Ведомость чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ЭОМ.1
2	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей	ЭОМ.2
	1-АF1 Электрощитовая 1	
3	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей	ЭОМ.3
	2-АF1 Электрощитовая 2	
4	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей	ЭОМ.4
	3-АF1 Электрощитовая 3	
5	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей	ЭОМ.5
	4-АF1 Электрощитовая 4	
6	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей	ЭОМ.6
	5-АF1 Электрощитовая 5	
7	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей	ЭОМ.7
	6-АF1 Электрощитовая 6	
8	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей	ЭОМ.8
	7-АF1 Электрощитовая 7	
9	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей	ЭОМ.9
	1АFв1.1, 1АFн12, 1АFн2.1, 1АFв2.2	
10	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей	ЭОМ.10
	2АFв1.1, 2АFн12, 2АFн2.1, 2АFв2.2	
11	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей	ЭОМ.11
	3АFв1.1, 3АFн12, 3АFн2.1, 3АFв2.2	
12	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей	ЭОМ.12
	4АFв1.1, 4АFн12, 4АFн2.1, 4АFв2.2	
13	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей	ЭОМ.13
	5АFв1.1, 5АFн12, 5АFн2.1, 5АFв2.2	
14	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей	ЭОМ.14
	6АFв1.1, 6АFн12, 6АFн2.1, 6АFв2.2	
15	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей	ЭОМ.15
	7АFв1.1, 7АFн12, 7АFн2.1, 7АFв2.2	
16	Схема секции №1	
17	Схема секции №2	
18	Схема секции №3	
19	Схема секции №4	
20	Схема секции №5	
21	Схема секции №6	
22	Схема секции №7	
23	Схемы расчетные этажных и квартирных щитков	
24	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 7ЩЭн, 6ЩЭн	ТХ.эл. 1
25	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 5ЩЭн, 4ЩЭн	
26	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 3ЩЭн, 2ЩЭн	
27	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 1ЩЭн	
28	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 7ЩЭн2-7ЩЭн12, 6ЩЭн2	ЭОМ.16
29	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 6ЩЭн3-6ЩЭн13, 5ЩЭн3-5ЩЭн13, 6ЩЭн14	ЭОМ.17
30	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 5ЩЭн1, 5ЩЭн2	ЭОМ.18
31	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 5ЩЭн14, 4ЩЭн1, 4ЩЭн2, 4ЩЭн14, 4ЩЭн15	ЭОМ.19
32	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 4ЩЭн3-4ЩЭн13, 4ЩЭн16, 3ЩЭн1, 1ЩЭн1	ЭОМ.20
33	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 3ЩЭн2-3ЩЭн15, 1ЩЭн2-1ЩЭн13, 3ЩЭн16, 2ЩЭн16	ЭОМ.21
34	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 2ЩЭн1, 2ЩЭн2-2ЩЭн14	ЭОМ.22
35	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 2ЩЭн15, 1ЩЭн14	ЭОМ.23
36	Схема электрическая принципиальная групповых сетей выноделения	ЭОМ.24
37	Схема электрическая принципиальная групповых сетей источников питания, 4-АОЗ	ЭОМ.25
38	Схема устройства системы уравнивания потенциалов в здании	ЭОМ.26
39	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей подземного этажа в осях 1-12/3; А-К	ЭОМ.27
40	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей подземного этажа в осях 1-23; К-Я	ЭОМ.28
41	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей подземного этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.29
42	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 1 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.30

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
43	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 1 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.31
44	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 1 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.32
45	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 2 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.33
46	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 2 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.34
47	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 2 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.35
48	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 3-12 этажей в осях 1-12; А-К	ЭОМ.36
49	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 3-12 этажей в осях 1-23; К-Я	ЭОМ.37
50	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 3-12 этажей в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.38
51	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 13 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.39
52	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 13 этажа в осях 1-23; К-Я	ЭОМ.40
53	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 13 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.41
54	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 14 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.42
55	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 14 этажа в осях 1-23; К-Я	ЭОМ.43
56	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 14 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.44
57	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 15 этажа в осях 1-23; Т-Я	ЭОМ.45
58	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 15 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.46
59	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 16 этажа в осях 1-23; Т-Я	ЭОМ.47
60	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 16 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.48
61	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей техэтажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.49
62	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей техэтажа в осях 1-23; К-Я	ЭОМ.50
63	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей техэтажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.51
64	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей кровли в осях 1-12; А-К	ЭОМ.52
65	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей кровли в осях 1-23/Л-Я	ЭОМ.53
66	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей кровли в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.54
67	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 1 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.55
68	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 1 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.56
69	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 2 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.57
70	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 2 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.58
71	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 2 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.59
72	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 3 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.60
73	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 3 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.61
74	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 3 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.62
75	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 4 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.63

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
76	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 4 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.64
77	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 4 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.65
78	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 5 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.66
79	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 5 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.67
80	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 5 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.68
81	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 6 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.69
82	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 6 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.70
83	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 6 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.71
84	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 7 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.72
85	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 7 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.73
86	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 7 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.74
87	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 8 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.75
88	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 8 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.76
89	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 8 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.77
90	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 9 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.78
91	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 9 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.79
92	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 9 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.80
93	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 10 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.81
94	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 10 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.82
95	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 10 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.83
96	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 11 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.84
97	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 11 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.85
98	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 11 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.86
99	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 12 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.87
100	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 12 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.88
101	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 12 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.89
102	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 13 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.90
103	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 13 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.91
104	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 13 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.92
105	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 14 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.93
106	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 14 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.94
107	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 14 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.95
108	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 15 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.96

Ведомость чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
109	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 15 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.97
110	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 16 этажа в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.98
111	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 16 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.99
112	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева подземного этажа в осях 1-12/3; А-К	ЭОМ.100
113	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева подземного этажа в осях 1-23; К-Я	ЭОМ.101 (Лист 1)
114	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева подземного этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.102 (Лист 2)
115	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 1 этажа в осях 1-23; К-Я	ЭОМ.103
116	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 1 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.104
117	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 2 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.105
118	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 2 этажа в осях 1-23; К-Я	ЭОМ.106
119	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 2 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.107
120	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 3,4,6,7,9,10,12 этажей в осях 1-12; А-К	ЭОМ.108
121	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 3,4,6,7,9,10,12 этажей в осях 1-23; К-Я	ЭОМ.109
122	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 3,4,6,7,9,10,12 этажей в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.110
123	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 5,8,11 этажей в осях 1-12; А-К	ЭОМ.111
124	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 5,8,11 этажей в осях 1-23; К-Я	ЭОМ.112
125	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 5,8,11 этажей в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.113
126	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 13 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.114
127	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 13 этажа в осях 1-23; К-Я	ЭОМ.115
128	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 13 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.116
129	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 14 этажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.117
130	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 14 этажа в осях 1-23; К-Я	ЭОМ.118
131	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 14 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.119
132	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 15 этажа в осях 1-23; К-Я	ЭОМ.120
133	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 15 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.121
134	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 16 этажа в осях 1-23; К-Я	ЭОМ.122
135	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 16 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.123
136	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева техэтажа в осях 1-12; А-К	ЭОМ.124
137	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева техэтажа в осях 1-23; К-Я	ЭОМ.125
138	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева техэтажа в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.126
139	План кровли с молниезащитой в осях 1-12; А-К	ЭОМ.127
140	План кровли с молниезащитой в осях 1-23; Л-Я	ЭОМ.128
141	План кровли с молниезащитой в осях 24-44; Т/2-Я	ЭОМ.129

Ведомость комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
22.012-1-3	Электрооборудование	
22.012-1-ЭТ	Электрообогрев трубопроводов	
22.012-1-АСКУЗ	Автоматизированная система	
	контроля и учета электроэнергии	
22.012-1-ЗКЖ	Заземление/молниезащита	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
22.012-1-ЗСО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ЭОМ.1(1.1,2,3,4,5,6,7), ЭОМ.2(1.1,2,3,4,5,6,7)
22.012-1-ЗОЛ1	Опросный лист для заказа вводно-распредели-тельных щитков 1-АО1..7-АО1, 1-АF3..7-АF3, 4-АОЗ	ЭОМ.1
22.012-1-ЗОЛ2	Опросный лист для заказа вводно-распредели-тельных устройств 1-АF1.1, 1-АF1.2, 1-АF2	ЭОМ.1
22.012-1-ЗОЛ3	Опросный лист для заказа вводно-распредели-тельных устройств 2-АF1.1, 2-АF1.2, 2-АF2	ЭОМ.1
22.012-1-ЗОЛ4	Опросный лист для заказа вводно-распредели-тельных устройств 3-АF1.1, 3-АF1.2, 3-АF2	ЭОМ.1
22.012-1-ЗОЛ5	Опросный лист для заказа вводно-распредели-тельных устройств 4-АF1.1, 4-АF1.2, 4-АF2	ЭОМ.1
22.012-1-ЗОЛ6	Опросный лист для заказа вводно-распредели-тельных устройств 5-АF1.1, 5-АF1.2, 5-АF2	ЭОМ.1
22.012-1-ЗОЛ7	Опросный лист для заказа вводно-распредели-тельных устройств 6-АF1.1, 6-АF1.2, 6-АF2	ЭОМ.1
22.012-1-ЗОЛ8	Опросный лист для заказа вводно-распредели-тельных устройств 7-АF1.1, 7-АF1.2, 7-АF2	ЭОМ.1
22.012-1-ЗОЛ9	Опросный лист для заказа вводно-распредели-тельных устройств 1АFв1.1, 1АFн12, 1АFн2.1, 1АFв2.2	ЭОМ.1
22.012-2-ЗОЛ10	Опросный лист для заказа вводно-распредели-тельных устройств 2АFв1.1, 2АFн12, 2АFн2.1, 2АFв2.2	ЭОМ.1
22.012-1-ЗОЛ11	Опросный лист для заказа вводно-распредели-тельных устройств 3АFв1.1, 3АFн12, 3АFн2.1, 3АFв2.2	ЭОМ.1
22.012-1-ЗОЛ12	Опросный лист для заказа вводно-распредели-тельных устройств 4АFв1.1, 4АFн12, 4АFн2.1, 4АFв2.2	ЭОМ.1
22.012-1-ЗОЛ13	Опросный лист для заказа вводно-распредели-тельных устройств 5АFв1.1, 5АFн12, 5АFн2.1, 5АFв2.2	ЭОМ.1
22.012-1-ЗОЛ14	Опросный лист для заказа вводно-распредели-тельных устройств 6АFв1.1, 6АFн12, 6АFн2.1, 6АFв2.2	ЭОМ.1
22.012-1-ЗОЛ15	Опросный лист для заказа вводно-распредели-тельных устройств 7АFв1.1, 7АFн12, 7АFн2.1, 7АFв2.2	ЭОМ.1
22.012-1-ЗОЛ16	Опросный лист для заказа этажных щитков электрообогрева 1ЩЭн..7ЩЭн	ЭОМ.1
22.012-1-ЗОЛ17	Опросный лист для заказа этажных щитков электрообогрева	ЭОМ.1

В смете на электромонтажные работы учесть

N	Наименование	
1	Сверление гнезд Ø72 мм, гл. 40 мм под быкл., розетки в кирпичных стенах и стенах из ячеистого бетона, шт.	10620
2	Сверление гнезд Ø72 мм, гл. 40 мм под быкл., розетки в железобетонных стенах, шт.	445
3	Пробивка ниш 100х100х52 мм под розетку (электроплиты), шт.	200
4	Сверление гнезд Ø100 мм, гл. 40 мм под коробки, шт.	3260
5	Прорезка и заделка штраб 20х20 мм в железобетонных стенах , м	340
6	Прорезка и заделка штраб 25х25 мм (электроплита), м	420
7	Прорезка и заделка штраб 30х20 мм, м	175
8	Сверление отверстий Ø30 мм в железобетонных перекрытиях, (сверл) шт.	14
9	Сверление отверстий Ø50 мм в железобетонных перекрытиях, шт.	235
10	Сверление отверстий Ø40 мм в перегородках, шт.	60
11	Сверление отверстий Ø50 мм в перегородках, шт.	85

Основные показатели

Наименование	Количество
Категория надежности электроснабжения	I, II, III
Электрощитовая №7	
Расчетная нагрузка на вводе N1, кВт	150,8
Расчетная нагрузка на вводе N2, кВт	140,6
Расчетная нагрузка на вводе Nв, кВт	180,0
Расчетная нагрузка на вводе Nн, кВт	180,0
Максимальная потеря напряжения, %	3,0
Электрощитовая №6	
Расчетная нагрузка на вводе N1, кВт	164,4
Расчетная нагрузка на вводе N2, кВт	156,9
Расчетная нагрузка на вводе Nв, кВт	217,0
Расчетная нагрузка на вводе Nн, кВт	186,0
Максимальная потеря напряжения, %	3,0
Электрощитовая №5	
Расчетная нагрузка на вводе N1, кВт	169,2
Расчетная нагрузка на вводе N2, кВт	155,6
Расчетная нагрузка на вводе Nв, кВт	214,0
Расчетная нагрузка на вводе Nн, кВт	231,0
Максимальная потеря напряжения, %	3,0
Электрощитовая №4	
Расчетная нагрузка на вводе N1, кВт	163,9
Расчетная нагрузка на вводе N2, кВт	158,3
Расчетная нагрузка на вводе Nв, кВт	163,0
Расчетная нагрузка на вводе Nн, кВт	168,0
Максимальная потеря напряжения, %	3,0
Электрощитовая №3	
Расчетная нагрузка на вводе N1, кВт	170,5
Расчетная нагрузка на вводе N2, кВт	158,0
Расчетная нагрузка на вводе Nв, кВт	239,0
Расчетная нагрузка на вводе Nн, кВт	240,0
Максимальная потеря напряжения, %	3,0
Электрощитовая №2	
Расчетная нагрузка на вводе N1, кВт	172,3
Расчетная нагрузка на вводе N2, кВт	159,6
Расчетная нагрузка на вводе Nв, кВт	240,0
Расчетная нагрузка на вводе Nн, кВт	239,0
Максимальная потеря напряжения, %	3,0
Электрощитовая №1	
Расчетная нагрузка на вводе N1, кВт	161,4
Расчетная нагрузка на вводе N2, кВт	147,1
Расчетная нагрузка на вводе Nв, кВт	240,0
Расчетная нагрузка на вводе Nн, кВт	209,0
Максимальная потеря напряжения, %	3,0

Общие указания

1. Исходными данными при разработке проекта послужили:
   а) задание на проектирование;
   б) чертежи архитектурно-строительного и инженерных разделов проекта.
2. Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения. строительные материалы и изделия. Безопасность", санитарными правилами Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ГНТПА, с соблюдением технических условий.
3. Питание электроприемников нагрузок осуществляется от вводно-распределительных устройств и распределительных щитов.
4. Напряжение силовой сети 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.
5. Питание рабочего и эвакуационного освещения осуществляется от групповых щитов.
6. Напряжение рабочего освещения 380/220 В, у ванн - 220 В, ремонтного - 24 В.
7. Трубы укладывать до устройства чистых полов.
8. Все доступные прикосновению открытые проводящие части электроустановки должны быть присоединены к заземленной нейтральной точке источника питания посредством защитных проводников.
   В качестве защитных проводников использовать дополнительно прокладываемые защитные проводники, имеющие непрерывную связь с заземленной нейтралью силовым трансформаторной питающей подстанции.
9. В соответствии с п. 2.158 ПУЭ 3 местах прохода через стены кабели прятешть в трубах с заделкой зазоров легко удаленной массой из негорючего материала с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости стен и перекрытий.
10. Соединения и ответвления тех проводов и кабелей в ответвительных коробках должны производиться при помощи опрессовки, сварки, пайки или специальных скруток в соответствии с п. 2.121 ПУЭ.
11. В соответствии с СНиП.01.03-2020 применяется кровля навесная, цвет 1 фактор по долговечности материала №2 ГОСТ-19904.

ТР2

1	1	-	09.24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Шамко				03.24	
Нач. ЭТО	Якуш				03.24	
Разработал	Корчевский				03.24	
Проверил	Янковский				03.24	
Н.контроль	Новиков				03.24	
Инженер	Янковский				03.24	

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Центр". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе ул. Подвисочной-Парниковой-Заячьего проезда

Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С	1	141

Общие данные

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А2х3

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

19911

Наименование линий	Электрооборудование квартир		Эвакуационное освещение входов, тамбуров	Эвакуационное освещение лифтовых холлов	Эвакуационное освещение лестничных клеток		Освещение сбело-ограждения		Аварийное освещение электрощитовой в подземном этаже	Рабочее освещение тамбуров речевые информаторы	Рабочее освещение пассажирских коридоров	Рабочее освещение пассажирских коридоров и лифтовых холлов речевые информаторы	Развязки шахт лифтов	Рабочее освещение подземного этажа	Рабочее освещение электрощитовой, в подземном этаже зоны хранения колясок	Рабочее освещение тех.этажа, электрощитовой	Эвакуационное освещение подземного этажа	Освещение кладовых в подвале	Аварийное освещение электрощитовой на тех.этаже	Освещение шахт лифтов, оборудования диспетчеризации		Оборудование АСКУЭ (см.р. "АСКУЭ")	
			(фотореле)	(фотореле)	(фотореле)	(фотоакустический датчик)	(фотореле)		(местн. управл.)	(фотоакустический датчик)	(фотоакустический датчик)	(фотоакустический датчик)					(фотоакустический датчик)	(местн. управл.)	(местн. управл.)	(местн. управл.)			
Обозначение линий	1-ПЛ11	1-ПЛ12	1-ПЛ2	1-ПЛ3	1-ПЛ4	1-ПЛ4.1	1-ПЛ14	1-ПЛ15	1-ПЛ5	1-ПЛ6	1-ПЛ7	1-ПЛ8	1-ПЛ9	1-ПЛ10	1-ПЛ11	1-ПЛ12	1-ПЛ34	1-ПЛ17	1-ПЛ18	1-ПЛ19	1-ПЛ19.1	1-ПЛ13	1-ПЛ13.1
Количество квартир	32	24																					
Руд, кВт/кв.	2,85	3,1																					

16 этаж
15 этаж
14 этаж
13 этаж
12 этаж
11 этаж
10 этаж
9 этаж
8 этаж
7 этаж
6 этаж
5 этаж
4 этаж
3 этаж
2 этаж
1 этаж
Подземный этаж

ЩЭ4

Основные показатели (электрощитовая 1)

			(Начало)
Категория электроснабжения			1, II, III
Количество квартир			56
Удельная нагрузка на 1 квартиру, кВт			2,2
Электрооборудование квартир		Pр, кВт	123,2
		Ip, А	197,3
Лифты (I кат.)		Pр, кВт	18,2
Эвакуационное освещение, освещ. безопасности, (I кат.)		Pр, кВт	1,22
Вентиляторы подпора и дымоудаления, клапаны дымоудаления (II кат.)		Pр, кВт	35,12
Приборы пожарной сигнализации (I кат.)		Pр, кВт	1,0
Наружное освещение (III кат.)		Pр, кВт	0,8
Оборудование связи (II кат.)		Pр, кВт	0,2
Велобокс (III кат.)		Pр, кВт	0,11
Электроотопление моп (I кат.)		Pр, кВт	16,9
Электрообогрев трубопроводов		Pр, кВт	–

Основные показатели (электрощитовая 1..7)

(Окончание)

Суммарная нагрузка жилого дома (с учетом несовпадения максимумов электр. нагрузок)	Pр, кВт	3273,4
Электроприемники I кат. в том числе противопожарных устройства	Pр, кВт	2712,3 35,12
Электроприемники II категории	Pр, кВт	550,2
Электроприемники III категории	Pр, кВт	10,9
Пищеприготовление	Электроплиты	
Количество этажей	12,14,16	
Количество секций	7	
Потеря напряжения	3,0 %	
Электроотопление, ГВС квартир (I кат.)	Pр, кВт	2486,6

Силовая нагрузка дома

Схемы включения систем подпора воздуха, перевод лифтов в режим "Пожарная опасность", отключения домофонов

1. Все электросчетчики объединены в автоматизированную систему учета АСКУЭ.
2. — автоматический выключатель с независимым расцепителем.
3. + – автоматический выключатель без теплового расцепителя (только с электромагнитным).
4. Обозначение на схеме: "пл." – труба полиэтиленхлоридная.
5. Для разделения аппаратуры и аппаратов управления потребителей различных категорий предусмотрена разделительная перегородка в блоке БАО.
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Наименование линий	Электрооборудование квартир		Эвакуационное освещение входов, тамбуров	Эвакуационное освещение лифтовых холлов	Эвакуационное освещение лестничных клеток		Освещение свето-ограждения	Аварийное освещение электрощитовой помещения связи, в подземном этаже	Рабочее освещение тамбуров речевые информаторы (фотоакустический датчик)	Рабочее освещение позальных коридоров (фотоакустический датчик)	Рабочее освещение позальных коридоров и лифтовых холлов речевые информаторы (фотоакустический датчик)	Розетки шахт лифтов	Рабочее освещение подземного этажа	Рабочее освещение электрощитовой, помещения связи, в подземном этаже, зоны хранения коляск, КУИ	Рабочее освещение техэтажа, электрощитовой	Эвакуационное освещение подземного этажа (фотоакустический датчик)	Освещение кладовых в подвале (инстал. управл.)	Аварийное освещение электрощитовой на техэтаже (инстал. управл.)	Освещение шахт лифтов, оборудование диспетчеризации (инстал. управл.)	Оборудование АСКУЭ (см. р. "АСКУЭ")		
			(фотореле)	(фотореле)	(фотореле)	(фотоакустический датчик)	(фотореле)	(инстал. управл.)														
Обозначение линий	2-ЛЛ11	2-ЛЛ12	2-ЛЛ12	2-ЛЛ13	2-ЛЛ14	2-ЛЛ14.1	2-ЛЛ16	2-ЛЛ15	2-ЛЛ15	2-ЛЛ16	2-ЛЛ17	2-ЛЛ18	2-ЛЛ19	2-ЛЛ10	2-ЛЛ11	2-ЛЛ12	2-ЛЛ34	2-ЛЛ17	2-ЛЛ18	2-ЛЛ19	2-ЛЛ19.1	2-ЛЛ13	2-ЛЛ13.1
Количество квартир	36	27																				
Руд, кВт/кв.	2,72	2,98																				

16 этаж	ЩЭ3
15 этаж	ЩЭ4
14 этаж	ЩЭ4
13 этаж	ЩЭ4
12 этаж	ЩЭ4
11 этаж	ЩЭ4
10 этаж	ЩЭ4
9 этаж	ЩЭ4
8 этаж	ЩЭ4
7 этаж	ЩЭ4
6 этаж	ЩЭ4
5 этаж	ЩЭ4
4 этаж	ЩЭ4
3 этаж	ЩЭ4
2 этаж	ЩЭ4
1 этаж	
Подземный этаж	

Основные показатели (электрощитовая 2) (Начало)

Категория электроснабжения			I, II, III
Количество квартир			63
Удельная нагрузка на 1 квартиру, кВт			2,04
Электрооборудование квартир		Рр, кВт	130,6
		Ip, А	202,7
Силовая нагрузка дома	Лифты (1 кат.)	Рр, кВт	18,2
	Эвакуационное освещение, освещ. безопасности, (1 кат.)	Рр, кВт	1,42
	Вентиляторы подпора и дымоудаления, клапаны дымоудаления (1 кат.)	Рр, кВт	35,12
	Приборы пожарной сигнализации (1 кат.)	Рр, кВт	1,0
	Оборудование связи (1 кат.)	Рр, кВт	2,0
	Архитектурное освещение	Рр, кВт	-
	Электроотопление моп (1 кат.)	Рр, кВт	19,4
	Электрообогрев трубопроводов	Рр, кВт	-

Основные показатели (электрощитовая 1..7) (Окончание)

Суммарная нагрузка жилого дома (с учетом несовпадения максимумов электр. нагрузок)	Рр, кВт	3273,4
Электроприемники I кат. в том числе противопожарн. устройства	Рр, кВт	2712,3 35,12
Электроприемники II категории	Рр, кВт	550,2
Электроприемники III категории	Рр, кВт	10,9
Пищеприготовление	Электроплиты	
Количество этажей	12, 14, 16	
Количество секций	7	
Потеря напряжения	3,0 %	
Электроотопление, ГВС квартир (1 кат.)	Рр, кВт	2486,6

Схемы включения систем подпора воздуха, перевод лифтов в режим "Пожарная опасность", отключения домофонов

1. Все электросчетчики объединены в автоматизированную систему учета АСКУЭ.
2. — абонентский выключатель с независимым расцепителем.
3. - автоматический выключатель без теплового расцепителя (только с электромагнитным).
4. Обозначение на схеме: "пб." – труба полиэтиленхлоридная.
5. Для разделения аппаратуры и аппаратов управления потребителей различных категорий предусмотрена разделительная перегородка в блоке БАО.
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).

						22.012-1-3	
1	1	7	–	ЭМ.ЭС		Комплекс жилой застройки "Зеленый". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов 9 районе улиц Подмосковной-Ларинской-Дачного проезда	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ОТО	Лёгкая				03.14	Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 3; Листов:
Разработал	Кононова				03.14		
Проверил	Дмитриева				03.14	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей 2-АР1 Электрощитовая 2	ОАО "Инсистиум Нижегородинвестпроект"
Н.контроль	Ивлиева				03.14		
ГИП	Дмитриева				03.14		

Формат А2х3

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Наименование линий	Электрооборудование квартир		Эвакуационное освещение входов, тамбуров (фотореле)	Эвакуационное освещение лифтовых холлов (фотореле)	Эвакуационное освещение лестничных клеток (фоторел.)	(фотоакуст. (звуковой) датчик)	Освещение свето-ограждения (фотореле)		Аварийное освещение электрощитовой в подземном этаже (местн. управл.)	Рабочее освещение тамбуров речевые информаторы (фотоакустический датчик)	Рабочее освещение позжатых коридоров (фотоакустический датчик)	Рабочее освещение позжатых коридоров и лифтовых холлов речевые информаторы (фотоакустический датчик)	Розетки шахт лифтов	Рабочее освещение подземного этажа, водомерного узла	Рабочее освещение электрощитовой, в подземном этаже зоны хранения колясок, КЗН	Рабочее освещение техэтажа, электрощитовой,	Эвакуационное освещение подземного этажа (фотоакустический датчик)	Освещение кладовых в подвале (местн. управл.)	Аварийное освещение электрощитовой на техэтаже, (местн. управл.)	Освещение шахт лифтов, оборудование диспетчеризации (местн. управл.)		
Обозначение линий	3-ПЛ11	3-ПЛ12	3-ПЛ2	3-ПЛ3	3-ПЛ4	3-ПЛ4.1	3-ПЛ14	3-ПЛ15	3-ПЛ5	3-ПЛ6	3-ПЛ7	3-ПЛ8	3-ПЛ9	3-ПЛ10	3-ПЛ11	3-ПЛ12	3-ПЛ34	3-ПЛ17	3-ПЛ18	3-ПЛ19	3-ПЛ19.1	
Количество квартир	36	27																				
Руд, кВт/кв.	2,72	2,98																				

16 этаж	Щ33
15 этаж	Щ34
14 этаж	Щ34
13 этаж	Щ34
12 этаж	Щ34
11 этаж	Щ34
10 этаж	Щ34
9 этаж	Щ34
8 этаж	Щ34
7 этаж	Щ34
6 этаж	Щ34
5 этаж	Щ34
4 этаж	Щ34
3 этаж	Щ34
2 этаж	Щ34
1 этаж	
Подземный этаж	

Основные показатели (электрощитовая 3)

			(Начало)
Категория электроснабжения			I, II, III
Количество квартир			63
Удельная нагрузка на 1 квартиру, кВт			2,04
Электрооборудование квартир		Рр, кВт	130,6
		Iр, А	202,7
Силовая нагрузка дома	Лифты (I кат.)	Рр, кВт	18,2
	Эвакуационное освещение, освещ. безопасности, (I кат.)	Рр, кВт	1,32
	Вентиляторы подпора и дымоудаления, клапаны дымоудаления (I кат.)	Рр, кВт	35,12
	Приборы пожарной сигнализации (I кат.)	Рр, кВт	1,0
	Оборудование связи (I кат.)	Рр, кВт	0,2
	Архитектурное освещение	Рр, кВт	-
	Электроотопление мол (I кат.)	Рр, кВт	19,4
	Электроподогрев трубопроводов	Рр, кВт	-

Основные показатели (электрощитовая 1...7)

(Окончание)

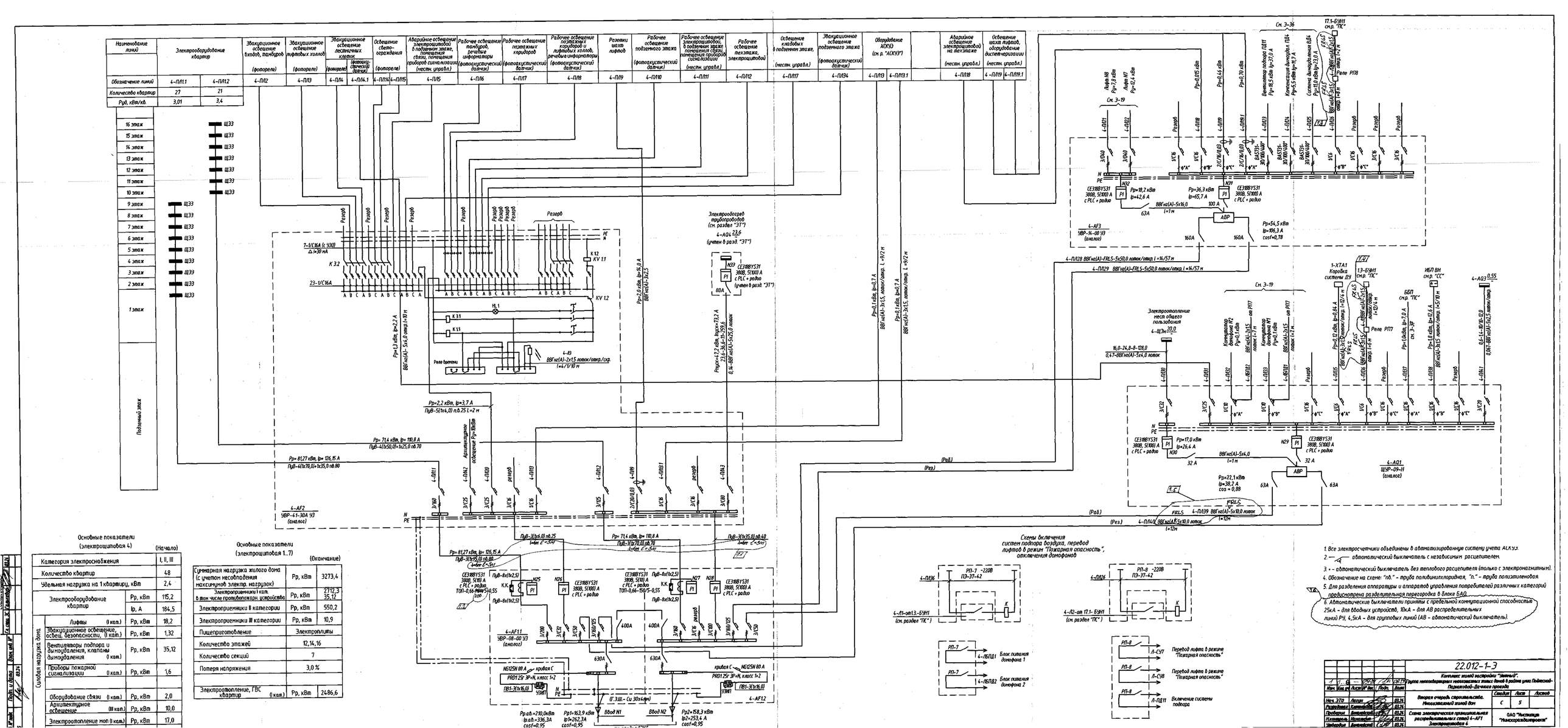
Суммарная нагрузка жилого дома (с учетом несовпадения максимумов электр. нагрузок)	Рр, кВт	3273,4
Электроприемники I кат. в том числе противопожарн. устройства	Рр, кВт	2712,3 / 35,12
Электроприемники II категории	Рр, кВт	550,2
Электроприемники III категории	Рр, кВт	10,9
Пищеприготовление	Электроплиты	
Количество этажей	12,14,16	
Количество секций	7	
Потеря напряжения	3,0 %	
Электроотопление, ГВС квартир (I кат.)	Рр, кВт	2486,6

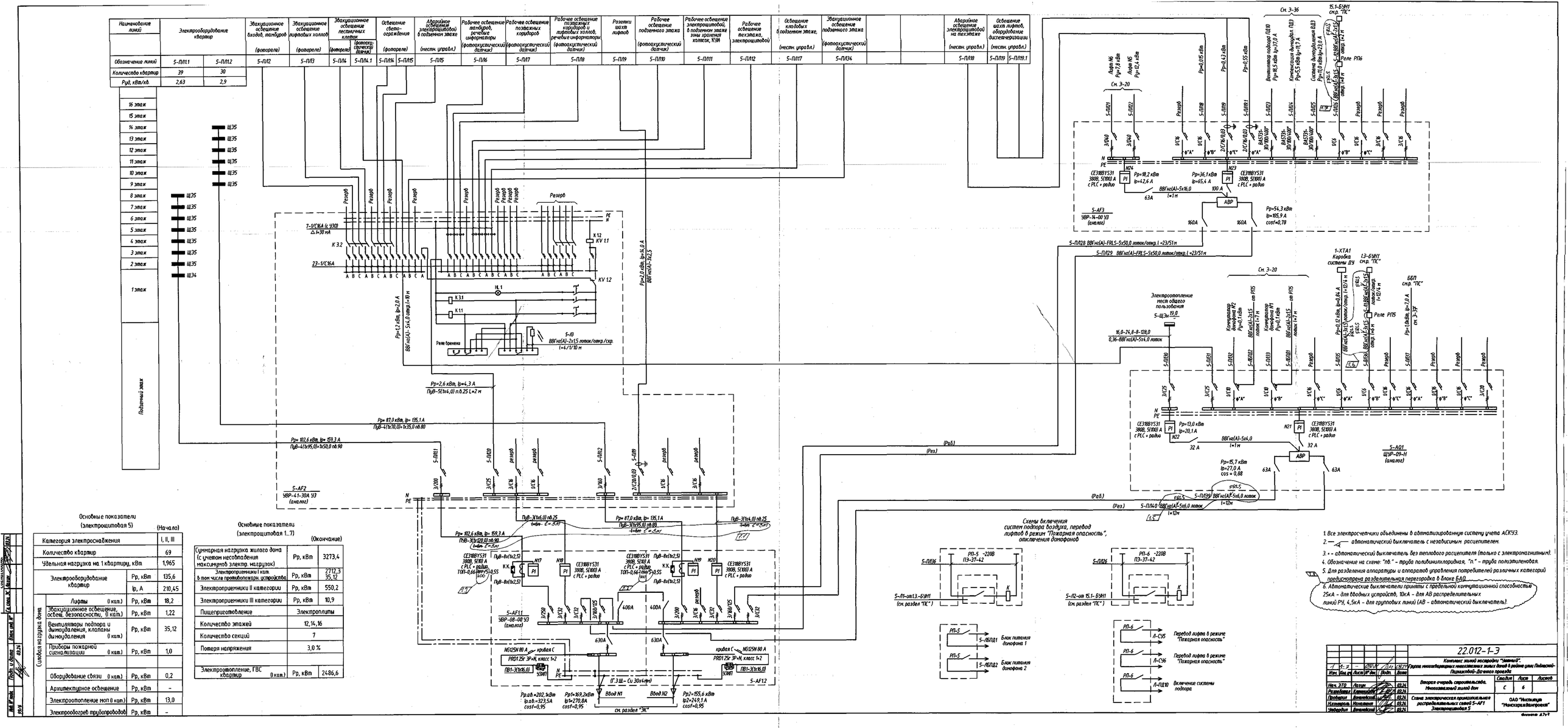
Схемы включения систем подпора воздуха, перевод лифтов в режим "Пожарная опасность", отключения домофонов

1. Все электросчетчики объединены в автоматизированную систему учета АСКУЭ.
2. — автоматический выключатель с независимым расцепителем.
3. * – автоматический выключатель без теплового расцепителя (только с электромагнитным).
4. Обозначение на схеме: "пб." – труба полиэтиленхлоридная,
5. Для разделения аппаратуры и аппаратов управления потребителей различных категорий предусмотрена разделительная перегородка в блоке БАО.
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22.012-1-3	
Нач. ЭТО		Акулич			03.24	Комплекс жилой застройки "Зеленый", Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Лыжной-Парковой-Дачного проезда	
Разработал		Климовский			03.24	Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 4; Листов:
Проверил		Данилевич			03.24	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей 0,4кВ 3-АР1 Электрощитовая 3	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контр.		Ивашкин			03.24		
ГИП		Данилевич			03.24		Формат А3х4

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата


Наименование линий
Электрооборудование квартир
Эвакуационное освещение входов, тамбуров
Эвакуационное освещение лифтовых холлов
Эвакуационное освещение лестничных клеток
Освещение свето-ограждения
Аварийное освещение электрощитовой, в подземном этаже, помещения связи, помещения приборов сигнализации
Рабочее освещение тамбуров, речевые информаторы
Рабочее освещение пожарных коридоров
Рабочее освещение поэтажных коридоров и лифтовых холлов, речевые информаторы
Развязки шахт лифтов
Рабочее освещение подземного этажа
Рабочее освещение электрощитовой, в подземном этаже, помещения связи, помещения приборов сигнализации
Рабочее освещение техэтажа, электрощитовой
Освещение кладовых в подземном этаже,
Эвакуационное освещение подземного этажа
Оборудование АОКУЭ (см. р. "АОКУЭ")
Аварийное освещение электрощитовой на техэтаже
Освещение шахт лифтов, оборудование диспетчеризации
Обозначение линий
Количество квартир
Руд, кВт/кв.
Этажность
Подвальный этаж
Щ33
Резерв
Ввод N1
Ввод N2
Основные показатели (электрощитовая 4)
Основные показатели (электрощитовая 1...7)
Схемы включения систем подпора воздуха, перевод лифтов в режим "Пожарная опасность", отключения домофонов
1. Все электросчетчики объединены в автоматизированную систему учета АСКУЭ.
2. — автоматический выключатель с независимым расцепителем.
3. – автоматический выключатель без теплового расцепителя (только с электромагнитным).
4. Обозначение на схеме: "пв." – труба поливинилхлоридная, "п." – труба полиэтиленовая.
5. Для разделения аппаратуры и аппаратов управления потребителей различных категорий предусмотрена разделительная перегородка в блоке БАО.
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).
22.012-1-3
Комплекс жилой застройки "Звенья". Группа пятнадцатиэтажных монолитных жилых домов в районе улиц Подмосковной-Дачного проезда
Вторая очередь строительства. Монолитный жилой дом
Схема электрическая принципиальная распределительных сетей 4-АР1
ОАО "Институт "Ленжилгражданпроект"
Электрощитовая 4.


Наименование линий
Электрооборудование квартир
Эвакуационное освещение входов, тамбуров (фотореле)
Эвакуационное освещение маршевых холлов (фотореле)
Эвакуационное освещение лестничных клеток (фотореле)
Освещение свето-ограждения (фотореле)
Аварийное освещение электрощитовой в подземном этаже (местн. управл.)
Рабочее освещение тамбуров, речевые информаторы (фотоакустический датчик)
Рабочее освещение позальжных коридоров (фотоакустический датчик)
Рабочее освещение позальжных коридоров и лифтовых холлов, речевые информаторы (фотоакустический датчик)
Розетки шахт лифтов
Рабочее освещение подземного этажа (фотоакустический датчик)
Рабочее освещение электрощитовой, в подземном этаже зоны хранения холлов, УЗИ
Рабочее освещение техэтажа, электрощитовой
Освещение кладовых в подземном этаже, (местн. управл.)
Эвакуационное освещение подземного этажа (фотоакустический датчик)
Аварийное освещение электрощитовой на техэтаже (местн. управл.)
Освещение шахт лифтов, оборудование диспетчеризации (местн. управл.)
Обозначение линий
Количество квартир
Руд, кВт/кв.
5-ЛЛ1.1
5-ЛЛ1.2
5-ЛЛ2
5-ЛЛ3
5-ЛЛ4
5-ЛЛ4.1
5-ЛЛ14
5-ЛЛ15
5-ЛЛ5
5-ЛЛ6
5-ЛЛ7
5-ЛЛ8
5-ЛЛ9
5-ЛЛ10
5-ЛЛ11
5-ЛЛ12
5-ЛЛ17
5-ЛЛ34
5-ЛЛ18
5-ЛЛ19
5-ЛЛ19.1
39
30
2,63
2,9
16 этаж
15 этаж
14 этаж
13 этаж
12 этаж
11 этаж
10 этаж
9 этаж
8 этаж
7 этаж
6 этаж
5 этаж
4 этаж
3 этаж
2 этаж
1 этаж
Подземный этаж
ЩЭ5
ЩЭ4
Резерв
7-УС16А (с УЗО) Δ I=30 мА
23-УС16А
К 3.2
К 12
KV 1.1
KV 1.2
HL 1
К 3.1
К 1.1
5-КВ ВВГнг(А)-2х15 потол/отвр./скр. (=4/1/10 м
Реле времени
Рр=1,2 кВт, Iр=2,0 А
ВВГнг(А)-5х4,0 потол/отвр.l=40 м
Рр=2,6 кВт, Iр=4,3 А
ПуВ-5(1х4,0) п.0,25 l=2 м
Рр= 87,0 кВт, Iр= 135,1 А
ПуВ-4(1х70,0)+1х35,0 п0,80
Рр= 102,6 кВт, Iр= 159,3 А
ПуВ-4(1х95,0)+1х50,0 п0,90
5-AF2
УВР-41-30А У3 (аналог)
3/200
3/С25
3/С6
1/С6
3/С60
2/С20/0,03
1/С6
5-ЛЛ11
5-ЛЛ20
5-ЛЛ12
5-ЛЛ19
N
PE
ПуВ-3(1х6,0) п0,25
l=6м С=5,0А
ПуВ-3(1х95,0) п0,80
l=6м С=5,0А
ПуВ-3(1х4,0) п0,25
l=6м С=5,0А
ПуВ-4х(1х2,5)
ПуВ-8х(1х2,5)
CE318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио
TOR1-0,66-1000/5-0,5S
K.K.
N17
N18
N19
N20
Т-1
5-AF11
УВР-08-00 У3 (аналог)
3/250
3/С32
3/160/10S
400А
3/200
3/С6
630А
MG12SN 80 A кривая C
PRD12Sr 3P+N, класс 1+2
ПВ1-3(1х16,0)
УЗИП
(Т.3 Ш – Cu 30х4+PE)
5-AF12
Рр.ав.=202, kвт
Iр.ав.=323,5А
cosf=0,95
Рр1=169,2кВт
Iр1=270,8А
cosf=0,95
Ввод N1
Ввод N2
Рр2=155,6 кВт
Iр2=249,1 А
cosf=0,95
см. раздел "ЭК"
Основные показатели (электрощитовая 5)
(Начало)
Категория электроснабжения
I, II, III
Количество квартир
69
Удельная нагрузка на 1 квартиру, кВт
1,965
Электрооборудование квартир
Рр, кВт
135,6
Iр, А
210,45
Суммарная нагрузка жилого дома
Лифты (I кат.)
Рр, кВт
18,2
Эвакуационное освещение, освещ. безопасности, (I кат.)
Рр, кВт
1,22
Вентиляторы подпора и дымоудаления, клапаны дымоудаления (I кат.)
Рр, кВт
35,12
Приборы пожарной сигнализации (I кат.)
Рр, кВт
1,0
Оборудование связи (I кат.)
Рр, кВт
0,2
Архитектурное освещение
Рр, кВт
–
Электроотопление поп II кат.)
Рр, кВт
13,0
Электрообогрев трубопроводов
Рр, кВт
–
Основные показатели (электрощитовая 1...7)
(Окончание)
Суммарная нагрузка жилого дома (с учетом несовпадения максимумов электр. нагрузок)
Рр, кВт
3273,4
Электроприемники I кат.
Рр, кВт
2712,3
в том числе противопожарных устройства
Рр, кВт
35,12
Электроприемники II категории
Рр, кВт
550,2
Электроприемники III категории
Рр, кВт
10,9
Пищеприготовление
Электроплиты
Количество этажей
12, 14, 16
Количество секций
7
Потеря напряжения
3,0 %
Электроотопление, ГВС квартир
(I кат.)
Рр, кВт
2486,6
Удельная нагрузка дома
Ст. инж. Жилкин
Нач. отд.
Подп. и дата
Инв. № подл.
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
99/6
Лифт №4 Рр=7,8 кВт
Лифт №5 Рр=12,4 кВт
Рр=0,075 кВт
Рр=0,43 кВт
Рр=0,155 кВт
Вентилятор подпора ПД10 Рр=18,5 кВт Iр=37,0 А
Компенсация вентилятора ПД10 Рр=5,5 кВт Iр=11,7 А
Система вентиляции ВД3 Рр=23,0 кВт
5-ЛЛ26 ВВГнг(А)-2х2,5 ГОСТ 31565 2х2,5 потол/отвр. l=2 м
5-ЛЛ27 ВВГнг(А)-2х2,5 ГОСТ 31565 2х2,5 потол/отвр. l=4 м
Реле РП6
5-ЛЛ21
5-ЛЛ22
5-ЛЛ18
5-ЛЛ19
5-ЛЛ19.1
5-ЛЛ23
5-ЛЛ24
5-ЛЛ25
3/С40
1/С16
2/С16/0,03
ВА57Г35-3Р100/40Г
ВА57Г35-3Р80/40Г
ВА57Г35-3Р32/40Г
CE318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио
Рр=18,2 кВт
Iр=42,6 А
Рр=36,1 кВт
Iр=65,4 А
63А
100 А
ВВГнг(А)-5х16,0 l=1 м
АВР
5-AF3
УВР-14-00 У3 (аналог)
160А
Рр=54,3 кВт
Iр=105,9 А
cosf=0,78
5-ЛЛ28 ВВГнг(А)-FRLS-5х50,0 потол/отвр. l =23/51 м
5-ЛЛ29 ВВГнг(А)-FRLS-5х50,0 потол/отвр. l =23/51 м
См. 3-36
См. 3-20
15.1-БЧН1 см.р. "ПС"
1-ХТА1 Коробка системы ДУ
L3-БЧН1 см.р. "ПС"
ББП см.р. "ПС"
Реле РП5
Электроотопление мест общего пользования
5-ЩЭм 19,0
16,0-24,0-8-128,0
0,36-ВВГнг(А)-5х4,0 потол
Контактор КМ2 Рр=0,1 кВт
Контактор КМ1 Рр=0,1 кВт
5-ЛЛ29
5-ЛЛ31
5-ЛЛ32
5-ЛЛ33
5-ЛЛ34
5-ЛЛ35
5-ЛЛ36
5-ЛЛ37
3/С25
1/С10
1/С6
3/С8
CE318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио
Рр=13,0 кВт
Iр=20,1 А
N22
N21
32 А
ВВГнг(А)-5х4,0 l=1 м
5-AO1
ШЭР-09-Н (аналог)
Рр=15,7 кВт
Iр=27,0 А
cos = 0,88
63А
(Раб.)
(Рез.)
5-ЛЛ40 ВВГнг(А)-5х6,0 потол l=10м
1,5
Схемы включения систем подпора воздуха, перевод лифтов в режим "Пожарная опасность", отключения домофонов
5-ЛЛ36
5-ЛЛ26
РП-5 -220В ПЭ-37-42
РП-6 -220В ПЭ-37-42
5-П2-ов 15.1-БЧН1 (см. раздел "ПС")
РП-5
РП-6
5-ЛБЛД1
5-ЛБЛД2
Блок питания домофона 1
Блок питания домофона 2
Л-СУ5
Л-СУ6
Л-ЛЛД10
Перевод лифта в режим "Пожарная опасность"
Перевод лифта в режим "Пожарная опасность"
Включение системы подпора
1. Все электросчетчики объединены в автоматизированную систему учета АСКУЭ.
2. — автоматический выключатель с независимым расцепителем.
3. + - автоматический выключатель без теплового расцепителя (только с электромагнитным).
4. Обозначение на схеме: "пВ" – труба поливинилхлоридная, "п." – труба полиэтиленовая.
5. Для разделения аппаратуры и аппаратов управления потребителей различных категорий предусмотрена разделительная перегородка в блоке 5АО.
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).
22.012-1-ЭЗ
Комплекс жилой застройки "Звенья", Группа многоэтажных многосекционных жилых домов в районе ул. Подмосковных Вечеров
Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом
Схема электрическая принципиальная распределительных сетей 5-АР1 Электрощитовая 5
ОАО "Институт "Ростовгражданпроект"
Формат А2х3
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата
Нач. ЭТО Лазин 03.24
Разработал Алексейчик 03.24
Проверил Алексейчик 03.24
Н.контр. Алексейчик 03.24
Гл.специ. Алексейчик 03.24
Стадия Лист Листов
С 6

Наименование линий	Электрооборудование квартир		Эвакуационное освещение входов, тамбуров (фотореле)	Эвакуационное освещение маршевых холлов (фотореле)	Эвакуационное освещение лестничных клеток (фотореле)	(фотоакустический датчик)	Освещение сбора-ограждения (фотореле)	Аварийное освещение электрощитовой, помещения связи в подземном этаже (инстл. управл.)	Рабочее освещение тамбуров, речного информатора (фотоакустический датчик)	Рабочее освещение подземных коридоров (фотоакустический датчик)	Рабочее освещение подземных коридоров и лифтовых холлов, речной информатор (фотоакустический датчик)	Розетки шахт лифтов (фотоакустический датчик)	Освещение подземного этажа (фотоакустический датчик)	Рабочее освещение электрощитовой, помещения связи в подземном этаже (инстл. управл.)	Рабочее освещение пассажира, электрощитовой (инстл. управл.)	Оборудование АСКУЭ (см. р. "АСКУЭ")				Аварийное освещение электрощитовой на пассажире (инстл. управл.)	Освещение шахт лифтов, оборудование диспетчеризации (инстл. управл.)	
Обозначение линий	6-ПЛ1.1	6-ПЛ1.2	6-ПЛ2	6-ПЛ3	6-ПЛ4	6-ПЛ4.1	6-ПЛ14	6-ПЛ15	6-ПЛ5	6-ПЛ6	6-ПЛ7	6-ПЛ8	6-ПЛ9	6-ПЛ10	6-ПЛ11	6-ПЛ12	6-ПЛ13	6-ПЛ13.1			6-ПЛ18	6-ПЛ19	6-ПЛ19.1
Количество квартир	35	30																					
Руд, кВт/кв.	2,76	2,9																					

16 этаж
15 этаж
14 этаж
13 этаж
12 этаж
11 этаж
10 этаж
9 этаж
8 этаж
7 этаж
6 этаж
5 этаж
4 этаж
3 этаж
2 этаж
1 этаж
Подземный этаж

ЩЭ5 ЩЭ5 ЩЭ5 ЩЭ5 ЩЭ5 ЩЭ5 ЩЭ5 ЩЭ5 ЩЭ5 ЩЭ5 ЩЭ5 ЩЭ5

6-1/C16A (с УЗО) Δ I=30 мА
24-1/C16A
A B C A B C A B C A B C A B C A B C A B C A B C A B C A B C A B C A B C
Резерв
K 3.2
K 12 KV 1.1
KV 1.2
H. 1
K 3.1
K 1.1
Реле времени
6-Л3 ВВГнг(А)-2х1,5 лотки/отвер./скр. l=25/11/10 м
Pр=1,1 кВт, Iр=1,8 А ВВГнг(А)-5х4,0 лоток/отвер. l=8 м
Pр=2,0 кВт, Iр=3,4 А ПуВ-5(1х4,0) п.0,25 L=2 м
Pр=2,0 кВт, Iр=4,0 А ВВГнг(А)-3х2,5
Pр=0,1 кВт, Iр=0,7 А ВВГнг(А)-3х1,5, лоток/отвер. L =5/7 м
Pр=0,1 кВт, Iр=0,7 А ВВГнг(А)-3х1,5, лоток/отвер. L =5/7 м
PE N

Pр= 87,0 кВт, Iр= 135,1 А ПуВ-4(1х70,0)+1х35,0 п0,80
Pр= 96,5 кВт, Iр= 149,8 А ПуВ-4(1х95,0)+1х50,0 п0,90
6-AF2 ВВР-4-1-30А УЗ (аналог)
N PE
6-ЛП11 6-ЛП20 6-ЛП13 6-ЛП12 6-ЛП9 6-ЛП61
3/С80 3/С25 3/С6 1/С6 3/С60 2/С20/0,03 1/С6 3/С6
резерв

ПуВ-3(1х6,0) п0,25 L=4м Z=5,0т
ПуВ-3(1х6,0) п0,25 L=4м Z=5,0т
Pр= 87,0 кВт, Iр= 135,1 А ПуВ-3(1х95,0) п0,80 L=4м Z=2,0т
Pр= 96,5 кВт, Iр= 149,8 А ПуВ-3(1х120,0) п0,90 L=4м Z=5,0т
CE318BYS31 380В, 51100 А с PLC + радио
ТОП-0,66 (авт/тр) 5+0,5S 2000
ПуВ-8х(1х2,5)
K.K. N9 N10 N11 N12
PI
1.5
1.7
6-AF11 ВВР-08-00 УЗ (аналог)
3/С50 3/С32 3/С40 3/80/1С5 3/С200 3/С6 резерв 3/С32 3/80/1С5 3/С40
400А
NG125N 80 A кривая C PRD1 25г 3P+N, класс 1+2 TB1-3(1х16,0) 4,5кА
N PE
(Т.3.III – Cu 3(0х4)пч)
6-AF1.2
Pр а.о.=199,5кВт Iр а.о.=319,4 А cosf=0,95
Pр1=164,4 кВт Iр1=263,3А cosf=0,95
Pр2=156,9 кВт Iр2=251,3 А cosf=0,95
Ввод N1 Ввод N2
см. раздел "ЭК"

Основные показатели (электрощитовая 6)

		(Начало)
Категория электроснабжения		I, II, III
Количество квартир		65
Удельная нагрузка на 1 квартиру, кВт		2,025
Электрооборудование квартир	Pр, кВт	131,63
	Iр, А	204,3
Силовая нагрузка дома: Лифты (I кат.)	Pр, кВт	18,2
Эвакуационное освещение, освещ. безопасности, (I кат.)	Pр, кВт	1,12
Вентиляторы подпора и дымоудаления, клапаны дымоудаления (I кат.)	Pр, кВт	35,12
Приборы пожарной сигнализации (I кат.)	Pр, кВт	0,8
Оборудование связи (I кат.)	Pр, кВт	1,9
Архитектурное освещение	Pр, кВт	-
Электроотопление моп (I кат.)	Pр, кВт	13,0
Электроводогрев трубопроводов	Pр, кВт	-

Основные показатели (электрощитовая 1..7)

		(Окончание)
Суммарная нагрузка жилого дома (с учетом несовпадения максимумов электр. нагрузок)	Pр, кВт	3273,4
Электроприемники I кат. в том числе противопожарн. устройства	Pр, кВт	2712,3 / 35,12
Электроприемники II категории	Pр, кВт	550,2
Электроприемники III категории	Pр, кВт	10,9
Пищеприготовление	Электроплиты	
Количество этажей	12,14,16	
Количество секций	7	
Потеря напряжения	3,0 %	
Электроотопление, ГВС квартир (I кат.)	Pр, кВт	2486,6

См. 3-36
15.1-БУН1 см.р. "ПС"
Лифт N4 Pр=7,8 кВт
Лифт N3 Pр=12,4 кВт
Pр=0,05 кВт
Pр=0,43 кВт
Pр=0,55 кВт
Вентилятор подпора ПВ2 Pр=8,5 кВт Iр=17,0 А
Компенсация дымоудал. ПВ2 Pр=5,5 кВт Iр=11,7 А
Система дымоудаления ВД2 Pр=10,0 кВт Iр=21,3 А
ВВГнг(А)-3х25 лоток/отвер. l=4 м
ВВГнг(А)-3х16 лоток/отвер. l=4 м
Реле РП4
См. 3-21
6-ЛП21 6-ЛП22 Резерв 6-ЛП18 6-ЛП19 6-ЛП81 6-ЛП23 6-ЛП24 6-ЛП25 6-ЛП26 Резерв Резерв Резерв
3/С40 3/С40 1/С6 1/С6 2/С16/0,03 2/С16/0,03 BAST21-3Р/80/40А BAST21-3Р/80/40А 1/С6 1/С6 3/С6 3/С6
N PE
CE318BYS31 380В, 51100 А с PLC + радио
N16 Pр=18,2 кВт Iр=42,6 А
ВВГнг(А)-5х16,0 l=1 м
63А
N15 Pр=36,1 кВт Iр=65,4 А
CE318BYS31 380В, 51100 А с PLC + радио
100 А
ABP
6-AF3 ВВР-14-00 УЗ (аналог)
160А 160А
Pр=56,3 кВт Iр=105,9 А cosf=0,78
6-ЛП28 ВВГнг(А)-FRLS-5х50,0 лоток/отвер. l =33/51 м
6-ЛП29 ВВГнг(А)-FRLS-5х50,0 лоток/отвер. l =33/51 м

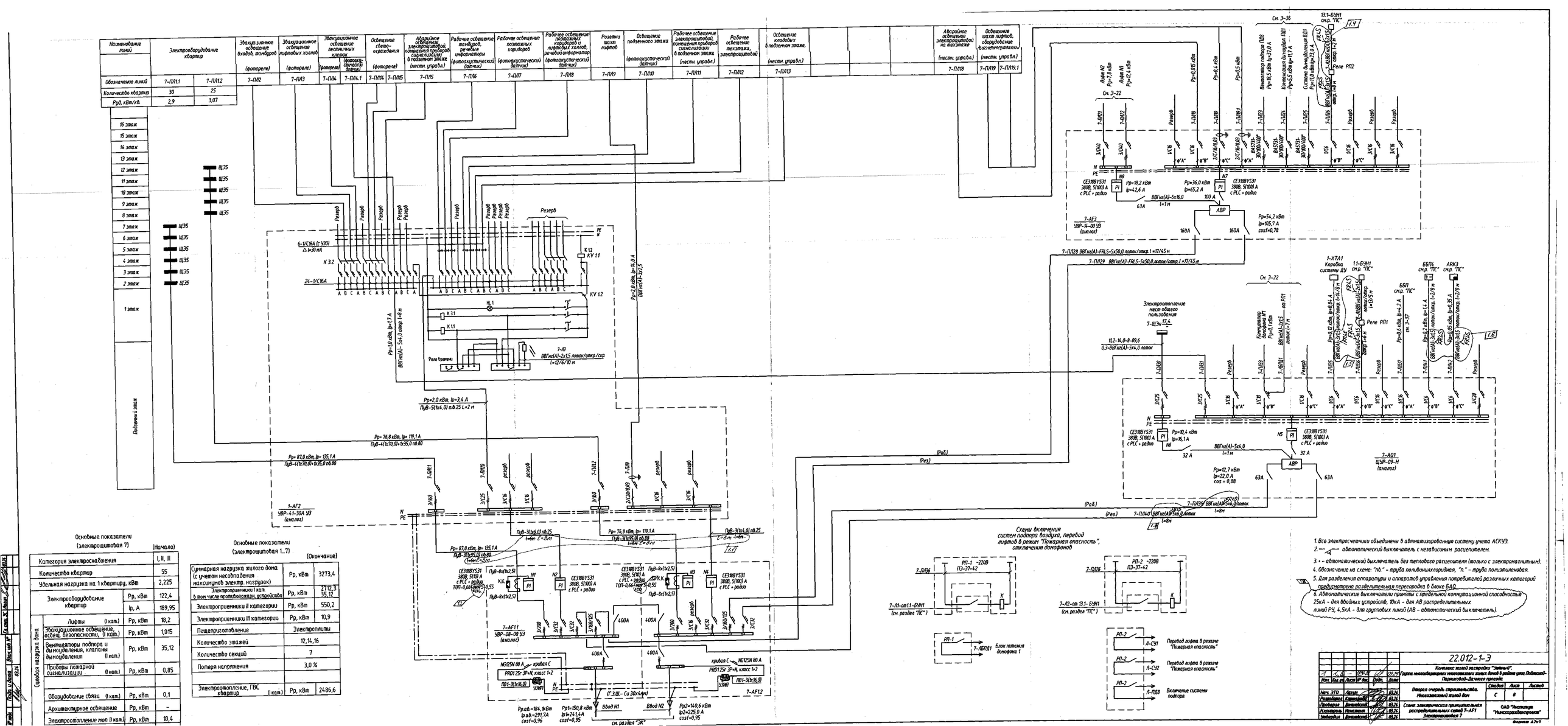
1-ХТА1 Коробка системы ДУ
1.1-БУН1 см.р. "ПС"
ИБП ВН см.р. "СС"
ББП см.р. "ПС"
Pр=0,17 кВт, Iр=0,84 А ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5 лоток/отвер. l=216 м
FRLS
ВВГнг(А)-FRLS-3х1,5 лоток/отвер. l=5/7 м
Pр=0,8 кВт, Iр=5,6 А
Pр=1,8 кВт, Iр=12,6 А ВВГнг(А)-3х15 лоток/отвер. l=3/5 м
См. 3-21
Электроотопление лифтов общего пользования 6-ЩЭ5 16,0
12,8-19,8-8-102,4 0,36-ВВГнг(А)-5х4,0 лоток
Контроллер домофона N1 Pр=0,1 кВт ВВГнг(А)-5х1,5 лоток l=7 м
Реле РП3
6-ЛП38 6-ЛП31 Резерв 6-ЛП33 6-ЛП32 Резерв Резерв 6-ЛП35 6-ЛП36 6-ЛП37 6-ЛП38 Резерв Резерв
3/С25 3/С25 1/С6 1/С6 1/С6 1/С6 1/С6 1/С6 1/С6 1/С6 1/С6 1/С6 3/С20
N PE
CE318BYS31 380В, 51100 А с PLC + радио
N14 Pр=13,0 кВт Iр=20,1 А
ВВГнг(А)-5х4,0 l=1 м
32 А
N13 CE318BYS31 380В, 51100 А с PLC + радио
ABP
6-AQ1 ШУР-09-Н (аналог)
Pр=17,1 кВт Iр=29,4 А cos = 0,98
63А 63А
(Раз) (Раз.)
6-ЛП39 ВВГнг(А)-5х6,0 лоток l=9м
6-ЛП40 ВВГнг(А)-5х6,0 лоток l=9м
ПС

Схемы включения систем подпора воздуха, перевод лифтов в режим "Пожарная опасность", отключения домофонов

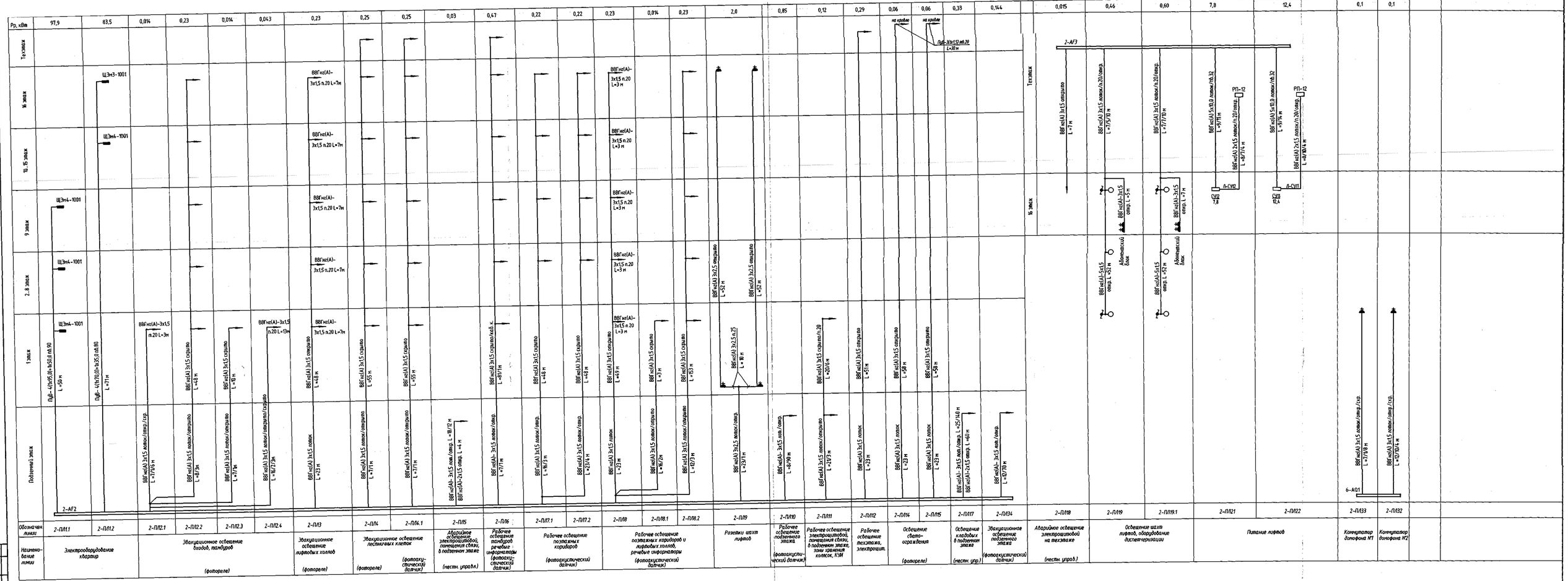
РП-3 ~220В ПЭ-37-42
6-ЛП36
6-/1-от 1.1-БУН1 (см. раздел "ПС")
РП-3
6-ЛБП1 Блок питания домофона 1
РП-4 ~220В ПЭ-37-42
6-ЛП26
6-/12-от 15.1-БУН1 (см. раздел "ПС")
РП-4 Л-СУ3 Перевод лифта в режим "Пожарная опасность"
РП-4 Л-СУ4 Перевод лифта в режим "Пожарная опасность"
РП-4 Л-ПД9 Включение системы подпора

1. Все электросчетчики объединены в автоматизированную систему учета АСКУЭ.
2. — автоматический выключатель без независимым расцепителем.
3. + – автоматический выключатель без теплового расцепителя (только с электромагнитным).
4. Обозначение на схеме: "по." – труба поливинилхлоридная, "п." – труба полиэтиленовая.
5. Для разделения аппаратуры и аппаратов управления потребителей различных категорий предусмотрена разделительная перегородка в блоке ВАО.
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


Наименование линий
Электрооборудование квартир
Эвакуационное освещение входов, тамбуров (фотореле)
Эвакуационное освещение жилых холлов (фотореле)
Эвакуационное освещение лестничных клеток (фотореле)
Освещение свето-ограждения (фотореле)
Аварийное освещение электрощитовой, помещения приборов сигнализации в подземном этаже (местн. управл.)
Рабочее освещение тамбуров, речевые информаторы (фотоакустический датчик)
Рабочее освещение пожарных коридоров (фотоакустический датчик)
Рабочее освещение пожарных коридоров и лифтовых холлов, речевой информатор (фотоакустический датчик)
Розетки шахт лифтов
Освещение подземного этажа (фотоакустический датчик)
Рабочее освещение электрощитовой, помещения приборов сигнализации в подземном этаже (местн. управл.)
Рабочее освещение тех.этажа, электрощитовой
Освещение кладовых в подземном этаже, (местн. управл.)
Аварийное освещение электрощитовой на тех.этаже (местн. управл.)
Освещение шахт лифтов, оборудование вентиляторных (местн. управл.)
Обозначение линий
Количество квартир
Руд, кВт/кв.
16 этаж
15 этаж
14 этаж
13 этаж
12 этаж
11 этаж
10 этаж
9 этаж
8 этаж
7 этаж
6 этаж
5 этаж
4 этаж
3 этаж
2 этаж
1 этаж
Подземный этаж
ЩЭ5
Резерв
6-1/C16A (с УЗО) Δ I=30 мА
24-1/C16A
K 3.2
K 12
KV 1.1
KV 1.2
K 3.1
K 1.1
H 1.1
Реле тормоза
7-КВ ВВГнг(А)-2х1,5 лоток/откр./скр. l=12/6/10 м
Pр=1,0 кВт, Iр=1,7 А
ВВГнг(А)- 5х6,0 откр. l=8 м
Pр=2,0 кВт, Iр=3,4 А
ПуВ-5(1х4,0) п.Б.25 L=2 м
Pр= 76,8 кВт, Iр= 119,1 А
ПуВ-4(1х70,0)+1х35,0 п0.80
Pр= 87,0 кВт, Iр= 135,1 А
ПуВ-4(1х70,0)+1х35,0 п0.80
1-AF2
ВУР-41-30А УЗ (аналог)
7-AF11
ВУР-08-00 УЗ (аналог)
7-AF12
CE318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио
ТОП-0,6кВ/380-150,55
ПуВ-8х1х2,5
ПуВ-3(1х6,0) п0.75
Iуст. Т=5сек
ПуВ-3(1х4,0) п0.75
Iуст. Т=0,4 сек
ПуВ-3(1х95,0) п0.80
Iуст. Т=20сек
N1
N2
N3
N4
K.K
PI
400А
NG125N 80 А кривая С
PRD1 25r 3P+N, класс 1+2
ПВ1-3(1х16,0)
УЗИП1
(Г.ЗШ – Cu 3(2х4)мм)
Pр.об.=184, кВт Iр.об.=291,7 А cosf=0,96
Pр1=150,8 кВт Iр1=241,6 А cosf=0,95
Pр2=140,6 кВт Iр2=225,0 А cosf=0,95
Ввод N1
Ввод N2
см. раздел "ЭК"
Основные показатели (электрощитовая 1..7)
(Начало)
(Окончание)
Категория электроснабжения
I, II, III
Количество квартир
55
Удельная нагрузка на 1 квартиру, кВт
2,225
Электрооборудование квартир
Pр, кВт
122,4
Ip, А
189,95
Силовая нагрузка дома
Лифты (I кат.)
Pр, кВт
18,2
Эвакуационное освещение, освещ. безопасности, (I кат.)
Pр, кВт
1,015
Вентиляторы подпора и дымоудаления, клапаны дымоудаления (I кат.)
Pр, кВт
35,12
Приборы пожарной сигнализации (I кат.)
Pр, кВт
0,85
Оборудование связи (I кат.)
Pр, кВт
0,1
Архитектурное освещение
Pр, кВт
–
Электроотопление моп (I кат.)
Pр, кВт
10,4
Суммарная нагрузка жилого дома (с учетом несобдания максимумов электр. нагрузок)
Pр, кВт
3273,4
Электроприемники I кат. в том числе противопожарн. устройства
Pр, кВт
2712,3
35,12
Электроприемники II категории
Pр, кВт
550,2
Электроприемники III категории
Pр, кВт
10,9
Пищеприготовление
Электроплиты
Количество этажей
12,14,16
Количество секций
7
Потеря напряжения
3,0 %
Электроотопление, ГВС квартир (I кат.)
Pр, кВт
2486,6
Схемы включения систем подпора воздуха, перевод лифтов в режим "Пожарная опасность", отключения домофонов
РП-1 ~220В ПЭ-37-42
7-Л1-сш11-Б1Н1 (см. раздел "ПС")
7-Л1-сш13.1-Б1Н1 (см. раздел "ПС")
РП-1
7-ЛБЛ1
Блок питания домофона 1
РП-2
Л-С91
Перевод лифта в режим "Пожарная опасность"
Л-С92
Л-ПВ8
Включение системы подпора
1. Все электроприемники объединены в автоматизированную систему учета АСКУЭ.
2. – автоматический выключатель с независимым расцепителем.
3. + – автоматический выключатель без теплового расцепителя (только с электромагнитным).
4. Обозначения на схеме: "пл." – труба поливинилхлоридная, "п." – труба полиэтиленовая.
5. Для разделения аппаратуры и аппаратов управления потребителей различных категорий предусмотрена разделительная перегородка в блоке БАП.
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).
22.012-1-ЭЗ
Комплекс жилой застройки "Ленинский". Многоэтажный жилой дом в районе ул. Подвойского-Дачная проезда.
Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом
Схема электрическая принципиальная распределительных сетей 7-АF1
ОАО "Нижегородэнергосетьпроект"
Формат А3х3

22.012-1-3
Комплекс знаков экспозиции "Энтузиаст".
Группа пластографических знаков 8 рабочих дней Подмосковья.
Подмосковье-Дубовая роща
Вторая очередь строительства.
Уникальный знак 8км
Стадия Лист Листов
Р 6
ОАО "Мосэнерго"
"Мосэлектроремонт"
Схема сетей №1
Формат А3х4
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
Нач. ЭТО Петров
Гл.инженер Колпаков
Гл.специал. Иванов
Разработал Семенова
Н.контр. Семенова
Н.контр. Семенова
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
99/16 | 03.16

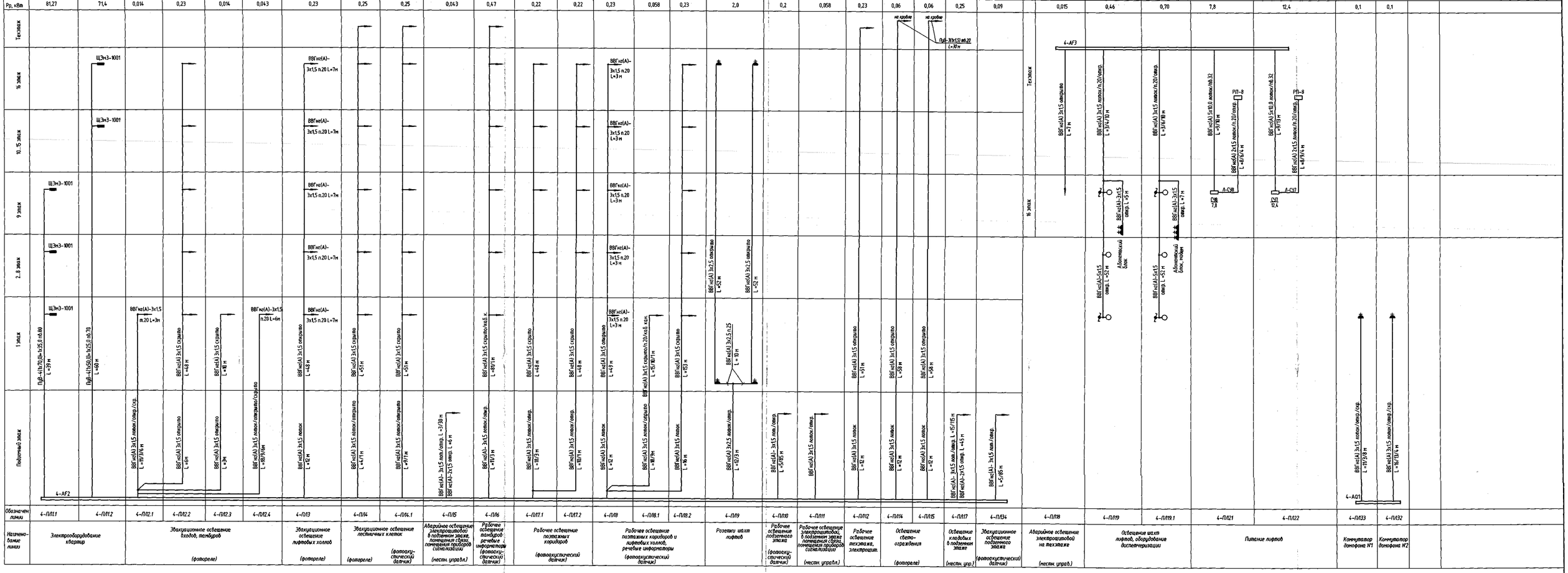


							22.012-1-ЭЗ	
							Комплекс жилой застройки "Звенья". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе ими Подвойского-Парнаховой-Дачного проезда.	
Нач. ЭТО	Ком. ра	Лисов	№ док.	Подп.	Дата			Стадия / Лист / Листов
Нач. ЭТО	Дёмин				03.24		Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом	Р / 17 /
Разработал	Клетнёва				03.24			
Проверил	Клетнёва				03.24			
Н.контроль	Нечепуров				03.24		Схема сводная №2	ОАО "Институт "Ростехэлектромонтаж"
Гл.специал	Клетнёва				03.24			

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | 8334

Формат А2х3

22012-1-3
Комплекс зданий гостиницы "Элинай".
Группа помещений гостиничного типа блока 1 разных глаг. Подвальная.
Перекрытие. Фрагмент плана
Стадия | Лист | Листов
Р | 8
Вторая очередь строительства.
Реконструкция старого Кан
ОАО "Институт "Ростовгражданпроект"
Схема сетей №9
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
9978 | 6526


Рр, кВт
81,27
71,4
0,014
0,23
0,014
0,043
0,23
0,25
0,25
0,043
0,47
0,22
0,22
0,23
0,058
0,23
2,0
0,2
0,058
0,23
0,06
0,06
0,25
0,09
0,015
0,46
0,70
7,8
12,4
0,1
0,1
Теплэк
½ эт.эк
10..15 эт.эк
9 эт.эк
2..8 эт.эк
1 эт.эк
Подземный эт.эк
Обознач. линии
Наимено-вание линии
4–ПЛ1.1
4–ПЛ1.2
4–ПЛ2.1
4–ПЛ2.2
4–ПЛ2.3
4–ПЛ2.4
4–ПЛ3
4–ПЛ4
4–ПЛ4.1
4–ПЛ5
4–ПЛ6
4–ПЛ7.1
4–ПЛ7.2
4–ПЛ8
4–ПЛ8.1
4–ПЛ8.2
4–ПЛ9
4–ПЛ10
4–ПЛ11
4–ПЛ12
4–ПЛ14
4–ПЛ15
4–ПЛ17
4–ПЛ34
4–ПЛ18
4–ПЛ19
4–ПЛ19.1
4–ПЛ21
4–ПЛ22
4–ПЛ33
4–ПЛ32
Электрооборудование квартир
Эвакуационное освещение входов, тамбуров
(фотореле)
Эвакуационное освещение лифтовых холлов
(фотореле)
Эвакуационное освещение лестничных клеток
(фотореле)
(фотоакус-тический датчик)
Аварийное освещение электроприёмников в подземном этаже, помещения сервер, помещения приборов сигнализации
(неспт. управл.)
Рабочее освещение тамбуров, речевые информаторы
(фотоакус-тический датчик)
Рабочее освещение подземных коридоров
(фотоакустический датчик)
Рабочее освещение подземных коридоров и лифтовых холлов, речевые информаторы
(фотоакустический датчик)
Розетки шахт лифтов
Рабочее освещение подземного этажа
(фотоакус-тический датчик)
Рабочее освещение электроприёмников, в подземном этаже помещения сервер, помещения приборов сигнализации
(неспт. управл.)
Рабочее освещение тех.этажа, электроприёмн.
Освещение свето-ограждения
(фотореле)
Освещение кладовых в подземном этаже
(неспт. упр.)
Эвакуационное освещение подземного этажа
(фотоакустический датчик)
Аварийное освещение электроприёмников на тех.этаже
(неспт. управл.)
Освещение шахт лифтов, оборудование диспетчеризации
Питание лифтов
Концентратор домофона №1
Концентратор домофона №2
ЩЭм3-1001
ВВГнг(А)-3х1,5 п.20 L=7м
ВВГнг(А)-3х1,5 п.20 L=3м
ВВГнг(А) 3х15 открыто L=7м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/п.20 L=3/47/10 м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/п.20 L=3/67/10 м
ВВГнг(А) 5х10 кожух/п.32 L=9/10 м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/п.20/сапог L=48/6/4 м
ВВГнг(А) 5х10 кожух/п.32 L=9/13 м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/п.20/сапог L=48/9/4 м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/сапог L=11/3/8 м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/сапог L=10/15/4 м
ВВГнг(А) 3х15 открыто L=52 м
ВВГнг(А) 3х2,5 открыто L=52 м
ВВГнг(А)-5х15 сапог L=52 м
Абонентский блок
ВВГнг(А)-5х15 сапог L=51 м
Абонентский блок, новая
ВВГнг(А)-3х15 сапог L=5 м
ВВГнг(А)-3х15 сапог L=7 м
ПуВ-4(1х70,0)-1х25,0 п0,69 L=39 м
ПуВ-4(1х50,0)-1х25,0 п0,78 L=40 м
ВВГнг(А)-3х1,5 п.20 L=3м
ВВГнг(А)-3х1,5 п.20 L=6м
ВВГнг(А) 3х15 сапог/открыто L=48/9/6м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/сапог L=48 м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/открыто L=44/1м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/открыто L=49/1м
ВВГнг(А)- 3х15 кож./сапог. L=3/38 м
ВВГнг(А)-2х15 сапог. L=6 м
ВВГнг(А)- 3х15 кожух/сапог. L=10/3 м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/сапог. L=48/1 м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/сапог. L=48/1 м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/сапог. L=42 м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/сапог/п.20/кожух L=48/9м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/сапог. L=48/1 м
ВВГнг(А) 3х2,5 п.25 L = 10 м
ВВГнг(А) 3х2,5 кожух/сапог. L=10/3 м
ВВГнг(А)- 2х15 кож./сапог. L=5/185 м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/сапог. L=12 м
ВВГнг(А) 3х15 открыто L=51 м
ВВГнг(А) 3х15 открыто L=58 м
ВВГнг(А) 3х15 открыто L=58 м
ВВГнг(А)- 3х15 кожух/сапог. L=5/15 м
ВВГнг(А)-2х15 сапог. L=45 м
ВВГнг(А)- 3х15 кож./сапог. L=5/85 м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/сапог. L=12 м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/сапог. L=10/3/4 м
ВВГнг(А) 3х15 кожух/сапог. L=10/15/4 м
4–АF2
4–АF3
4–АО1
не кробе
ПуВ- 3(1х15) мп.20 L=39 м
~1,25
~1,25
РП–8
А–СЭ8
А–СЭ7

| | | |

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
20/20	03.24	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. ЭТО	Ватин				03.24
Разработал	Шаповалов				03.24
Проверил	Шаповалов				03.24
Н.контр.	Шаповалов				03.24
ГИП	Ватин				03.24

22.012-1-ЭЗ

Капитальный ремонт здания "Элемент" Группа технологического и механического оборудования. Подземный этаж. Оси А-Ж/1-4

Вводно-очистное сооружение. Насосная станция второго подъема

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Схема связи №5

ОАО "Институт "Новосибирскводоканалпроект"

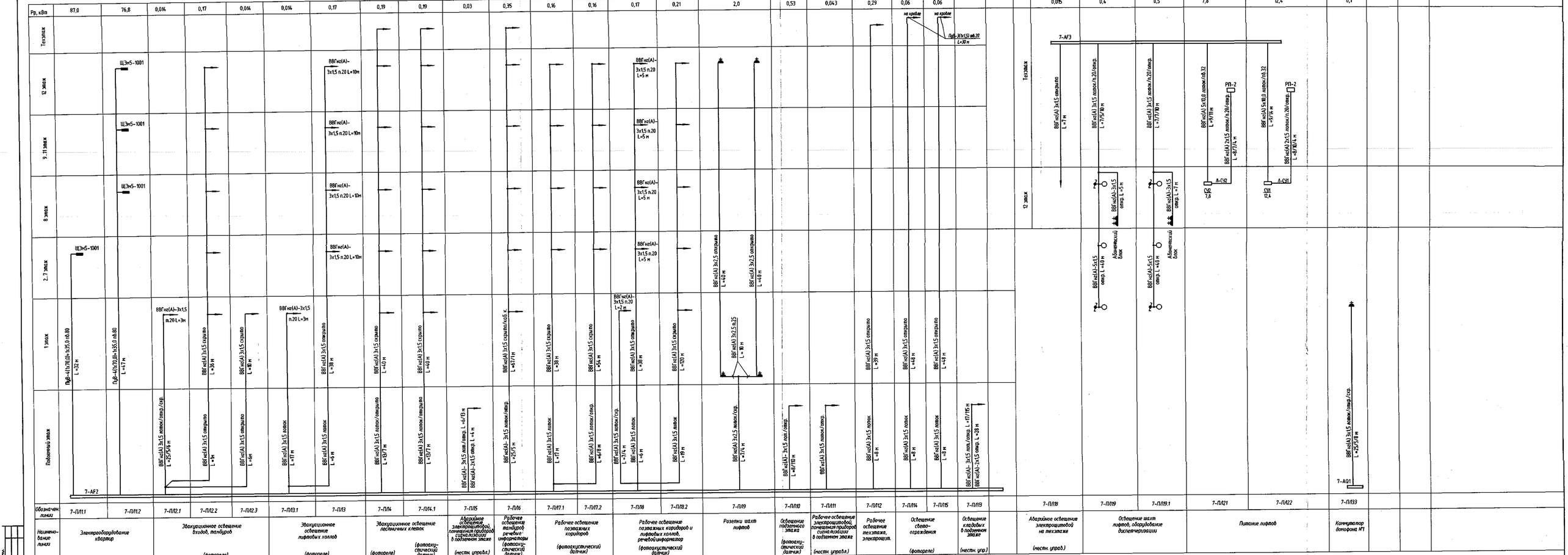
Формат А3х3

Обозначение линии	Наименование линии	Подземный этаж	1 этаж	2..7 этаж	8 этаж	9..13 этаж	Технический
	Ро, кВт						
	Ø2,6						
5-ЛП1	Электрооборудование						
5-ЛП12		ПНВ-4-(1х70,0Ф+1х50,0 ПВ 80 L =54 м	ЩЭ4-4001 L =36 м		ЩЭ5-5001		
5-ЛП13	Электрическое освещение входов, тамбуров (фасадное)	ВВГнгLS(А)-3х15 ПВ 20 L =11/3/6 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =4м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =4м			
5-ЛП22		ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =4м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =42 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =42 м			
5-ЛП23		ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =3м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =18 м				
5-ЛП24		ВВГнгLS(А) 3х1,5 ПВ 20 L =16/5м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =16/5м				
5-ЛП3	Электрическое освещение лестничных клеток (фасадное)	ВВГнгLS(А) 3х1,5 L =12 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =42 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =42 м	ВВГнгLS(А)-3х1,5 L=20 м+3м	ВВГнгLS(А)-3х1,5 L=20 м+3м	ВВГнгLS(А)-3х1,5 L=20 м+3м
5-ЛП4	Эвакуационное освещение лестничных клеток (фасадное)	ВВГнгLS(А) 3х1,5 L =4/7 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =45 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =45 м			
5-ЛП4.1		ВВГнгLS(А) 3х1,5 L =9/1 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =45 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =45 м			
5-ЛП5	Аварийное освещение электрощитовой, венткамер, в подземном этаже (частич. фасадное)	ВВГнгLS(А)- 3х1,5 нам./опад. L =2/4 м	ВВГнгLS(А)-2х1,5 опад L =2 м				
5-ЛП6	Рабочее освещение венткамер и электрощитовой, информаторы световые (фасадное)	ВВГнгLS(А)- 3х1,5 нам./опад. L =13/3 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто/ход L =73/1 м				
5-ЛП7.1	Рабочее освещение лестничных клеток (фасадное)	ВВГнгLS(А) 3х1,5 нам./опад. L =15/5 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =78 м				
5-ЛП7.2		ВВГнгLS(А) 3х1,5 нам./опад. L =9/1 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =56 м				
5-ЛП8	Рабочее освещение помещения колодцев и ввода информации (фасадное)	ВВГнгLS(А) 3х1,5 нам. L =12 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =45 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =45 м	ВВГнгLS(А)-3х1,5 L=5 м	ВВГнгLS(А)-3х1,5 L=5 м	ВВГнгLS(А)-3х1,5 L=5 м
5-ЛП8.1		ВВГнгLS(А) 3х1,5 нам./опад. L =3/2м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =16 м				
5-ЛП8.2		ВВГнгLS(А) 3х1,5 нам. L =16 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =133 м				
5-ЛП9	Розетки всех первых	ВВГнгLS(А) 3х2,5 нам./опад. L =12/3 м	ВВГнгLS(А) 3х2,5 п.25 L =10 м	ВВГнгLS(А) 3х2,5 скрыто L =46 м			
5-ЛП9				ВВГнгLS(А) 3х2,5 скрыто L =46 м			
5-ЛП9	Рабочее освещение тамбуров первого этажа (фасадно-частичное)	ВВГнгLS(А)- 3х1,5 нам./опад. L =5/5 м					
5-ЛП11	Рабочее освещение электрощитовой, венткамер, зоны хранения коляск, ТСР	ВВГнгLS(А) 3х1,5 нам. L =16 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто/п.20 L =10/6 м				
5-ЛП12	Рабочее освещение электрощитовой, венткамер (фасадное)	ВВГнгLS(А) 3х1,5 нам. L =12 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =45 м				
5-ЛП14	Обозначение пути эвакуации (фасадное)	ВВГнгLS(А) 3х1,5 нам. L =12 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =52 м				
5-ЛП15		ВВГнгLS(А) 3х1,5 нам. L =12 м	ВВГнгLS(А) 3х1,5 скрыто L =52 м				
5-ЛП17	Обозначение запасных выходов в подземном этаже (частич. фасад.)	ВВГнгLS(А)- 3х1,5 нам./опад. L =5/120 м	ВВГнгLS(А)- 2х1,5 опад L =40 м				
5-ЛП34	Эвакуационное освещение подземного этажа (фасадно-частичное)	ВВГнгLS(А)- 3х1,5 нам./опад. L =5/60 м					
5-ЛП18	Аварийное освещение электрощитовой на техэтаже (частич. фасад.)						
5-ЛП19	Освещение шахт лифтов, оборудование диспетчеризации	ВВГнгLS(А)- 3х1,5 нам./опад. L =9/5/10 м	ВВГнгLS(А)-3х1,5 опад. L =46 м	ВВГнгLS(А)-3х1,5 Аварийная опад. L =5 м			
5-ЛП19.1		ВВГнгLS(А)- 3х1,5 нам./п.20/опад. L =9/7/10 м	ВВГнгLS(А)-3х1,5 опад. L =46 м	ВВГнгLS(А)-3х1,5 Аварийная опад. L =7 м			
5-ЛП21	Питание лифтов	ВВГнгLS(А) 5х10,0 нам./п.32 L =9/11 м			ЩЭ5-5001		
5-ЛП22		ВВГнгLS(А) 3х1,5 нам./п.20/опад. L =8/7/4 м					
		ВВГнгLS(А) 5х10,0 нам./п.32 L =9/4 м					
		ВВГнгLS(А) 3х1,5 нам./п.20/опад. L =8/10/4 м					
5-ЛП2		ВВГнгLS(А) 3х1,5 техэтаж L =7 м					
5-ЛП33	Контактор двигателя №1	ВВГнгLS(А) 3х1,5 нам./опад./ход L =11/3/8 м					
5-ЛП32	Контактор двигателя №2	ВВГнгLS(А) 3х1,5 нам./опад./ход L =13/9/4 м					

5-АЛ1
5-АЛ2
5-АЛ3

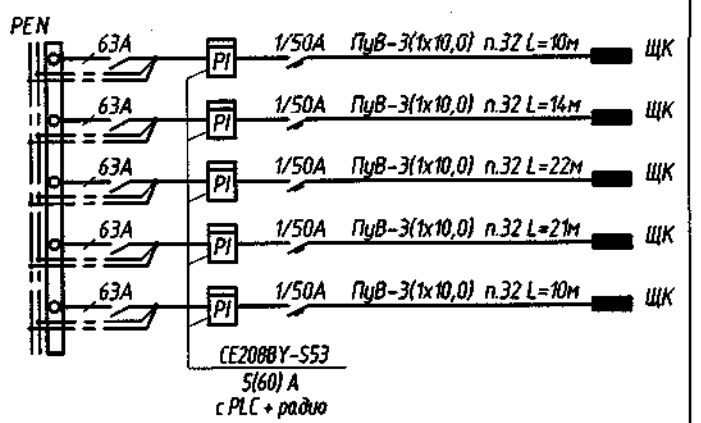
Рр, кВт	Техэтаж	¼ этаж	9...13 этаж	8 этаж	2...7 этаж	1 этаж	Подземный этаж	Обозначение линии	Наименование линии
96,5				ШЭМ5-1001	ШЭМ5-1001	ПКФ-4(Н70,0)-1Х50-А0,90 L =50 м	6-АК2	6-Л111	Электрооборудование квартир
87,0			ШЭМ5-1001			ПКФ-4(Н70,0)-1Х35,0 А0,90 L =67 м		6-Л112	
0,014						ВВГнгLА(А)-3х15 т.201=3м	L =22,7/6 м	6-Л121	Электроосвещение входов, тамбуров (фасадное)
0,20						ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =42 м	L =м	6-Л122	
0,014						ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =80 м	L =6м	2-Л123	
0,20						ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =42 м	L =25 м	6-Л03	Эвакуационное освещение лифтовых холлов (фасадное)
0,22						ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =45 м	L =25/8 м	6-Л04	Эвакуационное освещение лестничных клеток (фасадное)
0,22						ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =45 м	L =25/9 м	6-Л04.1	Эвакуационное освещение лестничных клеток (фасадное)
0,03						ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр. L =4/18 м		6-Л05	Маршевое освещение электрощитовой, помещения слаботочных устройств (фасадное)
0,41						ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто/откр. L =73/1 м	L =22/7 м	6-Л06	Рабочее освещение электрощитовой, помещения слаботочных устройств (фасадное)
0,19						ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =44 м	L =19 м	6-Л071	Рабочее освещение позитивных перепадов (фасадное)
0,19						ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =60 м	L =25/8 м	6-Л072	
0,20				ВВГнгLА(А)-3х15 т.20 L=3м	ВВГнгLА(А)-3х15 т.20 L=3м	ВВГнгLА(А)-3х15 т.20 L=3м	ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр. L =25 м	6-Л08	Рабочее освещение позитивных перепадов и ресепшн-инкубатор (фасадное)
0,20						ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =133 м	L =21 м	6-Л082	
2,0						ВВГнгLА(А)-3Х2,5 т.25 L =10 м	L =25/3 м	6-Л09	Розетки зала лифтов
0,29						ВВГнгLА(А)-3Х2,5 скрыто L =44 м			
0,29						ВВГнгLА(А)-3Х2,5 скрыто L =44 м			
0,29						ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр. L =3/85 м		6-Л10	Освещение приямков (фасадное) (фасадное)
0,043						ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр.		6-Л11	Рабочее освещение электрощитовой, помещения слаботочных устройств (подземная часть) (частичный участок)
0,29						ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =45 м	L =25 м	6-Л12	Рабочее освещение тех.этажа, электрощитовой
0,06						ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =52 м	L =25 м	6-Л14	Освещение лестничных маршей (фасадное)
0,06						ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =52 м	L =25 м	6-Л15	
0,085							6-АК3	6-Л18	Маршевое освещение эвакуационного выхода на техэтаже (частичный участок)
0,43						ВВГнгLА(А)-3Х15 Аварийный блок откр. L =46 м		6-Л19	Освещение зоны эвакуационного выхода (фасадное)
0,55						ВВГнгLА(А)-3Х15 Аварийный блок откр. L =46 м		6-Л191	
7,8								6-Л21	Питание лифтов
12,4								6-Л22	
0,1								6-Л23	Коммутатор домофона №1

ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр./скр. L =22,7/6 м
6-Л01
ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр./скр. L =22,7/6 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =42 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =80 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =42 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр. L =25/8 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =45 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр. L =4/18 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто/откр. L =73/1 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр. L =22/7 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =44 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =60 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр. L =25/8 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =43 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр. L =25 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =133 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр. L =21 м
ВВГнгLА(А)-3Х2,5 скрыто L =44 м
ВВГнгLА(А)-3Х2,5 скрыто L =44 м
ВВГнгLА(А)-3Х2,5 п.25 L =10 м
ВВГнгLА(А)-3Х2,5 авм/откр. L =25/3 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр. L =3/85 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр.
ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =45 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр. L =25 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =52 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр. L =25 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 скрыто L =52 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр. L =25 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр. L =25 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 Аварийный блок откр. L =46 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр. L =46/10 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 Аварийный блок откр. L =46 м
ВВГнгLА(А)-3Х15 авм/откр. L =46/10


Рр, кВт
87,0
76,8
0,014
0,17
0,014
0,014
0,17
0,19
0,19
0,03
0,35
0,16
0,16
0,17
0,21
2,0
0,53
0,043
0,29
0,06
0,06
0,015
0,4
0,5
7,8
12,4
0,1
Техэтаж
12 этаж
9..11 этаж
8 этаж
2..7 этаж
1 этаж
Подземный этаж
ЩЭн5-1001
ПуВ-4(1х70)Д+1х35,0 п0,80 L=32 м
ПуВ-4(1х70)Д+1х35,0 п0,80 L=47 м
ВВГнг(А)-3х1,5 п.20 L=10м
ВВГнг(А)-3х1,5 п.20 L=5 м
ВВГнг(А)-3х1,5 п.20 L=3м
ВВГнг(А)-3х15 скрыто L=36 м
ВВГнг(А)-3х15 скрыто L=18 м
ВВГнг(А)-3х15 скрыто L=6м
ВВГнг(А)-3х15 скрыто/п0,8 L=47/11 м
ВВГнг(А)-3х15 скрыто L=28 м
ВВГнг(А)-3х15 скрыто L=54 м
ВВГнг(А)-3х15 скрыто L=100 м
ВВГнг(А)-3х2,5 п25 L=10 м
ВВГнг(А)-3х15 скрыто L=39 м
ВВГнг(А)-3х15 скрыто L=48 м
ВВГнг(А)-3х15 скрыто L=48 м
ВВГнг(А)-3х15 скрыто L=48 м
ВВГнг(А)-3х15 п.20 L=2 м
ВВГнг(А)-3х15 скрыто L=38 м
ВВГнг(А)-3х15 скрыто L=48 м
ВВГнг(А)-3х2,5 п25 L=47/4 м
ВВГнг(А)-3х5 маш./отор. L=48/110 м
ВВГнг(А)-3х15 маш./отор. L=28 м
ВВГнг(А)-3х15 пол./отор. L=47/115 м
ВВГнг(А)-2х15 отор. L=28 м
ВВГнг(А)-3х15 маш./отор./соф. L=25/5/6 м
ВВГнг(А)-3х15 маш./отор. L=4м
ВВГнг(А)-3х15 маш./отор. L=4 м
ВВГнг(А)-3х15 маш./отор. L=47/13 м
ВВГнг(А)-2х15 маш./отор. L=4 м
ВВГнг(А)-3х15 маш./отор. L=47/4 м
ВВГнг(А)-3х15 маш./отор./соф. L=7/4 м
ВВГнг(А)-3х15 маш./отор. L=48 м
ВВГнг(А)-3х15 маш./отор. L=48/8 м
ВВГнг(А)-3х15 маш./отор./соф. L=7/4 м
ВВГнг(А)-3х15 маш./отор. L=48 м
ВВГнг(А)-3х15 маш./отор. L=48/110 м
ВВГнг(А)-3х15 маш./отор. L=25/5/8 м
ВВГнг(А)-3х15 маш./отор. L=48 м
ВВГнг(А)-3х15 маш./отор. L=48 м
ВВГнг(А)-3х15 маш./отор. L=48

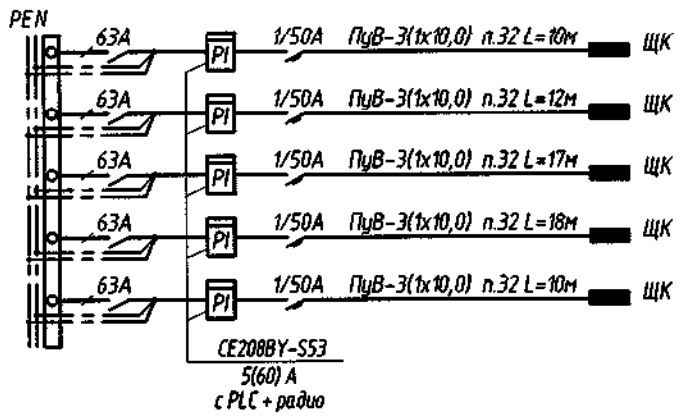
1 секция

Схема расчетная этажного щитка ЩЭ5
2...12 этаж



2 секция

Схема расчетная этажного щитка ЩЭ5
2...14 этаж



3 секция

Схема расчетная этажного щитка ЩЭ4
1 этаж

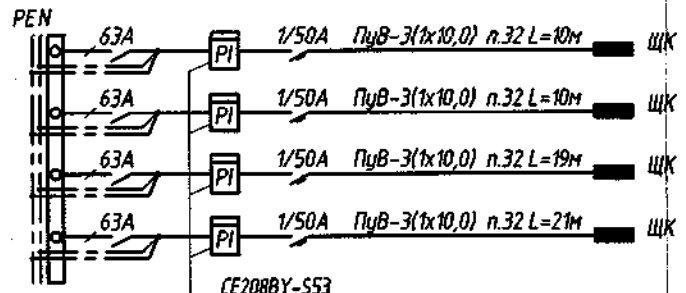
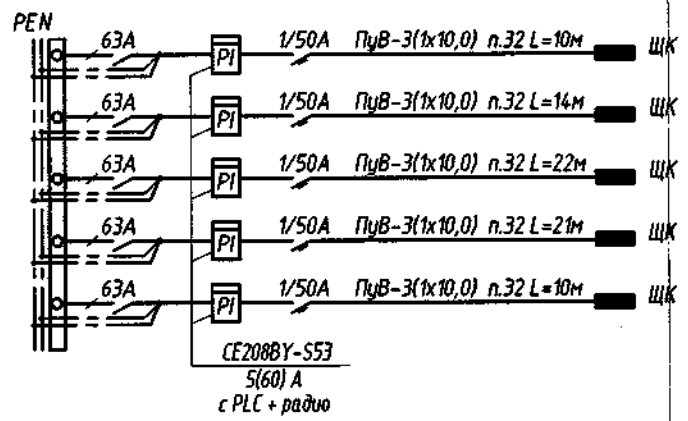
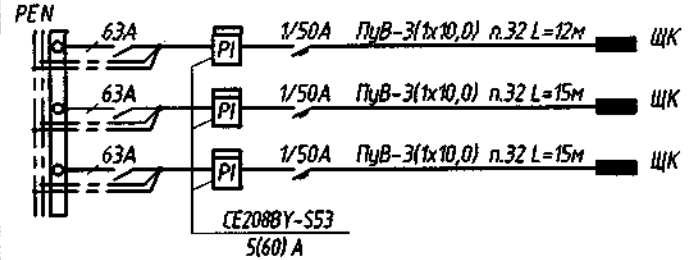


Схема расчетная этажного щитка ЩЭ5
2...14 этаж



4 секция

Схема расчетная этажного щитка ЩЭ3
1...16 этаж



5,6 секции

Схема расчетная этажного щитка ЩЭ4
1...15 этаж

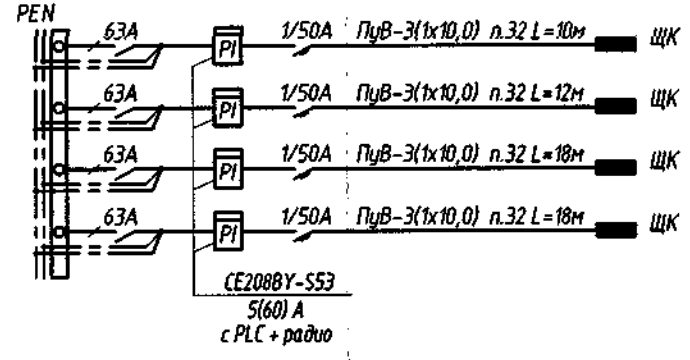
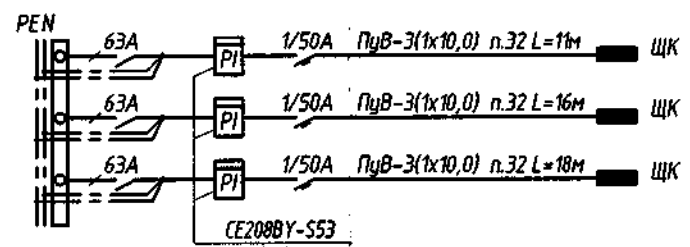


Схема расчетная этажного щитка ЩЭ3
16 этаж



7 секция

Схема расчетная этажного щитка ЩЭ4
1...14 этаж

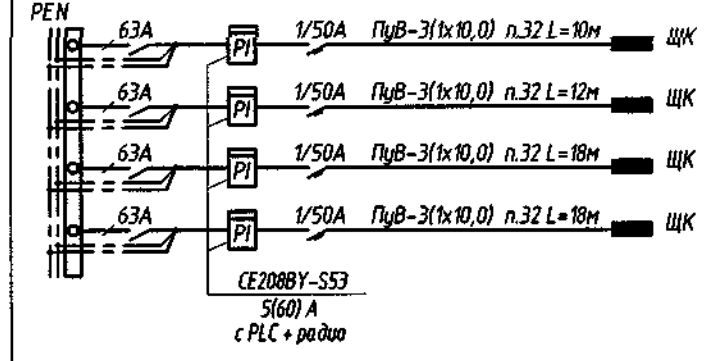
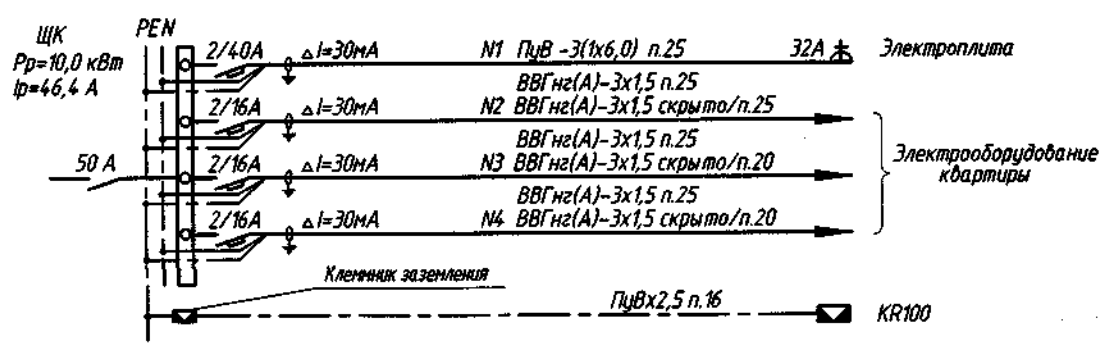


Схема расчетная щитка квартирного ЩК



1. Подключение этажных щитков к стоякам выполнить проводом ПуВ-5(1х16,0) открыто (L=1м).

						22.012-1-Э	
						Комплекс жилой застройки "Уютный". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе ул. Подлесной-Парниковой-Дачного проезда	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО	Лагун				03.24	Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 23; Листов:
Разработал	Каминский				03.24		
Проверил	Каминский				03.24		
Н.контроль	Наталевич				03.24	Схемы расчетные этажных и квартирных щитков	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Утвердил	Каминский				03.24		

Формат А4х4

Инв.№ подл. | 99/23 | Подп. и дата | 03.24 | Взам. инв.№

7ЩЭн

Данные распредели-тельного щита	Предохранитель или автомат: Тип	Предохранитель или автомат: Уставка, А	N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Рр, кВт	Ір, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Линия к электроприемнику: Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Электроприемник: N по плану	Тип	Рр, кВт	Ір, А	Условное обозначение на плане	Наименование электроприемника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
7ЩЭн навесной Ру=14,0 кВт Рр=11,2кВт Ір=17,4 А cosf=0,98	PE N																				
		2/C16/0,03A	1	2,3	10,4	ВВГнг(А)	3х1,5	откр/лоток	2/2			ВВГнг(А)	3х1,5	откр/лоток	9/5	ЭВУТ		1,25	5,8		Электроконвектор з/щ
												ВВГнг(А)	3х1,5	откр/скр/лот.	15/6/5	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 1эт
		2/C20/0,03A	2	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	14/7/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 2эт
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 3эт
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 4эт
		2/C20/0,03A	3	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	23/7/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 5эт
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 6эт
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 7эт
		2/C20/0,03A	4	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	32/7/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 8эт
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 9эт
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 10эт
		2/C16/0,03A	5	2,7	12,6							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	41/8/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 11эт
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,2	5,6		Электроконвектор 12эт
												ВВГнг(А)	3х2,5	откр	20	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор вестибюля
		2/C16/0,03A	6																		резерв
		2/C16/0,03A	7																		резерв

6ЩЭн

Данные распредели-тельного щита	Предохранитель или автомат: Тип	Предохранитель или автомат: Уставка, А	N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Рр, кВт	Ір, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Линия к электроприемнику: Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Электроприемник: N по плану	Тип	Рр, кВт	Ір, А	Условное обозначение на плане	Наименование электроприемника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6ЩЭн навесной Ру=16,0 кВт Рр=12,8кВт Ір=19,8 А cosf=0,98	PE N																				
		2/C10/0,03A	1	1,3	5,8	ВВГнг(А)	3х1,5	откр	4			ВВГнг(А)	3х1,5	откр	12	ЭВУТ		0,75	3,5		Электроконвектор з/щ
												ВВГнг(А)	3х1,5	откр	20	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор помещение связи
		2/C10/0,03A	2	1,5	7,0	ВВГнг(А)	3х1,5	откр/лоток	5/14			ВВГнг(А)	3х1,5	откр/лоток	15/7	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор водомерный узел
												ВВГнг(А)	3х1,5	откр/скр/лот.	5/6/9	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 1эт
		2/C20/0,03A	3	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	14/20/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 2эт
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 3эт
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 4эт
		2/C20/0,03A	4	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	23/20/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 5эт
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 6эт
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 7эт
		2/C20/0,03A	5	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	32/20/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 8эт
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 9эт
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 10эт
		2/C20/0,03A	6	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	41/20/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 11эт
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 12эт
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 13эт
		2/C16/0,03A	7	1,7	7,9							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	50/20/2/15	ЭВУТ		1,2	5,6		Электроконвектор 14эт
												ВВГнг(А)	3х2,5	откр	20	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор вестибюля
		2/C16/0,03A	8																		резерв
		2/C16/0,03A	9																		резерв

1. Оборудование подключить согласно схем завода изготовителя
2. Подключение электроконвекторов выполнить через ответвительные коробки

Согласовано:

Инв. № подл. 99/24 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв. №

						22.012-1-ЭЗ	
						Комплекс жилой застройки "Зимний" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Партизанской – Дачного проезда	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО	Лагун				04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 24; Листов:
Разработал	Кохан				04.24		
Проверил	Домнедский				04.24	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 7ЩЭн, 6ЩЭн	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня				04.24		
Утвердил	Домнедский				04.24		

Формат А1

Данные распредели-тельного щита	Предохранитель или автомат		N рас-пределе-тельной линии	Распределительная линия до пускателя							Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприем-ника
	Тип	Уставка, А		Pр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Pр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
5ЩЭн навесной Pу=19,0 кВт Pр=16,0кВт Ip=24,8 А cosf=0,98												ВВГнг(А)	3х1,5	откр	15	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор э/щ
PE N	2/C16/0,03A	1	1,9	8,8								ВВГнг(А)	3х1,5	откр/лоток	12/12	ЭВУТ		0,6	2,8		Электроконвектор 1эп
												ВВГнг(А)	3х1,5	откр/лоток	12/5	ЭВУТ		1,0	4,6		Электроконвектор 1эп
	2/C20/0,03A	2	2,8	13,0	ВВГнг(А)	3х1,5	откр/лоток	12/13				ВВГнг(А)	3х1,5	откр/скр	10/5	ЭВУТ		0,8	3,7		Электроконвектор 1эп
												~~ВВГнг(А)~~	~~3х1,5~~	~~скр~~	~~5~~	~~ВН~~		~~2,0~~	~~9,3~~		Водонагреватель 1.11
	2/C20/0,03A	3	3,0	14,0								ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	13/8/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 2эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 3эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 4эп
	2/C20/0,03A	4	3,0	14,0								ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	22/8/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 5эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 6эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 7эп
	2/C20/0,03A	5	3,0	14,0								ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	31/8/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 8эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 9эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 10эп
	2/C20/0,03A	6	3,0	14,0								ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	40/8/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 11эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 12эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 13эп
	2/C16/0,03A	7	1,7	7,9								ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	49/8/2/15	ЭВУТ		1,2	5,6		Электроконвектор 14эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	откр	10	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор вестиб
	2/C16/0,03A	8																			резерв
	2/C16/0,03A	9																			резерв

Данные распредели-тельного щита	Предохранитель или автомат		N рас-пределе-тельной линии	Распределительная линия до пускателя							Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприем-ника
	Тип	Уставка, А		Pр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Pр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4ЩЭн навесной Pу=20,0 кВт Pр=16,0кВт Ip=24,8 А cosf=0,98												ВВГнг(А)	3х1,5	откр	14	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор э/щ
PE N	2/C10/0,03A	1	1,4	6,3	ВВГнг(А)	3х1,5	откр.	3				ВВГнг(А)	3х1,5	откр/лоток	10/7	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор помещение связи
												ВВГнг(А)	3х1,5	откр	13	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор пом сигнализации
												ВВГнг(А)	3х1,5	откр/скр	4/6	ЭВУТ		0,9	4,2		Электроконвектор 1эп
												ВВГнг(А)	3х1,5	откр/скр	9/6	ЭВУТ		0,9	4,2		Электроконвектор 1эп
					ВВГнг(А)	3х1,5	откр/лоток	9/14													
	2/C16/0,03A	2	2,4	11,3	ВВГнг(А)	3х1,5	откр/лоток	2/3				ВВГнг(А)	3х1,5	откр/скр/лоток	9/6/5	ЭВУТ		0,9	4,2		Электроконвектор 1эп
	2/C20/0,03A	3	3,0	14,0								ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	13/8/2/14	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 2эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 3эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 4эп
	2/C20/0,03A	4	3,0	14,0								ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	22/8/2/14	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 5эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 6эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 7эп
	2/C20/0,03A	5	3,0	14,0								ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	31/8/2/14	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 8эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 9эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 10эп
	2/C20/0,03A	6	3,0	14,0								ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	40/8/2/14	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 11эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 12эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 13эп
	2/C16/0,03A	7	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	49/8/2/14	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 14эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 15эп
	2/C16/0,03A	8	1,7	7,9	ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток	52/8				ВВГнг(А)	3х2,5	скр/п.20	2/9	ЭВУТ		1,2	5,6		Электроконвектор 16эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	откр	10	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор вестиб
	2/C16/0,03A	9																			резерв
	2/C16/0,03A	10																			резерв

1. Оборудование подключить согласно схем завода изготовителя
2. Подключение электроконвекторов выполнить через ответвительные коробки

							22.012-1-ЭЗ
1	1	–	ИИ-ЭЗ			04.26	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Пархомовой – Дачного проезда
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	
Нач. ЭТО	Лагун				04.26	Жилой очерёд строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 25; Листов:
Разработал	Кохан				04.26		
Проверил	Данилевский				04.26	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 5ЩЭн, 4ЩЭн	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Ненатевич				04.26		
Утвердил	Данилевский				04.26		

Согласовано:

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
99/25	04.26	

Формат А1

Данные распредели-тельного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя								Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Рр, кВт	Iр, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Рр, кВт	Iр, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ЗЩЭн навесной Ру= 21,0 кВт Рр=16,8кВт Iр=26,0 А cosf=0,98	2(C10/0,03A	1	1,5	7,0							ВВГнг(А)	3х1,5	откр	11	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор э/щ
											ВВГнг(А)	3х1,5	откр/скр	10/7	ЭВУТ		1,0	4,6		Электроконвектор 1эп
	2(C16/0,03A	2	2,5	11,6	ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток	9/14			ВВГнг(А)	3х2,5	откр	14	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор водомерный узел
											ВВГнг(А)	3х2,5	откр/скр	4/4	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель 1эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	скр	3	ЭВУТ		0,8	3,7		Электроконвектор 1эп
	2(C10/0,03A	3	1,6	7,4	ВВГнг(А)	3х2,5	откр/скр/лоток	19/4/13			ВВГнг(А)	3х2,5	скр	6	ЭВУТ		0,8	3,7		Электроконвектор 1эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	15/13/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 2эп
	2(C20/0,03A	4	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 3эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 4эп
	2(C20/0,03A	5	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	24/13/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 5эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 6эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 7эп
	2(C20/0,03A	6	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	33/13/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 8эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 9эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 10эп
	2(C20/0,03A	7	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	42/13/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 11эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 12эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 13эп
	2(C16/0,03A	8	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	51/13/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 14эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 15эп
	2(C16/0,03A	9	1,7	7,9							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	57/13/2/15	ЭВУТ		1,2	5,6		Электроконвектор 16эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	откр	20	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор вестибюля
	2(C16/0,03A	10																			резерв
	2(C16/0,03A	11																			резерв

Данные распредели-тельного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя								Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Рр, кВт	Iр, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Рр, кВт	Iр, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2ЩЭн навесной Ру= 21,0 кВт Рр=16,8кВт Iр=26,0 А cosf=0,98												ВВГнг(А)	3х1,5	откр	9	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор э/щ
	2(C10/0,03A	1	1,5	7,0							ВВГнг(А)	3х1,5	откр/скр	9/10	ЭВУТ		1,0	4,6		Электроконвектор 1эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	откр	9	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор помещение связи
	2(C16/0,03A	2	2,5	11,6	ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток	7/13			ВВГнг(А)	3х2,5	откр/скр	4/4	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель 1эп
											ВВГнг(А)	3х1,5	скр	6	ЭВУТ		0,6	2,8		Электроконвектор 1эп
	2(C10/0,03A	3	1,4	6,5	ВВГнг(А)	3х1,5	откр/лот	10/10			ВВГнг(А)	3х1,5	откр/скр	8/6	ЭВУТ		0,8	3,7		Электроконвектор 1эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	15/13/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 2эп
	2(C20/0,03A	4	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 3эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 4эп
	2(C20/0,03A	5	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	24/13/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 5эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 6эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 7эп
	2(C20/0,03A	6	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	33/13/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 8эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 9эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 10эп
	2(C20/0,03A	7	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	42/13/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 11эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 12эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 13эп
	2(C16/0,03A	8	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	51/13/2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 14эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 15эп
	2(C16/0,03A	9	1,7	7,9							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/скр/п.20	57/13/2/15	ЭВУТ		1,2	5,6		Электроконвектор 16эп
											ВВГнг(А)	3х2,5	откр	20	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор вестибюля
	2(C16/0,03A	10																			резерв
	2(C16/0,03A	11																			резерв

1. Оборудование подключить согласно схем завода изготовителя
2. Подключение электроконвекторов выполнить через ответвительные коробки

						22.012-1-ЭЗ		
						Комплекс жилой застройки "Зеленый" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парижской – Дачного проезда		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
					04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С	Лист: 26	Листов:
Нач. ЭТО		Лаевин			04.24			
Разработал		Кохан			04.24			
Проверил		Данилевский			04.24	Схема электрическая принципиальная групповых сетей ЗЩЭн, 2ЩЭн	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"	
Н.контроль		Исаченя			04.24			
Утвердил		Данилевский			04.24			

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | 04.24

Формат А1

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат: Тип	Предохранитель или автомат: Уставка, А	N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя: Рр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Линия к электроприемнику: Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Электроприемник: N по плану	Тип	Рр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	Наименование электроприемника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1ЩЭн навесной Ру=17,0 кВт Рр=13,6 кВт Ip=21,1 А cosf=0,98	PEN											ВВГнг(А)	3х1,5	откр	11	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор 1/кв
		2/С10/0,03А	1	1,5	7,0							ВВГнг(А)	3х1,5	откр/скр	10/9	ЭВУТ		1,0	4,6		Электроконвектор 1эп
												ВВГнг(А)	3х1,5	скр	6	ЭВУТ		0,6	2,8		Электроконвектор 1эп
		2/С10/0,03А	2	1,4	6,5	ВВГнг(А)	3х1,5	откр/лот	11/10			ВВГнг(А)	3х1,5	откр/скр	8/6	ЭВУТ		0,8	3,7		Электроконвектор 1эп
		2/С20/0,03А	3	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/ скр/п.20	15/13/ 2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 2эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 3эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 4эп
		2/С20/0,03А	4	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/ скр/п.20	24/13/ 2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 5эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 6эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 7эп
		2/С20/0,03А	5	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/ скр/п.20	33/13/ 2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 8эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 9эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 10эп
		2/С20/0,03А	6	3,0	14,0							ВВГнг(А)	3х2,5	откр/лоток/ скр/п.20	42/13/ 2/15	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 11эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 12эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	6	ЭВУТ		1,0	4,7		Электроконвектор 13эп
		2/С16/0,03А	7	1,7	7,9	ВВГнг(А)	3х1,5	откр/лоток	51/13			ВВГнг(А)	3х2,5	скр/п.20	2/15	ЭВУТ		1,2	5,6		Электроконвектор 14эп
												ВВГнг(А)	3х2,5	откр	10	ЭВУТ		0,5	2,3		Электроконвектор техэтаж
		2/С16/0,03А	8																		резерв
		2/С16/0,03А	9																		резерв

1. Оборудование подключить согласно схем завода изготовителя
2. Подключение электроконвекторов выполнить через ответвительные коробки

Согласовано:

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N
09/22 | 04.24

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Нач. ЭТО	Лагун				04.24
Разработал	Кохан				04.24
Проверил	Вонтевский				04.24
Н.контроль	Игнатеня				04.24
Утвердил	Вонтевский				04.24

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С	27	

Схема электрическая принципиальная групповых сетей 1ЩЭн

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя									Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Рр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А		Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Рр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
7ЩЭн2–7ЩЭн12 (1 шт.) сдвоенный																						
Рр= 7,1 кВт Ip= 33,0 А cosf=0,98 ① PEN		1/C32	1	5,0	23,2								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	21/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	5,0	23,2		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	25	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	3	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	18	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А		2/C16/0,03A	4																			
Uout		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																				
Рр=6,1 кВт Ip=28,3 А cosf=0,98 ②		1/C25	1	4,0	18,6								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	22/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	4,0	18,6		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	23/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	3	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	16	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А		2/C16/0,03A	4																			
Uout		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																				
Рр=5,1 кВт Ip= 23,7 А cosf=0,98 ③		1/C20	1	3,0	13,9								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	15	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	11/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	3	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	10	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А		2/C16/0,03A	4																			
Uout		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																				
Рр= 6,1 кВт Ip=28,3 А cosf=0,98 ④		1/C25	1	4,0	18,6								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	11/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	4,0	18,6		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	12/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	3	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	12	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А		2/C16/0,03A	4																			
Uout		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																				
Рр=8,1 кВт Ip=37,6 А cosf=0,98 ⑤		1/C25	1	4,0	18,6								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	16/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	4,0	18,6		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	17/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	14	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
63 А		2/C16/0,03A	4	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	16	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
Uout		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																				

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя									Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Рр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А		Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Рр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6ЩЭн2 сдвоенный																						
Рр= 8,1 кВт Ip=37,6 А cosf=0,98 ① PEN		1/C25	1	4,0	18,6								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	22/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	4,0	18,6		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	22/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	18	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
63 А		2/C16/0,03A	4	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	21	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
Uout		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																				
Рр= 6,1 кВт Ip= 28,3 А cosf=0,98 ②		1/C25	1	4,0	18,6								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	16/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	4,0	18,6		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	18/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	3	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	16	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А		2/C16/0,03A	4																			
Uout		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																				
Рр= 5,1 кВт Ip= 23,7 А cosf=0,98 ③		1/C20	1	3,0	13,9								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	15	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	12/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	3	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	12	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А		2/C16/0,03A	4																			
Uout		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																				
Рр= 5,1 кВт Ip= 23,7 А cosf=0,98 ④		1/C20	1	3,0	13,9								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	10/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	12/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	3	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	13	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А		2/C16/0,03A	4																			
Uout		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																				
Рр= 5,1 кВт Ip= 23,7 А cosf=0,98 ⑤		1/C20	1	3,0	13,9								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	13/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	15/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	3	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	13	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А		2/C16/0,03A	4																			
Uout		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																				

1. Оборудование подключить согласно схем завода изготовителя
2. Принадлежность узлов квартирам - считать против часовой стрелки.

						22.012-1-3	
1	1...10	–	1111-м		04.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО		Лагун			04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 28; Листов:
Разработал		Кохан			04.24		
Проверил		Домашевский			04.24	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 7ЩЭн2–7ЩЭн12, 6ЩЭн2	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль		Ненатеня			04.24		
Утвердил		Домашевский			04.24		

Согласовано:

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ 04.24

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя								Линия к электроприемнику					Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Рр, кВт	Iр, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Рр, кВт	Iр, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6ЩЭн3-6ЩЭн13, 5ЩЭн3-5ЩЭн13 (22шт.) отопление																					
Рр=8,1 кВт Iр=37,6 А cosf=0,98 ① PE N		1/C25	1	4,0	18,6							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	24/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	4,0	18,6		Котел отопления
		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	25/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	20	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/C63A-A	4 (4,6)	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	22	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А																					
Uвод		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																			
Рр=6,1 кВт Iр=28,3 А cosf=0,98 ②		1/C25	1	4,0	18,6							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	18/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	4,0	18,6		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	19/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/C63A-A	3 (4,6)	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	17	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А																					
Uвод		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																			
Рр=5,1 кВт Iр=23,7 А cosf=0,98 ③		1/C20	1	3,0	13,9							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	15	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	13/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/C63A-A	3 (4,6)	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	12	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А																					
Uвод		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																			
Рр=5,1 кВт Iр=23,7 А cosf=0,98 ④		1/C20	1	3,0	13,9							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	10/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	12/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/C63A-A	3 (4,7)	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	12	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А																					
Uвод		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																			
Рр= 9,1 кВт Iр= 42,2 А cosf=0,98 ⑤		1/C32	1	5,0	23,2							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	19/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	5,0	23,2		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	20/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	16	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
63 А		2/C16/C63A-A	4 (4,5)	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	20	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
Uвод		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																			

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя								Линия к электроприемнику					Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Рр, кВт	Iр, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Рр, кВт	Iр, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6ЩЭн14 отопление																					
Рр= 9,1 кВт Iр= 42,4 А cosf=0,98 ① PE N		1/C32	1	5,0	23,2							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	24/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	5,0	23,2		Котел отопления
		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	25/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	20	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/C63A-A	4 (4,6)	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	22	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А																					
Uвод		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																			
Рр= 7,1 кВт Iр= 33,0 А cosf=0,98 ②		1/C32	1	5,0	23,2							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	16/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	5,0	23,2		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	18/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/C63A-A	3 (4,8)	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	17	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А																					
Uвод		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																			
Рр= 5,1 кВт Iр= 23,7 А cosf=0,98 ③		1/C20	1	3,0	13,9							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	15	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	12/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/C63A-A	3 (4,7)	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	12	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А																					
Uвод		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																			
Рр= 5,1 кВт Iр= 23,7 А cosf=0,98 ④		1/C20	1	3,0	13,9							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	10/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	12/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/C63A-A	3 (4,9)	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	12	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А																					
Uвод		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																			
Рр= 9,1 кВт Iр= 42,4 А cosf=0,98 ⑤		1/C32	1	5,0	23,2							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	19/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	5,0	23,2		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	20/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	16	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
63 А		2/C16/C63A-A	4 (4,8)	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	20	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
Uвод		ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																			

1. Оборудование подключить согласно схем завода изготовителя
2. Принадлежность узлов квартирам - считать против часовой стрелки.

Согласовано:

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					04.24

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Нач. ЭТО	Лацин	04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал	Кохан	04.24	
Проверил	Домашевский	04.24	Схема электрическая принципиальная групповых сетей
Н.контроль	Испатеева	04.24	
Утвердил	Домашевский	04.24	6ЩЭн3-6ЩЭн13, 5ЩЭн3-5ЩЭн13, 6ЩЭн14

Стадия	Лист	Листов
С	29	

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя									Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Pр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А		Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Pр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
5ЩЭм4 (уполненный)																						
Pр= 8,1 кВт Ip= 37,6 А cosf=0,98 ① PEN	1/C25		1	4,0	18,6								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	24/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	4,0	18,6		Котел отопления
	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	25/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC	2/C16/0,03A		3	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	20	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/0,03A		4 (4,5,7)	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	24	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																					
Pр= 6,1 кВт Ip= 28,3 А cosf=0,98 ②	1/C25		1	4,0	18,6								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	18/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	4,0	18,6		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	19/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/0,03A		3 (4,6)	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	20	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																					
Pр= 5,1 кВт Ip= 23,7 А cosf=0,98 ③	1/C20		1	3,0	13,9								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	15	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	13/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/0,03A		3 (4,7)	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	13	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																					
Pр= 5,1 кВт Ip= 23,7 А cosf=0,98 ④	1/C20		1	3,0	13,9								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	9/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	11/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/0,03A		3 (4,6)	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	10	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																					
Pр= 10,1 кВт Ip= 46,9 А cosf=0,98 ⑤	1/C40		1	6,0	27,8								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	17/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	6,0	27,8		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	18/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/0,03A		3	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	14	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
63 А	2/C16/0,03A		4 (4,5)	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	19	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
	ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																					

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя									Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Pр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А		Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Pр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4ЩЭм1 (уполненный)																						
Pр= 5,1 кВт Ip= 23,7 А cosf=0,98 ① PEN	1/C20		1	3,0	13,9								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	16/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	19	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/0,03A		3 (4,6)	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	15	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																					
Pр= 6,1 кВт Ip= 28,3 А cosf=0,98 ②	1/C25		1	4,0	18,6								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	14/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	4,0	18,6		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	15/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/0,03A		3 (4,7)	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	10	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																					
Pр= 10,1 кВт Ip= 46,9 А cosf=0,98 ③	1/C40		1	6,0	27,8								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	17	ЭВУТ	ЭВАН EXP	6,0	27,8		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	15/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/0,03A		3	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	12	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
63 А	2/C16/0,03A		4 (4,7)	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	10	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
	ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																					
4ЩЭм2, 4ЩЭм4, 4ЩЭм5 (утопленный)																						
Pр= 6,1 кВт Ip= 28,3 А cosf=0,98 ① PEN	1/C25		1	4,0	18,6								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	16/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	4,0	18,6		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	19	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/0,03A		3 (4,6)	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	17	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																					
Pр= 5,1 кВт Ip= 23,7 А cosf=0,98 ②	1/C20		1	3,0	13,9								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	14/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	15/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/0,03A		3 (4,6)	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	10	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																					
Pр= 9,1 кВт Ip= 42,4 А cosf=0,98 ③	1/C32		1	5,0	23,2								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	17	ЭВУТ	ЭВАН EXP	5,0	23,2		Котел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	15/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/0,03A		3	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	12	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
63 А	2/C16/0,03A		4 (4,7)	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	11	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
	ПВ1-3(1х80,0) откр. L=1м																					

1. Оборудование подключить согласно схем завода изготовителя
2. Принадлежность узлов квартирам - счетчик протяжки часовой стрелки.

Согласовано:

Инв. № подл. 99/31 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв. №

						22.012-1-ЭЗ	
1	1...11	–	124-п		04.24	Комплекс жилой застройки "Умный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО	Лагун				04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 31; Листов:
Разработал	Кохан				04.24		
Проверил	Даниевский				04.24	Схема электрическая принципиальная групповых сетей	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Истомина				04.24		
Утвердил	Даниевский				04.24	5ЩЭм14, 4ЩЭм1, 4ЩЭм2, 4ЩЭм14, 4ЩЭм15	

Формат А1

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя									Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Рр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А		Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Рр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
5ЩЭн1 уполненный																						
Рр=8,1 кВт Ip= 37,6 А cosf=0,98 ① PEN		1/C25	1	4,0	18,6								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	24/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	4,0	18,6		Ковел отопления
		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	24/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	20	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		4,7 2/C16/0,03A	4	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	21	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А																						
Modul		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																				
Рр= 6,1 кВт Ip=28,3 А cosf=0,98 ② PEN		1/C25	1	4,0	18,6								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	18/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	4,0	18,6		Ковел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	20/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		4,6 2/C16/0,03A	3	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	19	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А																						
Modul		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																				
Рр= 5,1 кВт Ip= 23,7 А cosf=0,98 ③ PEN		1/C20	1	3,0	13,9								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	9/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Ковел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	11/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		4,7 2/C16/0,03A	3	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	10	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А																						
Modul		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																				
Рр= 10,1 кВт Ip= 46,9 А cosf=0,98 ④		1/C40	1	6,0	27,8								ВВГнг(А)	3х2,5	скр/п.20	17/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	6,0	27,8		Ковел отопления
		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	18/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	14	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		3,4 2/C16/0,03A	4	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	19	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А																						
Modul		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																				

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя									Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Рр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А		Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Рр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
5ЩЭн2 уполненный																						
Рр= 7,1 кВт Ip= 33,0 А cosf=0,98 ① PEN		1/C20	1	3,0	13,9								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	24/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Ковел отопления
		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	25/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	20	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		4,5 2/C16/0,03A	4	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	21	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А																						
Modul		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																				
Рр= 5,1 кВт Ip= 23,7 А cosf=0,98 ② PEN		1/C20	1	3,0	13,9								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	18/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Ковел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	19/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		4,6 2/C16/0,03A	3	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	19	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А																						
Modul		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																				
Рр= 5,1 кВт Ip= 23,7А cosf=0,98 ③		1/C20	1	3,0	13,9								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	15	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Ковел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	13/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		4,4 2/C16/0,03A	3	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	13	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А																						
Modul		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																				
Рр= 5,1 кВт Ip= 23,7 А cosf=0,98 ④		1/C20	1	3,0	13,9								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	9/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Ковел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	11/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		4,7 2/C16/0,03A	3	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	10	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А																						
Modul		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																				
Рр= 9,1 кВт Ip= 42,4 А cosf=0,98 ⑤		1/C32	1	5,0	23,2								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	17/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	5,0	23,2		Ковел отопления
		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	18/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3								ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	14	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2,9 2/C16/0,03A	4	0,085	0,4								ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	19	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А																						
Modul		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																				

1. Оборудование подключить согласно схем завода изготовителя
2. Принадлежность узлов квартирам - считать против часовой стрелки.

Согласовано:

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

04.24

						22.012-1-ЭЗ	
1	1...9	-	ТЕН-Эл.		09.24	Комплекс жилой застройки "Уманский" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО	Лапцин				04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 30; Листов:
Разработал	Колган				04.24		
Проверил	Домашевский				04.24	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 5ЩЭн1, 5ЩЭн2	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Нетыпенко				04.24		
Утвердил	Домашевский				04.24		

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя								Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Pр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Pр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4ЩЭн3–4ЩЭн13 (12шт.) / **утопленный**																					
Pр= 5,1 кВт Ip= 23,7 А cosf=0,98 ① PE N		1/C20	1	3,0	13,9							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	16/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Ковел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	19	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2(C16/0,03A)	3	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	17	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																			
Pр= 5,1 кВт Ip= 23,7 А cosf=0,98 ②		1/C20	1	3,0	13,9							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	14/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Ковел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	15/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2(C16/0,03A)	3	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	10	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																			
Pр= 9,1 кВт Ip= 42,4 А cosf=0,98 ③		1/C32	1	5,0	23,2							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	17	ЭВУТ	ЭВАН EXP	5,0	23,2		Ковел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	15/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	12	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
63 А		2(C16/0,03A)	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	11	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																			
4ЩЭн6 / **утопленный**																					
Pр= 7,1 кВт Ip= 33,0 А cosf=0,98 ① PE N		1/C32	1	5,0	23,2							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр	16/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	5,0	23,2		Ковел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	19	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2(C16/0,03A)	3	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	17	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																			
Pр= 6,1 кВт Ip= 27,3 А cosf=0,98 ②		1/C25	1	4,0	18,6							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	14/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	4,0	18,6		Ковел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	15/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2(C16/0,03A)	3	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	10	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																			
Pр= 10,1 кВт Ip= 46,9 А cosf=0,98 ③		1/C40	1	6,0	27,8							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	17	ЭВУТ	ЭВАН EXP	6,0	27,8		Ковел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	15/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	12	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
63 А		2(C16/0,03A)	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	11	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																			

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя								Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Pр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Pр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3ЩЭн1, 3ЩЭн1 / **утопленный**																					
Pр= 9,0 кВт Ip= 41,7 А cosf=0,98 ① PE N		1/C32	1	5,0	23,2							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	20/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	5,0	23,2		Ковел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	21/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	18	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
63 А		2(C16/0,03A)	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	22	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																			
Pр= 5,0 кВт Ip= 23,2 А cosf=0,98 ②		1/C20	1	3,0	13,9							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	18/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Ковел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	23	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2(C16/0,03A)	3	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	17	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																			
Pр= 5,0 кВт Ip= 23,2 А cosf=0,98 ③		1/C20	1	3,0	13,9							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	13/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Ковел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	18	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2(C16/0,03A)	3	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	12	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																			
Pр= 8,0 кВт Ip= 37,1 А cosf=0,98 ④		1/C40	1	6,0	27,8							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	16/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	6,0	27,8		Ковел отопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	17/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2(C16/0,03A)	3	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	17	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А		ПВ1-3(1х10,0) откр. L=1м																			

1. Оборудование подключить согласно схем завода изготовителя
2. Принадлежность узлов квартирам - считать против часовой стрелки

Согласовано:

Инв. № подл. 99/32 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв. №

							22.012-1-ЭЗ
1	1...10	–	ГПУзэ		09.24		Комплекс жилой застройки "Этнический" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО	Лагун				04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 32; Листов:
Разработал	Колан				04.24		
Проверил	Домашевский				04.24	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 4ЩЭн3–4ЩЭн13, 4ЩЭн6, 3ЩЭн1, 1ЩЭн1	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Неметкина				04.24		
Утвердил	Домашевский				04.24		Формат А1

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя								Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Рр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, уст, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Рр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ЗЩЭм2-3ЩЭм15, 1ЩЭм2-1ЩЭм13 (2 блок.) / утопленный																					
Рр= 8,1 кВт Ip= 37,6 А cosf=0,98 ① PEN	1/C25		1	4,0	18,6							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	20/3	ЭВУТ	ЭВАН ЕХР	4,0	18,6		Котел отопления
СЕ208BY S53, 220В, 5...60А, PLC	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	21/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
	2/C16/0,03A		3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	18	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/Клапан	4,4	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	22	ПК		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х10,0) окр. L=1м																				
Рр= 7,1 кВт Ip= 33,0 А cosf=0,98 ②	1/C20		1	3,0	13,9							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	20/3	ЭВУТ	ЭВАН ЕХР	3,0	13,9		Котел отопления
СЕ208BY S53, 220В, 5...60А, PLC	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	16/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
	2/C16/0,03A		3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	23	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/Клапан	4,4	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	16	ПК		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х10,0) окр. L=1м																				
Рр= 7,1 кВт Ip= 33,0 А cosf=0,98 ③	1/C20		1	3,0	13,9							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	15/3	ЭВУТ	ЭВАН ЕХР	3,0	13,9		Котел отопления
СЕ208BY S53, 220В, 5...60А, PLC	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	13/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
	2/C16/0,03A		3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	18	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/Клапан	4,4	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	13	ПК		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х10,0) окр. L=1м																				
Рр= 7,1 кВт Ip= 33,0 А cosf=0,98 ④	1/C32		1	5,0	23,2							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	16/3	ЭВУТ	ЭВАН ЕХР	5,0	23,2		Котел отопления
СЕ208BY S53, 220В, 5...60А, PLC	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	17/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/Клапан	4,4	3	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	18	ПК		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х10,0) окр. L=1м																				

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя								Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Рр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, уст, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Рр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ЗЩЭм16, 2ЩЭм16 / утопленный																					
Рр= 9,1 кВт Ip= 42,4 А cosf=0,98 ① PEN	1/C32		1	5,0	23,2							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	20/3	ЭВУТ	ЭВАН ЕХР	5,0	23,2		Котел отопления
СЕ208BY S53, 220В, 5...60А, PLC	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	21/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
	2/C16/0,03A		3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	19	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/Клапан	4,4	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	22	ПК		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х10,0) окр. L=1м																				
Рр= 12,2 кВт Ip= 56,6 А cosf=0,98 ②	1/C50		1	8,0	37,1							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	17/3	ЭВУТ	ЭВАН ЕХР	8,0	37,1		Котел отопления
СЕ208BY S53, 220В, 5...60А, PLC	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	30	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
	2/C16/0,03A		3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	23	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/Клапан	4,4	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	18	ПК		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	2/C16/Клапан	4,4	5	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	26	ПК		0,085	0,4		Полотенцесушитель
	ПВ1-3(1х10,0) окр. L=1м																				
Рр= 8,1 кВт Ip= 37,6 А cosf=0,98 ③	1/C40		1	6,0	27,8							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр	16/3	ЭВУТ	ЭВАН ЕХР	6,0	27,8		Котел отопления
СЕ208BY S53, 220В, 5...60А, PLC	2/C16/0,03A		2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	17/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI	2/C16/Клапан	4,4	3	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	17	ПК		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х10,0) окр. L=1м																				

1. Оборудование подключить согласно схем завода изготовителя
2. Принадлежность узлов квартирам - считать против часовой стрелки.

						22.012-1-ЭЗ	
1	1...2	–	1251-24		09.24	Комплекс жилой застройки "Знаный" Группа многокварт. многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО	Лагун				06.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 33; Листов:
Разработал	Кохан				06.24		
Проверил	Домашевский				06.24	Схема электрическая принципиальная групповых сетей ЗЩЭм2-3ЩЭм15, 1ЩЭм2-1ЩЭм13, 3ЩЭм16, 2ЩЭм16	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатенёк				06.24		
Утвердил	Домашевский				06.24		

Формат А1

Согласовано:

Инв.№ подл. 99/33 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв. №

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя								Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Рр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Рр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2ЩЭн1 утопленный																					
Рр= 10,1 кВт Ip= 46,9 А cosf=0,98 ①		1/C40	1	6,0	27,8							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	19/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	6,0	27,8		Ковел овопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03А	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	21/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
		2/C16/0,03А	3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	18	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
		2/C16/0,06А	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	22	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
Рр= 5,1 кВт Ip= 23,7 А cosf=0,98 ②		1/C20	1	3,0	13,9							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	18/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Ковел овопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03А	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	23	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
		2/C16/0,06А	3	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	17	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
Рр= 5,1 кВт Ip= 23,7 А cosf=0,98 ③		1/C20	1	3,0	13,9							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	13/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Ковел овопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03А	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	18	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
		2/C16/0,06А	3	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	13	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
Рр= 8,1 кВт Ip= 37,6 А cosf=0,98 ④		1/C40	1	6,0	27,8							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	16/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	6,0	27,8		Ковел овопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03А	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	17/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
		2/C16/0,06А	3	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	18	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
2ЩЭн2-2ЩЭн14 (13шт.) утопленный																					
Рр= 9,1 кВт Ip= 42,4 А cosf=0,98 ①		1/C32	1	5,0	23,2							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	19/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	5,0	23,2		Ковел овопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03А	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	21/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
		2/C16/0,03А	3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	18	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
		2/C16/0,06А	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	22	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
Рр= 7,1 кВт Ip= 33,0 А cosf=0,98 ②		1/C20	1	3,0	13,9							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	20/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Ковел овопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03А	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	16/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
		2/C16/0,03А	3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	23	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
		2/C16/0,06А	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	16	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
Рр= 7,1 кВт Ip= 33,0 А cosf=0,98 ③		1/C20	1	3,0	13,9							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	15/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Ковел овопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03А	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	13/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
		2/C16/0,03А	3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	18	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
		2/C16/0,06А	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	13	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
Рр= 6,1 кВт Ip= 28,3 А cosf=0,98 ④		1/C25	1	4,0	18,6							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр	16/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	4,0	18,6		Ковел овопления
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03А	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	17/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
		2/C16/0,06А	3	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	17	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель

1. Оборудование подключить согласно схем завода изготовителя
2. Принадлежность узлов квартирам - считать против часовой стрелки.

Согласовано:

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
99/24	04.24	

							22.012-1-ЭЗ		
1	1...8	—	ТОЛ-24		Ст. 24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе ул.ки Подлесной – Парниковой – Дачного проезда			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Нач. ЭТО		Лагун			04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кохан			04.24		С	34	
Проверил		Домневский			04.24	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 2ЩЭн1, 2ЩЭн2–2ЩЭн14	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"		
Н.контроль		Испытеня			04.24				
Утвердил		Домневский			04.24				

Формат А1

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя								Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Рр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Рр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2ЩЭн15 уполенный																					
Рр= 9,1 кВт Ip= 42,4 А cosf=0,98 ①		1/C32	1	5,0	23,2							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	19/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	5,0	23,2		Ковел обогрева
		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	21/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	18	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	22	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х90,0) откр. L=1м																				
Рр= 7,1 кВт Ip= 33,0 А cosf=0,98 ②		1/C20	1	3,0	13,9							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	20/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Ковел обогрева
		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	16/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	23	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	17	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х90,0) откр. L=1м																				
Рр= 7,1 кВт Ip= 33,0 А cosf=0,98 ③		1/C20	1	3,0	13,9							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	15/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	3,0	13,9		Ковел обогрева
		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	13/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	18	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	13	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х90,0) откр. L=1м																				
Рр= 7,1 кВт Ip= 33,0 А cosf=0,98 ④		1/C32	1	5,0	23,2							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр	16/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	5,0	23,2		Ковел обогрева
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	17/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	3	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	18	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х90,0) откр. L=1м																				

Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		N распределительной линии	Распределительная линия до пускателя								Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Рр, кВт	Ip, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Рр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1ЩЭн14 уполенный																					
Рр= 9,1 кВт Ip= 42,4 А cosf=0,98 ①		1/C32	1	5,0	23,2							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	19/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	5,0	23,2		Ковел обогрева
		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	21/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	18	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	22	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х90,0) откр. L=1м																				
Рр= 8,1 кВт Ip= 37,6 А cosf=0,98 ②		1/C25	1	4,0	18,6							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	20/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	4,0	18,6		Ковел обогрева
		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	16/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	23	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	16	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х90,0) откр. L=1м																				
Рр= 8,1 кВт Ip= 37,6 А cosf=0,98 ③		1/C25	1	4,0	18,6							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	15/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	4,0	18,6		Ковел обогрева
		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	13/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	3	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20	18	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	4	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	13	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х90,0) откр. L=1м																				
Рр= 8,1 кВт Ip= 37,6 А cosf=0,98 ④		1/C40	1	6,0	27,8							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр	16/3	ЭВУТ	ЭВАН EXP	6,0	27,8		Ковел обогрева
CE208BY S53, 220В, 5..60А, PLC		2/C16/0,03A	2	2,0	9,3							ВВГнг(А)	3х2,5	п.20/скр.	17/2	ВН		2,0	9,3		Водонагреватель
PI		2/C16/0,03A	3	0,085	0,4							ВВГнг(А)	3х1,5	п.20	17	ПС		0,085	0,4		Полотенцесушитель
63 А	ПВ1-3(1х90,0) откр. L=1м																				

1. Оборудование подключить согласно схем завода изготовителя
2. Принадлежность узлов квартиран –считать провод часовой стрелки.

Согласовано:

Инв. № подл. | 99/25 | Подп. и дата | 04.24 | Взам. инв. №

						22.012-1-Э		
						Комплекс жилой застройки "Умный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Нач. ЭТО	Лагун				04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С	Лист: 35	Листов:
Разработал	Кохан				04.24				
Проверил	Доменевский				04.24	Схема электрическая принципиальная групповых сетей 2ЩЭн15, 1ЩЭн14	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"	
Н.контроль	Неталевич				04.24			
Утвердил	Доменевский				04.24			

Формат А1

Данные распредели-тельного щита	Предохранитель или автомат		N рас-пределитель-ной линии	Распределительная линия до пускателя								Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Pр, кВт	Iр, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Pр, кВт	Iр, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
от 7-АЕ3(э/щ.№7)			7-П/25	11	23	ВВГнг(А)-FR-LS	5х4,0	лоток	10	ВД1-ШУЭ ШУЭ-15-ХР777		ВВГнг(А)-FR-LS	4х4,0	рз-цх.25 т.25 лоток	2 3 7	ВД1	КРОВ91	11	23		Вентилятор дымоудаления
от 7-АЕ3(э/щ.№7)			7-П/24	5,5	11,7	ВВГнг(А)-FR-LS	5х2,5	лоток	10	ПД1-ШУЭ ШУЭ-5,5-ХР777		ВВГнг(А)-FR-LS	4х2,5	рз-цх.25 лоток т.25	2 22 3	ПД1	ВРАН-9	5,5	11,7		Вентилятор подпора
от 7-АЕ3(э/щ.№7)			7-П/23	18,5	37	ВВГнг(А)-FR-LS	5х10,0	лоток	10	ПД8-АОК Я5111-3674		ВВГнг(А)-FR-LS	4х10,0	рз-цх.40 лоток т.40	2 10 3	ПД8	ВРАН-9	18,5	37		Вентилятор подпора
												ВВГнг(А)-FR-LS	2х1,5	лоток	10					от прибора "ПК"	
от 6-АЕ3(э/щ.№6)			6-П/25	11	23	ВВГнг(А)-FR-LS	5х4,0	лоток	10	ВД2-ШУЭ ШУЭ-15-ХР777		ВВГнг(А)-FR-LS	4х4,0	рз-цх.25 т.25 лоток	2 3 12	ВД2	КРОВ91	11	23		Вентилятор дымоудаления
от 6-АЕ3(э/щ.№6)			6-П/24	5,5	11,7	ВВГнг(А)-FR-LS	5х2,5	лоток	10	ПД2-АОК ШУЭ-5,5-ХР777		ВВГнг(А)-FR-LS	4х2,5	рз-цх.25 лоток т.25	2 18 3	ПД2	ВРАН-9	5,5	11,7		Вентилятор подпора
от 6-АЕ3(э/щ.№2)			6-П/23	18,5	37	ВВГнг(А)-FR-LS	5х10,0	лоток	10	ПД9-ШУЭ Я5111-3674		ВВГнг(А)-FR-LS	4х10,0	рз-цх.40 лоток т.40	2 18 3	ПД9	ВРАН-9	18,5	37		Вентилятор подпора
												ВВГнг(А)-FR-LS	2х1,5	лоток	10					от прибора "ПК"	
от 5-АЕ3(э/щ.№3)			5-П/25	11	23	ВВГнг(А)-FR-LS	5х4,0	лоток	10	ВД3-ШУЭ ШУЭ-15-ХР777		ВВГнг(А)-FR-LS	4х4,0	рз-цх.25 т.25 лоток	2 3 12	ВД3	КРОВ91	11	23		Вентилятор дымоудаления
от 5-АЕ3(э/щ.№3)			5-П/24	5,5	11,7	ВВГнг(А)-FR-LS	5х2,5	лоток	10	ПД3-АОК ШУЭ-5,5-ХР777		ВВГнг(А)-FR-LS	4х2,5	рз-цх.25 лоток т.25	2 18 3	ПД3	ВРАН-9	5,5	11,7		Вентилятор подпора
от 5-АЕ3(э/щ.№3)			5-П/23	18,5	37	ВВГнг(А)-FR-LS	5х10,0	лоток	10	ПД10-ШУЭ Я5111-3674		ВВГнг(А)-FR-LS	4х10,0	рз-цх.40 лоток т.40	2 18 3	ПД10	ВРАН-9	18,5	37		Вентилятор подпора
												ВВГнг(А)-FR-LS	2х1,5	лоток	10					от прибора "ПК"	
от 4-АЕ3(э/щ.№4)			4-П/25	11	23	ВВГнг(А)-FR-LS	5х4,0	лоток	10	ВД4-ШУЭ ШУЭ-15-ХР777		ВВГнг(А)-FR-LS	4х4,0	рз-цх.25 т.25 лоток	2 3 10	ВД4	КРОВ91	11	23		Вентилятор дымоудаления
от 4-АЕ3(э/щ.№4)			4-П/24	5,5	11,7	ВВГнг(А)-FR-LS	5х2,5	лоток	10	ПД4-АОК ШУЭ-5,5-ХР777		ВВГнг(А)-FR-LS	4х2,5	рз-цх.25 лоток т.25	2 14 3	ПД4	ВРАН-9	5,5	11,7		Вентилятор подпора
от 4-АЕ3(э/щ.№4)			4-П/23	18,5	37	ВВГнг(А)-FR-LS	5х10,0	лоток	10	ПД11-ШУЭ Я5111-3674		ВВГнг(А)-FR-LS	4х10,0	рз-цх.40 лоток т.40	2 14 3	ПД11	ВРАН-9	18,5	37		Вентилятор подпора
												ВВГнг(А)-FR-LS	2х1,5	лоток	10					от прибора "ПК"	

1.3.7

Данные распредели-тельного щита	Предохранитель или автомат		N рас-пределитель-ной линии	Распределительная линия до пускателя								Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Pр, кВт	Iр, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Pр, кВт	Iр, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
от 3-АЕ3(э/щ.№3)			3-П/25	11	23	ВВГнг(А)-FR-LS	5х4,0	лоток	10	ВД5-ШУЭ ШУЭ-15-ХР777		ВВГнг(А)-FR-LS	4х4,0	рз-цх.25 т.25 лоток	2 3 6	ВД5	КРОВ91	11	23		Вентилятор дымоудаления
от 3-АЕ3(э/щ.№3)			3-П/24	5,5	11,7	ВВГнг(А)-FR-LS	5х2,5	лоток	10	ПД5-АОК ШУЭ-5,5-ХР777		ВВГнг(А)-FR-LS	4х2,5	рз-цх.25 лоток т.25	2 13 3	ПД5	ВРАН-9	5,5	11,7		Вентилятор подпора
от 3-АЕ3(э/щ.№3)			3-П/23	18,5	37	ВВГнг(А)-FR-LS	5х10,0	лоток	10	ПД12-ШУЭ Я5111-3674		ВВГнг(А)-FR-LS	4х10,0	рз-цх.40 лоток т.40	2 22 3	ПД12	ВРАН-9	18,5	37		Вентилятор подпора
												ВВГнг(А)-FR-LS	2х1,5	лоток	10					от прибора "ПК"	
от 2-АЕ3(э/щ.№2)			2-П/25	11	23	ВВГнг(А)-FR-LS	5х4,0	лоток	10	ВД6-ШУЭ ШУЭ-15-ХР777		ВВГнг(А)-FR-LS	4х4,0	рз-цх.25 т.25 лоток	2 3 6	ВД6	КРОВ91	11	23		Вентилятор дымоудаления
от 2-АЕ3(э/щ.№2)			2-П/24	5,5	11,7	ВВГнг(А)-FR-LS	5х2,5	лоток	10	ПД6-АОК ШУЭ-5,5-ХР777		ВВГнг(А)-FR-LS	4х2,5	рз-цх.25 лоток т.25	2 12 3	ПД6	ВРАН-9	5,5	11,7		Вентилятор подпора
от 2-АЕ3(э/щ.№2)			2-П/23	18,5	37	ВВГнг(А)-FR-LS	5х10,0	лоток	10	ПД13-ШУЭ Я5111-3674		ВВГнг(А)-FR-LS	4х10,0	рз-цх.40 лоток т.40	3 22 3	ПД13	ВРАН-9	18,5	37		Вентилятор подпора
												ВВГнг(А)-FR-LS	2х1,5	лоток	10					от прибора "ПК"	
от 1-АЕ3(э/щ.№1)			1-П/25	11	23	ВВГнг(А)-FR-LS	5х4,0	лоток	10	ВД7-ШУЭ ШУЭ-15-ХР777		ВВГнг(А)-FR-LS	4х4,0	рз-цх.25 т.25 лоток	2 3 10	ВД7	КРОВ91	11	23		Вентилятор дымоудаления
от 1-АЕ3(э/щ.№1)			1-П/24	5,5	11,7	ВВГнг(А)-FR-LS	5х2,5	лоток	10	ПД7-АОК ШУЭ-5,5-ХР777		ВВГнг(А)-FR-LS	4х2,5	рз-цх.25 лоток т.25	2 12 3	ПД7	ВРАН-9	5,5	11,7		Вентилятор подпора
от 1-АЕ3(э/щ.№1)			1-П/23	18,5	37	ВВГнг(А)-FR-LS	5х10,0	лоток	10	ПД14-ШУЭ Я5111-3674		ВВГнг(А)-FR-LS	4х10,0	рз-цх.40 лоток т.40	2 18 3	ПД14	ВРАН-9	18,5	37		Вентилятор подпора
												ВВГнг(А)-FR-LS	2х1,5	лоток	10					от прибора "ПК"	

1.2.1

1. Оборудование подключить согласно схем завода изготовителя

Согласовано:

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ 03.24

1	1,2	–	1234-5			02.24	22.012-1-ЭЗ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Комплекс жилой застройки "Умный". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной-Парниковой-Дачного проезда
Нач. ЭТО	Лапцун				03.24	Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 36; Листов:
Разработал	Кавриковский				03.24		
Проверил	Антипевский				03.24	Схема электрическая принципиальная групповых сетей дымоудаления	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Нечитайло				03.24		
Утвердил	Антипевский				03.24		

Формат А1

Данные распредели-тельного щита	Предохранитель или автомат		N рас-пределительной линии	Распределительная линия до пускателя										Линия к электроприемнику					Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Рр, кВт	Ip, А	Марка провода	Числа и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Марка провода	Числа и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Рр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
от 7-АОЛ(з/щ.№7)		16	7-ПЛ37	0,6	4,2	1.1 ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	лоток/откр.	16/9	QF КНО-2 6А	6А	1.2 ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ1	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	16	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ2	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	16	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ3	0,2	1,1		
от 6-АОЛ(з/щ.№6)		16	6-ПЛ37	0,8	5,6	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	лоток/откр.	21/9	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ1	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	16	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ2	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	16	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ3	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	12	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ4	0,2	1,1		
от 5-АОЛ(з/щ.№5)		16	5-ПЛ37	1,0	7,0	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	лоток/откр.	13/2	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ1	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	8	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ2	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	16	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ3	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	16	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ4	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	12	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ5	0,2	1,1		
от 4-АОЛ(з/щ.№4)		16	4-ПЛ37	1,0	7,0	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	лоток/откр.	13/2	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ1	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	8	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ2	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	16	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ3	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	16	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ4	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	20	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ5	0,2	1,1		
от 3-АОЛ(з/щ.№3)		16	3-ПЛ37	1,0	7,0	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	лоток/откр.	17/2	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ1	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	8	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ2	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	16	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ3	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	16	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ4	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	20	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ5	0,2	1,1		
от 2-АОЛ(з/щ.№2)		16	2-ПЛ37	1,0	7,0	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	лоток/откр.	17/2	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ1	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	8	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ2	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	16	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ3	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	16	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ4	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	20	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ5	0,2	1,1		
от 1-АОЛ(з/щ.№1)		16	1-ПЛ37	1,0	7,0	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	лоток/откр.	17/2	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ1	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	8	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ2	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	16	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ3	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	16	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ4	0,2	1,1		
						ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	12	QF КНО-2 6А	6А	ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	1		ББПМ5	0,2	1,1		

Источники питания (см. р. "ПС")

Данные распредели-тельного щита	Предохранитель или автомат		N рас-пределительной линии	Распределительная линия до пускателя								Линия к электроприемнику				Электроприемник					Наименование электроприемника
	Тип	Уставка, А		Рр, кВт	Ip, А	Марка провода	Числа и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	Тип	Iном, Iуст, А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина, м	N по плану	Тип	Рр, кВт	Ip, А	Условное обозначение на плане	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4-АОЗ Ру=0,55 кВт Рр=0,6 кВт Ip=1,4 А		1/С6										ВВГнг(А) FR-LS	1.3 3х1,5	откр.	7		АРК1	0,05	0,35		Прибор "ПК"
		1/С6										ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	7		АРК2	0,05	0,35		Прибор "ПК"
3/20		1/С6										ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	8			0,05	0,35		Уст-во объединения "Нолик"
		1/С6										ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	8		ББПМ6	0,2	1,4		Источник питания
		1/С6										ВВГнг(А) FR-LS	3х1,5	откр.	7			0,2	1,4		Выносная панель управления
		1/С6																			Резерв
		1/С6																			Резерв

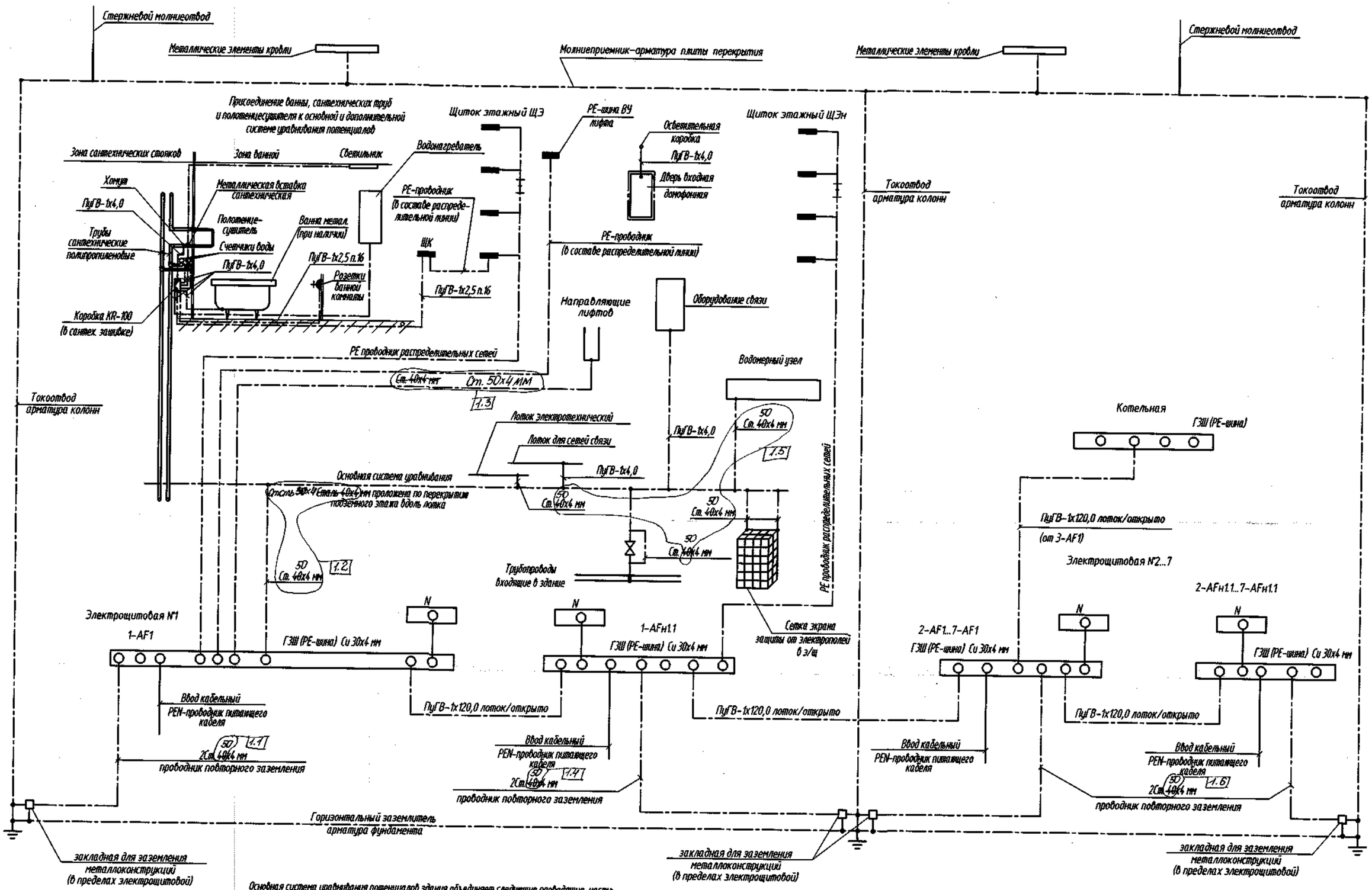
						22.012-1-ЭЗ
1	3	–	03.24		09.26	Комплекс жилой застройки "Умный". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе ул. Подлесной-Парниковой-Дачного проезда
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. ЭТО	Лапцун				03.24	Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом
Разработал	Кирпиченя				03.24	
Проверил	Домашевич				03.24	Схема электрическая принципиальная групповых сетей источников питания, 4-АОЗ
Н.контроль	Исаченя				03.24	
Утвердил	Домашевич				03.24	

Стадия	Лист	Листов
С	37	

ОАО "Инсиэлит" "Минскгражданпроект"

Формат А1

Инв. № подл. 99/37 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. №



Основная система уравнивания потенциалов здания объединяет следующие проводящие части:
- PEN-проводники питающей сети,
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание;
- металлические части строительных конструкций;
- систему заземления молниезащиты;
- контур повторного заземления;
- металлические оболочки телекоммуникационных кабелей.

Дополнительная система уравнивания потенциалов ванных комнат предусматривает присоединение открытых проводящих частей (металлические трубы, полотенцесушители и т. п.) к клеммнику заземления КЗ, который соединяется с РЕ-шиной квартирного щитка.

При установке металлической ванны присоединить ее к системе уравнивания потенциалов.

Систему уравнивания выполнить для каждой электрощитовой

1	1...6	—	4234-23		09.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. ЭТО		Лацин			03.24
Разработал		Клишевич			03.24
Проверил		Данилевский			03.24
Н.контроль		Изнатеня			03.24
Утвердил		Данилевский			03.24

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной-Парниковой-Дачного проезда

Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С	38	

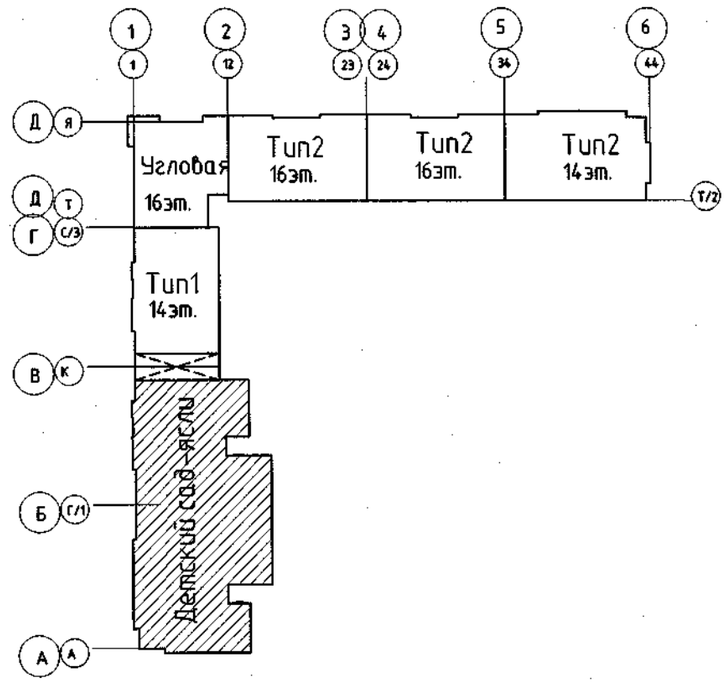
Схема устройства системы уравнивания потенциалов в здании

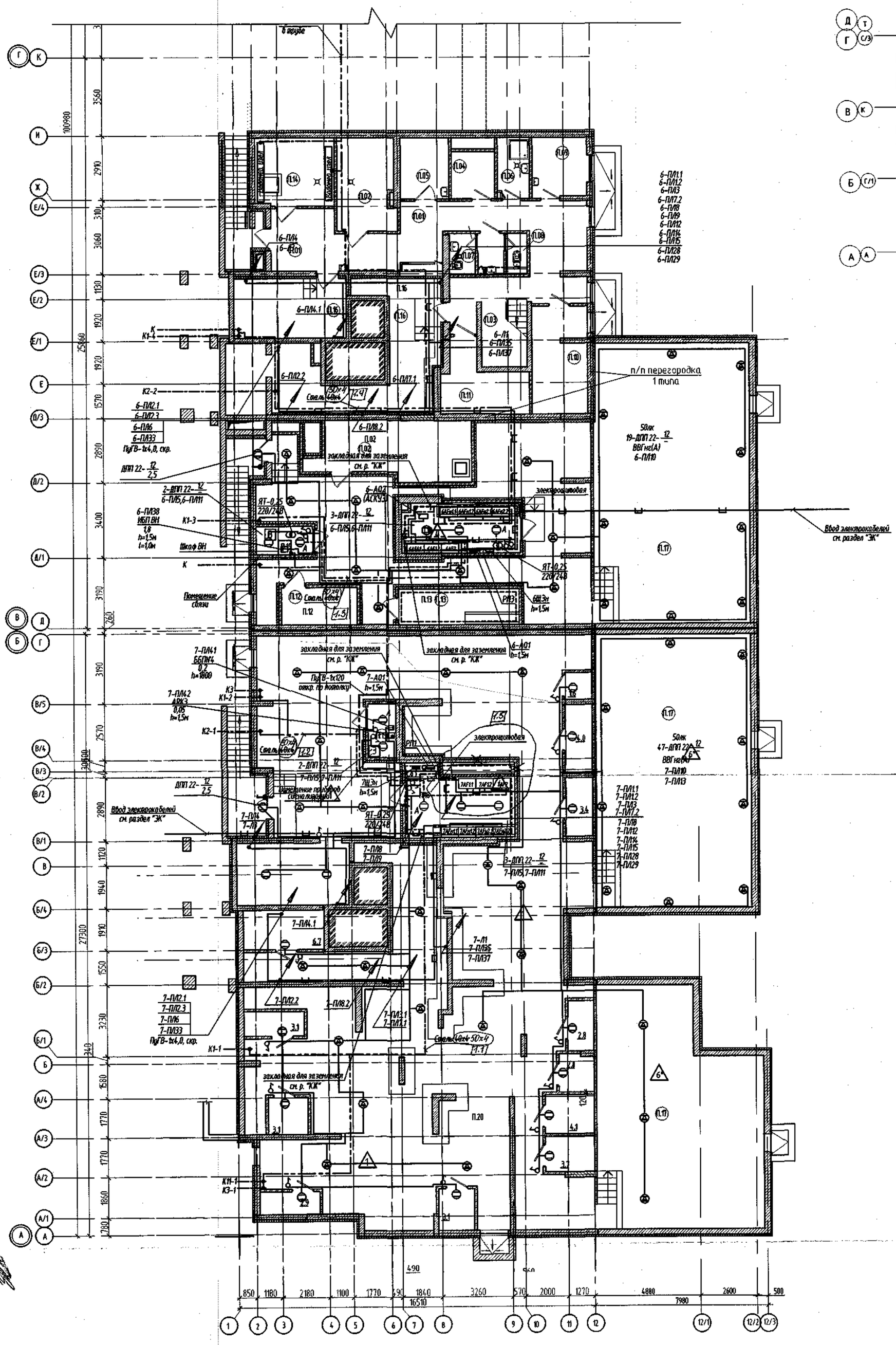
ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Инв. № подл. 99/38 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. №

Формат А2

Компановочная схема





⊛ – светодиодный светильник со встроенным датчиком

1. В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.
2. Электропроводку освещения в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А)–1,5 открыто с креплением скобами, в хозяйственных кладовых категории П–IIа – ВВГзнг–1,5
3. Установку светильников и прокладку электрических сетей произвести после монтажа сантехнического оборудования.
4. Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.
5. В кладовых установить светодиодные светильники без фотоакустических датчиков.
6. Выполнить теплоизоляцию в местах пересечения электрических сетей с трубами отопления и горячего водоснабжения.

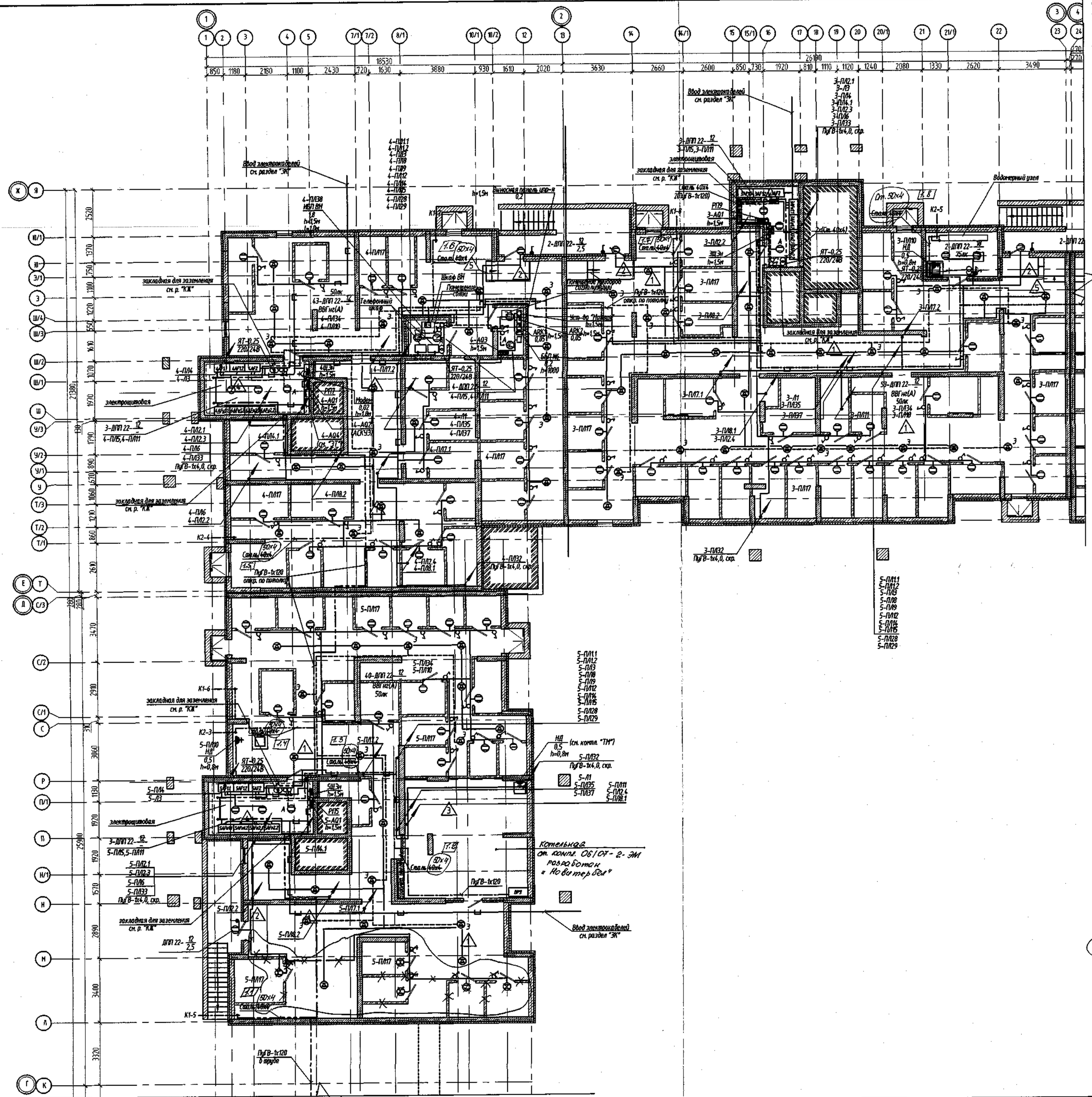
Согласовано:

Гл. спец. КО	Евгенк	03.24
Гл. спец. ОВ	Ларионов	03.24
Гл. спец. ВК	Денисенко	03.24
ГИП	Иванко	03.24
Гл. спец. СС	Ракитский	03.24
Гл. инж. пр.	Иванов	03.24

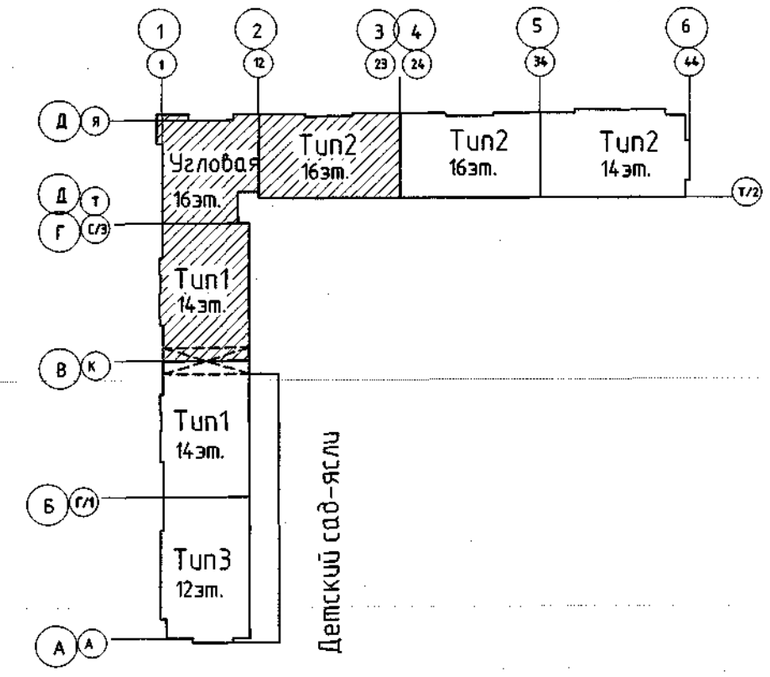
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
59/39	03.24	

						22.012-1-ЭЗ	
1	1...5	—	1234-24		08.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 39; Листов:
Нач. ЭТО	Лагин				03.24		
Разработал	Карпиевич				03.24		
Проверил	Ватаневский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей подземного этажа в осях 1-12/3; А-К	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнавеня				03.24		
Утвердил	Ватаневский				03.24		

Формат А1



Компановочная схема



– светодиодный светильник со встроенным датчиком

1. В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.
2. Электропроводку освещения в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А)–1,5 открыто с креплением скобами, в хозяйственных кладовых категории П–IIа – ВВГэнг–1,5
3. Установку светильников и прокладку электрических сетей произвести после монтажа сантехнического оборудования.
4. Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.
5. В кладовых установить светодиодные светильники без фотоакустических датчиков.
6. Выполнить теплоизоляцию в местах пересечения электрических сетей с трубами отопления и горячего водоснабжения.

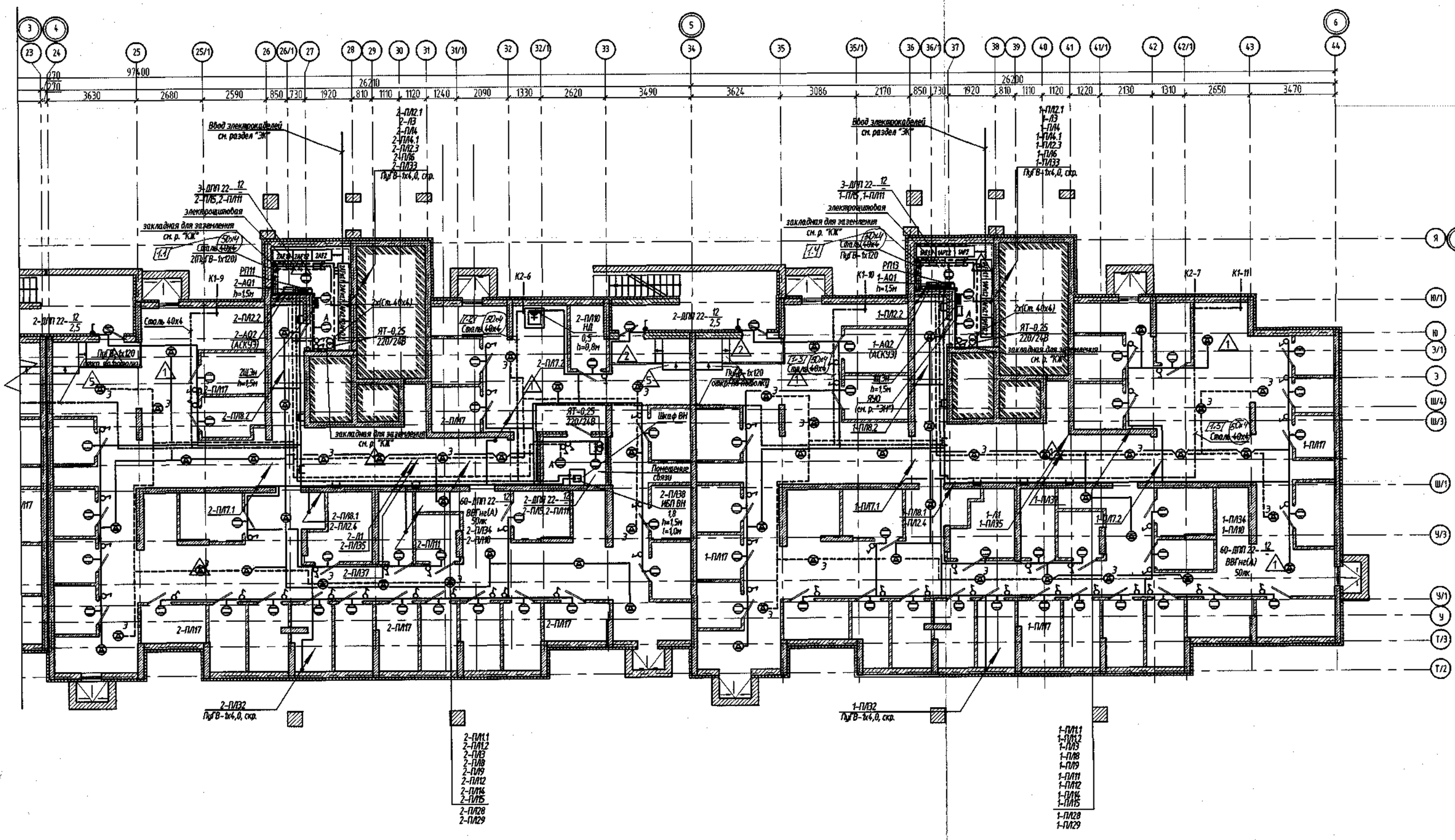
7. Прокладку сетей освещения подвального этажа выполнить лотком, светильники крепить на шпильках М6х800.

						22.012-1-ЭЗ		
1	1..9	–	1251-5		02.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Нач. ЭТО		Лагун			03.24		Г	40	
Разработал		Карпичев			03.24				
Проверил		Данилевич			03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей подземного этажа в осях 1–23; К–Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"		
Н.контроль		Игнатеня			03.24				
Утвердил		Данилевич			03.24				

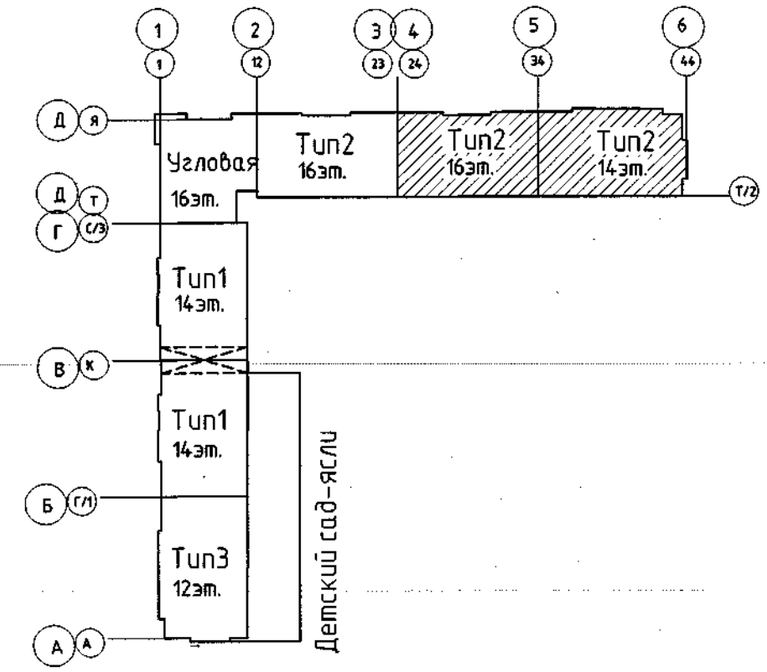
Формат А1

Согласовано:		
Гл. спец. КО	Блэнк	03.24
Гл. спец. ОВ	Уралин	03.24
Гл. спец. ВК	Данилевич	03.24
ГАП	Иванко	03.24
Гл. спец. СС	Павлович	03.24
Гл. спец. ЭС	Минкель	03.24

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
99/40	03.24	



Компановочная схема



⊛ – светодиодный светильник со встроенным датчиком

1. В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.
2. Электропроводку освещения в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А)-1,5 открыто с креплением скобами, в хозяйственных кладовых категории П-IIа – ВВГэнг-1,5
3. Установку светильников и прокладку электрических сетей произвести после монтажа сантехнического оборудования.
4. Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.
5. В кладовых установить светодиодные светильники без фотоакустических датчиков.
6. Выполнить теплоизоляцию в местах пересечения электрических сетей с трубами отопления и горячего водоснабжения.

Согласовано:

ГАП	Иванко	03.24
Гл. спец. ЭС	Пашкевич	03.24
Гл. спец. ВК	Михалев	03.24

Согласовано:

Гл. спец. КО	Басик	03.24
Гл. спец. ОВ	Иванко	03.24
Гл. спец. ВК	Пашкевич	03.24

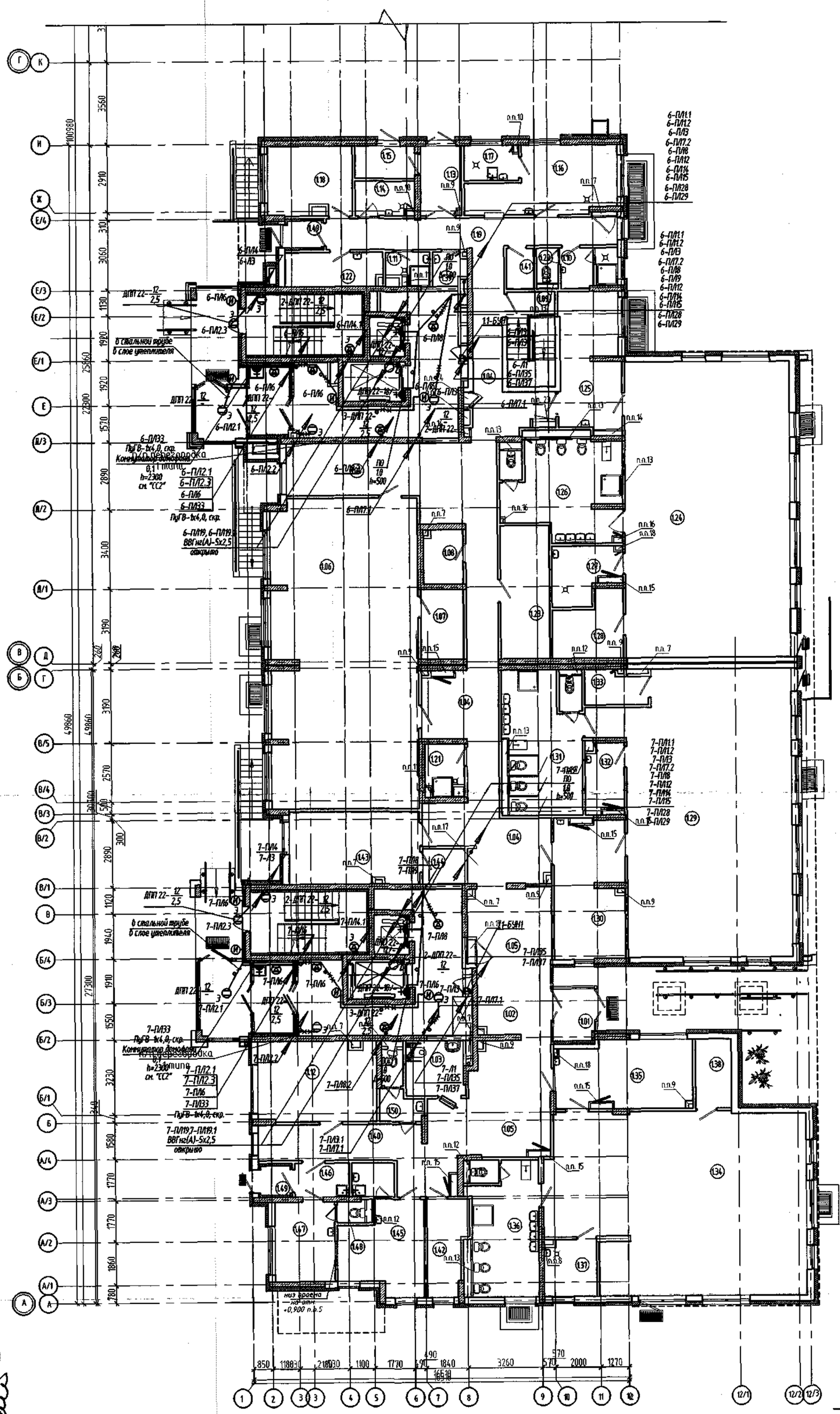
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/41	03.24	

							22.012-1-Э
1	1...3	–	1194.2			26.21	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе ул.ул Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	
Нач. ЭТО	Лагун					03.24	Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом
Разработал	Карпиевич					03.24	
Проверил	Домашевский					03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей подземного этажа в осях 24-44; Т/2-Я
Н.контроль	Игнатеня					03.24	
Утвердил	Домашевский					03.24	

Стадия	Лист	Листов
С	41	

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1



Принятые условные обозначения:

- *– проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа*
- *– проводка выполняется замоноличено в плите перекрытия*
- *– проводка выполняется в полу вышележащего этажа.*
- *– речевой звуковой информатор, Рр=0,0061кВт*
- *– светодиодный светильник со встроенным датчиком*

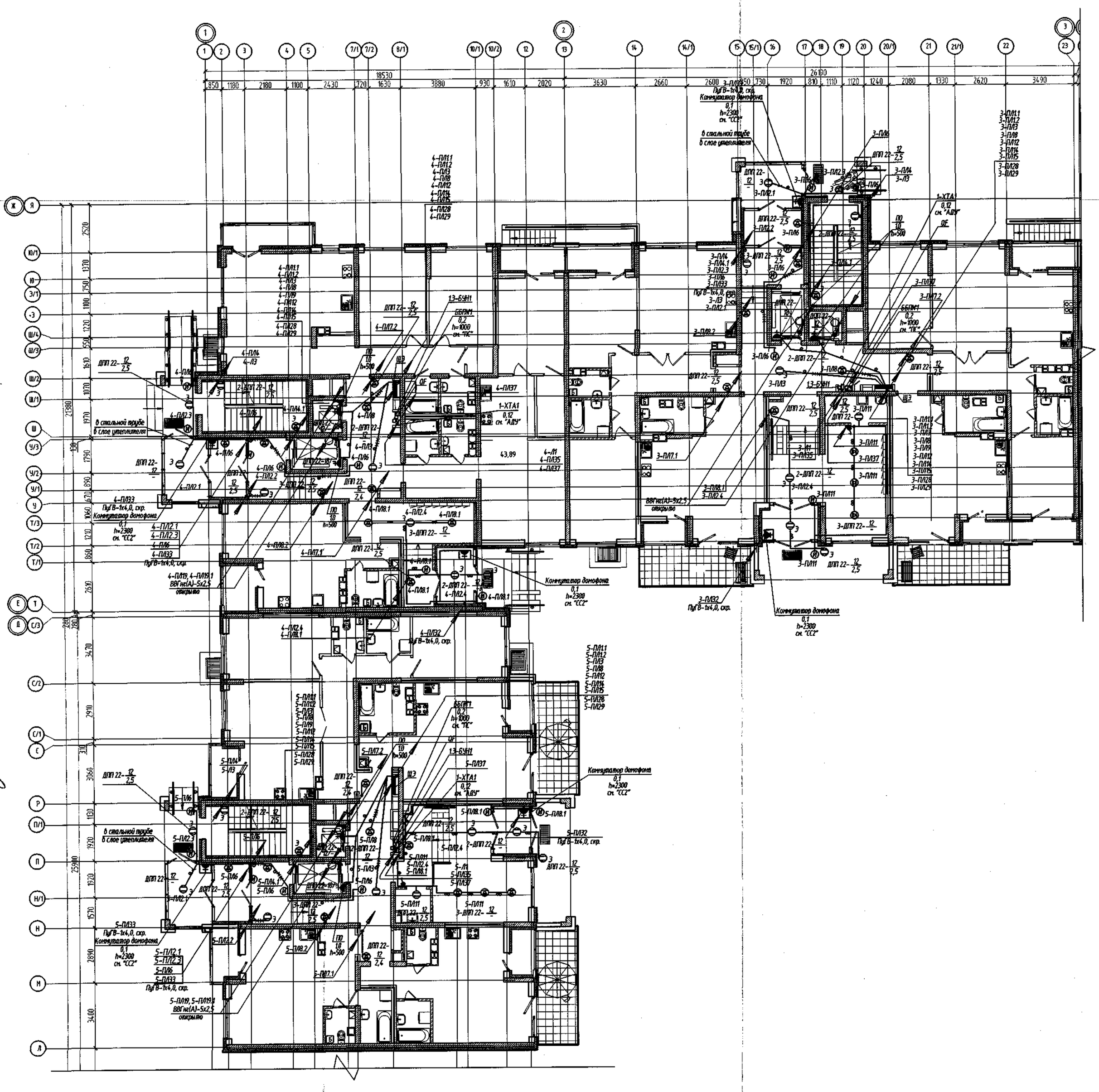
1. *В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.*
2. *Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.*
3. *Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.*
4. *Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.*
5. *Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.*

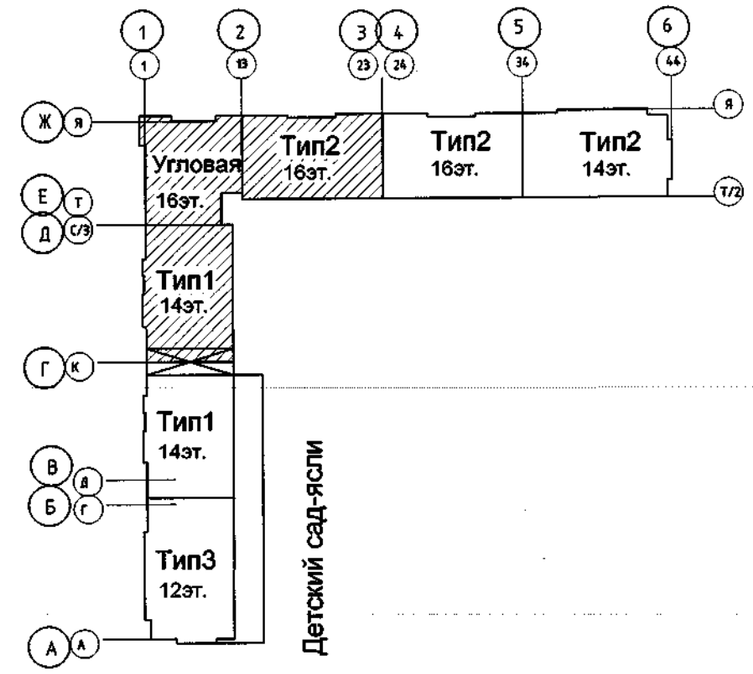
Согласовано: ГИП Иванов 04.23; Гл. спец. СС Гаитович 04.23; Гл. спец. ПК Ишаев 04.23; Гл. спец. КО Блейк 04.23; Гл. спец. ОВ Ларина 04.23; Гл. спец. ВК Леонтьев 04.23

Инв. № подл. 99/42 | Подп. и дата 04.23 | Взам. инв. №

						22.012-1-ЭЗ		
						Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата			
Нач. ЭТО		Акеун			04.23	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С	Лист: 42
Разработал		Каронцевич			04.23			Листов:
Проверил		Доманевский			04.23	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей МОП 1 захват. в осях 1-12; А-К	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"	
Н.контроль		Иеманова			04.23			
Утвердил		Доманевский			04.23			

Формат А1





Принятые условные обозначения:

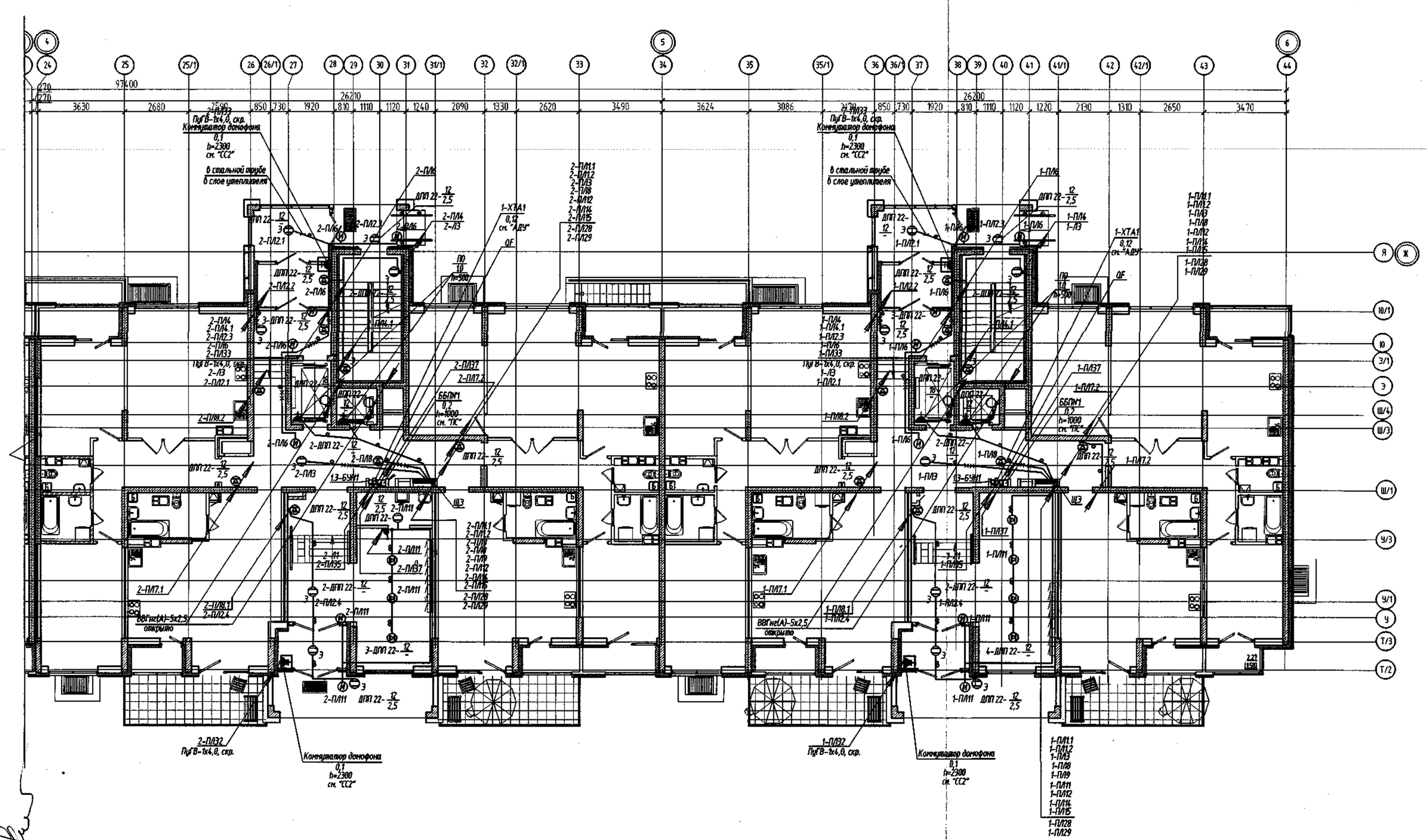
- – проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа
- – проводка выполняется замоноличено в плите перекрытия
- – проводка выполняется в полу вышележащего этажа.
- (Н) – речевой звуковой информатор, Рр=0,0061кВт
- (А) – светодиодный светильник со встроенным датчиком

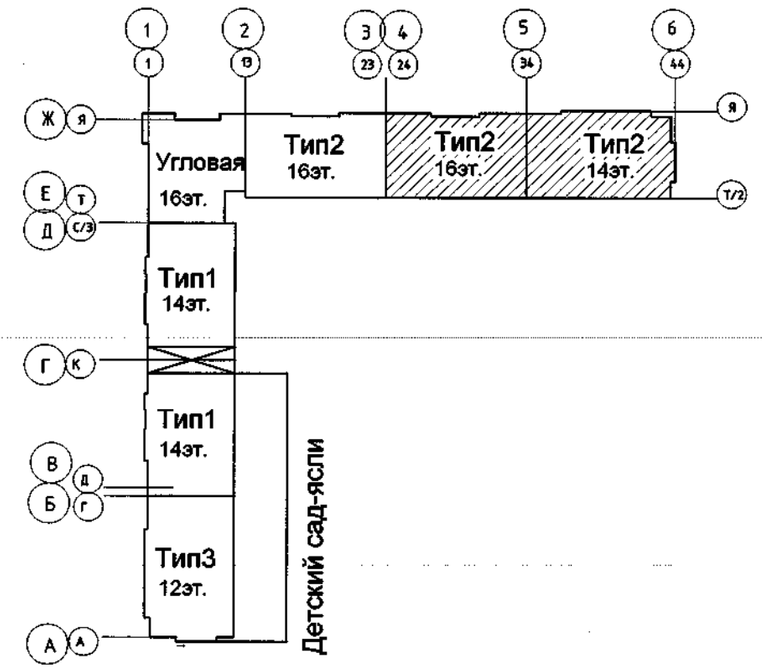
1. В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.
2. Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.
3. Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.
4. Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.
5. Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.

						22.012-1-Э	
						Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО	Лагун				04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 43; Листов:
Разработал	Карпиневич				04.24		
Проверил	Домашевский				04.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 1 этажа в осях 1-23; Л-Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня				04.24		
Утвердил	Домашевский				04.24		

Согласовано: Гл.спец. АР Ивашко 04.24; Гл.спец. СС Пташевич 04.24; Гл.спец. ТХ Мацкель 04.24
Согласовано: Гл.спец. КО Есенк. 04.24; Гл.спец. ОВ Ларина 04.24; Гл.спец. ВК Лешкевич 04.24
Инв.№ подл. 99/43 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв.№

Формат А1





Принятые условные обозначения:

- *– проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа*
- *– проводка выполняется замоноличено в плите перекрытия*
- *– проводка выполняется в полу вышележащего этажа.*
- *– речевой звуковой информатор, Рр=0,0061кВт*
- *– светодиодный светильник со встроенным датчиком*

1. *В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.*
2. *Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.*
3. *Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.*
4. *Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.*
5. *Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.*

Согласовано:

ГАП	Мишко	04.24
Гл. спец. ТС	Панкевич	04.24
Гл. спец. ПС	Мокать	04.24

Согласовано:

Гл. спец. КО	Болдыр.	04.24
Гл. спец. ОВ	Лапина	04.24
Гл. спец. ВК	Левшевич	04.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/44	04.24	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. ЭТО		Лагун			04.24
Разработал		Картишев			04.24
Проверил		Домнедский			04.24
Н.контроль		Игнатеня			04.24
Утвердил		Домнедский			04.24

22.012-1-Э

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

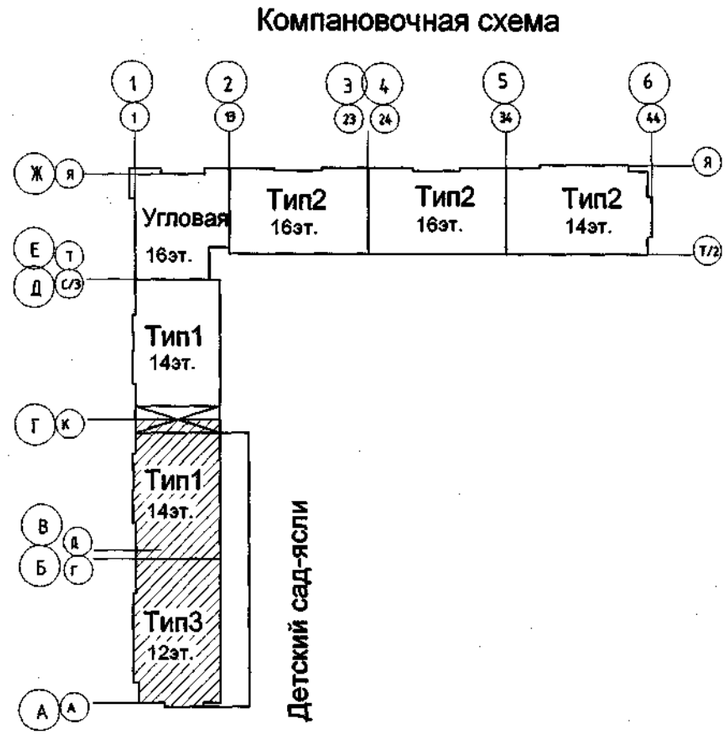
Стадия	Лист	Листов
С	44	

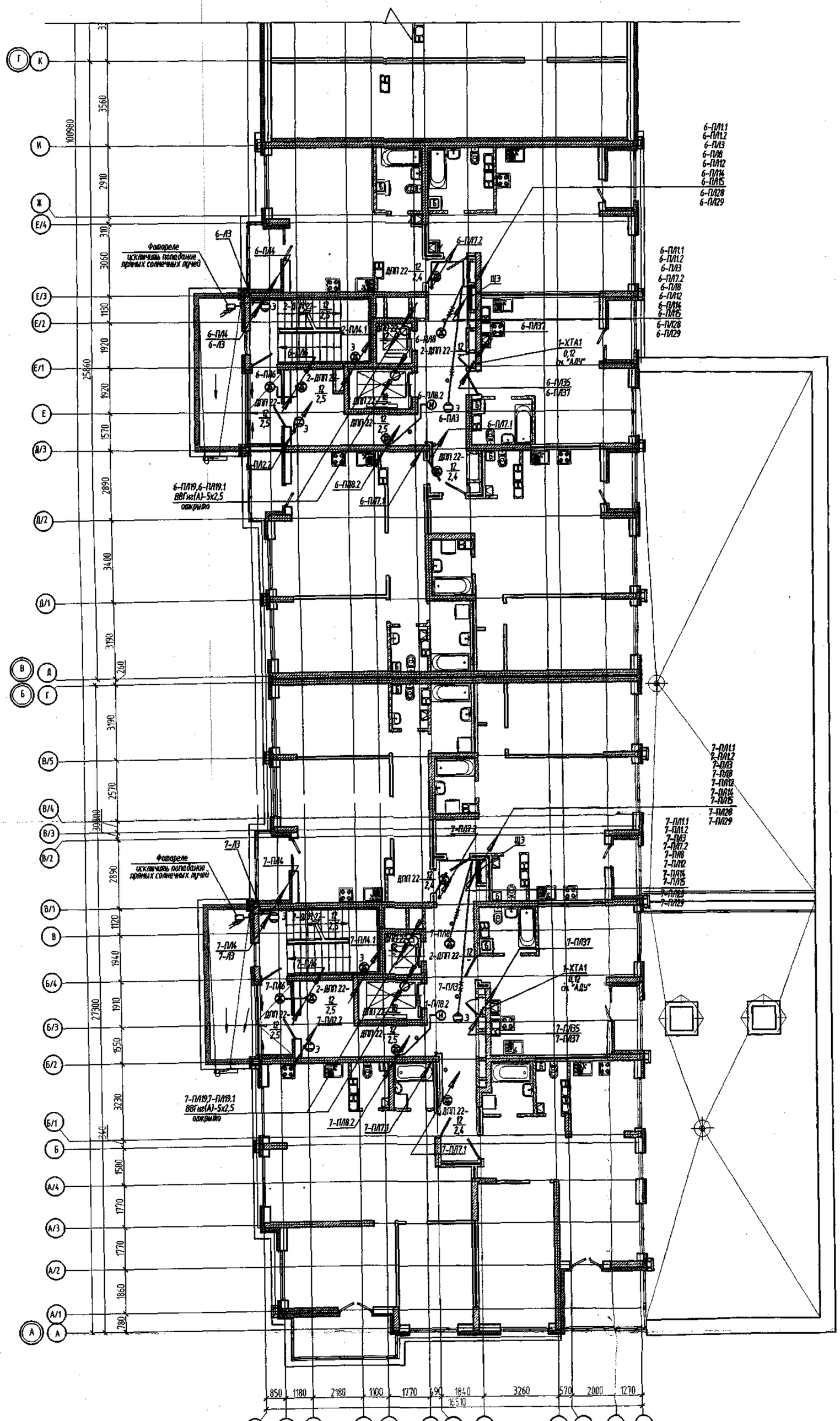
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 1 этажа в осях 24–44; Т/2–Я

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1

Компановочная схема





Принятые условные обозначения:

- *– проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа*
- *– проводка выполняется замоноличено в плите перекрытия*
- *– проводка выполняется в полу вышележащего этажа.*
- *– речевой звуковой информатор, Рр=0,0061кВт*
- *– светодиодный светильник со встроенным датчиком*

1. *В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.*
2. *Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.*
3. *Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.*
4. *Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.*
5. *Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.*

Согласовано:

Гл. спец. КО	Шарик	02.23
Гл. спец. ОВ	Карпиня	02.23
Гл. спец. ВК	Левкевич	02.23
ГИП	Ильюшко	02.23
Гл. спец. ЭС	Пашкевич	02.23
Гл. спец. НК	Минько	02.23

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата
Нач. ЭТО		Лагун			04.23
Разработал		Карпенцев			04.23
Проверил		Доманевский			04.23
Н.контроль		Игнатеня			04.23
Утвердил		Доманевский			04.23

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой - Дачного проезда

Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом

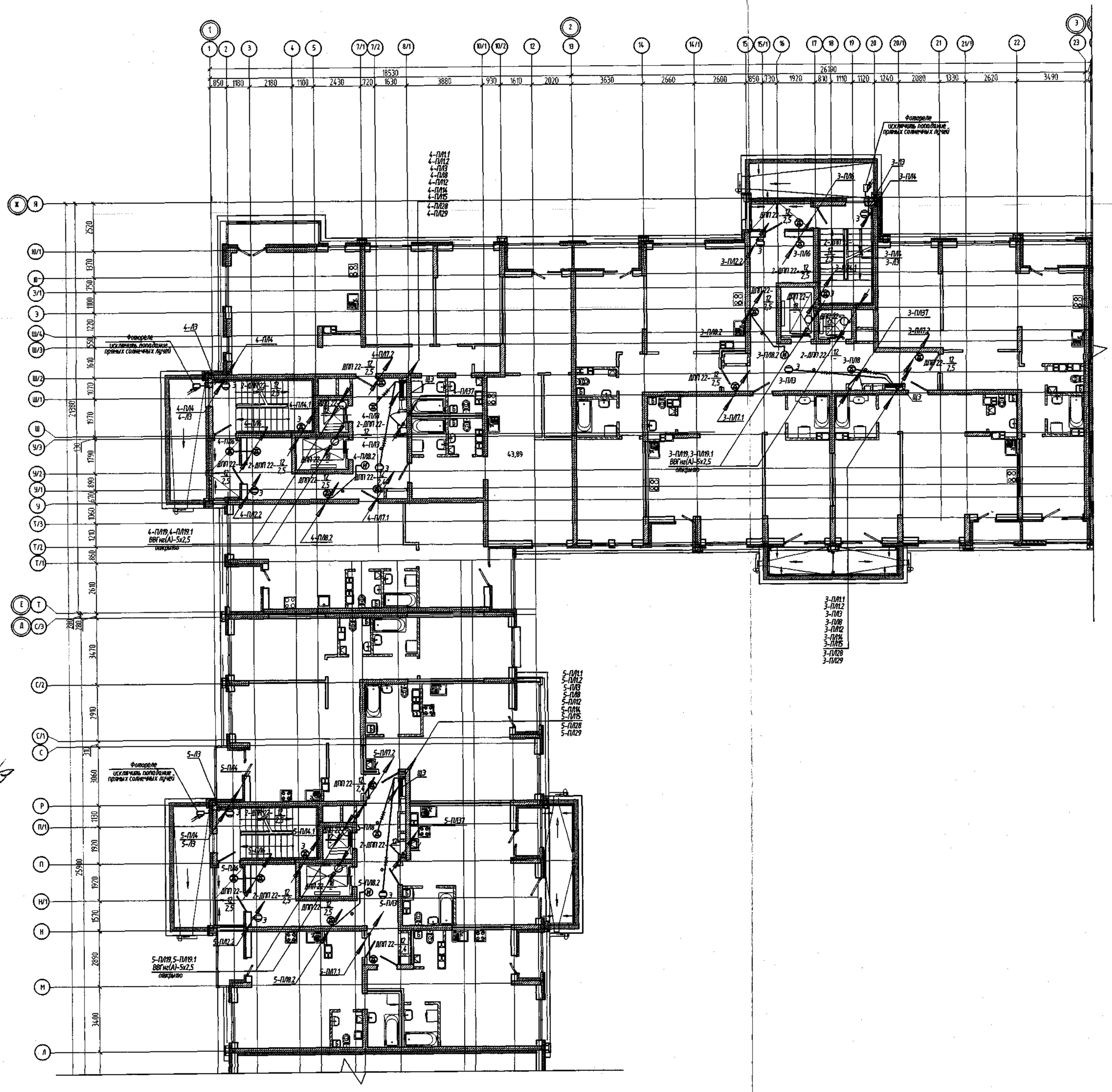
Стадия	Лист	Листов
С	45	

План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей МОП 2 этажа в осях 1-12; А-К

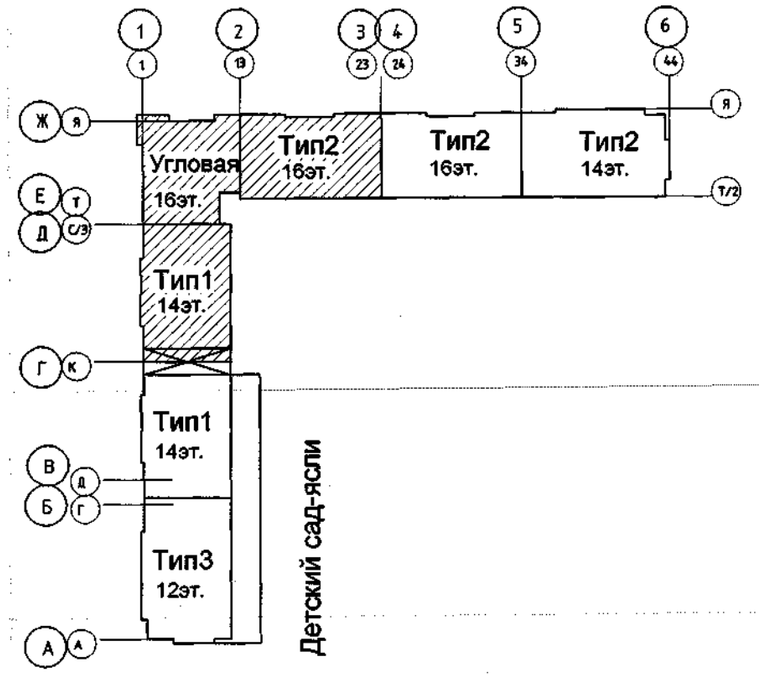
ОАО "Институт Минскгражданпроект"

Формат А1

Инв. N° подл. 39145 | Подп. и дата 04.23 | Взам. инв. N°



Компановочная схема



Принятые условные обозначения:

- – проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа
- – проводка выполняется замонолично в плите перекрытия
- – проводка выполняется в полу вышележащего этажа.
- Ⓗ – речевой звуковой информатор, Рр=0,006 кВт
- Ⓐ – светодиодный светильник со встроенным датчиком

1. В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.
2. Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.
3. Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.
4. Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.
5. Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.

Согласовано: Гл. спец. КО Богдан 04.24; Гл. спец. ОВ Галкина 04.24; Гл. спец. ВК Пашкевич 04.24; ГАП Иванко 04.24; Гл. спец. СС Пашкевич 04.24; Гл. спец. ЭМ Новосад 04.24

Инв.№ подл. 99146 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. ЭТО	Лагун				04.24
Разработал	Карпиевич				04.24
Проверил	Домнебский				04.24
Н.контроль	Изгагдин				04.24
Утвердил	Домнебский				04.24

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

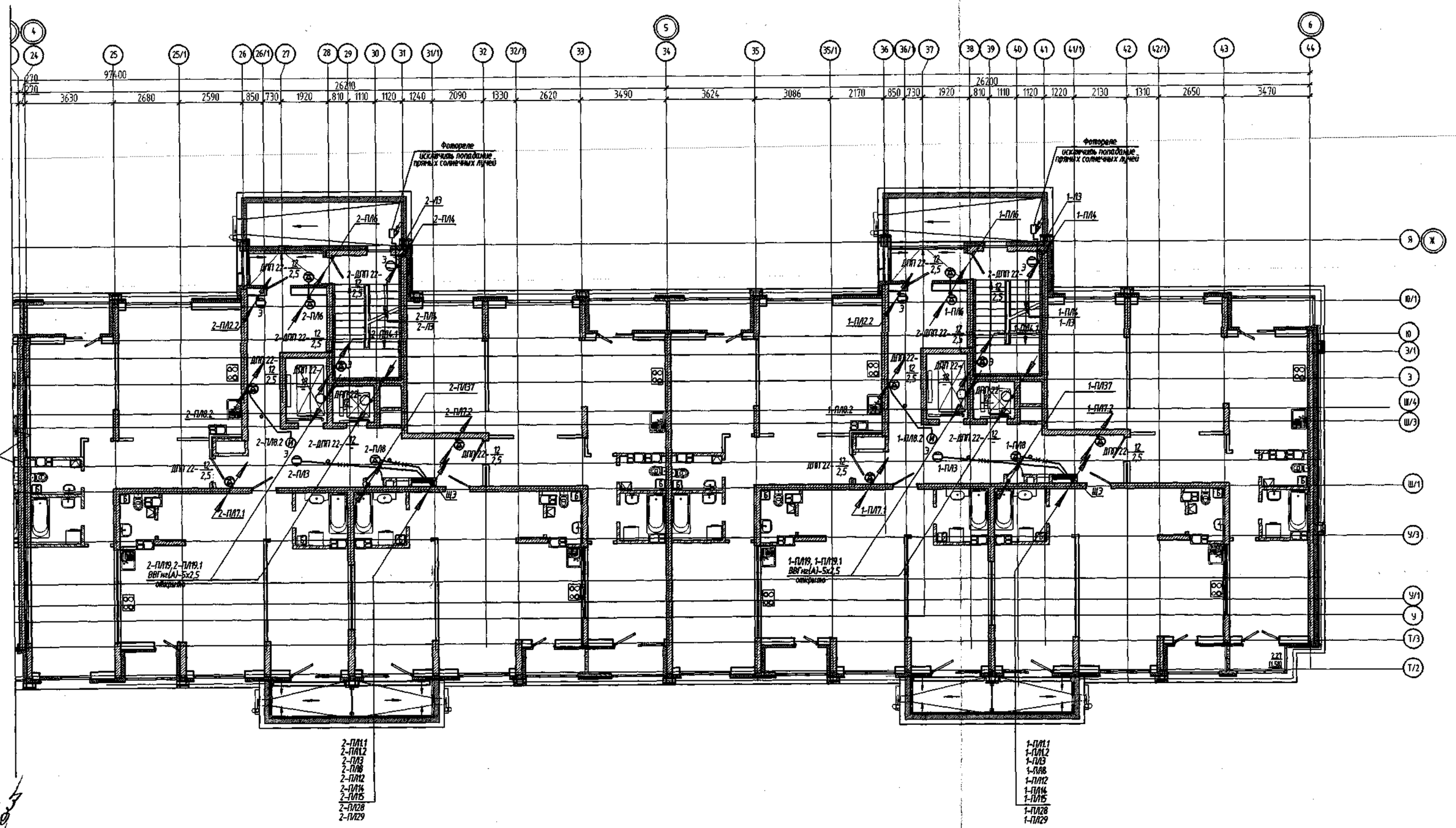
Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С	46	

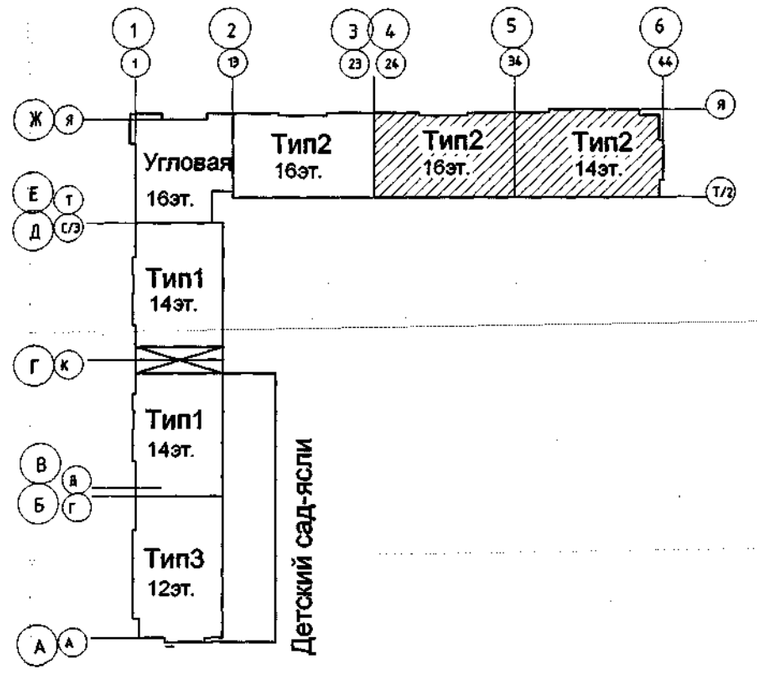
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 2 этажа в осях 1-23; Л-Я

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



Принятые условные обозначения:

- *– проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа*
- *– проводка выполняется замоноличено в плите перекрытия*
- *– проводка выполняется в полу вышележащего этажа.*
- *(R) – речевой звуковой информатор, Рр=0,0061кВт*
- *(D) – светодиодный светильник со встроенным датчиком*

1. *В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.*
2. *Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.*
3. *Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.*
4. *Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.*
5. *Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.*

Согласовано:

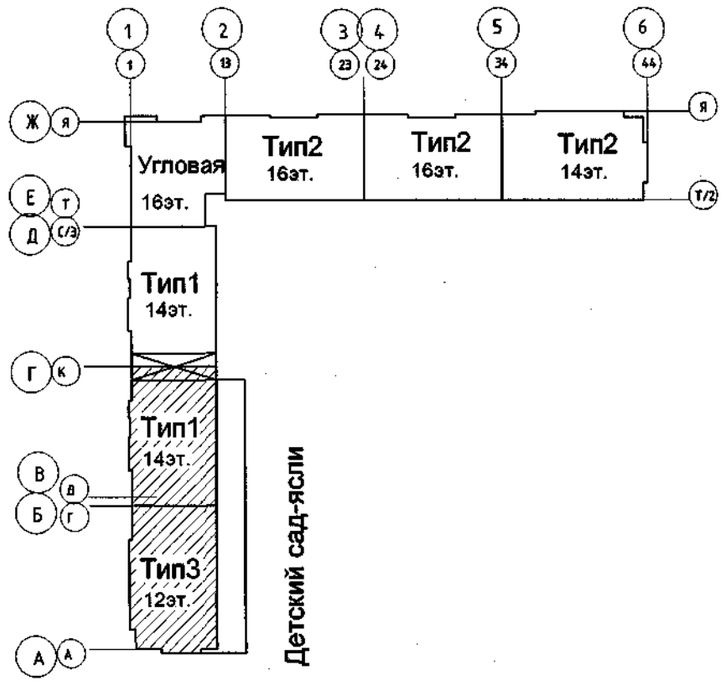
Гл. спец. ЮО	Есенк.	04.24
Гл. спец. ОВ	Ефремина	04.24
Гл. спец. ВК	Ермашевич	04.24
ГИП	Ивашенко	04.24
Гл. спец. СС	Ершевич	04.24
Гл. спец. ПС	Мельник	04.24

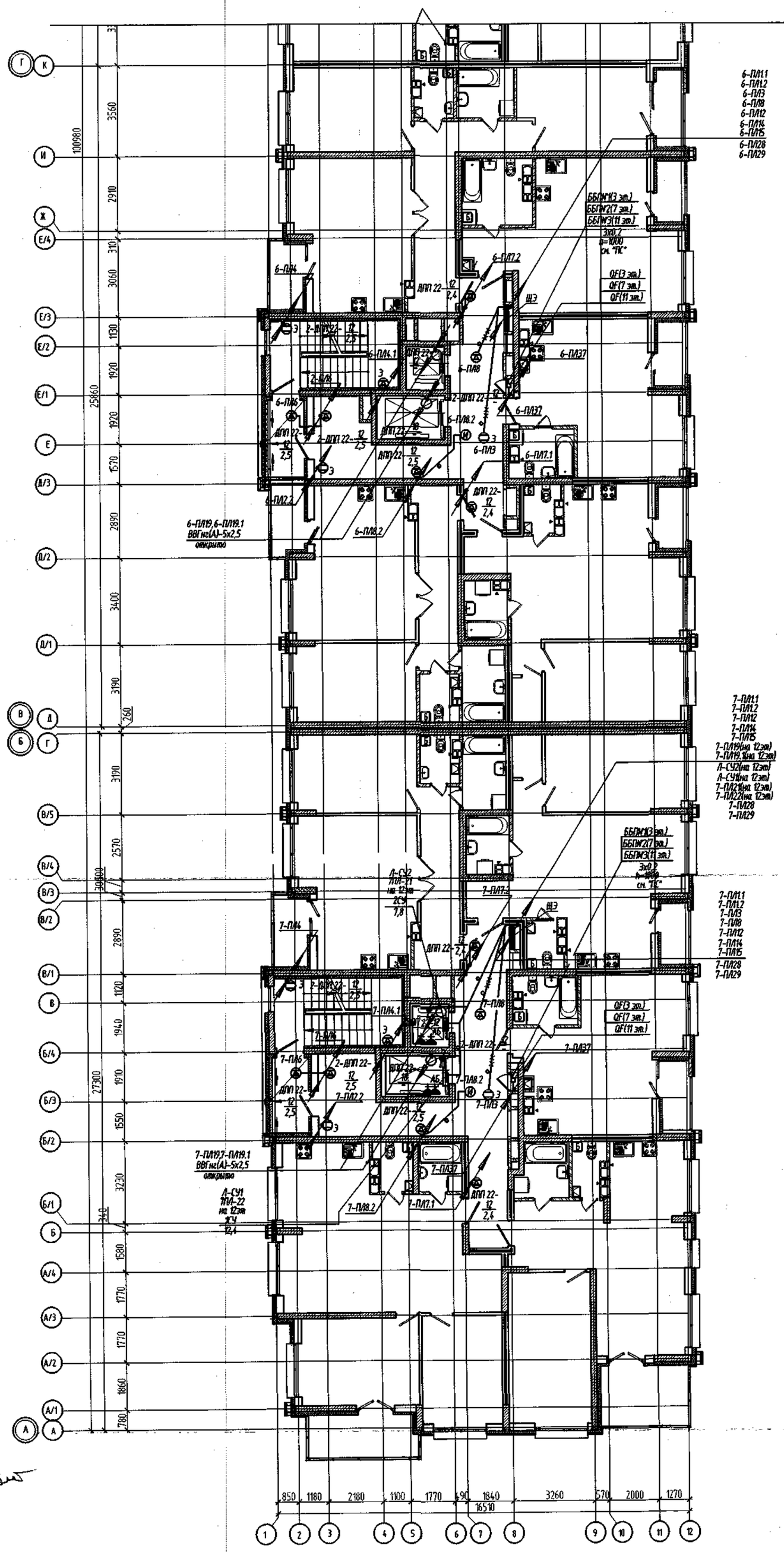
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/47	04.24	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22.012-1-ЭЗ			
						Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда			
Нач. ЭТО	Лагцин				04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Карпицевич				04.24		С	47	
Проверил	Домашевский				04.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 2 этажа в осях 24–44; Т/2–Я	ОАО "Институт Минскгражданпроект"		
Н.контроль	Игнатеня				04.24				
Утвердил	Домашевский				04.24				

Формат А1

Компановочная схема





Принятые условные обозначения:

- *– проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа*
- *– проводка выполняется замоноличено в плите перекрытия*
- *– проводка выполняется в полу вышележащего этажа.*
- *– речевой звуковой информатор, Рр=0,0061кВт*
- *– светодиодный светильник со встроенным датчиком*

1. *В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.*
2. *Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.*
3. *Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.*
4. *Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.*
5. *Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.*

Согласовано:

Гл. спец. КО	Бевик	02.23
Гл. спец. ОВ	Ларина	02.23
Гл. спец. ВК	Аксенович	02.23
ГИП	Жидко	02.23
Гл. спец. ЭС	Пилецкий	
Гл. спец. ПС	Минкель	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/48	04.23	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. ЭТО		Ягун			04.23
Разработал		Карпиевич			04.23
Проверил		Доманевский			04.23
Н.контроль		Игнатеня			04.23
Утвердил		Доманевский			04.23

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

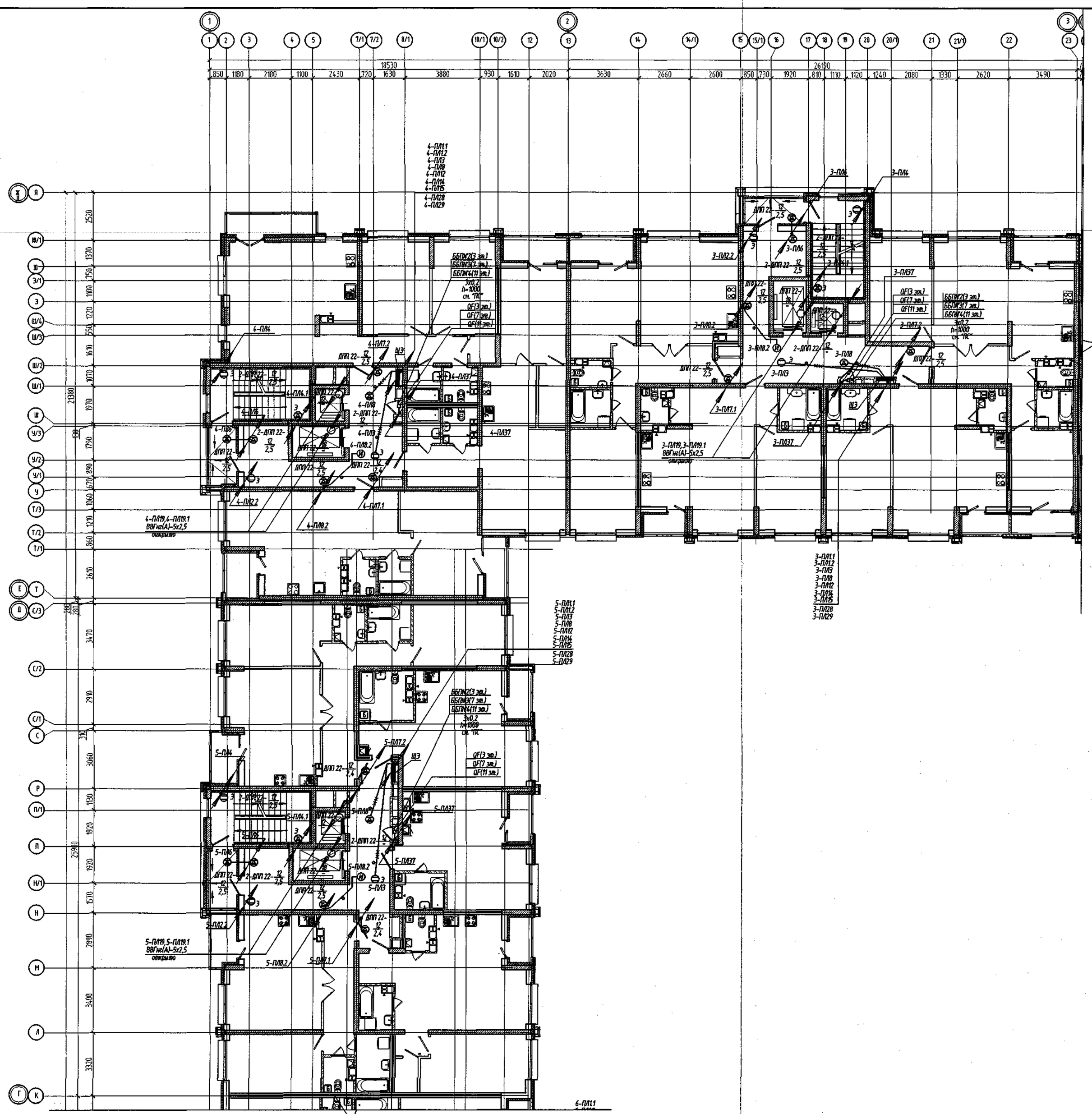
Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С	48	

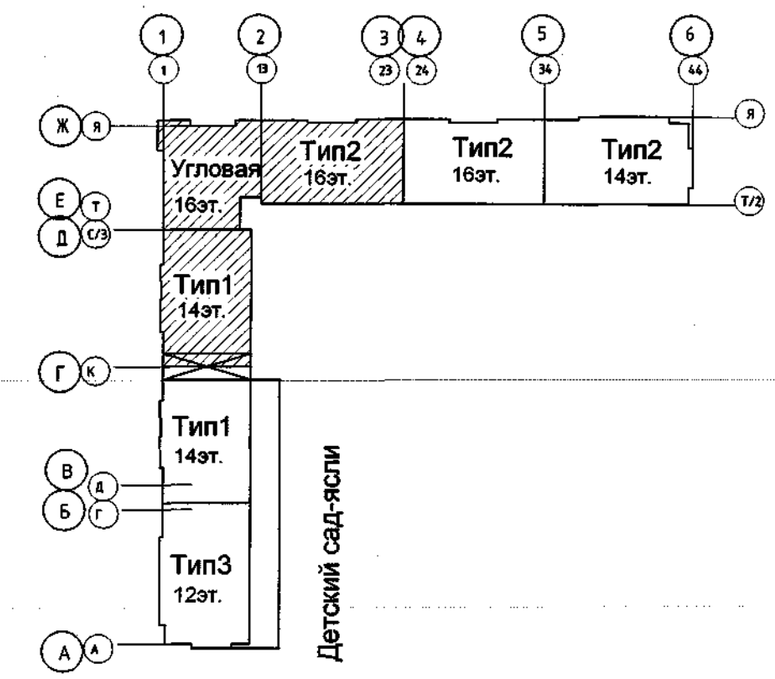
План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей НОП 3-12 этажей в осях 1-12; А-К

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



Принятые условные обозначения:

- – проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа
- – проводка выполняется замоноличено в плите перекрытия
- – проводка выполняется в полу вышележащего этажа.
- (И) – речевой звуковой информатор, Рр=0,0061кВт
- (А) – светодиодный светильник со встроенным датчиком

1. В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.
2. Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.
3. Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.
4. Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.
5. Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание - над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.

Согласовано:

ГАП	Ивашко	04.24
Гл. спец. СС	Пашкевич	04.24
Гл. спец. ПС	Минкевич	04.24
Гл. спец. ОВ	Иванина	04.24
Гл. спец. ВК	Минкевич	04.24
Гл. спец. КО	Богдик	04.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
9949	04.24	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Пазняковой – Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

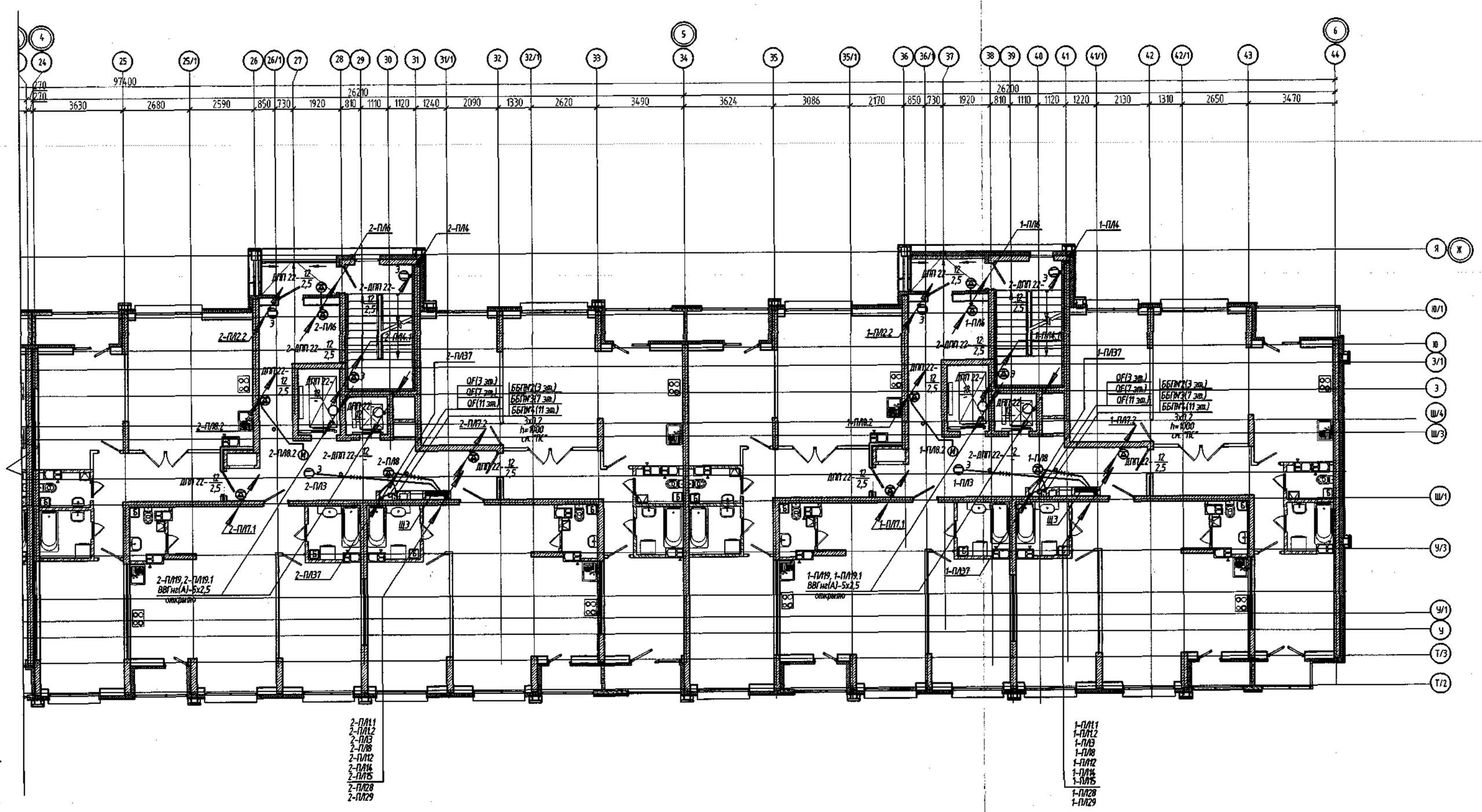
Нач. ЭТО	Лагун		04.24
Разработал	Карпицевич		04.24
Проверил	Домневский		04.24
Н.контроль	Игнатеня		04.24
Утвердил	Домневский		04.24

Стадия	Лист	Листов
С	49	

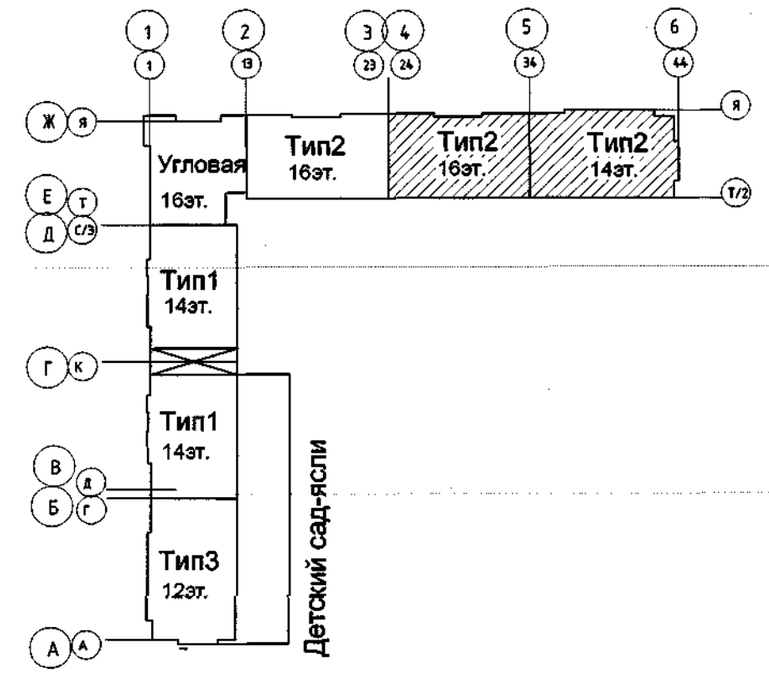
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 3–12 этажей в осях 1-23; К-Я

ОАО "Институт "Минжилгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



Принятые условные обозначения:

- *– проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа*
- *– проводка выполняется замоноличено в плите перекрытия*
- *– проводка выполняется в полу вышележащего этажа.*
- *И – речевой звуковой информатор, Рр=0,0061кВт*
- *А – светодиодный светильник со встроенным датчиком*

1. *В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.*
2. *Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.*
3. *Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.*
4. *Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.*
5. *Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.*

Согласовано:

Гл. спец. КО	Багун		04.24
Гл. спец. ОВ	Лагина		04.24
Гл. спец. ВК	Ленкевич		04.24
ГИП	Мишко		04.24
Гл. спец. ТС	Пилипович		04.24
Гл. спец. ПБ	Ивасев		04.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/50	04.24	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. ЭТО		Лагун			04.24
Разработал		Карпиевич			04.24
Проверил		Домневский			04.24
Н.контроль		Игнатеня			04.24
Утвердил		Домневский			04.24

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

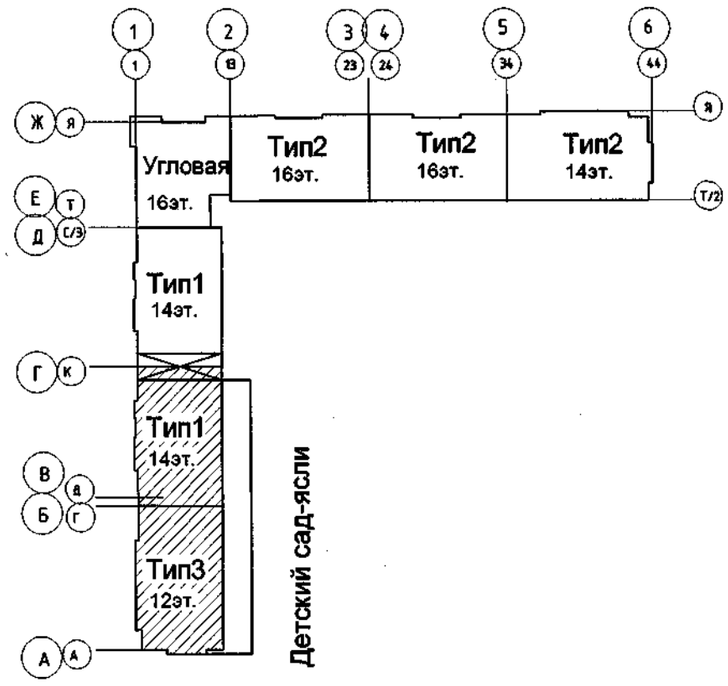
Стадия	Лист	Листов
С	50	

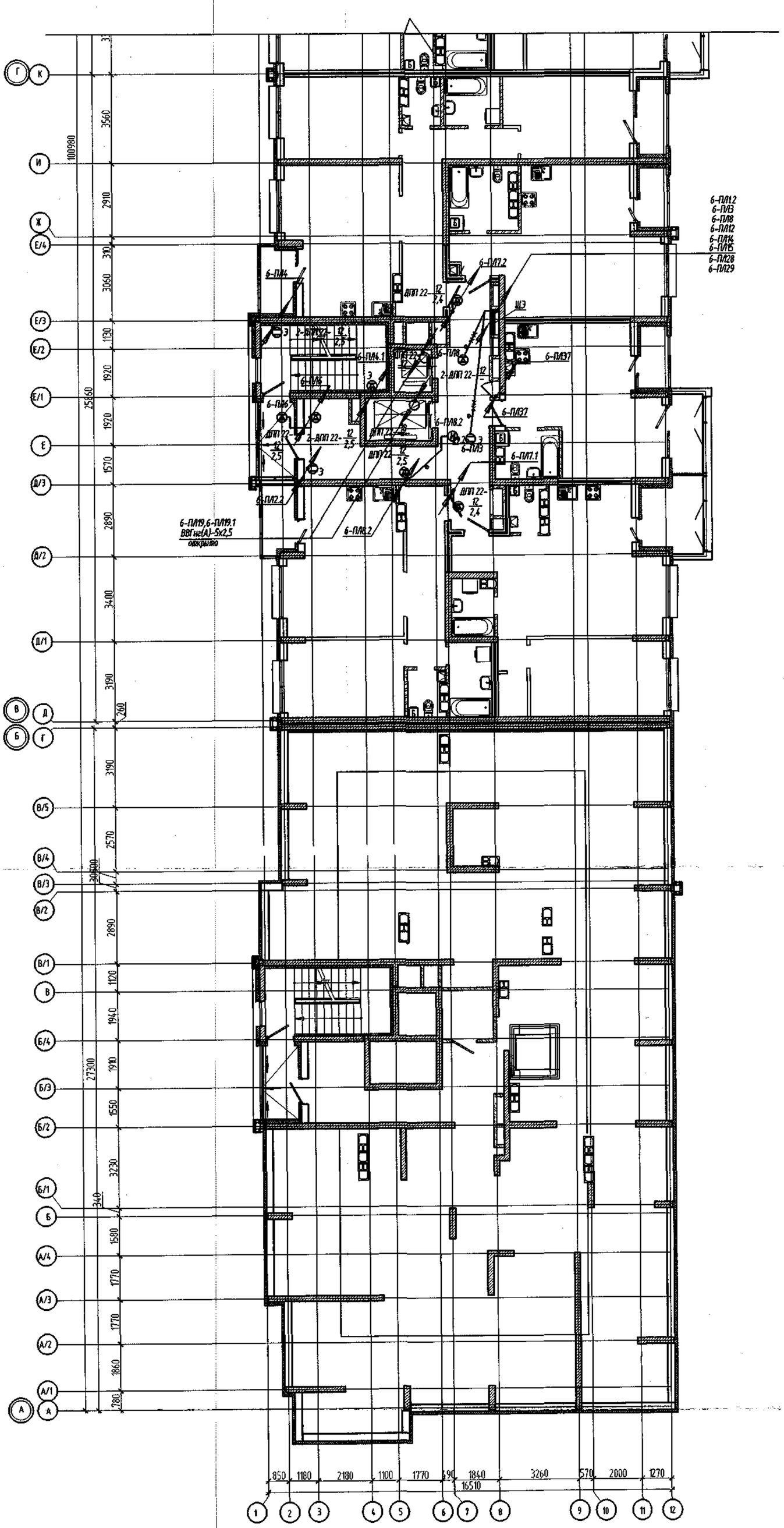
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 3-12 этажей в осях 24-44; Т/2-Я

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1

Компановочная схема





Принятые условные обозначения:

- *– проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа*
- *– проводка выполняется замоноличено в плите перекрытия*
- *– проводка выполняется в полу вышележащего этажа.*
- *– речевой звуковой информатор, Рр=0,0061кВт*
- *– светодиодный светильник со встроенным датчиком*

1. *В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.*
2. *Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.*
3. *Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.*
4. *Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.*
5. *Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.*

Согласовано:

Гл. спец. КО	Бегик	04.23
Гл. спец. ОВ	Гарипов	04.23
Гл. спец. ВК	Левчевич	04.23
ГИП	Жилко	04.23
Гл. спец. ЭС	Ткачевич	04.23
Гл. спец. ПС	Минко	04.23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/51	04.23	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22.012-1-ЭЗ

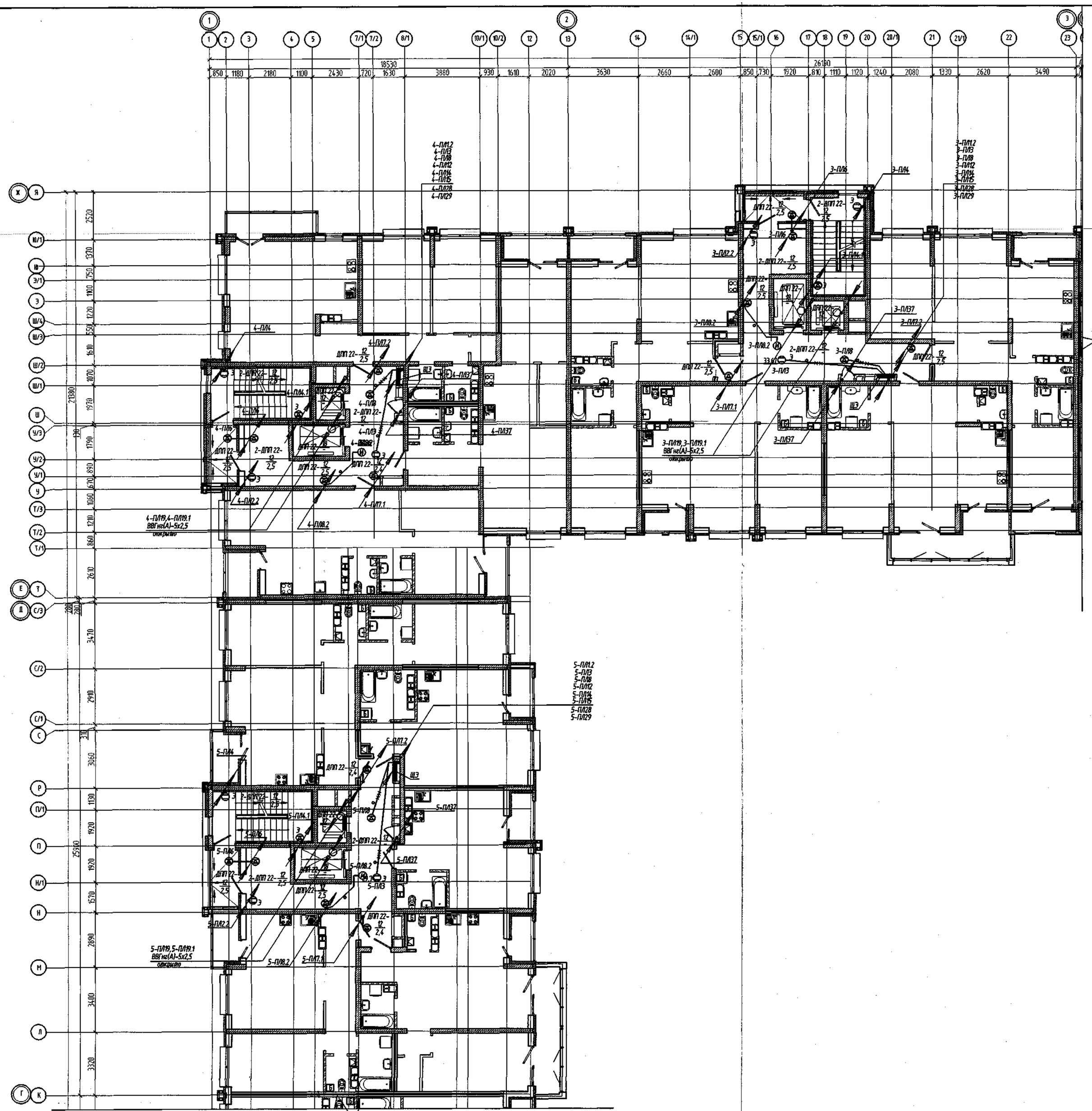
Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Нач. ЭТО	Логун	04.23	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал	Корнеева	04.23	
Проверил	Доманевский	04.23	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей МОП 13 этажа в осях 1-12; А-К
Н.контроль	Игнатеня	04.23	
Утвердил	Доманевский	04.23	

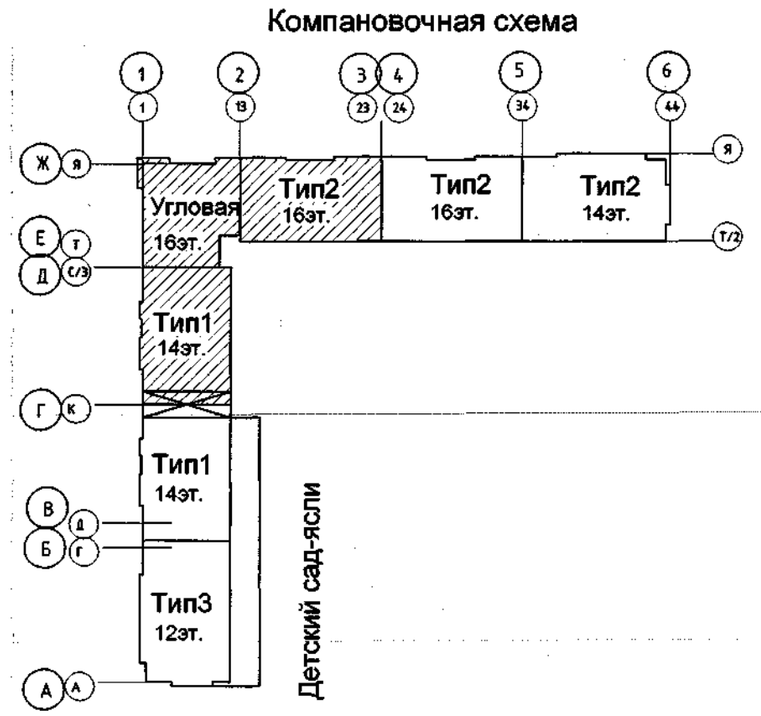
Стадия	Лист	Листов
С	51	

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



Принятые условные обозначения:

- – проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа
- – проводка выполняется замонолично в плите перекрытия
- – проводка выполняется в полу вышележащего этажа.
- – речевой звуковой информатор, Рр=0,0061кВт
- – светодиодный светильник со встроенным датчиком

1. В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.
2. Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.
3. Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.
4. Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.
5. Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.

Согласовано: ГАП Ивашко 04.24; Гл. спец. СС Пашкевич 04.24; Гл. спец. ПС Михась 04.24

Согласовано: Гл. спец. ЮЭ Бокшк 04.24; Гл. спец. ОВ Гаранин 04.24; Гл. спец. ВК Янчевский 04.24

Инв. № подл. 99/52 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. ЭТО	Лагун				04.24
Разработал	Карпиевич				04.24
Проверил	Домашевич				04.24
Н.контроль	Игнатеня				04.24
Утвердил	Домашевич				04.24

22.012-1-ЭОВ

Комплекс жилой застройки "Зеленый" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

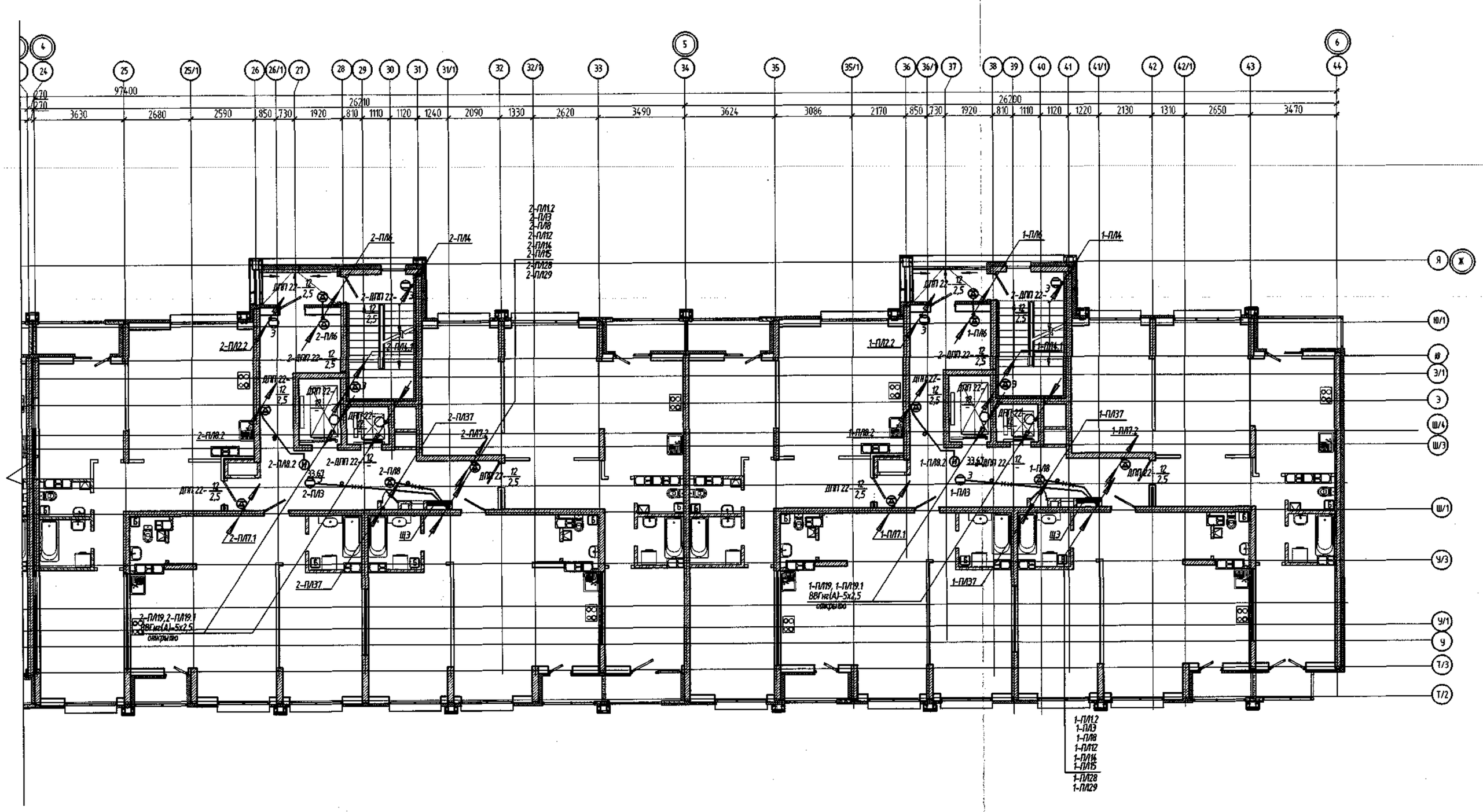
Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 13 этажа в осях 1-23; К-Я

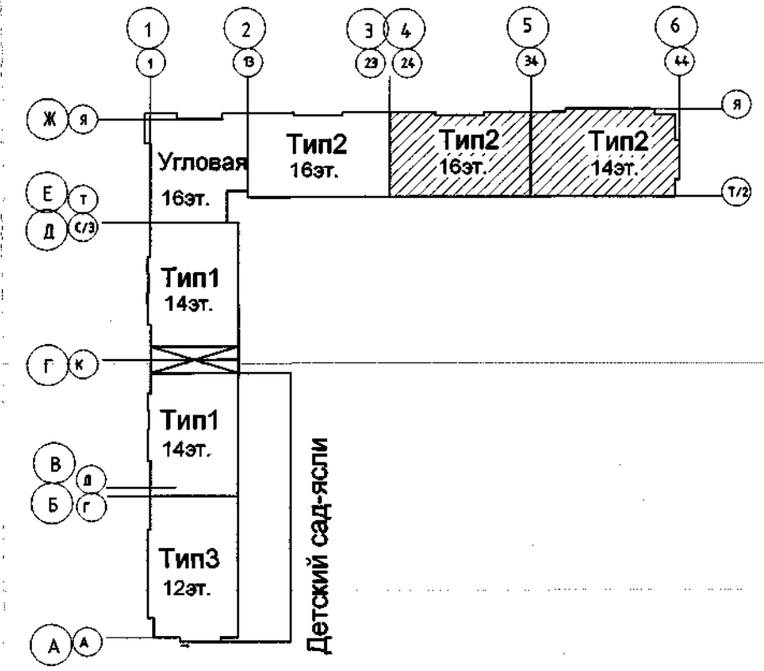
Стадия	Лист	Листов
С	52	

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



Принятые условные обозначения:

- *– проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа*
- *– проводка выполняется замоноличено в плите перекрытия*
- *– проводка выполняется в полу вышележащего этажа.*
- *– речевой звуковой информатор, Рр=0,006 кВт*
- *– светодиодный светильник со встроенным датчиком*

1. *В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.*
2. *Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.*
3. *Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.*
4. *Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.*
5. *Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.*

Согласовано:

Гл. спец. ЮО	Бодрик	04.24
Гл. спец. ОВ	Ларина	04.24
Гл. спец. ВК	Лешкевич	04.24
ГАП	Иванова	04.24
Гл. спец. СС	Пашкевич	04.24
Гл. спец. ПК	Михалев	04.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/53	04.24	

					22.012-1-ЭЗ
					Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парнежской – Дачного проезда
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. ЭТО	Лагун				04.24
Разработал	Колпачева				04.24
Проверил	Домневский				04.24
Н.контроль	Игнатеня				04.24
Утвердил	Домневский				04.24

Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом

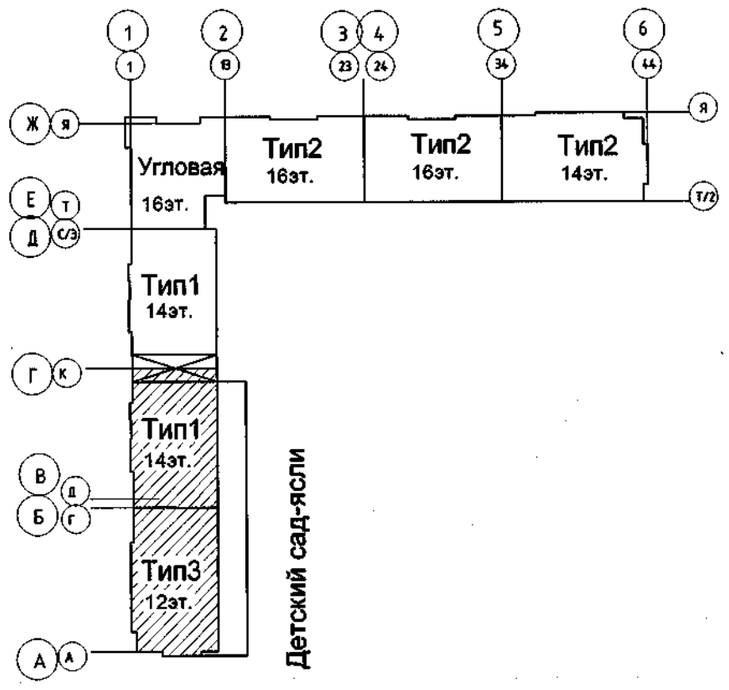
Стадия	Лист	Листов
С	53	

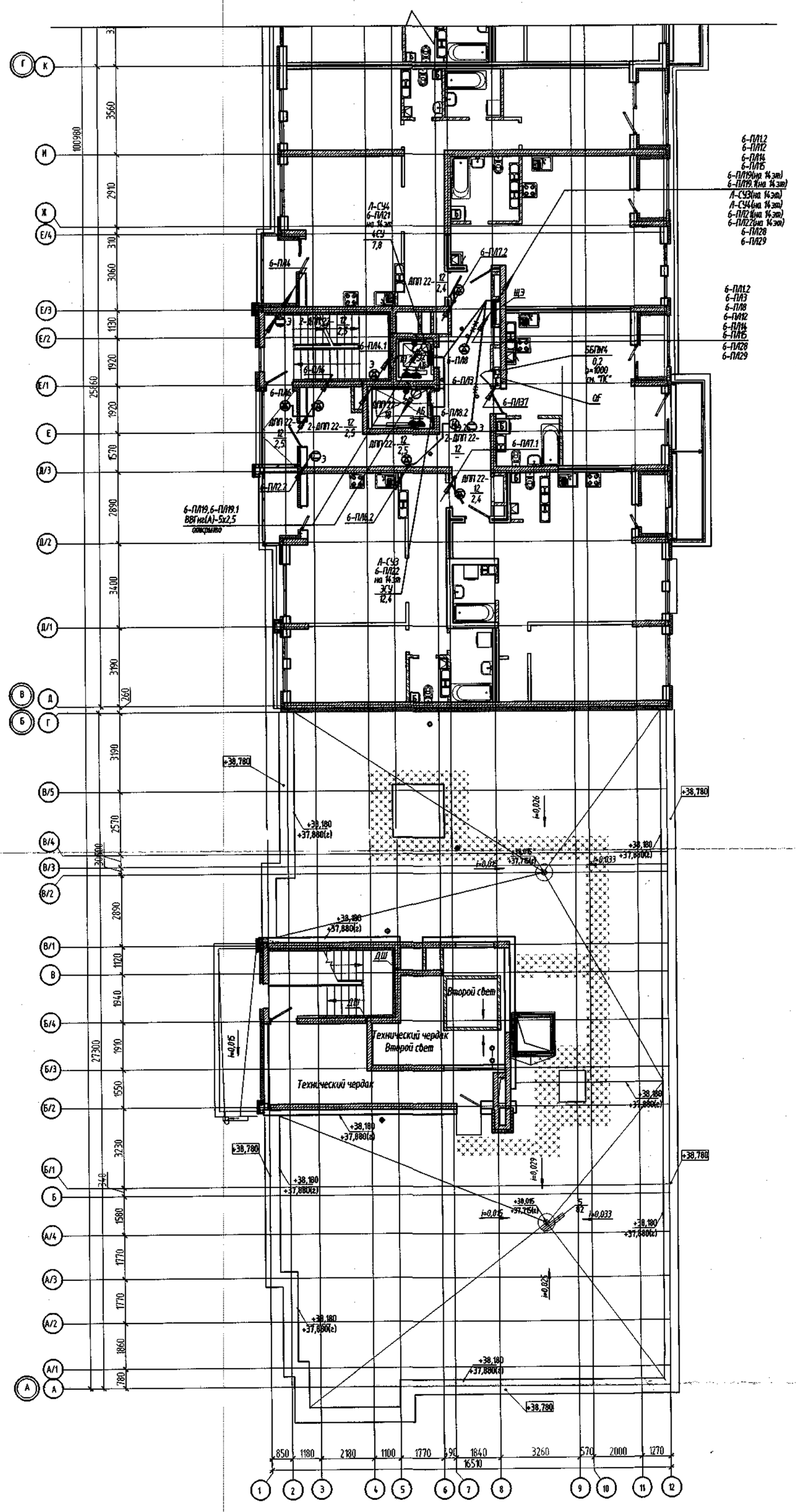
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 13 этажа в осях 24–44; Т/2–Я

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1

Компановочная схема





Принятые условные обозначения.

- – проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа
- – проводка выполняется замоноличено в плите перекрытия
- – проводка выполняется в полу вышележащего этажа.
- (И) – речевой звуковой информатор, Рр=0,0061кВт
- (ДД) – светодиодный светильник со встроенным датчиком

1. В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.
2. Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.
3. Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.
4. Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.
5. Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.

Согласовано:

Гл. спец. КО	Бовик	02.23
Гл. спец. ОВ	Лагунов	02.23
Гл. спец. ВК	Иванцов	02.23
ГАП	Иванко	02.23
Гл. спец. ЭС	Гаврилов	02.23
Гл. спец. ЛК	Иванов	02.23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/54	04.23	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. ЭТО		Лагун			04.23
Разработал		Карпиевич			04.23
Проверил		Домашевский			04.23
Н.контроль		Иванцов			04.23
Утвердил		Домашевский			04.23

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Чаячный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

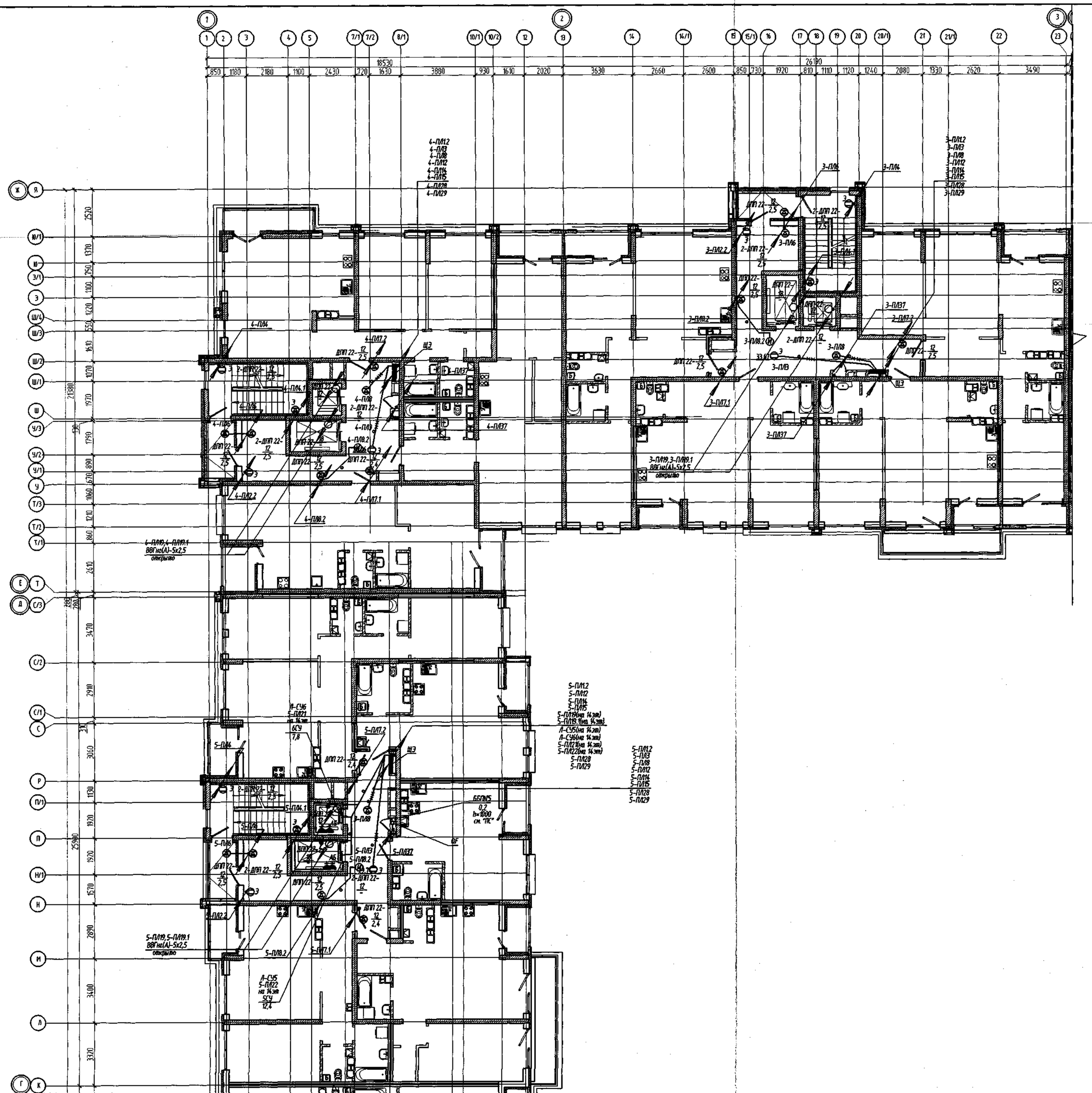
Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С	54	

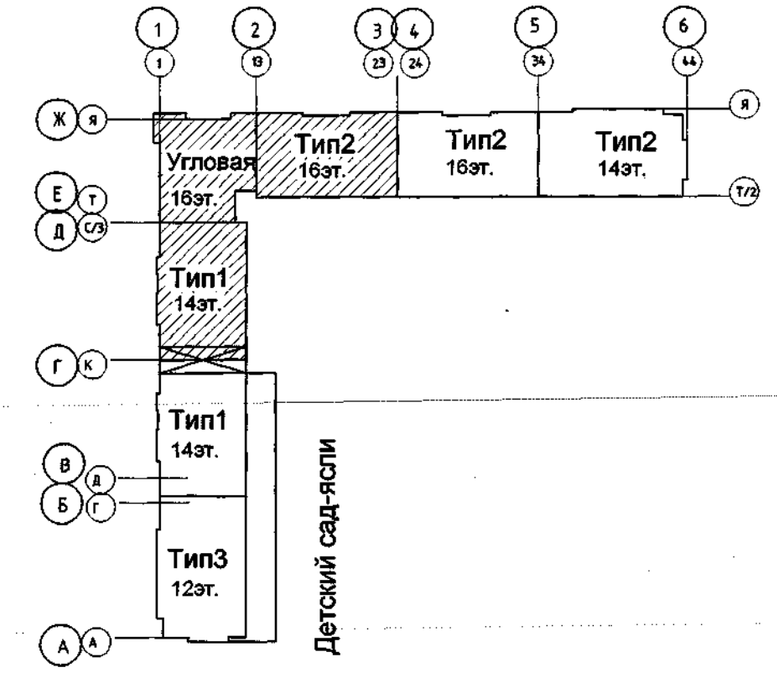
План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей МОП 14 этажа в осях 1-12; А-К

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



Принятые условные обозначения.

- – проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа.
- – проводка выполняется замоноличено в плите перекрытия
- – проводка выполняется в полу вышележащего этажа.
- (И) – речевой звуковой информатор, Рр=0,006кВт
- – светодиодный светильник со встроенным датчиком

1. В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.
2. Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.
3. Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.
4. Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.
5. Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.

Согласовано: ГИП Иванцов 04.24; Гл. спец. ЕС Пашкевич 04.24; Гл. спец. ПС Мачкась 04.24; Гл. спец. ВК Пешкевич 04.24; Гл. спец. ОВ Ларина 04.24; Гл. спец. КО Бозик 04.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/55	04.24	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом

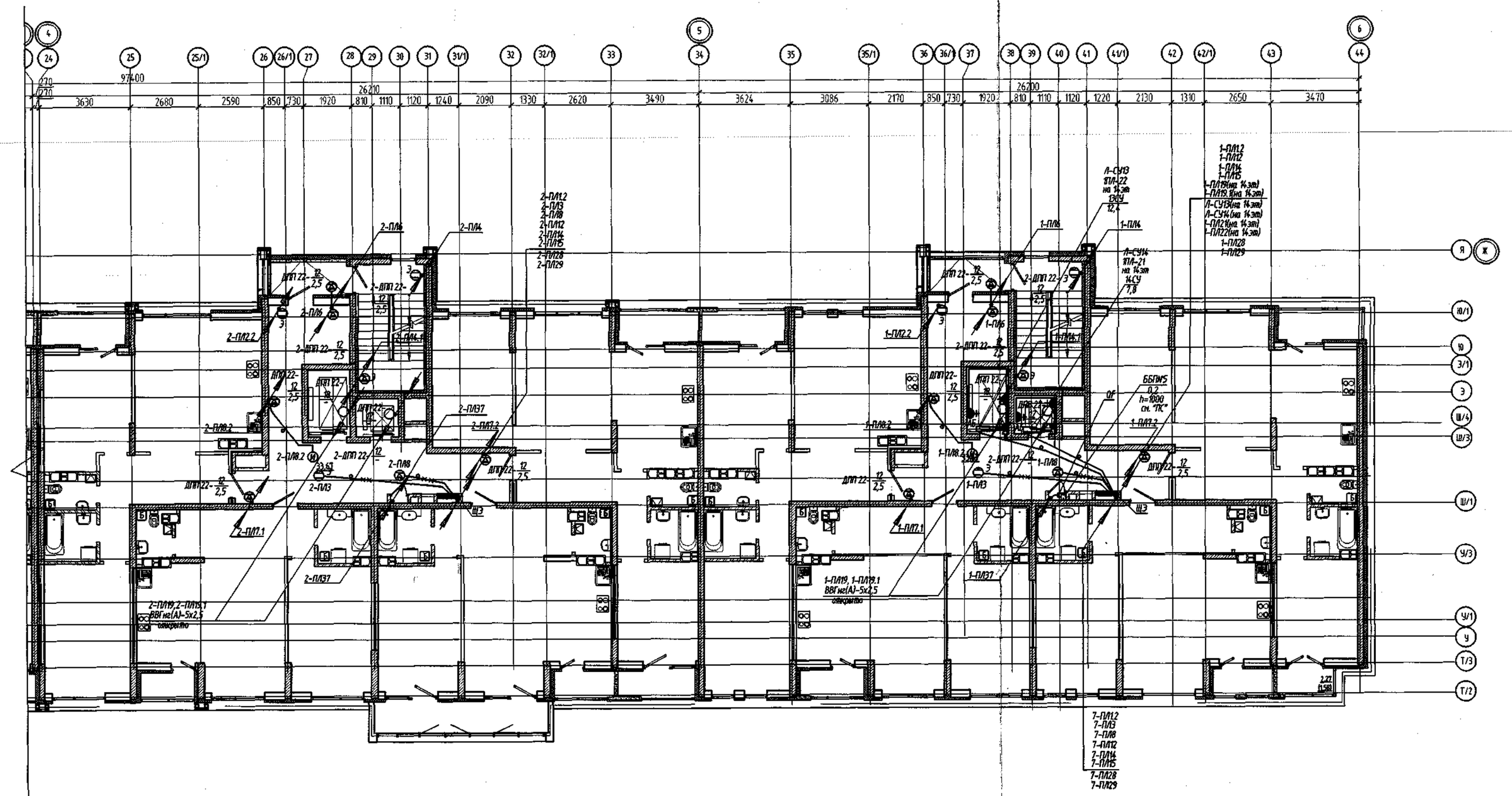
Нач. ЭТО	Лагун		04.24
Разработал	Карпиевский		04.24
Проверил	Домневский		04.24
Н.контроль	Игнатеня		04.24
Утвердил	Домневский		04.24

Стадия	Лист	Листов
С	55	

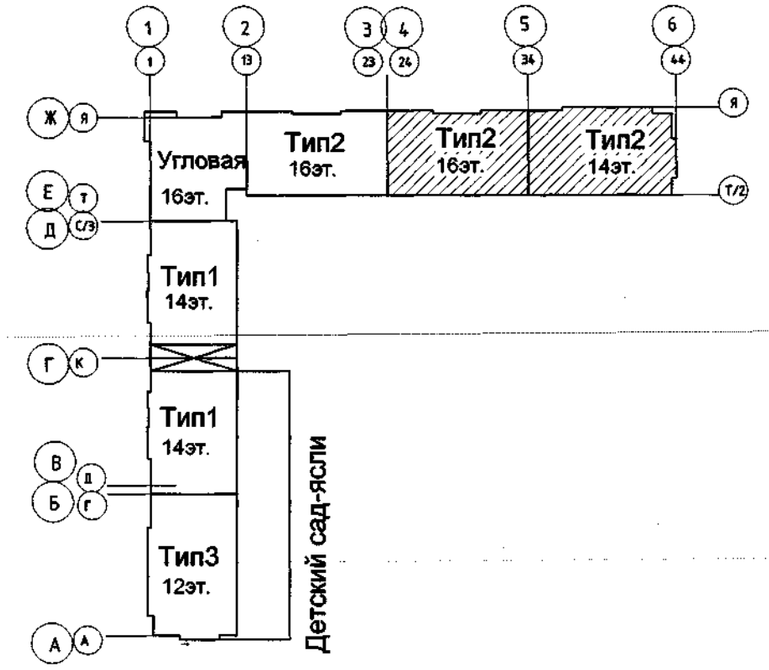
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 14 этажа в осях 1-23; К-Я

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



Принятые условные обозначения.

- *– проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа*
- *– проводка выполняется замоноличено в плите перекрытия*
- *– проводка выполняется в полу вышележащего этажа.*
- *– речевой звуковой информатор, Рр=0,0061кВт*
- *– светодиодный светильник со встроенным датчиком*

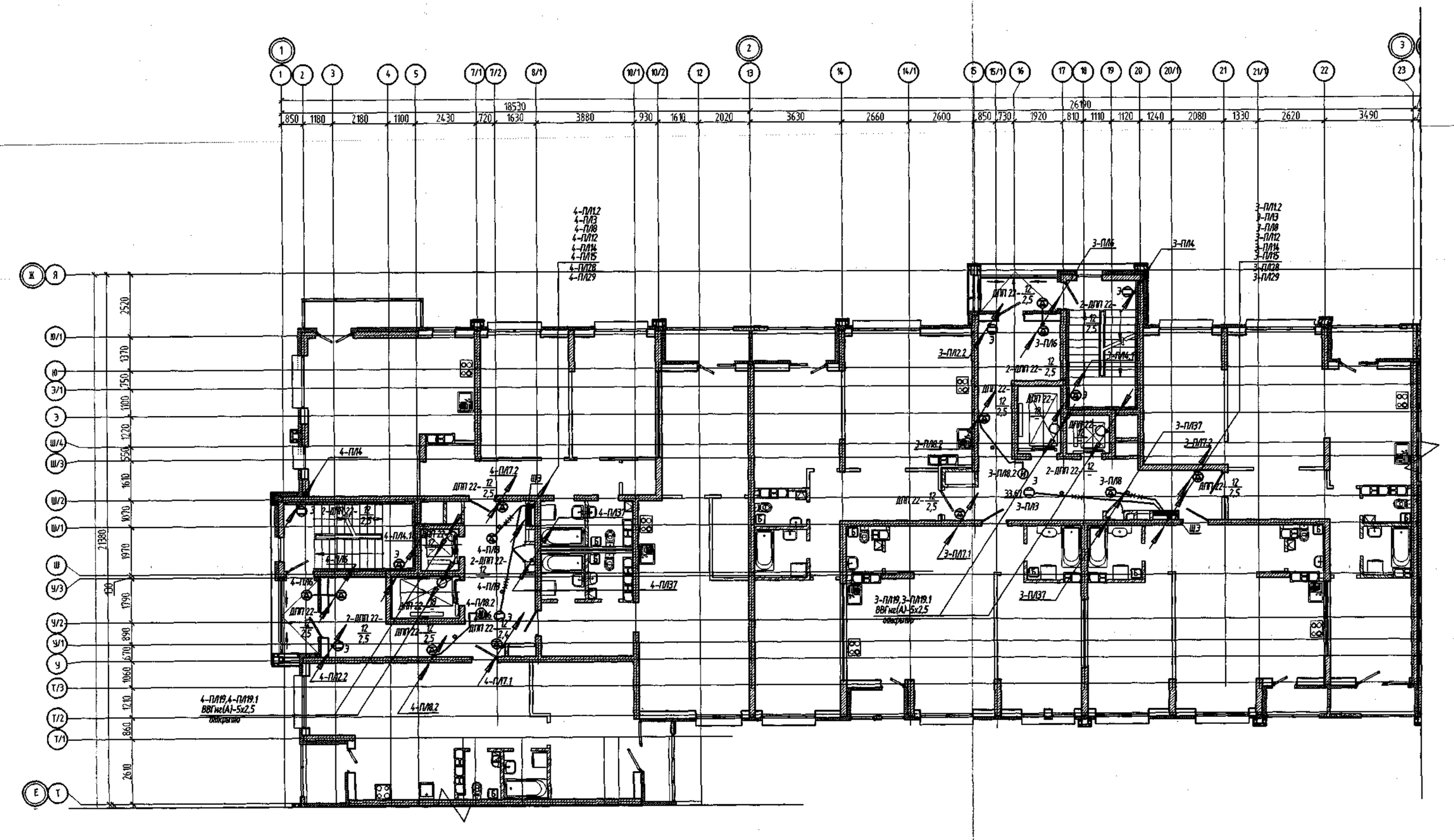
1. *В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.*
2. *Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.*
3. *Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.*
4. *Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.*
5. *Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.*

						22.012-1-Э	
						Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО	Лагун				04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 56; Листов:
Разработал	Карпиевич				04.24		
Проверил	Ветинцевский				04.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 14 этажа в осях 24–44; Т/2–Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня				04.24		
Утвердил	Домашевский				04.24		

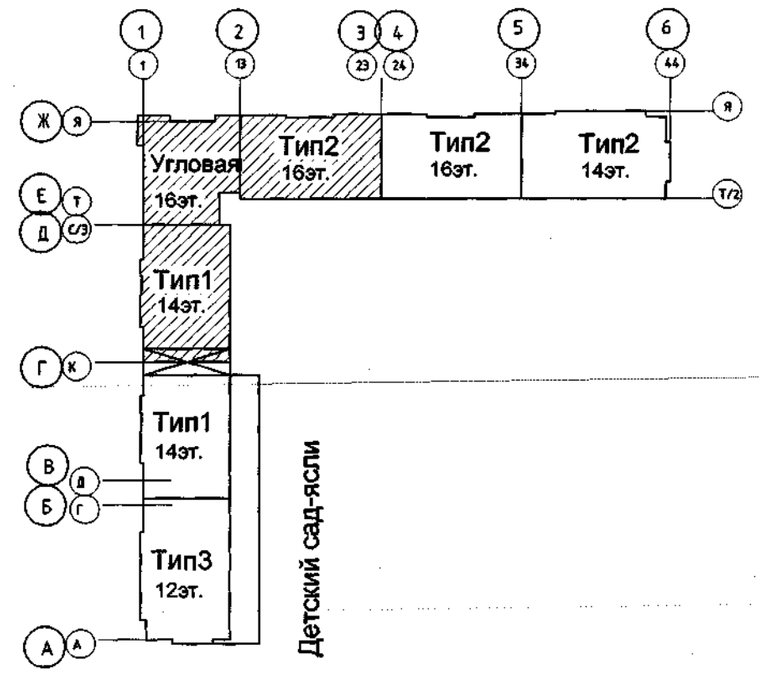
Согласовано: Гл. спец. КО Бегун 04.24; Гл. спец. ОВ Лашина 04.24; Гл. спец. ВК Лешкевич 04.24; ГАП Ивашко 04.24; Гл. спец. СС Пашкевич 04.24; Гл. спец. ЭС Минко 04.24

Инв. № подл. 99/56 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв. №

Формат А1



Компановочная схема



Принятые условные обозначения:

- *– проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа*
- *– проводка выполняется замоноличено в плите перекрытия*
- *– проводка выполняется в полу вышележащего этажа.*
- *– речевой звуковой информатор, Рр=0,006 кВт*
- *– светодиодный светильник со встроенным датчиком*

1. *В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.*
2. *Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.*
3. *Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.*
4. *Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.*
5. *Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.*

						22.012-1-ЭЗ
						Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. ЭТО	Лагун				04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал	Карпиевич				04.24	
Проверил	Данилевский				04.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 15 этажа в осях 1-23; Т-Я
Н.контроль	Игнатеня				04.24	
Утвердил	Данилевский				04.24	

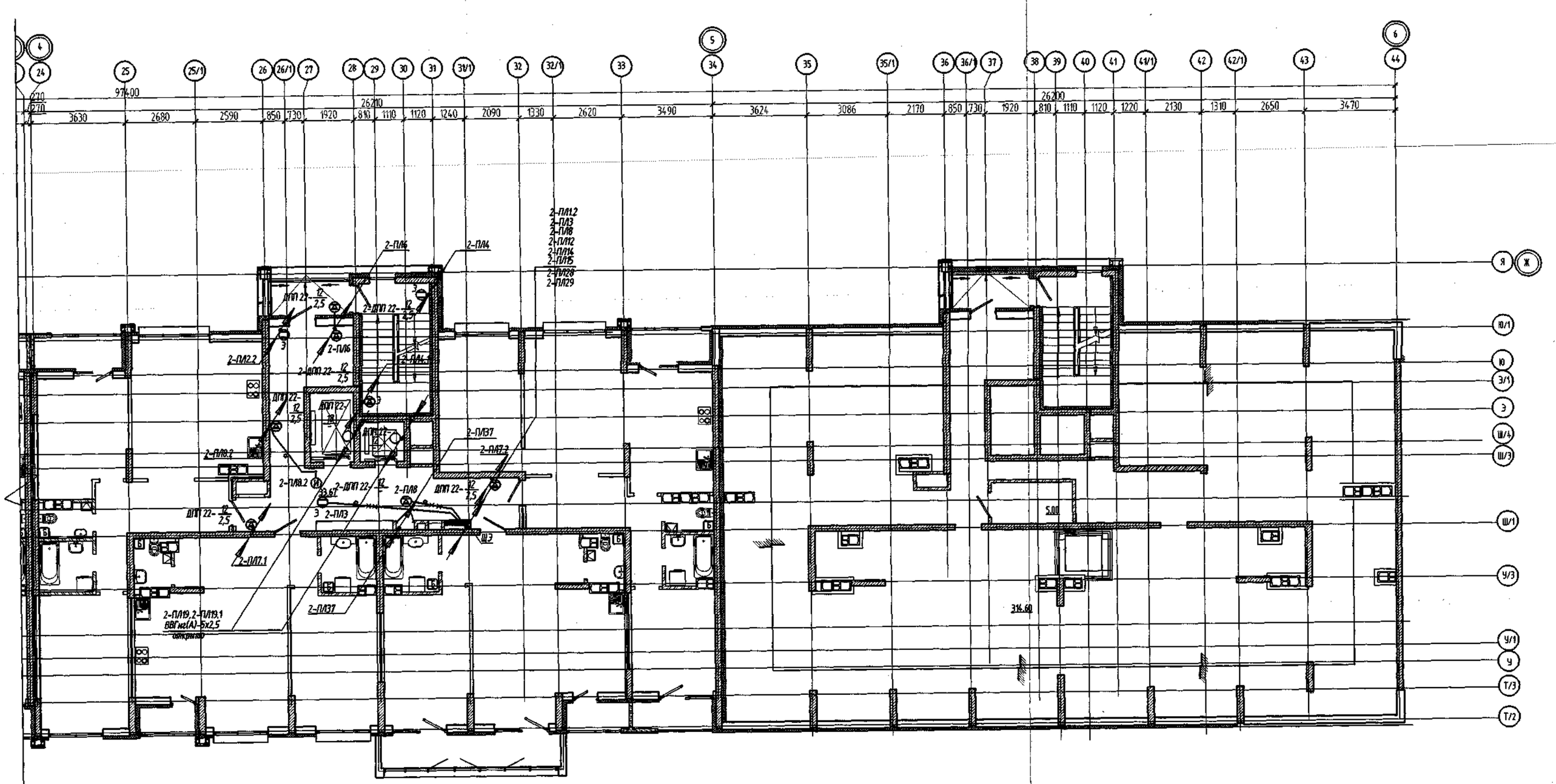
Стадия	Лист	Листов
С	57	

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

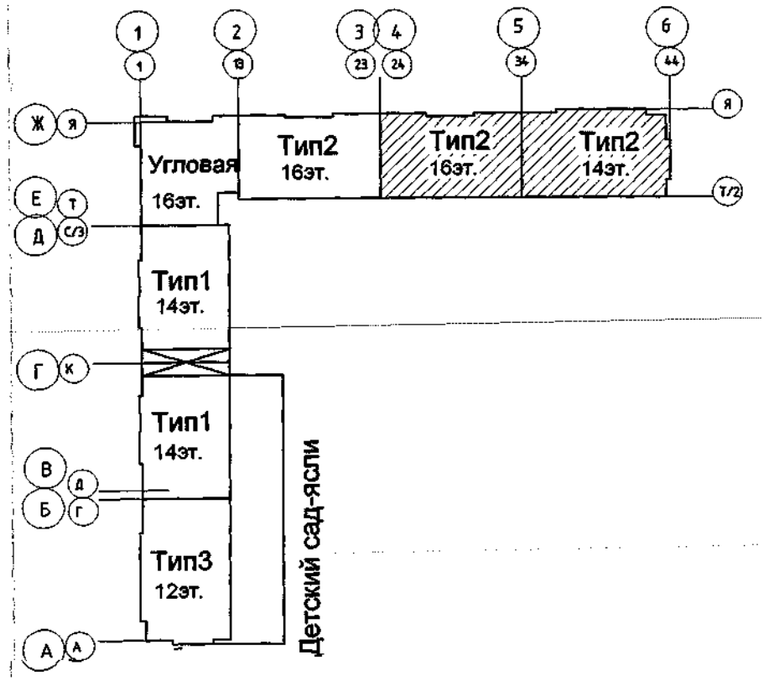
Согласовано: Гл. спец. КО Босак 04.24; Гл. спец. ОВ Гирина 04.24; Гл. спец. ВК Ивачевич 04.24; ГАП Ивашко 04.24; Гл. спец. СС Пашкевич 04.24; Гл. спец. ЭС Мокато 04.24

Инв. № подл. 99157 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв. № | Гл. спец. КО Босак | Гл. спец. ОВ Гирина | Гл. спец. ВК Ивачевич

Формат А1



Компановочная схема



Принятые условные обозначения:

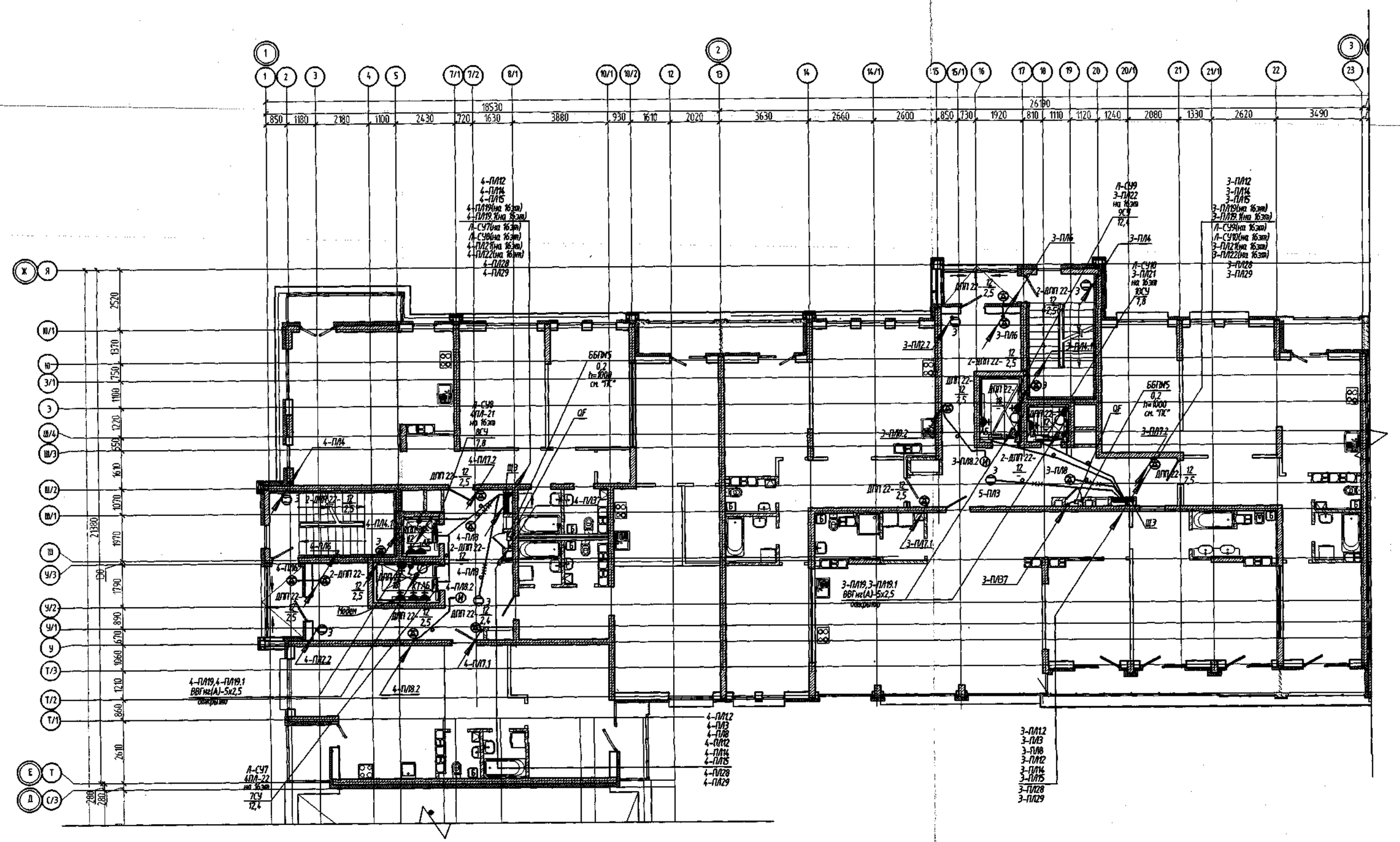
- *– проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа*
- *– проводка выполняется замонолично в плите перекрытия*
- *– проводка выполняется в полу вышележащего этажа.*
- *– речевой звуковой информатор, Рр=0,006 кВт*
- *– светодиодный светильник со встроенным датчиком*

1. *В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.*
2. *Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.*
3. *Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.*
4. *Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.*
5. *Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.*

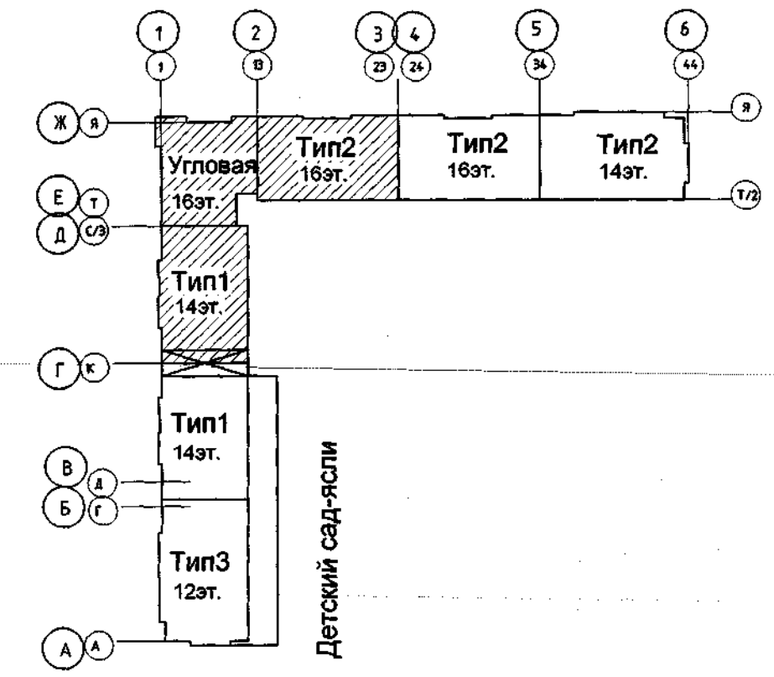
						22.012-1-Э		
						Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Нач. ЭТО		Лагун			04.24		С	58	
Разработал		Карпиевич			04.24				
Проверил		Данилевский			04.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 15 этажа в осях 24–44, Т/2–Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"		
Н.контроль		Игнатеня			04.24				
Утвердил		Данилевский			04.24				

Формат А1

Согласовано:
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Гл. спец. ЮЛ Бренк 04.24 | Гл. спец. ОВ Гарлина 04.24 | Гл. спец. ВК Ивашевич 04.24 | ГАП Ивашко 04.24 | Гл. спец. ЭС Пашкевич 04.24 | Гл. спец. АС Мозалев 04.24
99/59 | 04.24



Компановочная схема



Принятые условные обозначения:

- *– проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа*
- *– проводка выполняется замоноличено в плите перекрытия*
- *– проводка выполняется в полу вышележащего этажа.*
- *– речевой звуковой информатор, Рр=0,0061кВт*
- *– светодиодный светильник со встроенным датчиком*

1. *В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.*
2. *Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.*
3. *Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.*
4. *Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.*
5. *Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.*

Согласовано:

ГИП	Мишуко	04.24
Гл. спец. СС	Пашкевич	04.24
Гл. спец. ПТ	Маркель	04.24

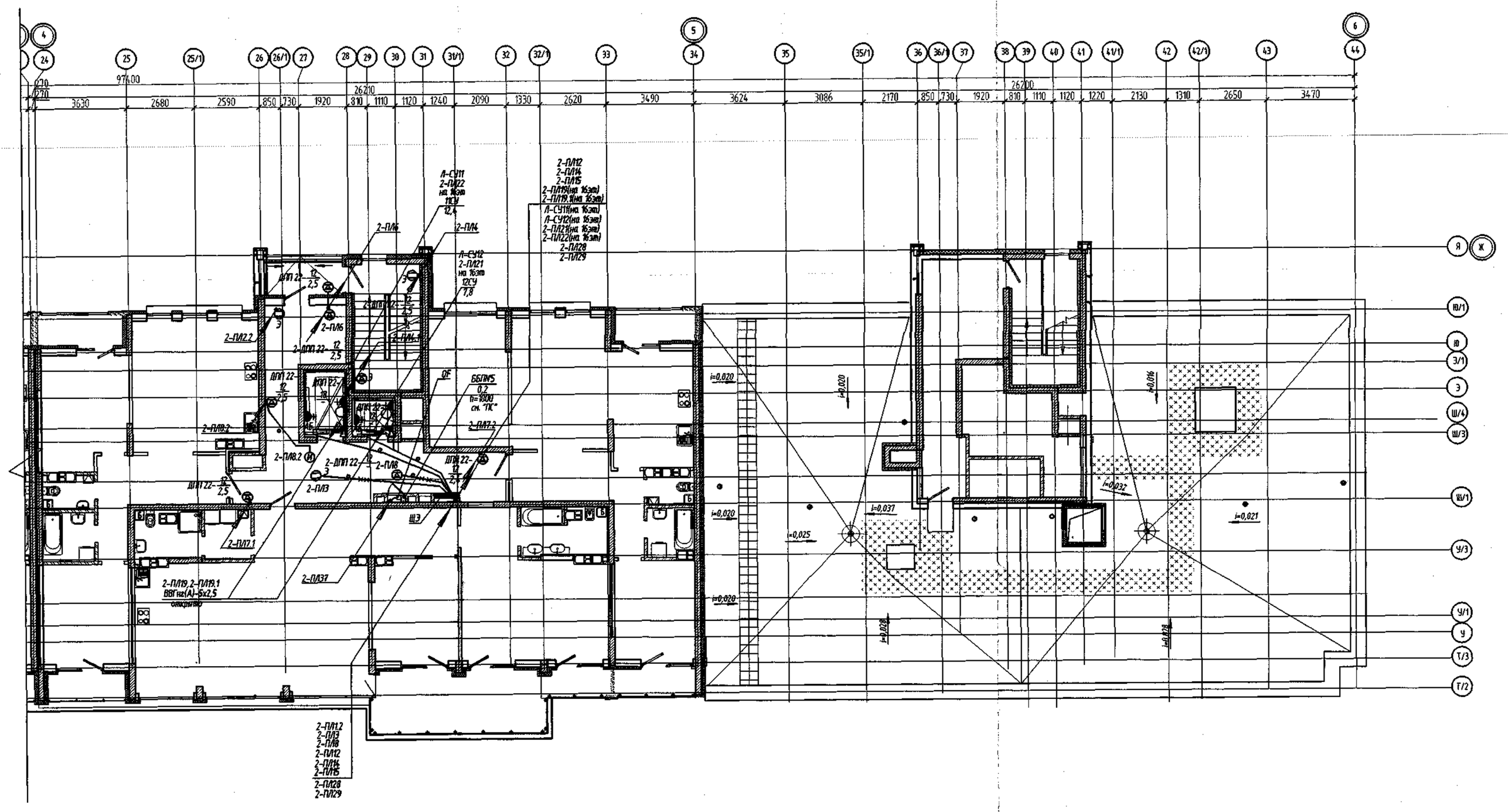
Согласовано:

Гл. спец. ЮО	Гогник	04.24
Гл. спец. ОВ	Журавлев	04.24
Гл. спец. ВК	Пашкевич	04.24

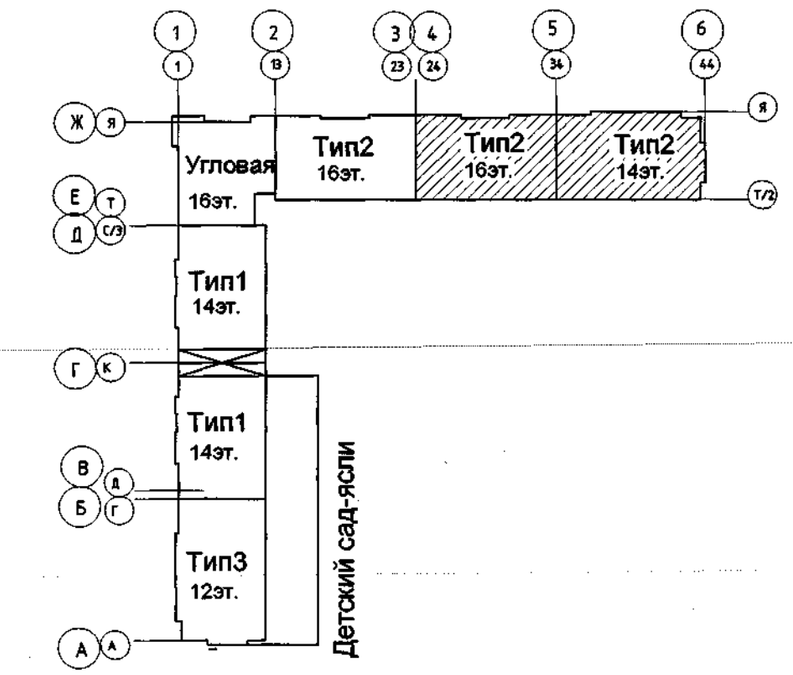
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/59	04.24	

							22.012-1-ЭЗ
							Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО	Лагун				04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 59; Листов:
Разработал	Корпцевич				04.24		
Проверил	Домашевский				04.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 15 этажа в осях 1-23; Т-Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня				04.24		
Утвердил	Домашевский				04.24		

Формат А1



Компановочная схема



Принятые условные обозначения:

- – проводка выполняется в трубе, прокладываемая скрыто в полу данного этажа
- – проводка выполняется замоноличено в плите перекрытия
- – проводка выполняется в полу вышележащего этажа.
- – речевой звуковой информатор, Рр=0,0061кВт
- – светодиодный светильник со встроенным датчиком

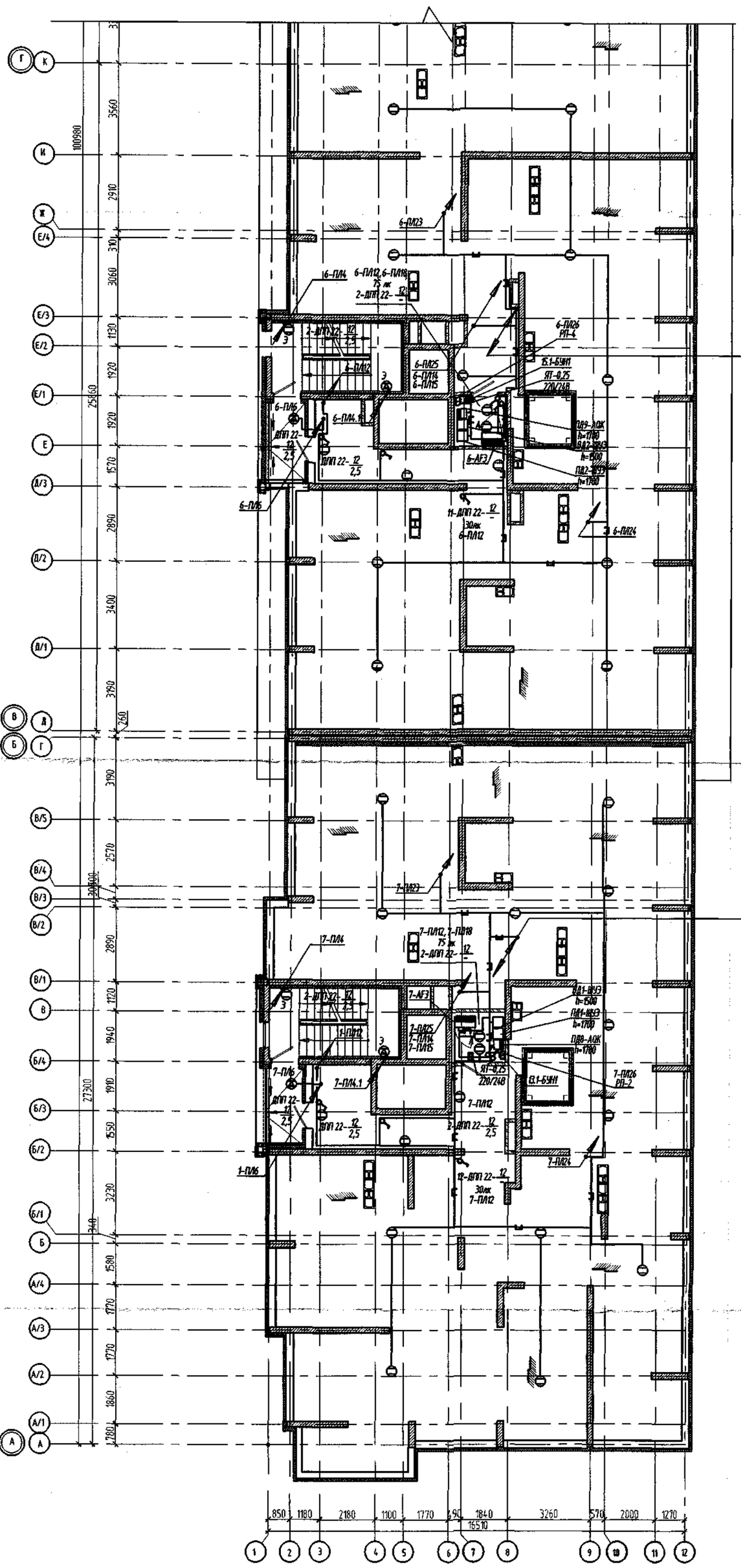
1. В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.
2. Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.
3. Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.
4. Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.
5. Расположение речевого звукового информатора у входа в лифты выполнить по вертикальной оси размещения кнопки вызова, у входа в здание – над дверью в районе расположения ручки на высоте менее 2500мм от уровня пола.

						22.012–1–ЭЗ	
						Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО	Лавцун				04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 60; Листов:
Разработал	Корпиевич				04.24		
Проверил	Домешевский				04.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей МОП 16 этажа в осях 24–44; Т/2–Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня				04.24		
Утвердил	Домешевский				04.24		

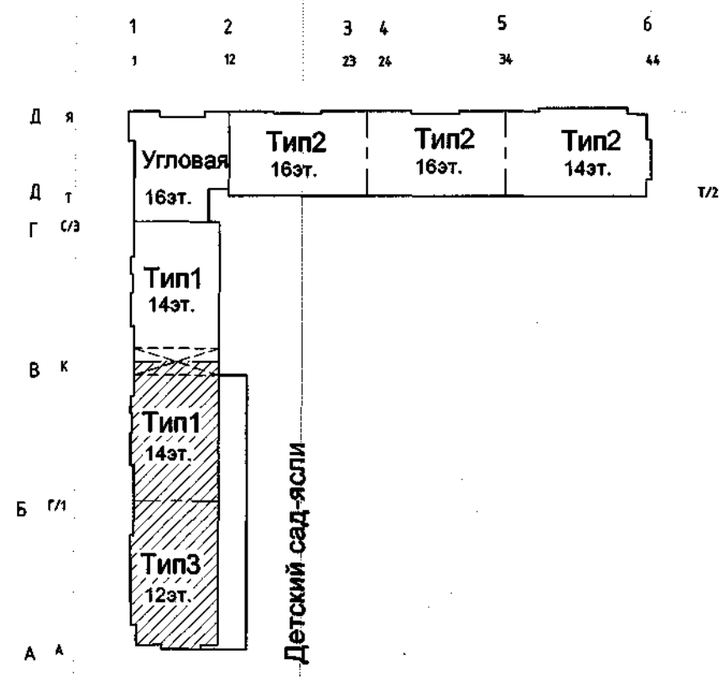
Формат А1

Согласовано: ГИП Ивашко 04.24; Гл.спец.ОС Гашкевич 08.24; Гл.спец.ПС Мохорев 04.24; Гл.спец.КО Есюк 04.24; Гл.спец.ОВ Ларкина 04.24; Гл.спец.ВК Ракшевич 04.24

Инв.№ подл. 99/60 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв.№



Компановочная схема



1. В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.
2. Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.
3. Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.
4. Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.
5. Выполнить теплоизоляцию в местах пересечения электрических сетей с трубами отопления и горячего водоснабжения.

Согласовано:

Гл. спец. КО	Бевик	
Гл. спец. ОВ	Дарина	
Гл. спец. ВК	Лашкевич	
ГАП	Иванко	03.24
Гл. спец. ЛК	Никита	03.24
		03.24

Инв. № подл. 99/61 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. ЭТО		Лагун			03.24
Разработал		Картиевич			03.24
Проверил		Доманевский			03.24
Н.контроль		Игнатеня			03.24
Утвердил		Доманевский			03.24

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

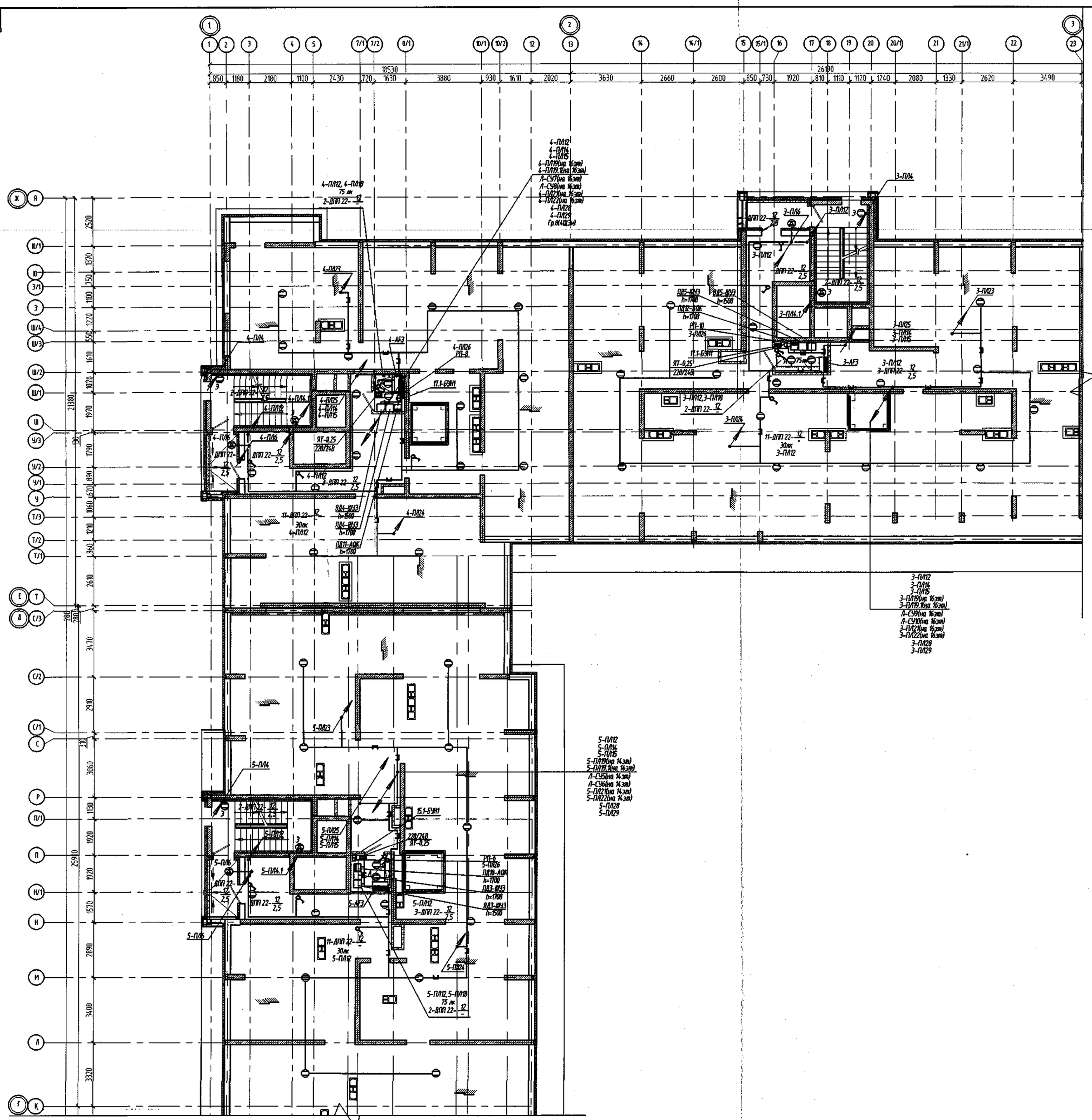
Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С	61	

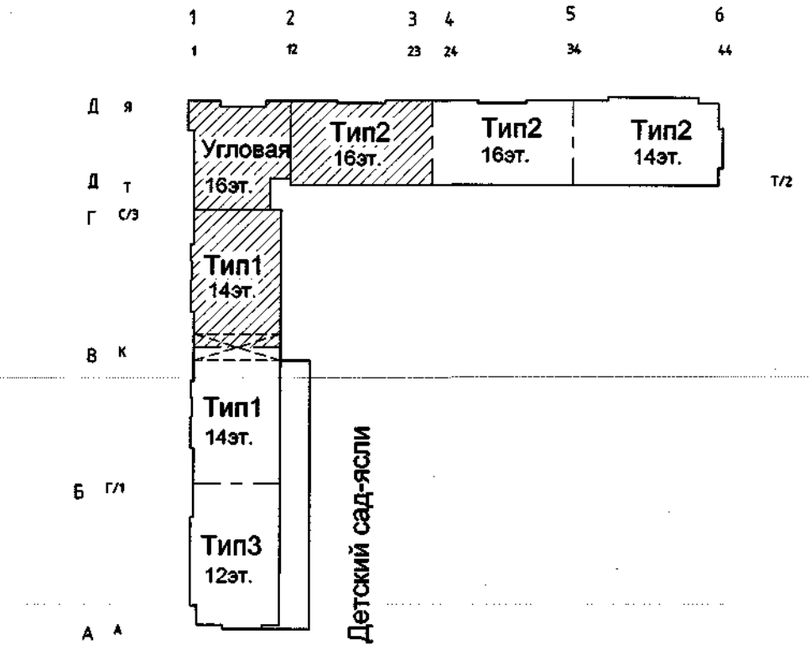
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей техэтажа в осях 1-12; А-К

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



1. В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.
2. Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.
3. Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.
4. Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.
5. Выполнить теплоизоляцию в местах пересечения электрических сетей с трубами отопления и горячего водоснабжения.

Согласовано:

ГАП	Ивашко	03.24
Гл. спец. ПЕ	Мажась	03.24
Гл. спец. ОВ	Гарина	03.24
Гл. спец. ВК	Ивашевич	03.24
Гл. спец. КО	Бозик	03.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/62	03.24	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. ЭТО		Лисецкая			03.24
Разработал		Карпицкая			03.24
Проверил		Доманевский			03.24
Н.контроль		Игнатеня			03.24
Утвердил		Доманевский			03.24

22.012-1-Э

Комплекс жилой застройки "Зеленый" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

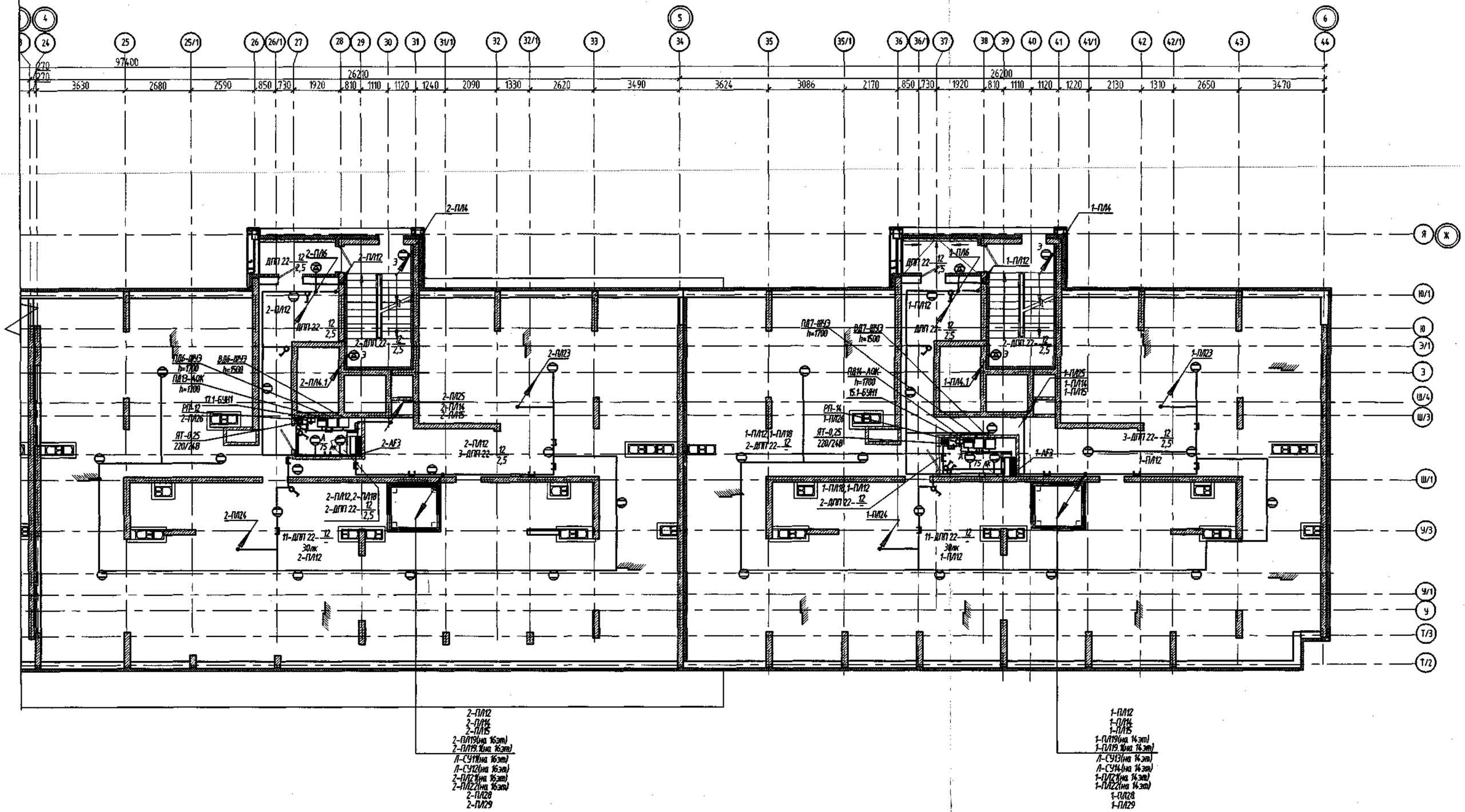
Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом

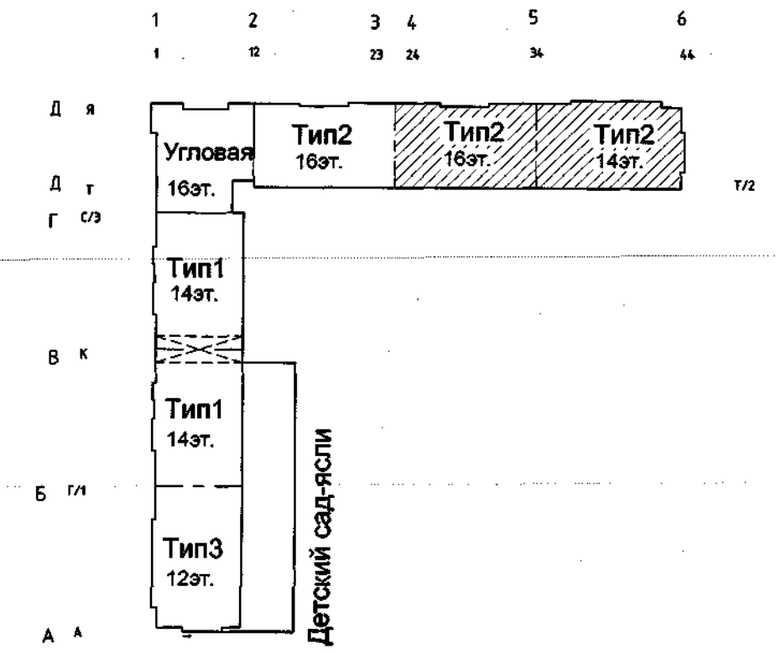
Стадия	Лист	Листов
С	62	

План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей техэтажа в осях 1-23; К-Я

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1





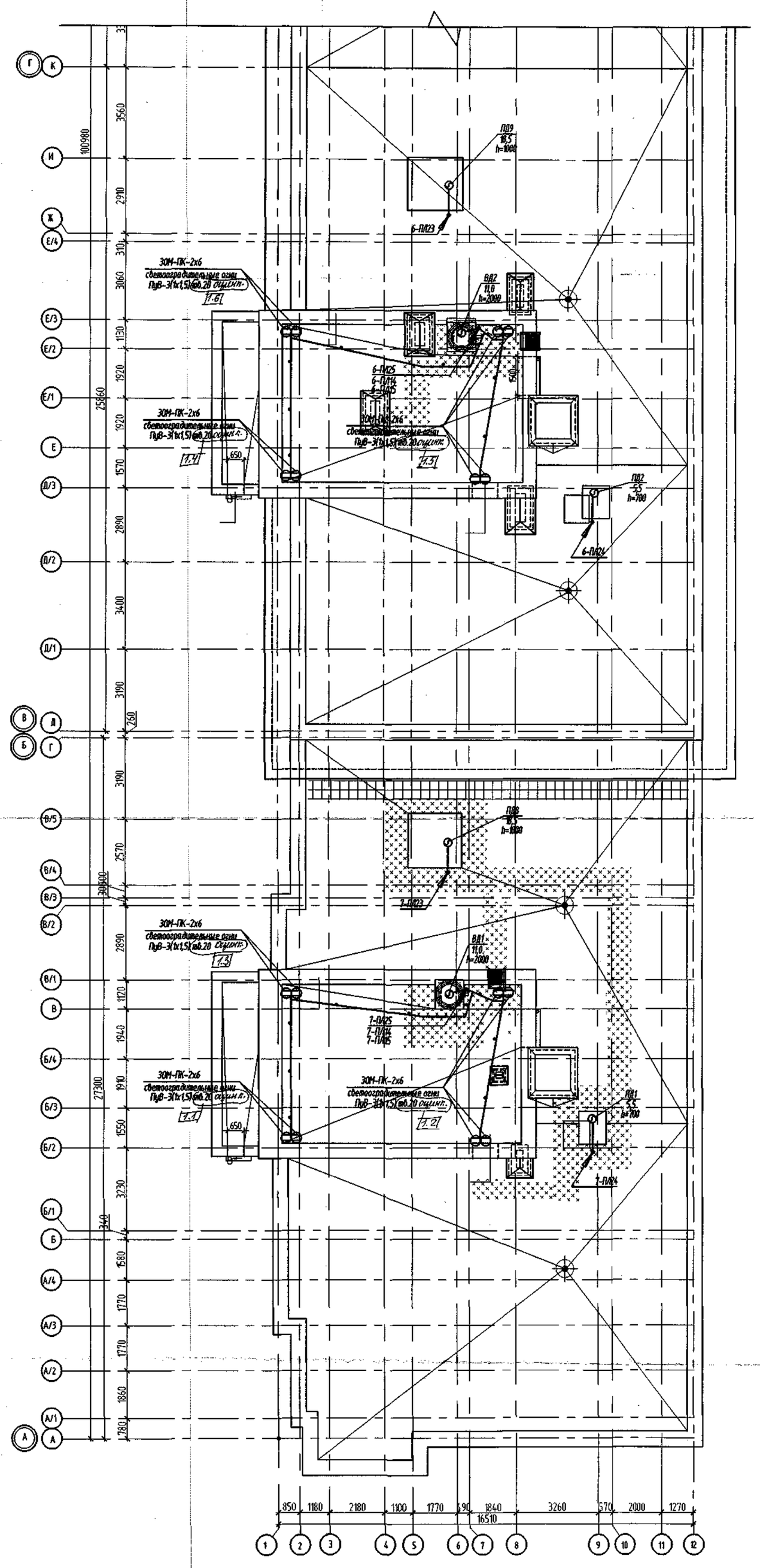
1. В сетях электроосвещения указывается количество проводов в линии, отличное от трех.
2. Электропроводку в технических помещениях выполнить кабелем марки ВВГнг(А) открыто с креплением скобами.
3. Установку светильников и прокладку электрических сетей в технических помещениях произвести после монтажа сантехнического оборудования.
4. Ответвительные коробки установить в доступных для обслуживания местах.
5. Выполнить теплоизоляцию в местах пересечения электрических сетей с трубами отопления и горячего водоснабжения.

						22.012-1-ЭЗ	
						Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 63; Листов:
Нач. отд.		Лагун			03.24		
Разработал		Карпицкая			03.24		
Проверил		Домневский			03.24	План расположение электрооборудования и прокладки электрических сетей техэтажа в осях 24–44; Т/2–Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль		Игнатеня			03.24		
Утвердил		Домневский			03.24		

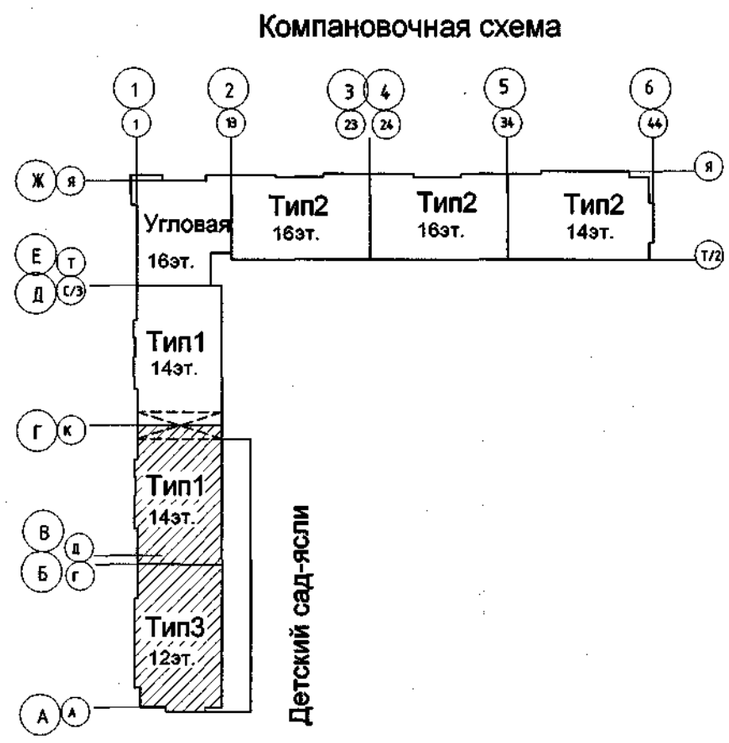
Формат А1

Согласовано:			
Гл. спец. КО	Семько		03.24
Гл. спец. ОВ	Лагун		03.24
Гл. спец. ВК	Лагутенок		03.24
ГАП	Иванко		03.24
Гл. спец. ПС	Минаев		03.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/63	03.24	



Компановочная схема



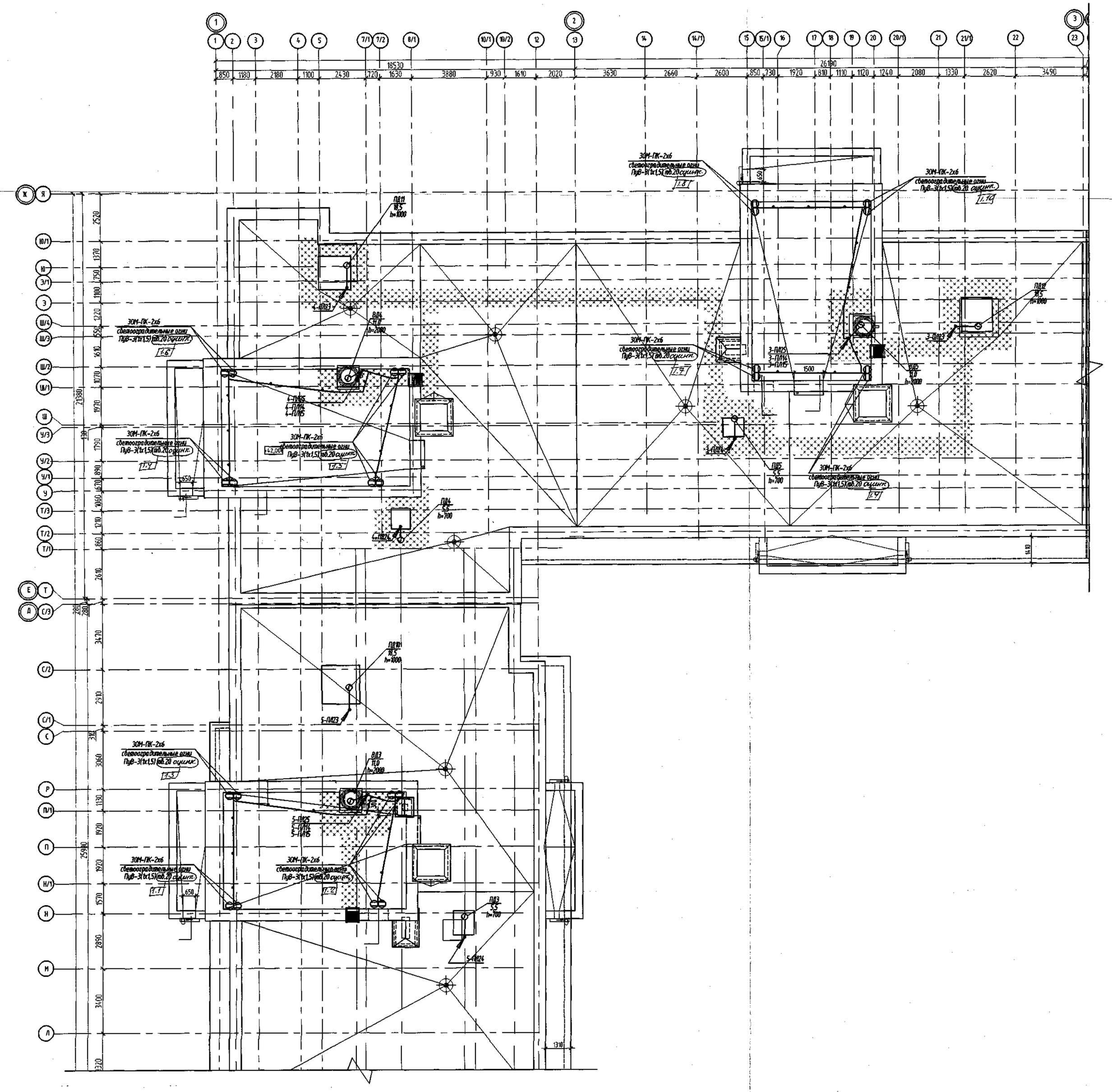
1. Обозначение на плане „тв.20 оцинк" - труба стальная оцинкованная 1.7

						22.012-1-ЭЗ	
1	1.7	–	ПЭЗ-ГК		04.24	Комплекс жилой застройки "Звёздный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата		
Нач. отд.		Лагун			04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 64; Листов:
Разработал		Карпиевич			04.24		
Проверил		Домашевский			04.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей кровли в осях 1-12; А-К	ОАО "Институт "Нижгражданпроект"
Н.контроль		Игнатьева			04.24		
Утвердил		Домашевский			04.24		

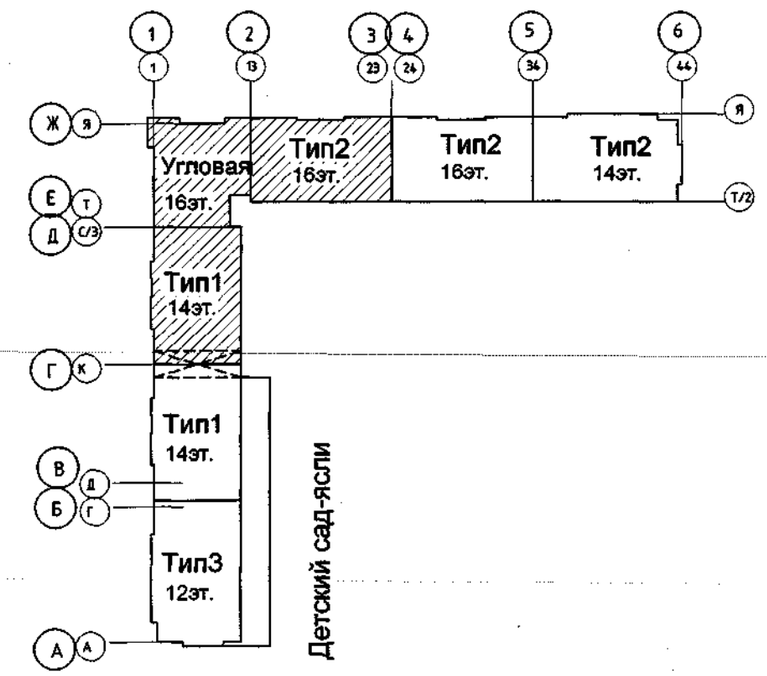
Согласовано: Гл. спец. КО Бегак 04.24; Гл. спец. ОВ Ларина 04.24; Гл. спец. ВК Ленивых 04.24; ГИП Мишко 04.24

Инв. N° подл. 99/64 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв. N°

Формат А1



Компановочная схема



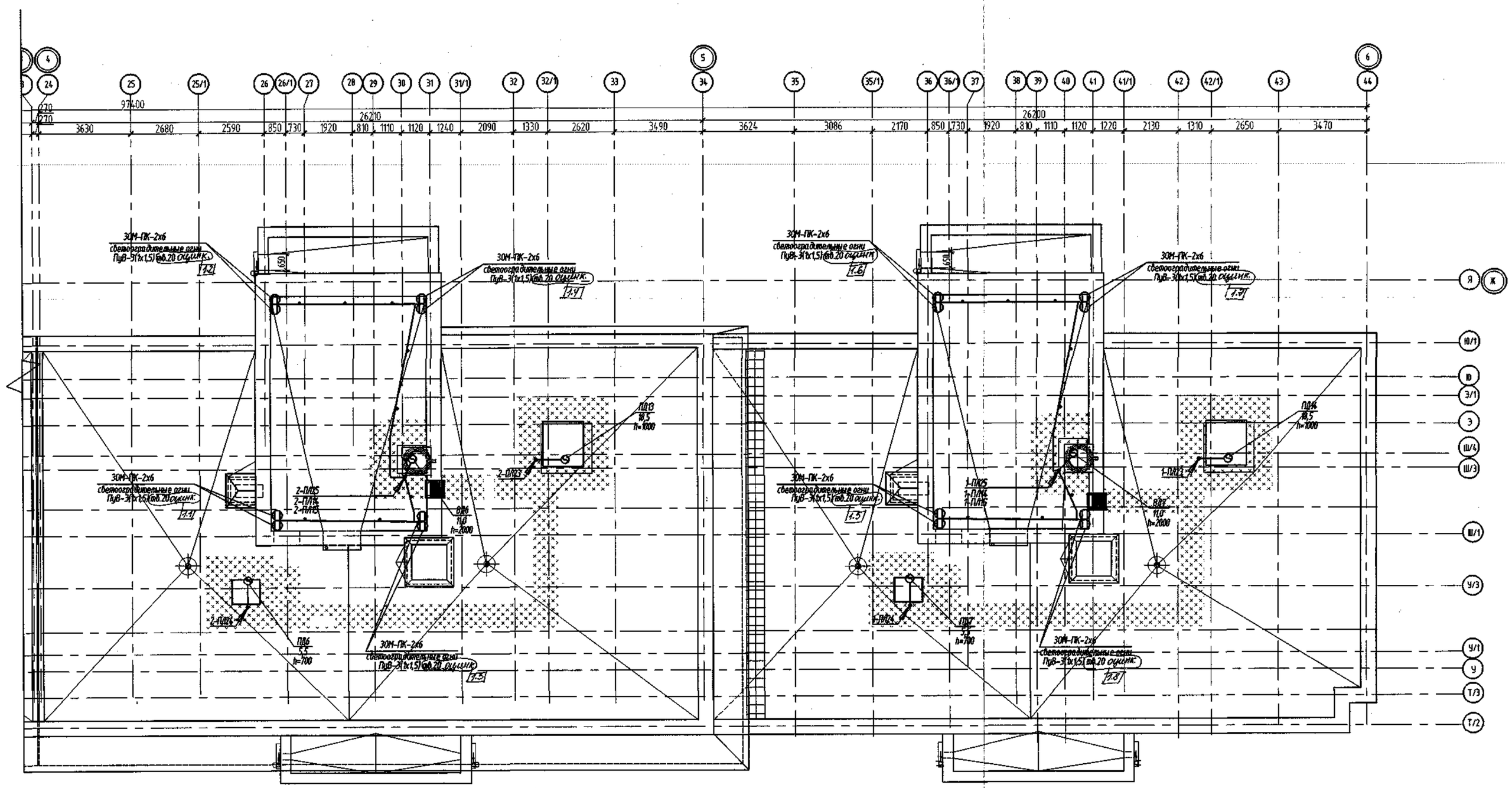
1. Обозначение на плане и тв. ф0 оцинк. – трубы, оцинкованные

							22.012-1-3
1	1...11	–	1232-23			04.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. отд.		Лагун			04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 65; Листов:
Разработал		Корпиевич			04.24		
Проверил		Домашевский			04.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей кровли в осях 1-24; Л-Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль		Игнатеня			04.24		
Утвердил		Домашевский			04.24		

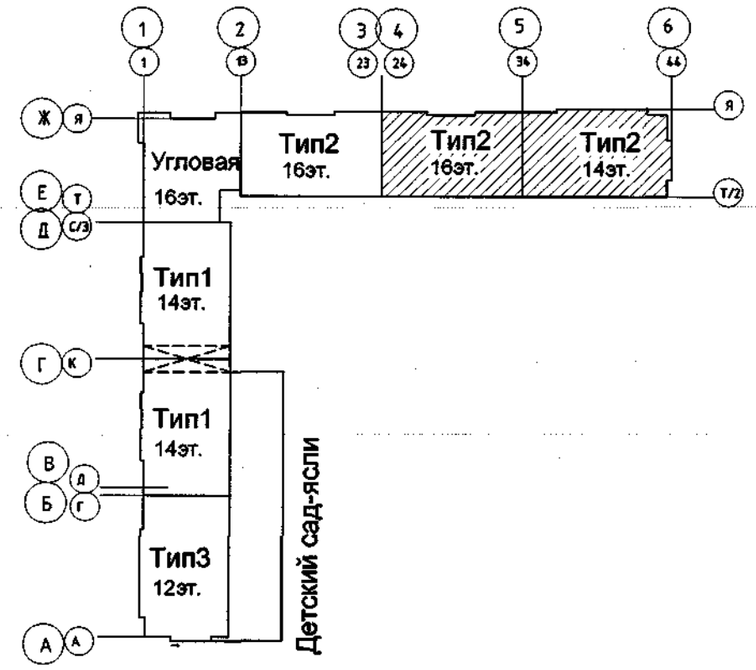
Согласовано:
Гл. спец. КО Богун 04.24
Гл. спец. ОВ Гарина 04.24
Гл. спец. ВК Лешкевич 04.24
ГАП Матвеко 04.24

Подп. и дата 04.24
Взам. инв. №
Инв. № подл. 99/65

Формат А1



Компановочная схема



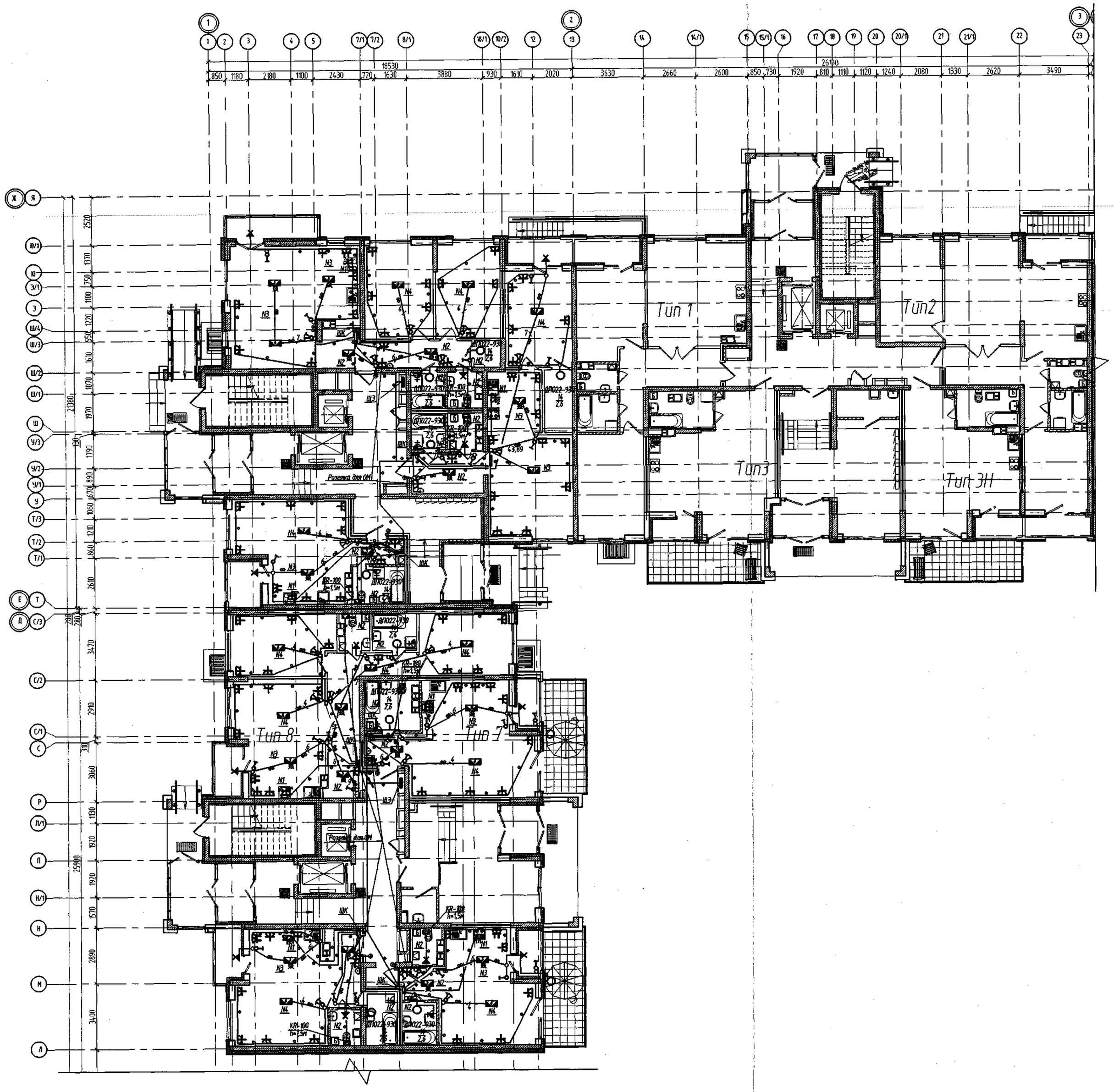
1.Обозначение на плане "ПВ.20 оцинк.4 – труба стальная оцинкованная. 1.9

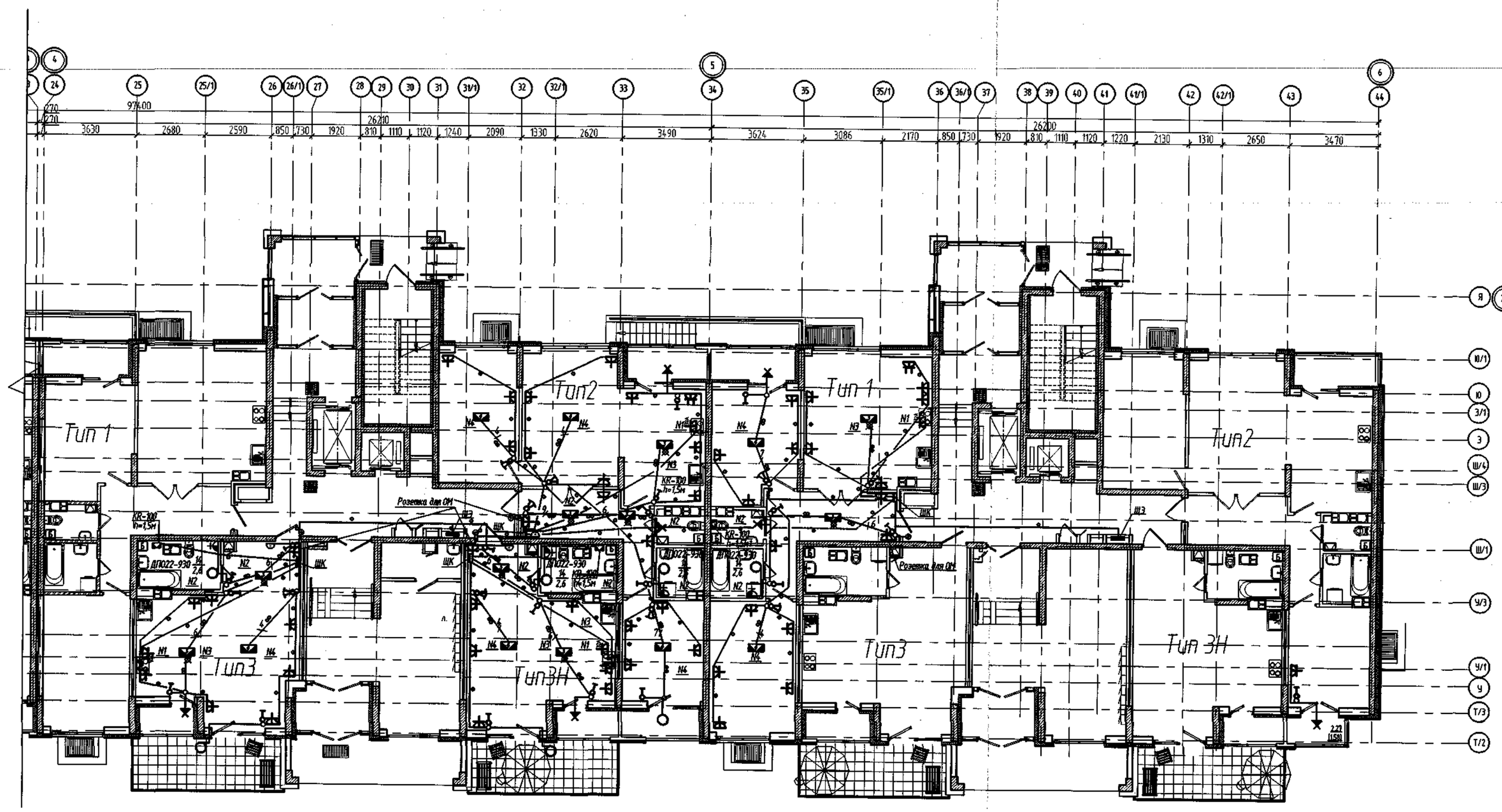
						22.012-1-ЭЗ	
1	1...9	–	1694-24		09.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 66; Листов:
Нач. отд.		Лагун			04.24		
Разработал		Карпиевич			04.24		
Проверил		Домашевский			04.24	План расположение электрооборудования и прокладки электрических сетей кровли в осях 24–44; Т/2–Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль		Ненатеня			04.24		
Утвердил		Домашевский			04.24		

Формат А1

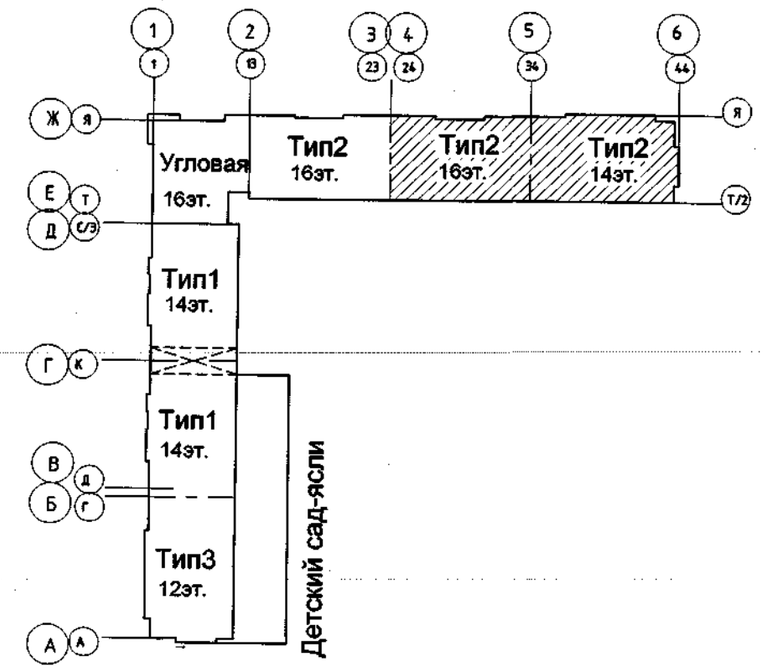
Согласовано: Гл. спец. КО Богдик 04.24; Гл. спец. ОВ Гаранин 04.24; Гл. спец. ВК Янчевич 04.24; ГАП Иванко 04.24

Инв.№ подл. 99/66 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв.№


Тип 1
Тип2
Тип3
Тип 3Н
Тип 8
Тип 7
Розетка для ОН
ЩЭ
ЩК
ЩО
ЩУ
ЩЭ1
ЩЭ2
ЩЭ3
ЩЭ4
ЩЭ5
ЩЭ6
ЩЭ7
ЩЭ8
ЩЭ9
ЩЭ10
ЩЭ11
ЩЭ12
ЩЭ13
ЩЭ14
ЩЭ15
ЩЭ16
ЩЭ17
ЩЭ18
ЩЭ19
ЩЭ20
ЩЭ21
ЩЭ22
ЩЭ23
ЩЭ24
ЩЭ25
ЩЭ26
ЩЭ27
ЩЭ28
ЩЭ29
ЩЭ30
ЩЭ31
ЩЭ32
ЩЭ33
ЩЭ34
ЩЭ35
ЩЭ36
ЩЭ37
ЩЭ38
ЩЭ39
ЩЭ40



Компановочная схема



Условные обозначения

- проводка в трубе в подготовке пола.
- проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1м от уровня чистого пола, розетка в ванных комнатах- на высоте 1,8 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличеных трубах в плитах перекрытиях (светильники), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штробление. При невозможности штробления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе.
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОН – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных /душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/ душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

						22.012-1-ЭЗ	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс жилой застройки "Уманный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Нач. отд.	Лагун				03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 68; Листов:
Разработал	Карпиевский				03.24		
Проверил	Данилевский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 1 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ОАО "Институт Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня				03.24		
Утвердил	Данилевский				03.24		

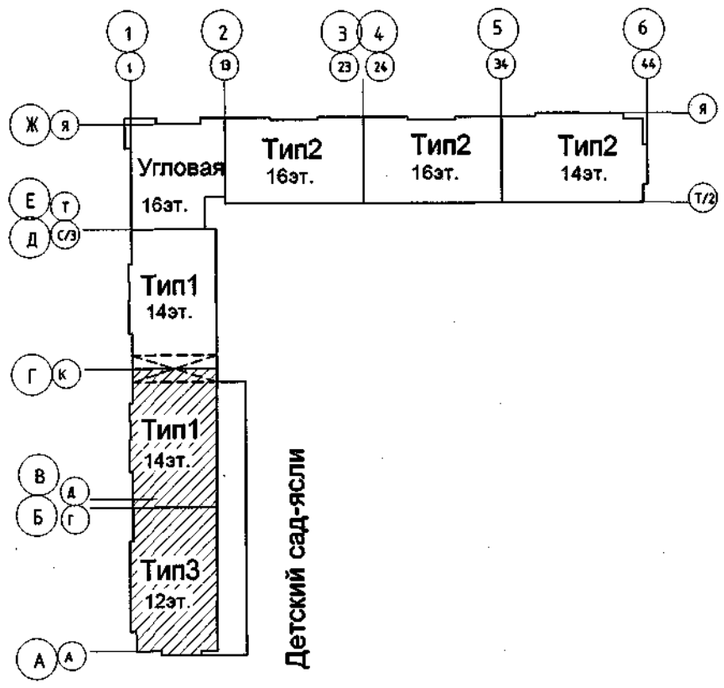
Согласовано:

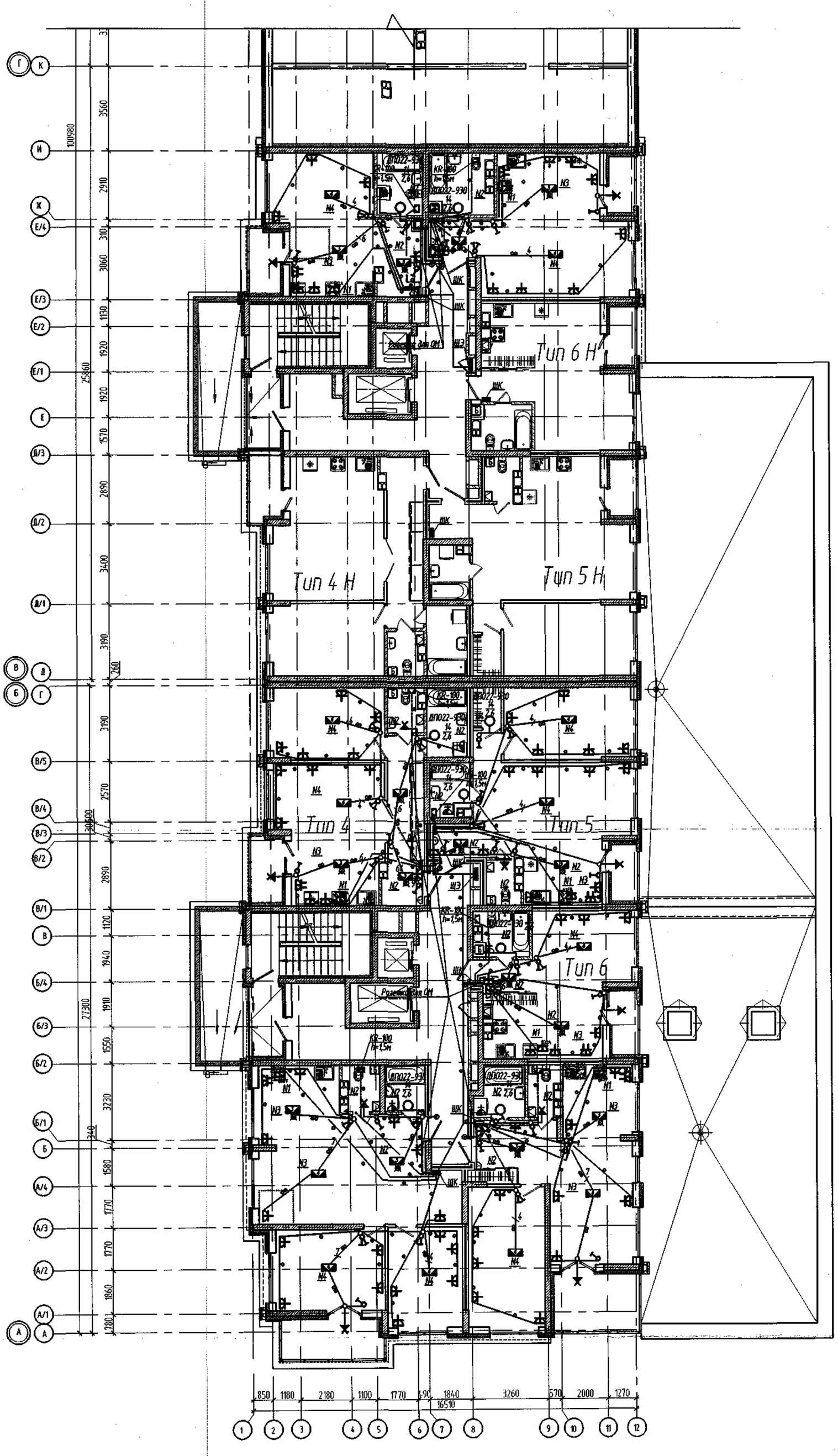
ГАП	Ивашева	03.24
Гл. спец. СС	Лашкевич	03.24
Гл. спец. КО	Белик	03.24
Гл. спец. ОВ	Рыжик	03.24
Гл. спец. ВК	Лашкевич	03.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
99/68	03.24			

Формат А1

Компановочная схема





Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штробление. При невозможности штробления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповую линию питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Точное место точки подвода питания и способа подключения маркиз уточнить после закупки оборудования.
6. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

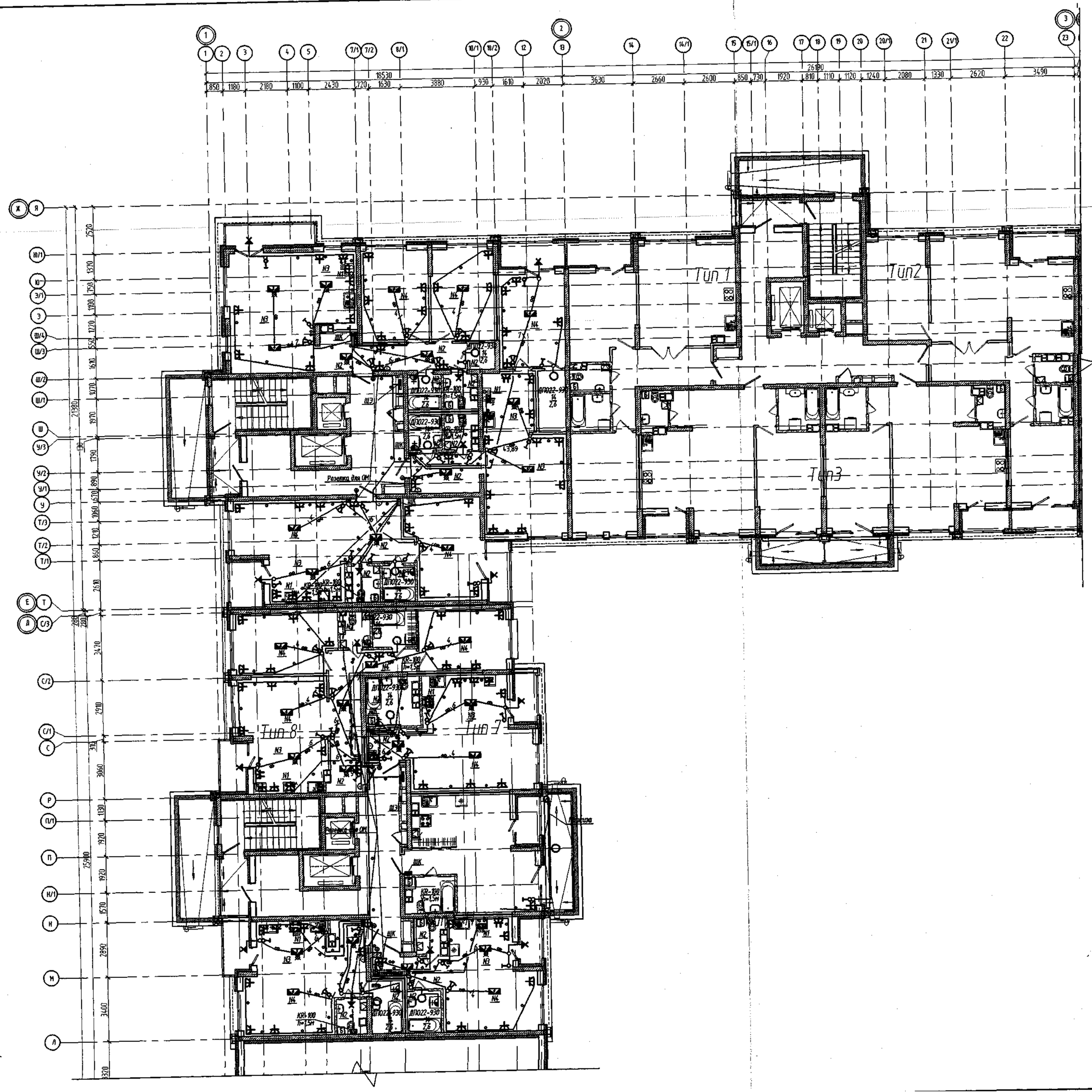
Т.1

						22.012-1-ЭЗ	
1	1	–	1141		09.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО	Авгун				03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 69; Листов:
Разработал	Карпилевич				03.24		
Проверил	Данилевский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей квартир 2 этажа в осях 1-12; А-К	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатьева				03.24		
Утвердил	Данилевский				03.24		

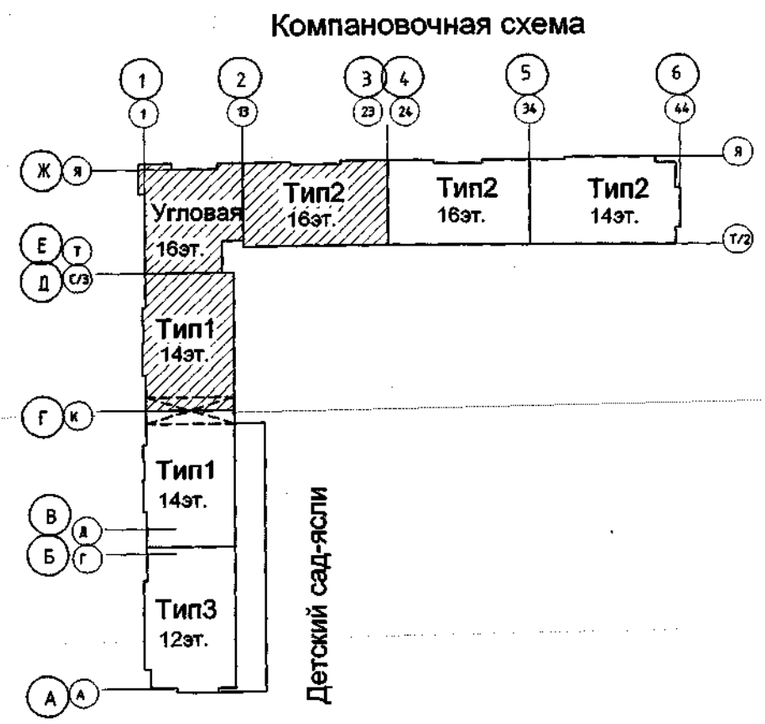
Согласовано: Гл. спец. КО Бацук 03.24; Гл. спец. ОВ Авдеева 03.24; Гл. спец. ВК Ивашевич 03.24; ГИП Ивашко 03.24; Гл. спец. СС Пашкевич 03.24

Инв. № подл. 99/69 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. №

Формат А1



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытий(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры). В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Точное место точки подвода питания и способа подключения маркиз уточнить после закупки оборудования.
6. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

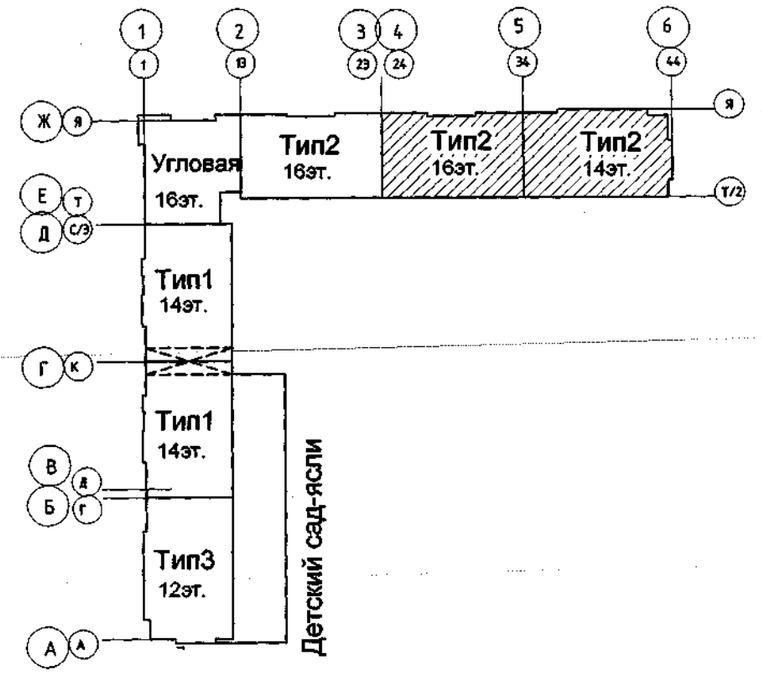
1.1

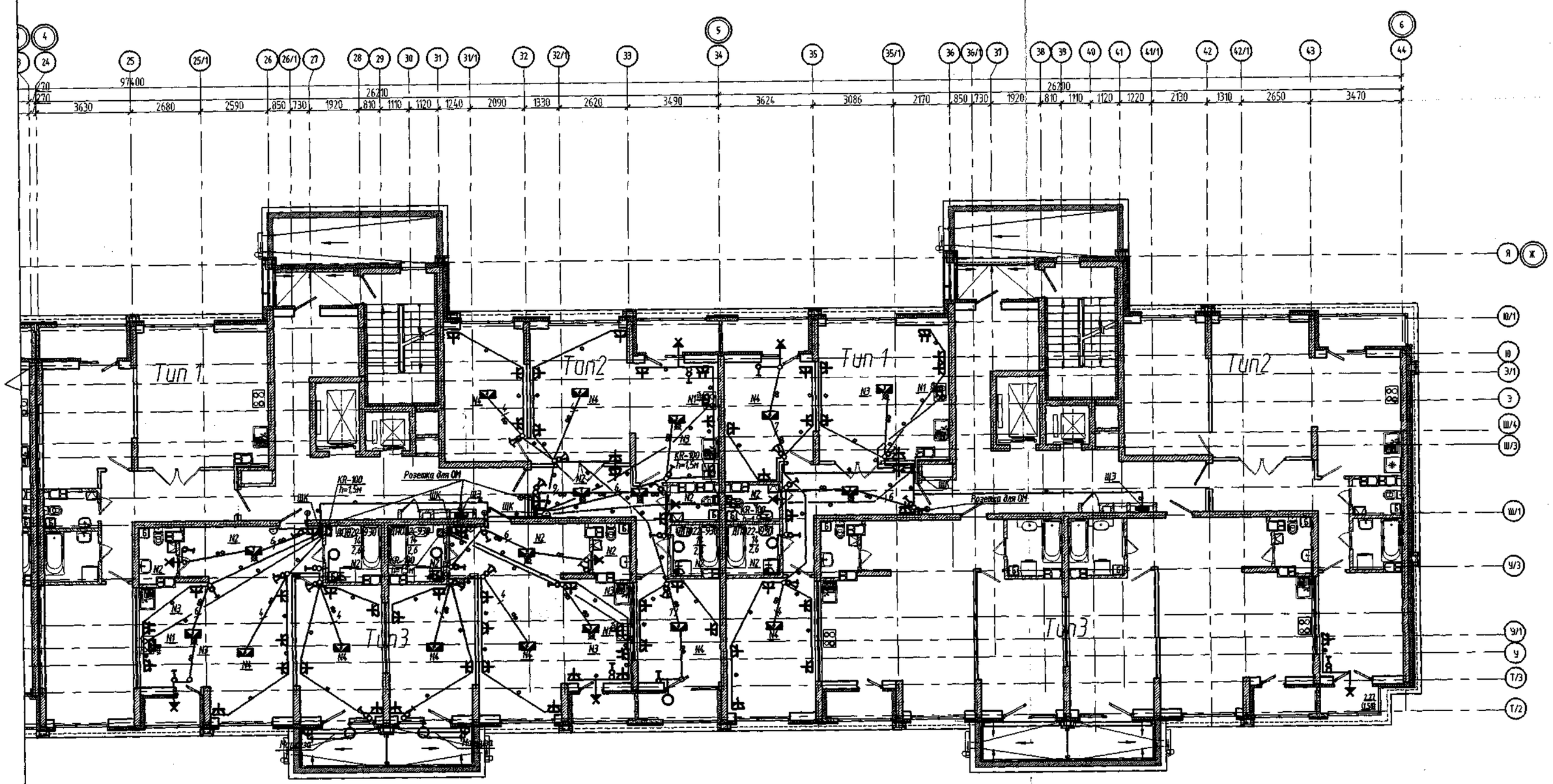
							22.012-1-ЭЗ
1	1	–	12(14)эт.				Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО	Лагун				03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 70; Листов:
Разработал	Карпиевич				03.24		
Проверил	Домнедовой				03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 2 этажа в осях 1-23; Л-Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня				03.24		
Утвердил	Домнедовой				03.24		

Формат А1

Согласовано: ГА ПЭиЭ КО 03.24 Волчек; ГА ПЭиЭ ОВ 03.24 Ланкевич; ГИП 03.24 Домнедовой; ГАП 03.24 Лагун; ГА спец.СС 03.24 Пашкевич; Взам. инв. № | Подп. и дата 03.24 | Инв. № подл. 70

Компановочная схема





Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

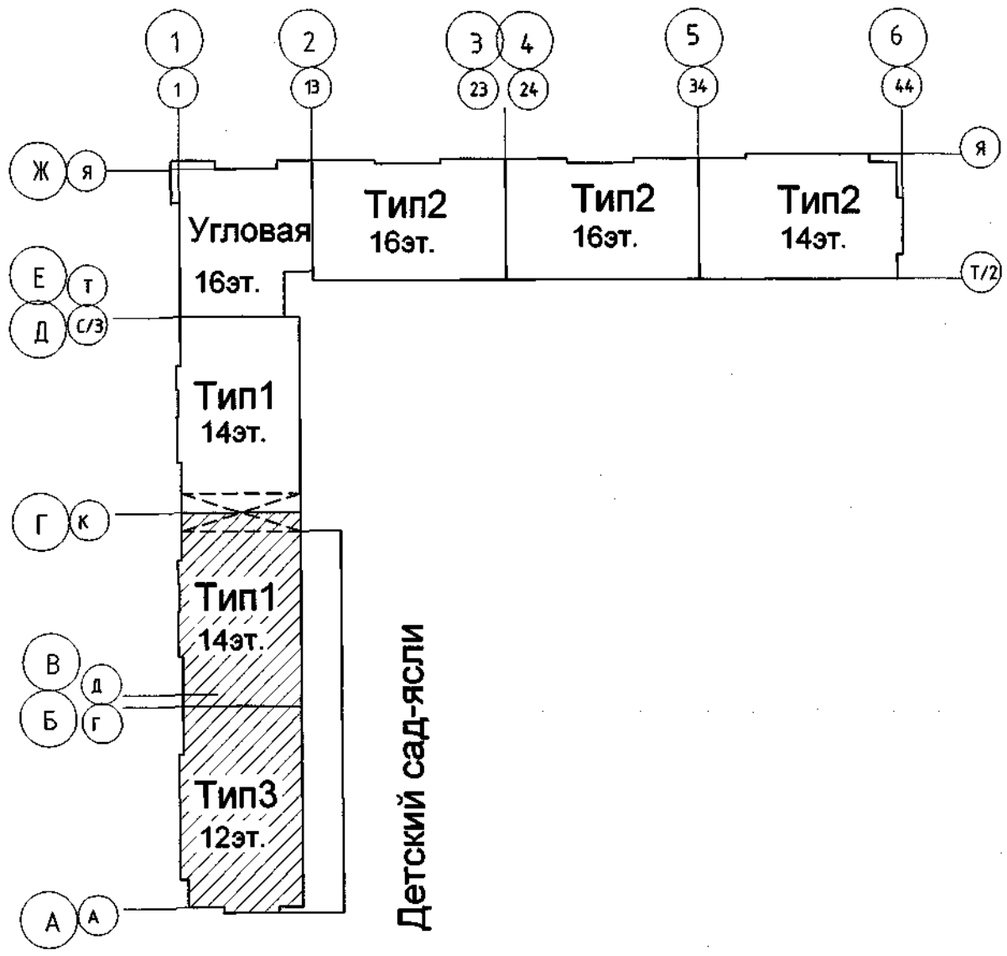
1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытий(светильники), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Точное место точки подвода питания и способа подключения маркиз уточнить после закупки оборудования.
6. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

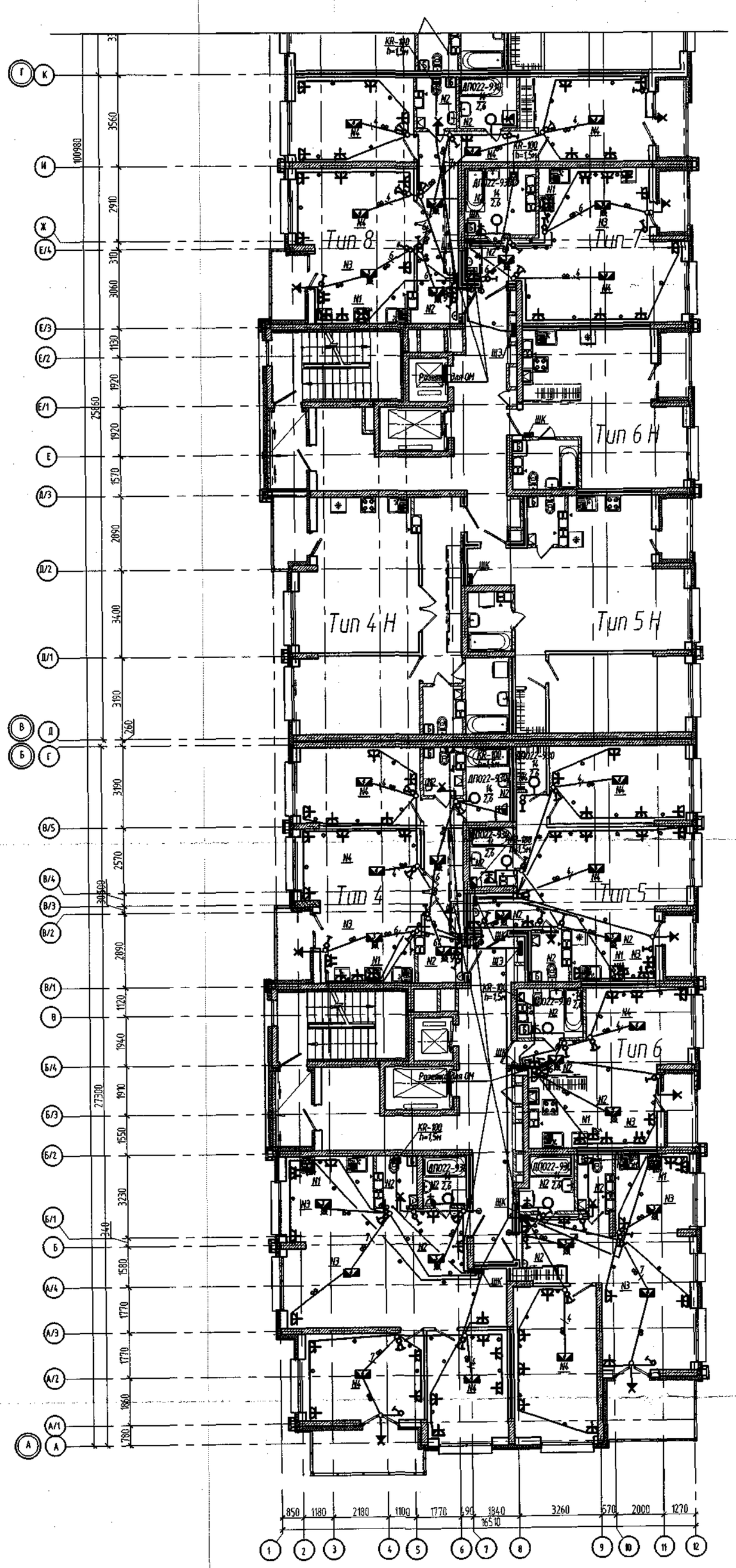
7.1

						22.012-1-Э	
1	1	–	УЗН-Дн		03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многокварцирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 71; Листов:
Нач. ЭТО		Лагун			03.24		
Разработал		Карпиевич			03.24		
Проверил		Домневский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 2 этажа в осях 24–44; Т/2–Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль		Игнатьева			03.24		
Утвердил		Домневский			03.24		

Согласовано: Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Согласовано: Ca. спец. КО Блож. 03.24 | Ca. спец. ОВ Калина 03.24 | Гл. спец. ВК Пинкевич 03.24 | ГАП Ивашко 03.24 | Гл. спец. СС Пашкевич 03.24

Компановочная схема





Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штробление. При невозможности штробления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповую линию питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

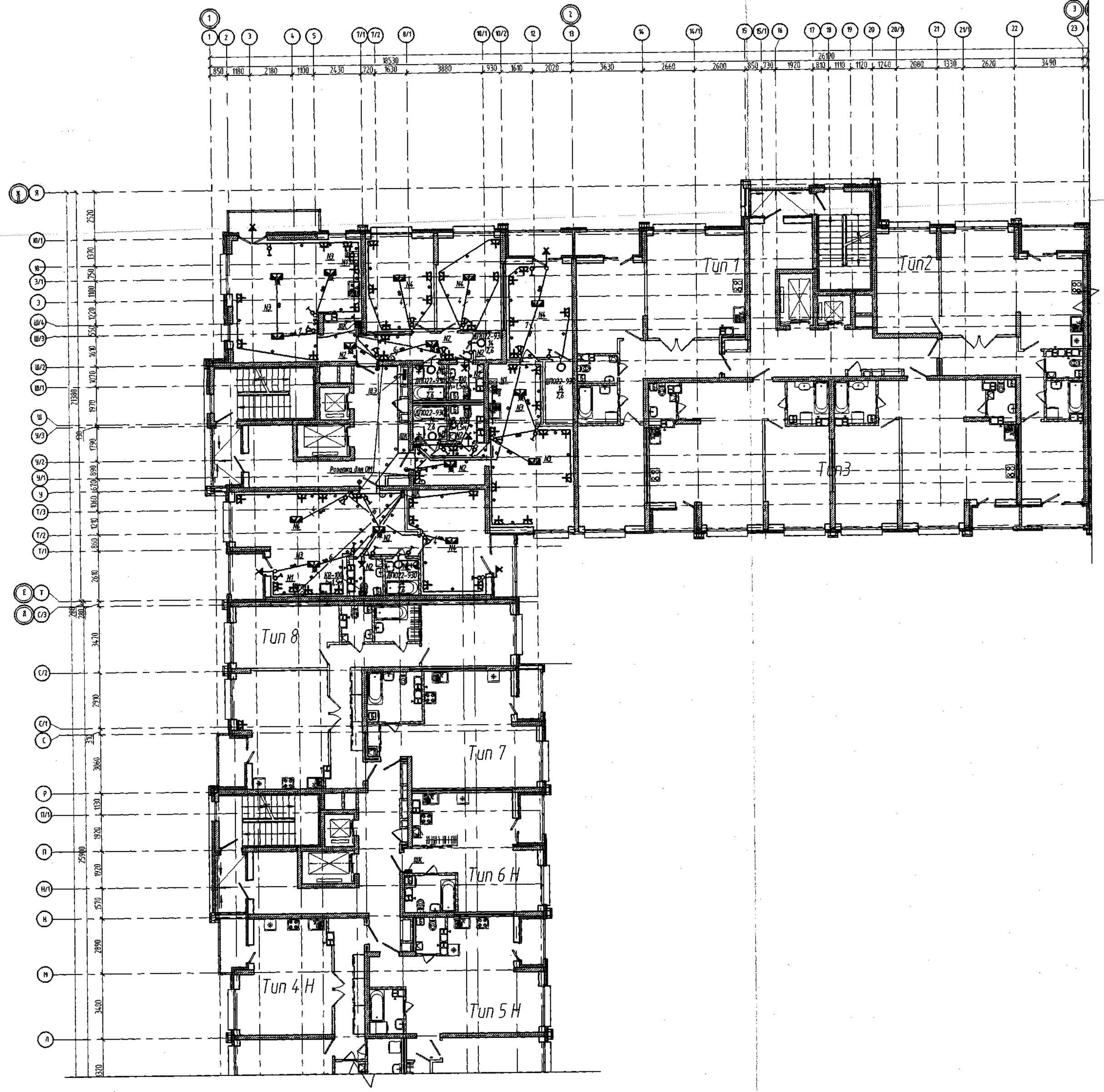
1.1

Согласовано:
Гл. спец. КО Бесик 03.24
Гл. спец. ОВ Ларина 03.24
Гл. спец. ВК Ананьева 03.24
ГАП Ивако 03.24
Гл. спец. СС Гапеенкы 03.24

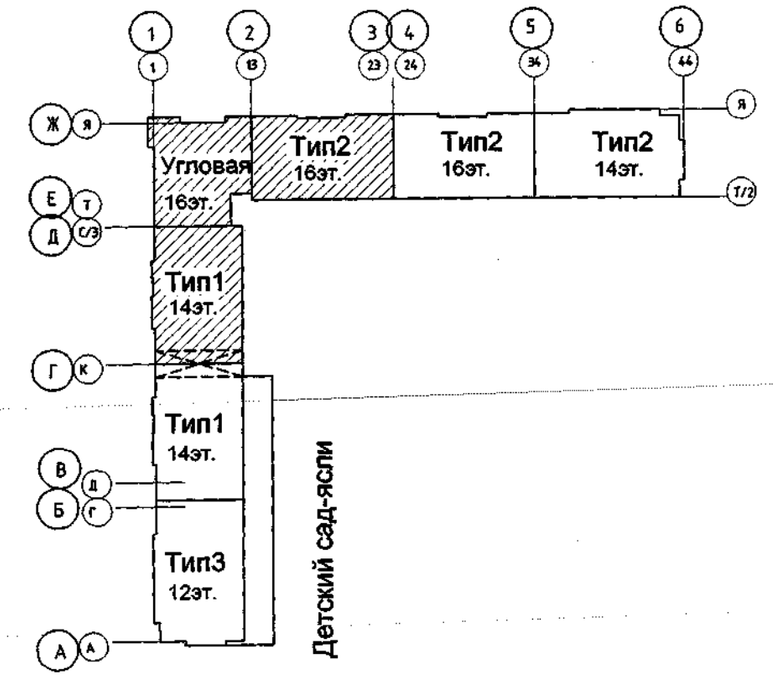
Инв. № подл. 99/12 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. №

						22.012-1-ЭЗ
1	1		123-24		03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. ЭТО	Лагун				03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом — Стадия: С; Лист: 72; Листов:
Разработал	Картиевич				03.24	
Проверил	Домашевский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 3 этажа в осях 1-12; А-К — ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня				03.24	
Утвердил	Домашевский				03.24	

Формат А1



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в банных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

Л.1

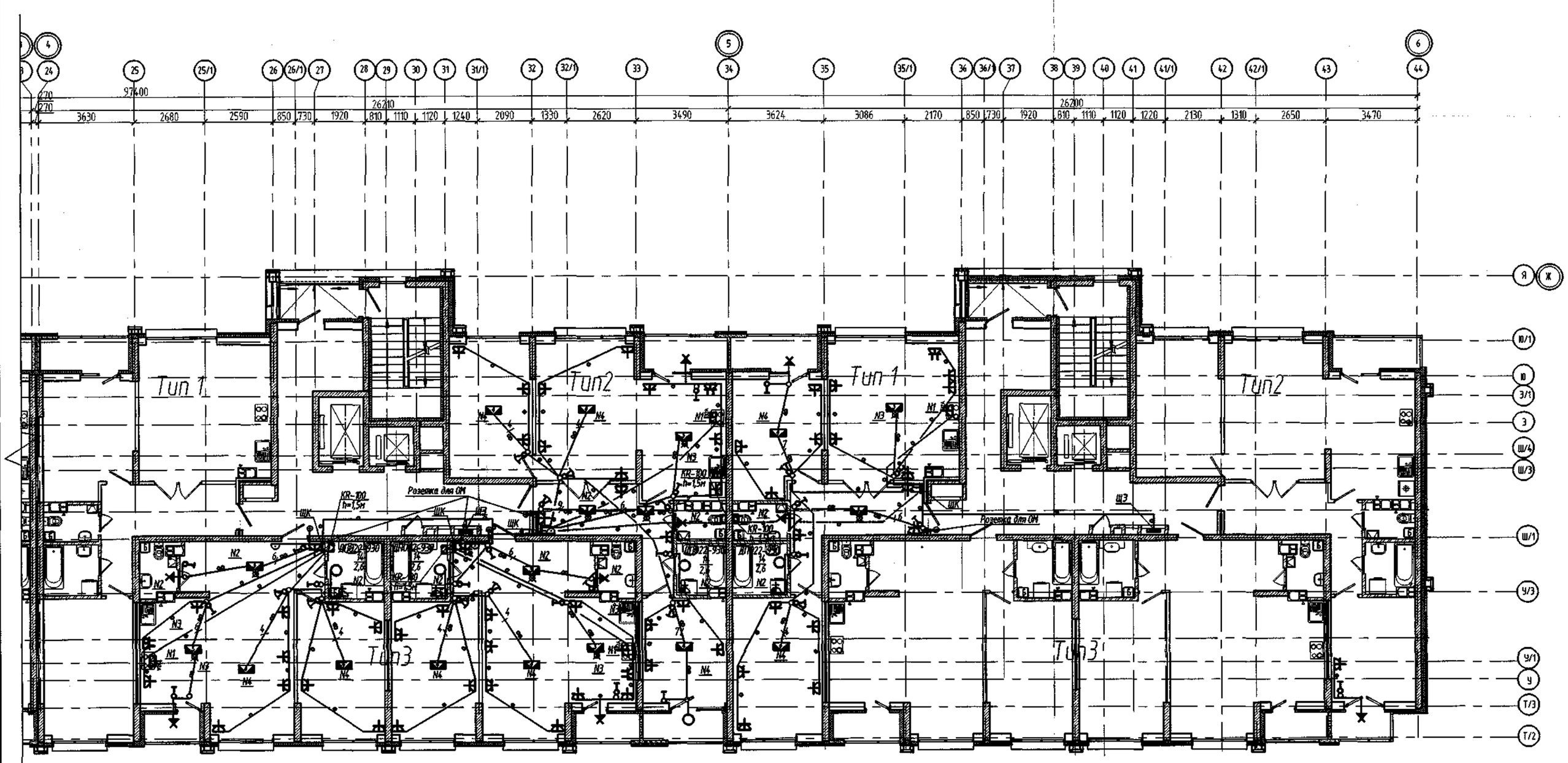
						22.012-1-Э
1	1	–	Гл.эл-к		09.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улицы Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. ЭТО	Лагун				03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал	Карпиевич				03.24	
Проверил	Домашевский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей квартир 3 этажа в осях 1-23; Л-Я
Н.контроль	Игнатеня				03.24	
Утвердил	Домашевский				03.24	

Стадия	Лист	Листов
С	73	

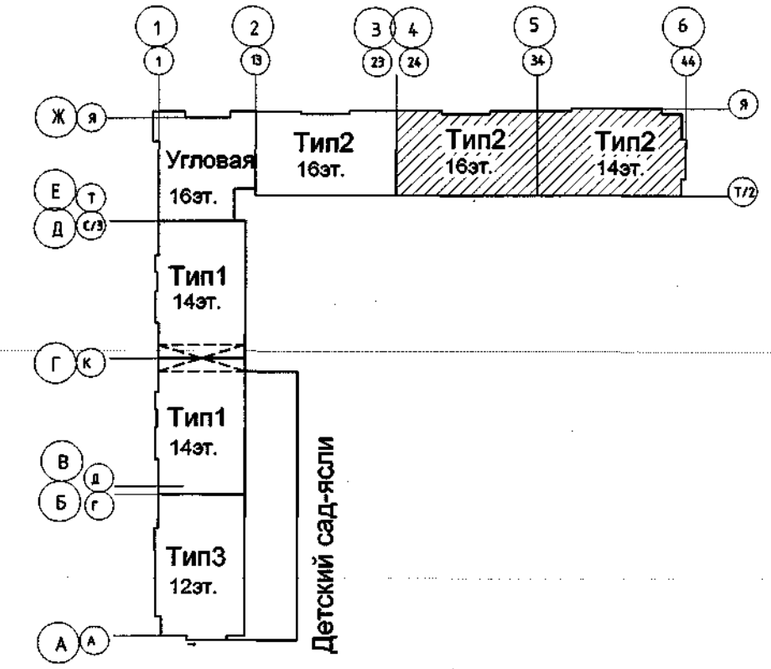
ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Согласовано:
Гл. спец. КО Бозак 03.24
Гл. спец. ВВ Ивлева 03.24
Гл. спец. ВК Левкевич 03.24
ГАП Мешуко 03.24
Гл. спец. СС Пашкевич 03.24

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнять кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

1.1

Согласовано:
Гл. спец. ИО Бакун 03.24
Гл. спец. ОВ Ланина 03.24
Гл. спец. ВК Левшевич 03.24
Гл. спец. ЭС Павкевич 03.24
ГАП Иванашко 03.24
Гл. спец. СС Павкевич 03.24

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/14	03.24	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1	–	933-24		03.24

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

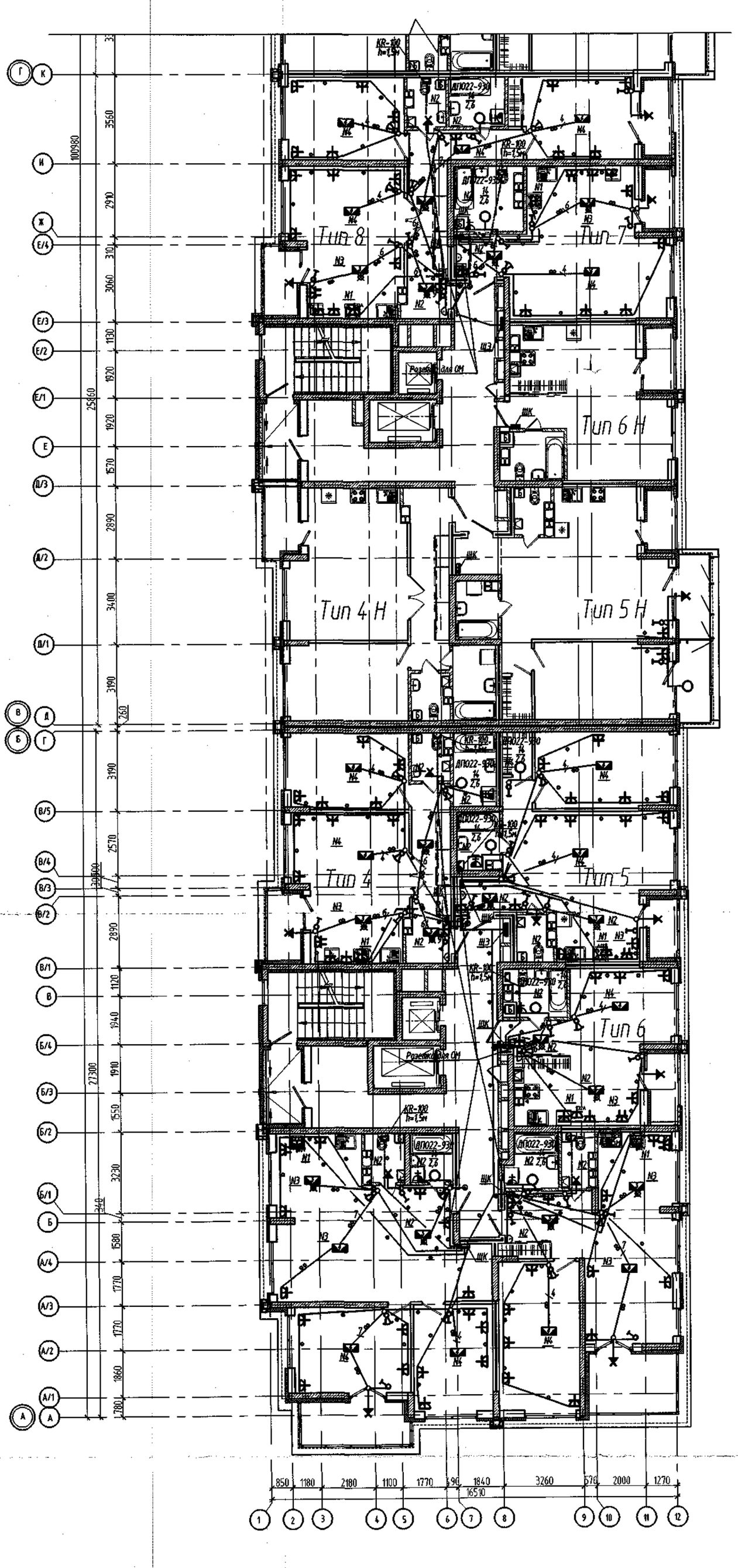
Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

			Стадия	Лист	Листов
Нач. ЭТО	Лагун	03.24	С	74	
Разработал	Карпиевич	03.24			
Проверил	Домашевский	03.24			
Н.контроль	Игнатеня	03.24			
Утвердил	Домашевский	03.24			

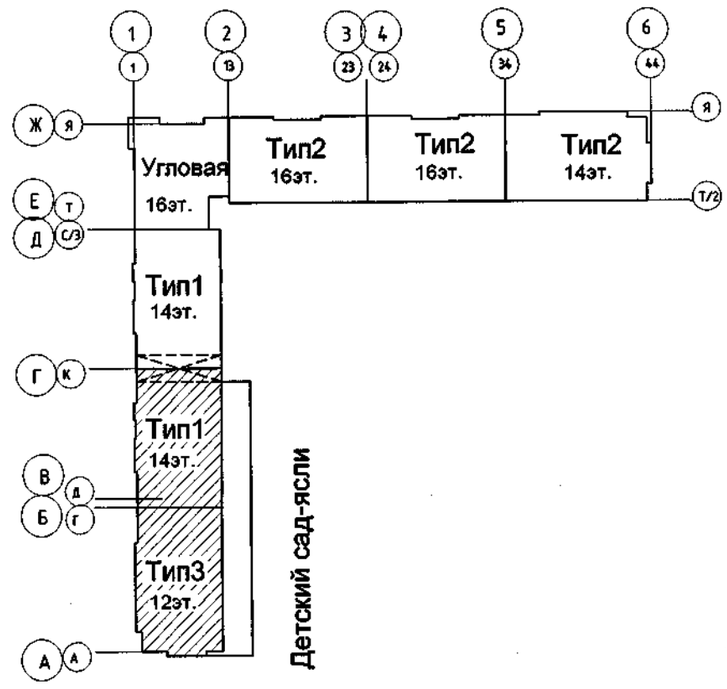
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 3 этажа в осях 24-44; Т/2-Я

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штробление. При невозможности штробления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповую линию питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

А.1

Согласовано:

Гл. спец. КО	Бочек	03.24
Гл. спец. ОВ	Лаврина	03.24
Гл. спец. ВК	Мелешкин	03.24
ГИП	Мишко	03.24
Гл. спец. СС	Пашкевич	03.24

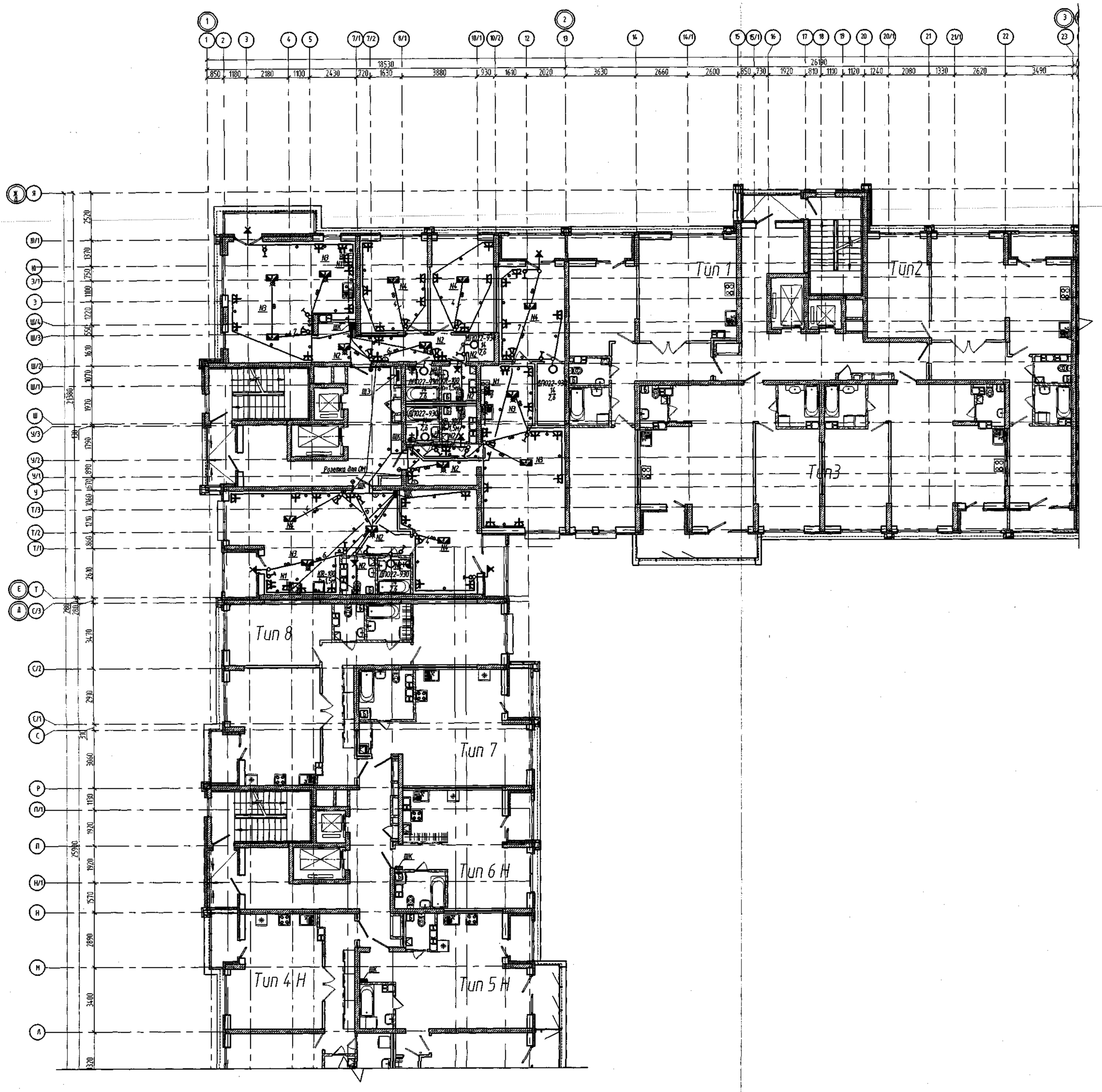
Инв. № подл. 99/75 | Подп. и дата | Взам. инв. №

						22.012-1-ЭЗ
1	1	–	(1)У-К		03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. ЭТО	Лагун				03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал	Кирпиевич				03.24	
Проверил	Даниевский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 4 этажа в осях 1-12; А-К
Н.контроль	Игнатеня				03.24	
Утвердил	Даниевский				03.24	

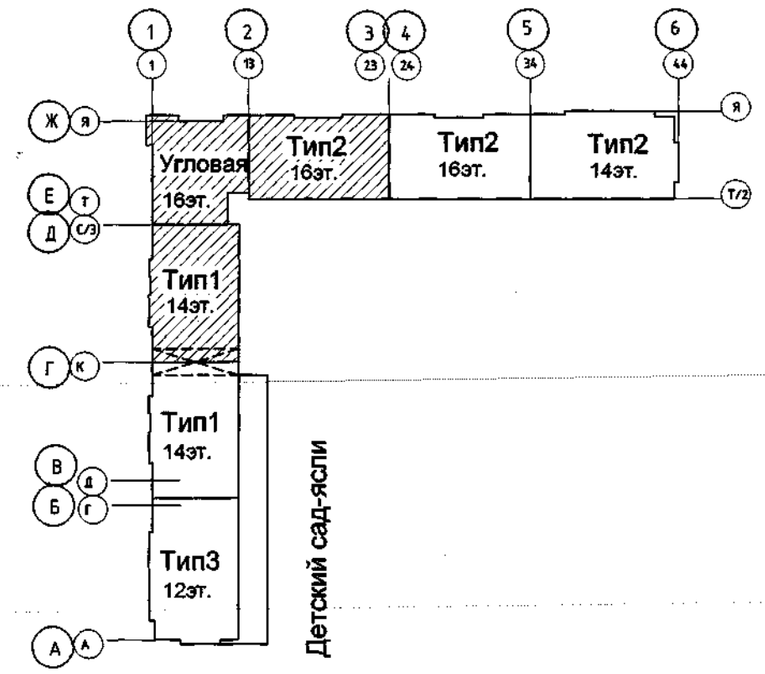
Стадия	Лист	Листов
С	75	

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



Условные обозначения

- проводка в трубе в подготовке пола.
- проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в данных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытий(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штробление. При невозможности штробления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповую линию питания электроплиты выполнять в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОН - оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.

1.1 5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

Согласовано:

ГИП	Мищенко	03.24
Гл. спец. СС	Пашкевич	03.24
Гл. спец. ОВ	Жуйков	03.24
Гл. спец. ВК	Ленкевич	03.24

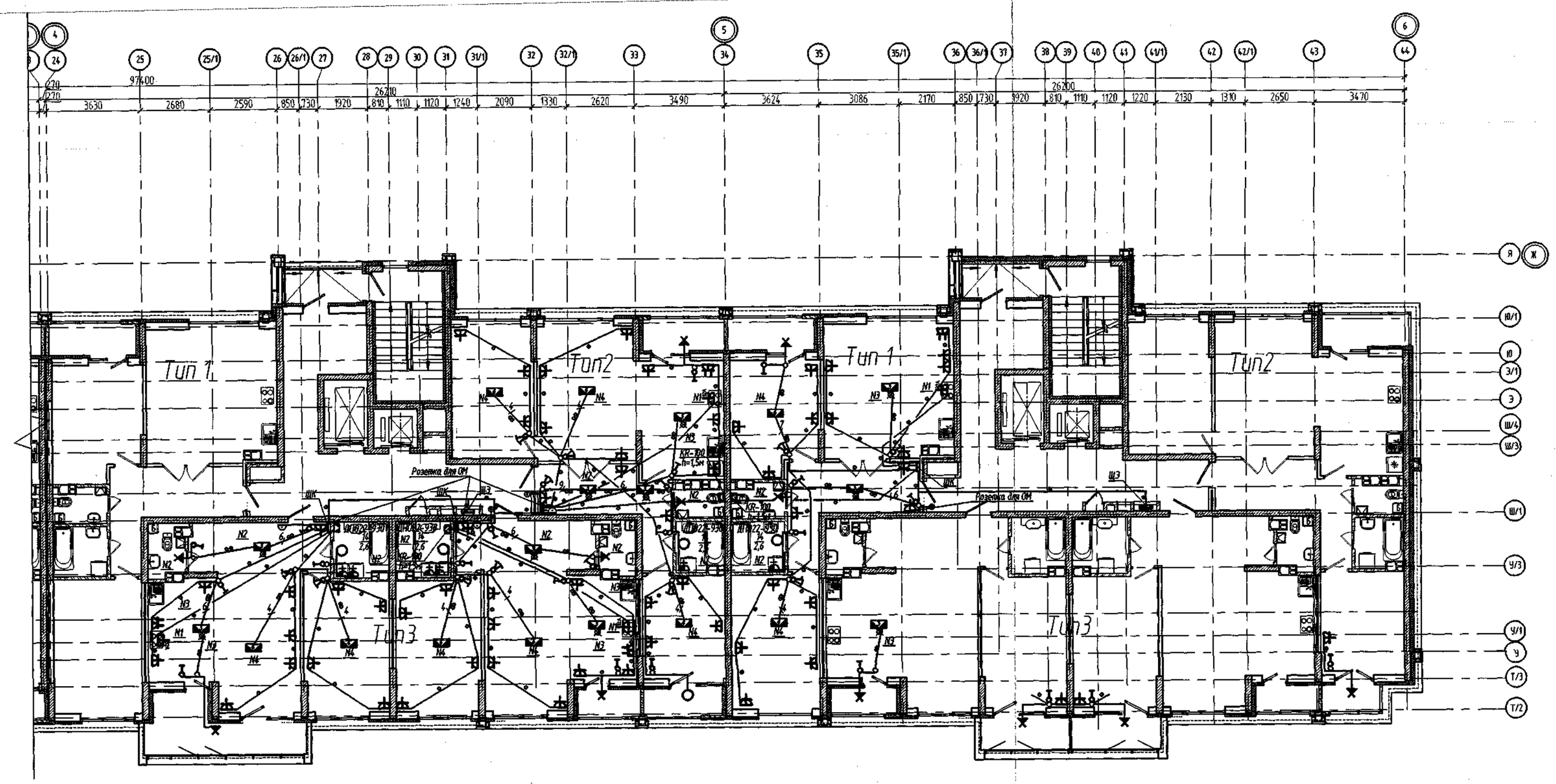
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
99/76	03.24			

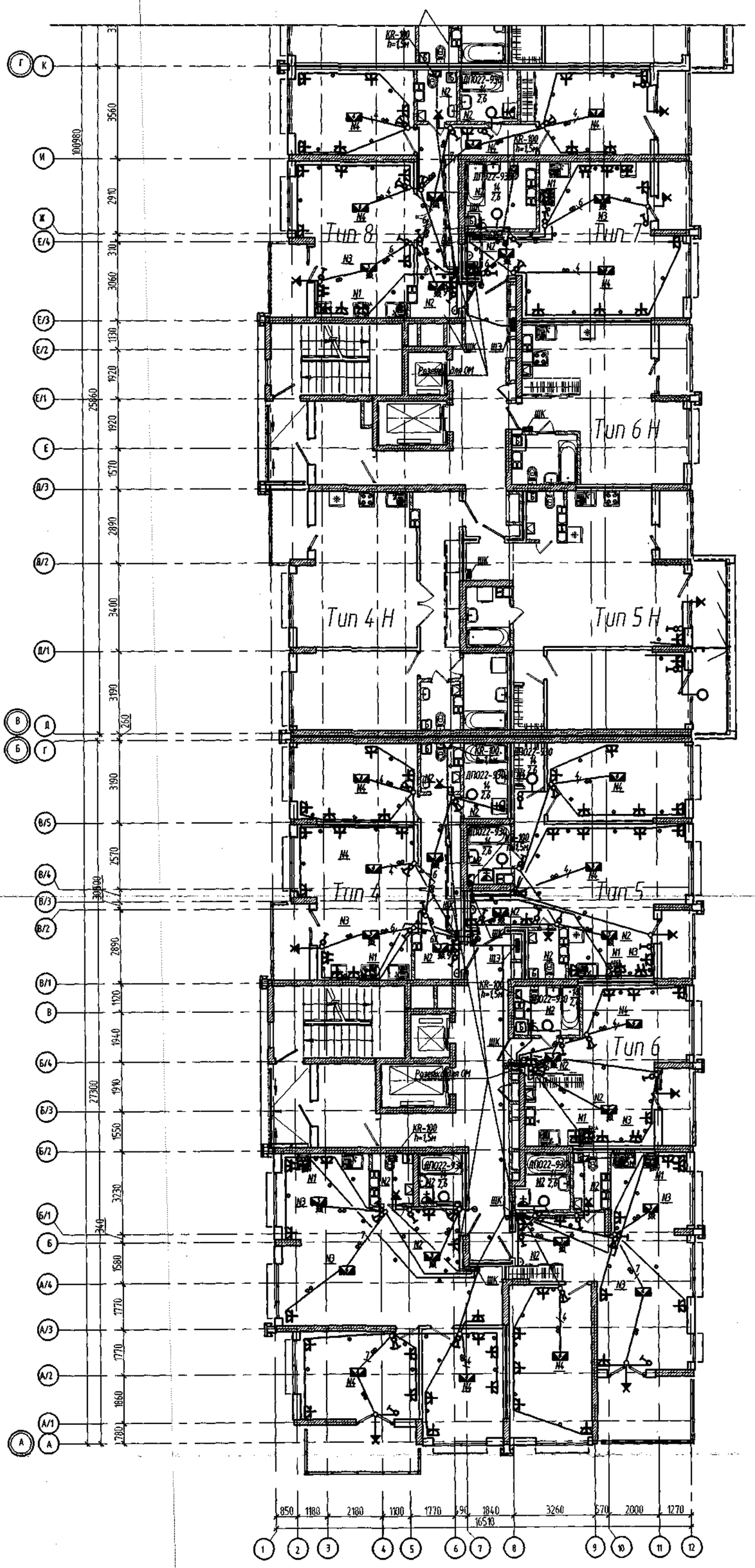
						22.012-1-ЭЗ
1	К	–	1Ш-1		29.04.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. ЭТО		Лагун			03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал		Карпиевич			03.24	
Проверил		Данилевский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей квартир 4 этажа в осях 1-23; Л-Я
Н.контроль		Игнатеня			03.24	
Утвердил		Данилевский			03.24	

Стадия	Лист	Листов
С	76	

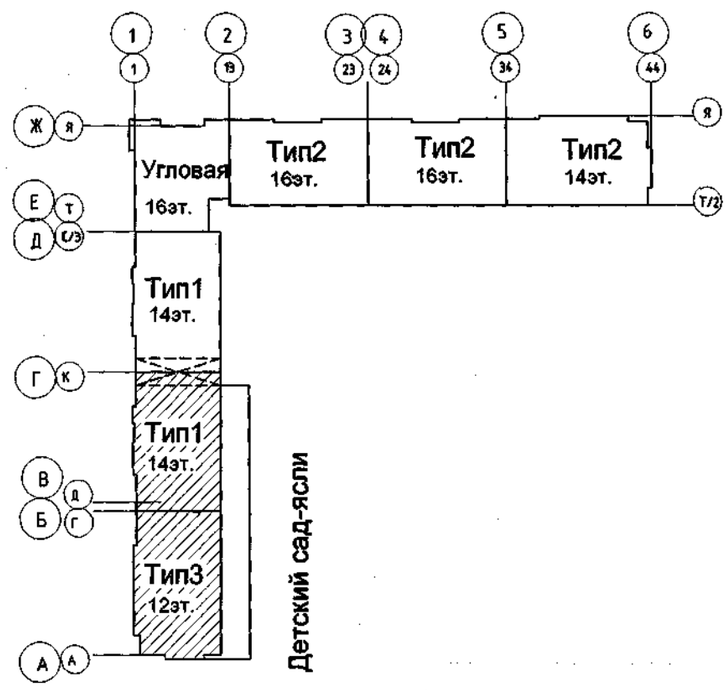
ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1


Тип1
Тип2
Тип1
Тип2
Тип3
Розетка для ОМ
Розетка для ОМ
ЩЭ
ЩЭ
ЩЭ



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповую линию питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
1.1 5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

Согласовано:

Гл. спец. КО	Бегун	03.24
Гл. спец. ОВ	Ларкина	03.24
Гл. спец. ВК	Лежейович	03.24
ГАП	Мещеро	03.24
Гл. спец. СС	Лежейович	03.24

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
9978	03.24	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1	–	1131-Н		03.24

22.012-1-3

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Нач. ЭТО	Лагун	03.24
Разработал	Картиевич	03.24
Проверил	Доманевский	03.24
Н.контроль	Игнатеня	03.24
Утвердил	Доманевский	03.24

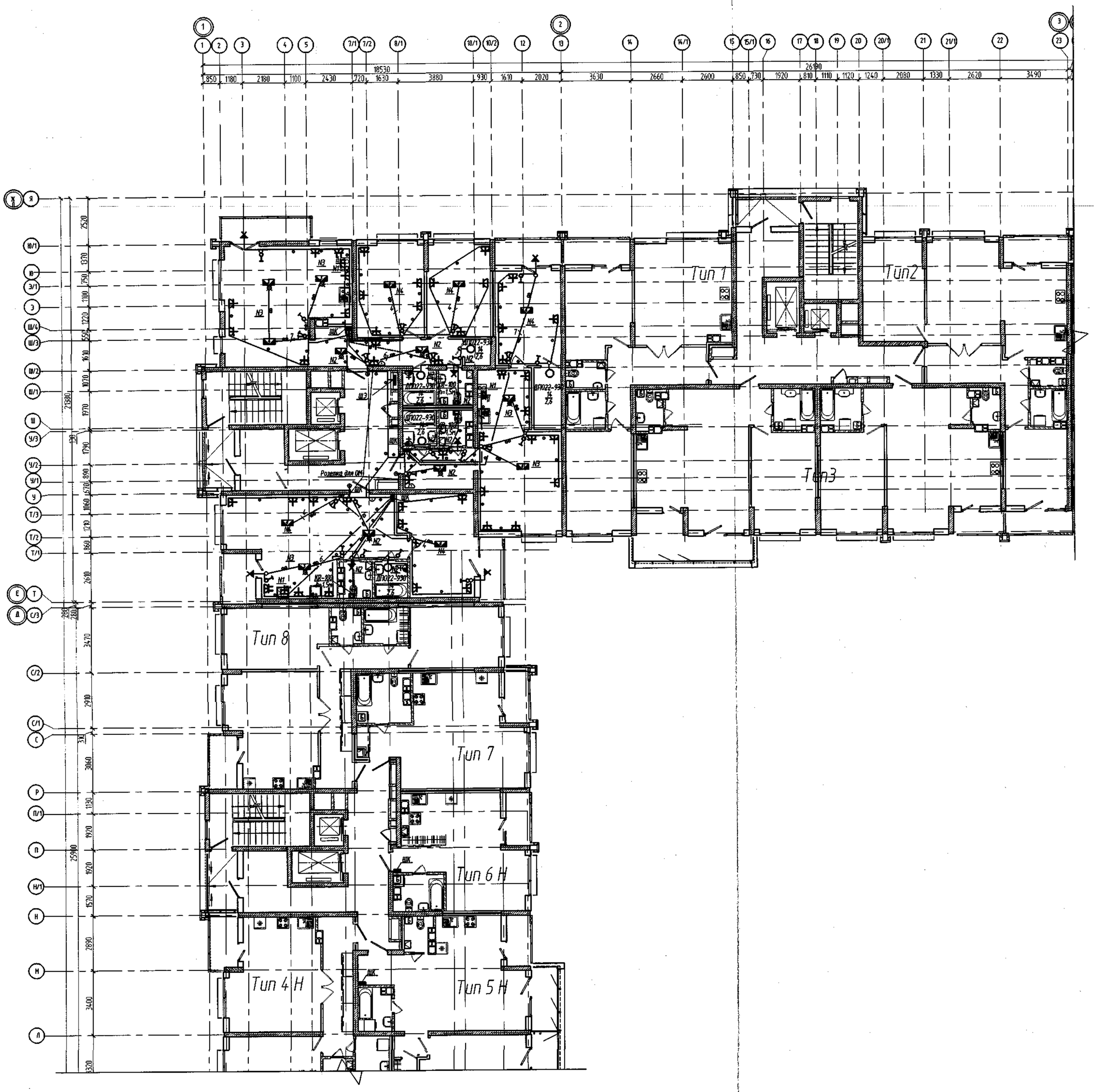
Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С	78	

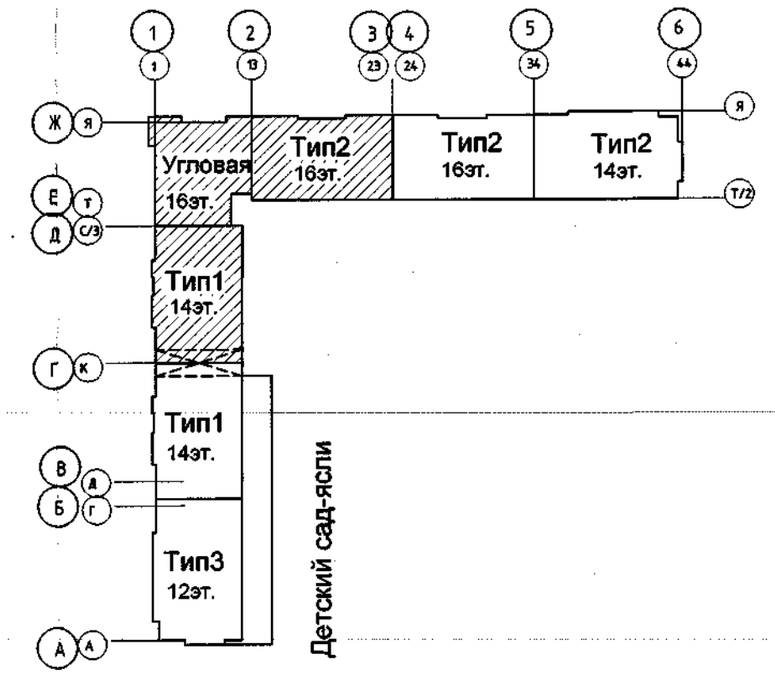
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 5 этажа в осях 1-12; А-К

ОАО "Институт "Нижгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



Условные обозначения

- проводка в трубе в подготовке пола.
- проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штробление. При невозможности штробления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповую линию питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
1.1 5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

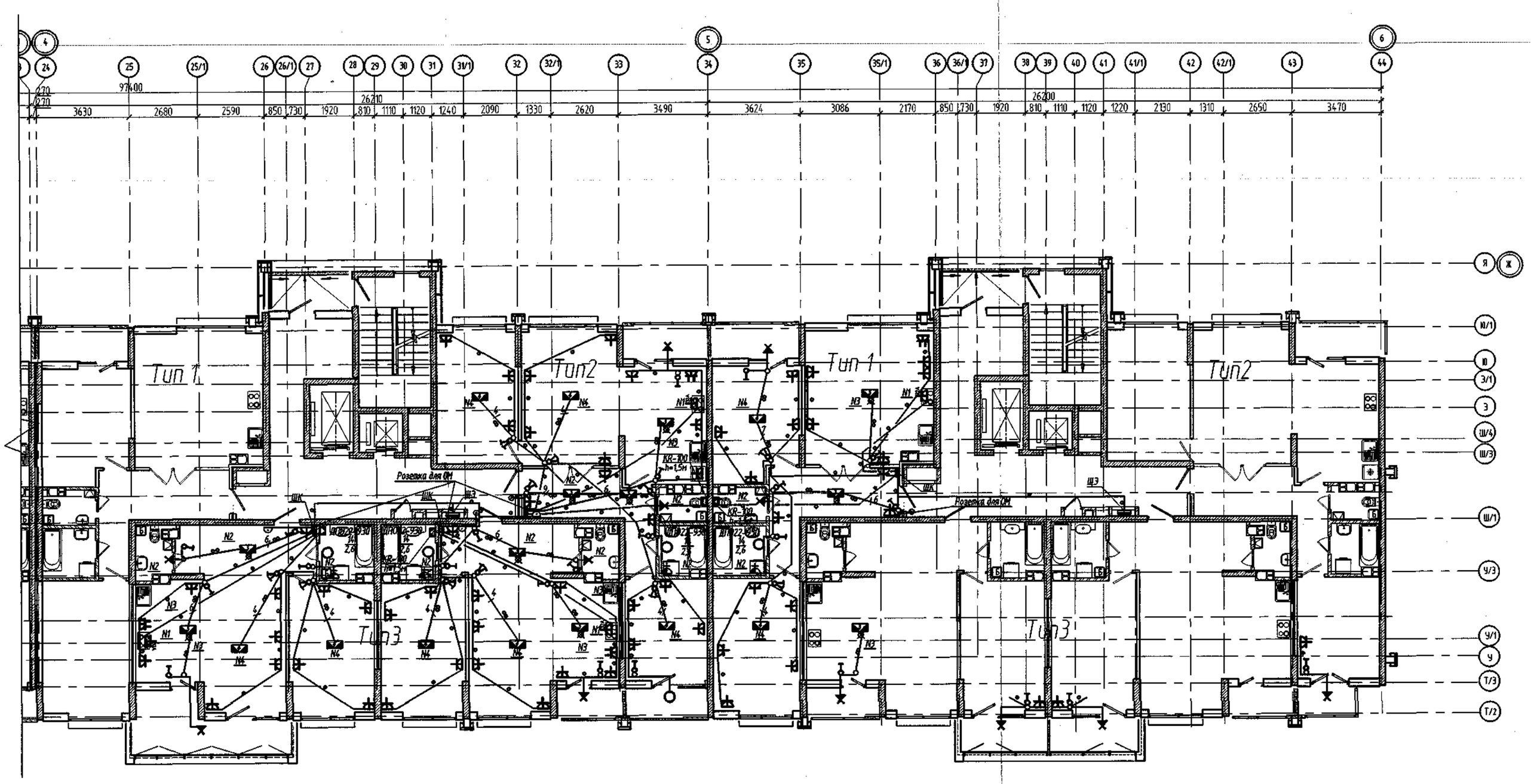
Согласовано:

Гл. спец. ЮО	Богук	03.24
Гл. спец. ОВ	Гарник	03.24
Гл. спец. ВК	Ткачевич	03.24
ГАП	Иванко	03.24
Гл. спец. СС	Пашкевич	03.24

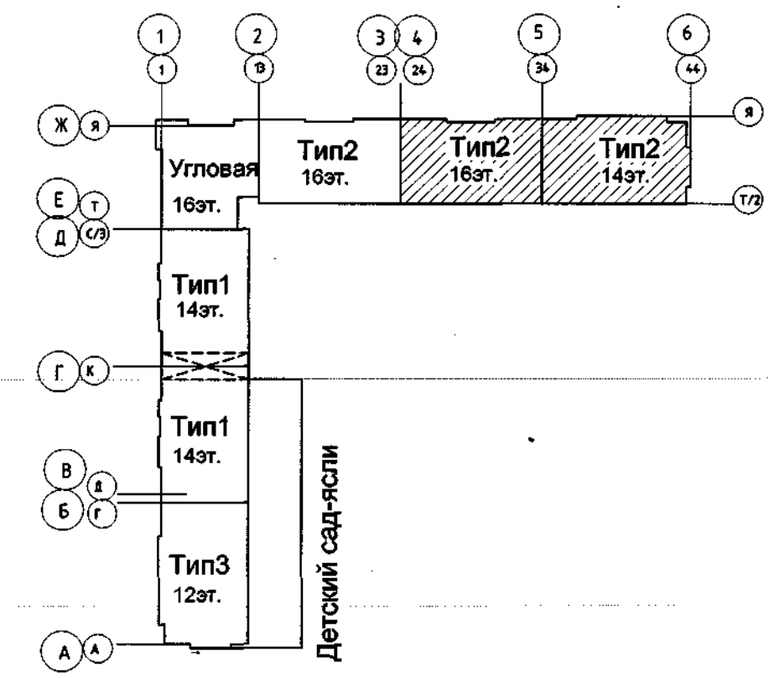
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/19	03.24	

						22.012-1-Э
1	1	–	Т.1-1(а)		03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. ЭТО	Лагун			03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 79; Листов:
Разработал	Карпиевич			03.24		
Проверил	Домнедский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей квартир 5 этажа в осях 1-23; Л-Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня			03.24		
Утвердил	Домнедский			03.24		

Формат А1



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповую линию питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязки см. раздел СС.
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

0.1.1

						22.012-1-ЭЗ	
						Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО	Лагун				03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 80; Листов:
Разработал	Карпиевич				03.24		
Проверил	Домневский				03.24	План расположение электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 5 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня				03.24		
Утвердил	Домневский				03.24		

Формат А1

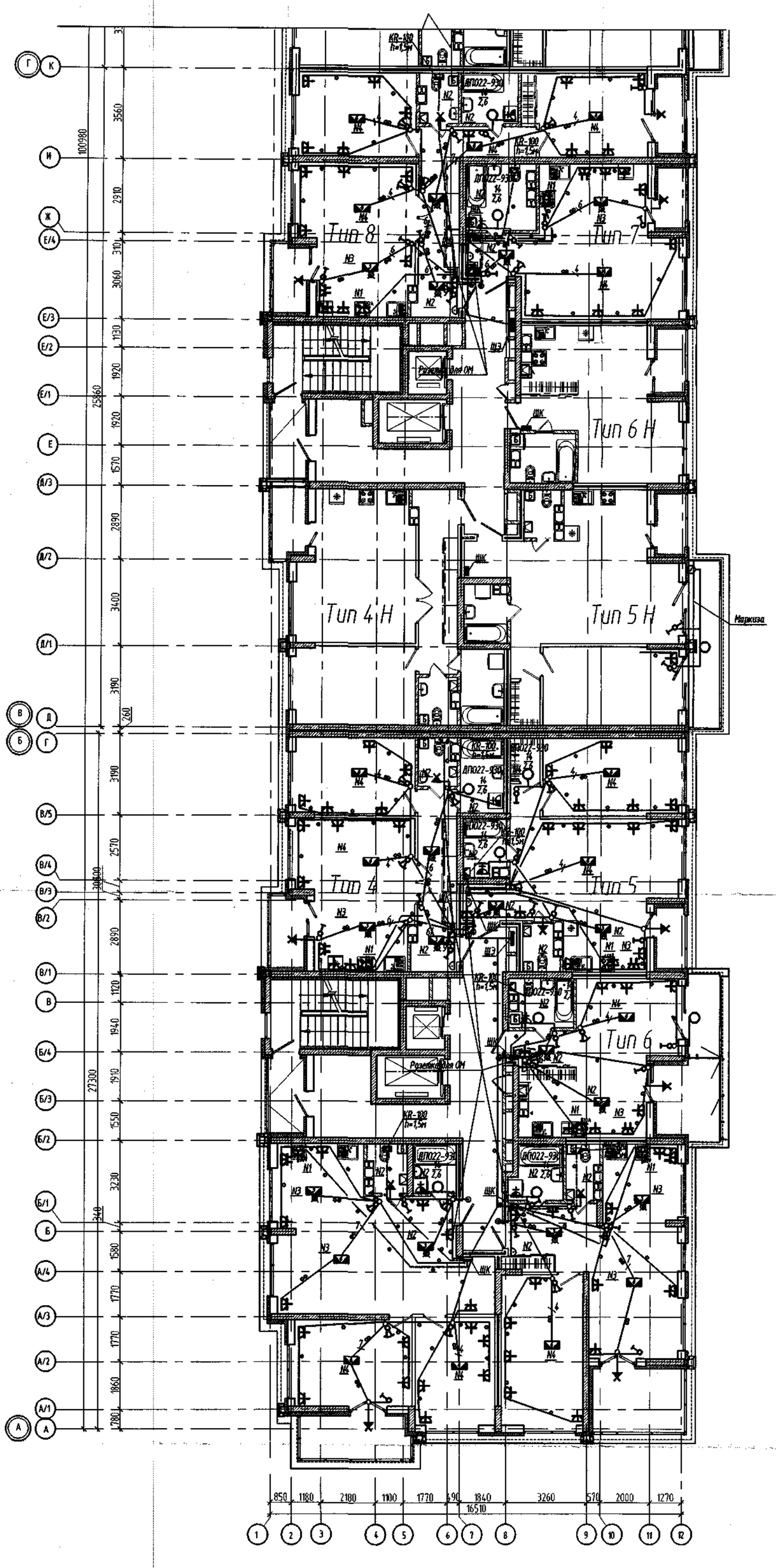
Согласовано:

ГИП	Мядзико	03.24
Гл. спец. СС	Пешкевич	03.24

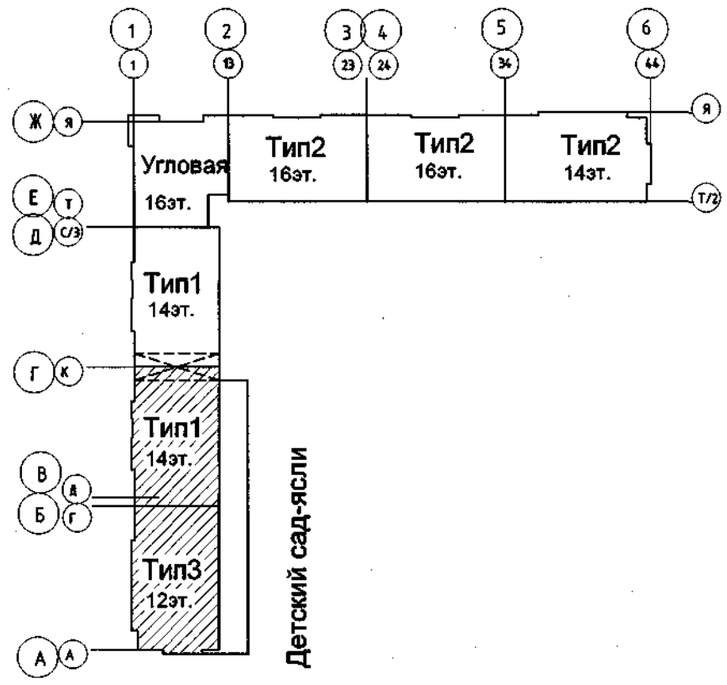
Согласовано:

Гл. спец. ЮЗ	Богак	03.24
Гл. спец. ОВ	Ярошка	03.24
Гл. спец. ВК	Кожемяко	03.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/80	03.24	



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповую линию питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Точное место точки подвода питания и способа подключения маркиз уточнить после закупки оборудования.
1.1 6. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

Согласовано:
Гл. спец. КО-2 Бозик 03.24
Гл. спец. ОВ Лагцин 03.24
Гл. спец. ВК Дмитриев 03.24
ГИП Ивашко 03.24
Гл. спец. СС Пашковец 03.24

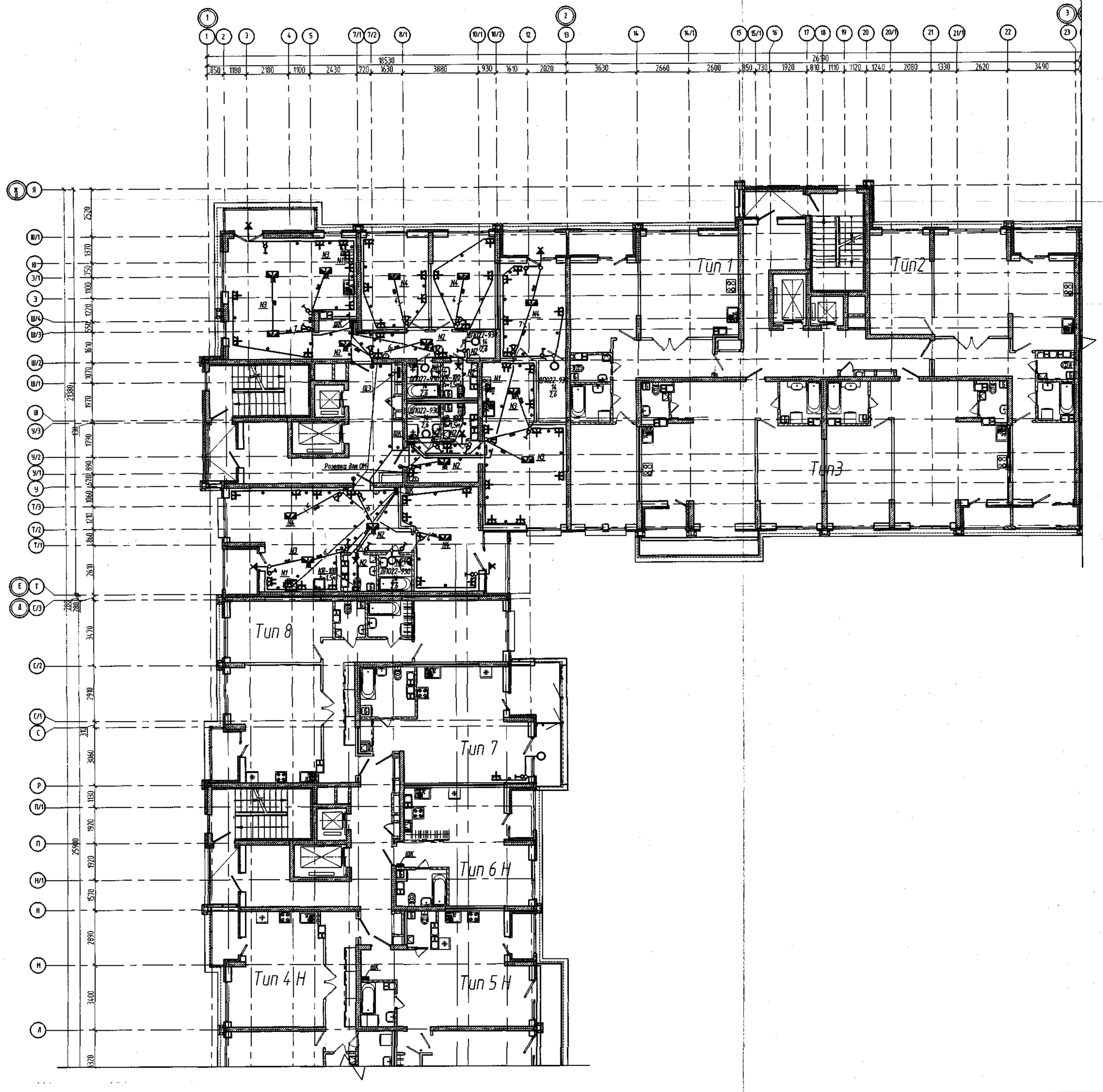
Инв. № подл. 99/81 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. №

						22.012-1-ТЭ
1	1	–	Т1-ЭМ		03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Нач. ЭТО	Лагцин				03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал	Карпиевич				03.24	
Проверил	Данилевский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 6 этажа в осях 1-12; А-К
Н.контроль	Игнатеня				03.24	
Утвердил	Данилевский				03.24	

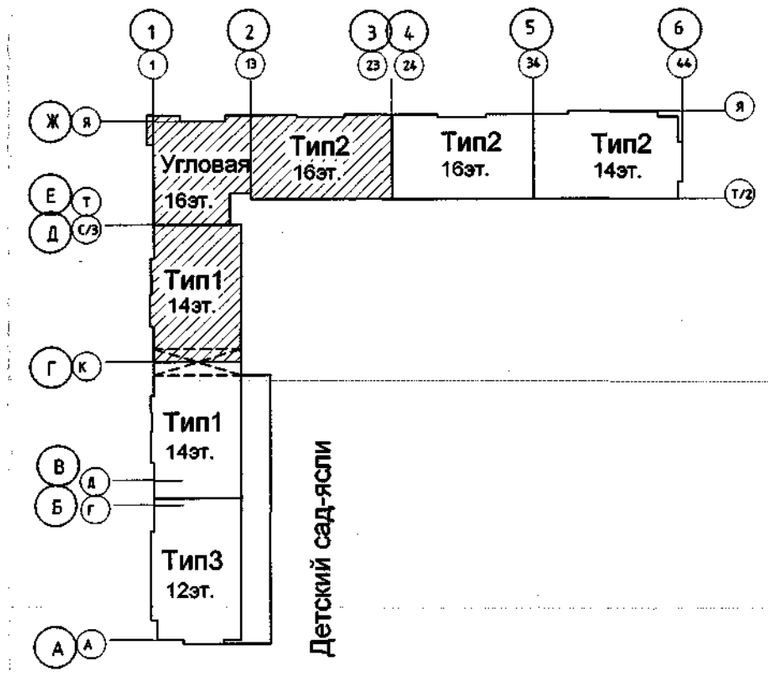
Стадия	Лист	Листов
С	81	

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме тех указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1м от уровня чистова пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить каделем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытий(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штробление. При невозможности штробления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Точное место точки подвода питания и способа подключения маркиз уточнить после закупки оборудования.
6. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

1.1

Согласовано:
Гл. спец. ИЗ-2 Босяк 03.24
Гл. спец. ОВ Лапшина 03.24
Гл. спец. ВК Данилевич 03.24
ГАП Хмелько 03.24
Гл. спец. СС Лапшевич 03.24

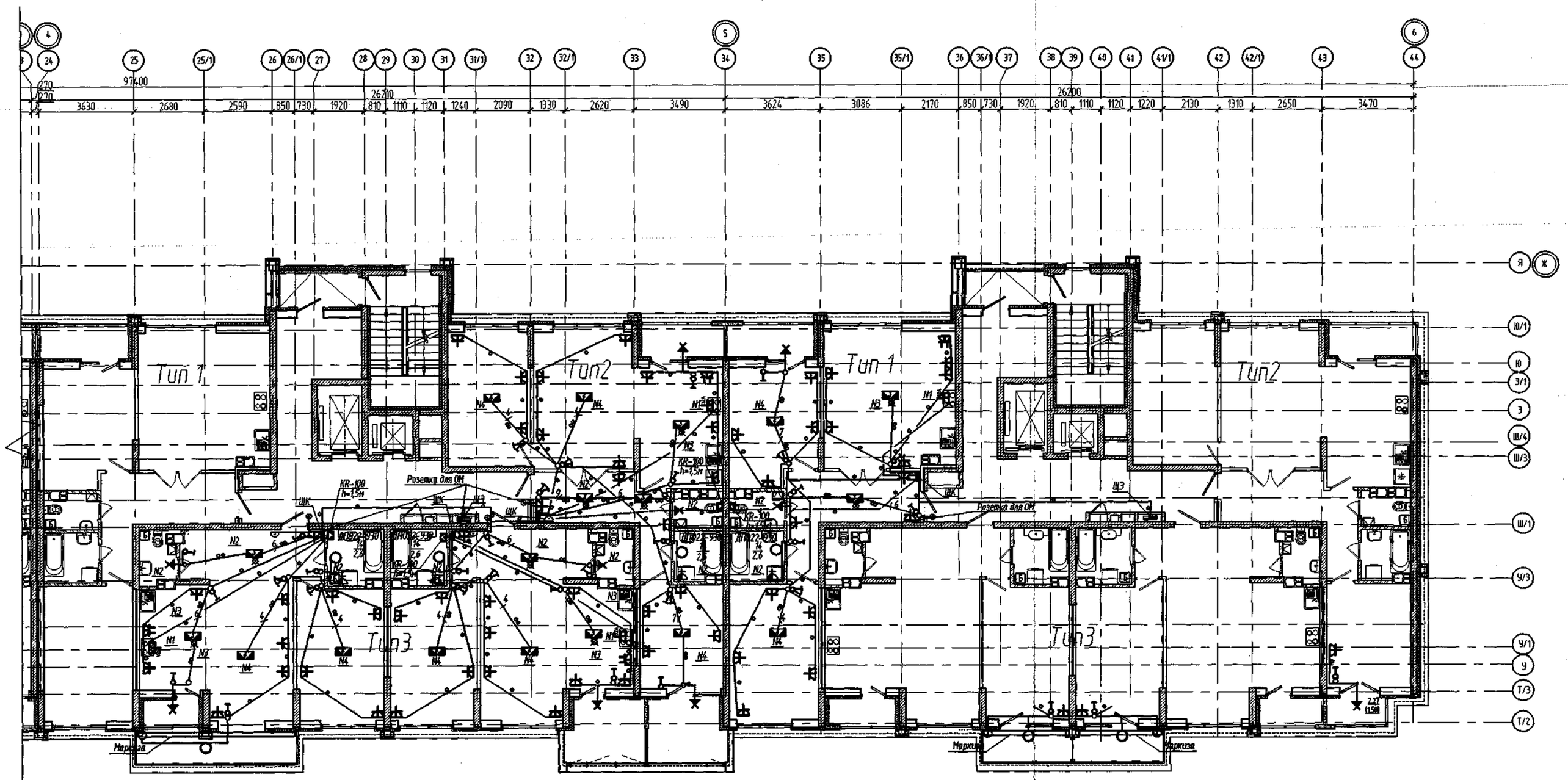
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/82	03.24	

							22.012-1-ЭЗ
1	1	—	01/24			03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	
Нач.ЭТО		Лагун				03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал		Корпунович				03.24	
Проверил		Данилевский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей квартир 6 этажа в осях 1–23; Л–Я
Н.контроль		Игнатеня				03.24	
Утвердил		Данилевский				03.24	

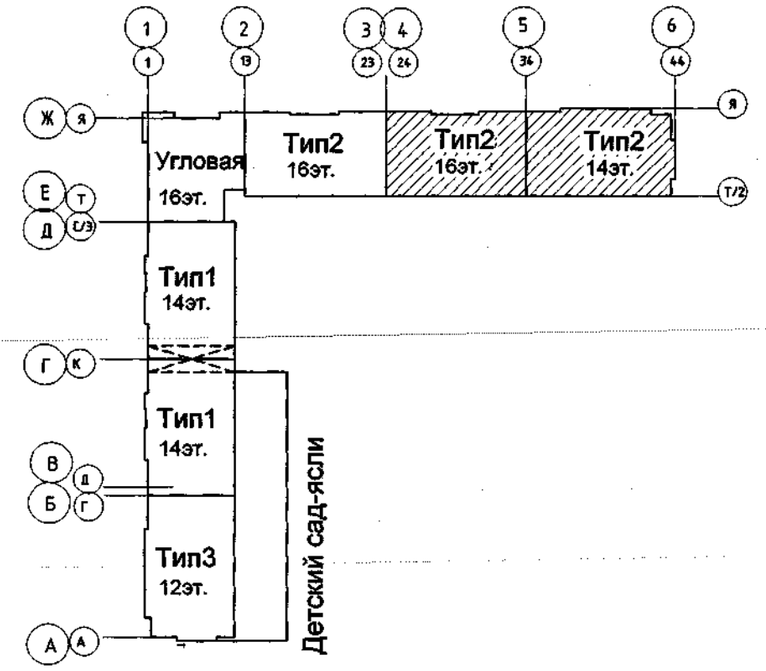
Стадия	Лист	Листов
С	82	

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

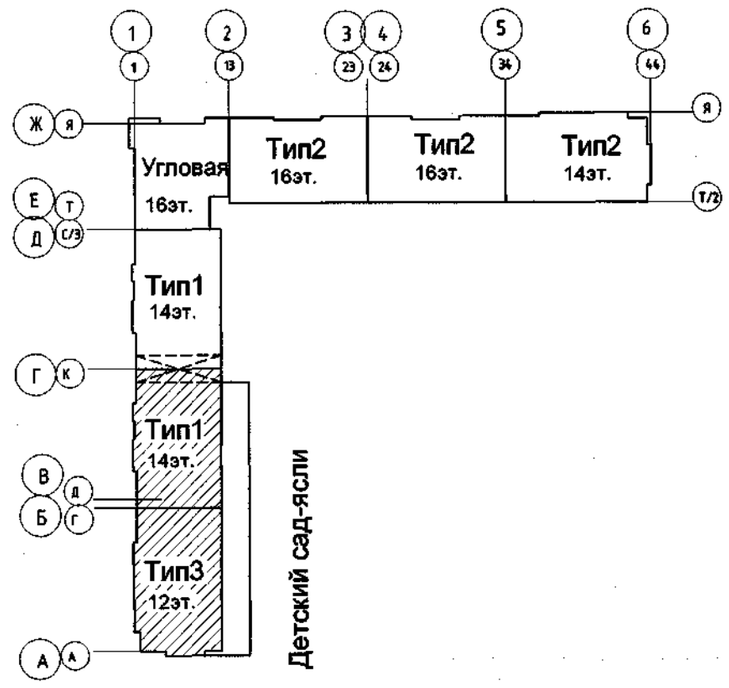
1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штробление. При невозможности штробления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Точное место точки подвода питания и способа подключения маркиз уточнить после закупки оборудования.
1.1 6. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

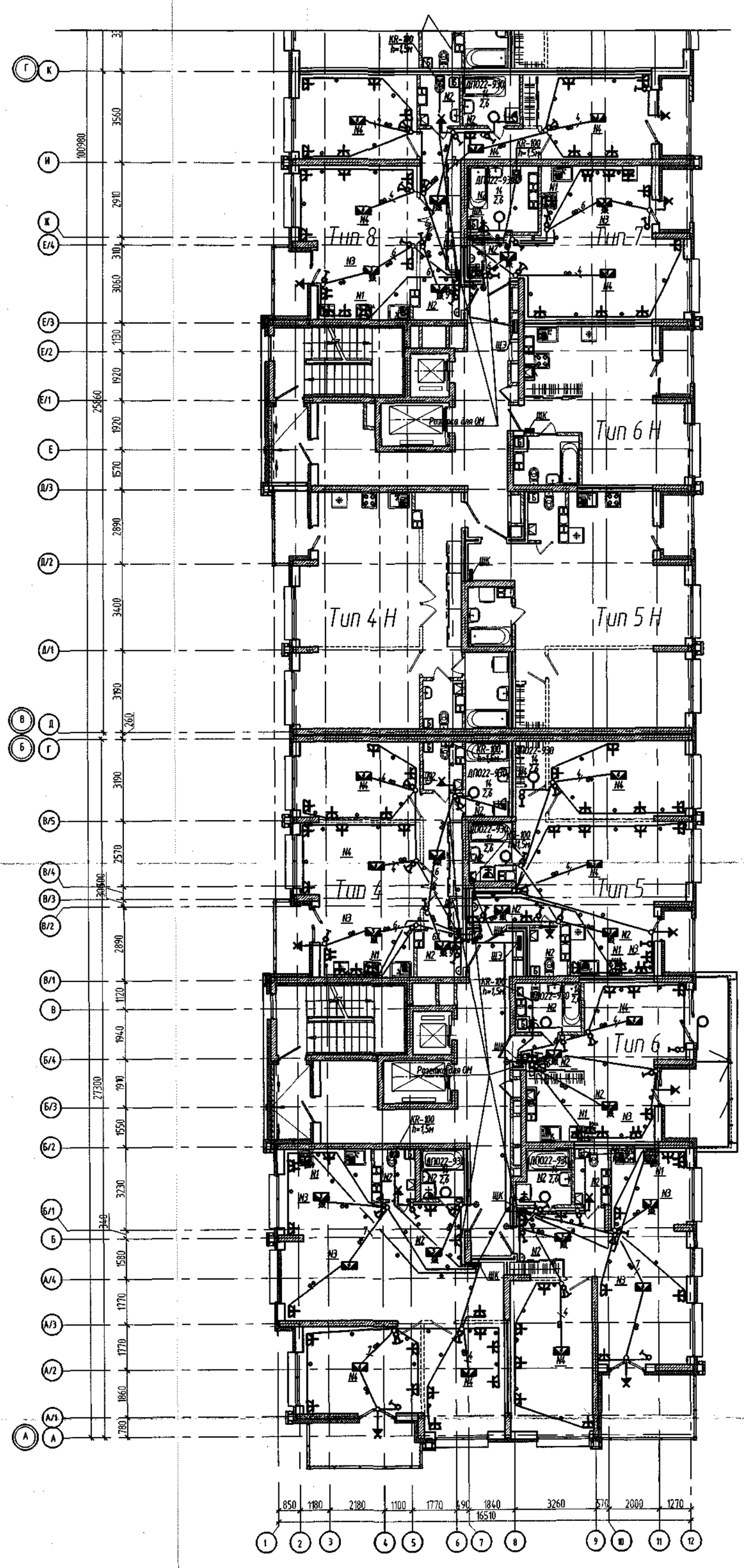
						22.012-1-ЭЗ	
1	1	–	14эт+2э		03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: ВЭ; Листов:
Нач. ЭТО	Лагун				03.24		
Разработал	Карпиевич				03.24		
Проверил	Домневский				03.24	План расположение электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 6 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня				03.24		
Утвердил	Домневский				03.24		

Формат А1

Согласовано:
Инв.№ подл. 99/03 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв.№ | Гл.спец. ПО-2 Безик 03.24 | Гл.спец. ОВ Лунина 03.24 | Гл.спец. ВК Пенкевич 03.24
Согласовано:
ГИП Ивашко 03.24 | Гл.спец. КС Пенкевич 03.24

Компановочная схема





Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповую линию питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

1.1

Согласовано:
Гл. спец. КО-2 Бокун 03.24
Гл. спец. ОВ Ларина 03.24
Гл. спец. ВК Ракиевич 03.24
ГАП Иванко 03.24
Гл. спец. СС Ракиевич 03.24

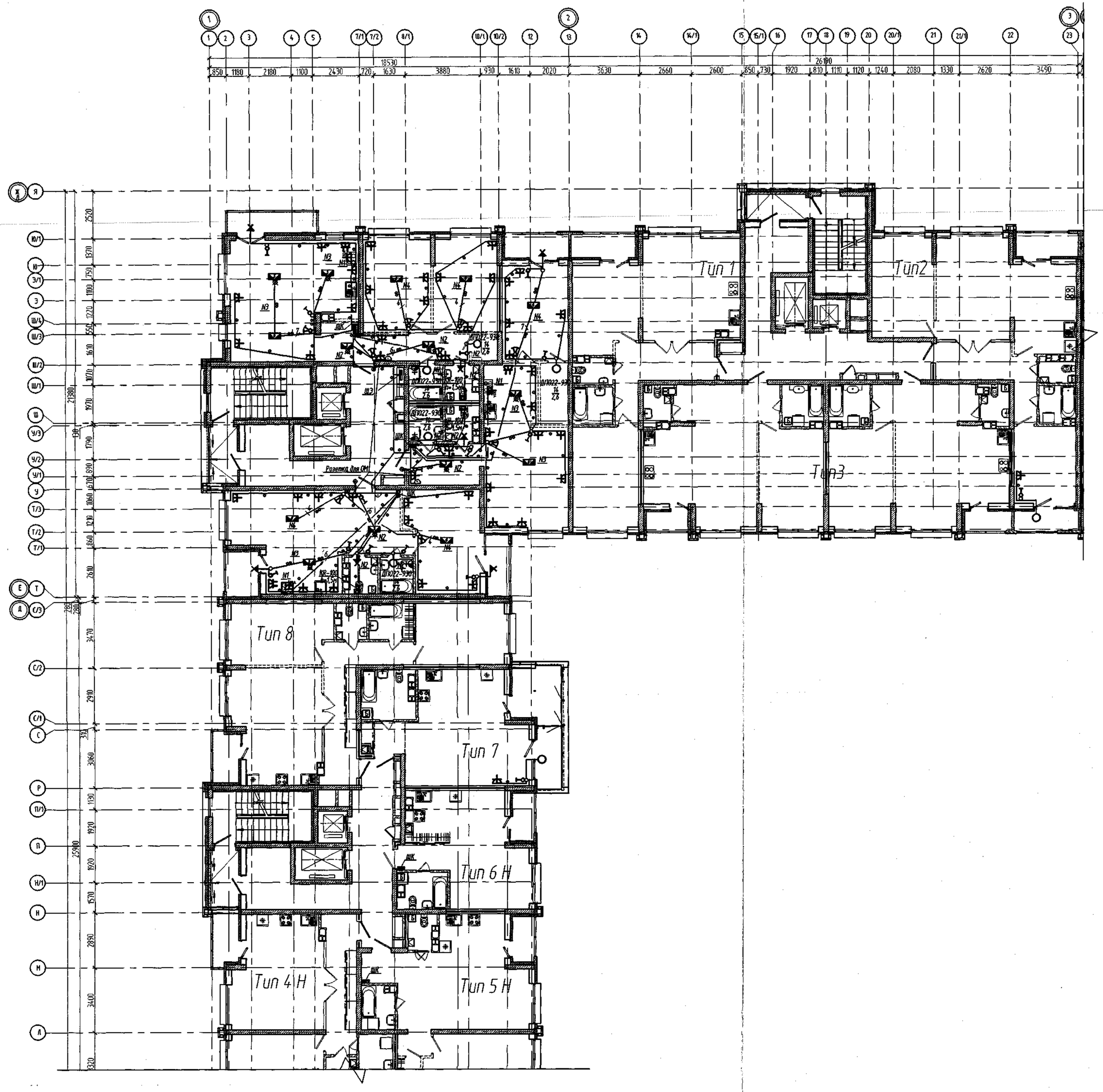
Инв. № подл. 99/84 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. №

1	1	–	1Э1-24		03.24	22.012-1-ЭЗ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Нач. ЭТО		Лагун			03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал		Карякевич			03.24	
Проверил		Данилевский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 7 этажа в осях 1-12; А-К
Н.контроль		Игнатеня			03.24	
Утвердил		Данилевский			03.24	

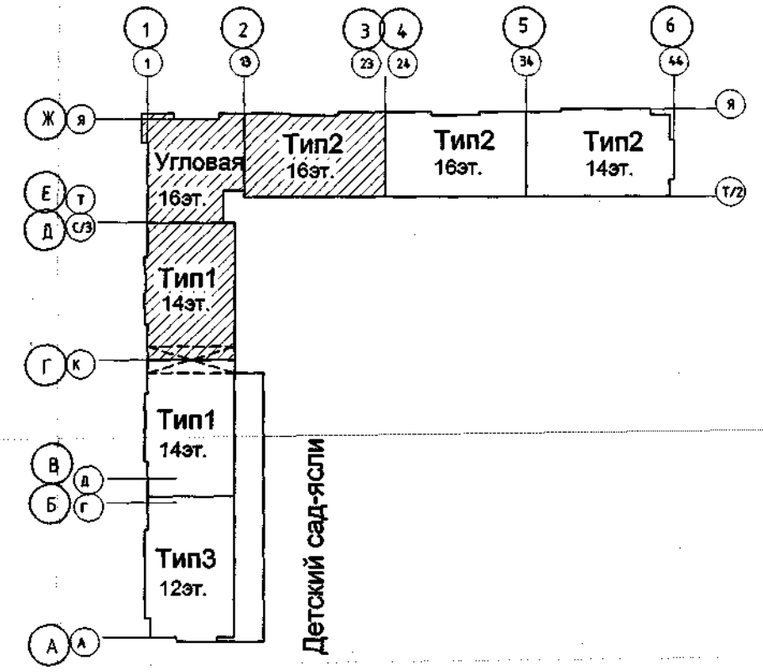
Стадия	Лист	Листов
С	84	

ОАО "Инквизиция "Минскгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



Условные обозначения

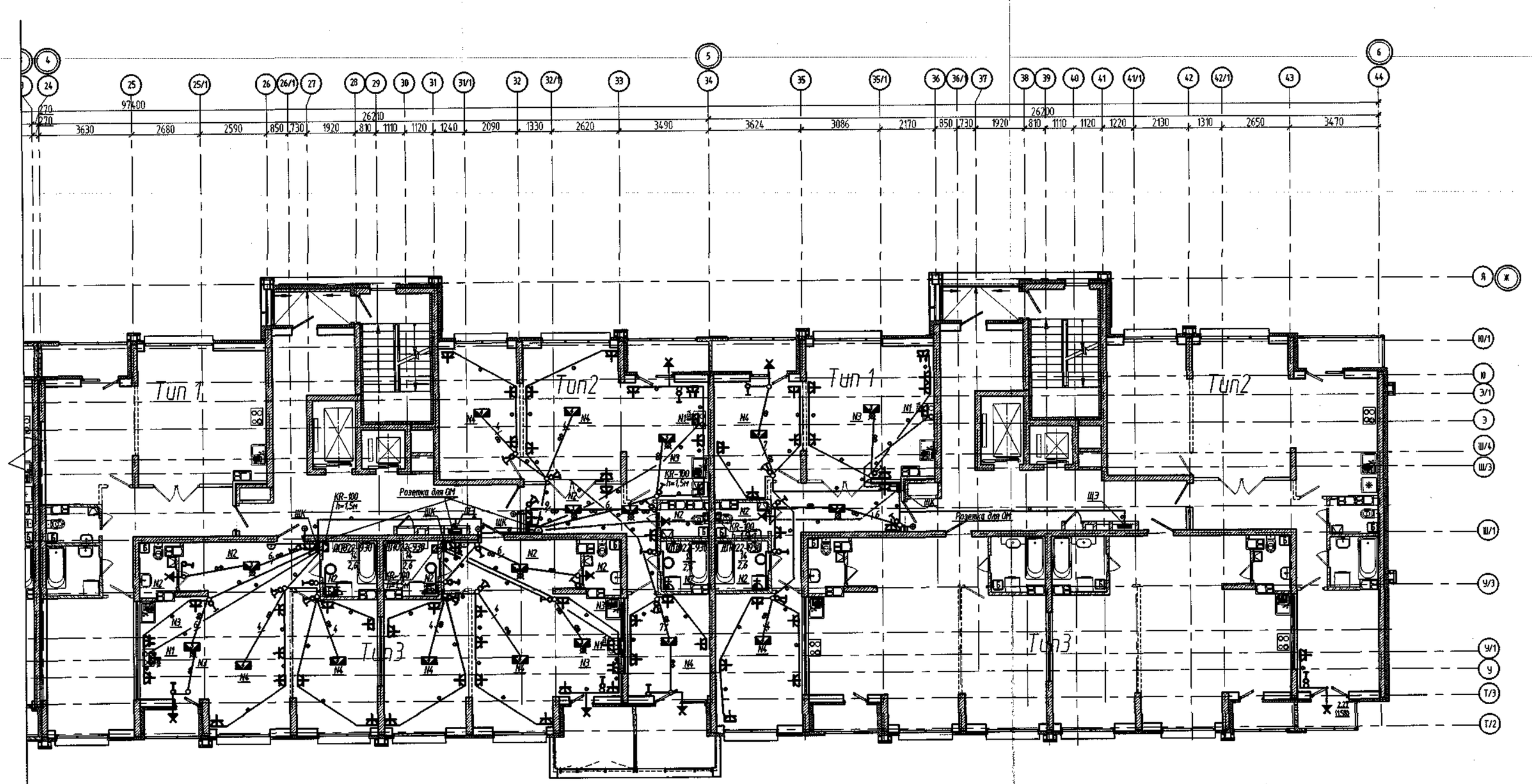
– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыта под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытий(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штробление. При невозможности штробления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе.
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

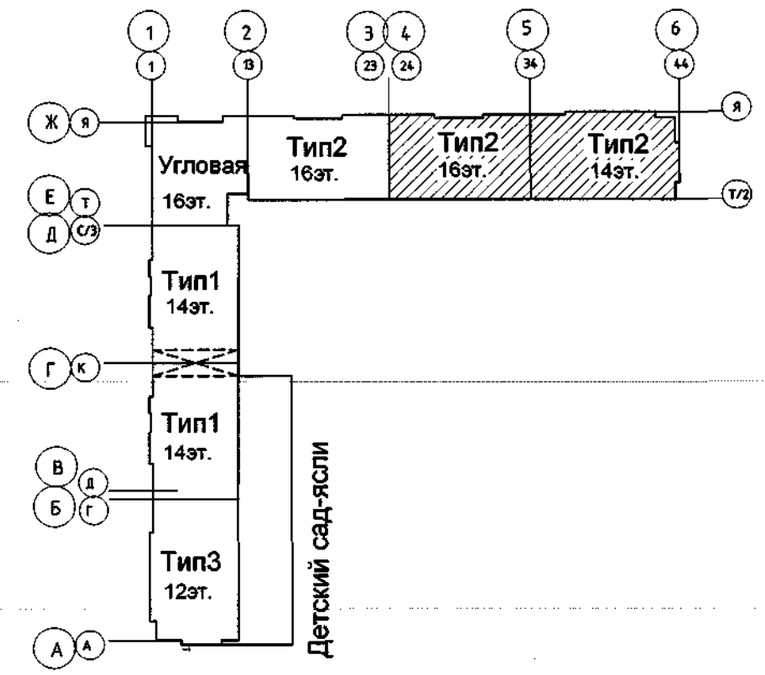
						22.012-1-Э	
1	1	–	Изм.	Кол.уч.	03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 85; Листов:
Нач.ЭТО		Лагун			03.24		
Разработал		Карпиевич			03.24		
Проверил		Домневский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей квартир 7 этажа в осях 1–23; Л–Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль		Иенадтеня			03.24		
Утвердил		Домневский			03.24		

Формат А1

Согласовано: ГИП Домневский 03.24; Гл.спец.СС Павлович 03.24
Согласовано: Гл.спец.ВО Гольяк 03.24; Гл.спец.ОВ Гарнич 03.23; Гл.спец.ВК Ганчевич 03.24
Подп. и дата 03.24
Инв.№ подл. 99/05
Взам. инв. №



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1м от уровня чистого пола, розетки в банных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытий(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязки см. раздел СС. Т.4
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в банных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

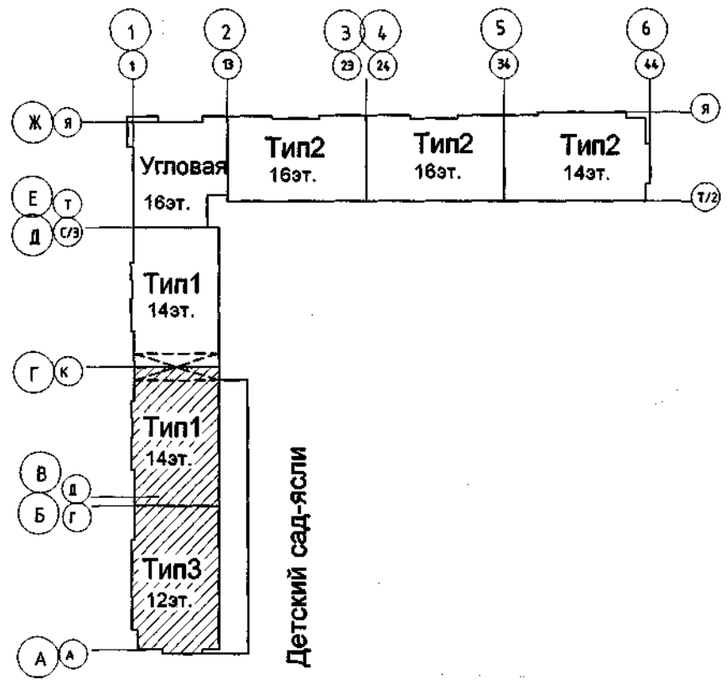
						22.012-1-ЭЗ	
1	4	–	12ЭМ		03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО	Лагун				03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 86; Листов:
Разработал	Карпиевич				03.24		
Проверил	Домашевская				03.24	План расположение электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 7 этажа в осях 24–44; Т/2–Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня				03.24		
Утвердил	Домашевская				03.24		

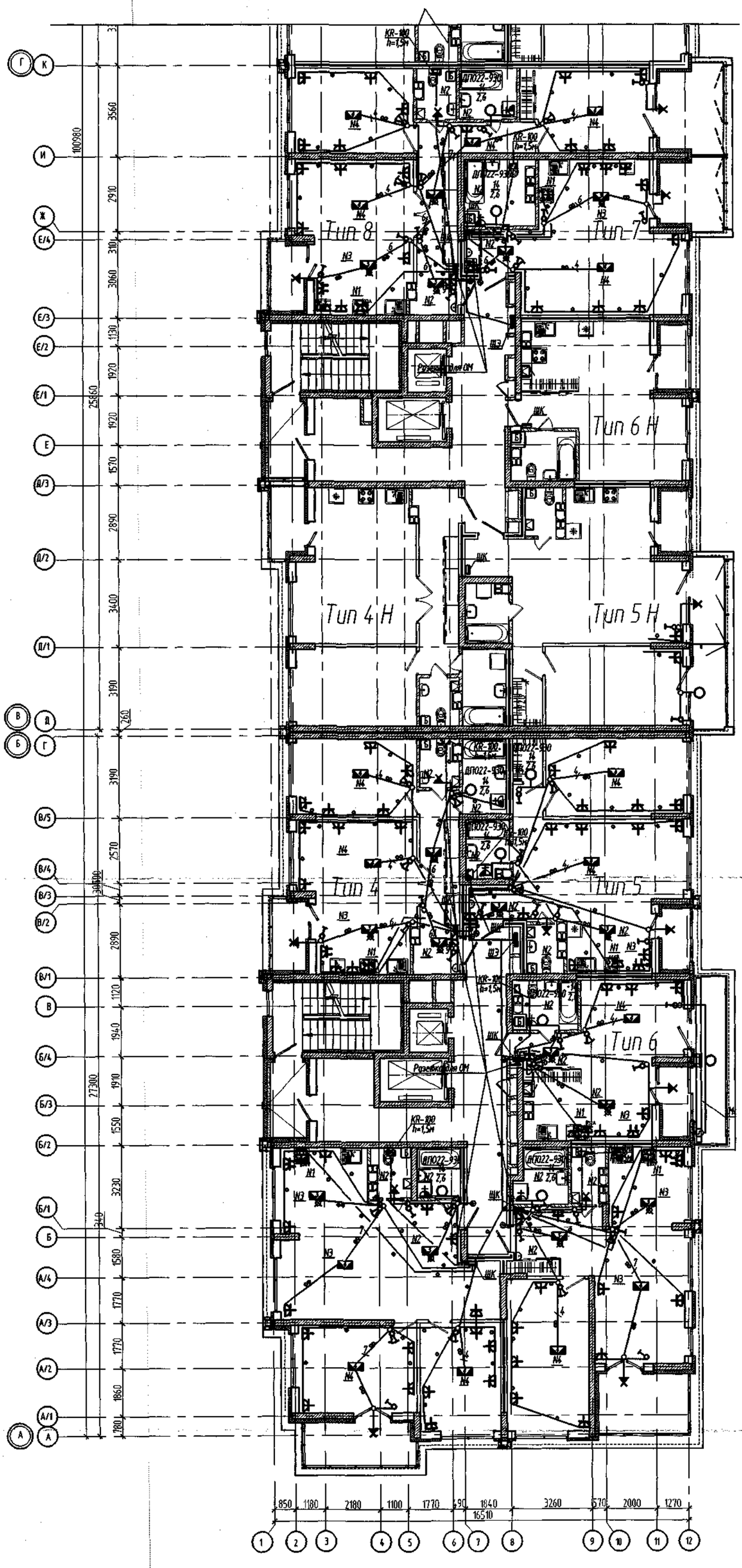
Формат А1

Согласовано: Гл.спец.ЮЭ Лазук 03.24; Гл.спец.ОВ Орлик 03.24; Гл.спец.ВК Пашкевич 03.24; ГАП Мешко 03.24; Гл.спец.СС Пашкевич 03.24

Инв.№ подл. 99/06 | Подп. и дата 03.24 | Взам.инв.№ |

Компановочная схема





Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

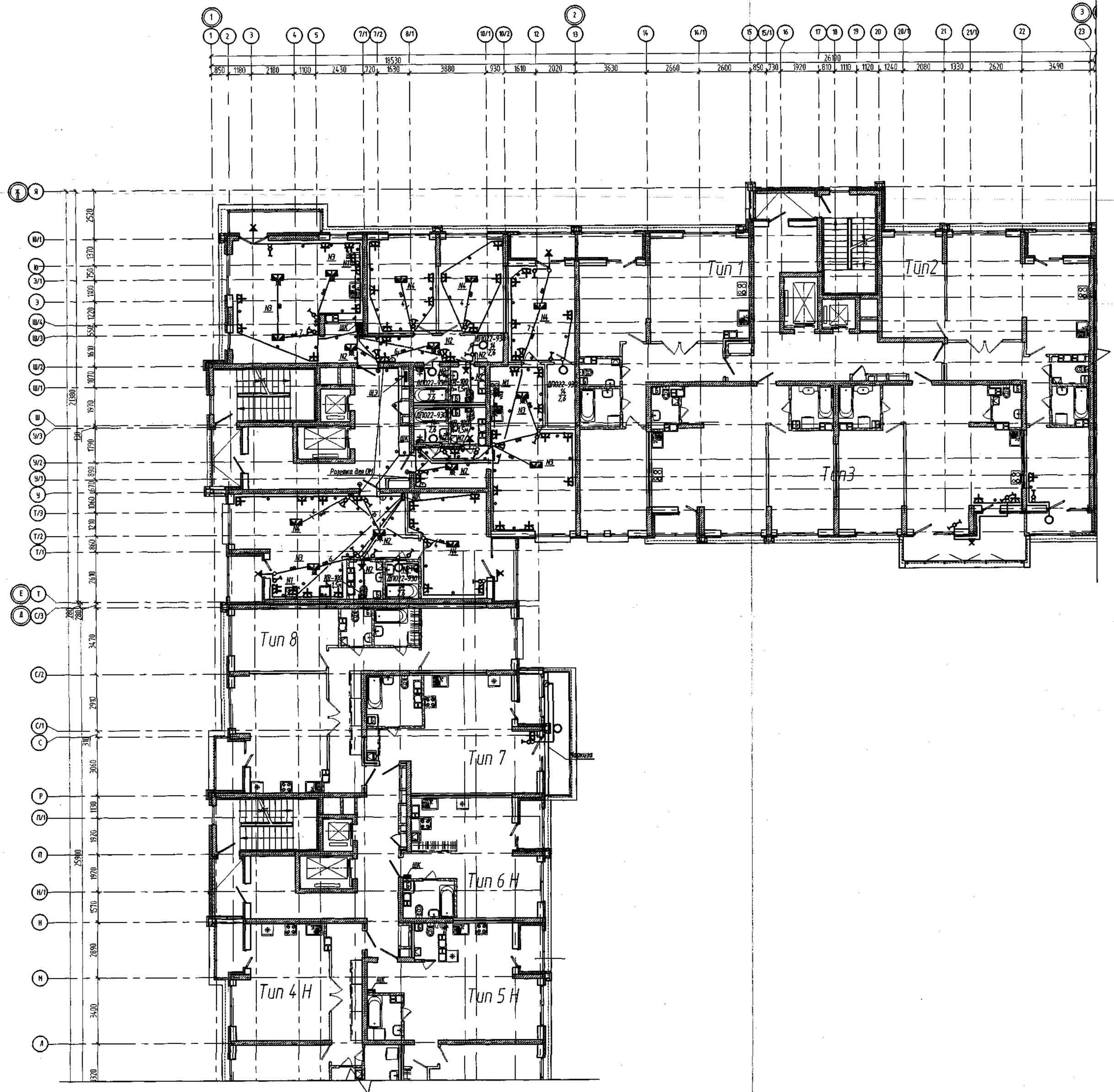
1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповую линию питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Точное место точки подвода питания и способа подключения маркиз уточнить после закупки оборудования.
6. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в банных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

						22.012-1-3	
1	1	–	12.12-ГЭ		09.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО		Лагун			03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 87; Листов:
Разработал		Карецкий			03.24		
Проверил		Донаневский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир в захвата в осях 1-12; А-К	ОАО "Ынститут "Нижегражданпроект"
Н.контроль		Игнатенй			03.24		
Утвердил		Донаневский			03.24		

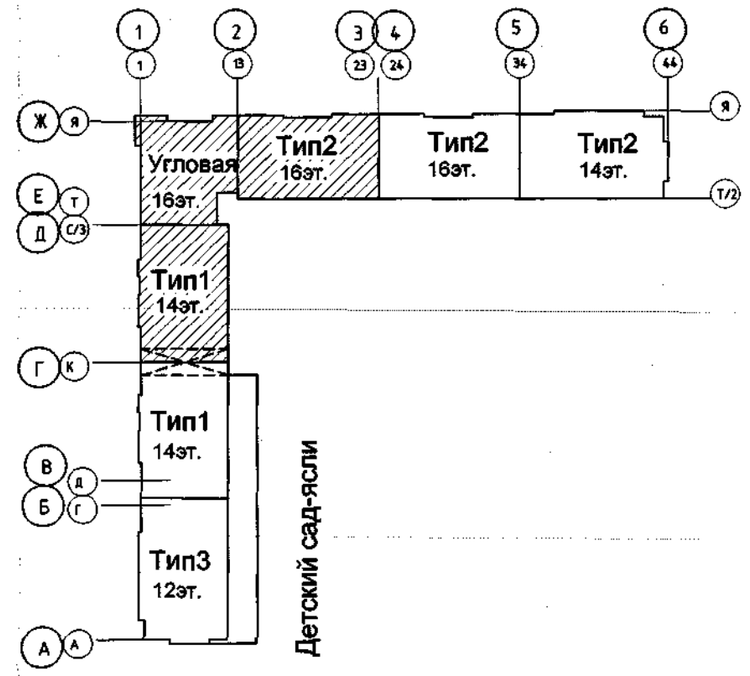
Формат А1

Согласовано: Гл. спец. ОВ Бакук 03.24; Гл. спец. ВК Ивашков 03.24; Гл. спец. ЭМ Лагун 03.24; Гл. спец. СС Ивашков 03.24

Инв. № подл. 99/87 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв. №



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытий(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Точное место точки подвода питания и способа подключения маркиз уточнить после закупки оборудования.
6. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

						22.012-1-ЭЗ
1	1	–	Л1-я		03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. ЭТО		Лагун			03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал		Карпиевич			03.24	
Проверил		Данилевский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей квартир в этажа в осях 1–23; Л–Я
Н.контроль		Игнатеня			03.24	
Утвердил		Данилевский			03.24	

Стадия	Лист	Листов
С	88	

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

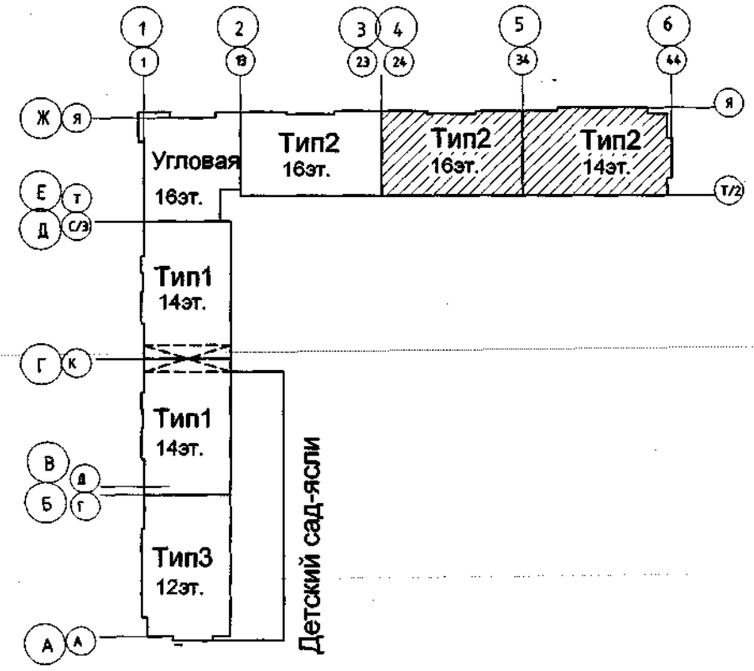
Формат А1

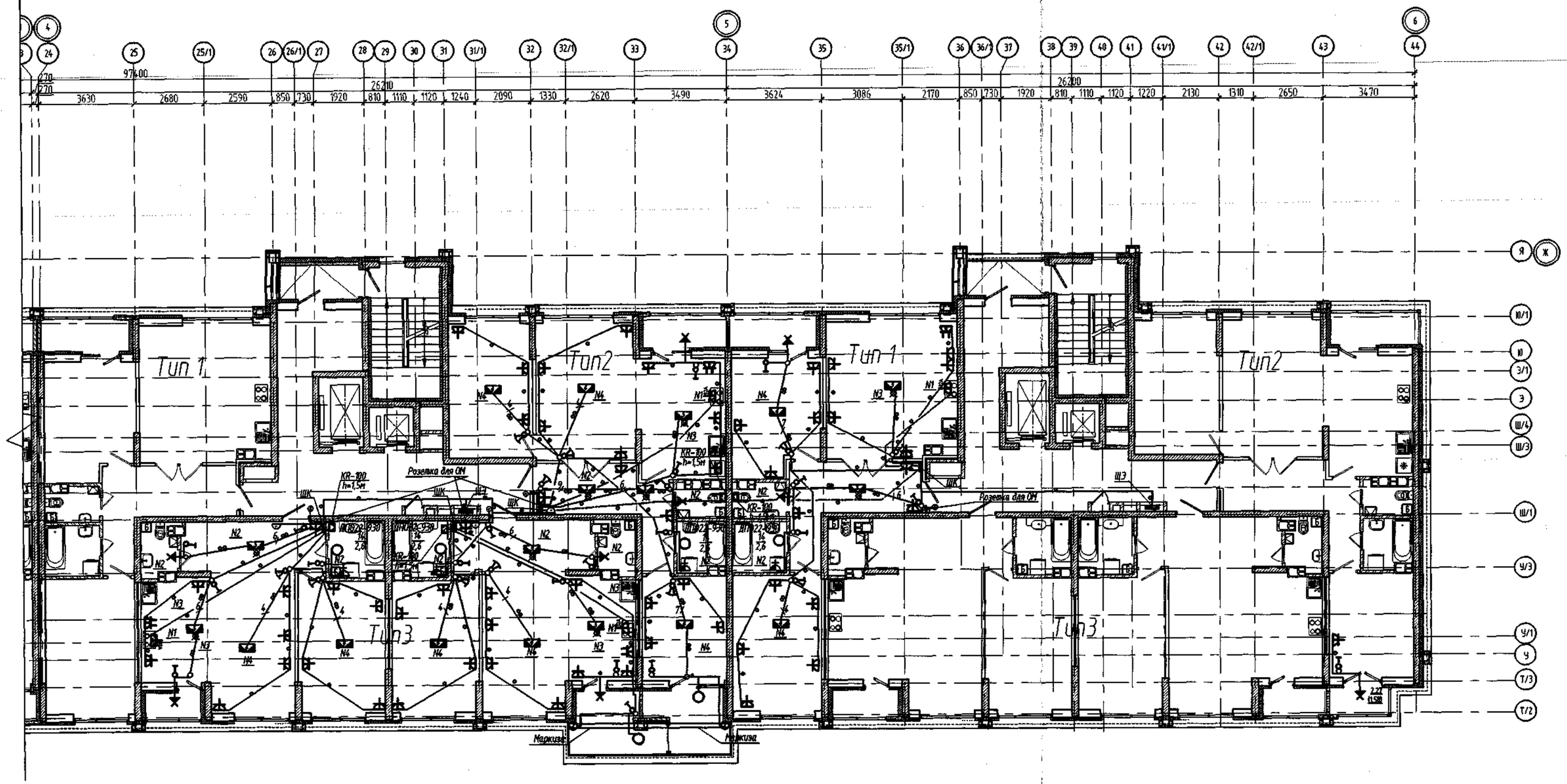
Согласовано:

ГИП	Ивашко	03.24
Гл. спец. КС	Лапшевич	03.24
Гл. спец. ОВ	Ларина	03.24
Гл. спец. ВК	Лапшевич	03.24
Гл. спец. ЭО-2	Бозик	03.24

Инв. № подл. 99/88 | Подп. и Дата 03.24 | Взам. инв. №

Компановочная схема





Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытий(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штробление. При невозможности штробления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Точное место точки поддода питания и способа подключения маркиз уточнить после закупки оборудования.
6. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

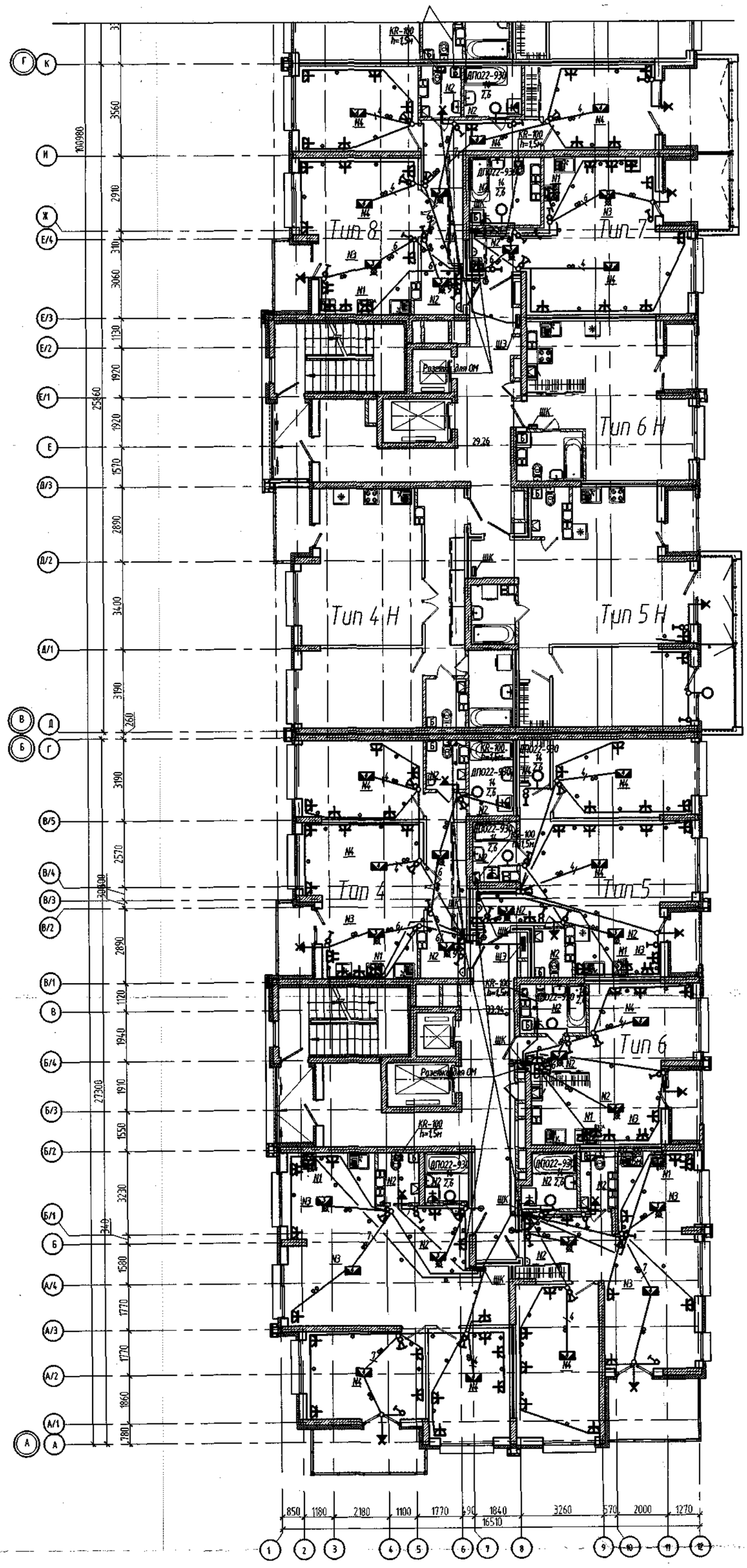
						22.012-1-ЭЗ	
1	1	–	1Ес-СВ		04.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 89; Листов:
Нач. ЭТО	Лагун				03.24		
Разработал	Карпицевич				03.24		
Проверил	Данилевский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 8 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня				03.24		
Утвердил	Данилевский				03.24		

Формат А1

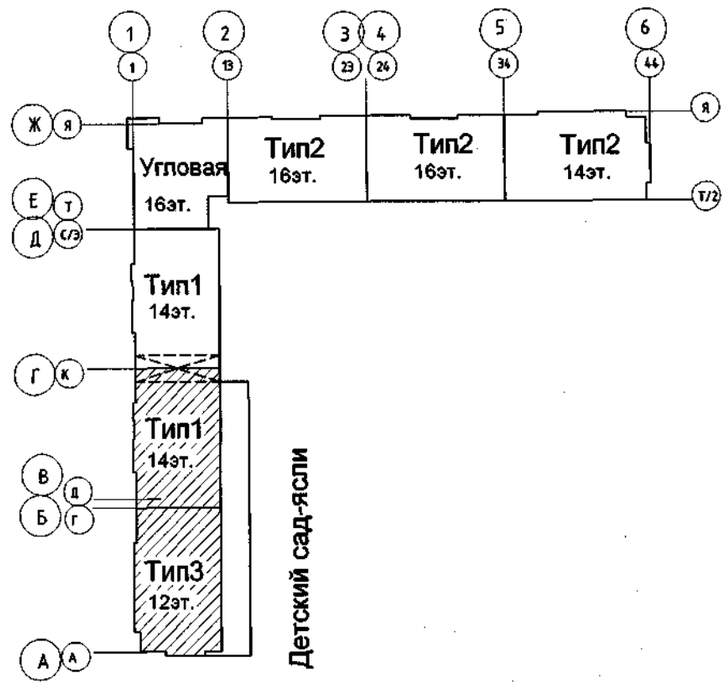
Согласовано: ГАП Иванько 03.24; Гл.спец.СС Пашкевич 03.24

Согласовано: Гл.спец. ВК Пашкевич 03.24; Гл.спец. ОВ Ларина 03.24; Гл.спец. ЭО Вегзик 03.24

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
99/89	03.24	



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповую линию питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

Согласовано: Гл. спец. КО-2 Бегун; Гл. спец. ОВ Лагуна; Гл. спец. ВК Пешковец; ГАП Мищенко; Гл. спец. СС Пешковец; 03.24

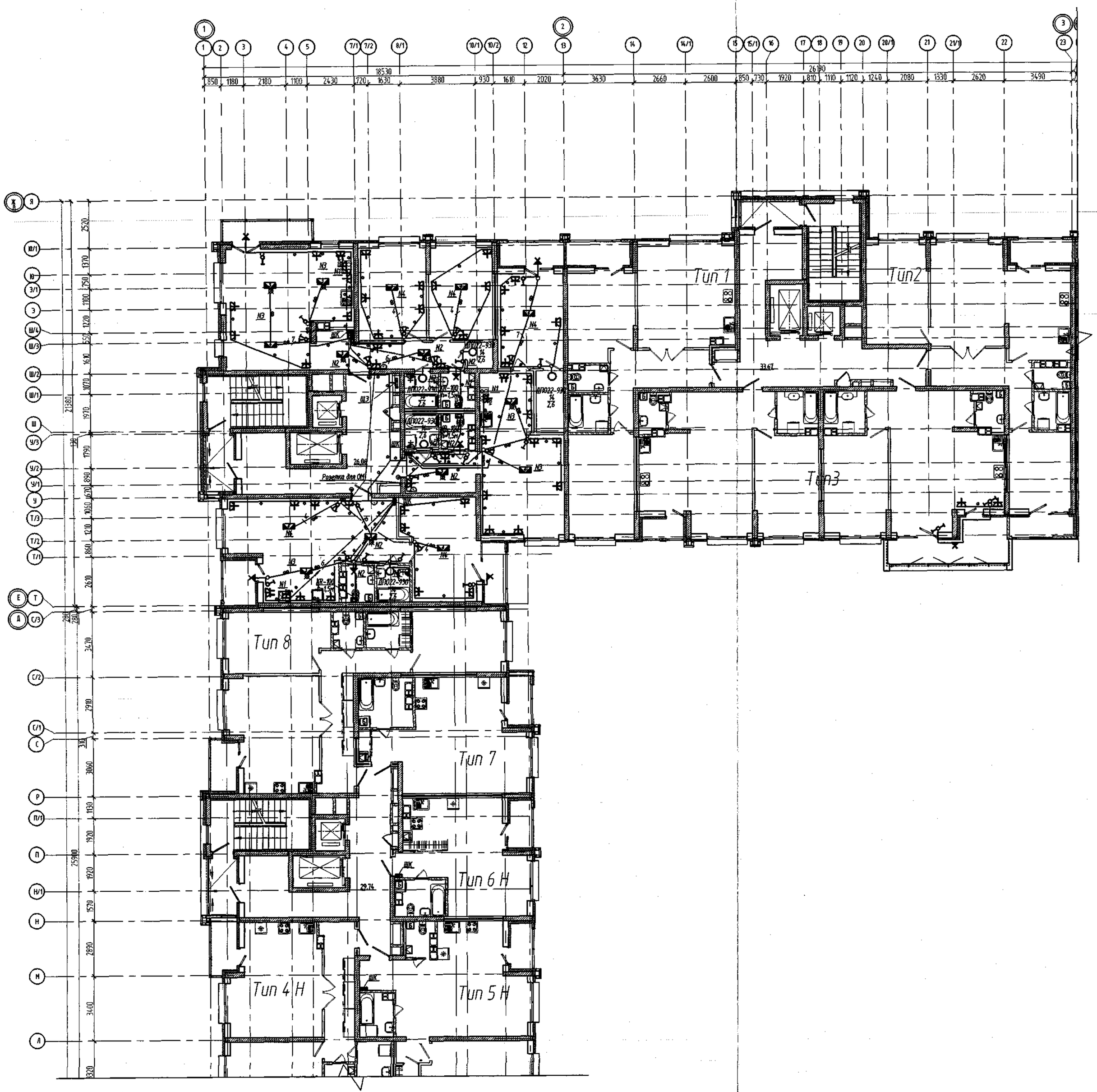
Инв.№ подл. 90/90 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв.№

						22.012-1-ЭЗ
1	1	–	1171-24		09.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. ЭТО	Лагун				03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал	Картишко				03.24	
Проверил	Доманевский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 9 этажа в осях 1-12; А-К
Н.контроль	Игнатеня				03.24	
Утвердил	Доманевский				03.24	

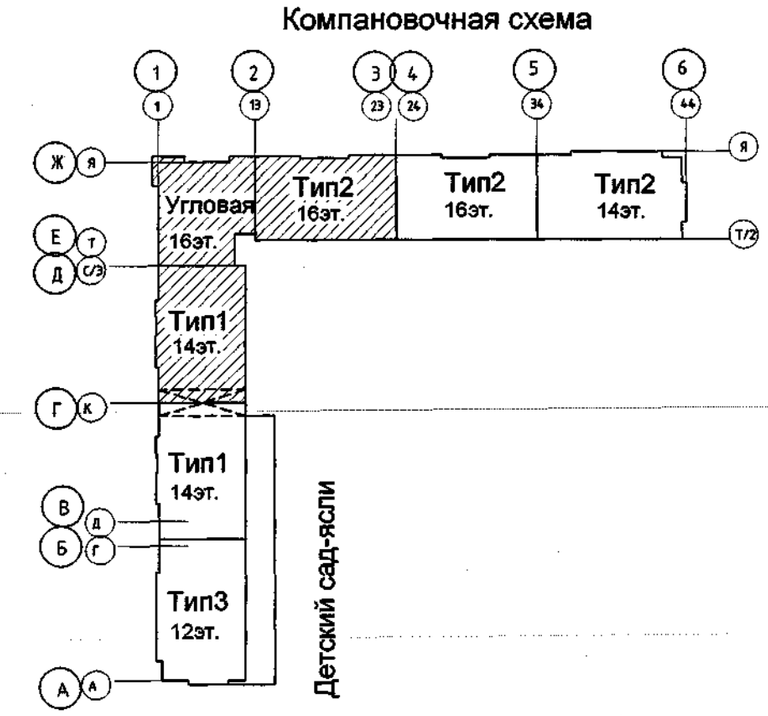
Стадия	Лист	Листов
С	90	

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в банных комнатах – на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 10см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линия питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении. 7.1
4. ОИ – оптический модем для телефонизации. Привязки см. раздел СС.
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

							22.012–1–3
1	1	–	ИЗ-№			Сд.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	
Нач. ЭТО	Лагун					03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал	Карпович					03.24	
Проверил	Янковский					03.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей квартир 9 этажа в осях 1–23; Л–Я
Н.контроль	Игнатеня					03.24	
Утвердил	Янковский					03.24	

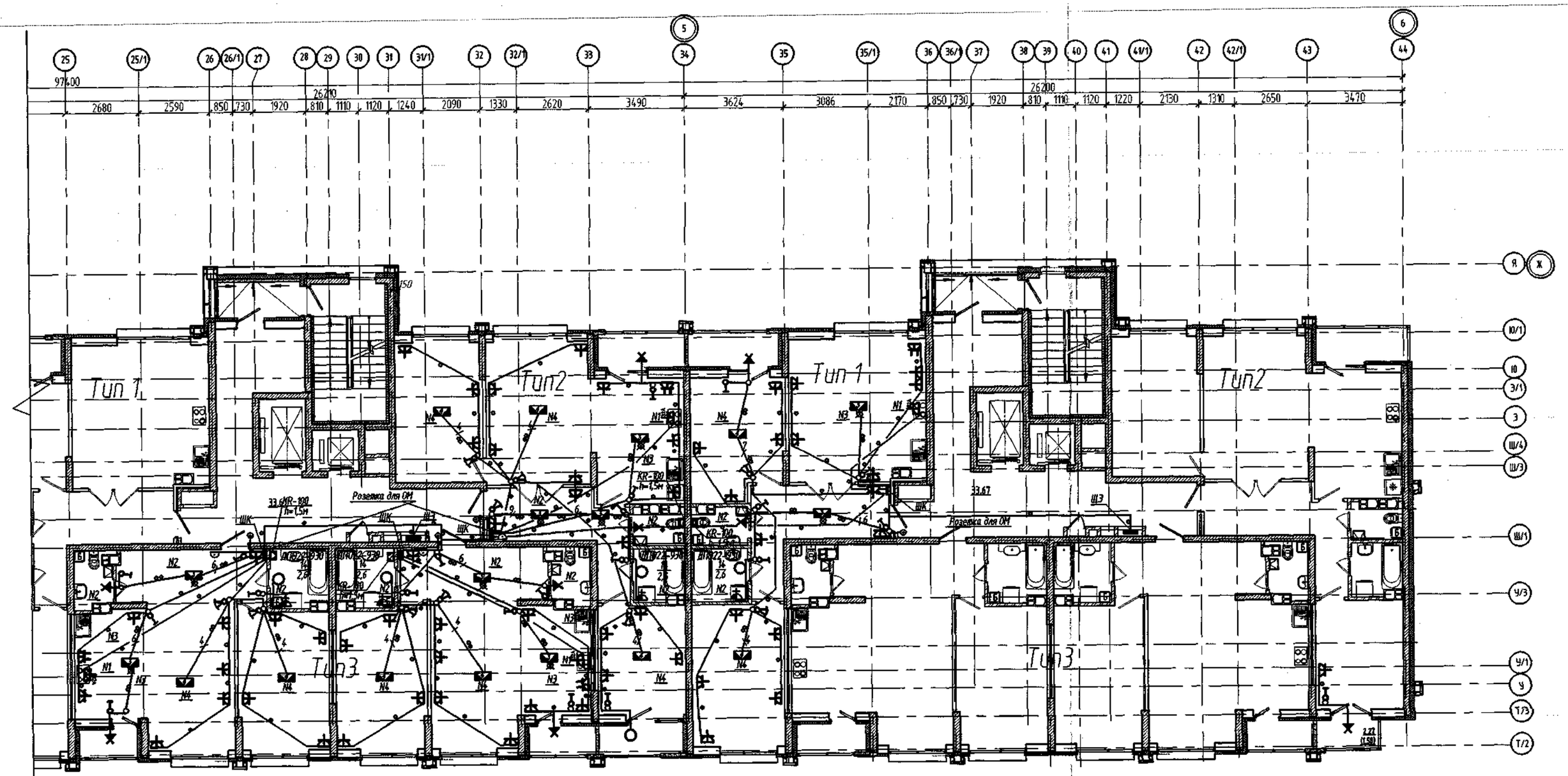
Стадия	Лист	Листов
С	91	

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

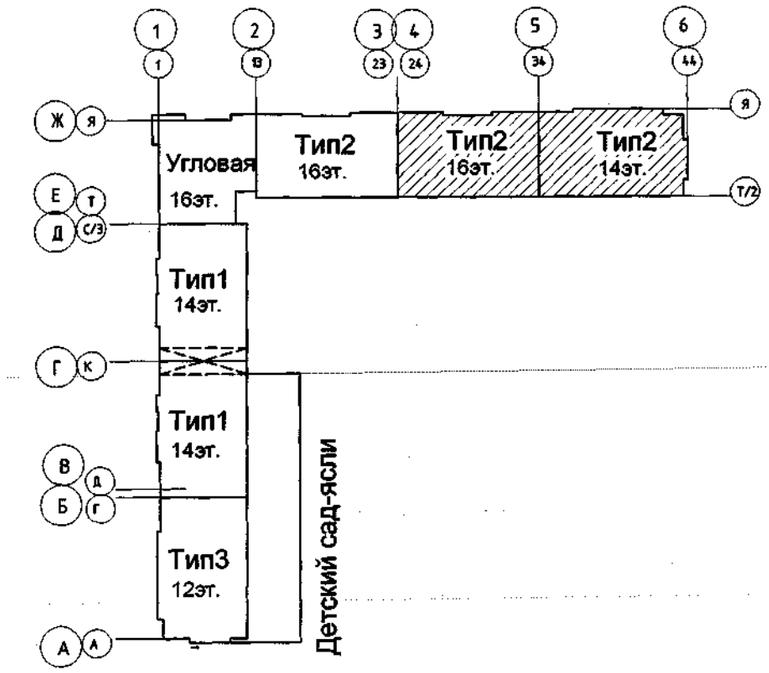
Формат А1

Согласовано: Гл. спец. ОВ Гаврик 03.24; Гл. спец. ВК Янковский 03.24; Гл. спец. ЭС Лагун 03.24; ГАП Мадейко 03.24; Гл. спец. СС Пашкевич 03.24

Инв. № подл. 99/91 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. № | Гл. спец. ВК Янковский | Гл. спец. ЭС Лагун



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в банных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить каделем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трудах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповую линию питания электроплиты выполнять в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в банных/душевых должна быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

						22.012-1-ЭЗ
1	1	–	СП1-ов		03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. ЭТО	Лагун				03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал	Корпиевич				03.24	
Проверил	Данилевский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей квартир 9 этажа в осях 24–44; Т/2–Я
Н.контроль	Игнатеня				03.24	
Утвердил	Данилевский				03.24	

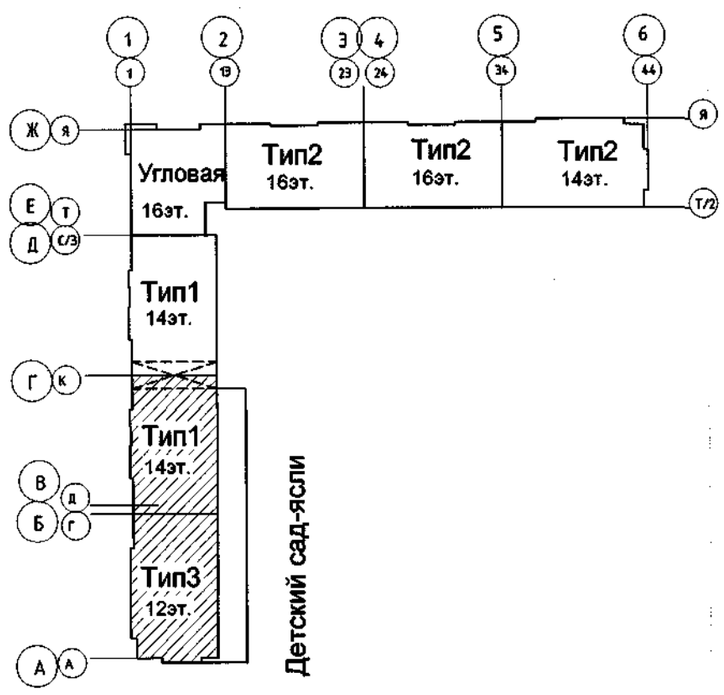
Стадия	Лист	Листов
С	92	

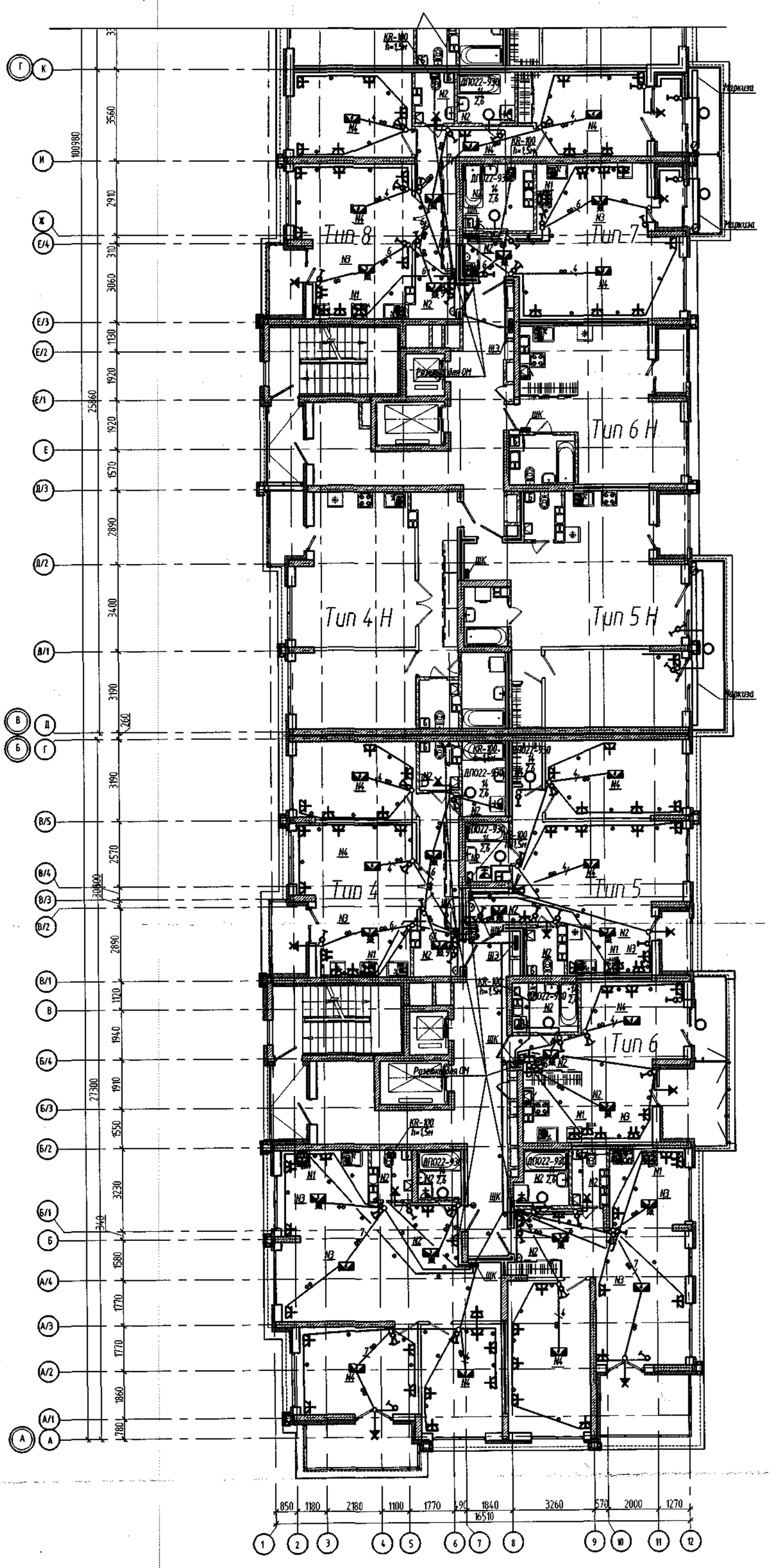
ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1

Согласовано:
ГАП 03.24
Гл. спец. СС Пашкевич 03.24
Инженер
Согласовано:
Гл. спец. ВК Дашкевич 03.24
Гл. спец. ОВ Ивачин 03.24
Гл. спец. ЭО-1 Волик 03.24
Взам. инв. №
Подп. и дата 03.24
Инв. № подл. 99/92

Компановочная схема





Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповую линие питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Точное место точки подвода питания и способа подключения маркиз уточнить после закупки оборудования.
6. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

1.1

Согласовано:
ГИП Жданевич 03.24
Гл. спец. КО-2 Бовсик 03.24
Гл. спец. ОВ Логунова 03.24
Гл. спец. ВК Жданевич 03.24
Гл. спец. СТ Пинчевич 03.24

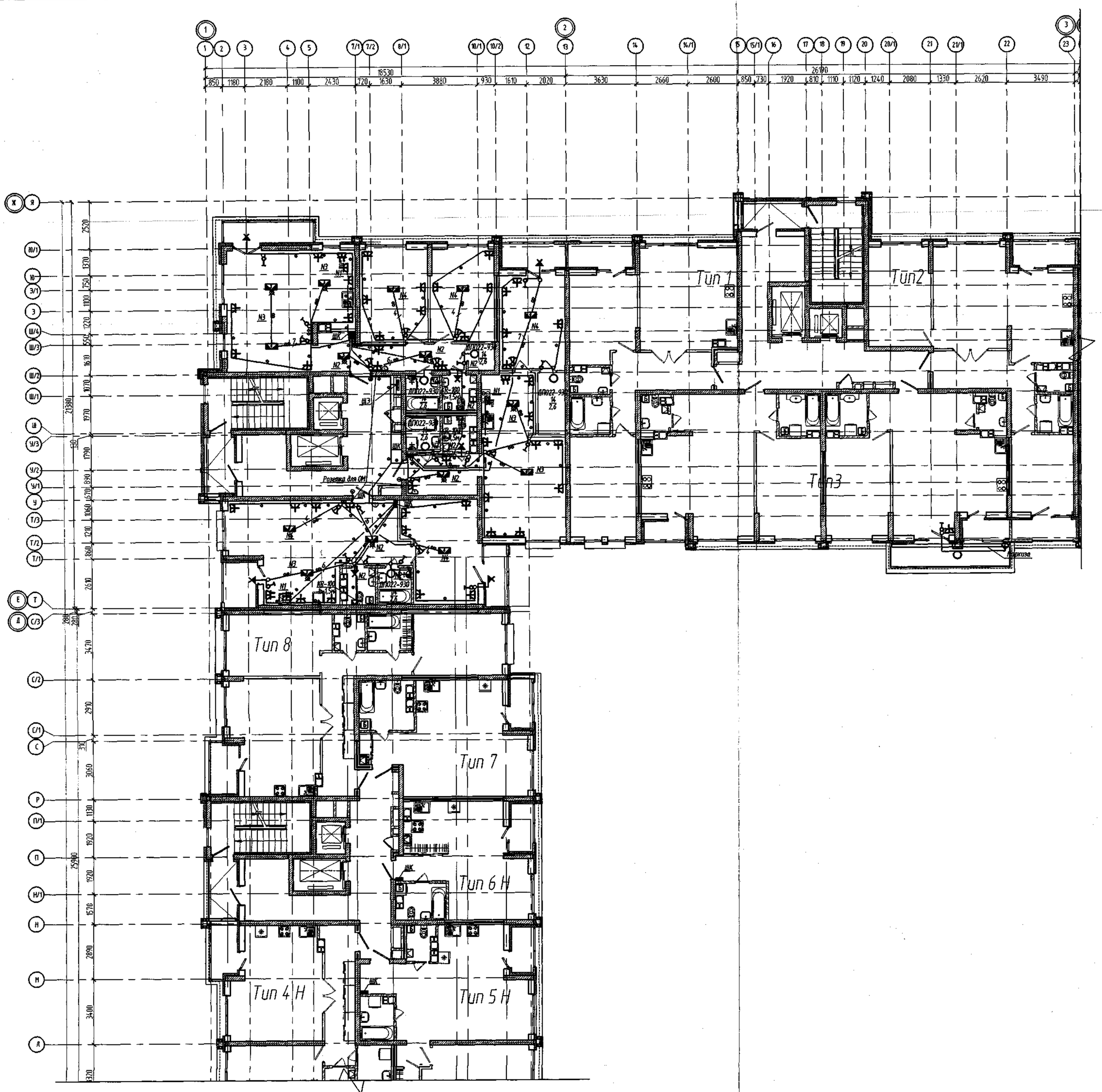
Инв. № подл. 99/93 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. №

						22.012-1-ЭЗ
1	1	–	12У-24		03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. ЭТО	Логун				03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал	Каршевич				03.24	
Проверил	Жданевский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 10 этажа в осях 1-12; А-К
Н.контроль	Исаченя				03.24	
Утвердил	Жданевский				03.24	

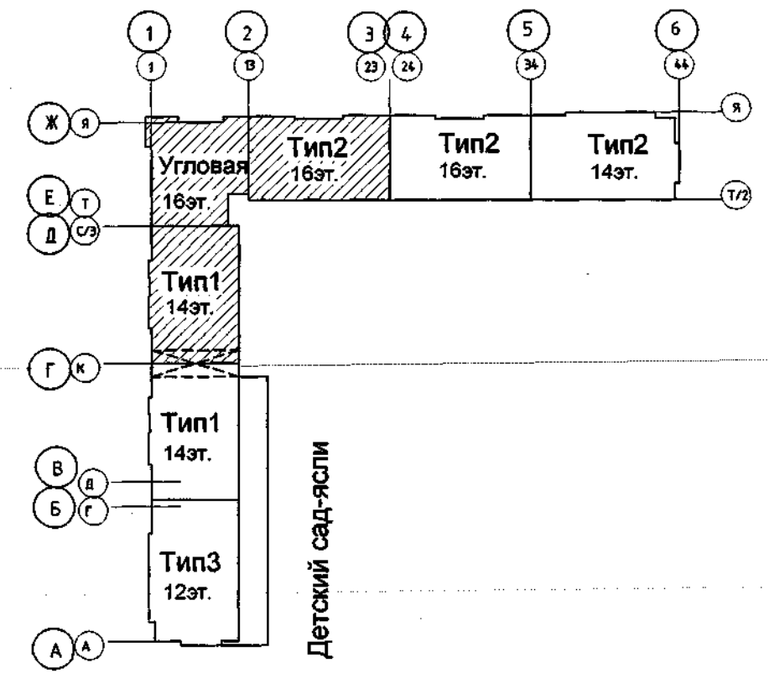
Стадия	Лист	Листов
С	93	

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



Условные обозначения

- проводка в трубе в подготовке пола.
- проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указанных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штробление. При невозможности штробления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОН – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Точное место точки подвода питания и способа подключения маркиз уточнить после закупки оборудования.
6. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

А.1

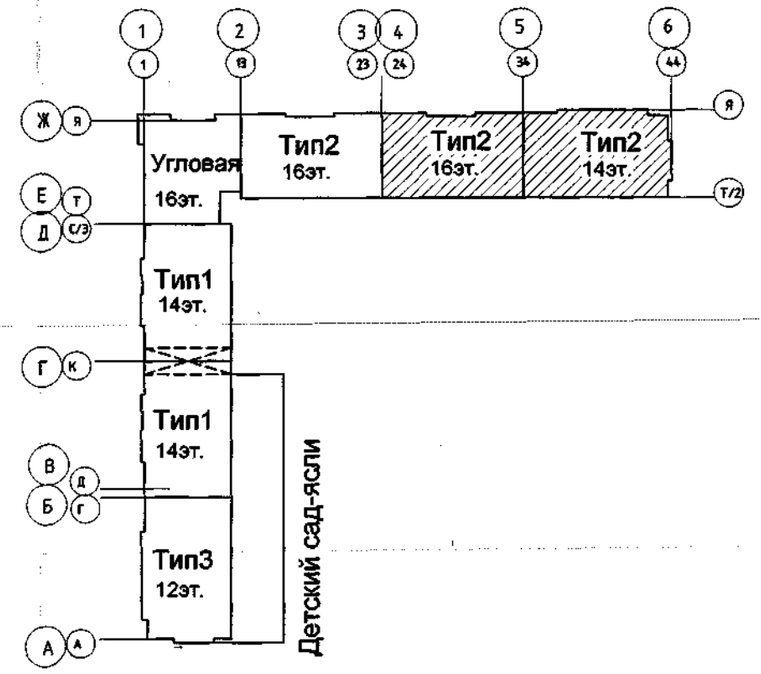
						22.012-1-Э		
1	1	–	Газпромжилсервис		03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Нач. ЭТО		Лагун			03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Карпиевич			03.24		С	94	
Проверил		Данилевский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей квартир 10 этажа в осях 1-23; Л-А	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"		
Н.контроль		Игнатьева			03.24				
Утвердил		Данилевский			03.24				

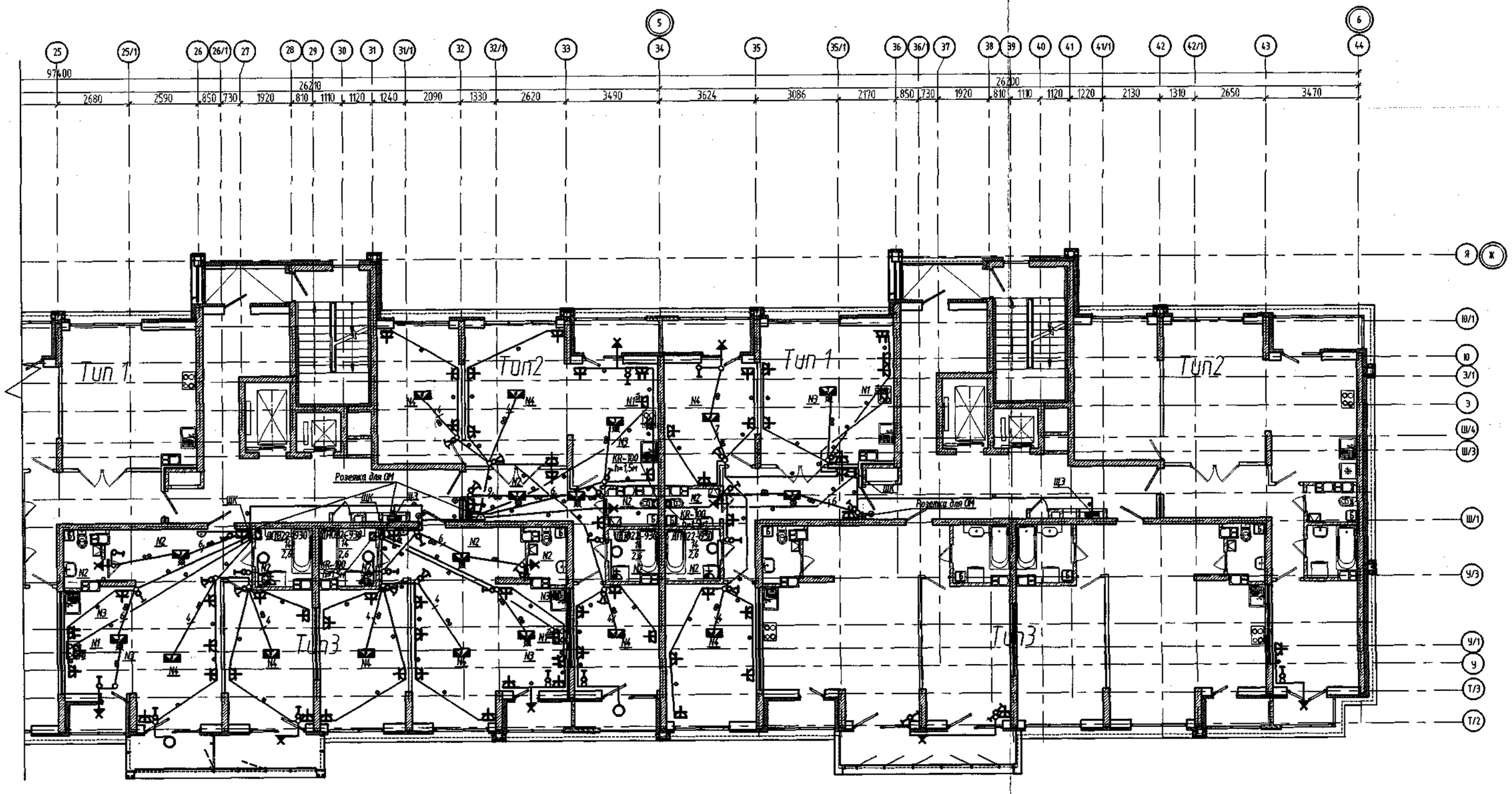
Согласовано: ГИП 03.24 Ищенко; Гл. спец. СС 03.23 Пашкевич; Гл. спец. ВК 03.23 Данилевич; Гл. спец. ОВ 03.23 Ларина; Гл. спец. ЭО 03.23 Болтик

Подп. и дата 03.24; Взам. инв. № ; Инв. № подл. 99-94

Формат А1

Компановочная схема





Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1м от уровня чистого пола, розетки в банных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Точное место точки подвода питания и способа подключения маркиз уточнить после закупки оборудования.
6. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

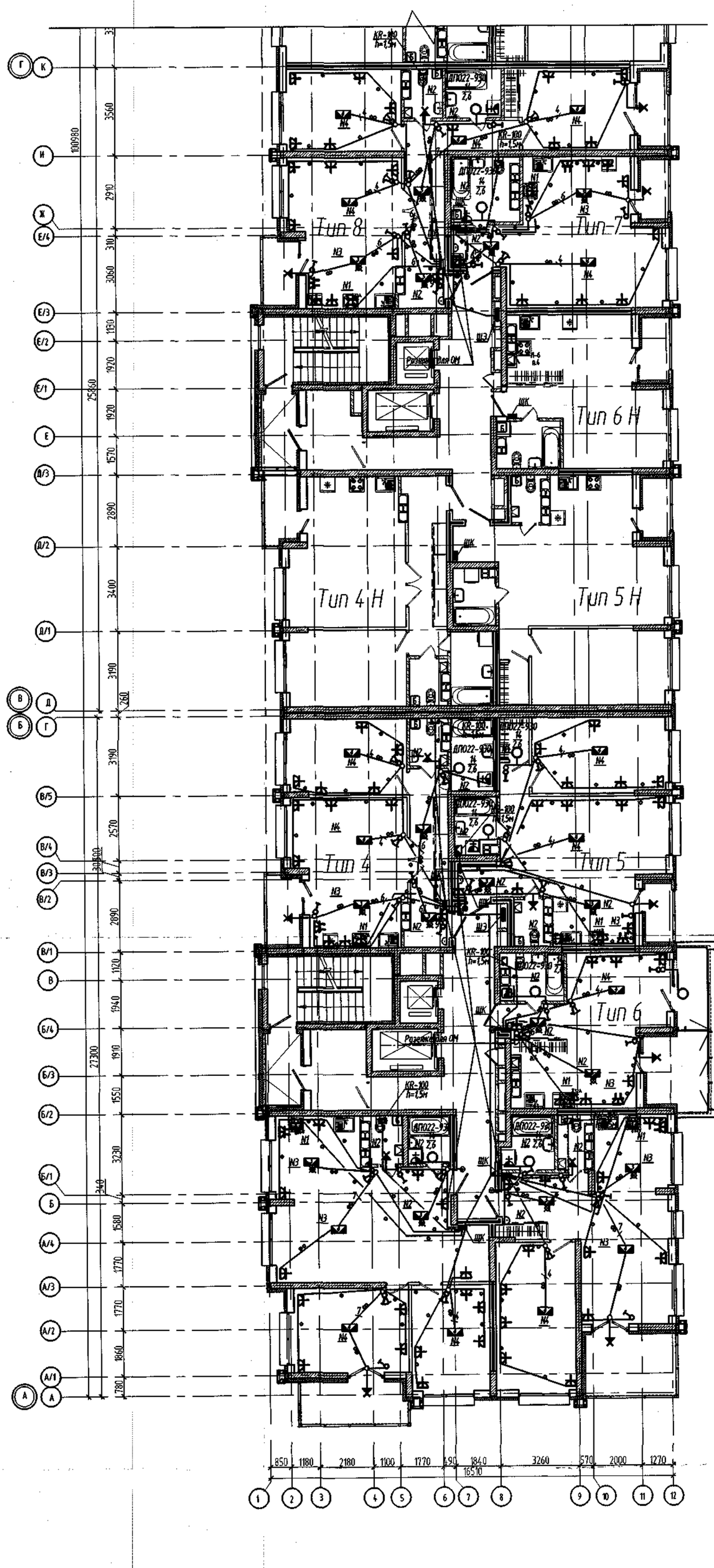
1.1

						22.012-1-ЭЗ	
1	1	–	ИИ-ФР		09.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 95; Листов:
Нач. ЭТО	Логун				09.24		
Разработал	Карпиевич				03.24		
Проверил	Антиевский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей квартир 10 этажа в осях 24–44; Т/2–Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня				03.24		
Утвердил	Антиевский				03.24		

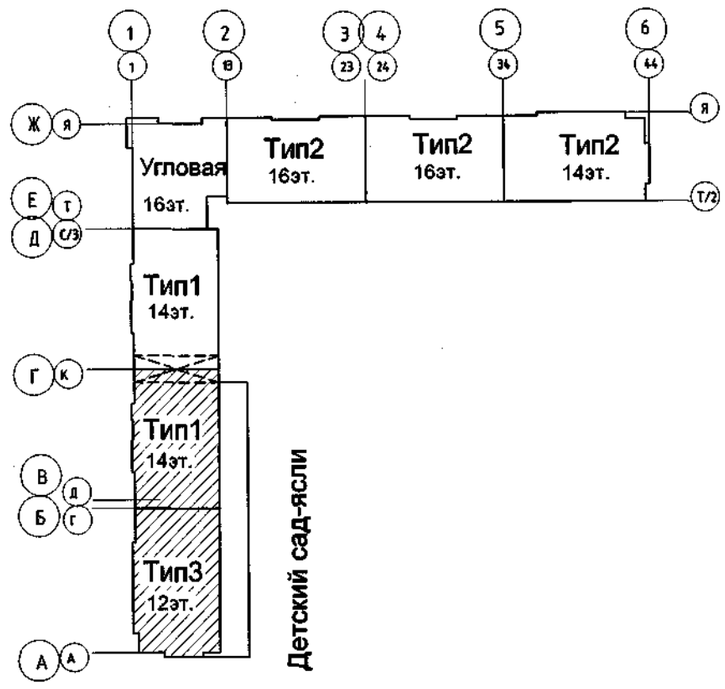
Формат А1

Согласовано:
Гл. спец. ЮЭ-2 Богус 03.24
Гл. спец. ОВ Гарнец 03.24
Гл. спец. ВК Лашкевич 03.24
ГАП Ивашко 03.24
Гл. спец. СС Пашкевич 03.24

Инв.№ подл. 99/95 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв.№ | Гл. спец. ЭМ Лашкевич 03.24



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповую линию питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

1.1

Согласовано:

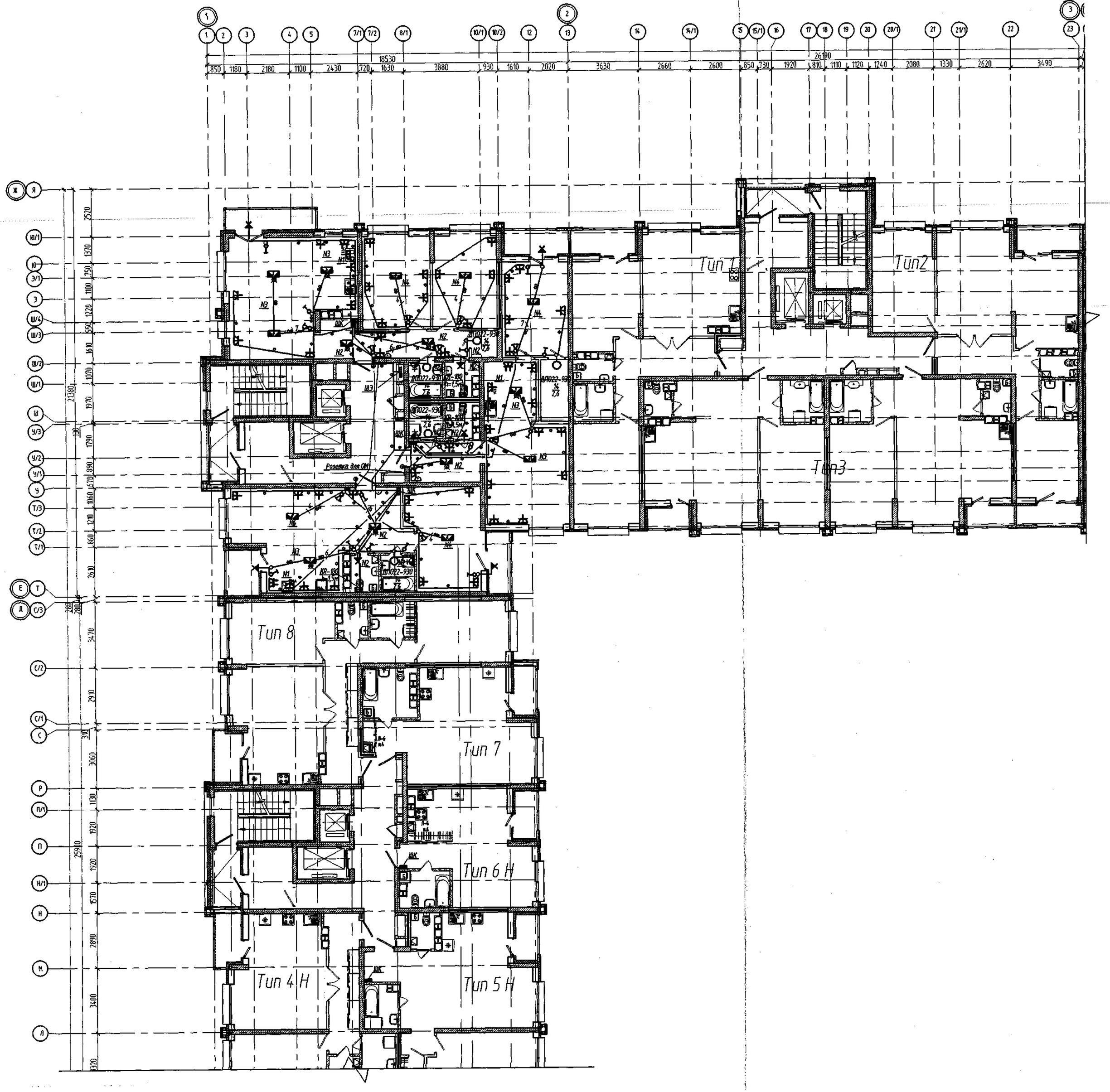
Гл. спец. КО-2	Бовгик	03.24
Гл. спец. ОВ	Лаврина	03.24
Гл. спец. ВК	Янкевич	03.24
Гл. спец. ЭМ	Гайл	03.24
Гл. спец. СС	Гайгевич	03.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/96	03.24	

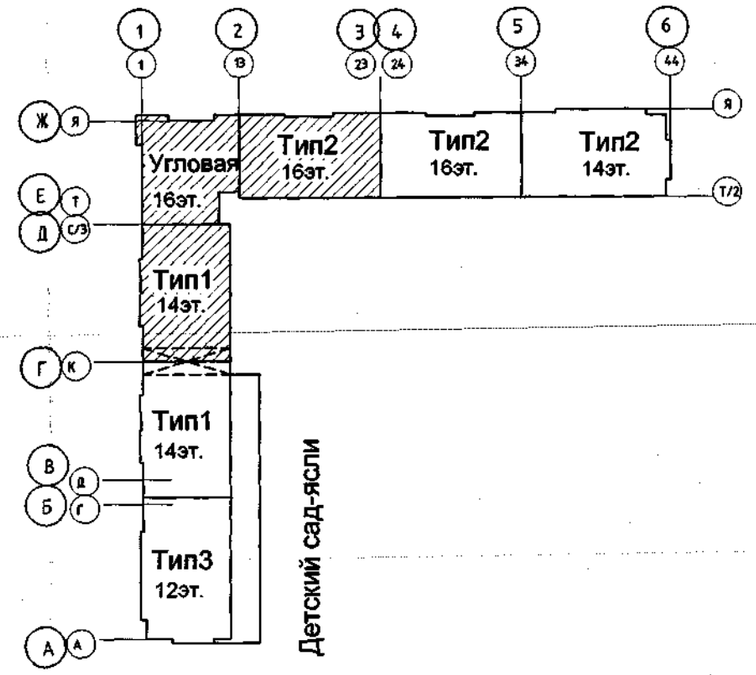
						22.012-1-ЭЗ
1	1	–	123-01		03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Нач. ЭТО	Лагун	03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 96; Листов:
Разработал	Картнева	03.24		
Проверил	Данилевский	03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 11 этажа в осях 1-12; А-К	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатенк	03.24		
Утвердил	Данилевский	03.24		

Формат А1



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

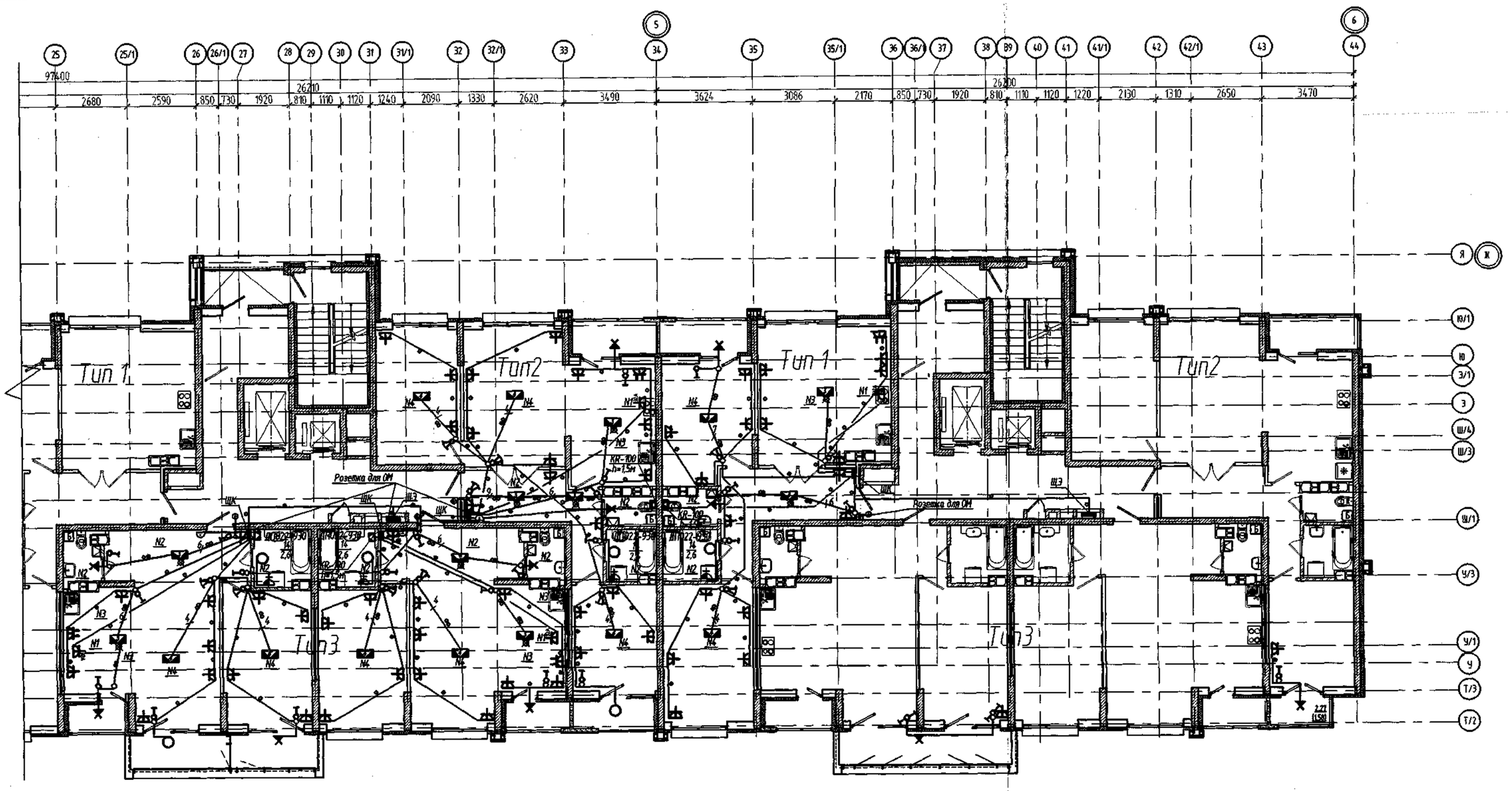
1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытий(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В нестах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

						22.012-1-ЭЗ	
1	1	–	22.012		03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО		Логун			03.24	Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 97; Листов:
Разработал		Карпиевич			03.24		
Проверил		Даневский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей квартир 11 этажа в осях 1-23; Л-Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль		Игнатеня			03.24		
Утвердил		Даневский			03.24		

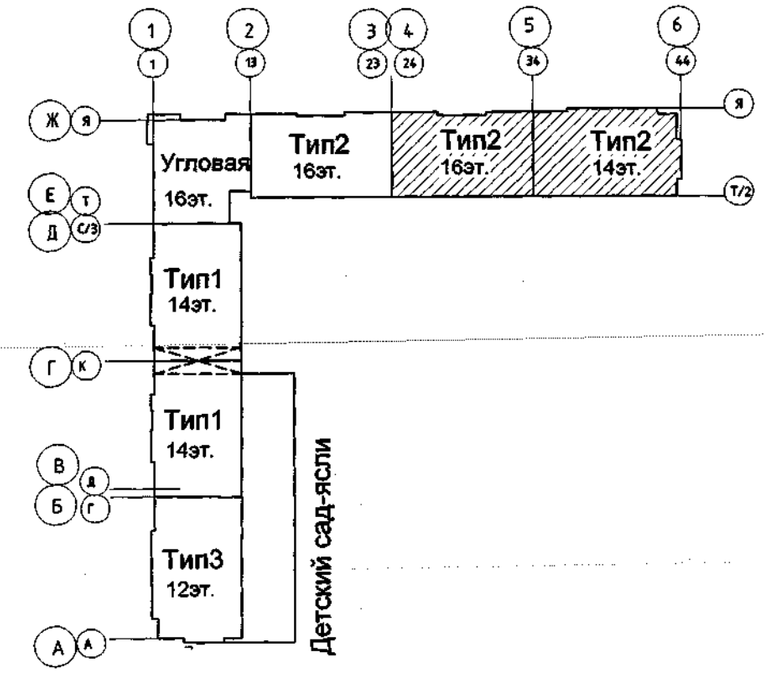
Формат А1

Согласовано: Гл. спец. КО Ковш 03.24; Гл. спец. ОВ Ковш 03.24; Гл. спец. ВК Даневский 03.24; ГАП Мищенко 03.24; Гл. спец. СС Пашкевич 03.24

Инв. № подл. 99/97 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. № | Подп. и дата 03.24



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в банных комнатах- на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В нестах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штробление. При невозможности штробления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении. 4.1
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в банных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

							22.012-1-ЭЗ
1	1	–	Гл.инж.пр.			03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	
							Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Нач. ЭТО	Лагун					03.24	
Разработал	Карпиковой					03.24	
Проверил	Данилевский					03.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей квартир 11 этажа в осях 24–44; Т/2–Я
Н.контроль	Игнатьев					03.24	
Утвердил	Данилевский					03.24	

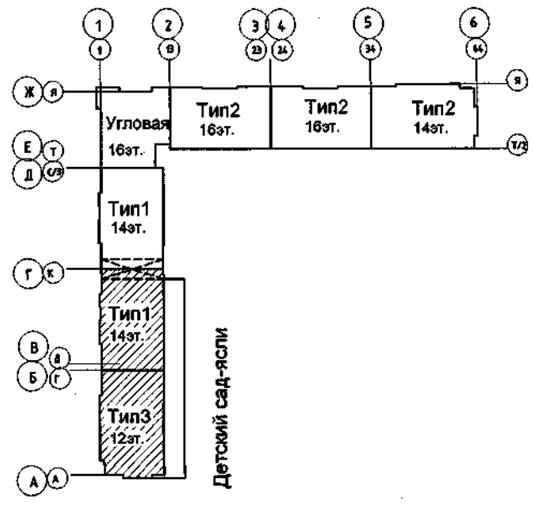
Стадия	Лист	Листов
С	98	

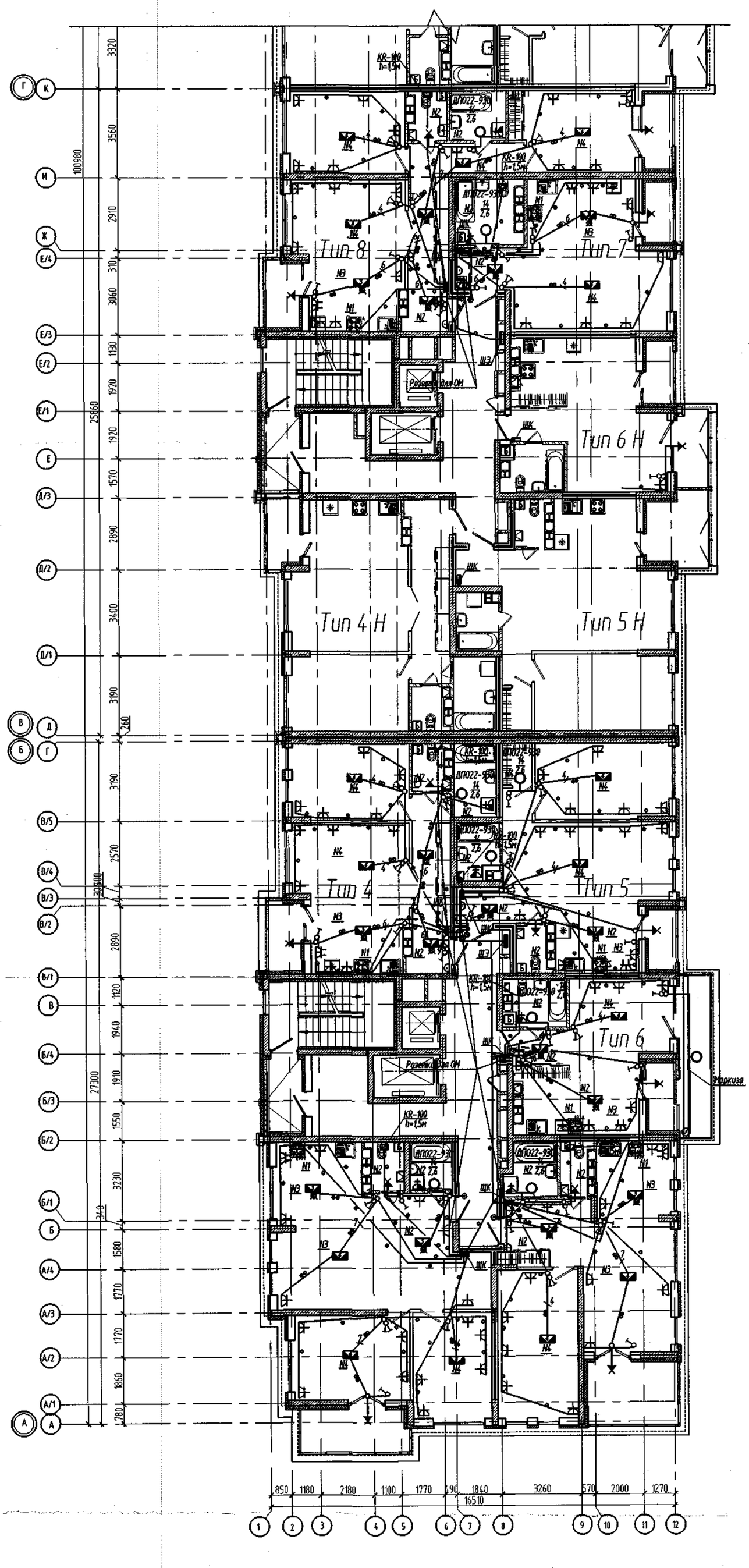
ОАО "Институт "Минжилгражданпроект"

Формат А1

Согласовано:
Гл. спец. КО Козик 03.24
Гл. спец. ОВ Мария 03.24
Гл. спец. ВК Пестафон 03.24
Гл. спец. СС Ивашка 03.24
Инв. № подл. 99/99
Подп. и дата 03.24
Взам. инв. №

Компановочная схема





Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповую линию питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Точное место точки подвода питания и способа подключения маркиз уточнить после закупки оборудования.
6. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

7.1

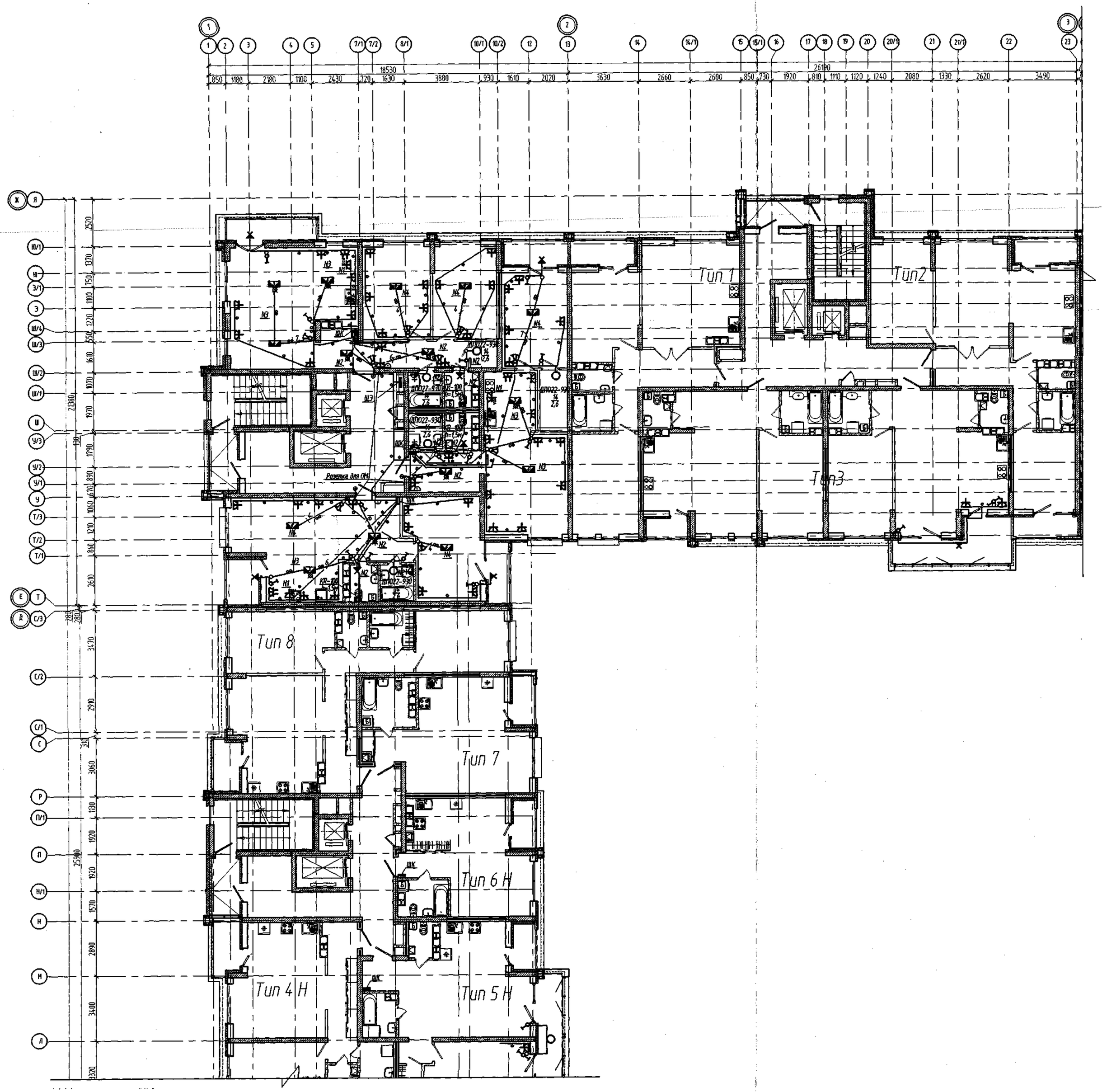
Согласовано:

Гл. спец. КО	Бенк	03.24
Гл. спец. ОВ	Ларина	03.24
Гл. спец. ВК	Ленкевич	03.24
ГИП	Гл. спец. СС	03.24
Мишина	Ленкевич	

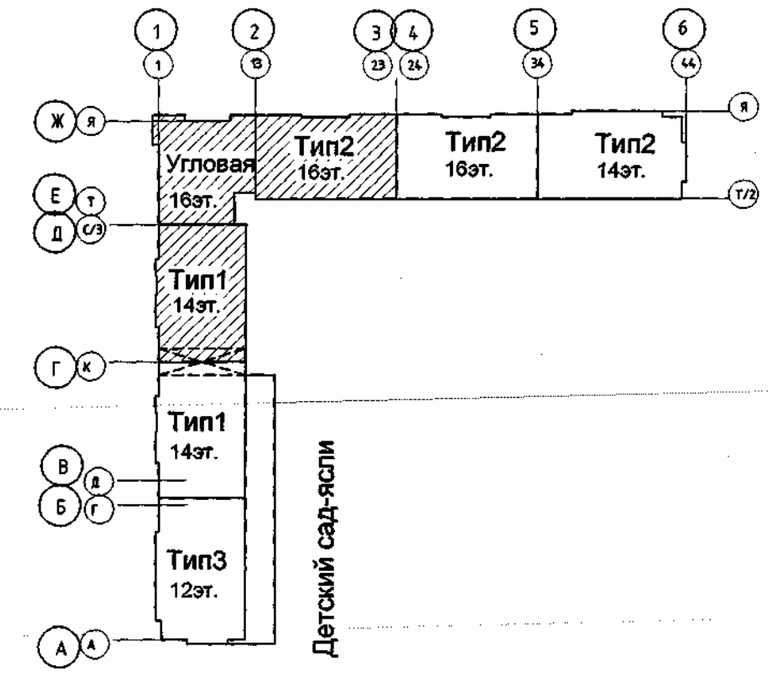
Инв. № подл. 99/99 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. №

						22.012-1-3	
						Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
1	1	–	177/23		03.24		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 99; Листов:
Нач. ЭТО	Лагун				03.24		
Разработал	Карпович				03.24		
Проверил	Доманевский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 12 этажа в осях 1-12; А-К	ОАО "Институт "Нижгражданпроект"
Н.контроль	Истомин				03.24		
Утвердил	Доманевский				03.24		

Формат А1



Компановочная схема



– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола. (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штробление. При невозможности штробления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповую линию питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Точное место точки подвода питания и способа подключения наркоз уточнить после закупки оборудования.
6. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

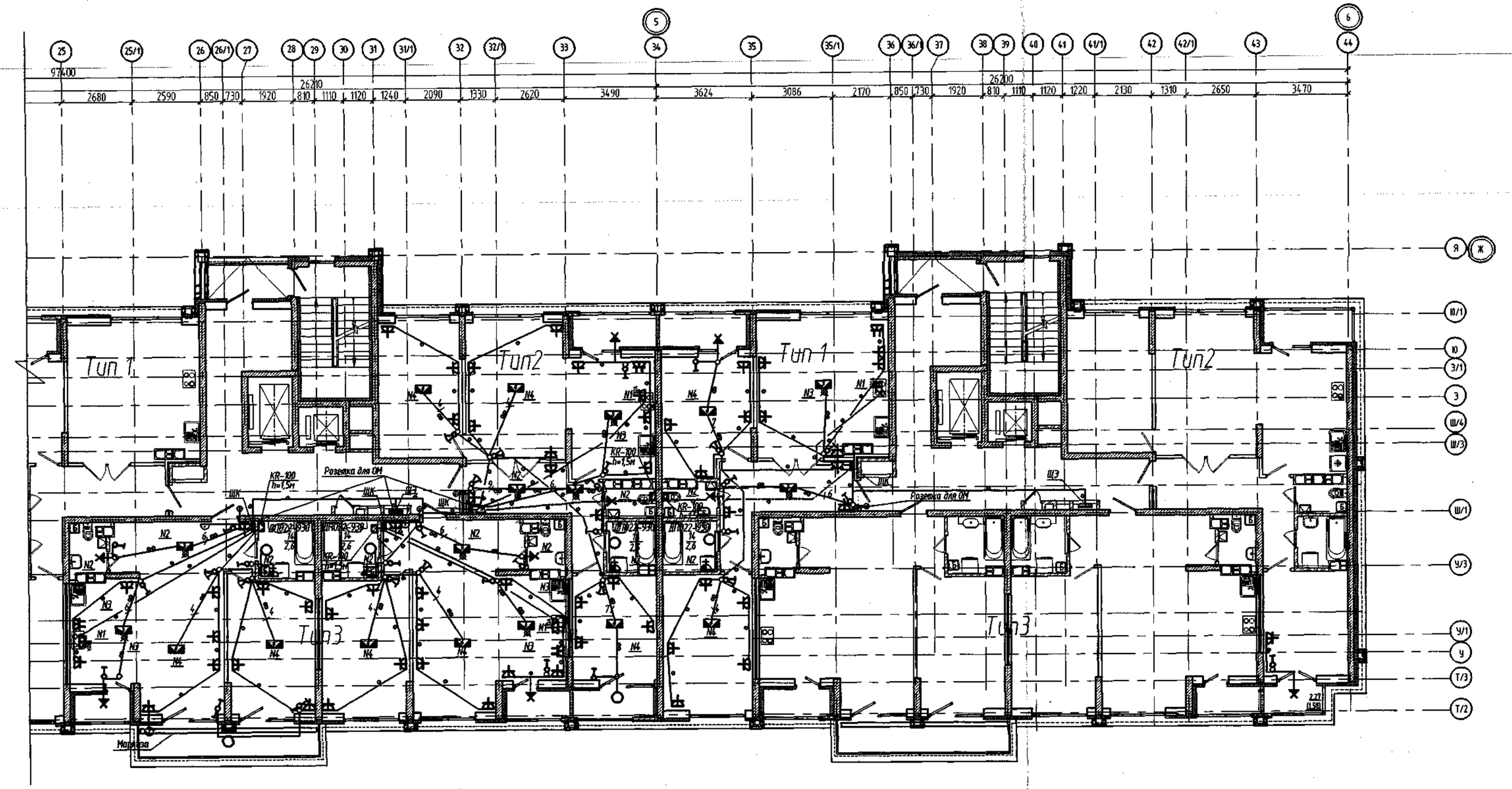
1-1

						22.012-1-ЭЗ	
1	1	–	Дубов		03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО	Лагун				03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 100; Листов:
Разработал	Карпиевич				03.24		
Проверил	Домневский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей квартир 12 этажа в осях 1-23; Л-А	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня				03.24		
Утвердил	Домневский				03.24		

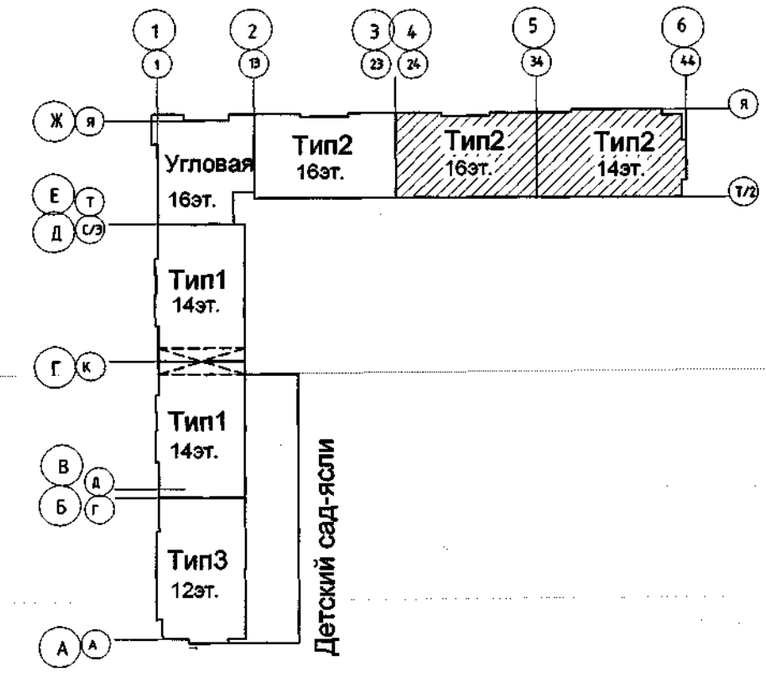
Согласовано:
ГИП Домневский 03.24
Гл. спец. СС Домневский 03.24

Согласовано:
Гл. спец. КО Басик 03.24
Гл. спец. ОВ Марина 03.24
Гл. спец. ВК Домневский 03.24

Инв. № подл. 99/100 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. № | Гл. спец. КО Басик 03.24 | Гл. спец. ОВ Марина 03.24 | Гл. спец. ВК Домневский 03.24



Компановочная схема



Условные обозначения

- проводка в трубе в подготовке пола.
- проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1м от уровня чистого пола, розетки в банных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытий(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При недозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Точное место точки подвода питания и способ подключения марки уточнить после закупки оборудования.
6. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

Т.4.1

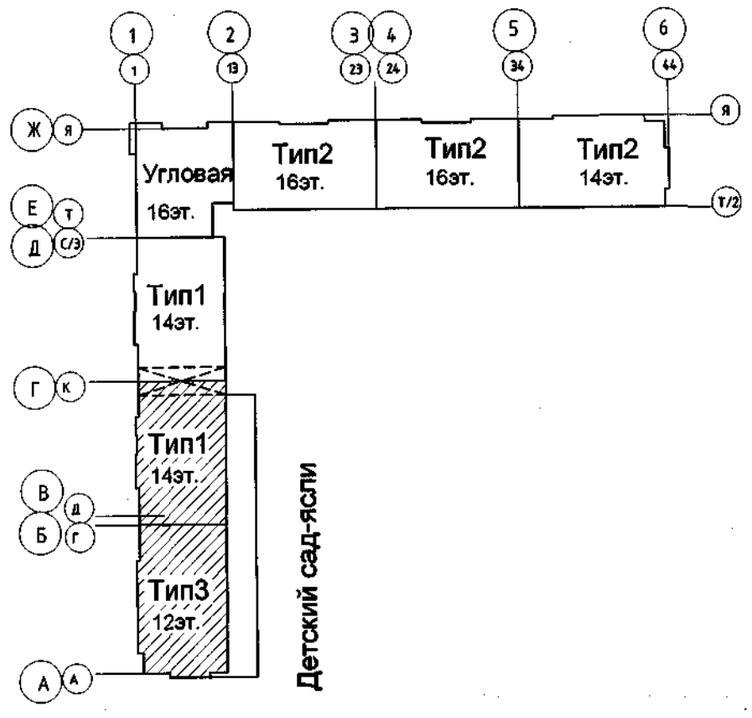
						22.012-1-Э	
1	1	–	12.24		03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 101; Листов:
Нач. ЭТО		Лагун			03.24		
Разработал		Карпичевич			03.24		
Проверил		Доманевский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей квартир 12 этажа в осях 24–44;Т/2–Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль		Игнатеня			03.24		
Утвердил		Доманевский			03.24		

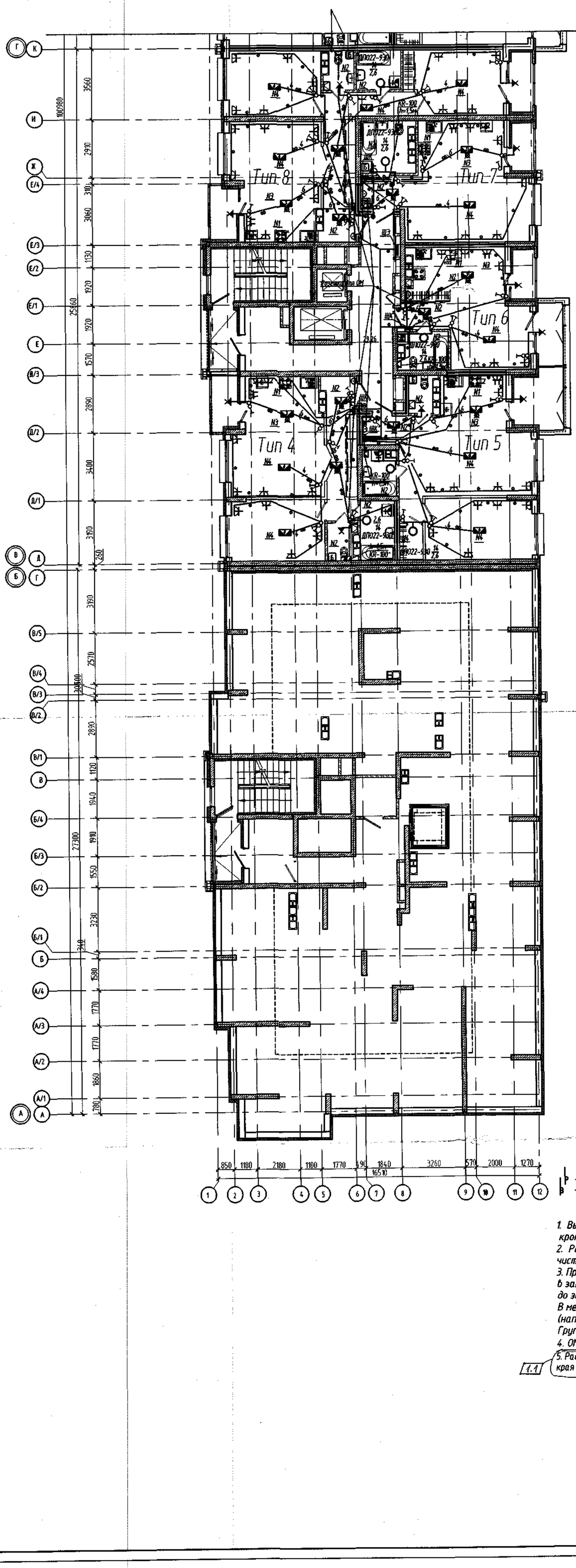
Формат А1

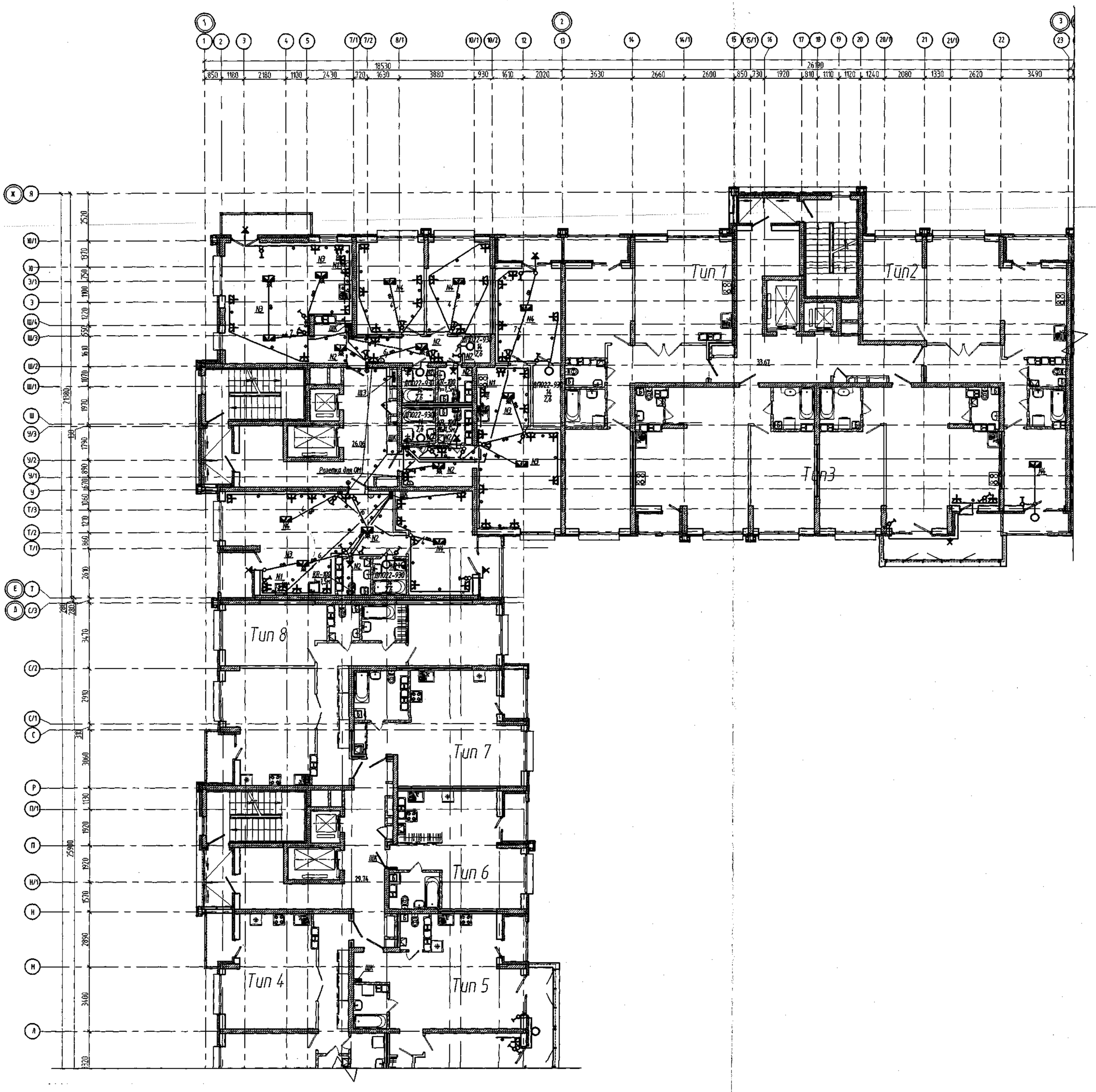
Согласовано: Гл. спец. ЮО Богик 03.24; Гл. спец. ОВ Ланкина 03.24; Гл. спец. ВК Ланкевич 03.24; ГИП Ивашко 03.24; Гл. спец. СС Пашкевич 03.24

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | 99/187 | 03.24

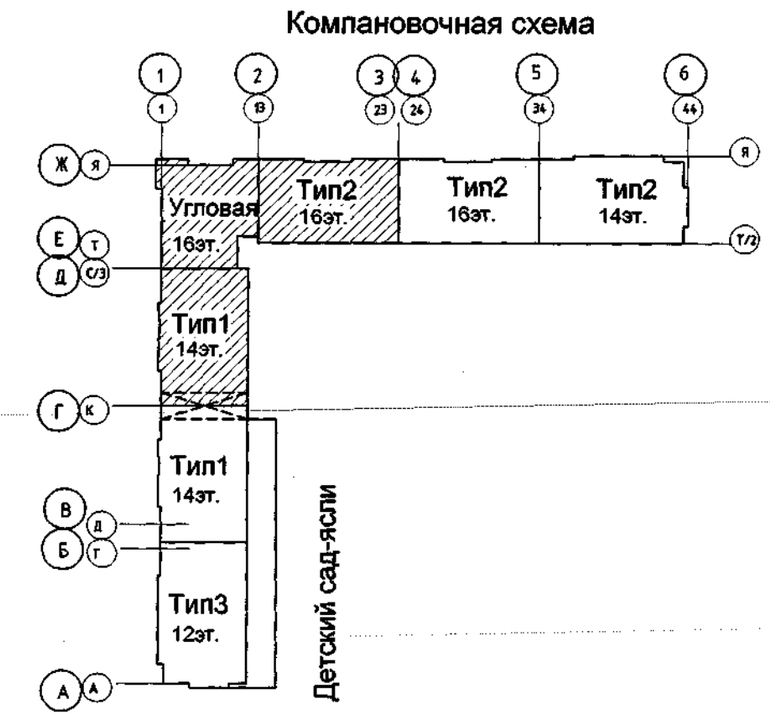
Компановочная схема







Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

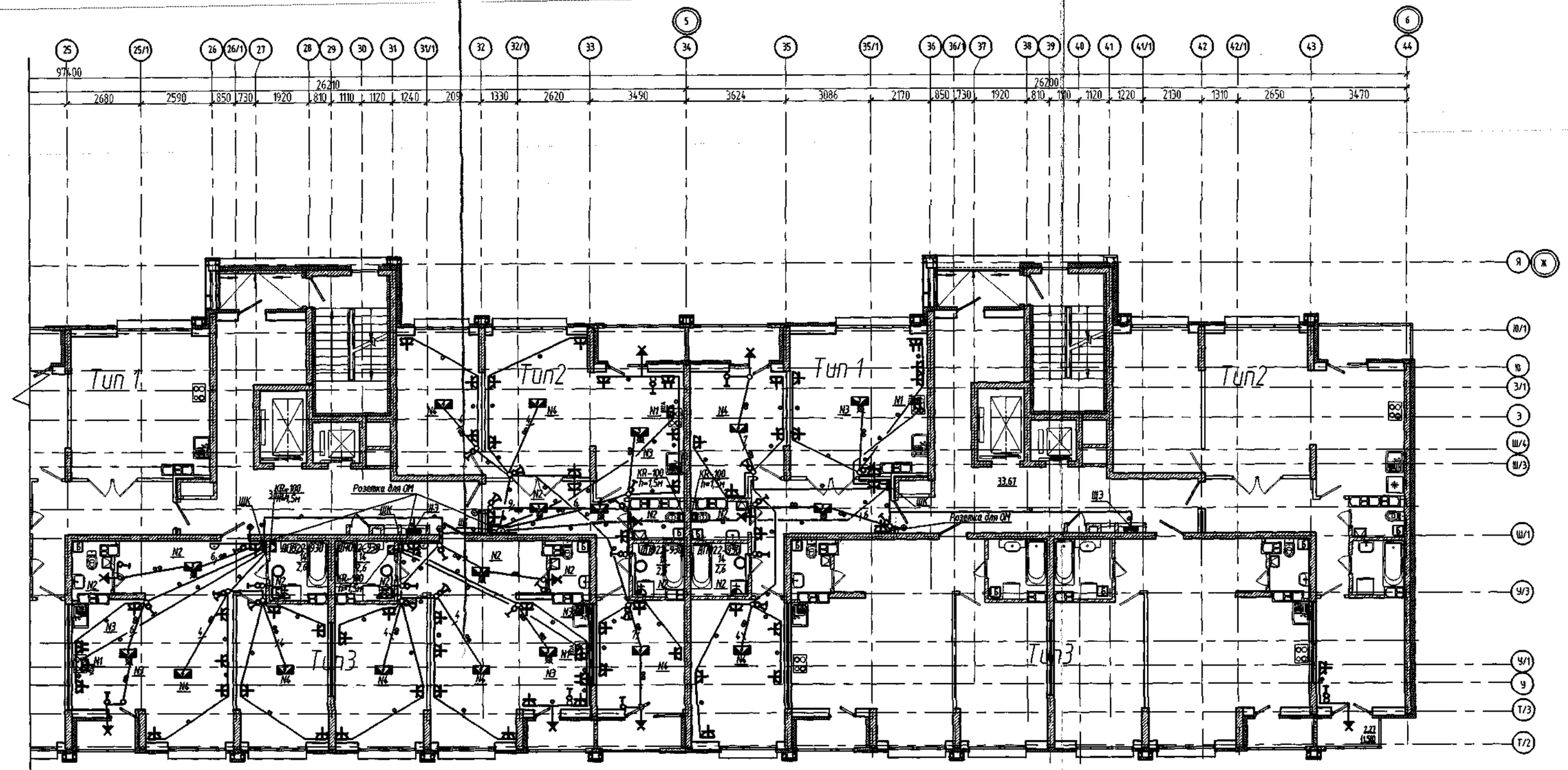
1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроне мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до залидки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

1-1

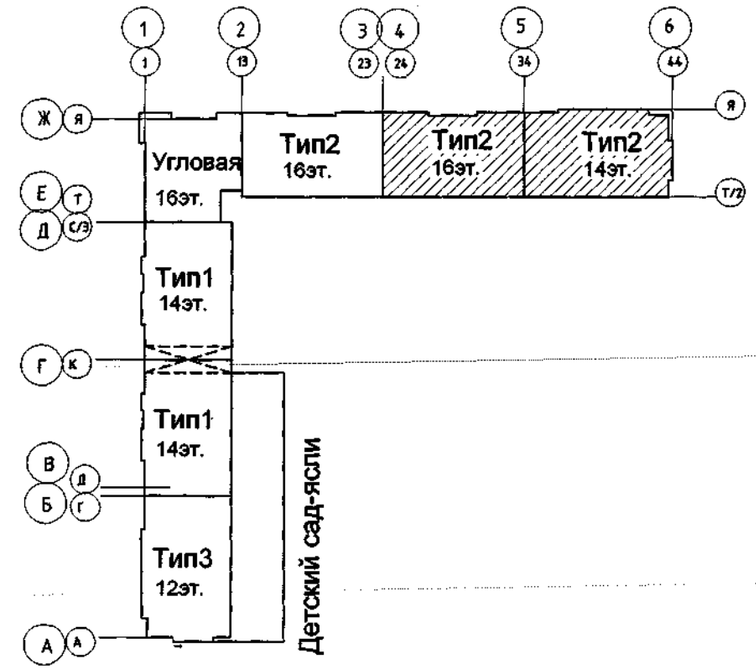
						22.012-1-ЭЗ	
2	1	–	13.24		03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 103; Листов:
Нач. ЭТО	Лагун				02.24		
Разработал	Карпиевич				03.24		
Проверил	Домнедский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей квартир 13 этажа в осях 1–23; Л–Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня				03.24		
Утвердил	Домнедский				03.24		

Согласовано: Гл. спец. КО Блинк 03.24; Гл. спец. ОВ Малина 03.24; Гл. спец. ВК Ивашевич 03.24; ГАП Ивашко 03.24; Гл. спец. СС Ивашевич 03.24

Инв. № подл. 99/103 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. № | Согласовано: Гл. спец. КО Блинк 03.24; Гл. спец. ОВ Малина 03.24; Гл. спец. ВК Ивашевич 03.24



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в банных комнатах– на высоте 1,0 м и на расстояние 0,6 м. от ванн.
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытий(светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповую линию питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в банных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

4.7

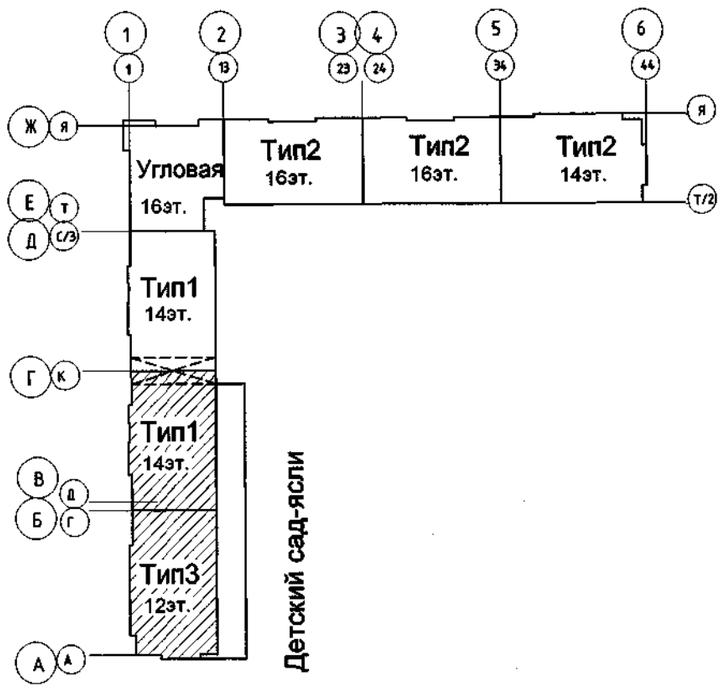
						22.012-1-ЭЗ	
						Комплекс жилой застройки "Уманский" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач.ЭТО	Лагун				03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 104; Листов:
Разработал	Картишевич				03.24		
Проверил	Данилевский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей квартир 13 этажа в осях 24-44; Т/2-Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня				03.24		
Утвердил	Данилевский				03.24		

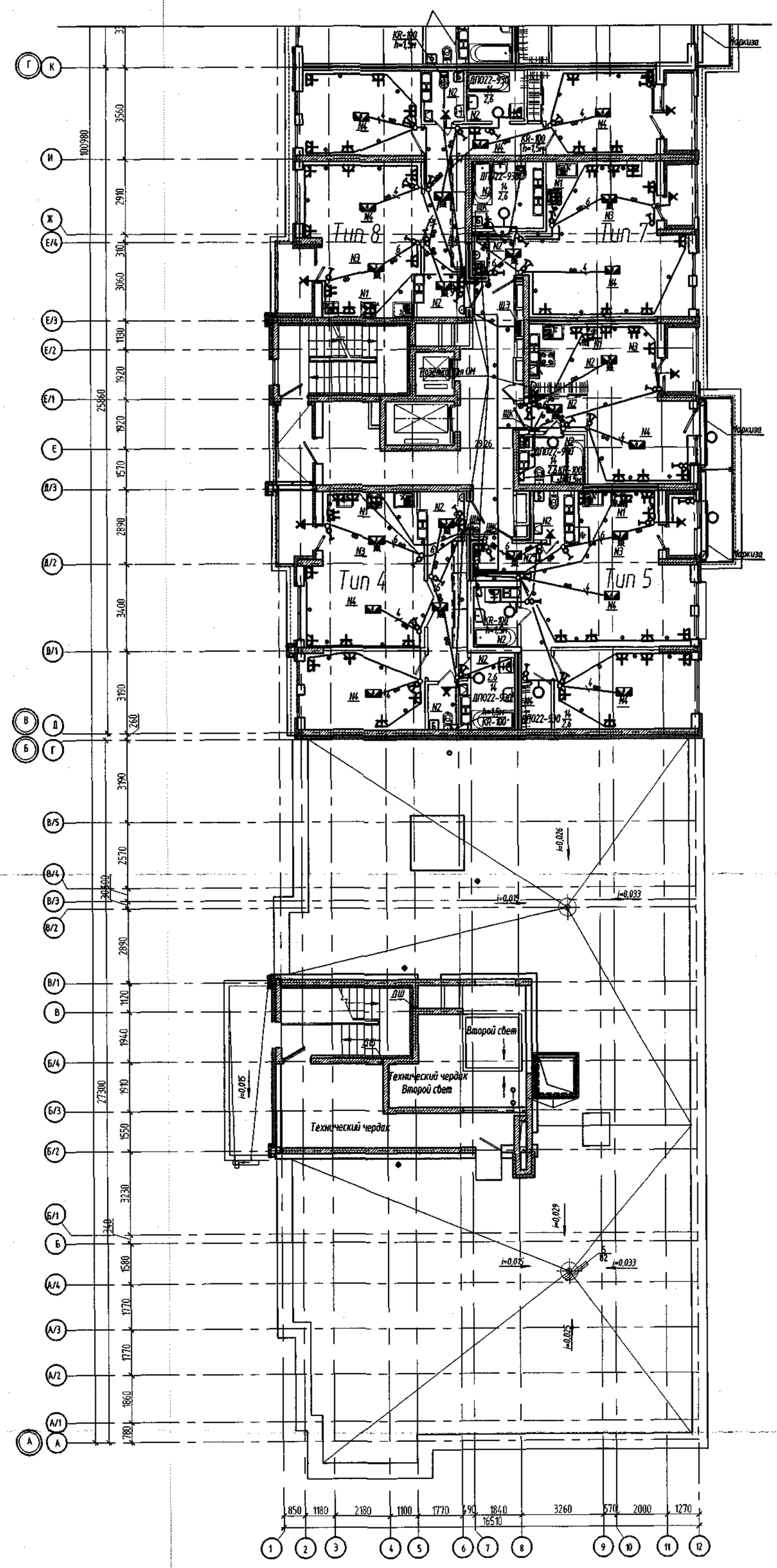
Согласовано:
Гл. спец. КО Бохан 03.24
Гл. спец. ФВ Авраам 03.24
Гл. спец. ВК Пашкевич 03.24

Согласовано:
ГАП Иванюк 03.24
Гл. спец.СС Пашкевич 03.24

Инв.№ подл. 99/184 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв.№ | Гл. спец. КО Бохан | Гл. спец. ФВ Авраам | Гл. спец. ВК Пашкевич

Компановочная схема





Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванной – на высоте 1,0 м
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штробление. При невозможности штробления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Точное место точки подвода питания и способа подключения маркиз уточнить после закупки оборудования.
1.1 6. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в банных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

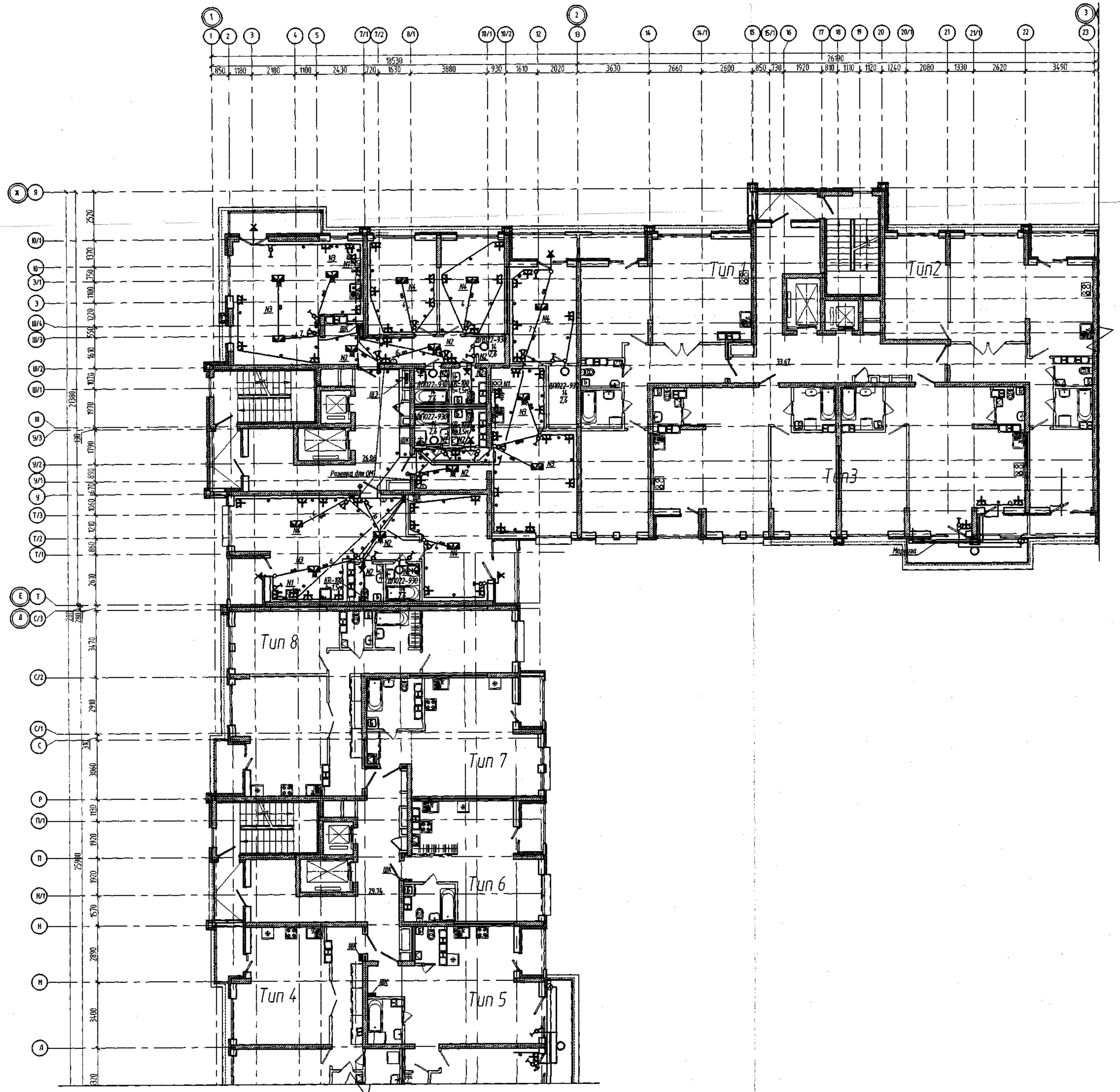
Согласовано:

Гл. спец. КО	Бецук	03.24
Гл. спец. ОВ	Дарьина	03.24
Гл. спец. ВК	Левкевич	03.24
ГАП	Иванко	03.24
Гл. спец. СС	Пашкевич	03.24

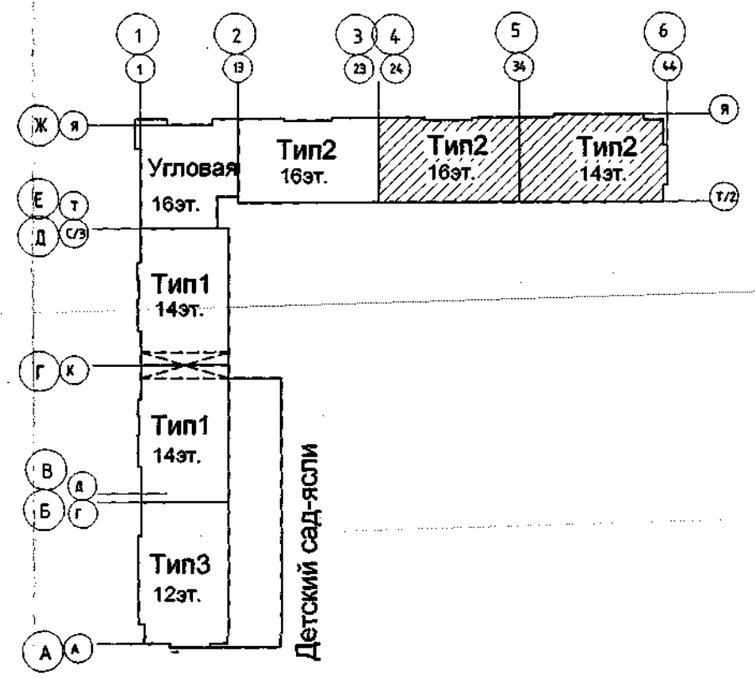
Инв. № подл. 99/105 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. №

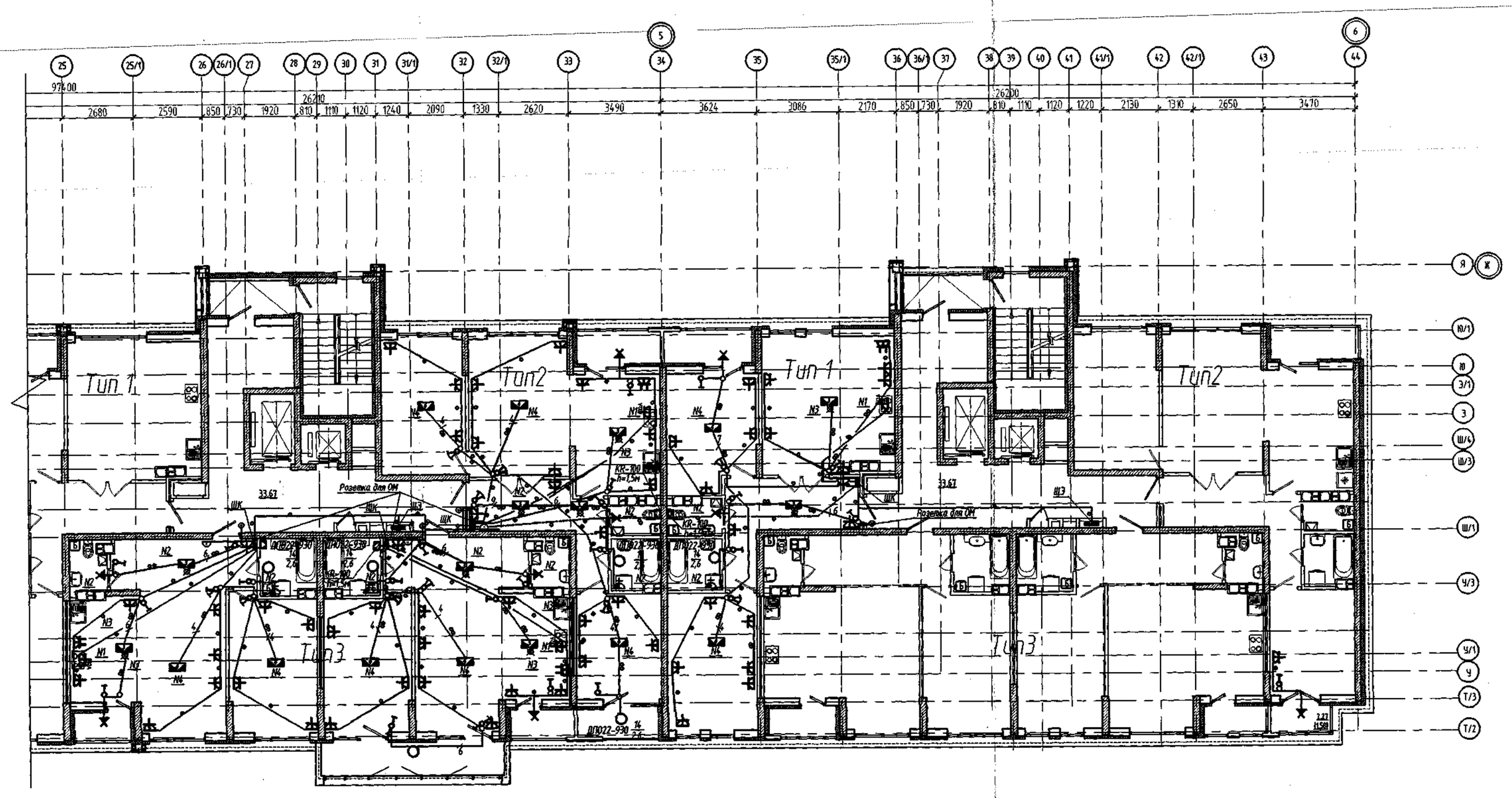
						22.012-1-ЭЗ	
1	1	–	12.24		03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО		Лагун			03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 105; Листов:
Разработал		Карпиевич			03.24		
Проверил		Доманевский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 14 этажа в осях 1-12; А-К	ОАО "Институт "Минжилгражданпроект"
Н.контроль		Игнатень			03.24		
Утвердил		Доманевский			03.24		

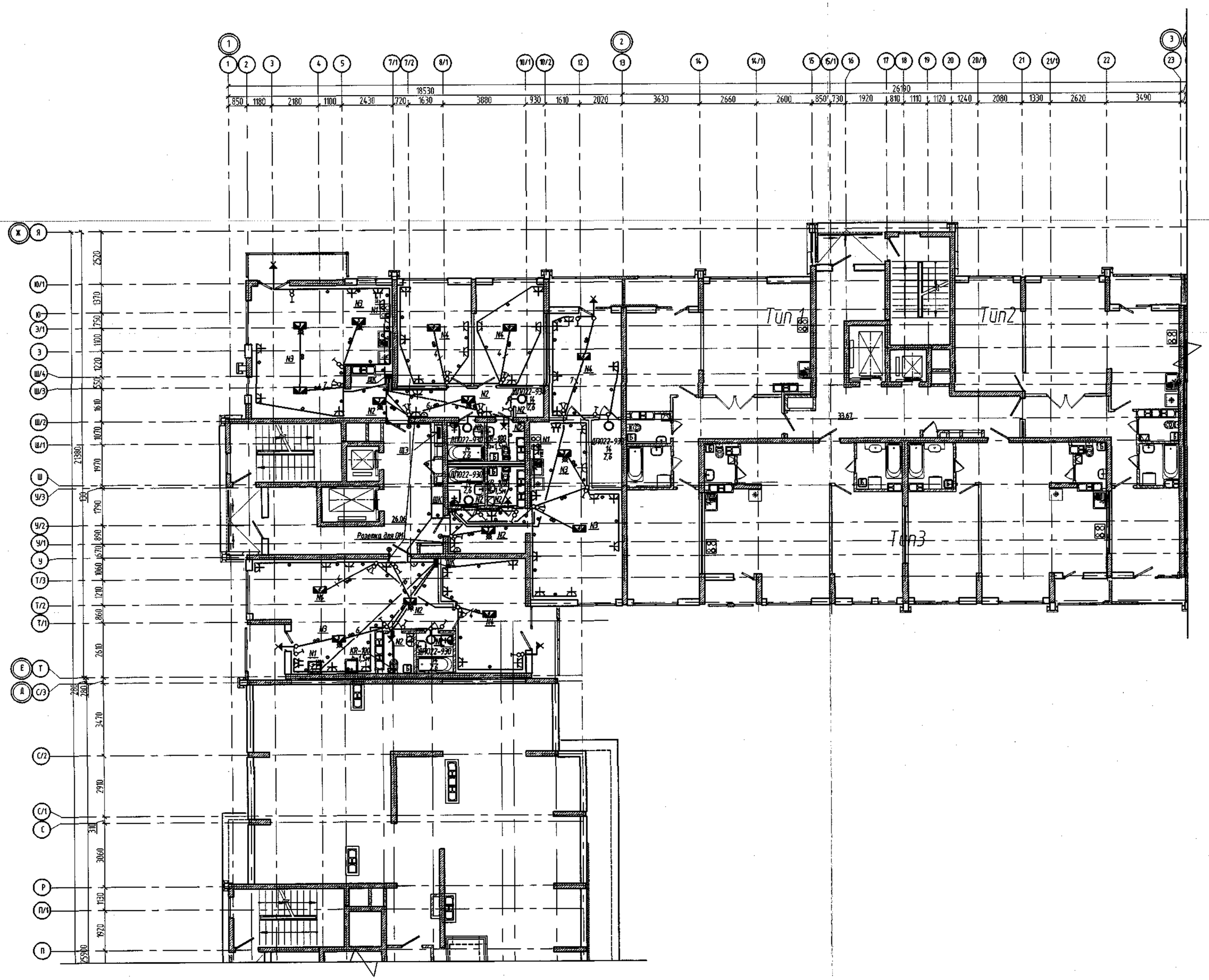
Формат А1


Тип 1
Тип 2
Тип 3
Тип 4
Тип 5
Тип 6
Тип 7
Тип 8
Розетка для ОМ
Мойка
ВА022-930
ВП022-930
ВП022-930
ВП022-930
ВА022-930
ВП022-930
ВП022-930
ВП

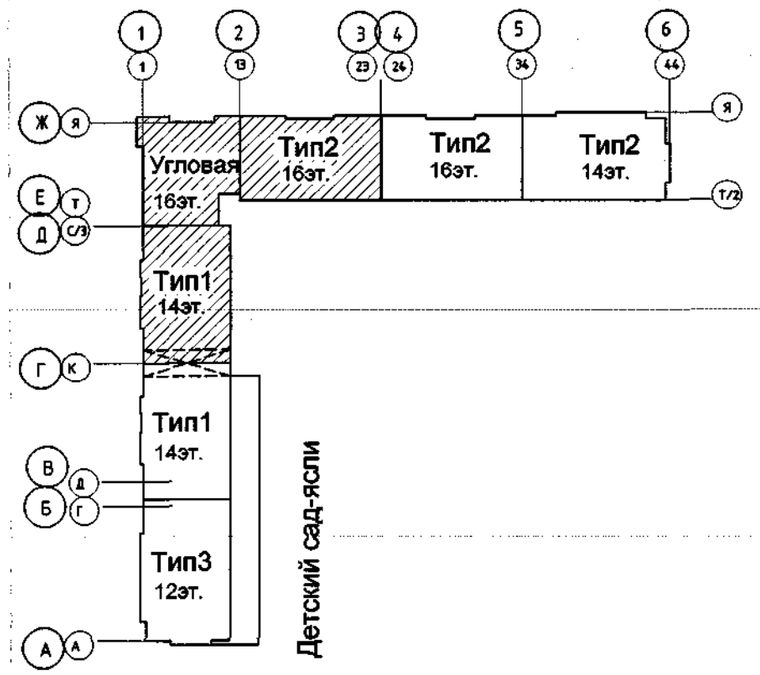
Компановочная схема




Тип1
Тип2
Тип1
Тип2
Тип3
Тип3
Розетка для ОМ
Розетка для ОМ
ЩЭ
ЩК
ЩК
ЩК
ЩЭ
ЩЭ
ЩЭ



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванной – на высоте 1,0 м
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

					22.012-1-ЭЗ
1	1	–	1:150		Э3.2л
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. ЭТО	Лагун				03.24
Разработал	Карпбевич				03.24
Проверил	Домневский				03.24
Н.контроль	Игнатеня				03.24
Утвердил	Домневский				03.24

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа неногокдартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С	108	

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 15 этажа в осях 1-23; П-Я

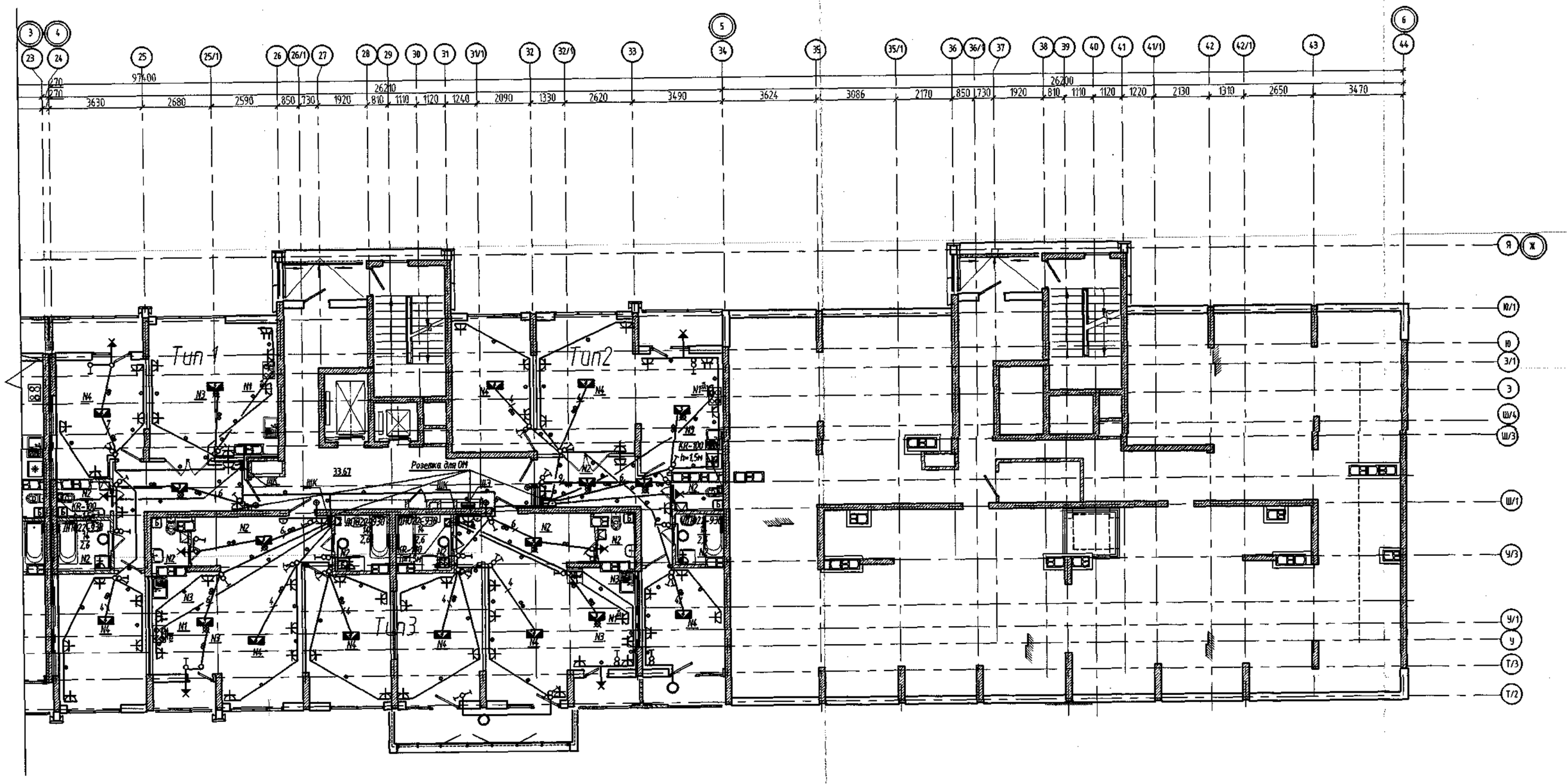
ОАО "Институт "Мунскгражданпроект"

Формат А1

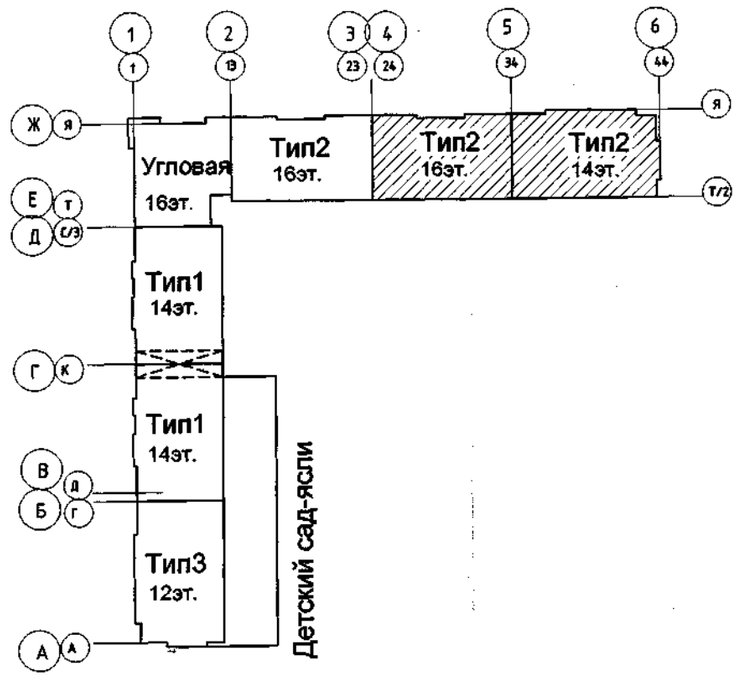
Согласовано:
ГА. спец. ЮО Васюк 03.24
ГА. спец. ОВ Ипполит 03.24
ГА. спец. ВК Пашкевич 03.24

Согласовано:
ГАП Иванова 03.24
ГА. спец. СС Пашкевич 03.24

Инв.№ подл. 99/109 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв.№ |



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

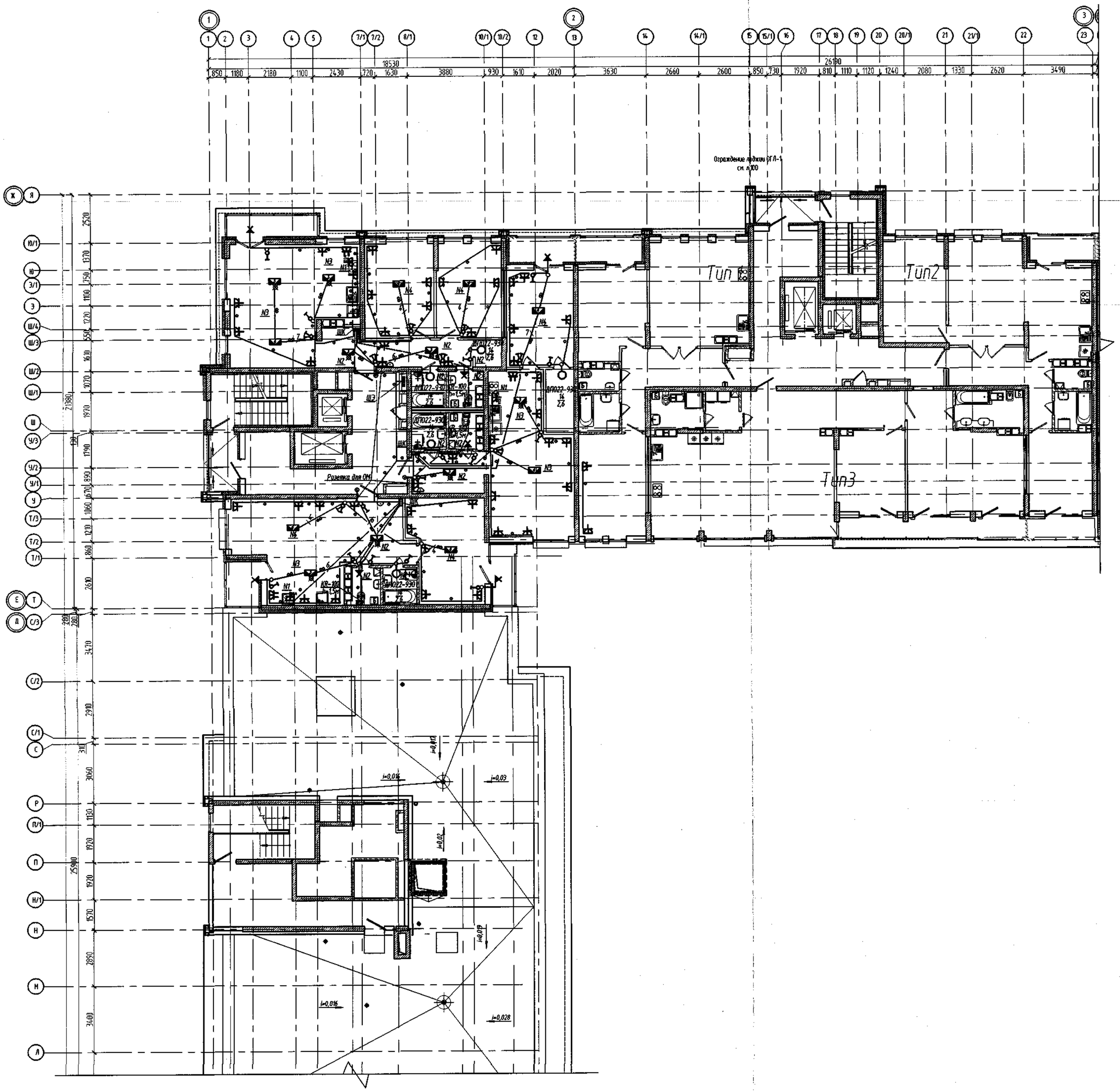
1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указанных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванной – на высоте 1,0 м
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытий(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

Согласовано:
Гл. спец. ЮО Бозис 03.24
Гл. спец. ОВ Ларцева 03.24
Гл. спец. ВК Дашкевич 03.24
ГАП Иванко 03.24
Гл. спец. СС Пашкевич 03.24

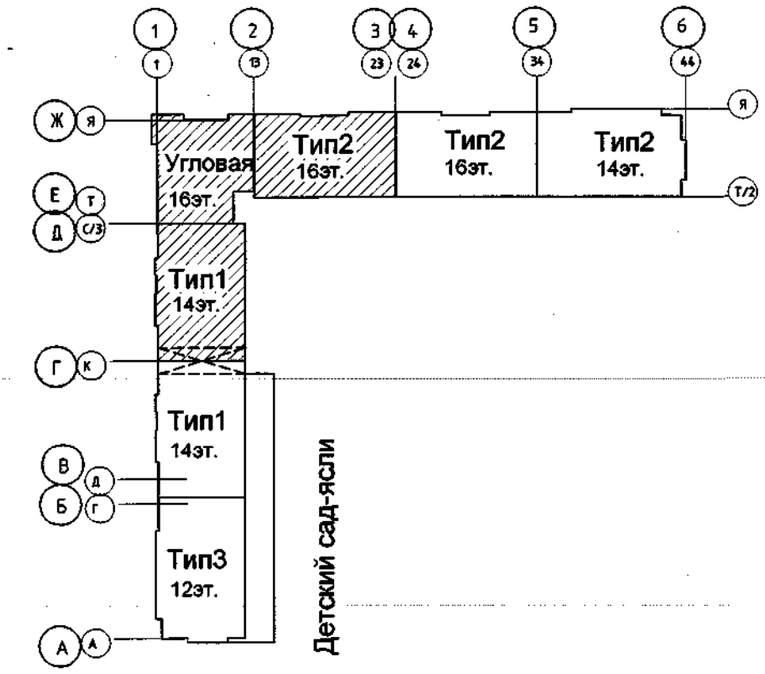
Взам. инв. №
Подп. и дата 03.24
Инв. № подл. 99/109

						22.012-1-ЭЗ	
						Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО		Лагун			03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 109; Листов:
Разработал		Карпиевич			03.24		
Проверил		Домашевский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 15 этажа в осях 24–44; Т/2–Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль		Игнатьева			03.24		
Утвердил		Домашевский			03.24		

Формат А1



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. *Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.*
2. *Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванной – на высоте 1,0 м*
3. *Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытий(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).*
В местах с штукатурным слоем менее 1см – выполнить штрабление. При невозможности штрабления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповые линии питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. *ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.*
6. *Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).*

Согласовано:

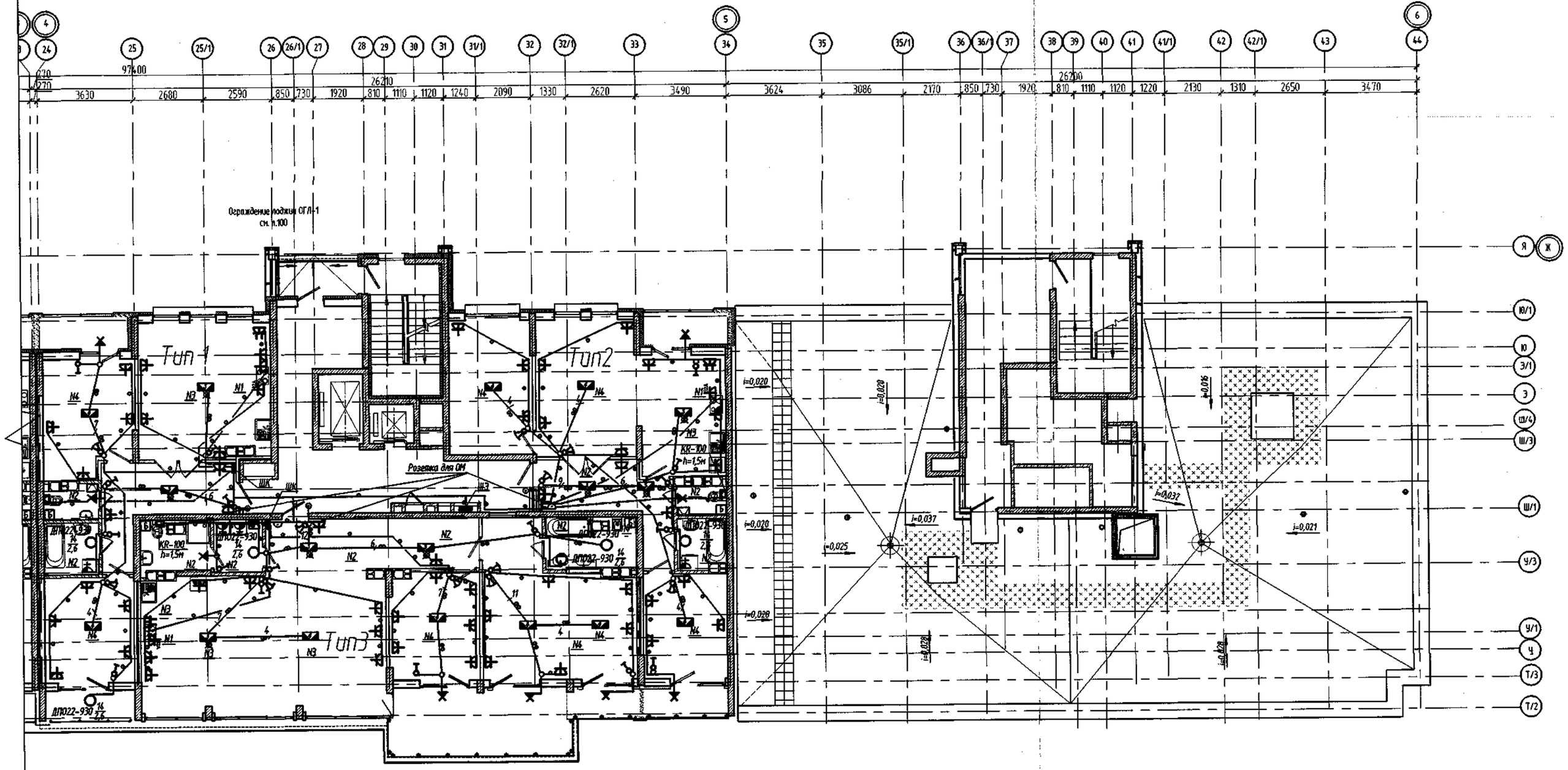
Гл. спец. КО	Богун	03.24
Гл. спец. ОВ	Гарина	03.24
Гл. спец. ВК	Гаврилович	03.24
ГАП	Мишко	03.24
Гл. спец. ЭС	Пушкевич	03.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/110	03.24	

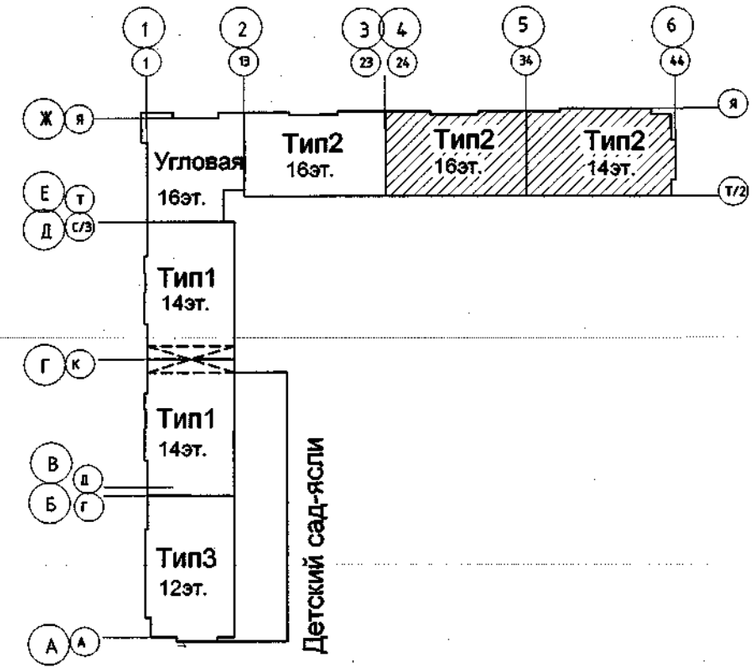
						22.012-1-Э
1	1	–	Дп-ки		03.24	Комплекс жилой застройки "Умный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
		С	110	
Нач. ЭТО	Лагун		03.24	
Разработал	Карпицевич		03.24	
Проверил	Вонтиевский		03.24	
Н.контроль	Игнатеня		03.24	
Утвердил	Вонтиевский		03.24	
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 16 этажа в осях 1-23; Л-Я		ОАО "Институт "Минскгражданпроект"		

Формат А1



Компановочная схема



Условные обозначения

– проводка в трубе в подготовке пола.
– проводка в замоноличенной трубе в перекрытии этажа.

1. Выключатели установить на высоте 1 м , розетки – 0,3 м от уровня чистого пола, кроме мест указаных на плане, и на расстоянии 0,5 м от сантехнического оборудования.
2. Розетки по фронту кухонного оборудования установить на высоте 1 м от уровня чистого пола, розетки в ванной – на высоте 1,0 м
3. Проводку выполнить кабелем ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой по стенам, в замоноличенных трубах в плитах перекрытия(к светильникам), в трубе в подготовке пола до заливки пола (групповые линии от ЩЭ до квартиры).
В местах с штукатурным слоем менее 2см – выполнить штробление. При невозможности штробления (напр. колонна)– выполнить переход в полу в трубе
Групповая линия питания электроплиты выполнить в трубе в подготовке пола на всем протяжении.
4. ОМ – оптический модем для телефонизации. Привязку см. раздел СС.
5. Расстояние до открытых проводящих частей оборудования в ванных/душевых должно быть не менее 0,6м от края ванны/душевого поддона (в т.ч. корпус стиральной машины).

Согласовано: Гл. спец. КО Богач 03.24; Гл. спец. ОВ Марина 03.24; Гл. спец. ВК Лешкевич 03.24

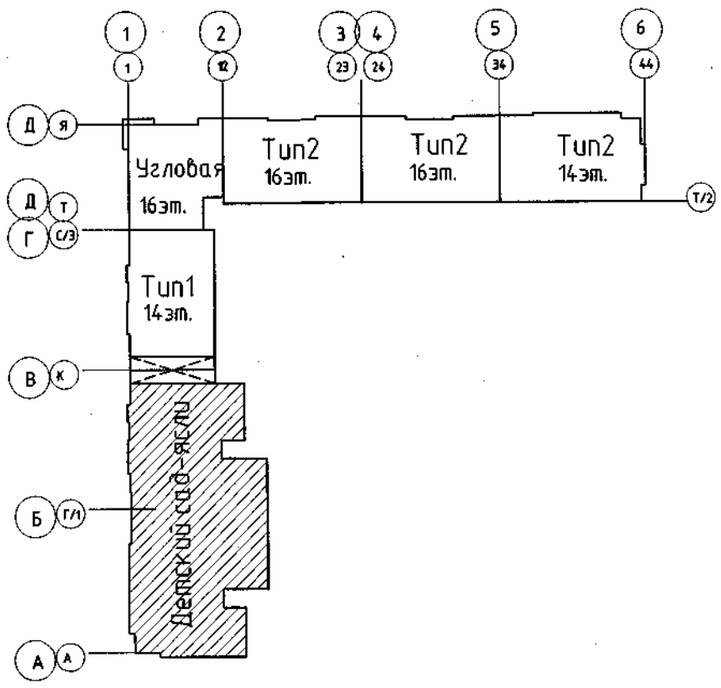
Согласовано: ГАП Иванко 03.24; Гл. спец. СС Пашкевич 03.24

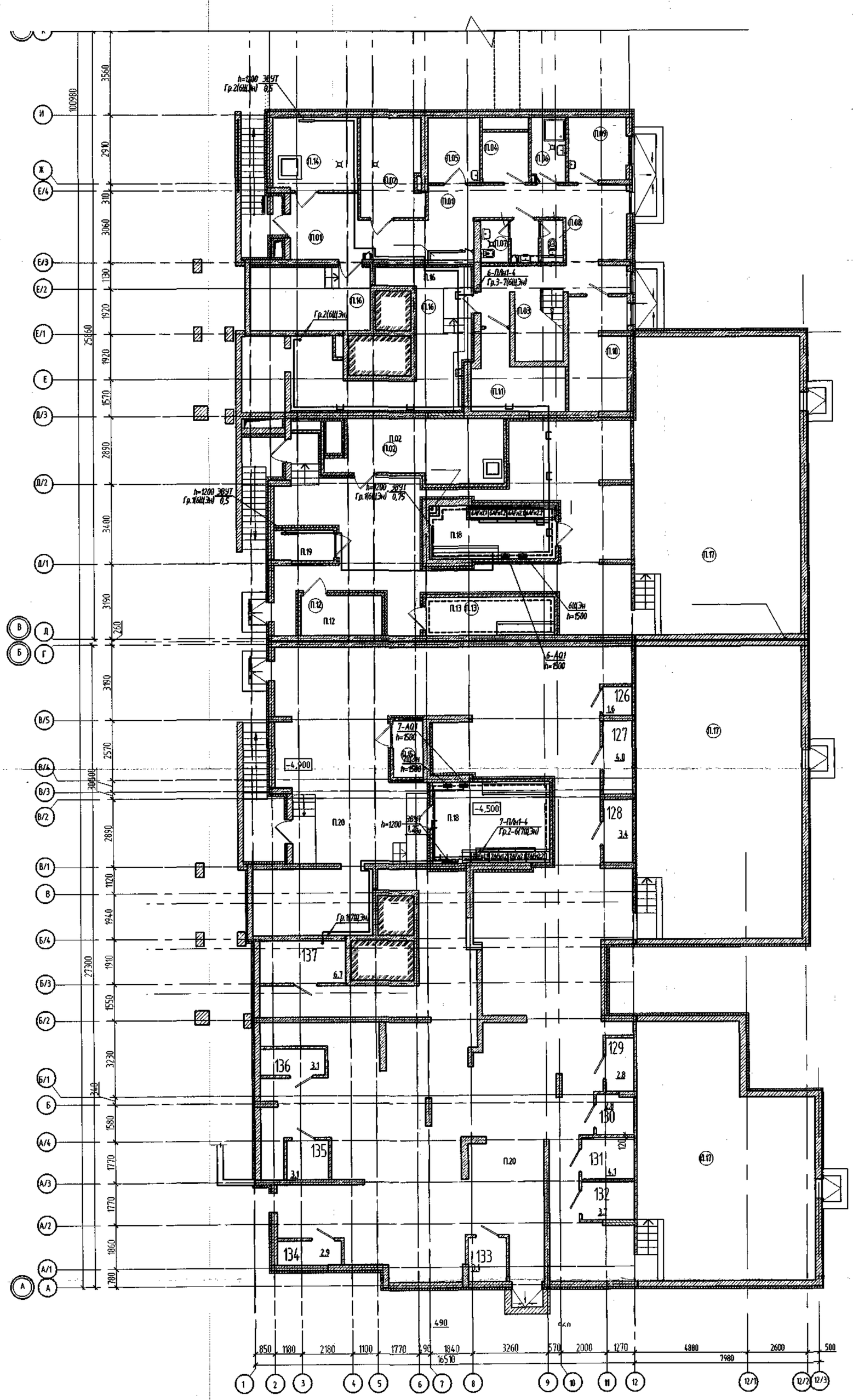
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Гл. спец. КО Богач	Гл. спец. ОВ Марина	Гл. спец. ВК Лешкевич
99/111	03.24				

							22.012-1-ЭЗ
1	1	–	Т2 ул.6		03.24		Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО	Лещик				03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 111; Листов:
Разработал	Карпиевич				03.24		
Проверил	Данилевский				03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей квартир 15 этажа в осях 24–44; Т/2–Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Игнатеня				03.24		
Утвердил	Данилевский				03.24		

Формат А1

Компановочная схема





Согласовано:

Гл. спец. КО	Бевж	
Гл. спец. ОВ	Ларина	
Гл. спец. ВК	Лежебоч	
ГИП	Иванко	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/112	03.24	

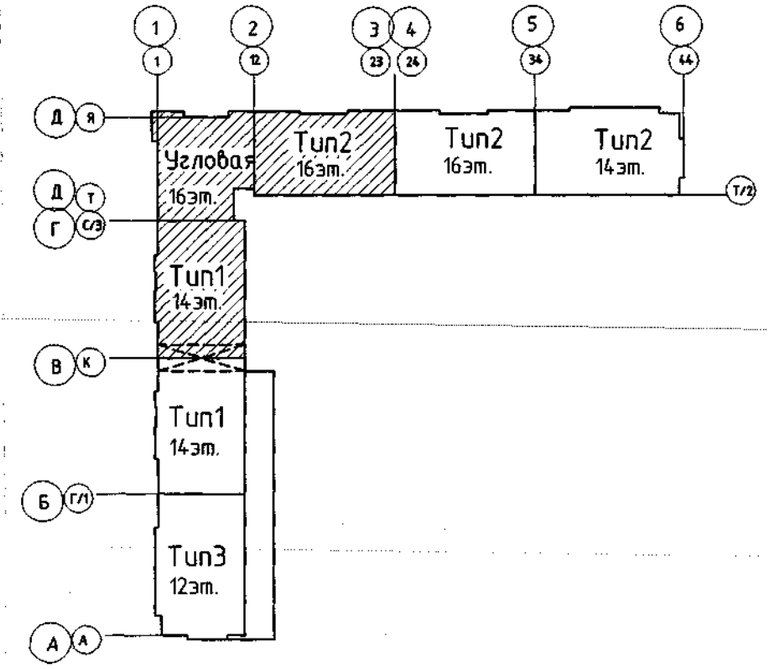
						22.012-1-Э
						Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. ЭТО		Лагун			03.24	Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом
Разработал		Кохан			03.24	
Проверил		Доманевский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева подземного этажа в осях 1-12/3; А-К
Н.контроль		Игнатеня			03.24	
Утвердил		Доманевский			03.24	

Стадия	Лист	Листов
С	112	

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1

Компановочная схема



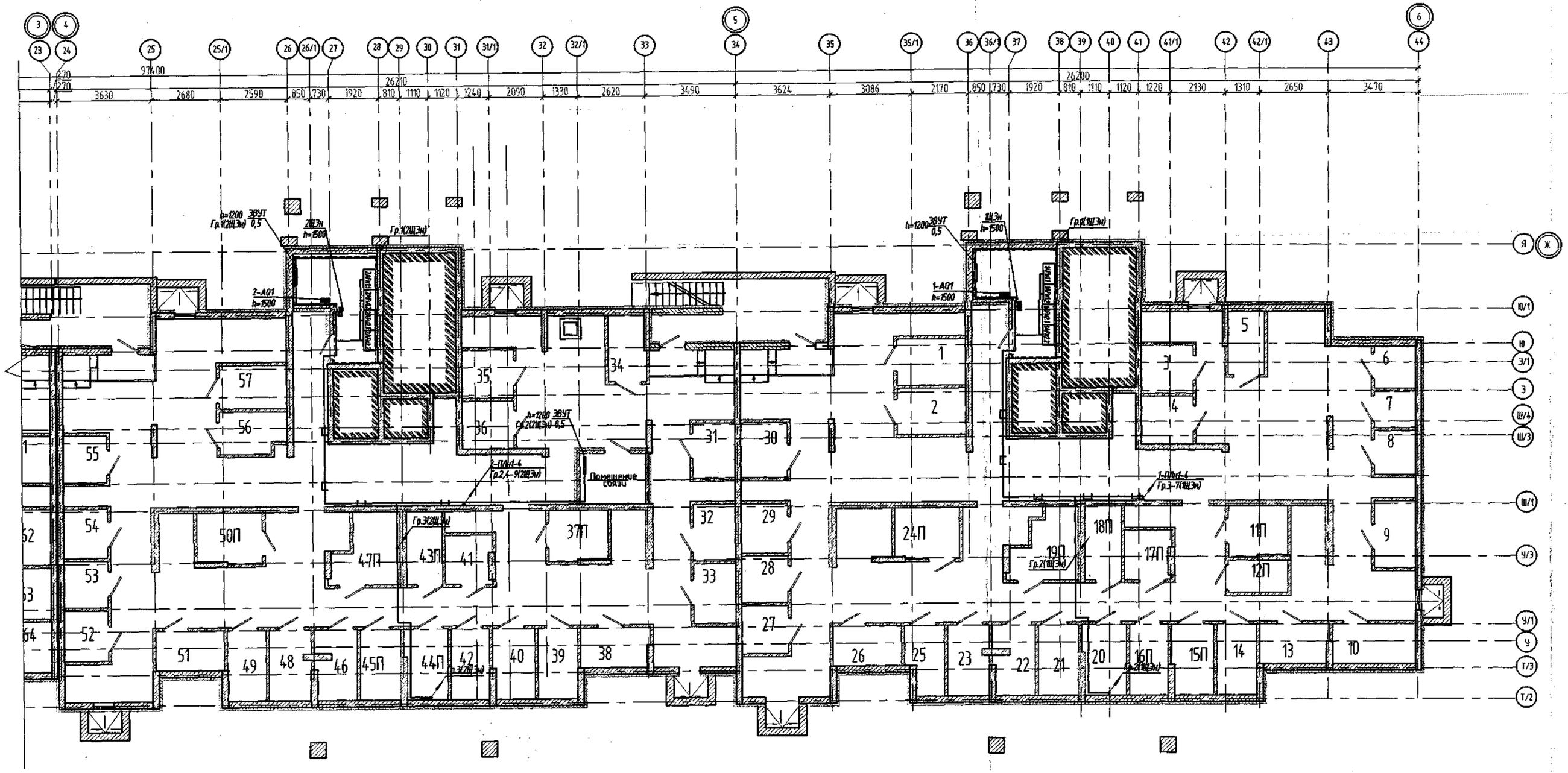
Согласовано:

Гл. спец. КО	Богун	03.24
Гл. спец. ОВ	Марина	03.24
Гл. спец. ВК	Ивашевич	03.24
ГАП	Мишина	

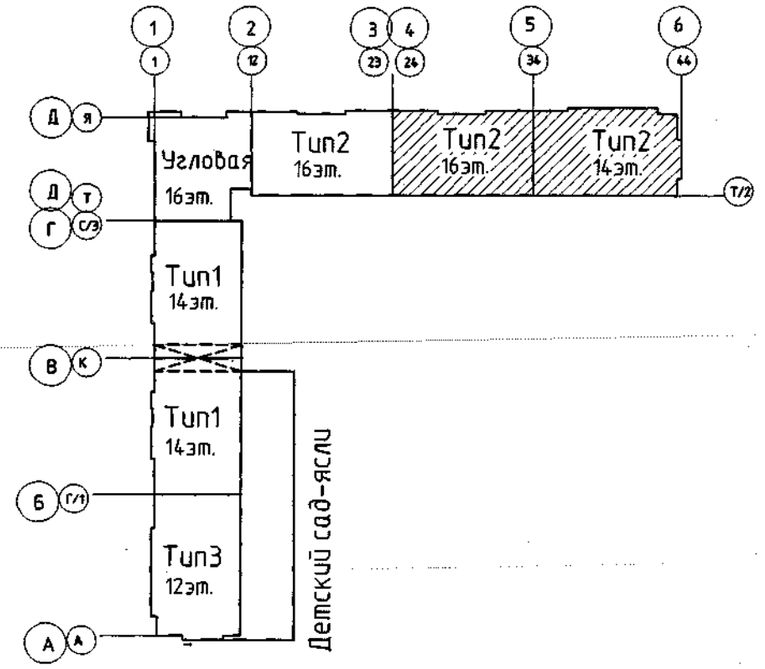
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
99/18	03.24		

							22.012-1-Э
1	–	Зам.	139-24		09.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. ЭТО	Лагун				09.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 113; Листов:
Разработал	Кахан				09.24		
Проверил	Доманевский				09.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрооборуд подземного этажа в осях 1-23; К-Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль	Ленатеня				09.24		
Утвердил	Доманевский				09.24		

Формат А1



Компановочная схема



Согласовано:
Гл. спец. КО Бовик 09.24
Гл. спец. ОВ Жданка 09.24
Гл. спец. ВК Ивашко 09.24
ГИП Гагарин 09.24

Инв. № подл. 99/114 | Подп. и дата 09.24 | Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	–	зам.	034-24		09.24

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом

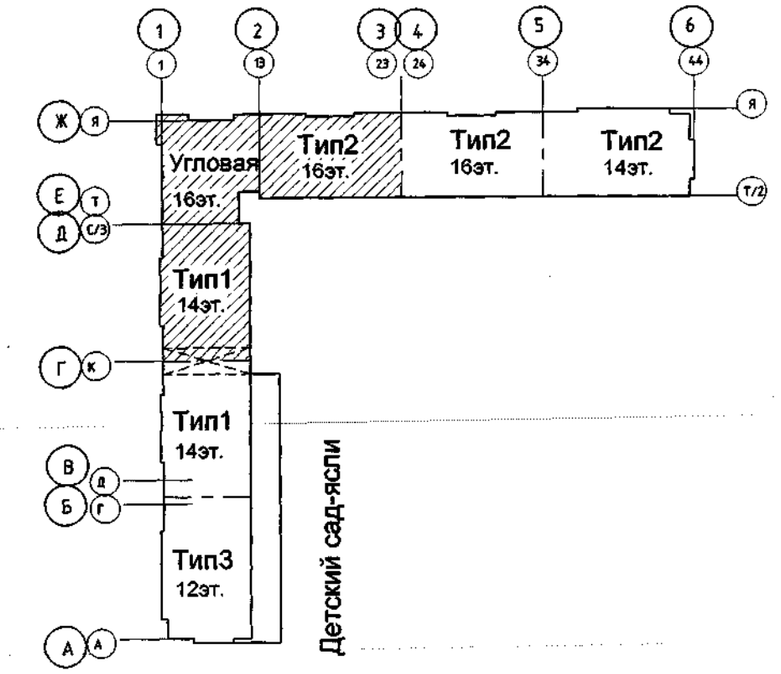
Нач. ЭТО	Лагун	09.24
Разработал	Кохан	09.24
Проверил	Данишевский	09.24
Н.контроль	Иванавеня	09.24
Утвердил	Данишевский	09.24

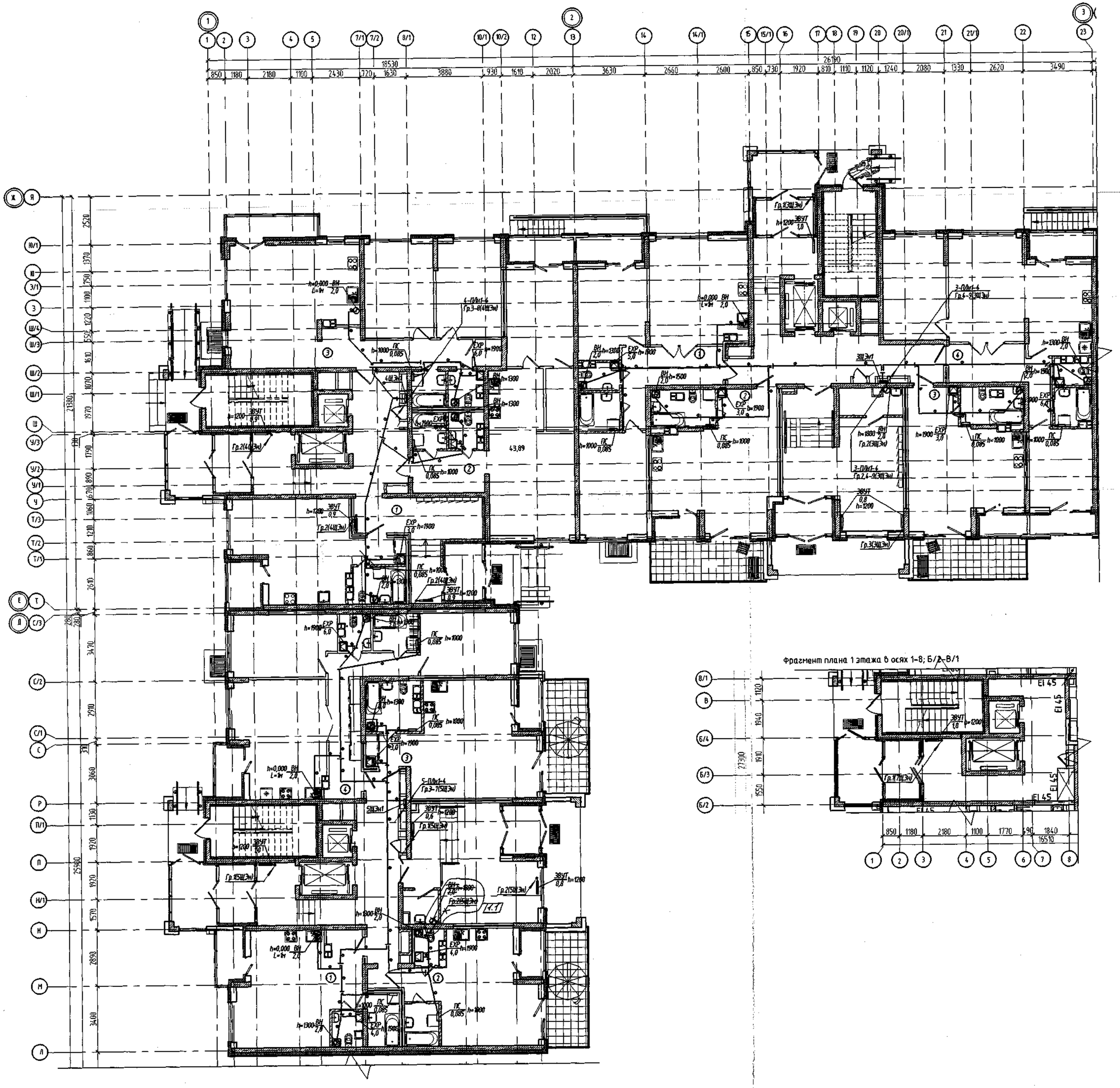
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева подземного этажа в осях 24-44; Т/2-Я

Стадия	Лист	Листов
С	114	

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

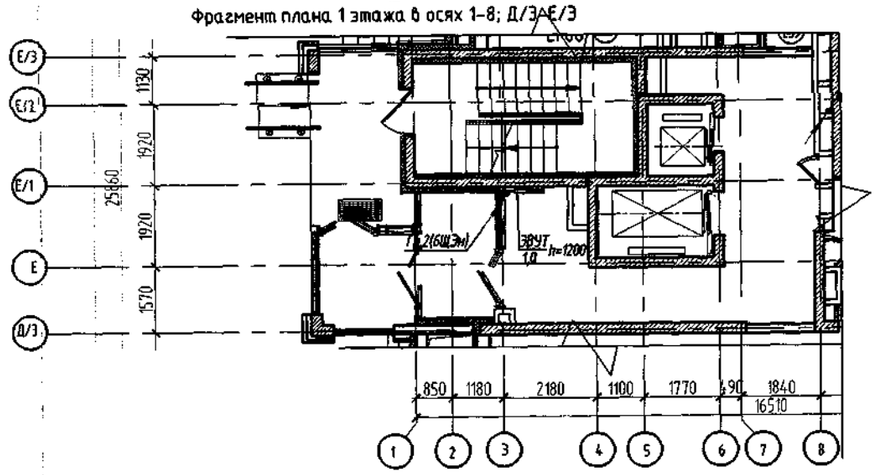
Компановочная схема





Фрагмент плана 1 этажа в осях 1-8; Б/2-В/1

Фрагмент плана 1 этажа в осях 1-8; Д/3-Е/3



Согласовано:

Гл. спец. ПО	Волис	03.24
Гл. спец. ОВ	Латыш	03.24
Гл. спец. ВК	Пашкевич	03.24
ГИП	Ивашко	03.24

					22.012-1-ЭЗ
1	1	–	ИИ-Эм	03.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной - Парниковой - Дачного проезда
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Лилеун		03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал		Кохан		03.24	
Проверил		Домашевский		03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 1 этажа в осях 1-23; К-Я
Н.контроль		Игнатеня		03.24	
Утвердил		Домашевский		03.24	

Стадия	Лист	Листов
С	115	

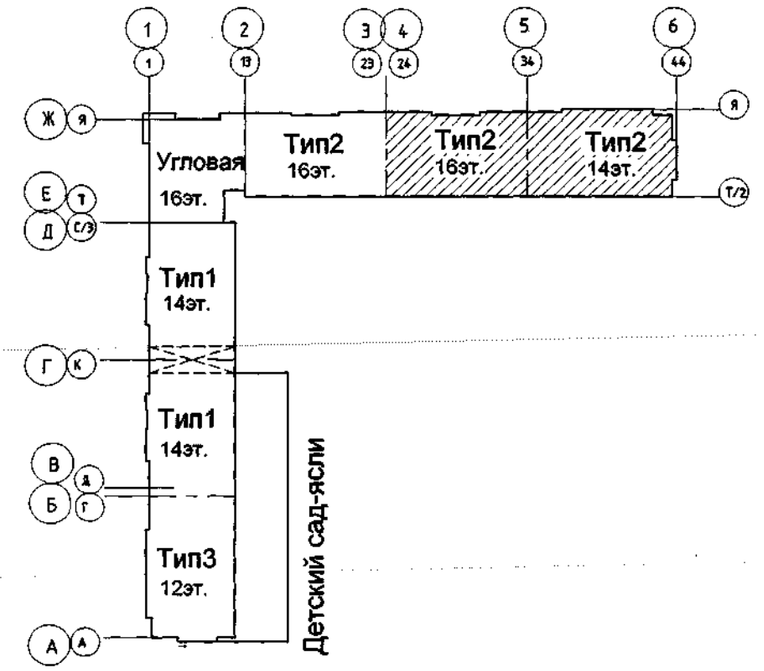
ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

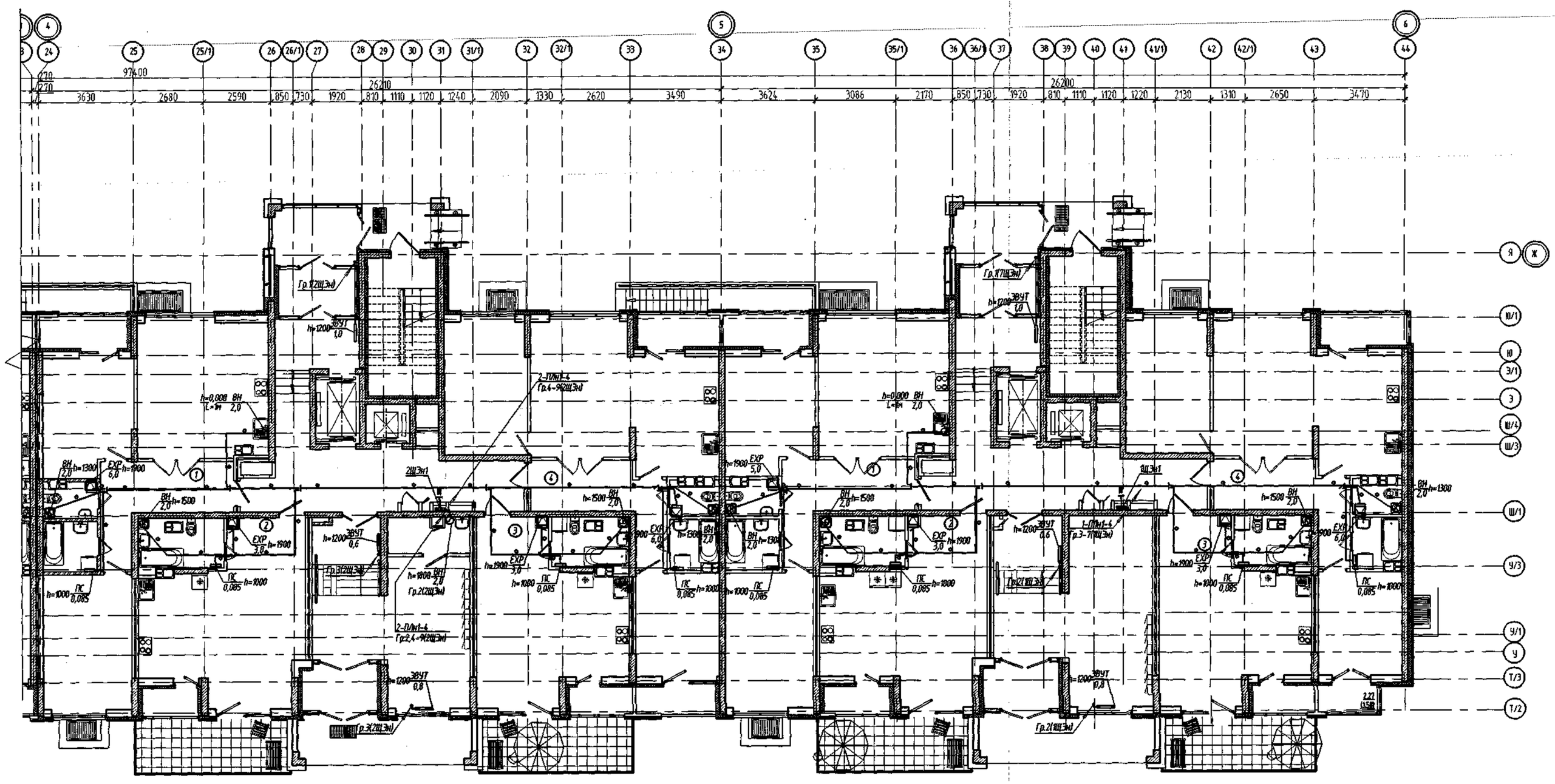
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

99/15 | 03.24

Формат А1

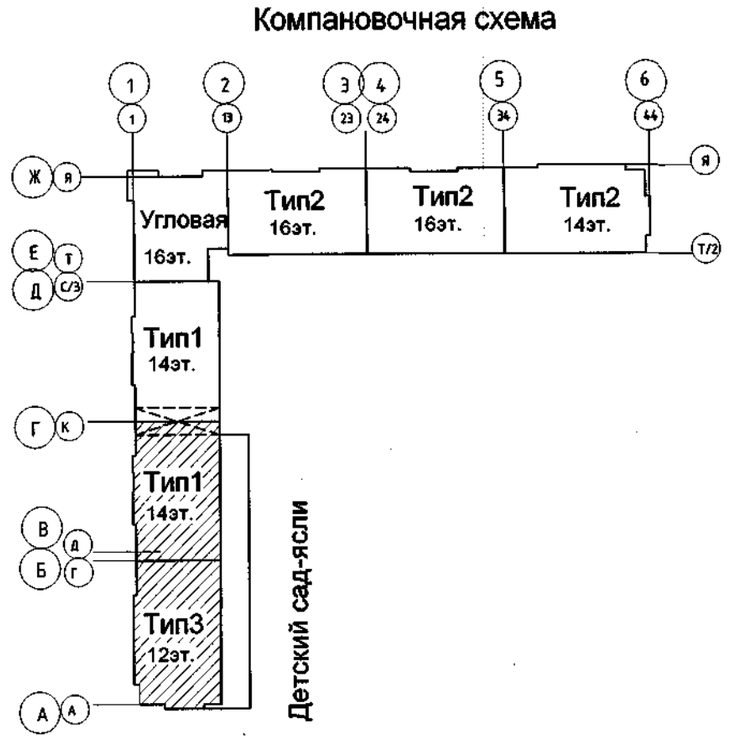
Компановочная схема

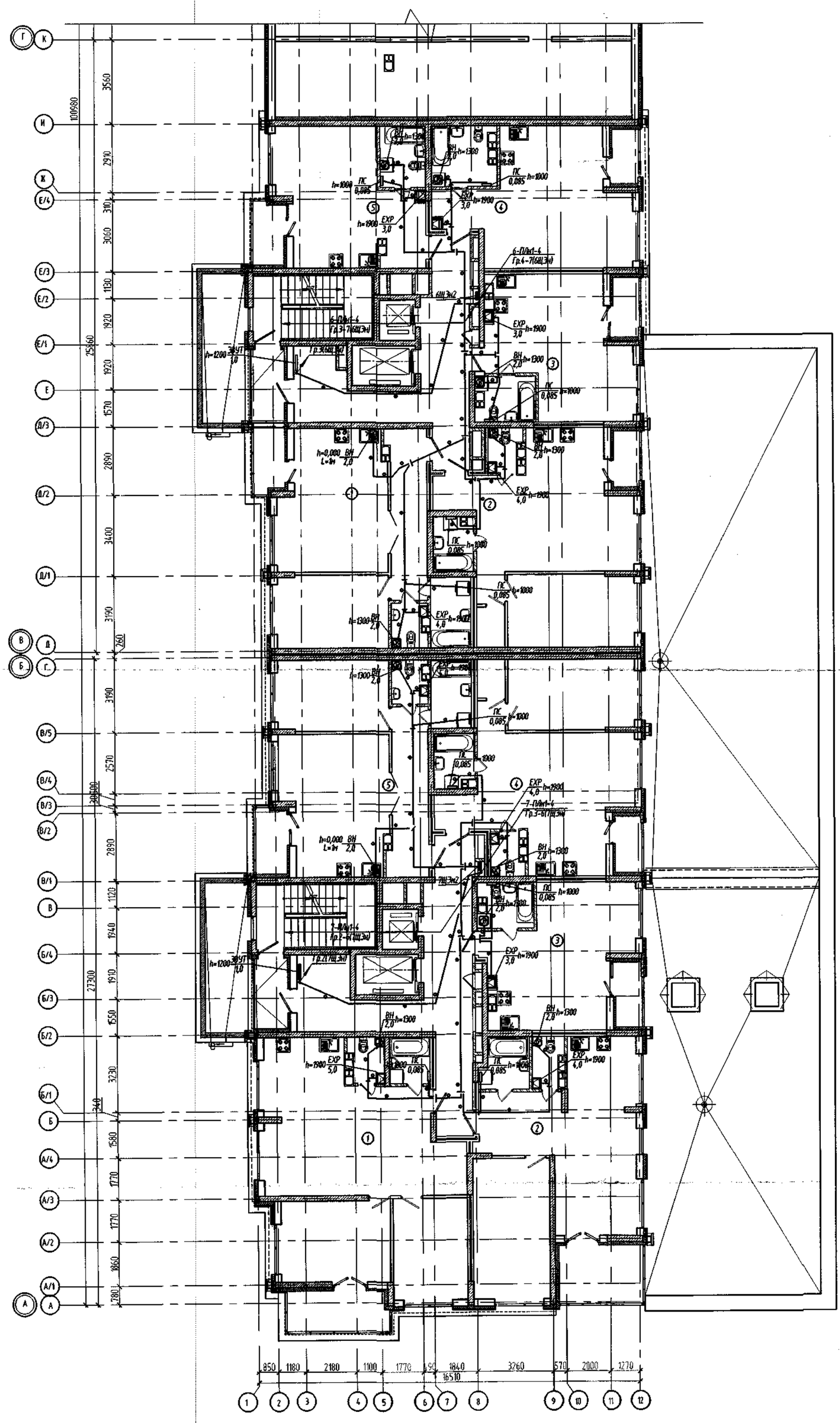




| | | |

Компановочная схема





Согласовано:

Гл. спец. КО	Богук	03.24
Гл. спец. ОВ	Ларина	03.24
Гл. спец. ВК	Ленкевич	03.24
ГАП	Ивашко	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/117	03.24	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Лагун			03.24
Разработал		Кохан			03.24
Проверил		Данаевский			03.24
Н.контроль		Игнатеня			03.24
Утвердил		Данаевский			03.24

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

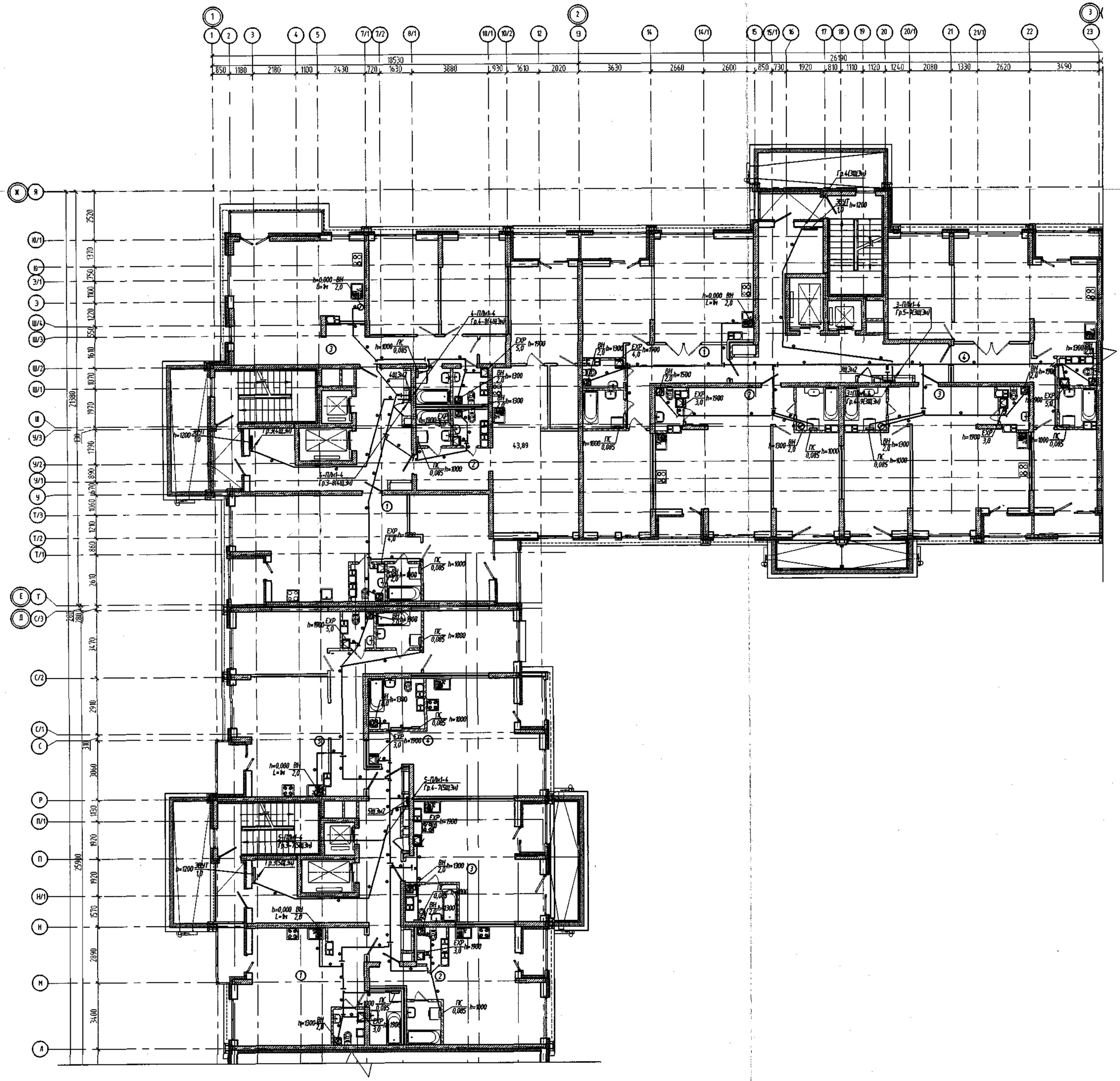
Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С	117	

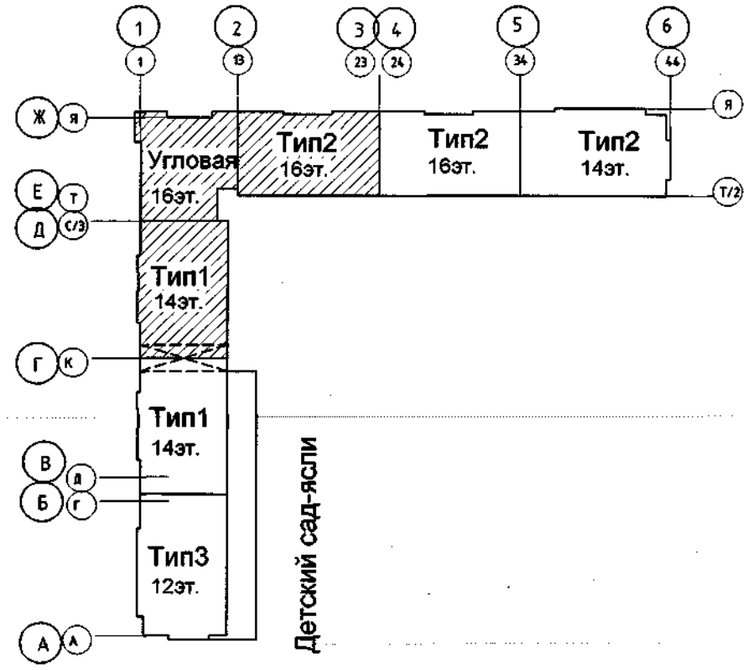
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 2 этажа в осях 1-12; А-К

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



Согласовано:

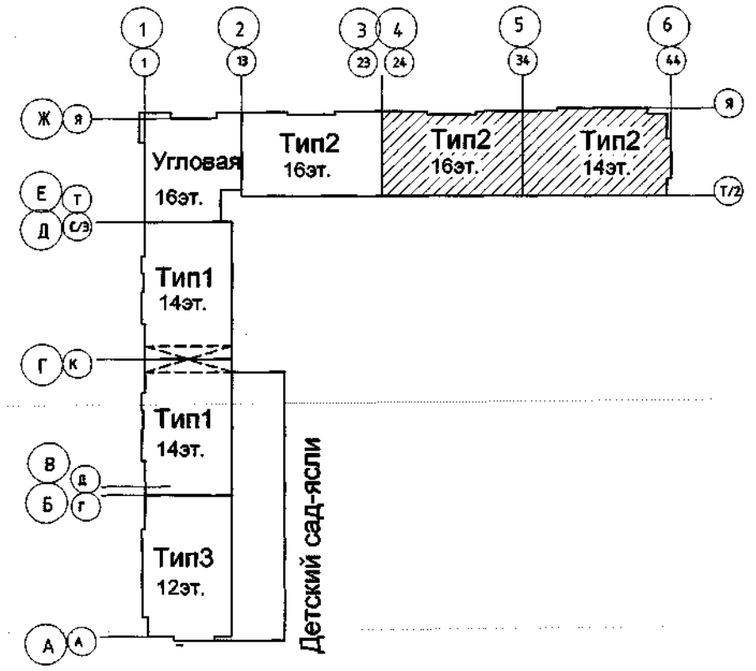
Гл. спец. КО	Босак	03.24
Гл. спец. ОВ	Харина	03.24
Гл. спец. ВК	Лемешева	03.24
ГАП	Мишко	03.24

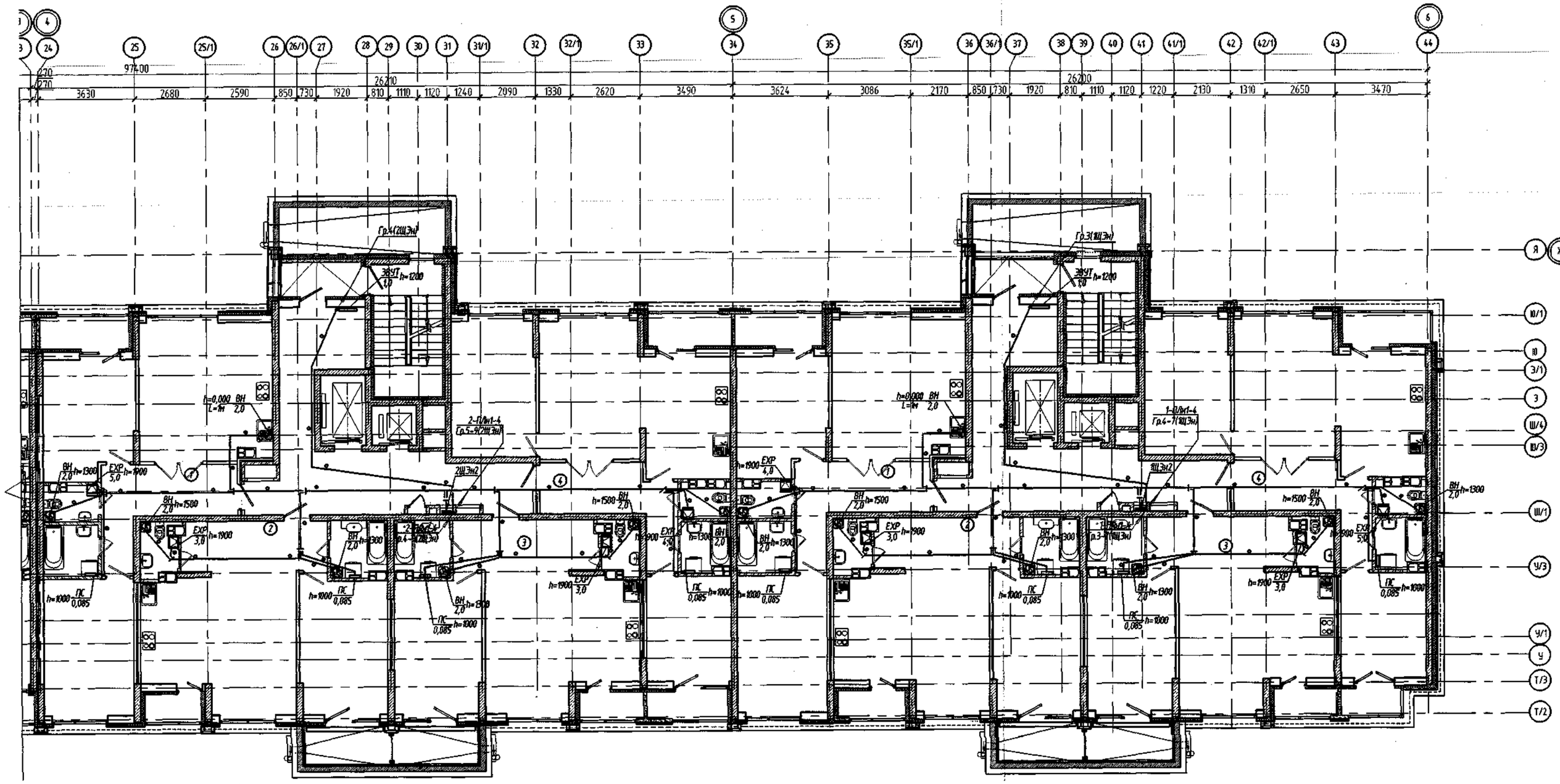
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:
99/118	03.24		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22.012-1-ЭОМ2		
						Комплекс жилой застройки "Янтный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда		
Нач. отд.		Лагун			03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кохан			03.24		С	189	
Проверил		Домневский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 2 этажа в осях 1-23; К-Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"		
Н.контроль		Игнатеня			03.24				
Утвердил		Домневский			03.24				

Формат А1

Компановочная схема





Согласовано:							03.24
		ГАП	Иванко				
Согласовано:							03.24
	Гл. спец. КО	Бранк					03.24
	Гл. спец. ОВ	Ларина					03.24
	Гл. спец. ВК	Лешкевич					
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№					
99/119	03.24						

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Лагун			03.24
Разработал		Кохан			03.24
Проверил		Янкевский			03.24
Н.контроль		Игнатеня			03.24
Утвердил		Янкевский			03.24

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Зимний" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

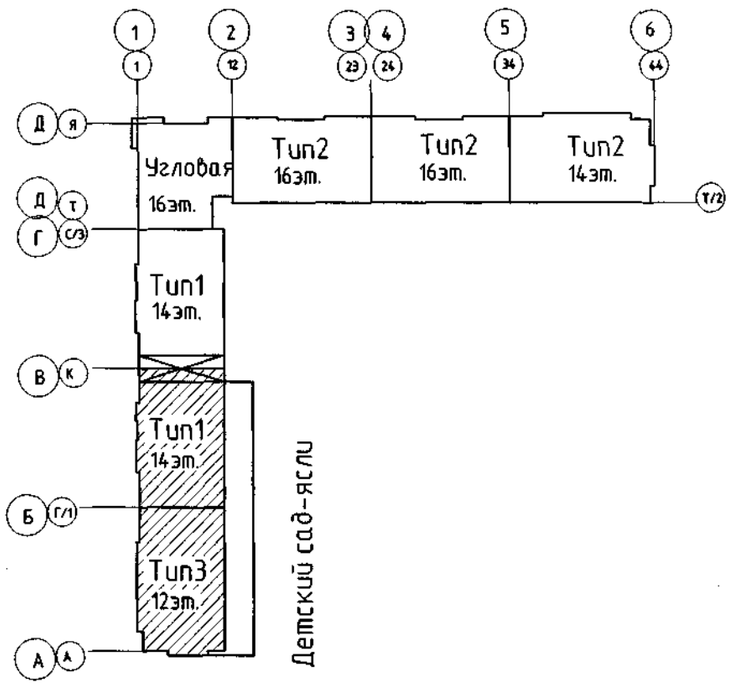
Стадия	Лист	Листов
С	119	

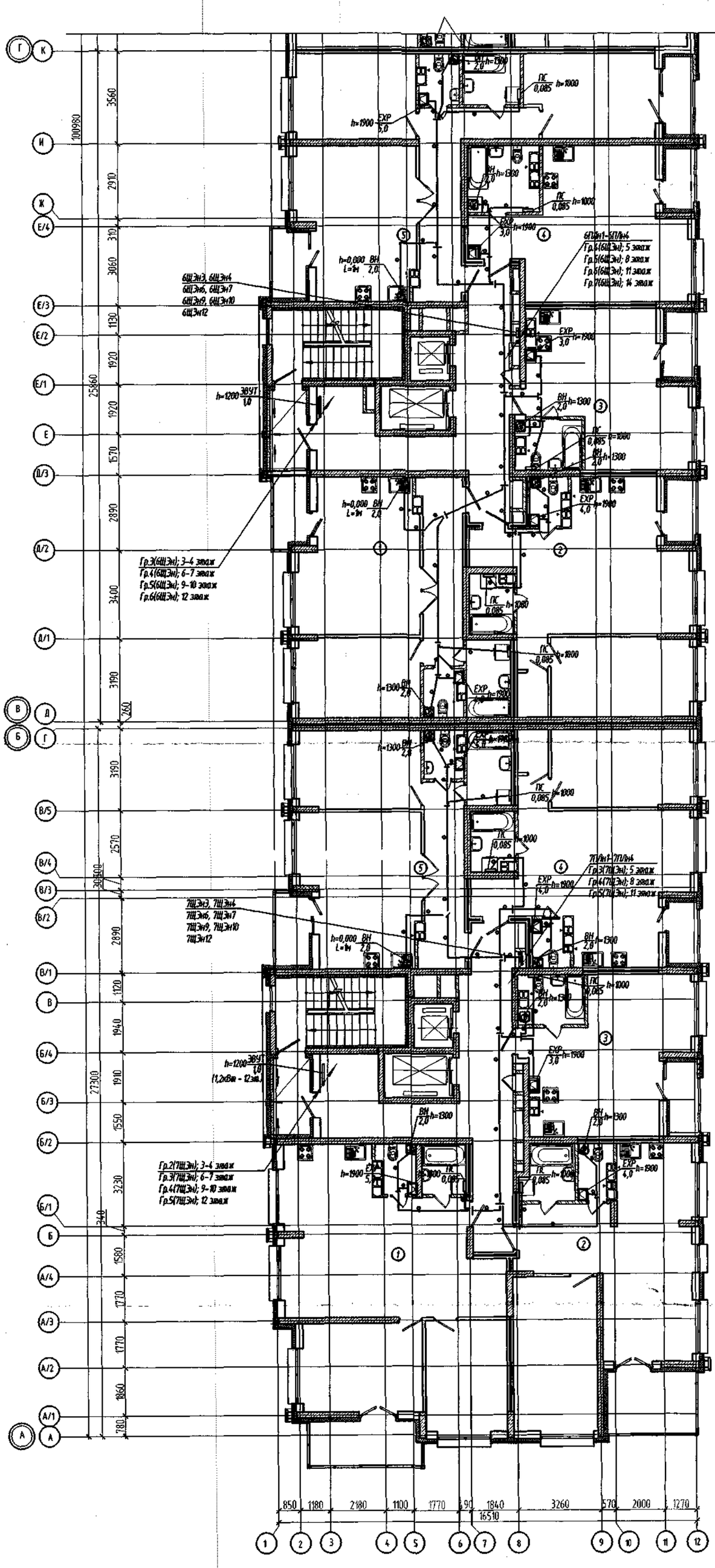
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 2 этажа в осях 24-44; Т/2-Я

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1

Компановочная схема





						22.012-1-ЭЗ
						Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Нач. отд.		Лагун			03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал		Кохан			03.24	
Проверил		Доманевский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 3,4,6,7,9,10,12 этажей в осях 1-12; А-К
Н.контроль		Игнатеня			03.24	
Утвердил		Доманевский			03.24	

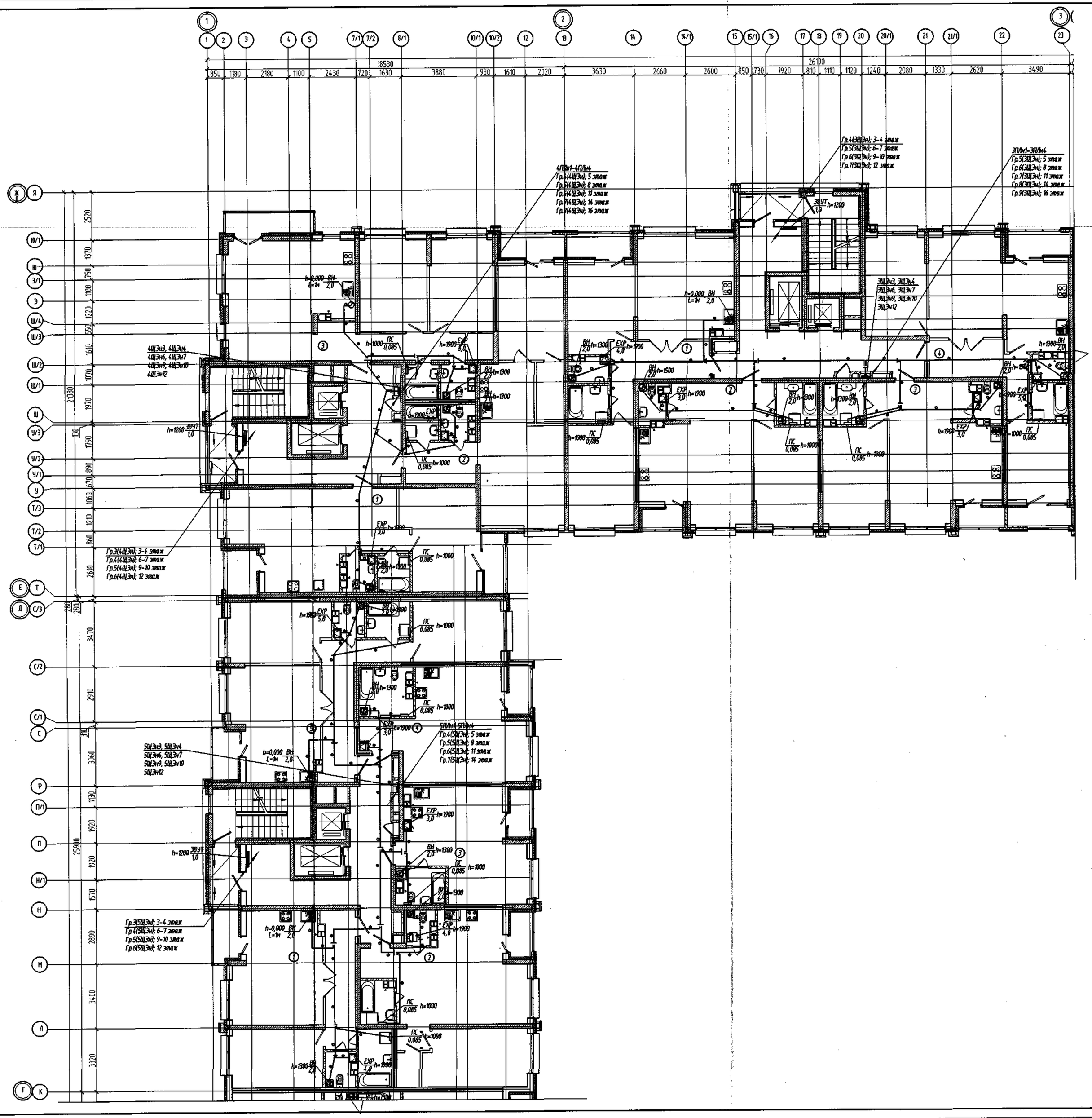
Стадия	Лист	Листов
С	120	

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

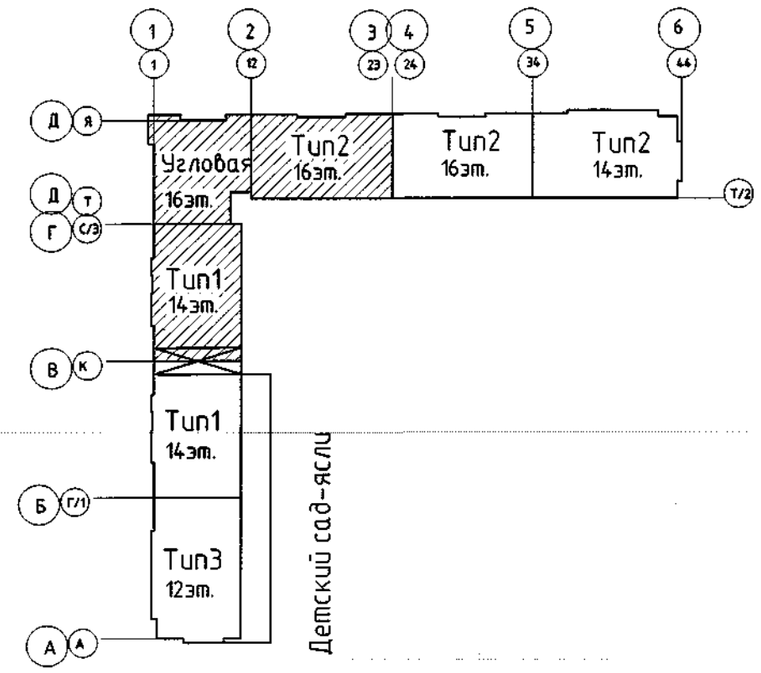
Формат А1

Согласовано: ГАП Ивашко 03.24; Гл. спец. КО Богик 03.24; Гл. спец. ОВ Ларина 03.24; Гл. спец. ВК Ланкевич 03.24

Инв. № подл. 99/120 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. №



Компановочная схема



Согласовано:

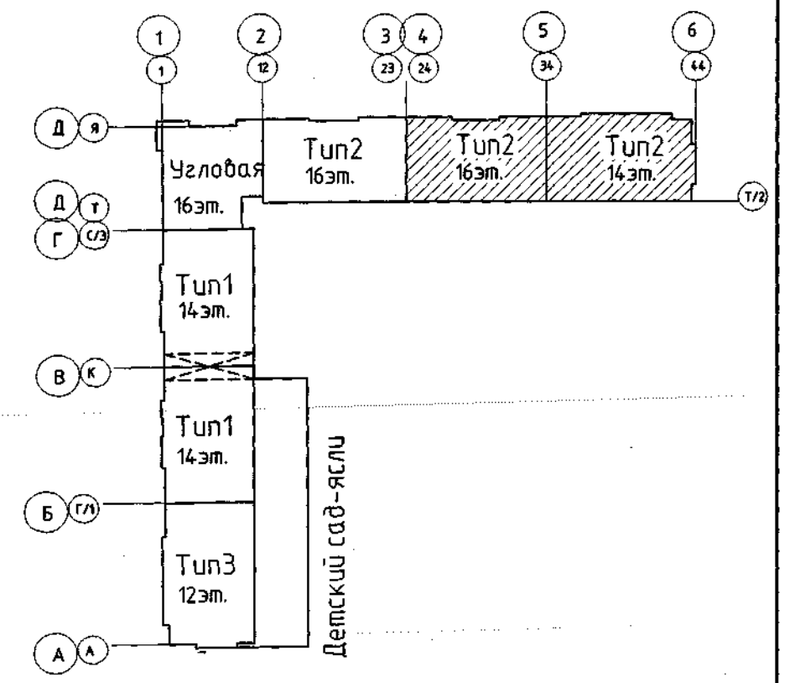
Гл. спец. ИО	Богун	03.24
Гл. спец. ОВ	Гапанюк	03.24
Гл. спец. ВК	Ивашкевич	03.24
ГАП	Мисюкевич	03.24

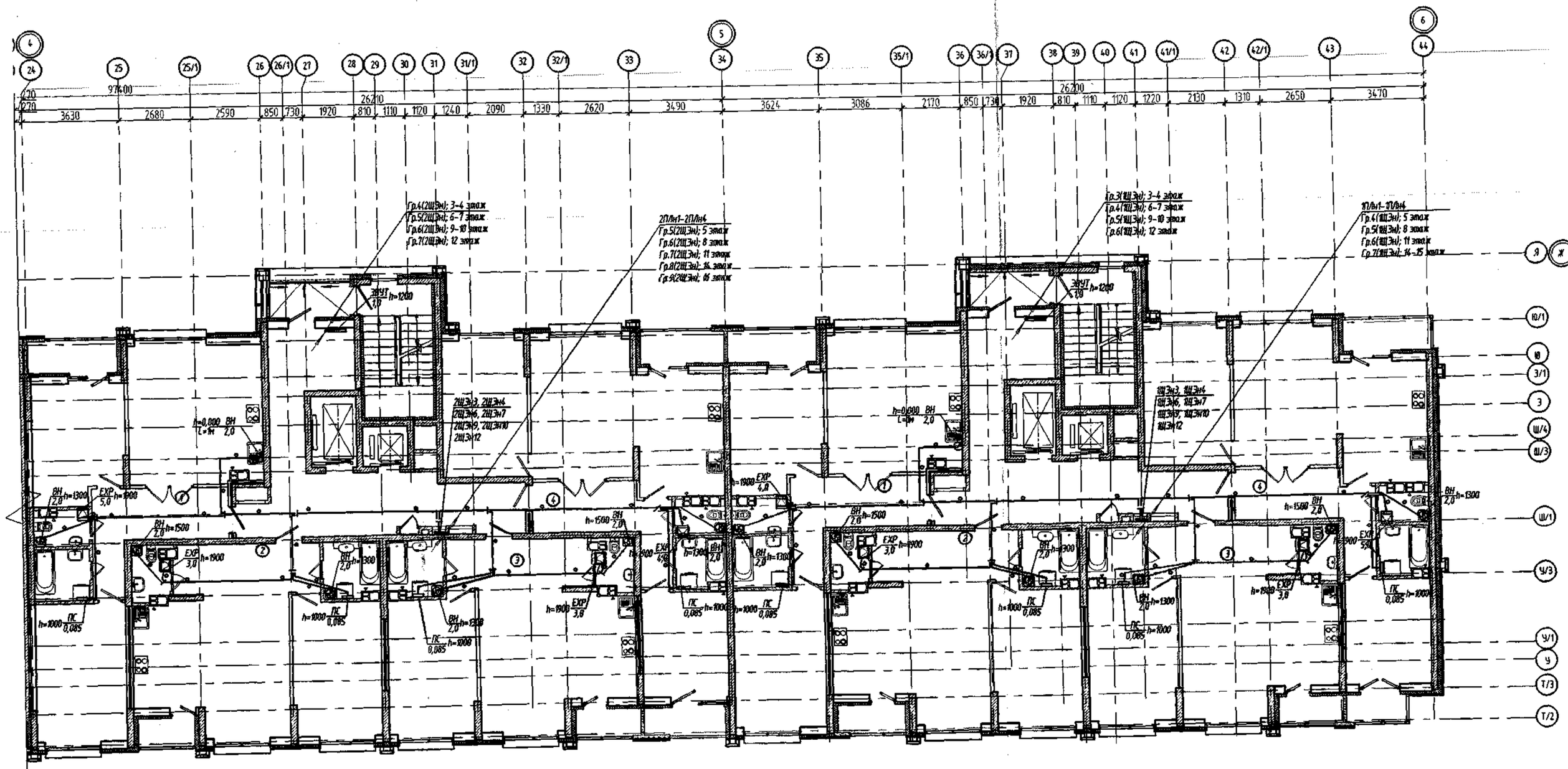
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:
99/121	03.24		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22.012-1-ЭЗ		
						Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда		
Нач. отд.		Лазун			03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кохан			03.24		С	121	
Проверил		Данилевский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 3,4,6,7,9,10,12 этажей в осях 1-23; К-Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"		
Н.контроль		Игнатеня			03.24				
Утвердил		Данилевский			03.24				

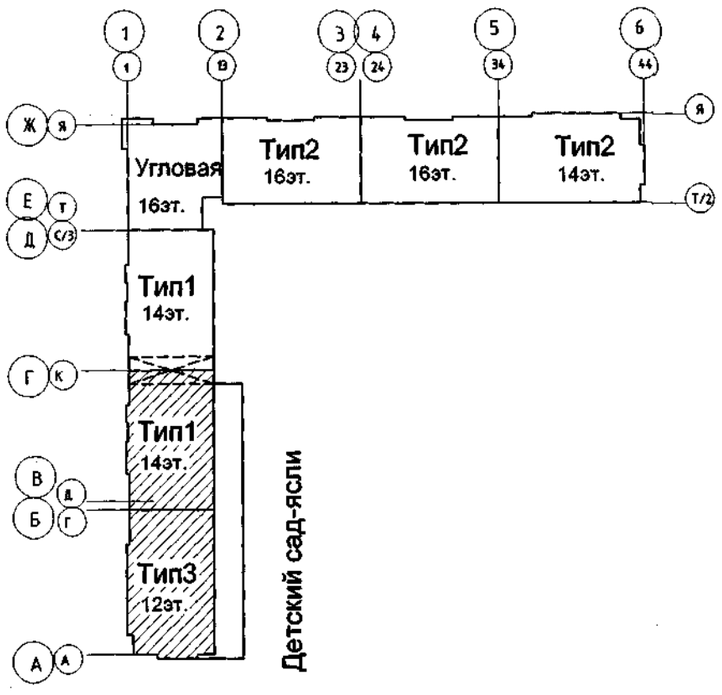
Формат А1

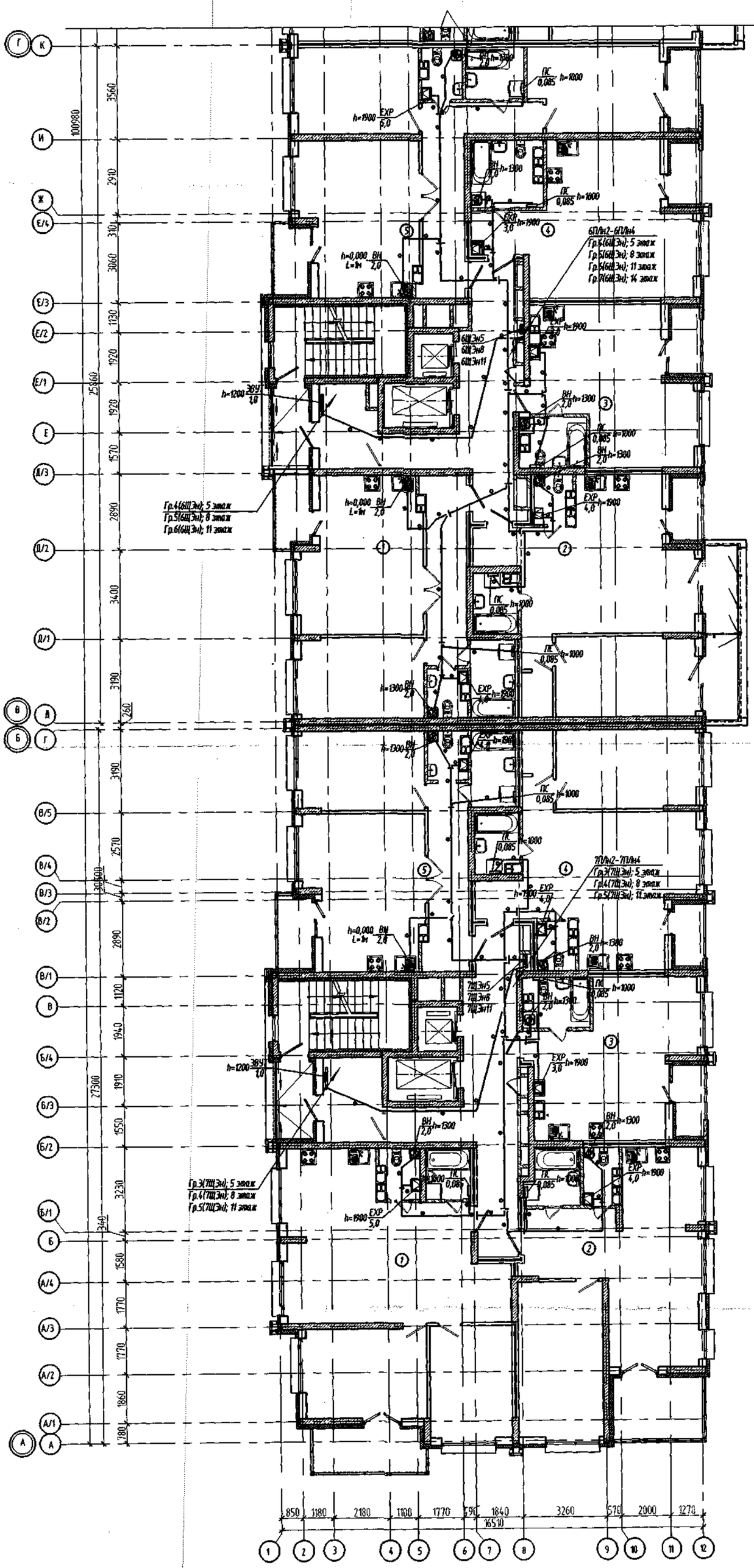
Компановочная схема




97400
26200
26200
3630
2680
2590
850
730
1920
810
1110
1120
1240
2090
1330
2620
3490
3624
3086
2170
850
730
1920
810
1110
1120
1220
2130
1310
2650
3470
Гр.4(2ШЭм); 3-4 эт.ж
Гр.5(2ШЭм); 6-7 эт.ж
Гр.6(2ШЭм); 9-10 эт.ж
Гр.7(2ШЭм); 12 эт.ж
2ЛИ1-2ЛИ4
Гр.5(2ШЭм); 5 эт.ж
Гр.6(2ШЭм); 8 эт.ж
Гр.7(2ШЭм); 11 эт.ж
Гр.8(2ШЭм); 14 эт.ж
Гр.9(2ШЭм); 16 эт.ж
Гр.3(1ШЭм); 3-4 эт.ж
Гр.4(1ШЭм); 6-7 эт.ж
Гр.5(1ШЭм); 9-10 эт.ж
Гр.6(1ШЭм); 12 эт.ж
1ЛИ1-1ЛИ4
Гр.4(1ШЭм); 5 эт.ж
Гр.5(1ШЭм); 8 эт.ж
Гр.6(1ШЭм); 11 эт.ж
Гр.7(1ШЭм); 14-15 эт.ж
ЭВУТ h=1200
ЭВУТ h=1200
2ШЭм3, 2ШЭм4
2ШЭм6, 2ШЭм7
2ШЭм9, 2ШЭм10
2ШЭм12
1ШЭм3, 1ШЭм4
1ШЭм6, 1ШЭм7
1ШЭм9, 1ШЭм10
1ШЭм12
h=0,000 ВН
L=м 2,0
ВН 2,0 h=1300
ВН 2,0 h=1500
ВН 2,0 h=1200
ВН 2,0 h=1300
ВН 2,0 h=1500
ВН 2,0 h=1300
ВН 2,0 h=1500
ВН 2,0 h=1300
ВН 2,0 h=1500

Компановочная схема





Согласовано:

Гл. спец. КО	Богуш	03.24
Гл. спец. ОВ	Лаврин	03.24
Гл. спец. ВК	Авксентьич	03.24
ГАП	Иванко	03.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/123	03.24	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Лагун			03.24
Разработал		Коханович			03.24
Проверил		Доманевский			03.24
Н.контроль		Игнатеня			03.24
Утвердил		Доманевский			03.24

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтаж
жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного прое

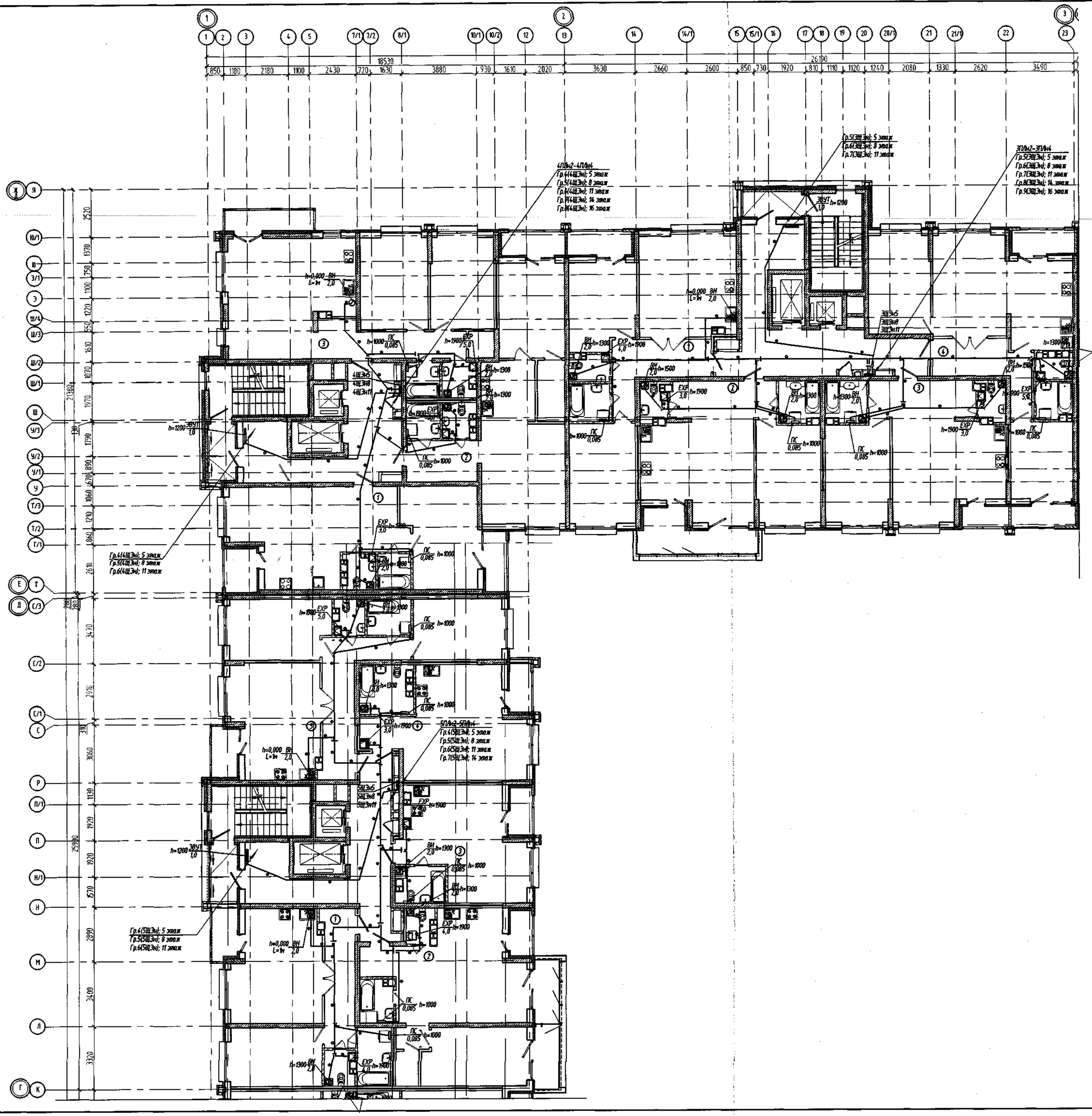
Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С	123	

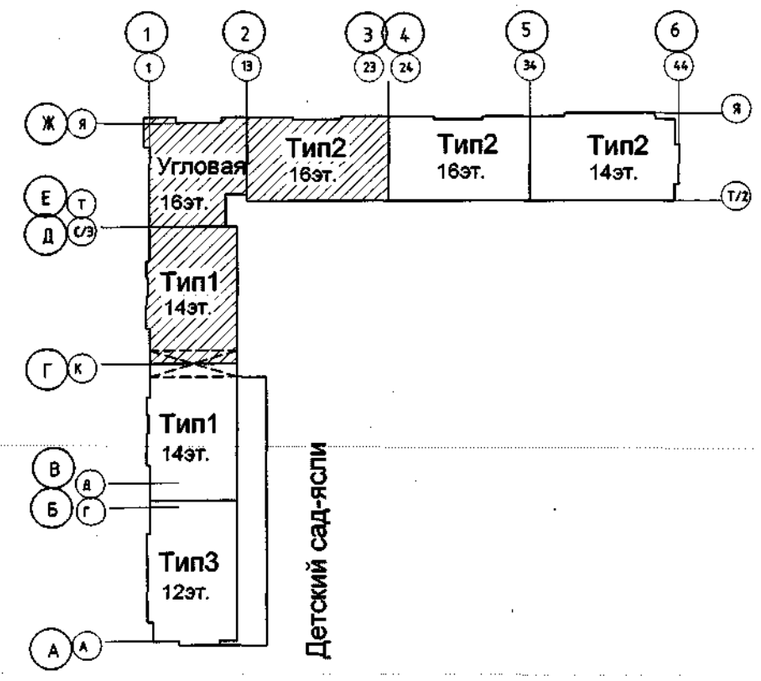
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 5,8,11 этажей в осях 1-12; А-К

ОАО "Институт "Минскгражданпроект

Формат А1



Компановочная схема



						22.012-1-Э
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Нач. отд.		Лагун			03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал		Кохан			03.24	
Проверил		Данилевич			03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 5,8,11 этажей в осях 1-23; К-Я
Н.контроль		Игнатеня			03.24	
Утвердил		Данилевич			03.24	

Стадия	Лист	Листов
С	124	

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1

Согласовано: ГИП Данилевич 03.24

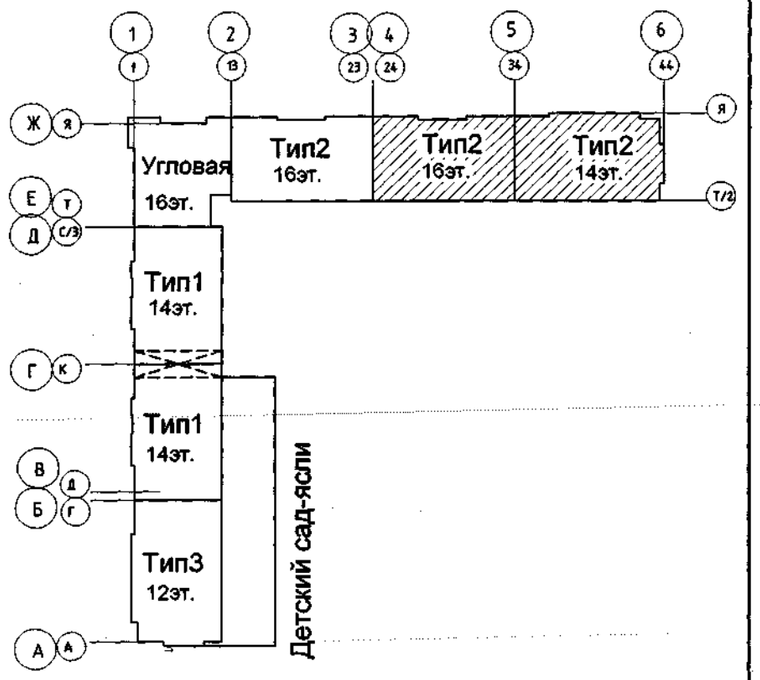
Согласовано: Гл. спец. КО Богдан 03.24; Гл. спец. ОВ Ладина 03.24; Гл. спец. ВК Данилевич 03.24

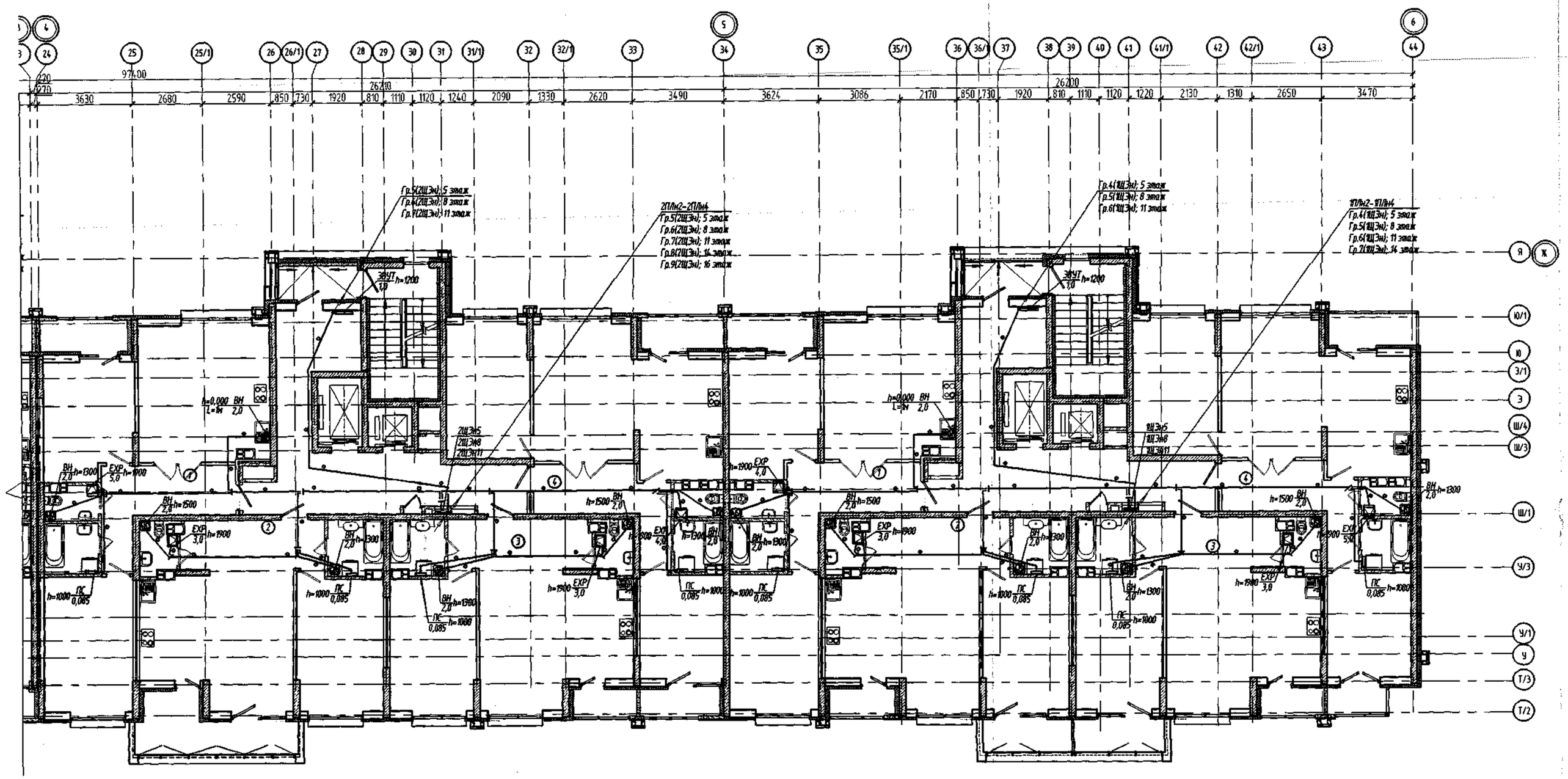
Подп. и дата 03.24

Инв. № подл. 99/124

Взам. инв. №

Компаковочная схема





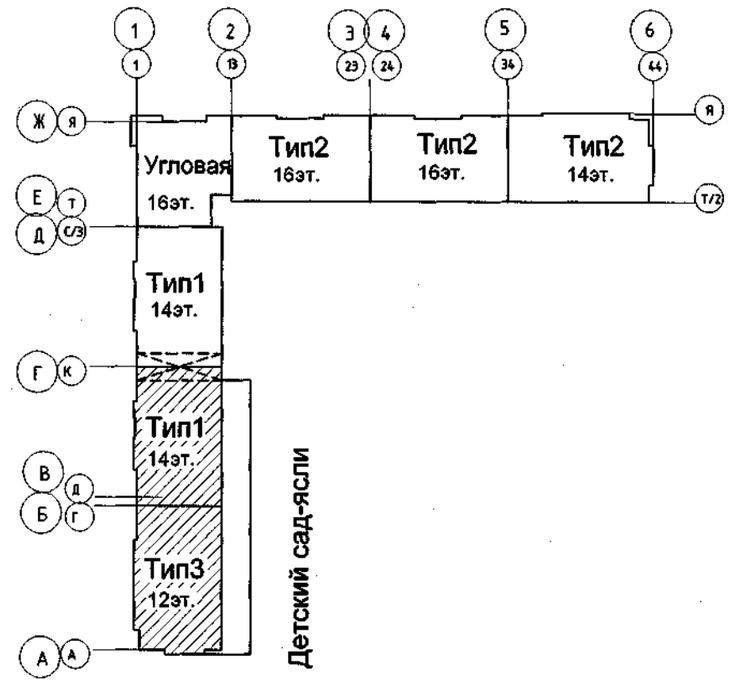
							22.012-1-ЭЭ
							Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. отд.		Ляхин			03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 125; Листов:
Разработал		Кохан			03.24		
Проверил		Домневский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 5,8,11 этажей в осях 24-44; Т/2-Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Н.контроль		Ненатеня			03.24		
Утвердил		Домневский			03.24		

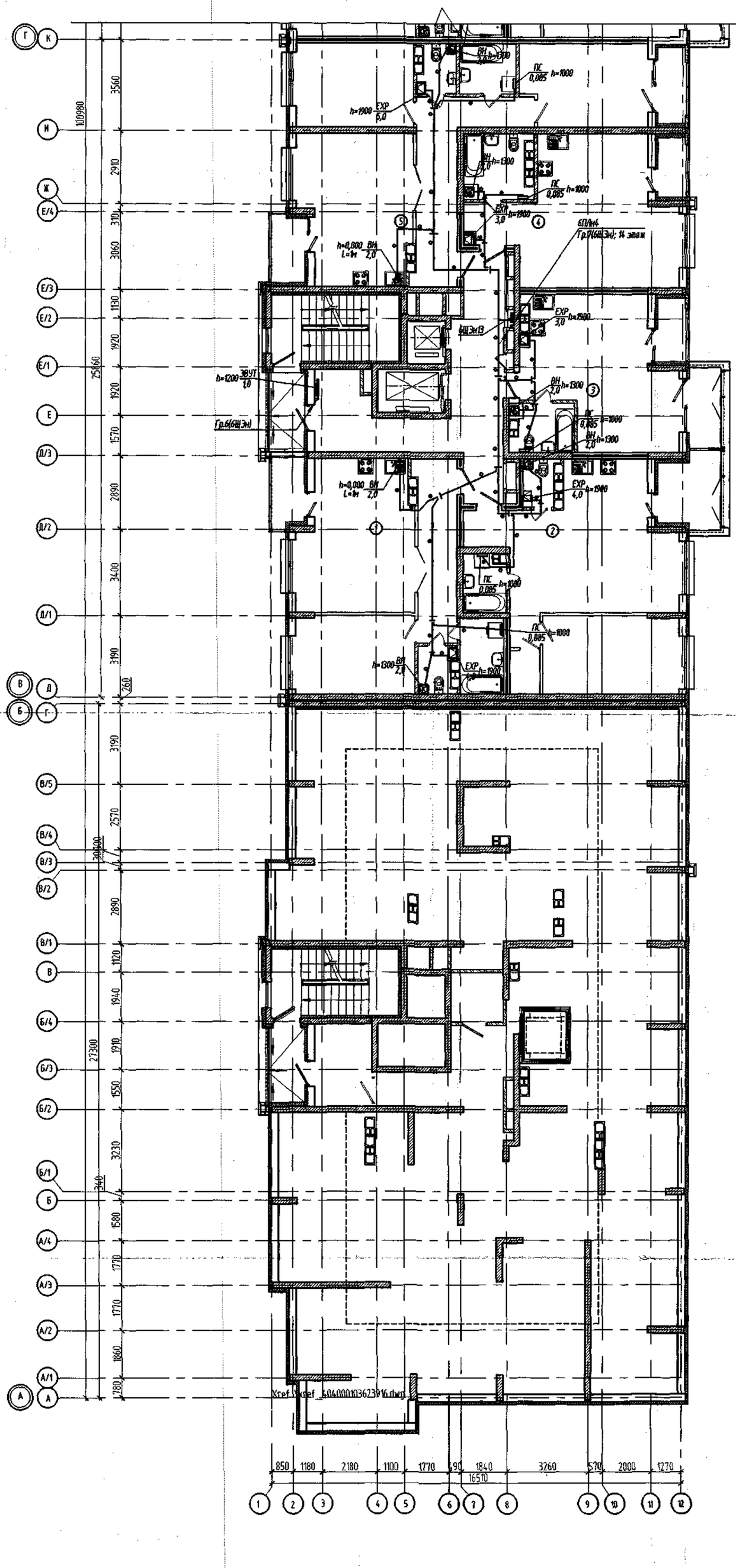
Формат А1

Согласовано: Гл. спец. КО Богдж 03.24; Гл. спец. ОВ Ляхин 03.24; Гл. спец. ВК Ляшевич 03.24; ГАП Ивашко 03.24

Инв. № подл. 99/125 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. № | Гл. спец. КО Богдж | Гл. спец. ОВ Ляхин | Гл. спец. ВК Ляшевич

Компановочная схема





Согласовано:

Гл. спец. КО	Богиш	03.24
Гл. спец. ОВ	Ларина	03.24
Гл. спец. ВК	Лешкевич	03.24
ГАП	Ивашко	03.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/1825	03.24	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Лагун			03.24
Разработал		Кохан			03.24
Проверил		Данаевский			03.24
Н.контроль		Игнатеня			03.24
Утвердил		Данаевский			03.24

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Умный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

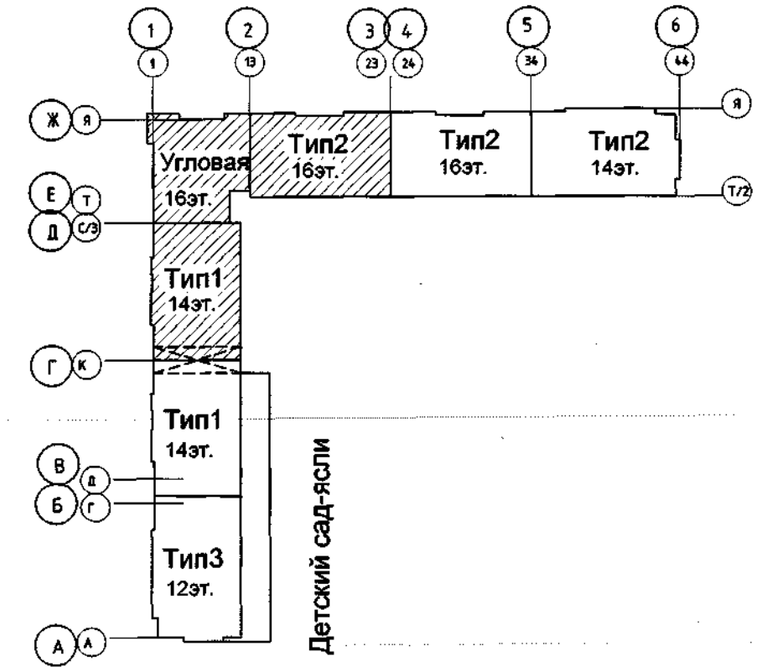
Стадия	Лист	Листов
С	126	

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 13 этажа в осях 1-12; А-К

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1

Компановочная схема



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22.012-1-ЭОВ
						Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Нач. отд.		Лагун			03.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом
Разработал		Кохан			03.24	
Проверил		Доманевский			03.24	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 13 этажа в осях 1-23; К-Я
Н.контроль		Игнатеня			03.24	
Утвердил		Доманевский			03.24	

Стадия	Лист	Листов
С	127	

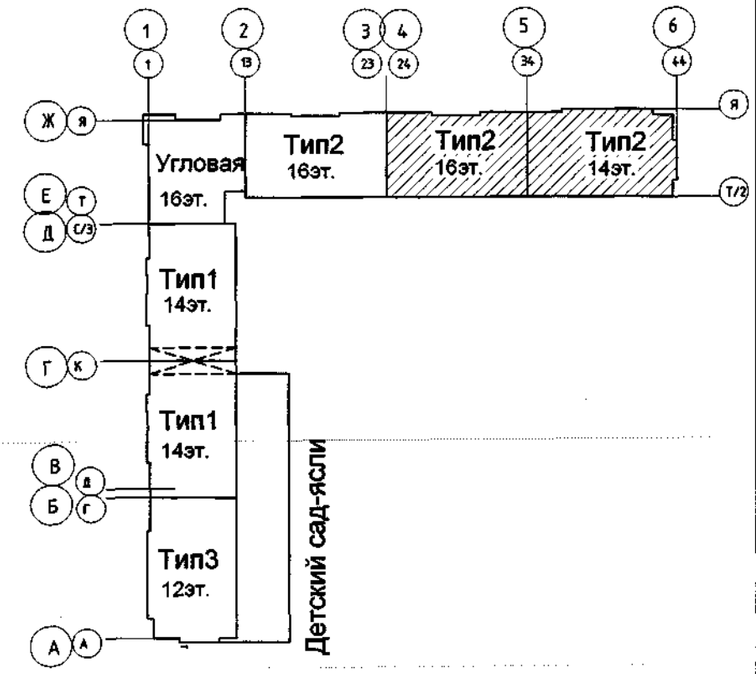
ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

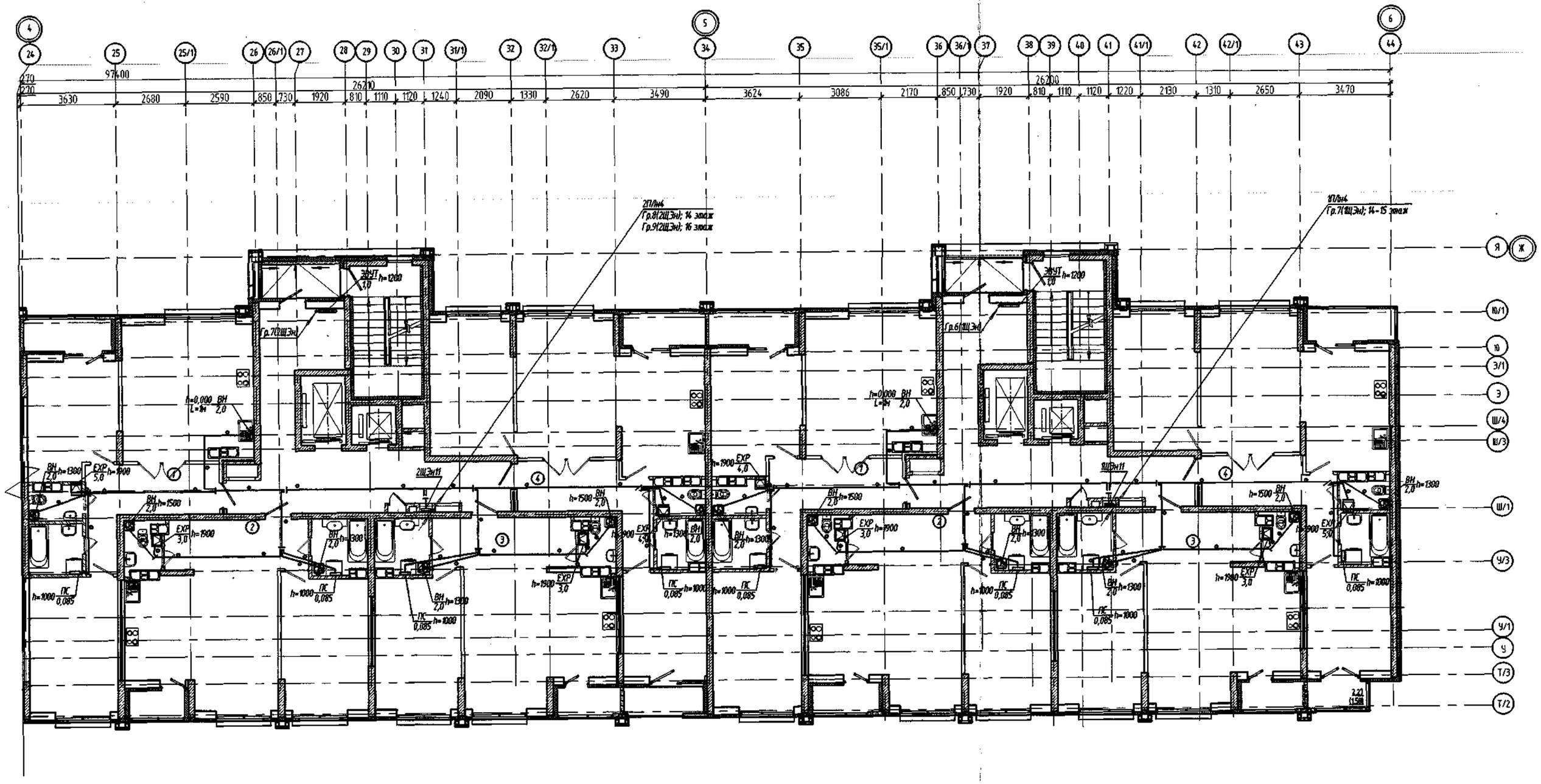
Формат А1

Согласовано:
Гл. спец. КО Босяк 03.24
Гл. спец. ОВ Лашко 03.24
Гл. спец. ВК Доманевский 03.24
ГАП Иванко 03.24

Инв. № подл. 99/127 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. № |

Компановочная схема





Согласовано:

Гл. спец. НО	Бозик	03.24
Гл. спец. ОВ	Лидина	03.24
Гл. спец. ВК	Домашевич	03.24
ГАП	Иващко	03.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/128	03.24	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Лагун				03.24
Разработал	Коханк				03.24
Проверил	Домашевский				03.24
Н.контроль	Игнатеня				03.24
Утвердил	Домашевский				03.24

22.012-1-Э

Комплекс жилой застройки "Заветный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

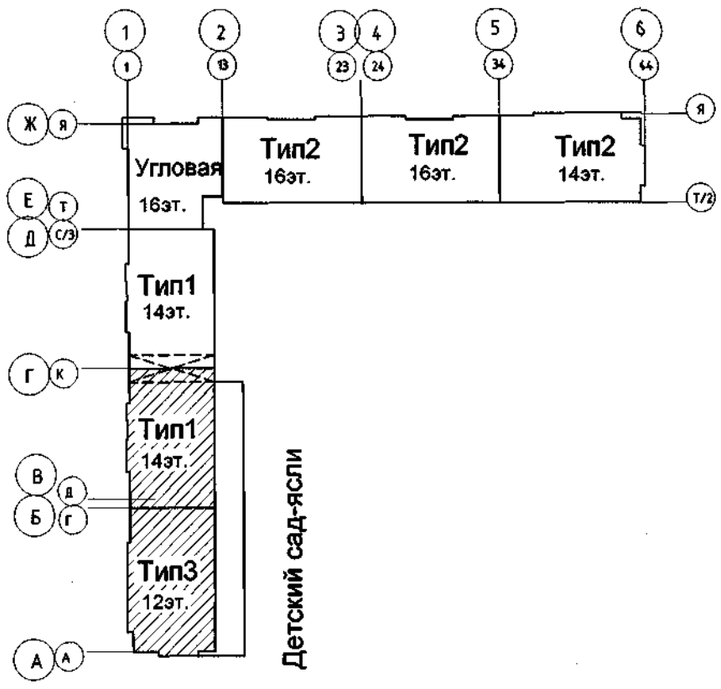
Стадия	Лист	Листов
С	128	

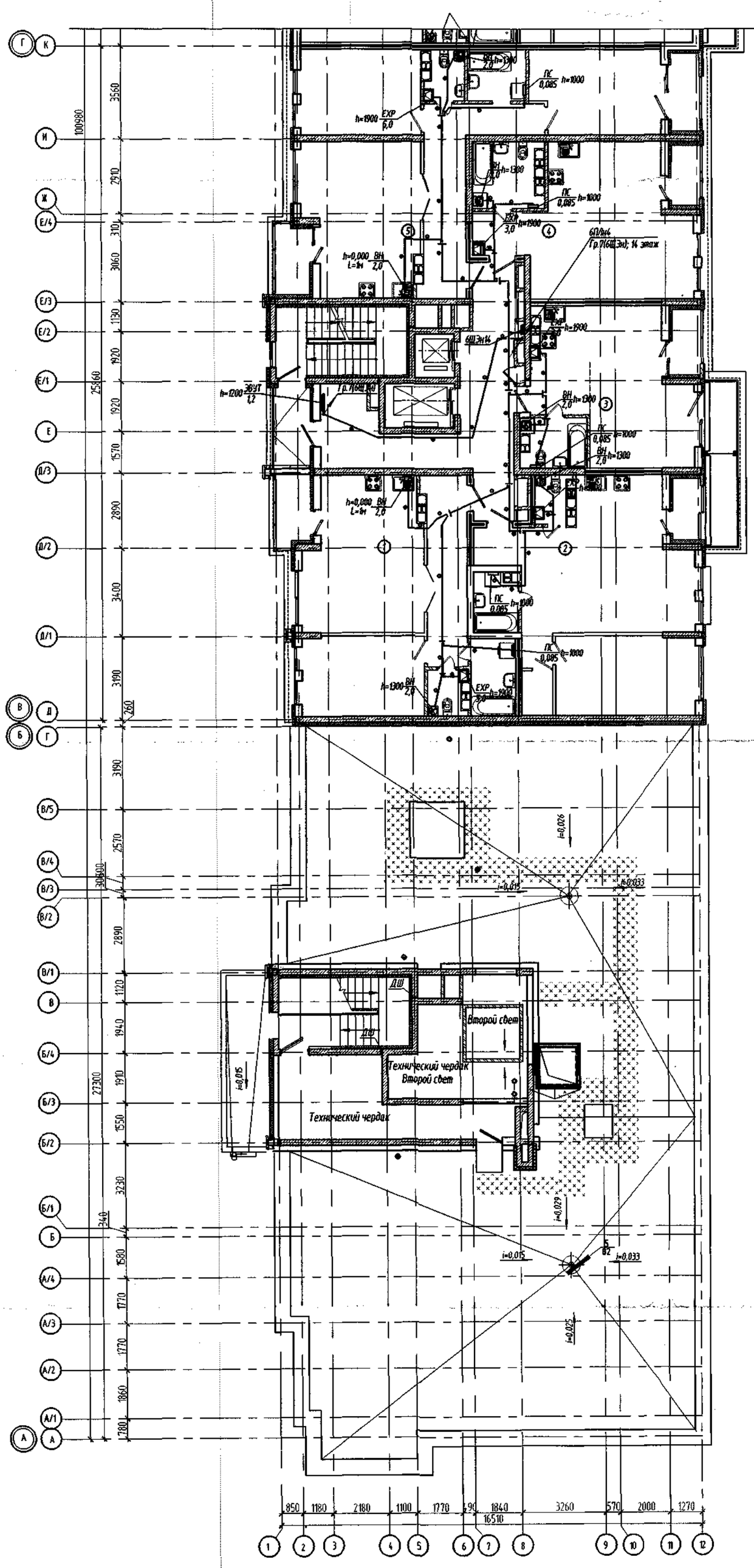
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 13 этажа в осях 24-44; Т/2-Я

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1

Компановочная схема





Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Лагун			03.24
Разработал		Коханэ			03.24
Проверил		Доманевский			03.24
Н.контроль		Игнатеня			03.24
Утвердил		Доманевский			03.24

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С	129	

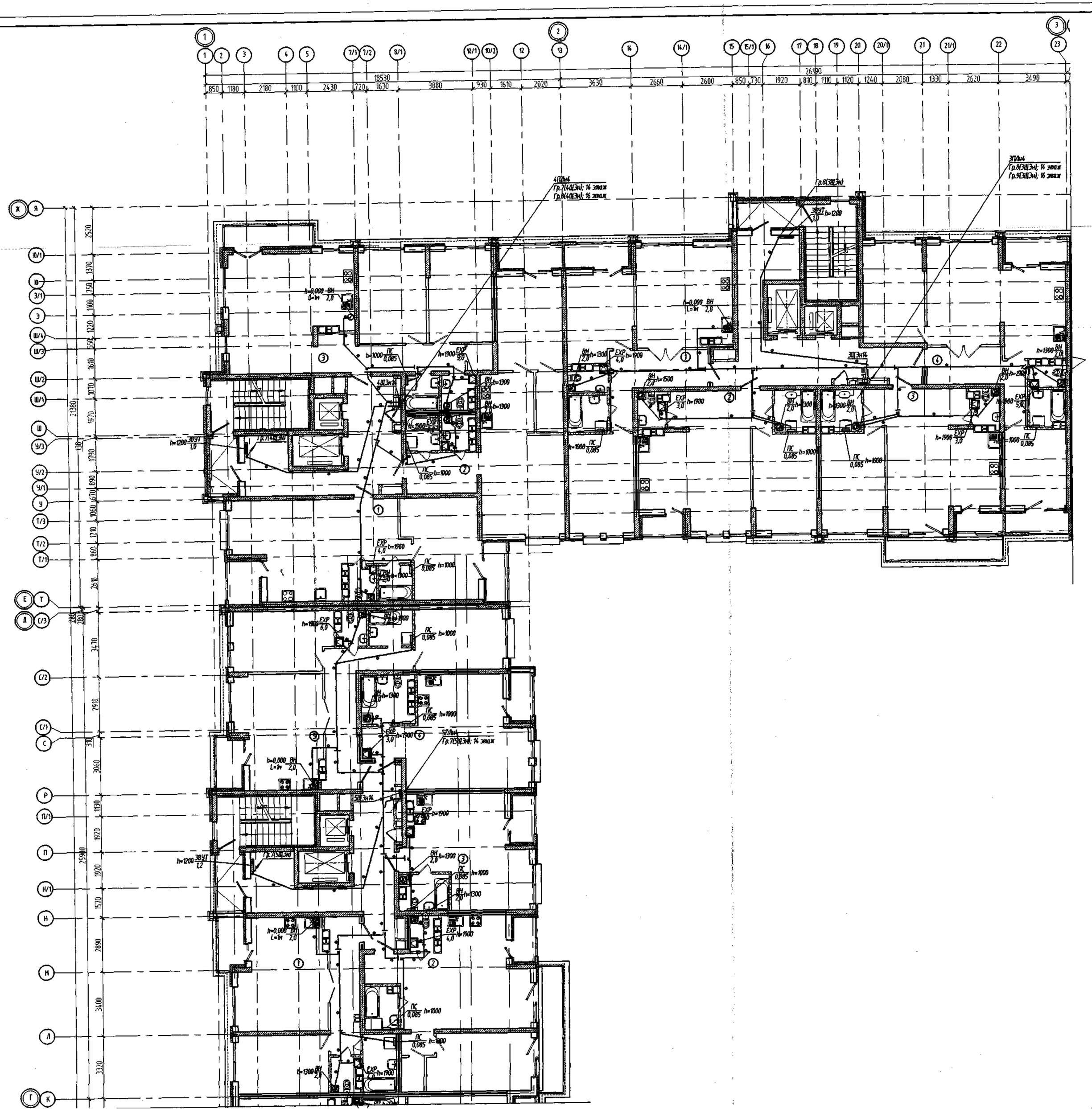
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 14 этажа в осях 1-12; А-К

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

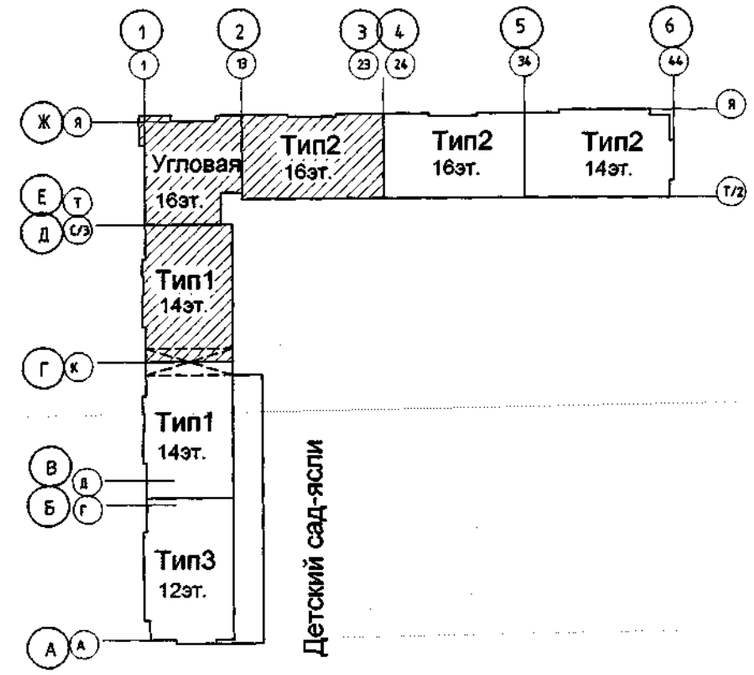
Согласовано:
Гл. спец. КО Богник 03.24
Гл. спец. ОВ Ларина 03.24
Гл. спец. ВК Лешкевич 03.24
ГАП Иванко 03.24

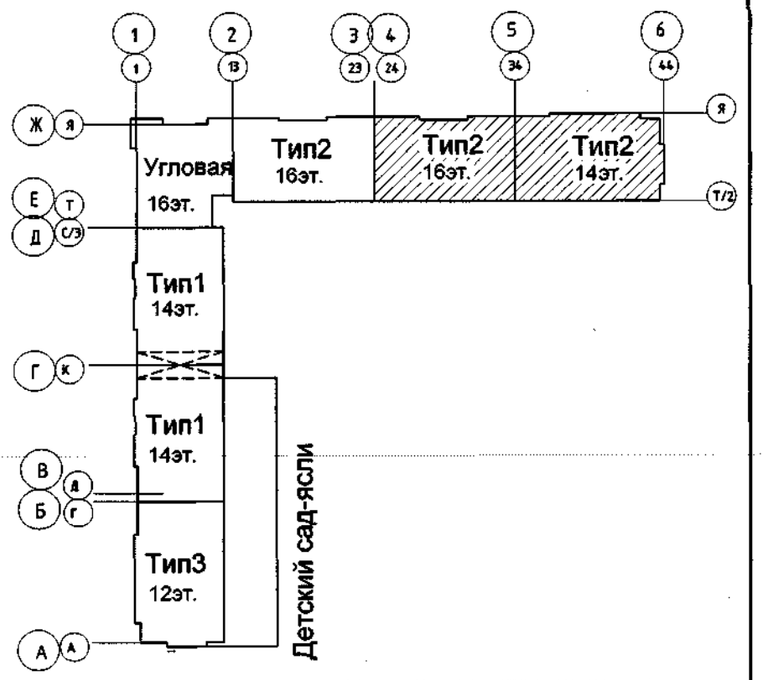
Инв. N° подл. 99/129 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. N°

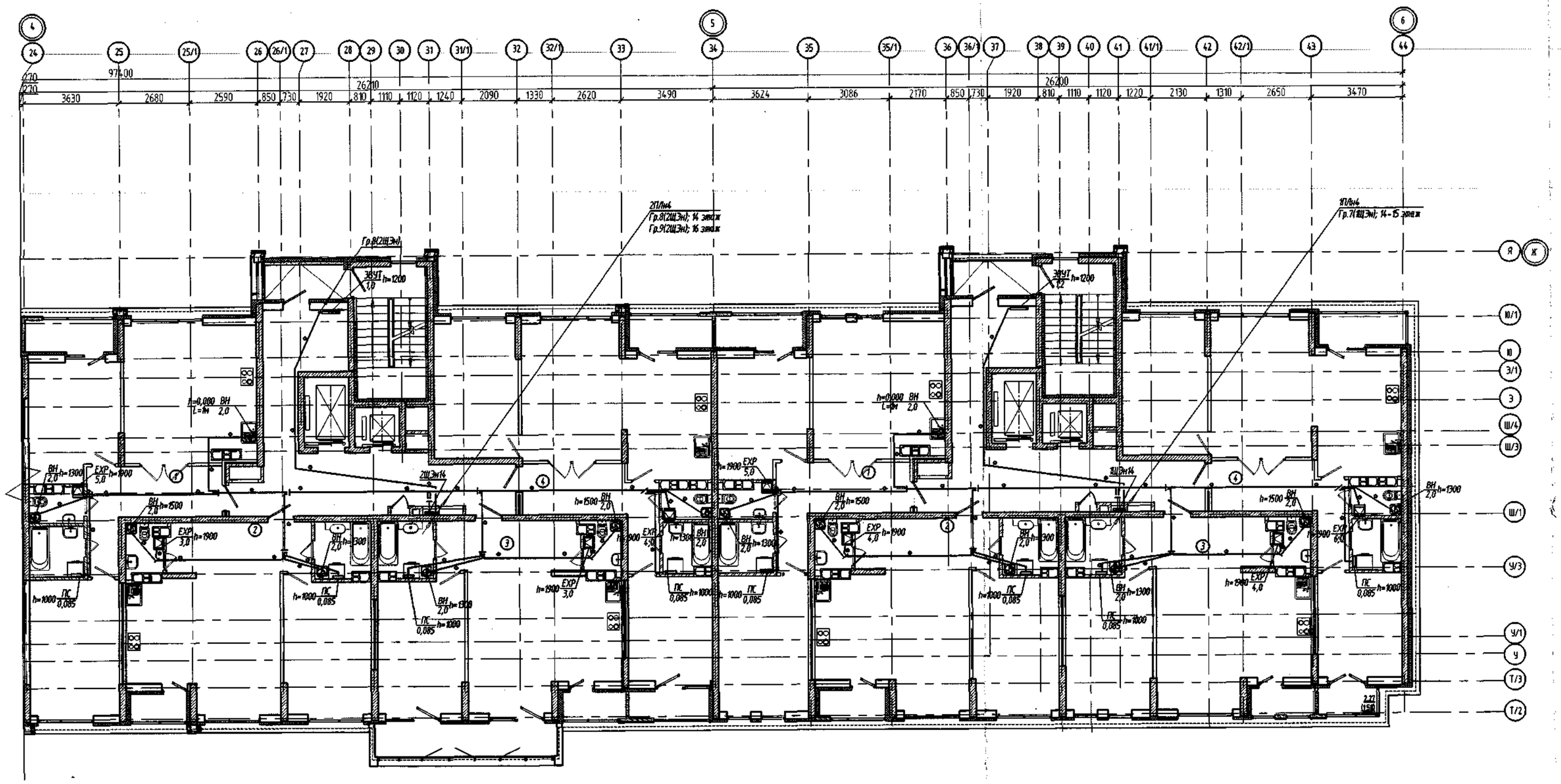
Формат А1



Компановочная схема







Согласовано:

Гл. спец. КО	Босик	03.24
Гл. спец. ОВ	Ляхина	03.24
Гл. спец. ВК	Ленкевич	03.24
ГАП	Иванко	03.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/131	03.24	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Лагун			03.24
Разработал		Кохан			03.24
Проверил		Данилевский			03.24
Н.контроль		Игнатеня			03.24
Утвердил		Данилевский			03.24

22.012-1-3

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С	131	

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева ½ этажа в осях 24-44; Т/2-Я

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22.012-1-3

Комплекс жилой застройки "Заовраг" Группа многоблочных многоэтажных жилых домов в районе улиц Полесской – Гаврилковой – Ландышевого проезда

Нач. отд.		Лазарь		03.24
Гл. спец.		Хохуля		03.24
Гл. спец.		Шевцова		03.24
Н. контр.		Ильинская		03.24
ГИП		Ивашко		03.24

Согласовано:

Гл. спец. по ОВ	Белик	
Гл. спец. по ВК	Ивашко	

Согласовано:

Главный инженер проекта	Ивашко	03.24

Взам. инв. №

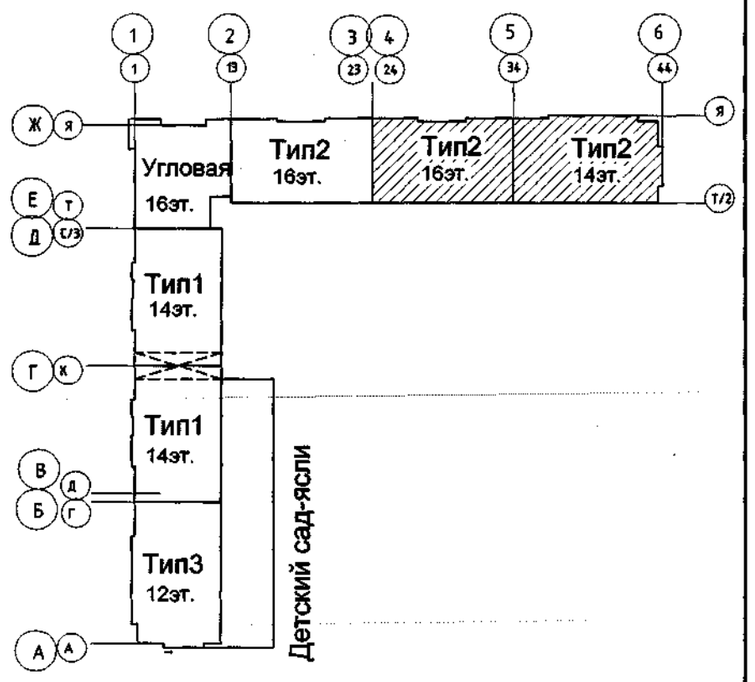
Подп. и дата 03.24

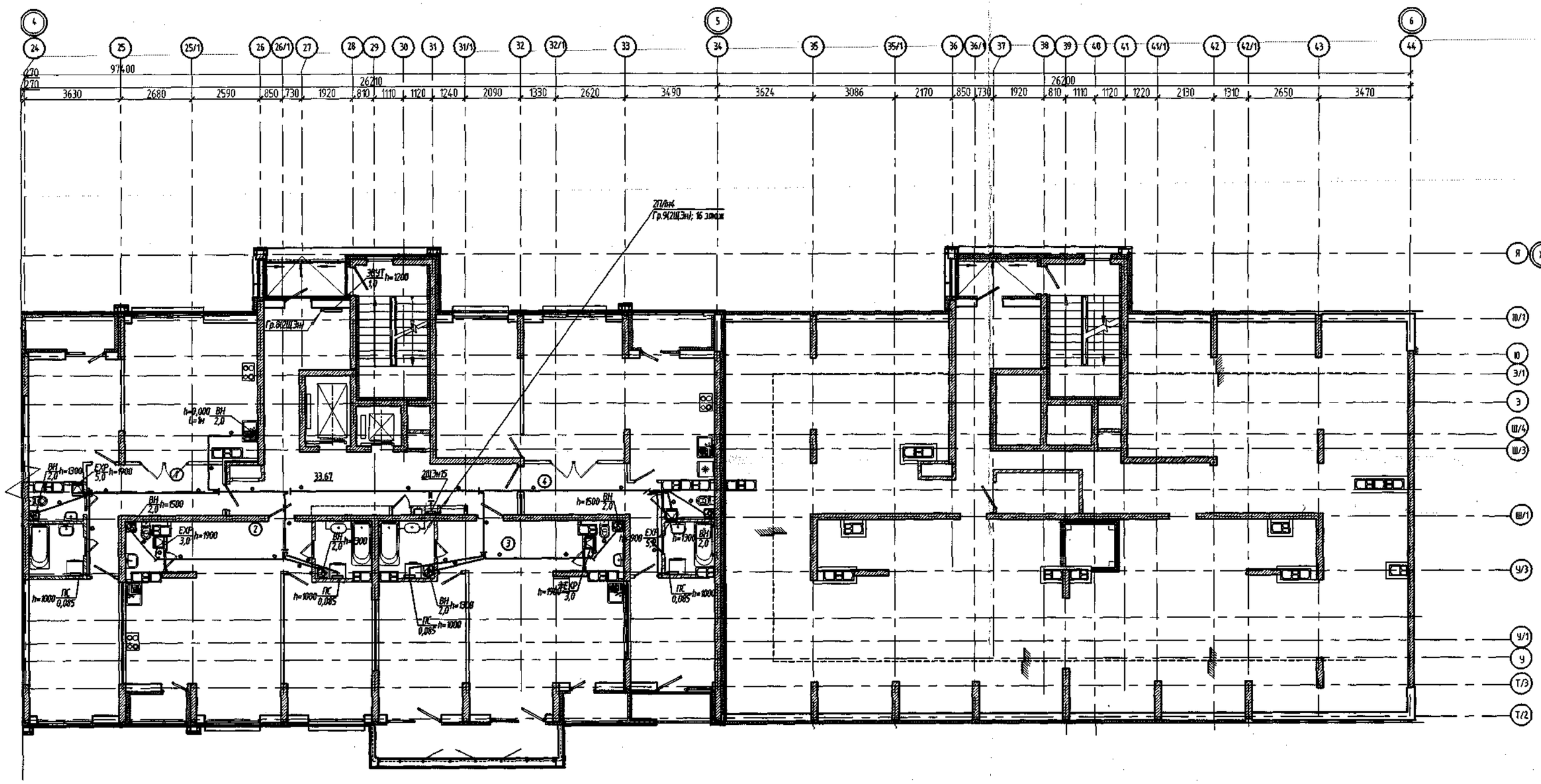
Инв. № подл. 99/182

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Общие данные	
	Генеральный план	
	Планировочная схема	
	Планировочная схема	
	Планировочная схема

Компановочная схема





Согласовано:

Гл. спец. ЮЭ	Бевик	03.24
Гл. спец. ОВ	Харина	03.24
Гл. спец. ВК	Ушакевич	03.24
ГИП	Иванко	03.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/133	03.24	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парнёковой – Дачного проезда

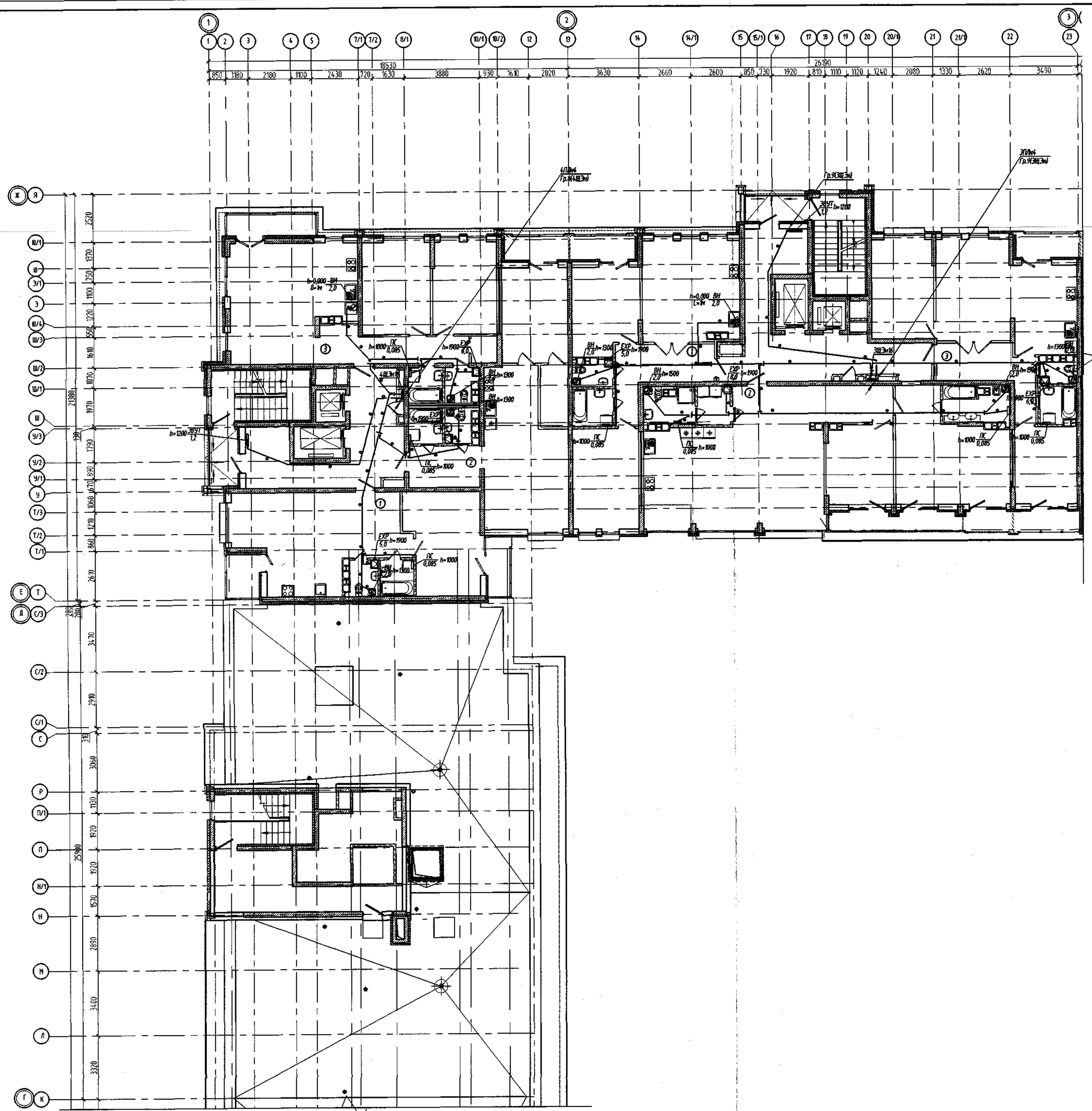
Нач. отд.	Лагун	03.24
Разработал	Кохан	03.24
Проверил	Данилевский	03.24
Н.контроль	Игнатеня	03.24
Утвердил	Данилевский	03.24

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

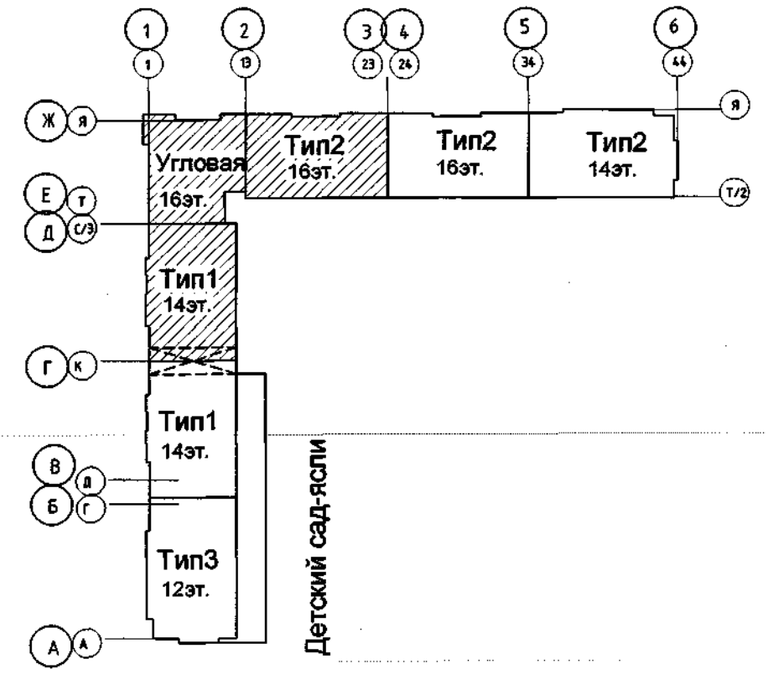
Стадия	Лист	Листов
С	133	

План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 15 этажа в осях 24-44; Т/2-Я

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"



Компановочная схема



Согласовано:

Гл. спец. КО	Босик	03.24
Гл. спец. ОВ	Иванко	
Гл. спец. ВК	Пенкевич	03.24
ГАП	Иванко	03.24
		03.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/134	03.24	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд		Логун			03.24
Разработал		Кохан			03.24
Проверил		Домашевский			03.24
Н.контроль		Игнатеня			03.24
Утвердил		Домашевский			03.24

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

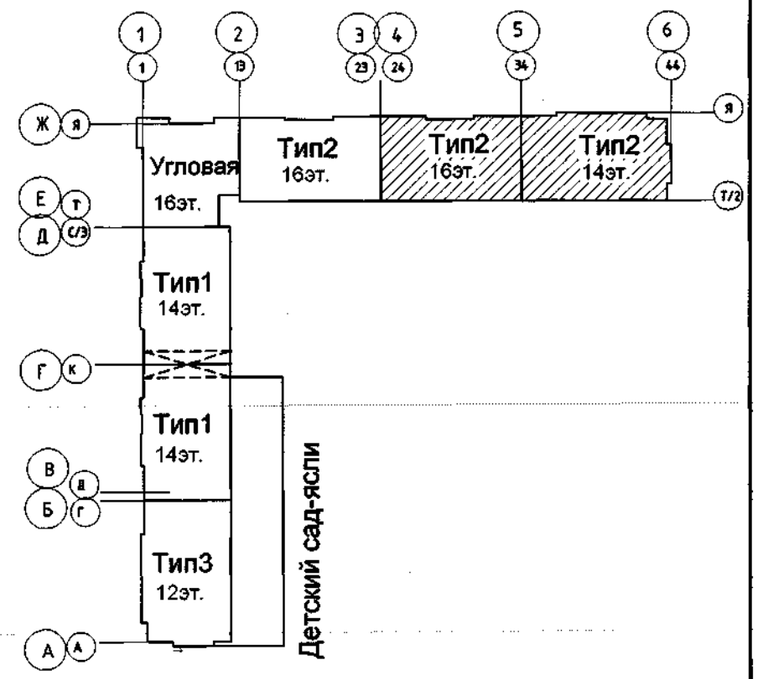
Стадия	Лист	Листов
С	134	

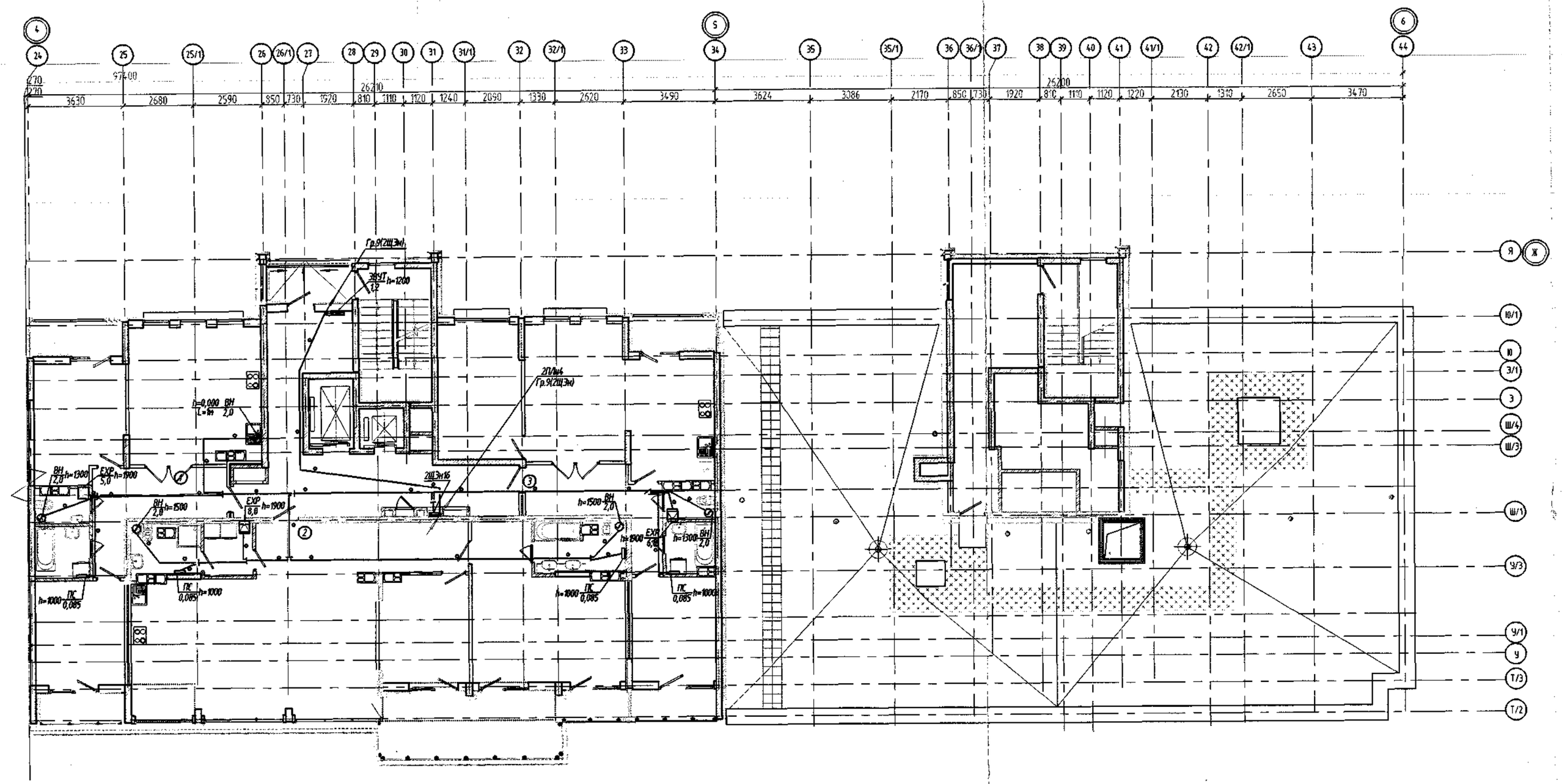
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 16 этажа в осях 1-23; К-Я

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1

Компановочная схема





Согласовано:					
Гл. спец. КО	Богин.	03.24			
Гл. спец. ОВ	Гаранин	03.24			
Гл. спец. ВК	Лешкевич	03.24			
ГИП	Иванко	03.24			
Согласовано:					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/195	03.24	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Лагун			03.24
Разработал		Кохан			03.24
Проверил		Доменевский			03.24
Н.контроль		Иенатеня			03.24
Утвердил		Доменевский			03.24

22.012-1-Э

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многофункциональных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

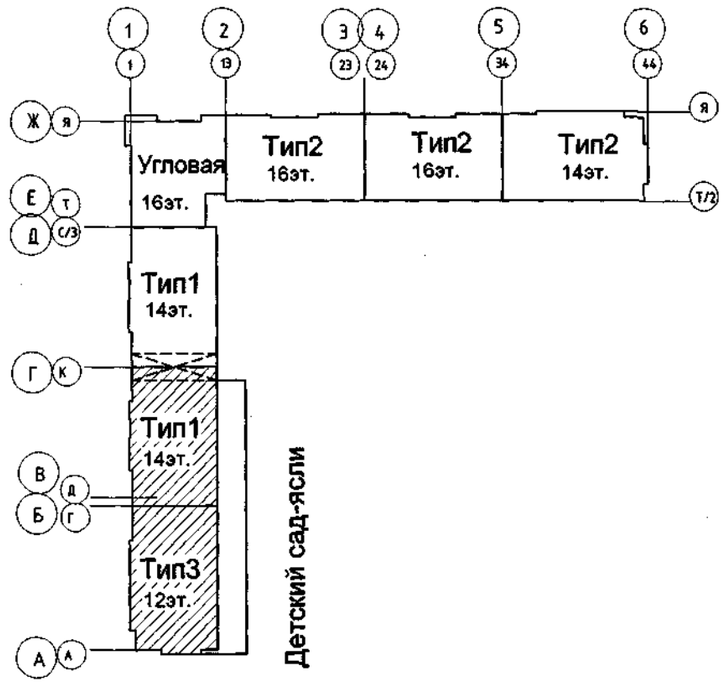
Стадия	Лист	Листов
С	135	

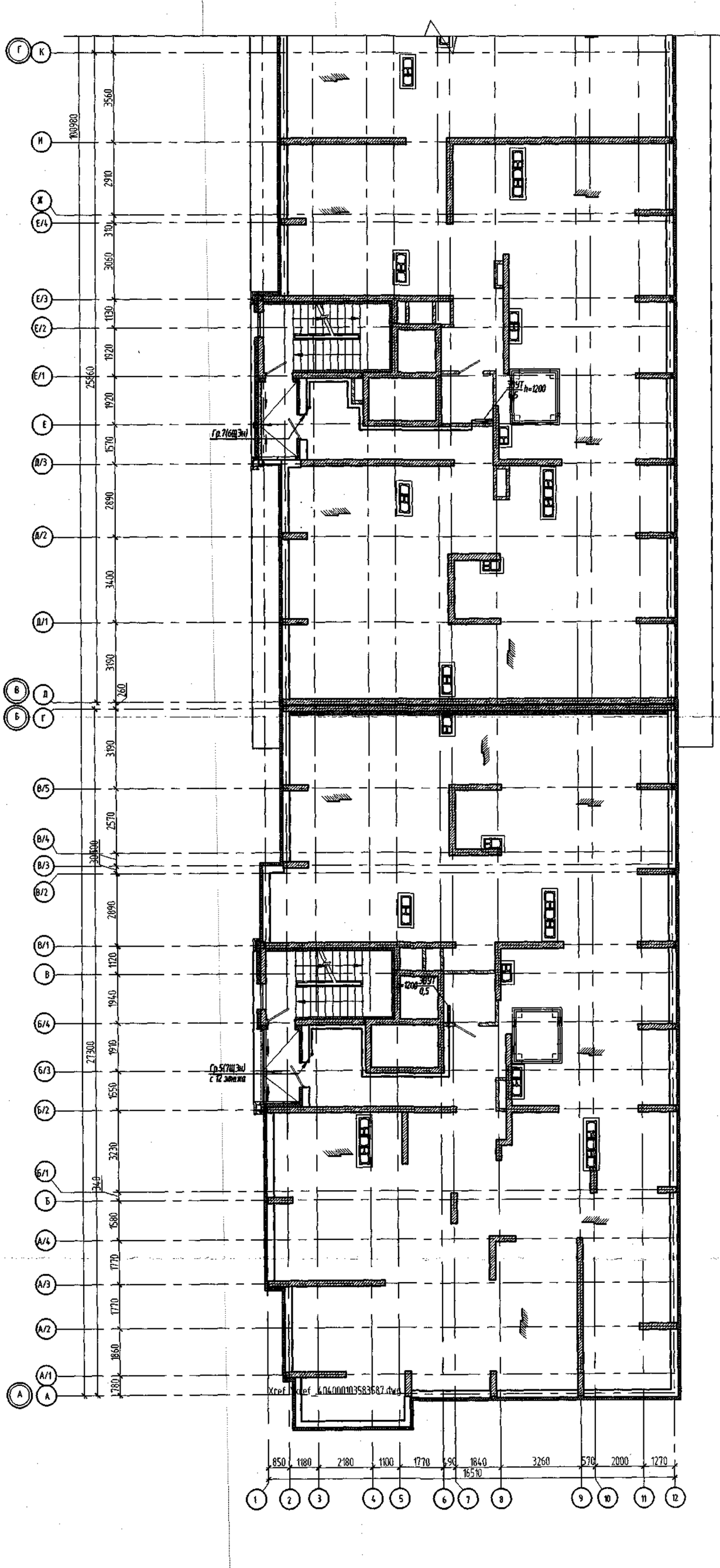
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева 16 этажа в осях 24-44; Т/2-Я

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1

Компановочная схема





Согласовано:

ГАП	Иодзко	03.24
Гл. спец. КО	Богик	03.24
Гл. спец. ОВ	Гарина	03.24
Гл. спец. ВК	Лешкевич	

Инв. № подл. 99/136 | Подп. и дата 03.24 | Взам. инв. №

					22.012-1-Э
					Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Лагун			03.24
Разработал		Кохан			03.24
Проверил		Доманевский			03.24
Н.контроль		Игнатеня			03.24
Утвердил		Доманевский			03.24

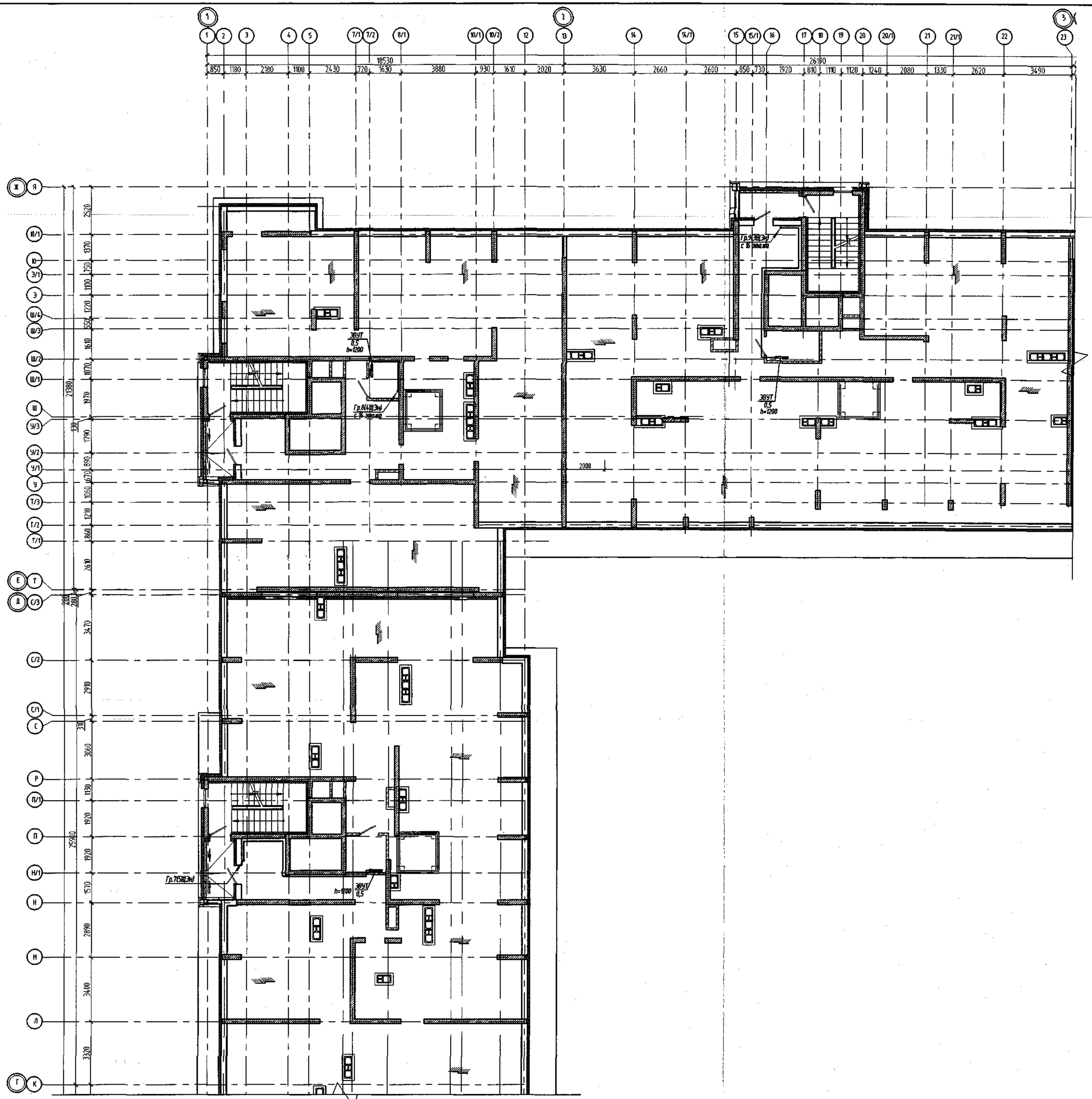
Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С	136	

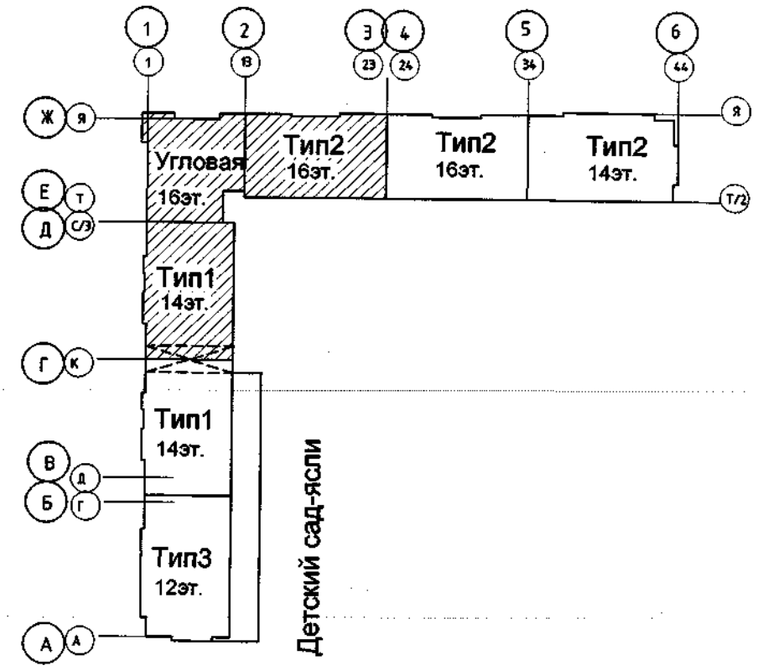
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева техэтажа в осях 1-12; А-К

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



Согласовано:

Гл. спец. КО	Есецк.	03.24
Гл. спец. ОВ	Ларина	03.24
Гл. спец. ВК	Пенкевич	03.24
ГАП	Иванко	03.24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/137	03.24	

					22.012-1-ЭЗ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Лагун				03.24
Разработал	Кохан				03.24
Проверил	Данилевский				03.24
Н.контроль	Игнатеня				03.24
Утвердил	Данилевский				03.24

Комплекс жилой застройки "Умный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

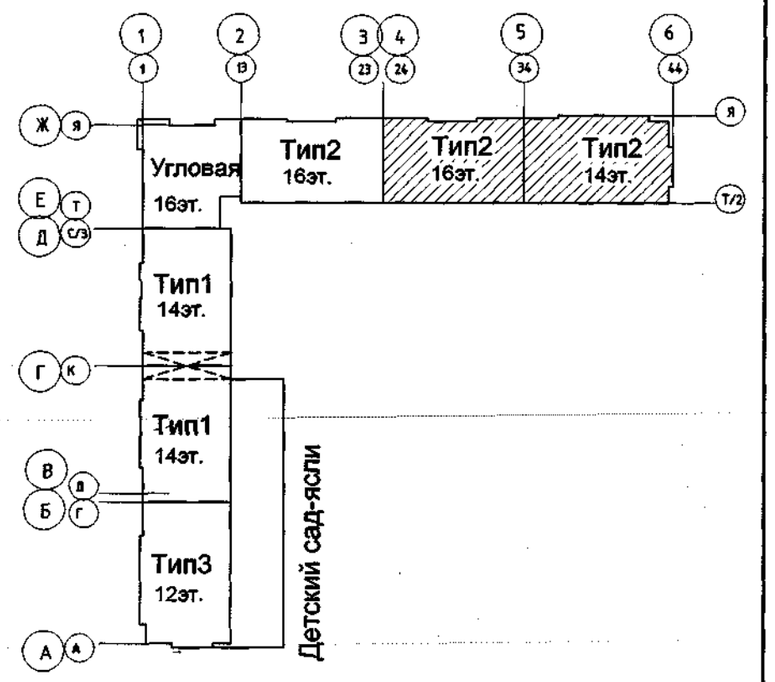
Стадия	Лист	Листов
С	137	

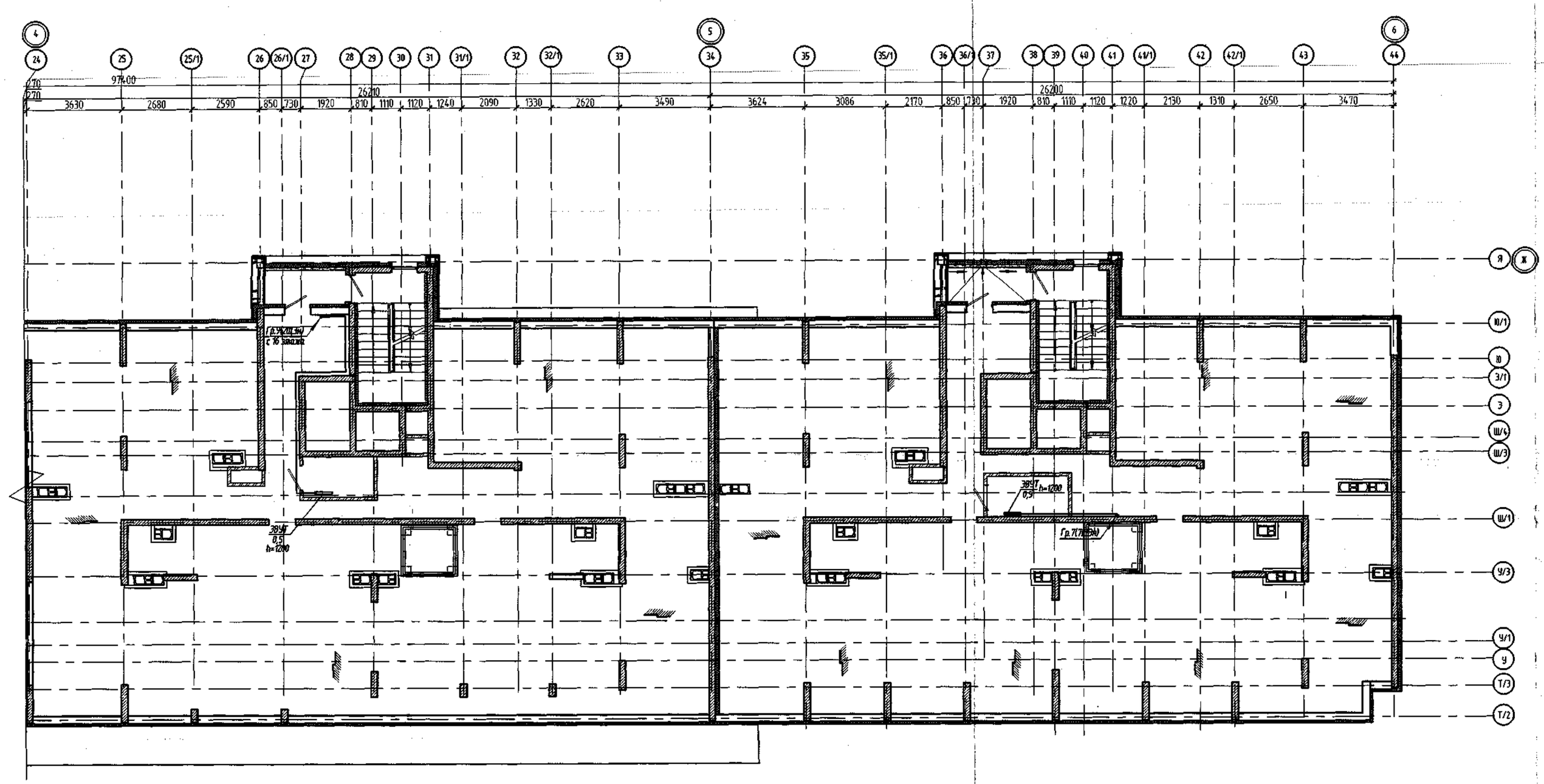
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева тех.этажа в осях 1-23; К-Я

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1

Компановочная схема





Согласовано:

ГАП	Ивашко	03.24
Гл. спец. КО	Бозик	03.24
Гл. спец. ОВ	Гарина	03.24
Гл. спец. ВК	Данисевич	03.24

Согласовано:

Инв. № подл.	99/138	
Подп. и дата	03.24	
Взам. инв. №		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Лагун			03.24
Разработал		Кохан			03.24
Проверил		Данчевский			03.24
Н.контроль		Игнатеня			03.24
Утвердил		Данчевский			03.24

22.012-1-ЭЗ

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

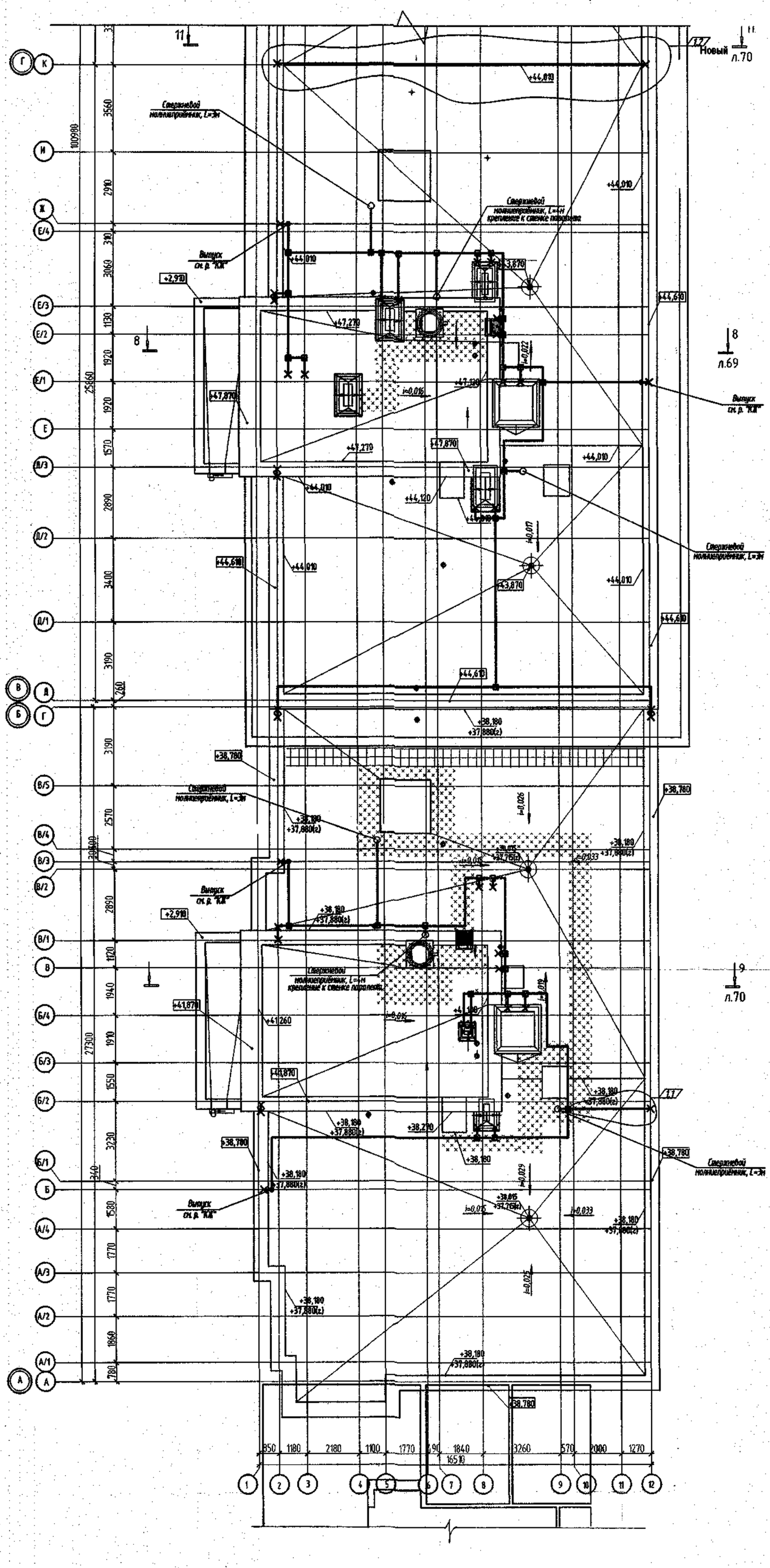
Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С	138	

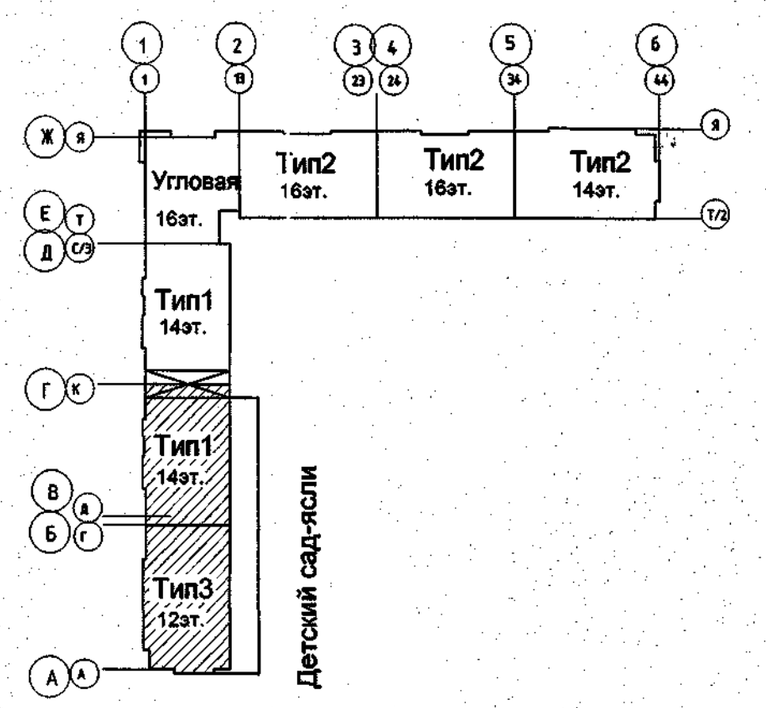
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей электрообогрева вентзазора в осях 24–44; Т/2–Я

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А1



Компановочная схема



1. В качестве молниеприемников используются стержневые молниеприемники и арматура ж/б плит покрытия
2. Все металлические конструкции соединяются между собой.
3. Выступающие над кровлей металлические элементы (стремянки и т. п.) присоединяются к к прутку (оцинкованная сталь Ø8 мм) с помощью фальцевых зажимов
4. Участки кровли, находящиеся на разных отметках, соединить между собой в двух точках по накрывке парапетов
5. В качестве токоотводов использовать арматуру железобетонных конструкций (см. раздел "КЖ") с обеспечением непрерывной электрической связи с молниеприемниками и заземлителями. В колоннах, используемых в качестве токоотводов, предусмотрены выпуски в верхней части колонны для соединения с молниеприемной сеткой (см. раздел "КЖ")
6. В качестве заземлителя используются железобетонные фундаменты здания.

- ◘ -зажим универсальный
- ✕ -место присоединения к мет. элементу кровли (фальцевый зажим)
- ○ -стержневой молниеприемник

Согласовано:
Гл. спец. ю. Бакун 04.24
Гл. спец. ОВ Ларина 04.24
Гл. спец. ВК Ковалевич 04.24
ГИП Мохато 04.24

Инв. № подл. 59789 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв. №

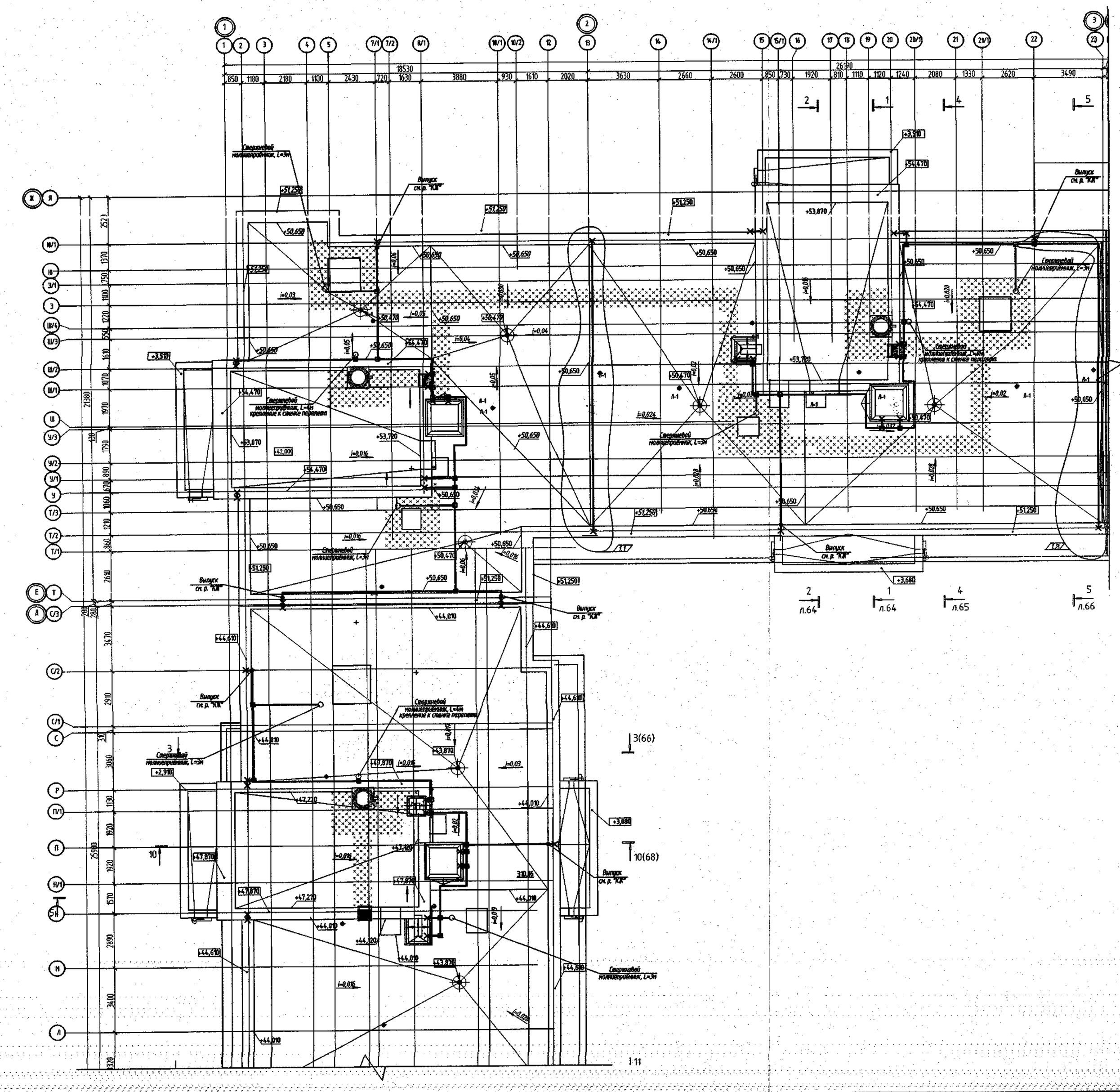
1	12	-	КЖ.24		04.24	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

22.012-1-3

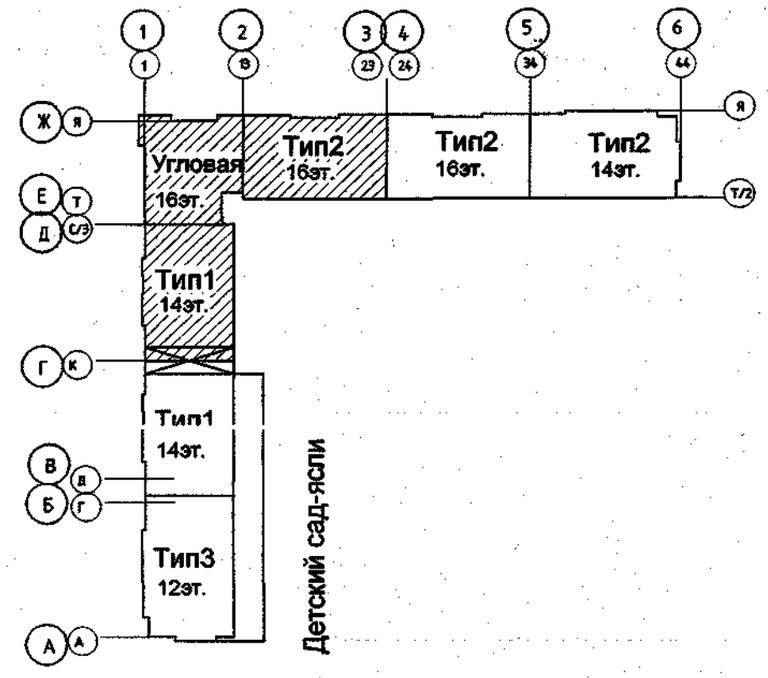
Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С	Лист: 69	Листов:
Пан кровли с молниезащитой в осях 1-12; А-К	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"	

Нач. ЭТО	Лагун	04.24
Разработал	Кадневич	04.24
Проверил	Ленкевский	04.24
Н.контроль	Немерена	04.24
Утвердил	Ленкевский	04.24



Компановочная схема



1. В качестве молниеприемников используются стержневые молниеприемники и арматура ж/б плит покрытия
2. Все металлические конструкции соединяются между собой.
3. Выступающие над кровлей металлические элементы (стремянки и т. п.) присоединяются к к прутку (оцинкованная сталь Ø8 мм) с помощью фальцевых зажимов
4. Участки кровли, находящиеся на разных отметках, соединить между собой в двух точках по накрывке парапетов
5. В качестве токоотводов использовать арматуру железобетонных конструкций (см. раздел "КЖ") с обеспечением непрерывной электрической связи с молниеприемниками и заземлителями. В колоннах, используемых в качестве токоотводов, предусмотрены выпуски в верхней части колонны для соединения с молниеприемной сеткой (см. раздел "КЖ")
6. В качестве заземлителя используются железобетонные фундаменты здания.

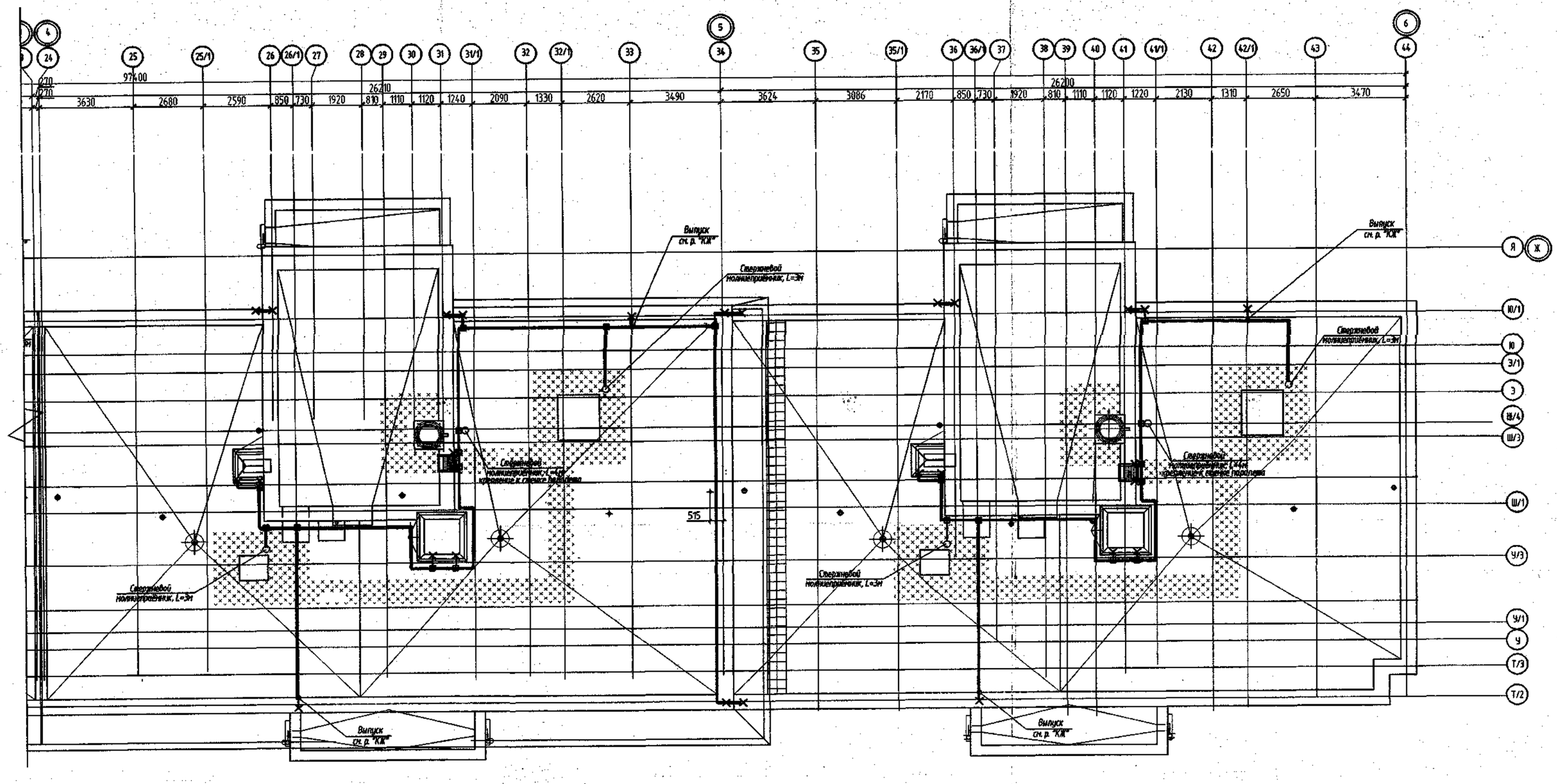
- ◘ –зажим универсальный
- ✕ –место присоединения к мет. элементу кровли (фальцевый зажим)
- ○ –стержневой молниеприемник

						22.012-1-ЭЗ	
1	1,2	–	ЕВЯ-24		09.24	Комплекс жилой застройки "Уютный". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. отд.		Лагун			04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 140; Листов:
Разработал		Карпиевич			04.24		
Проверил		Янтиевский			04.24		
Н.контроль		Игнатеня			04.24	План кровли с молниезащитой в осях 1–23; Л–Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Утвердил		Янтиевский			04.24		

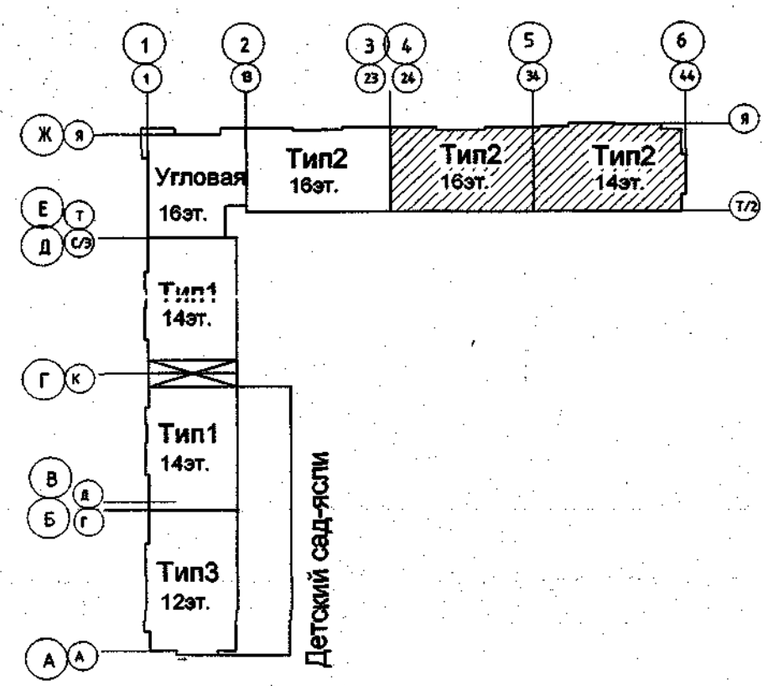
Формат А3

Согласовано: Гл. спец. КО Бокик 04.24; Гл. спец. ОВ Иванюк 04.24; Гл. спец. ВК Иванюк 04.24; ГАП Иванюк 04.24

Инв. № подл. 99/140 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата



Компановочная схема



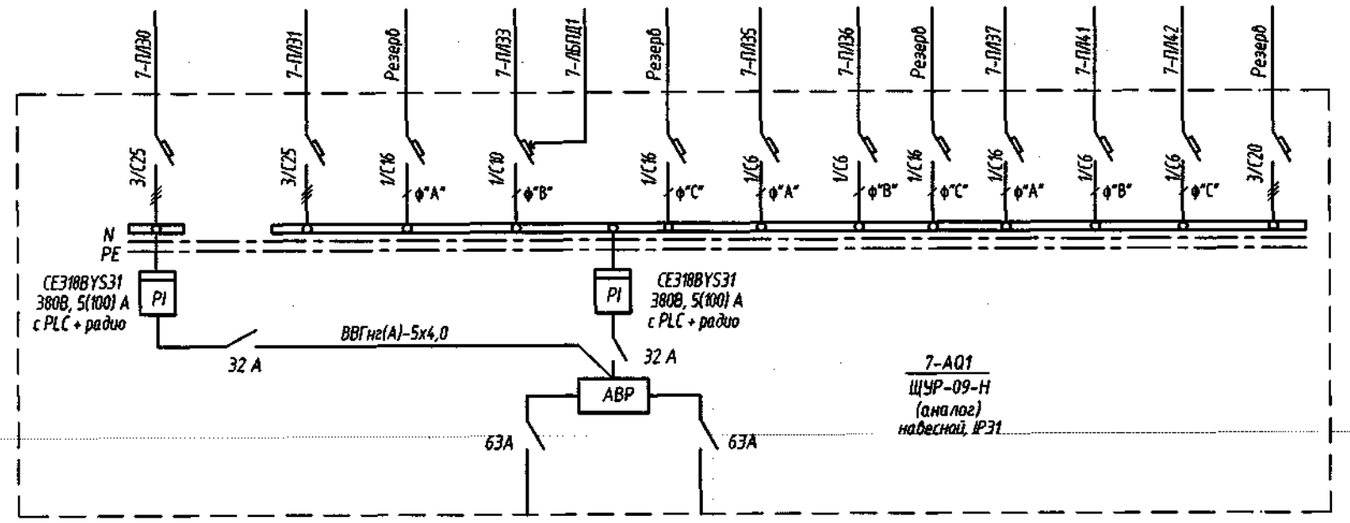
1. В качестве молниеприемников используются стержневые молниеприемники и арматура ж/б плит покрытия, а также молниеприемная сетка, жестко и открыто на бетонную поверхность.
2. Все металлические конструкции соединяются между собой.
3. Выступающие над кровлей металлические элементы (стремянки и т. п.) присоединяются к к прутку (оцинкованная сталь Ø8 мм) с помощью фальцевых зажимов
4. Участки кровли, находящиеся на разных отметках, соединить между собой в двух точках по накрывке парапетов
5. В качестве токоотводов использовать арматуру железобетонных конструкций (см. раздел "КЖ") с обеспечением непрерывной электрической связи с молниеприемниками и заземлителями. В колоннах, используемых в качестве токоотводов, предусмотрены выпуски в верхней части колонны для соединения с молниеприемной сеткой (см. раздел "КЖ")
6. В качестве заземлителя используются железобетонные фундаменты здания.

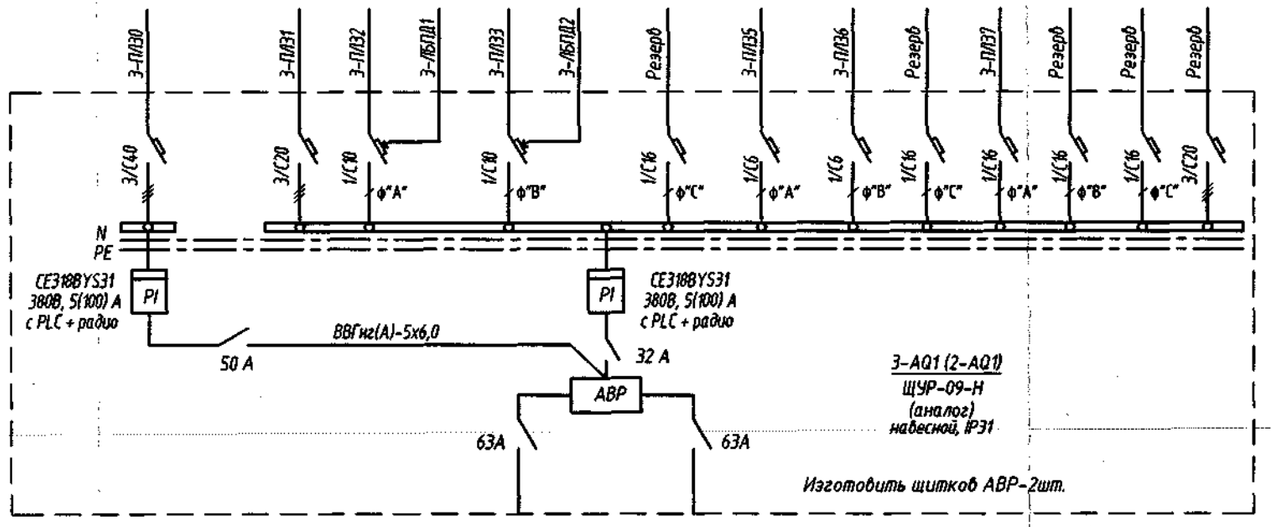
- ◘ –зажим универсальный
- × –место присоединения к мет. элементу кровли (фальцевый зажим)
- ○ –стержневой молниеприемник

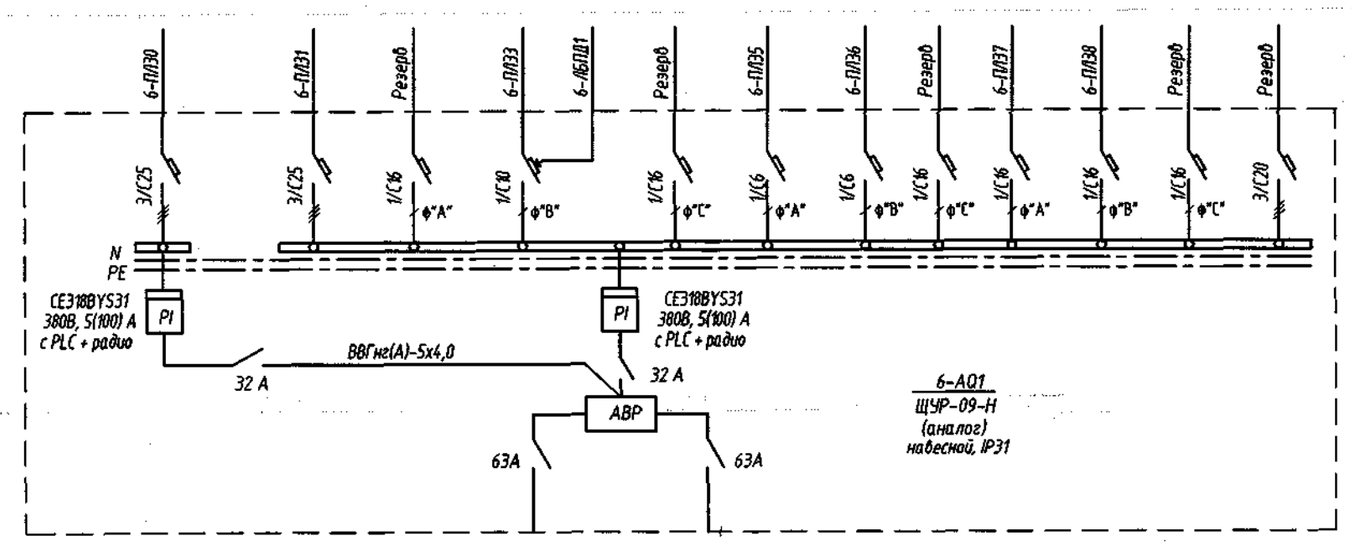
Согласовано:
Гл. спец. ЮО Бесик 04.24
Гл. спец. ОВ Ланчич 04.24
Гл. спец. ВК Ланкевич 04.24
ГАП Ивашко 04.24
Подп. и дата 04.24
Взам. инв. №
Инв. № подл. 39/14.1

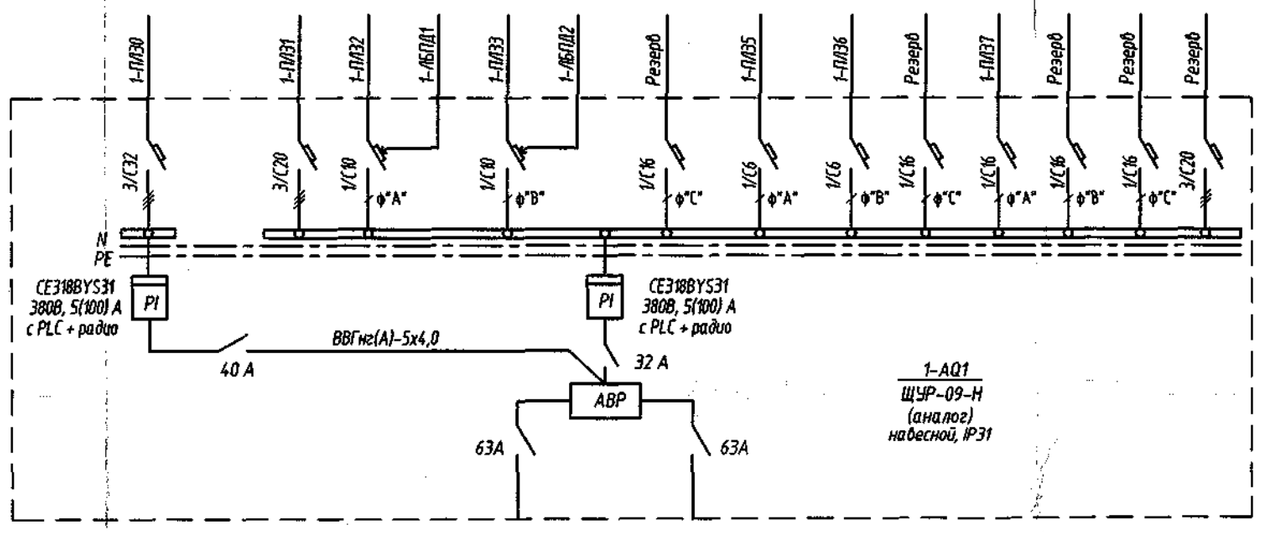
						22.012-1-ЭЗ	
1	1	–	УЭЗ-24		04.24	Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. отд.	Лагун				04.24	Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом	Стадия: С; Лист: 41; Листов:
Разработал	Картавцев				04.24		
Проверил	Домашевский				04.24		
Н.контроль	Неметин				04.24	План кровли с молниезащитой в осях 24-44; Т/2-Я	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"
Утвердил	Домашевский				04.24		

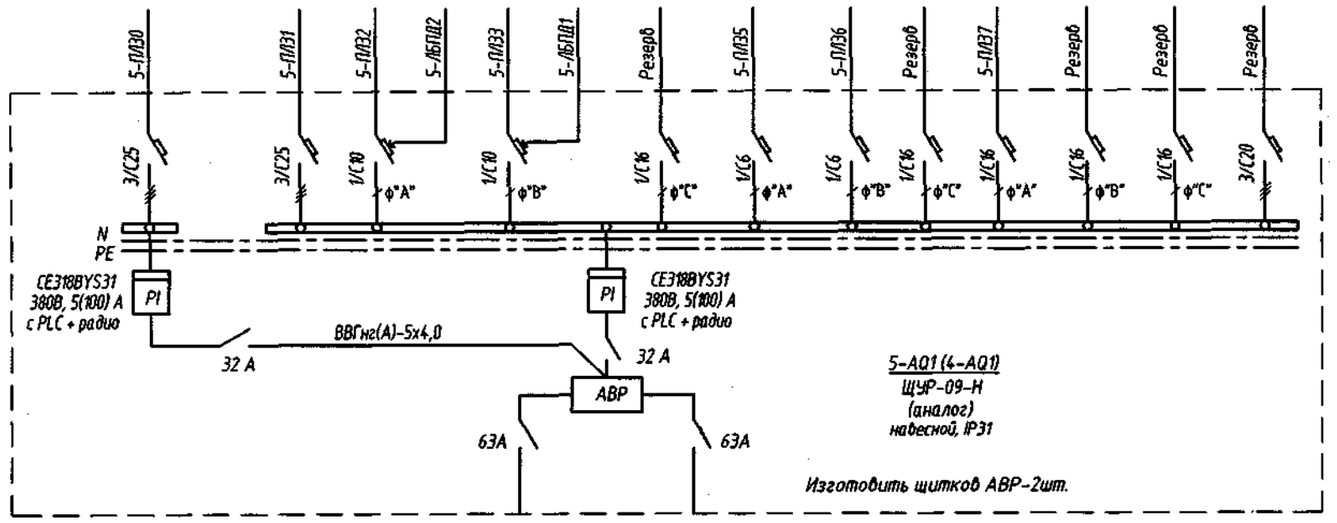
Формат А1

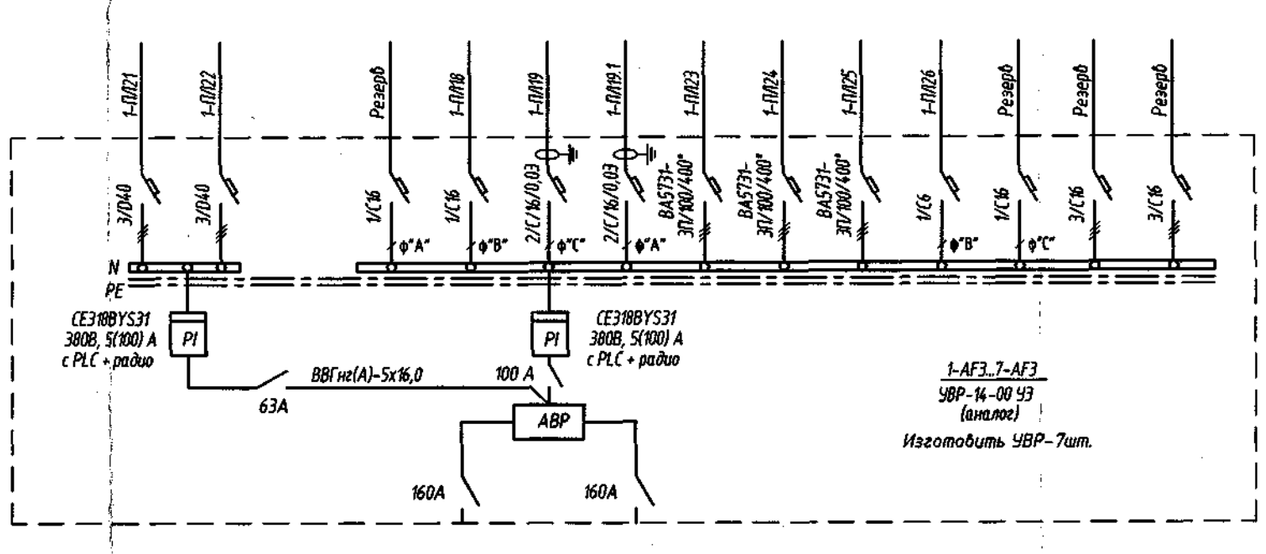


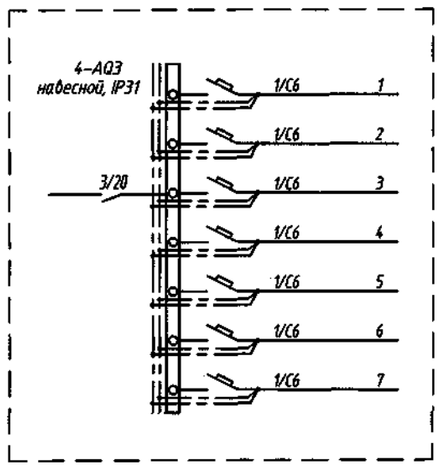












1. Счетчики предоставляются заказчиком, предусмотреть резервное место для их установки.
2. Габаритные размеры щитов AF – 1800(h)x800x450.
3. Габаритные размеры щита АО-АВР- 600(h)x700x200, в навесном исполнении, Ip31
4. Щиток 4-AQ3 изготовить по типу ЩОМ навесного исполнения, IP31 У3.
5. Ввод кабелей снизу, вывод сверху
6. — автоматический выключатель с независимым расцепителем.
7. « - автоматический выключатель без теплового расцепителя (только с электромагнитным).
8. Выполнить подставки для щитов 1-AF3...7-AF3 высотой h=250мм.
9. Автоматические выключатели приняты отрасслевой комплектации способностью 25кА - для вводных устройств щита, для АВ распределительных линий Ру 0,5кА для групповых линий (АВ - автоматический выключатель).

								22.012-1-3.0Л1		
								Комплекс жилой застройки "Умный".		
1	1	–	ИЭЛ-ПЗ		Дл	02.24		Группа многоэтажных многосекционных жилых домов в районе ул.: Подвойского-Парниковой-Дачного проезда		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Нач. ЭТО	Логин				03.24			Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом	Стадия: С	Лист:	Листов: 1
Разработал	Кашницкий				03.24						
Проверил	Данилевский				03.24			Опросный лист для заказа вводно-распределительных щитков 1-AQ1..7-AQ1, 1-AF3..7-AF3, 4-AQ3	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"	
Н.контроль	Игнатеня				03.24					
Утвердил	Данилевский				03.24					

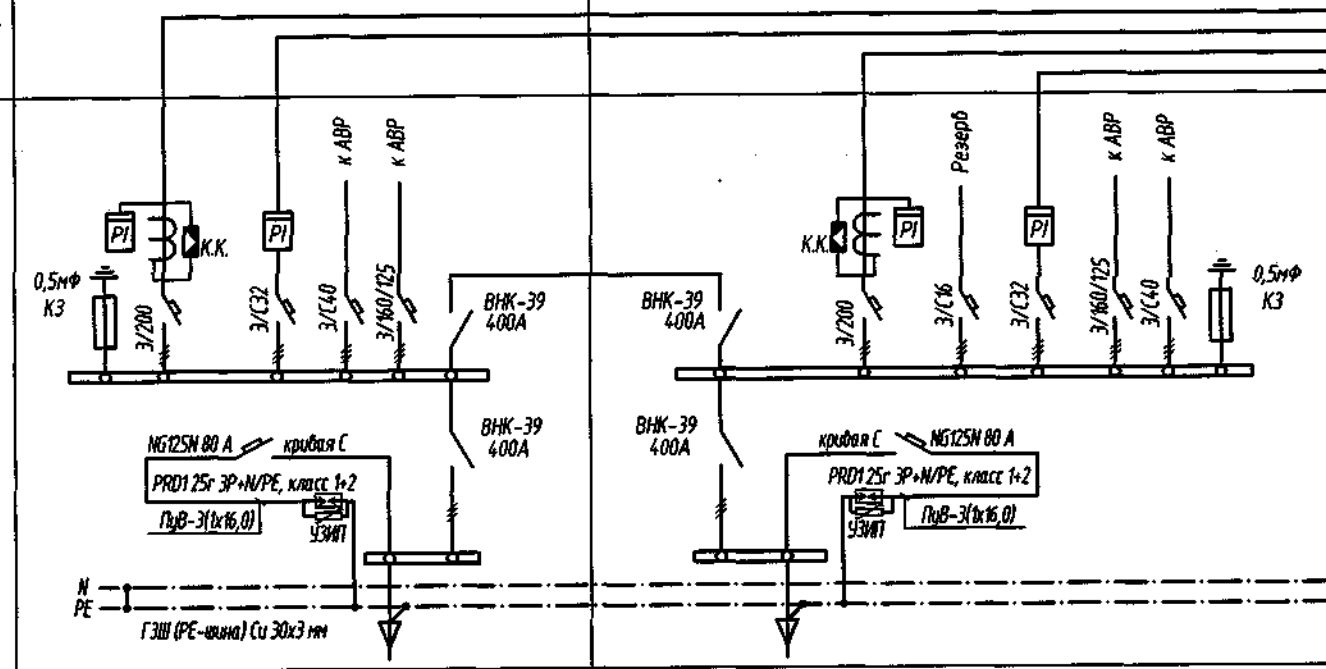
Формат А1

Согласовано:

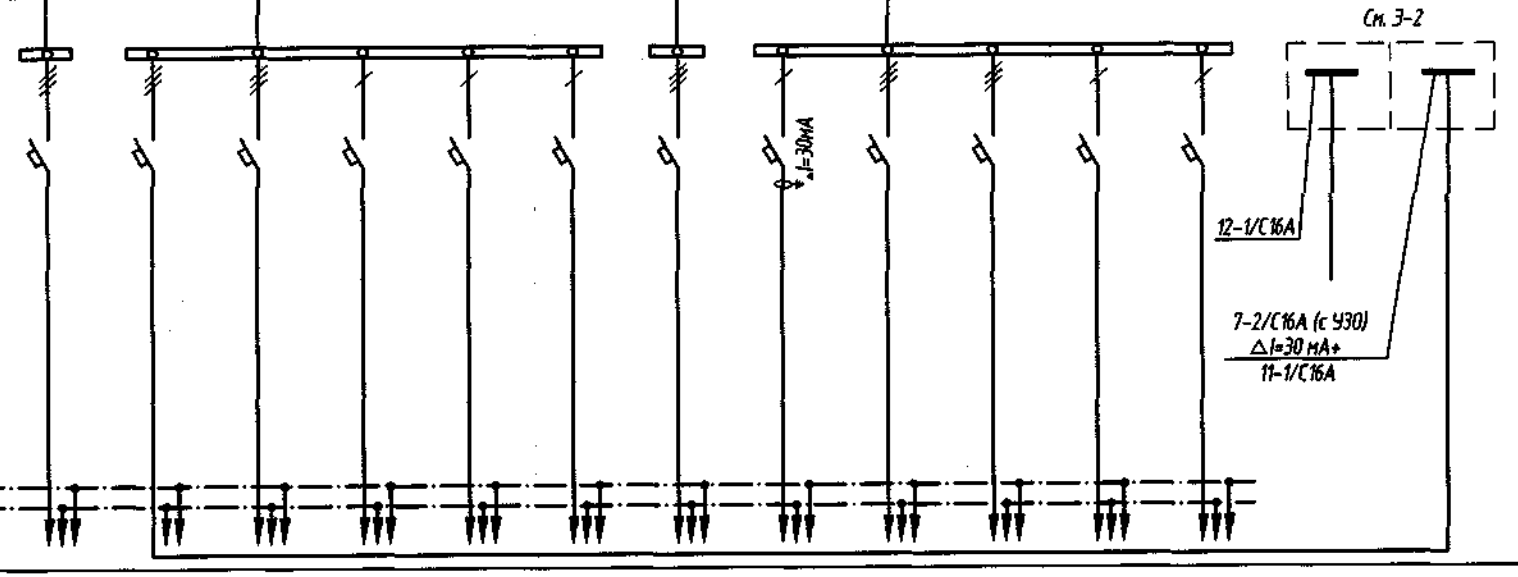
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№
99/163 | 03.24

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Блоки автоматического управления освещением



Тип панели	1-AF1.1				1-AF1.2			1-AF2												
Номер группы			Ввод N 1	Ввод N 2				1-ПЛ1.1	1-ПЛ20	Резерв	1-ПЛ16	1-ПЛ13	Резерв	1-ПЛ1.2	1-ПЛ9	1-ПЛ4.1	Резерв	1-ПЛ13.1	Резерв			
Тип предохранителя, автомата (ном.ток/ кол-во полюсов)	3/200	3/C32	—	—	3/200	3/C32		3/160	3/C25	3/C16	1/C25	1/C16	1/C16	3/160	2/C20	3/C25	3/C16	1/C16	1/C16			
Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя	200	32	—	—	200	32		160	25	16	25	16	16	160	20	25	16	16	16			
Тип и технические данные счетчика	CE318BYS31 380В, 5(10) А с PLC + радио	CE318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио			CE318BYS31 380В, 5(10) А с PLC + радио	CE318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио		—														
Тип и технические данные трансформатора тока	ТОП-0,66-150/5-0,5S 2.00	—			ТОП-0,66-400/5-0,5S 2.00	—		—														

1.1

1.2

1. Габаритные размеры щитов 1-AF1.1, 1-AF1.2, 1-AF2 - 1800(h)х800х450мм.
2. Счётчики предоставляются заказчиком, предусмотреть резервное место для их установки.
3. Ввод кабелей снизу, вывод сверху
4. Типы автоматов и рубильников приведены в качестве аналогов
5. Предусмотреть отдельный блок управления освещением для аварийного и эвакуационного освещения.

1.3

6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА - для вводных устройств, 10кА - для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА - для групповых линий (АВ - автоматический выключатель).

1	1,2,3	—	228-23		09.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. ЭТО	Лагун				06.24	
Разработал	Климович				06.24	
Проверил	Домашевский				06.24	
Н.контроль	Игнатеня				06.24	
Утвердил	Домашевский				06.24	

22.012-1-ЭО/2

Комплекс жилой застройки "Уютный".
Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной-Парниковой-Дачного проезда

Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С		1

Опросный лист для заказа вводно-распределительных устройств 1-AF1.1, 1-AF1.2, 1-AF2

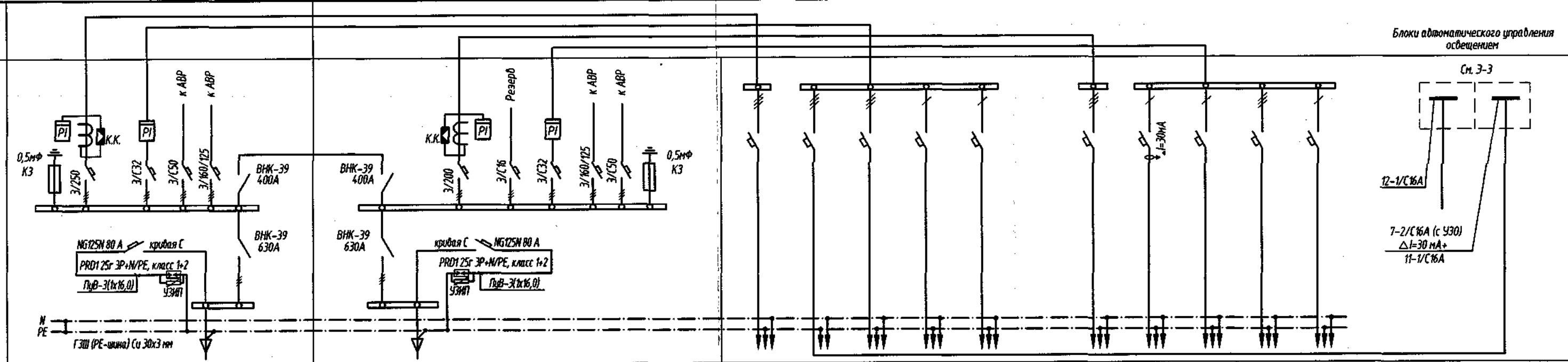
ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

* Формат А4х3

Инв.№ подл. 99/164 | Подп. и дата 03.23 | Взам. инв. №

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панели	2-AF1.1				2-AF1.2			2-AF2													
Номер группы			Ввод N 1	Ввод N 2				2-ПЛ1.1	2-ПЛ20	Резерв	Резерв	2-ПЛ13		2-ПЛ1.2	2-ПЛ9	Резерв	Резерв	2-ПЛ13.1			
Тип предохранителя, автомата (ном.ток/ кол-во полюсов)	3/250	3/C32	—	—	3/200	3/C32		3/200	3/C25	3/C16	1/C16	1/C16		3/160	2/C20	1/C16	3/C16	1/C16			
Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя	250	32	—	—	200	32		200	25	16	16	16		160	20	16	16	16			
Тип и технические данные счетчика	CE318BYS31 380В, 5(10) А с PLC + радио	CE318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио			CE318BYS31 380В, 5(10) А с PLC + радио	CE318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио															
Тип и технические данные трансформатора тока	ТОП-0,66-150/5-0,5S 200	——			ТОП-0,66-150/5-0,5S 200	——															

1.1 1.2

1. Габаритные размеры щитов 2-AF1.1, 2-AF1.2, 2-AF2 – 1800(h)х800х450мм.
2. Счётчики предоставляются заказчиком, предусмотреть резервное место для их установки.
3. Ввод кабелей снизу, вывод сверху
4. Типы автоматов и рубильников приведены в качестве аналогов
5. Предусмотреть отдельный блок управления освещением для аварийного и эвакуационного освещения.

1.2 6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).

1	1.22	—	1231-24		03.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

22.012-1-ЭОЛ3

Комплекс жилой застройки "Уютный". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной-Парниковой-Дачного проезда

Нач. ЭТО	Лагун		04.24
Разработал	Кашникова		04.24
Проверил	Дятловский		04.24
Н.контроль	Игнатеня		04.24
Утвердил	Дятловский		04.24

Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С		1

Опросный лист для заказа вводно-распределительных устройств 2-AF1.1, 2-AF1.2, 2-AF2

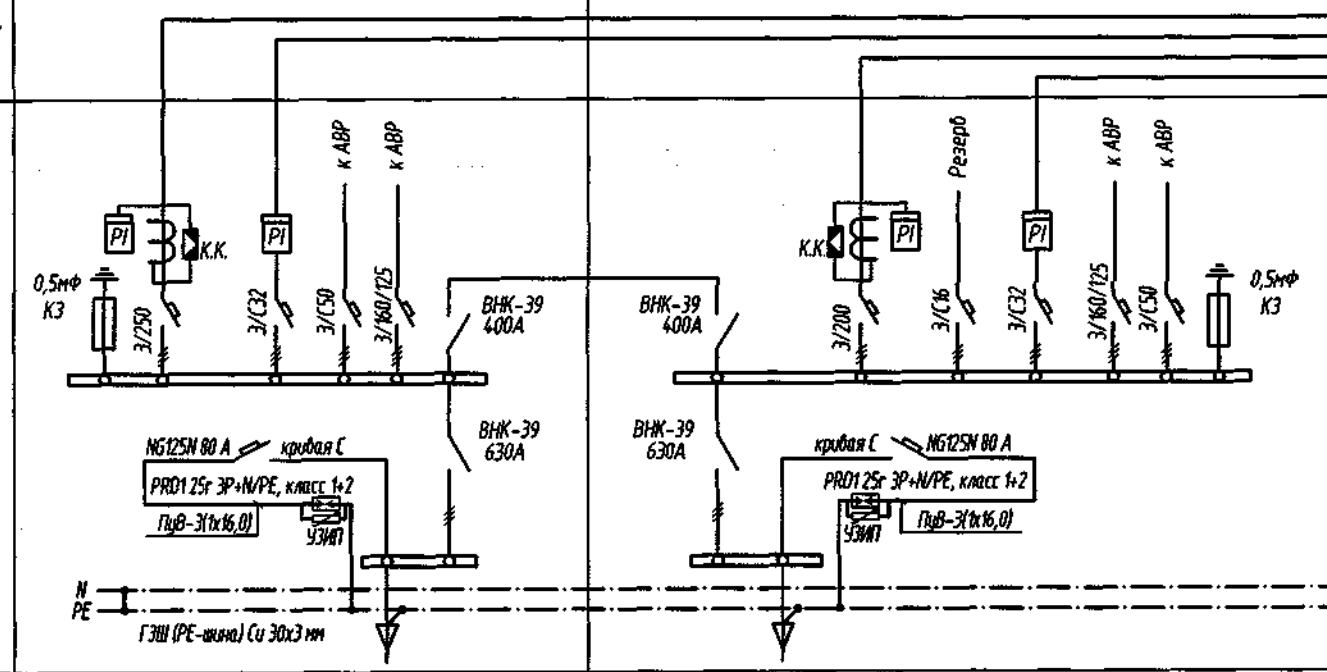
ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Инв.№ подл. 99/165 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв.№

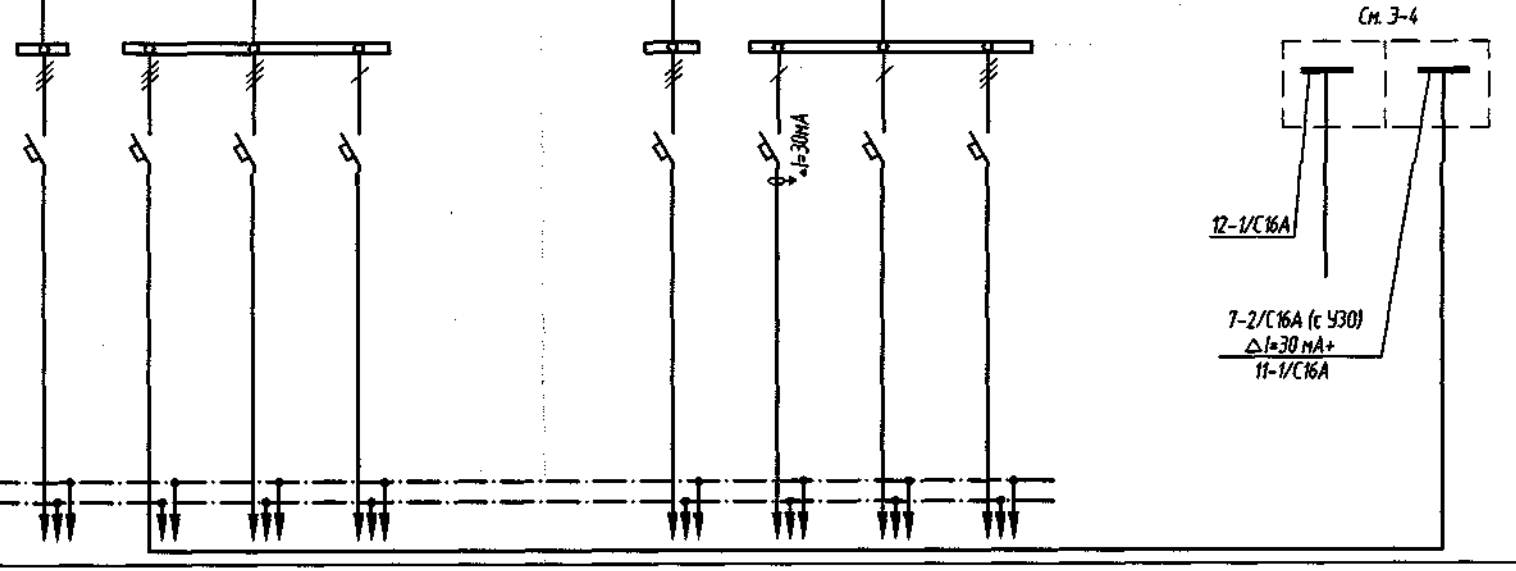
* Формат А4х3

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Блоки автоматического управления освещением



Тип панели	3-AF1.1			3-AF1.2				3-AF2												
Номер группы			Ввод N 1	Ввод N 2				3-ПЛ1.1	3-ПЛ20	Резерв	Резерв			3-ПЛ1.2	3-ПЛ9	Резерв	Резерв			
Тип предохранителя, автомата (ном.ток/ кол-во полюсов)	3/250	3/С32	–	–	3/200	3/С32		3/200	3/С25	3/С16	1/С16			3/160	2/С20	1/С16	3/С16			
Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя	250	32	–	–	200	32		200	25	16	16			160	20	16	16			
Тип и технические данные счетчика	СЕ318BYS31 380В, 5(10) А с PLC + радио	СЕ318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио			СЕ318BYS31 380В, 5(10) А с PLC + радио	СЕ318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио		———												
Тип и технические данные трансформатора тока	ТОП-0,66-150/5-0,5S 200	———			ТОП-0,66-150/5-0,5S 200	———		———												

1.1 1.2

1. Габаритные размеры щитов 3-AF1.1, 3-AF1.2, 3-AF2 – 1800(h)х800х450мм.
2. Счётчики предоставляются заказчиком, предусмотреть резервное место для их установки.
3. Ввод кабелей снизу, вывод сверху
4. Типы автоматов и рубильников приведены в качестве аналогов
5. Предусмотреть отдельный блок управления освещением для аварийного и эвакуационного освещения.
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1,3,4	–	09/1-24		09.24

Нач. ЭТО	Логин		04.24
Разработал	Клещикова		04.24
Проверил	Данилевский		04.24
Н.контроль	Игнатеня		04.24
Утвердил	Данилевский		04.24

22.012-1-ЭОЛ4

Комплекс жилой застройки "Уютный". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе ул. Подлесной–Парниковой–Дачного проезда

Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С		1

Опросный лист для заказа вводно-распределительных устройств 3-AF1.1, 3-AF1.2, 3-AF2

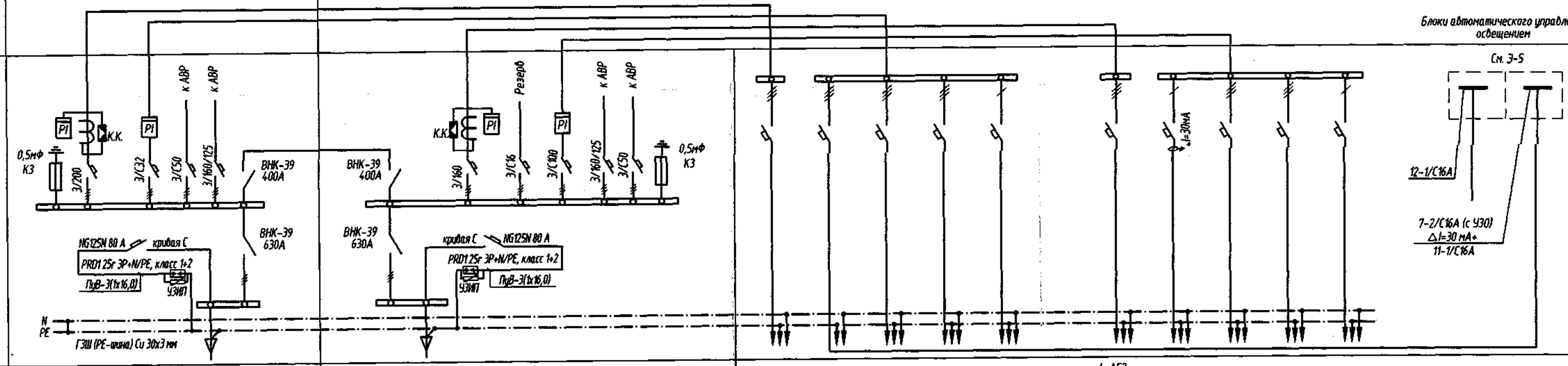
ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Инв.№ подл. 99/166 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв.№

* Формат А4х3

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панели	4-AF1.1			4-AF1.2			4-AF2														
Номер группы			Ввод N 1	Ввод N 2			4-ПЛ1.1	4-ПЛ20	Резерв	4-ПЛ4.2	4-ПЛ13		4-ПЛ1.2	4-ПЛ9	4-ПЛ43	Резерв	4-ПЛ13.1				
Тип предохранителя, автомата (ном.ток/ кол-во полюсов)	3/200	3/С32	–	–	3/160	3/С100	3/160	3/С25	3/С16	3/С25	1/С16		3/125	2/С20	3/С80	3/С16	1/С16				
Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя	200	32	–	–	160	100	160	25	16	25	16		125	20	80	16	16				
Тип и технические данные счетчика	CE318BYS31 380В, 5(10) А с PLC + радио	CE318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио			CE318BYS31 380В, 5(10) А с PLC + радио	CE318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио															
Тип и технические данные трансформатора тока	ТОП-0,66-150/5-0,5S	———			ТОП-0,66-150/5-0,5S	———															

1.1

1. Габаритные размеры щитов 4-AF1.1, 4-AF1.2, 4-AF2 – 1800(h)x800x450мм.
2. Счётчики предоставляются заказчиком, предусмотреть резервное место для их установки.
3. Ввод кабелей снизу, выод сверху
4. Типы автоматов и рубильников приведены в качестве аналогов
5. Предусмотреть отдельный блок управления освещением для аварийного и эвакуационного освещения.
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1.2	–	11/94-24		08.24

Нач. ЭТО	Логин	06.24
Разработал	Климашов	06.24
Проверил	Домашевский	06.24
Н.контроль	Игнатеня	06.24
Утвердил	Домашевский	06.24

22.012-1-3.0/15

Комплекс жилой застройки "Уютный". Группа многокварт. многоэтажных жилых домов в районе ул. Подлесной-Парниковой-Дачного проезда

Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С		1

Опросный лист для заказа вводно-распределительных устройств 4-AF1.1, 4-AF1.2, 4-AF2

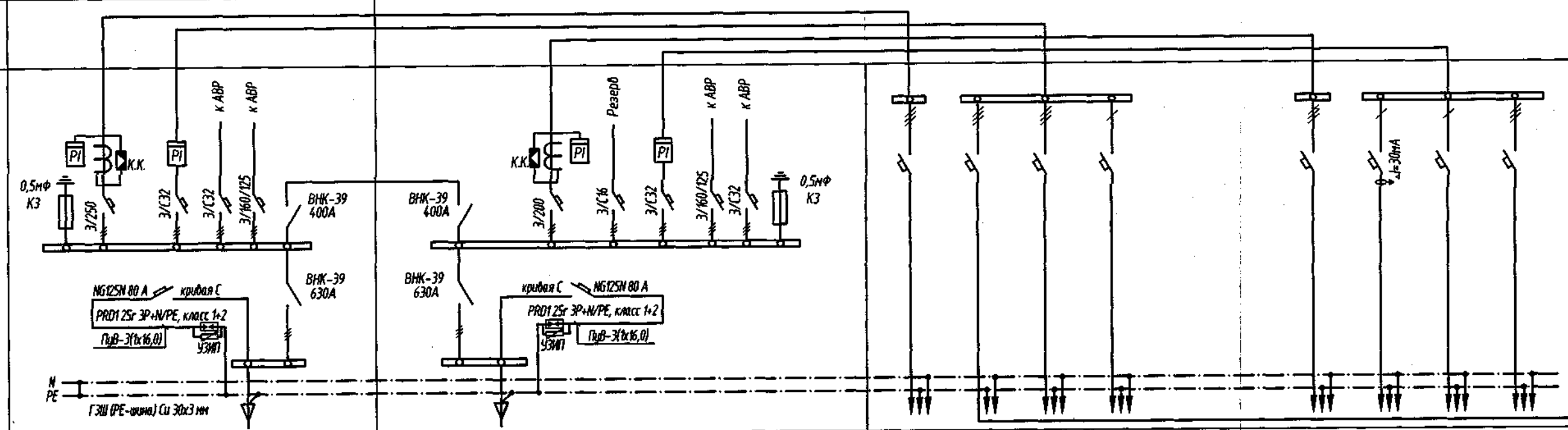
ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А4х3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/167	04.24	

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панели	5-AF1.1				5-AF1.2			5-AF2												
Номер группы			Ввод N 1	Ввод N 2				5-ПЛ1.1	5-ПЛ20	Резерв	Резерв			5-ПЛ1.2	5-ПЛ9	Резерв	Резерв			
Тип предохранителя, автомата (ном.ток/ кол-во полюсов)	3/250	3/С32	–	–	3/200	3/С32		3/200	3/С25	3/С16	1/С16			3/160	2/С20	1/С16	3/С16			
Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя	250	32	–	–	200	32		200	25	16	16			160	20	16	16			
Тип и технические данные счетчика	CE318BYS31 380В, 5(10) А с PLC + радио	CE318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио			CE318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио	CE318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио		———												
Тип и технические данные трансформатора тока	ТОП-0,66-150/5-0,5S 200	———			ТОП-0,66-250/5-0,5S 200	———		———												

1.1

1.2

1. Габаритные размеры щитов 5-AF1.1, 5-AF1.2, 5-AF2 – 1800(h)х800х450мм.
2. Счётчики предоставляются заказчиком, предусмотреть резервное место для их установки.
3. Ввод кабелей снизу, вывод сверху
4. Типы автоматов и рубильников приведены в качестве аналогов
5. Предусмотреть отдельный блок управления освещением для аварийного и эвакуационного освещения.
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1,2,3	–	1231-24		06.24

22.012-1-ЭОЛ6

Комплекс жилой застройки "Уютный". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе ул. Подлесной-Парниковой-Дачного проезда

		Стадия	Лист	Листов
Нач. ЭТО	Лагун			
Разработал	Клименков	Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом	С	1	1
Проверил	Данилевский			
Н.контроль	Игнатеня	Опросный лист для заказа вводно-распределительных устройств 5-AF1.1, 5-AF1.2, 5-AF2	ОАО "Институт "Минскгражданпроект"	
Утвердил	Данилевский			

Формат А4х3

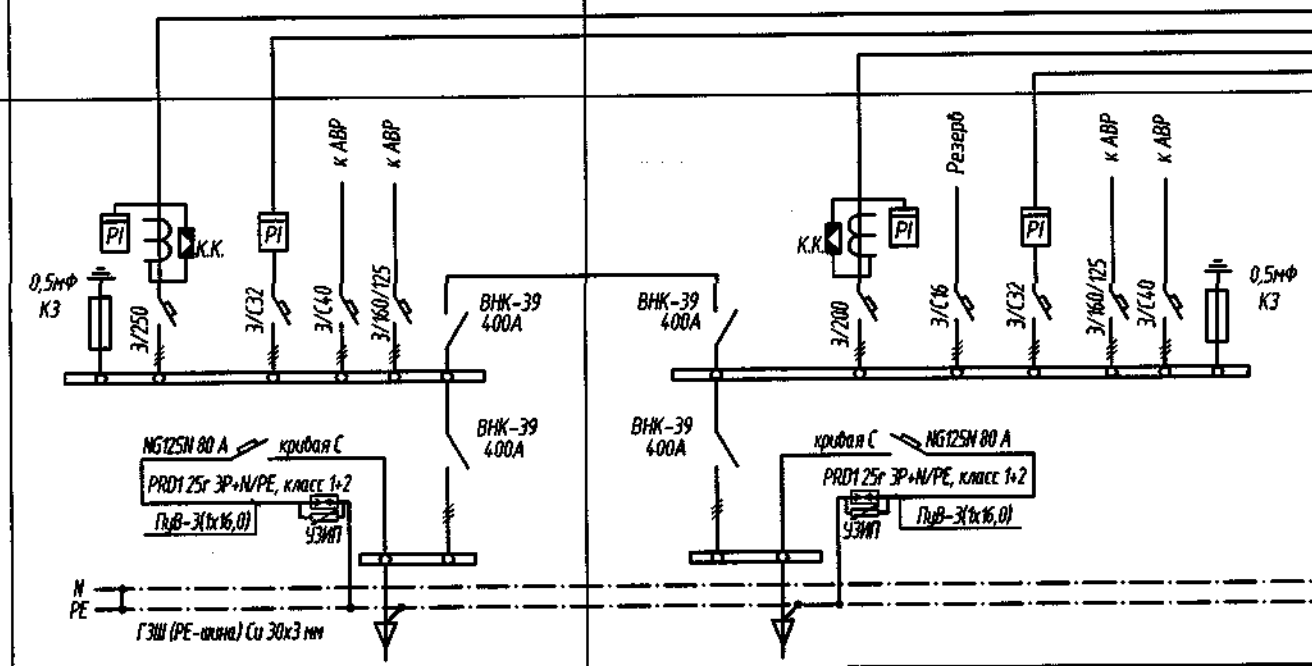
Взам. инв. №

Подп. и дата 06.24

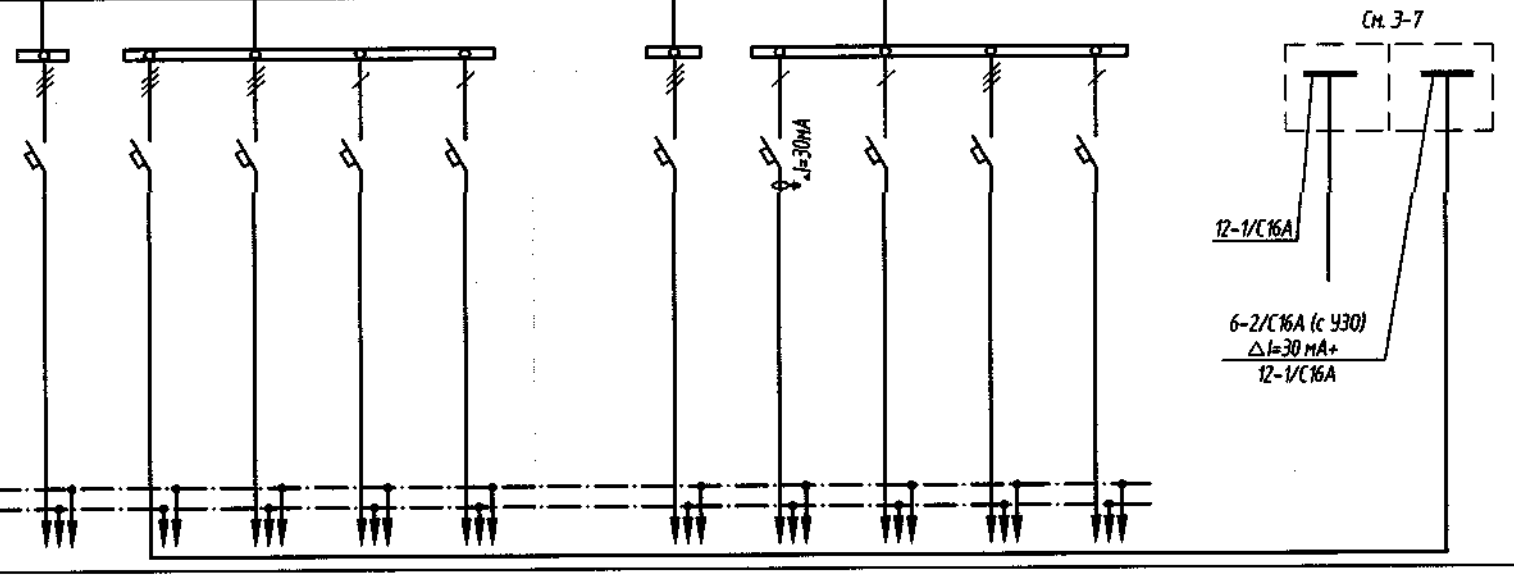
Инв. № подл. 99/168

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Блоки автоматического управления освещением



Тип панели	6-AF1.1			6-AF1.2			6-AF2													
Номер группы			Ввод N 1	Ввод N 2			6-ПЛ1.1	6-ПЛ20	Резерв	Резерв	6-ПЛ13		6-ПЛ1.2	6-ПЛ19	Резерв	Резерв	6-ПЛ13.1			
Тип предохранителя, автомата (ном.ток/кол-во полюсов)	3/250	3/С32	—	—	3/200	3/С32	3/200	3/С25	3/С16	1/С16	1/С16		3/160	2/С20	1/С16	3/С16	1/С16			
Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя	250	32	—	—	200	32	200	25	16	16	16		160	20	16	16	16			
Тип и технические данные счетчика	CE318BYS31 380В, 5(10) А с PLC + радио	CE318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио			CE318BYS31 380В, 5(10) А с PLC + радио	CE318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио														
Тип и технические данные трансформатора тока	ТОП-0,66-250/5-0,5S 200	—			ТОП-0,66-250/5-0,5S 200	—														

1.1

1.2

1. Габаритные размеры щитов 6-AF1.1, 6-AF1.2, 6-AF2 – 1800(h)х800х450мм.
2. Счётчики предоставляются заказчиком, предусмотреть резервное место для их установки.
3. Ввод кабелей снизу, вывод сверху
4. Типы автоматов и рубильников приведены в качестве аналогов
5. Предусмотреть отдельный блок управления освещением для аварийного и эвакуационного освещения.
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1	—	1824-24		04.24

Нач. ЭТО	Логин		04.24
Разработал	Климкович		04.24
Проверил	Данилевский		04.24
Н.контроль	Игнатеня		04.24
Утвердил	Данилевский		04.24

22.012-1-ЭО/17

Комплекс жилой застройки "Умный". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной-Парниковой-Дачного проезда

Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С		1

Опросный лист для заказа вводно-распределительных устройств 6-AF1.1, 6-AF1.2, 6-AF2

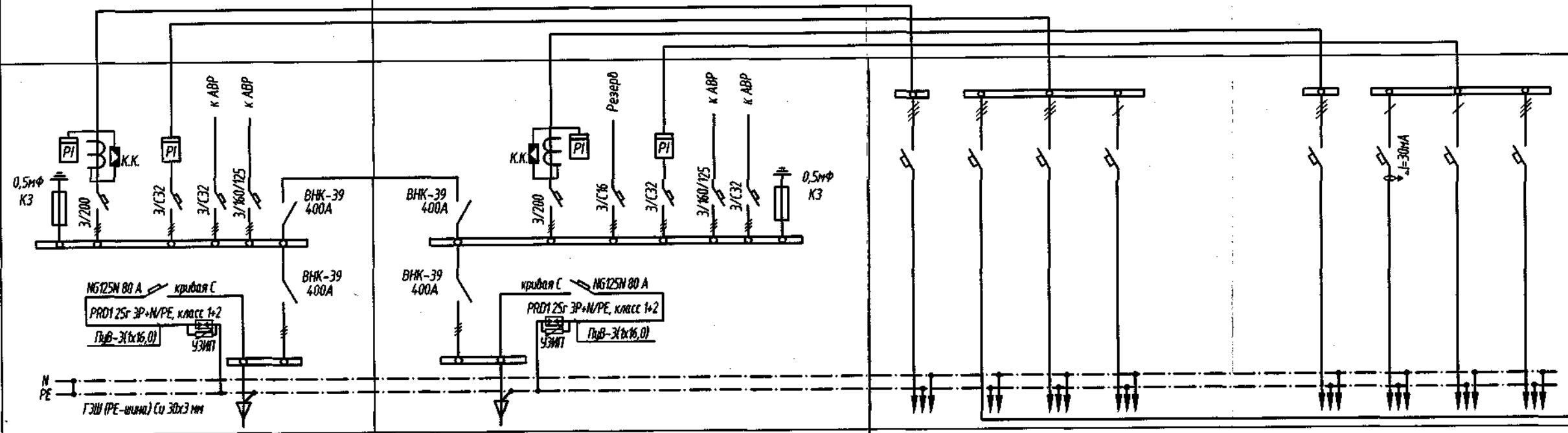
ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А4х3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
99/169	04.24	

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панели	7-AF1.1			7-AF1.2			7-AF2													
Номер группы			Ввод N 1	Ввод N 2			7-ПЛ1.1	7-ПЛ20	Резерв	Резерв			7-ПЛ1.2	7-ПЛ19	Резерв	Резерв				
Тип предохранителя, автомата (ном.ток/ кол-во полюсов)	3/200	3/С32	—	—	3/200	3/С32	3/160	3/С25	3/С16	1/С16			3/160	2/С20	1/С16	3/С16				
Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя	200	32	—	—	200	32	160	25	16	16			160	20	16	16				
Тип и технические данные счетчика	CE318BYS31 380В, 5(10) А с PLC + радио	CE318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио			CE318BYS31 380В, 5(10) А с PLC + радио	CE318BYS31 380В, 5(100) А с PLC + радио														
Тип и технические данные трансформатора тока	ТОП-0,66-150/5-0,5S 200	—			ТОП-0,66-150/5-0,5S 200	—														

1.1

1.2

1. Габаритные размеры щитов 7-AF1.1, 7-AF1.2, 7-AF2 – 1800(h)x800x450мм.
2. Счётчики предоставляются заказчиком, предусмотреть резервное место для их установки.
3. Ввод кабелей снизу, вывод сверху
4. Типы автоматов и рубильников приведены в качестве аналогов
5. Предусмотреть отдельный блок управления освещением для аварийного и эвакуационного освещения.

1.3 6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).

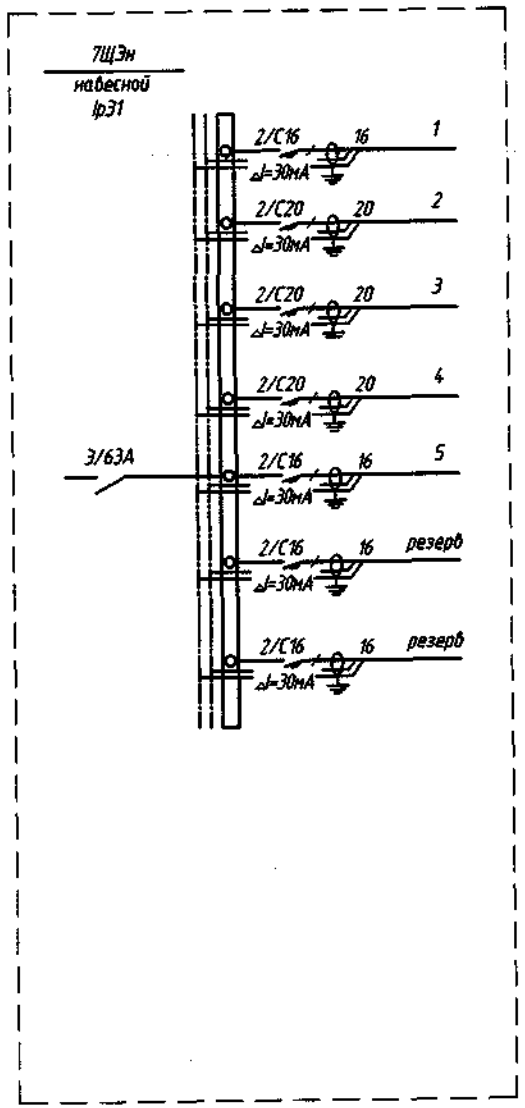
							22.012-1-ЭО/18
							Комплекс жилой застройки "Уютный".
1	1,2,3	—	1234-24			09.24	Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной-Парниковой-Дачного проезда
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	
Нач. ЭТО	Лагун					06.24	Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом
Разработал	Климкович					06.24	
Проверил	Данилевский					06.24	Опросный лист для заказа вводно-распределительных устройств 7-AF1.1, 7-AF1.2, 7-AF2
Н.контроль	Изотеня					06.24	
Утвердил	Данилевский					06.24	

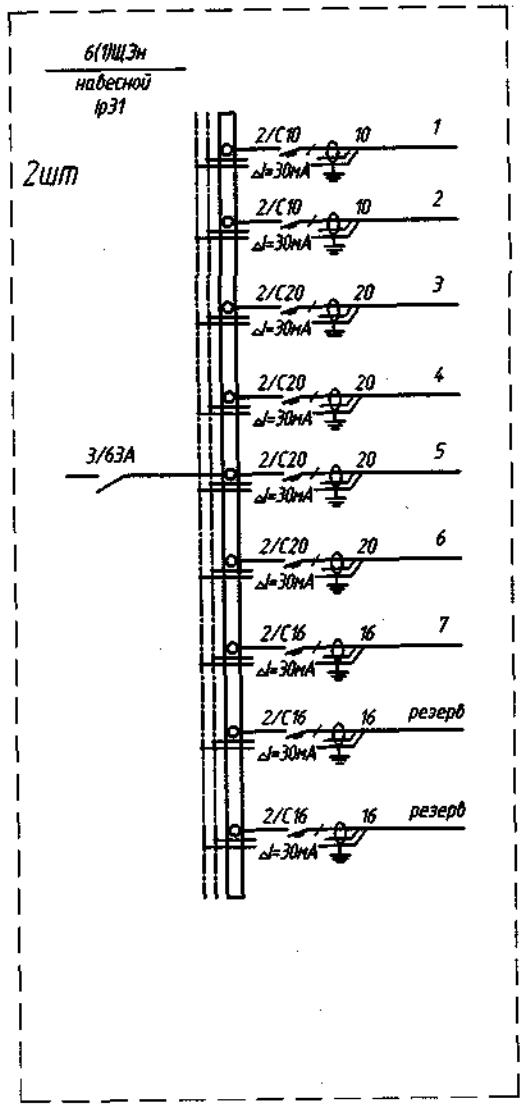
Стадия	Лист	Листов
С		1

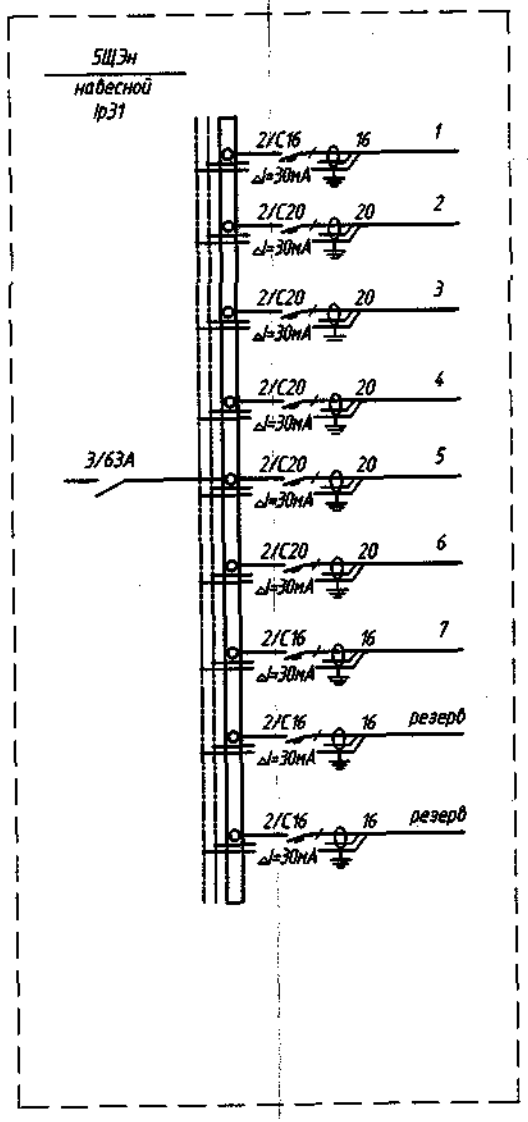
ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

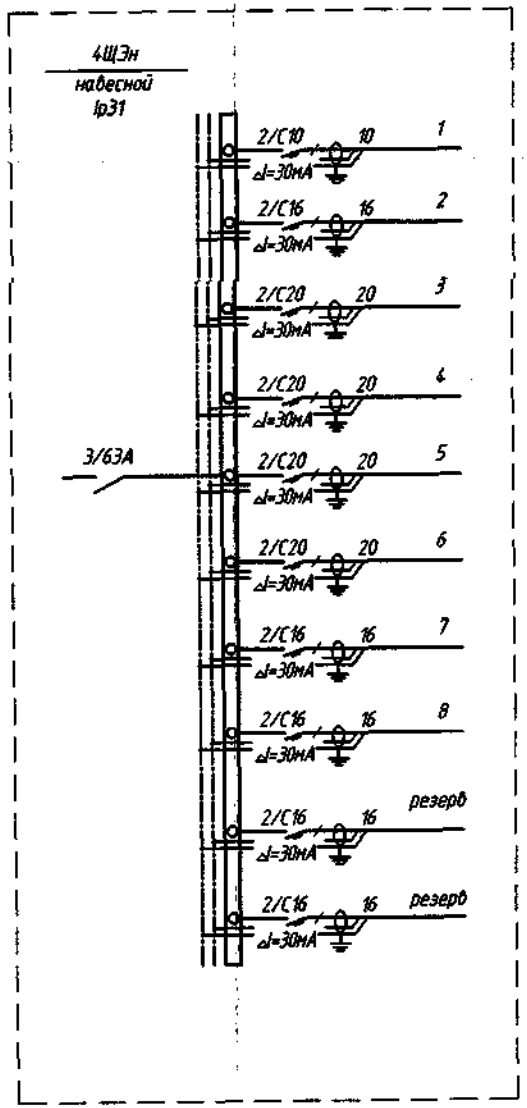
Формат А4х3

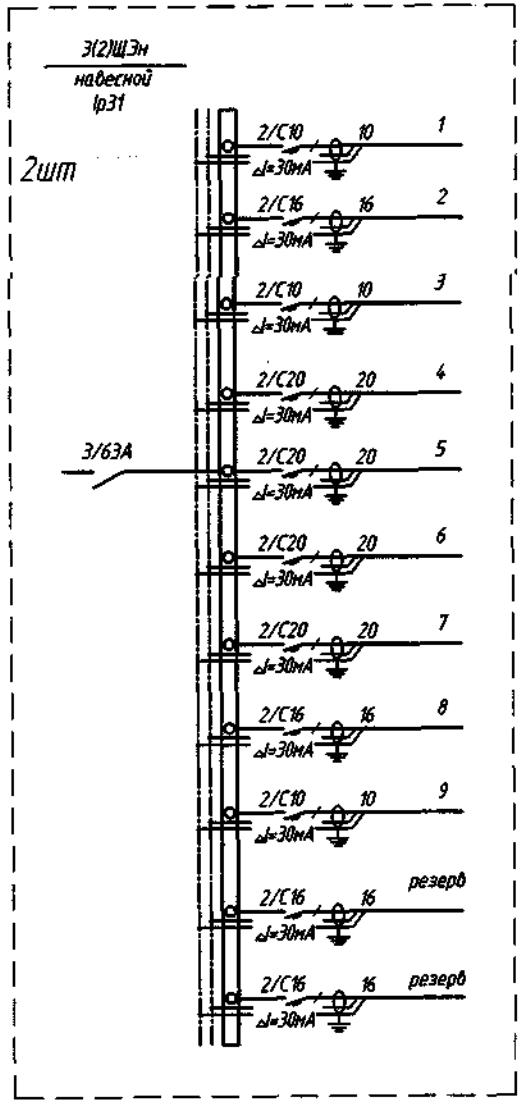
Инв.№ подл. 99/170 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв. №











1. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1	–	1274.24		09.24

22.012-1-ЭО/116

Комплекс жилой застройки "Уютный" Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной – Парниковой – Дачного проезда

Вторая очередь строительства. Многоэтажный жилой дом

Нач ЭТО	Лагун		04.24
Разработал	Кохан		04.24
Проверил	Даманевский		04.24
Н. контроль	Игнатеня		04.24
Утвердил	Даманевский		04.24

Стадия	Лист	Листов
С		1

Опросный лист для заказа этажных щитков электрообогрева 1ЩЭн...7ЩЭн

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А4х3

Инв. № подл. 99/178 | Подп. и дата 04.24 | Взам. инв. №

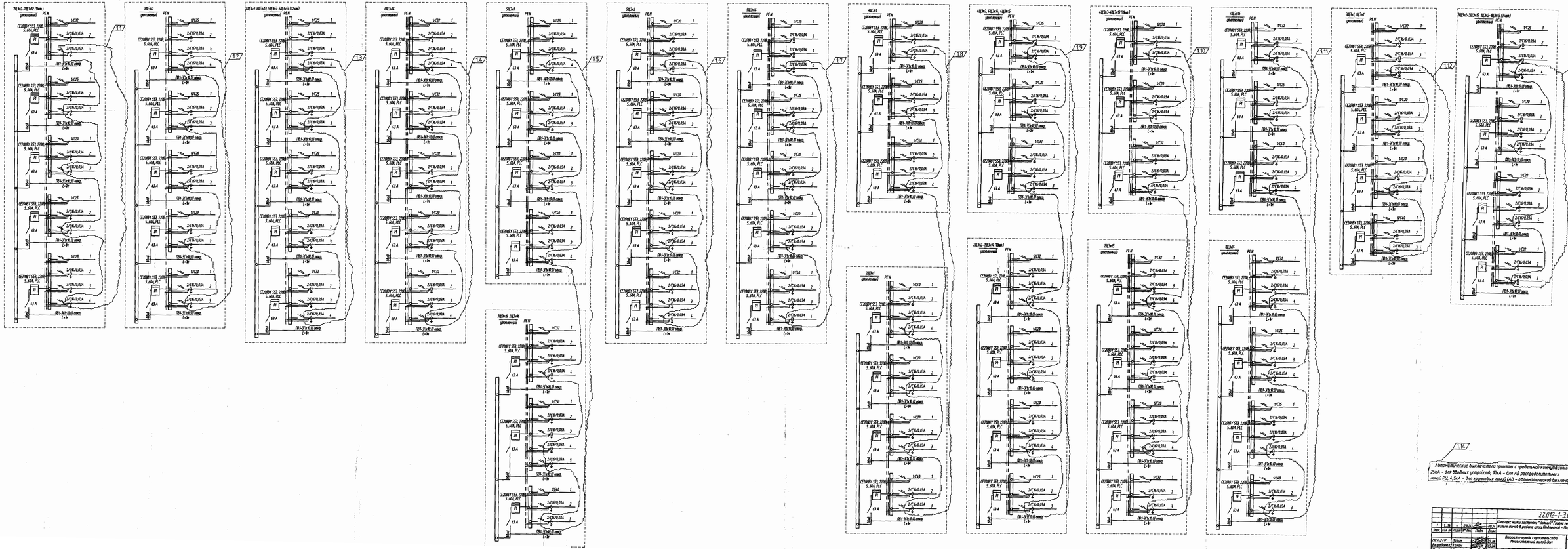
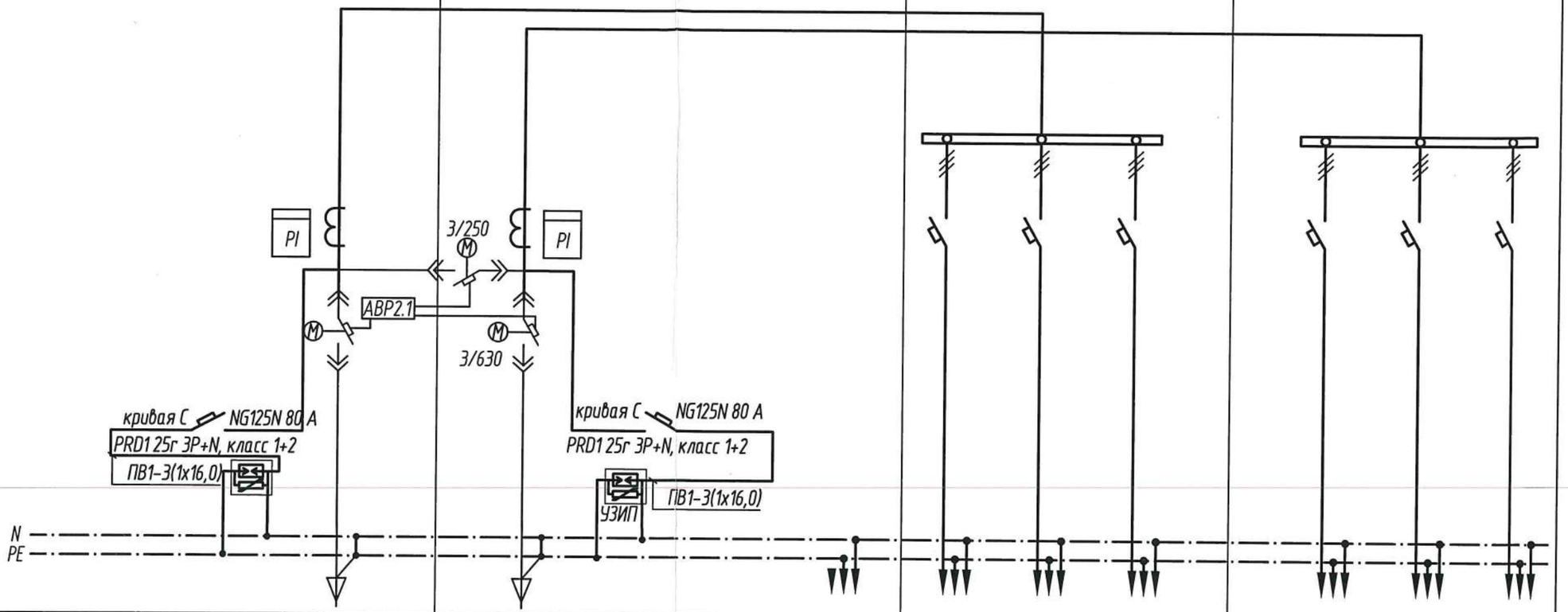

ЩЭМ3-ЩЭМ2 (Пом.)
ЩЭМ2
ЩЭМ3-ЩЭМ1, ЩЭМ3-ЩЭМ4 (Пом.)
ЩЭМ4
ЩЭМ1
ЩЭМ1, ЩЭМ6
ЩЭМ6
ЩЭМ7
ЩЭМ8, ЩЭМ5
ЩЭМ3-ЩЭМ5 (Пом.)
ЩЭМ5
ЩЭМ8
ЩЭМ9, ЩЭМ10
ЩЭМ3-ЩЭМ10 (Пом.)
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10
1.11
1.12
1.13
1.14
1.14
Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью:
25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных
линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель)
22.012-1-ЭОМ7
Блокированные жилые постройки "Запад" Группа малоэтажных многоквартирных жилых домов в районе улиц Подлесной - Тюлькиной - Вечного проезда
Внешние сети электроснабжения многоквартирных жилых домов
Стадия
Лист
Листов
Р
1

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панели	1AFн1.1	1AFн1.2	1AFн2.1				1AFн2.2			
Номер группы	Ввод N1н (ВУ 1.6-1.1)	Ввод N2н (ВУ 1.6-1.2)	1ПЛн1	1ПЛн3	1ПЛн5		1ПЛн2	1ПЛн4	1ПЛн6	
Тип предохранителя, автомата (ном.ток/ кол-во полюсов)	3/630	3/400 3/630	3/250	3/250	3/250		3/160	3/160	3/160	
Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя	567 t_r=3 с,обратнозависимая, $I^2 x\ t$ при $I=6 x I_r$ I_i=1600 А	400 567 t_r=3 с,обратнозависимая, $I^2 x\ t$ при $I=6 x I_r$ I_i=1600 А	200	200	200		160	160	160	
Тип и технические данные счетчика	СЕ318 BY S31, 380В, 5(10)А с PLC	СЕ318 BY S31, 380В, 5(10)А с PLC	———				———			
Тип и технические данные трансформатора тока	ТОП-0,66-400/5-0,5S	ТОП-0,66-400/5-0,5S	———				———			

1. Данные в скобках – номер кабельной линии. См. раздел "ЭК".
2. Габаритные размеры щитов 1AFн1.1, 1AFн1.2, 1AFн2.1, 1AFн2.2 – 1800(h)х800х450мм.
3. Счётчики предоставляются заказчиком, предусмотреть резервное место для их установки.
4. Ввод кабелей снизу, вывод сверху
5. Типы автоматов и рубильников приведены в качестве аналогов
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).

1.1

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата 04.24

Инв. № подл. 99/171

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1	–	12342		09.24

Нач. ЭТО	Лагун		04.24
Разработал	Карпиевич		04.24
Проверил	Доманевский		04.24
Н.контроль	Игнатеня		04.24
Утвердил	Доманевский		04.24

22.012-1-Э.ОЛ9

Комплекс жилой застройки "Уютный". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной-Парниковой-Дачного проезда

Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С		1

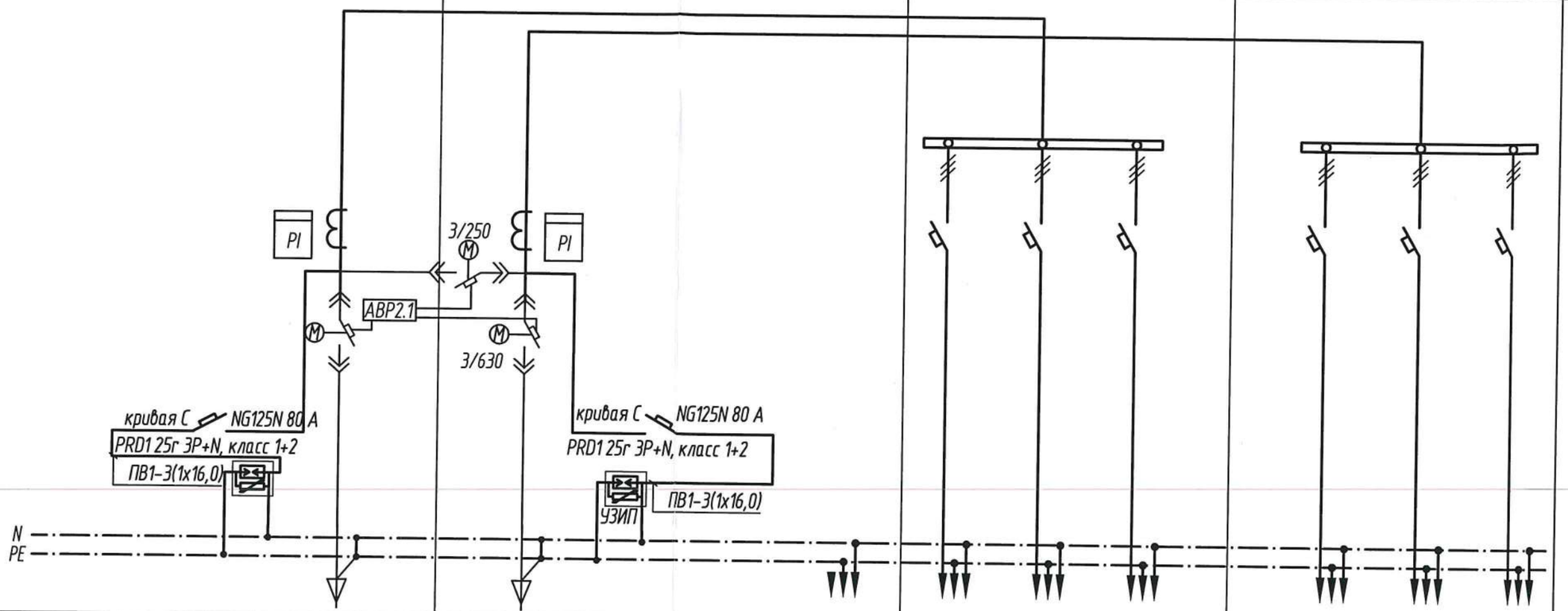
Опросный лист для заказа щитов 1AFн1.1, 1AFн1.2, 1AFн2.1, 1AFн2.2

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Формат А3

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панели	2AFн1.1		2AFн1.2	2AFн2.1				2AFн2.2			
Номер группы	Ввод N1н (ВУ 2.6-1.1)		Ввод N2н (ВУ 2.6-1.2)	2ПЛн1	2ПЛн3	2ПЛн5			2ПЛн2	2ПЛн4	2ПЛн6
Тип предохранителя, автомата (ном.ток/ кол-во полюсов)	3/630	3/400	3/630	3/250	3/250	3/250			3/160	3/160	3/160
Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя	630 t_r=3 с,обратнозависимая, $I^2 x\ t$ при I=6xI_r I_i=1600 А	400	630 t_r=3 с,обратнозависимая, $I^2 x\ t$ при I=6xI_r I_i=1600 А	200	200	200			160	160	160
Тип и технические данные счетчика	СЕ318 BY S31, 380В, 5(10)А с PLC		СЕ318 BY S31, 380В, 5(10)А с PLC	———					———		
Тип и технические данные трансформатора тока	ТОП-0,66-400/5-0,5S		ТОП-0,66-400/5-0,5S	———					———		

1. Данные в скобках – номер кабельной линии. См. раздел "ЭК".
2. Габаритные размеры щитов 2AFн1.1, 2AFн1.2, 2AFн2.1, 2AFн2.2 – 1800(h)x800x450мм.
3. Счётчики предоставляются заказчиком, предусмотреть резервное место для их установки.
4. Ввод кабелей снизу, вывод сверху
5. Типы автоматов и рубильников приведены в качестве аналогов
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).

1.1

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата 04.24

Инв. № подл. 99/172

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1	–	1234-ЭМ		09.24

Нач. ЭТО	Лагун		04.24
Разработал	Карпиевич		04.24
Проверил	Доманевский		04.24
Н.контроль	Игнатеня		04.24
Утвердил	Доманевский		04.24

22.012-1-Э.ОЛ10

Комплекс жилой застройки "Уютный". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной-Парниковой-Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

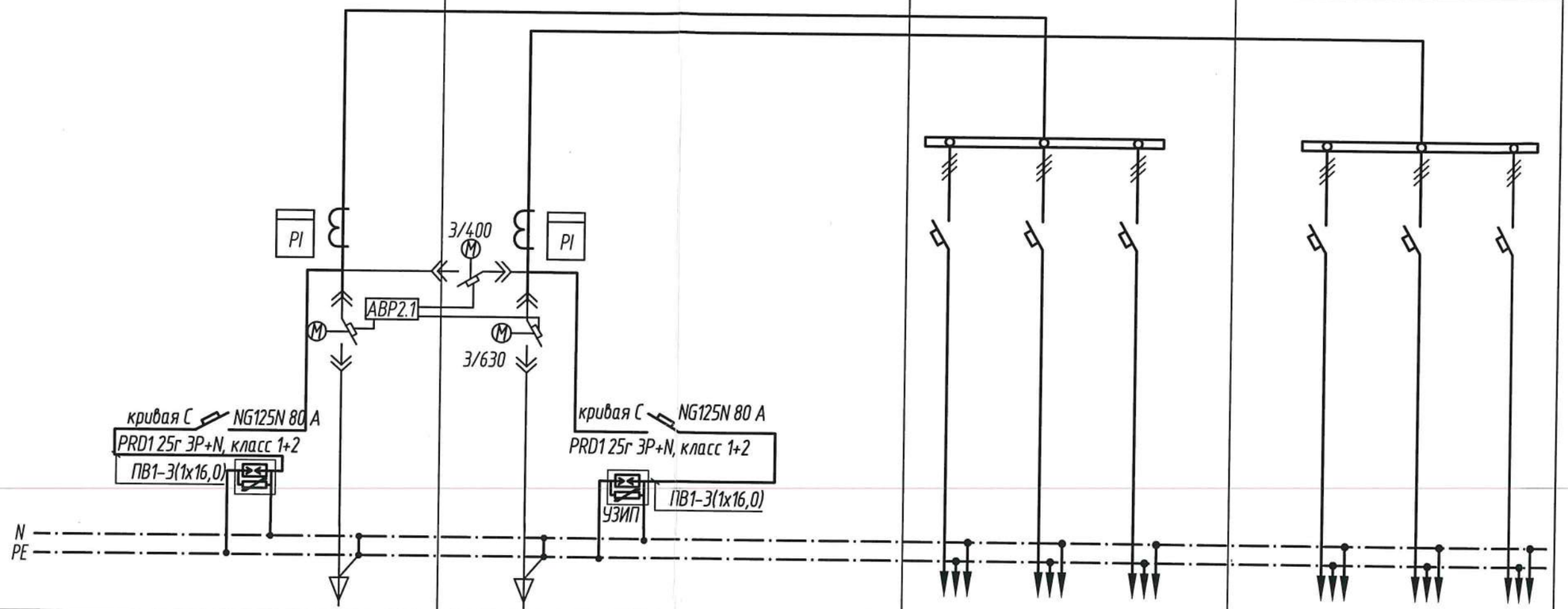
Стадия	Лист	Листов
С		1

Опросный лист для заказа щитов 2AFн1.1, 2AFн1.2, 2AFн2.1, 2AFн2.2

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панели	ЗАFн1.1		ЗАFн1.2		ЗАFн2.1				ЗАFн2.2			
Номер группы	Ввод N1н (ВУ 1.4-1.1)		Ввод N2н (ВУ 1.4-1.2)		ЗПЛн1	ЗПЛн3	ЗПЛн5		ЗПЛн2	ЗПЛн4	ЗПЛн6	
Тип предохранителя, автомата (ном.ток/ кол-во полюсов)	3/630	3/400	3/630		3/250	3/250	3/250		3/250	3/250	3/250	
Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя	630 t_r=3 с,обратнозависимая, $I^2 x\ t$ при I=6xI_r I_i=945 А	400	630 t_r=3 с,обратнозависимая, $I^2 x\ t$ при I=6xI_r I_i=945 А		200	200	200		200	200	200	
Тип и технические данные счетчика	СЕ318 BY S31, 380В, 5(10)А с PLC		СЕ318 BY S31, 380В, 5(10)А с PLC		———				———			
Тип и технические данные трансформатора тока	ТОП-0,66-400/5-0,5S		ТОП-0,66-400/5-0,5S		———				———			

1. Данные в скобках – номер кабельной линии. См. раздел "ЭК".
2. Габаритные размеры щитов ЗАFн1.1, ЗАFн1.2, ЗАFн2.1, ЗАFн2.2 – 1800(h)x800x450мм.
3. Счётчики предоставляются заказчиком, предусмотреть резервное место для их установки.
4. Ввод кабелей снизу, вывод сверху
5. Типы автоматов и рубильников приведены в качестве аналогов
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата 04.24

Инв. № подл. 99/173

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1	—	123/-Э		09.24

Нач. ЭТО	Лагун	04.24
Разработал	Карпиевич	04.24
Проверил	Доманевский	04.24
Н.контроль	Игнатеня	04.24
Утвердил	Доманевский	04.24

22.012-1-Э.ОЛ11

Комплекс жилой застройки "Уютный". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной-Парниковой-Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

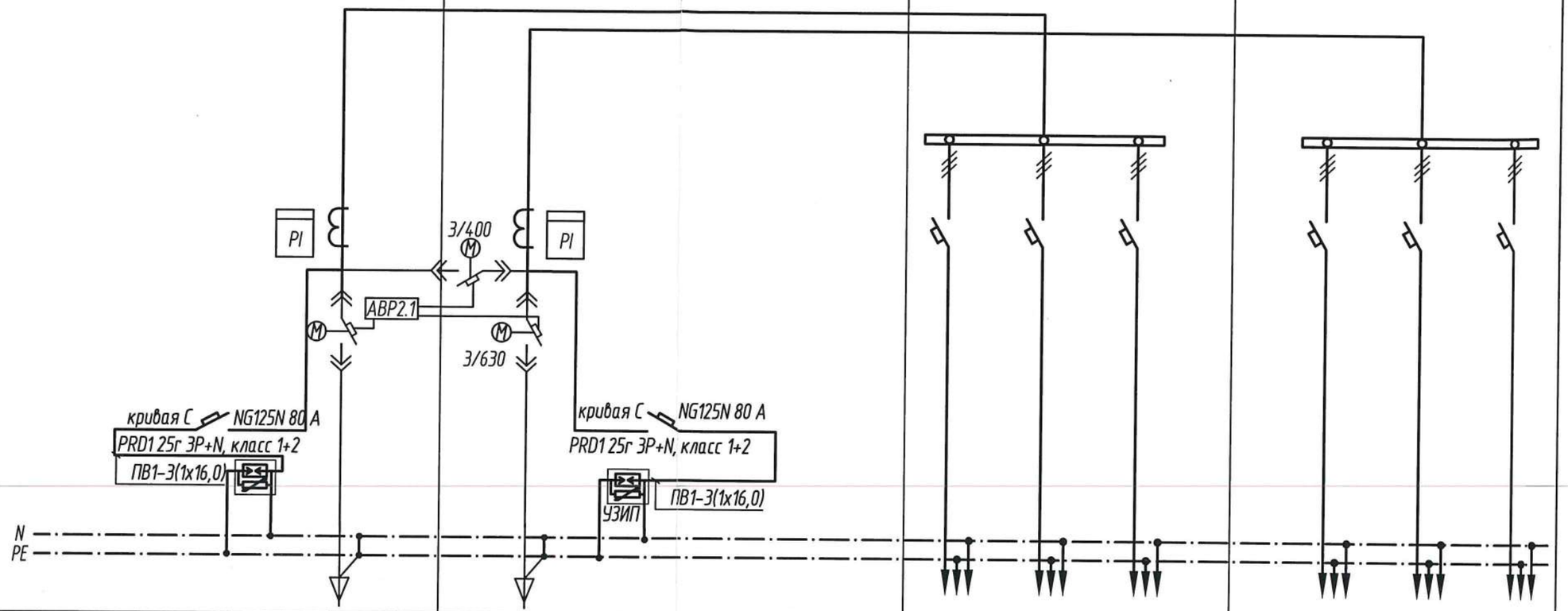
Стадия	Лист	Листов
С		1

Опросный лист для заказа щитов ЗАFн1.1, ЗАFн1.2, ЗАFн2.1, ЗАFн2.2

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панели	4AFн1.1	4AFн1.2	4AFн2.1				4AFн2.2			
Номер группы	Ввод N1н (ВУ 1.4-1.1)	Ввод N2н (ВУ 1.4-1.2)	4ПЛн1	4ПЛн3	4ПЛн5			4ПЛн2	4ПЛн4	4ПЛн6
Тип предохранителя, автомата (ном.ток/ кол-во полюсов)	3/630	3/400 / 3/630	3/250	3/250	3/250			3/250	3/250	3/250
Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя	500 t_r=3 с, обратнозависимая, $I^2 \times t$ при $I=6 \times I_r$ I_i=945 А	400 / 500 t_r=3 с, обратнозависимая, $I^2 \times t$ при $I=6 \times I_r$ I_i=945 А	200	200	200			200	200	200
Тип и технические данные счетчика	СЕ318 BY S31, 380В, 5(10)А с PLC	СЕ318 BY S31, 380В, 5(10)А с PLC	———					———		
Тип и технические данные трансформатора тока	ТОП-0,66-400/5-0,5S	ТОП-0,66-400/5-0,5S	———					———		

1. Данные в скобках – номер кабельной линии. См. раздел "ЭК".
2. Габаритные размеры щитов 4AFн1.1, 4AFн1.2, 4AFн2.1, 4AFн2.2 – 1800(h)х800х450мм.
3. Счётчики предоставляются заказчиком, предусмотреть резервное место для их установки.
4. Ввод кабелей снизу, вывод сверху
5. Типы автоматов и рубильников приведены в качестве аналогов
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель). 1.1

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата 04.24

Инв. № подл. 99/174

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1	–	1237-24		09.24
Нач. ЭТО		Лагун			04.24
Разработал		Карпиевич			04.24
Проверил		Доманевский			04.24
Н.контроль		Игнатеня			04.24
Утвердил		Доманевский			04.24

22.012-1-ЭО/12

Комплекс жилой застройки "Уютный". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной-Парниковой-Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

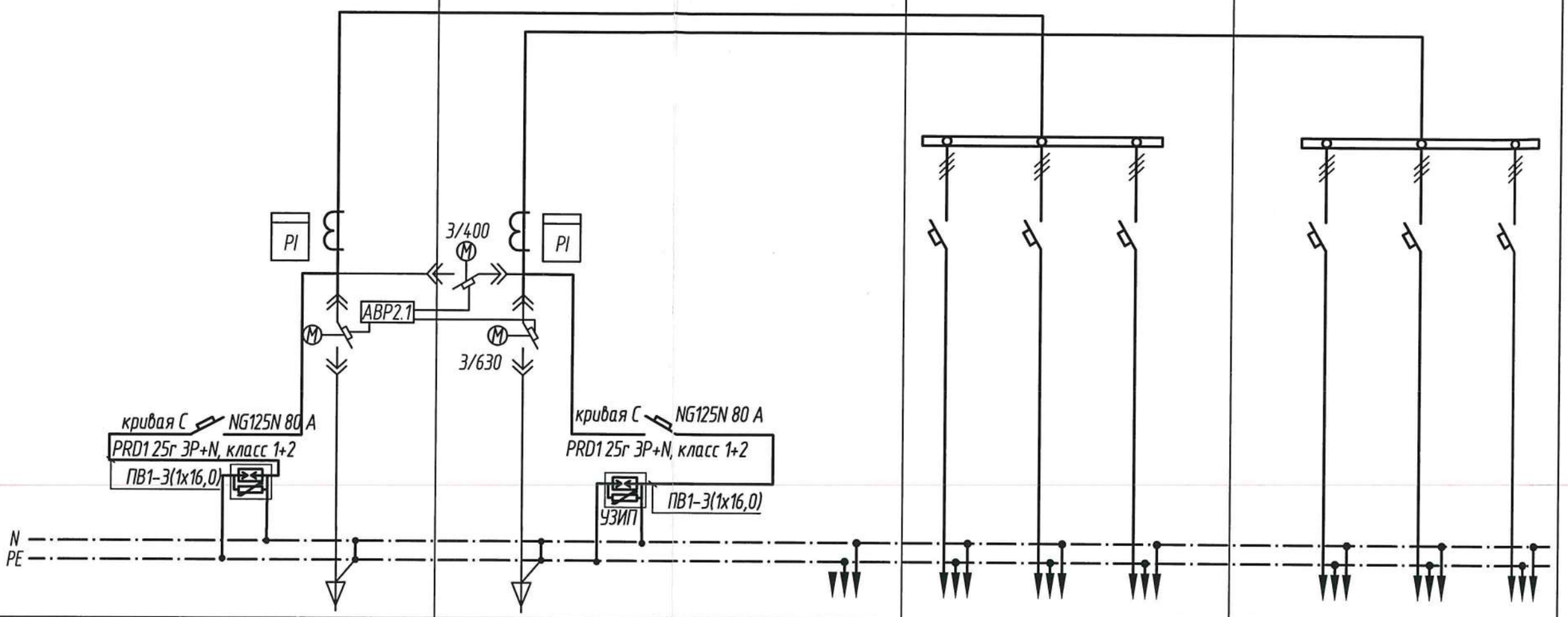
Стадия	Лист	Листов
С		1

Опросный лист для заказа щитов 4AFн1.1, 4AFн1.2, 4AFн2.1, 4AFн2.2

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панели	5AFн1.1	5AFн1.2	5AFн2.1		5AFн2.2
Номер группы	Ввод N1н (ВУ 1.3-1.1)	Ввод N2н (ВУ 1.3-1.2)	5ПЛн1 / 5ПЛн3 / 5ПЛн5		5ПЛн2 / 5ПЛн4 / 5ПЛн6
Тип предохранителя, автомата (ном.ток/ кол-во полюсов)	3/630 / 3/400	3/630	3/160 / 3/160 / 3/160		3/160 / 3/160 / 3/160
Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя	630 t_r=3 с,обратнозависимая, $I^2 x\ t$ при I=6xI_r I_i=1500 А / 400	630 t_r=3 с,обратнозависимая, $I^2 x\ t$ при I=6xI_r I_i=1500 А	160 / 160 / 160		160 / 160 / 160
Тип и технические данные счетчика	СЕ318 BY S31, 380В, 5(10)А с PLC	СЕ301 BY S31, 318В, 5(10)А с PLC	———		———
Тип и технические данные трансформатора тока	ТОП-0,66-400/5-0,5S	ТОП-0,66-400/5-0,5S	———		———

1. Данные в скобках – номер кабельной линии. См. раздел "ЭК".
2. Габаритные размеры щитов ЗAFн1.1, ЗAFн1.2, ЗAFн2.1, ЗAFн2.2 – 1800(h)x800x450мм.
3. Счётчики предоставляются заказчиком, предусмотреть резервное место для их установки.
4. Ввод кабелей снизу, вывод сверху
5. Типы автоматов и рубильников приведены в качестве аналогов
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).

1.1

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата 04.24

Инв. № подл. 99/175

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1	—	1231-24		09.24

Нач. ЭТО	Лагун	04.24
Разработал	Карпиевич	04.24
Проверил	Доманевский	04.24
Н.контроль	Игнатеня	04.24
Утвердил	Доманевский	04.24

22.012-1-Э.ОЛ13

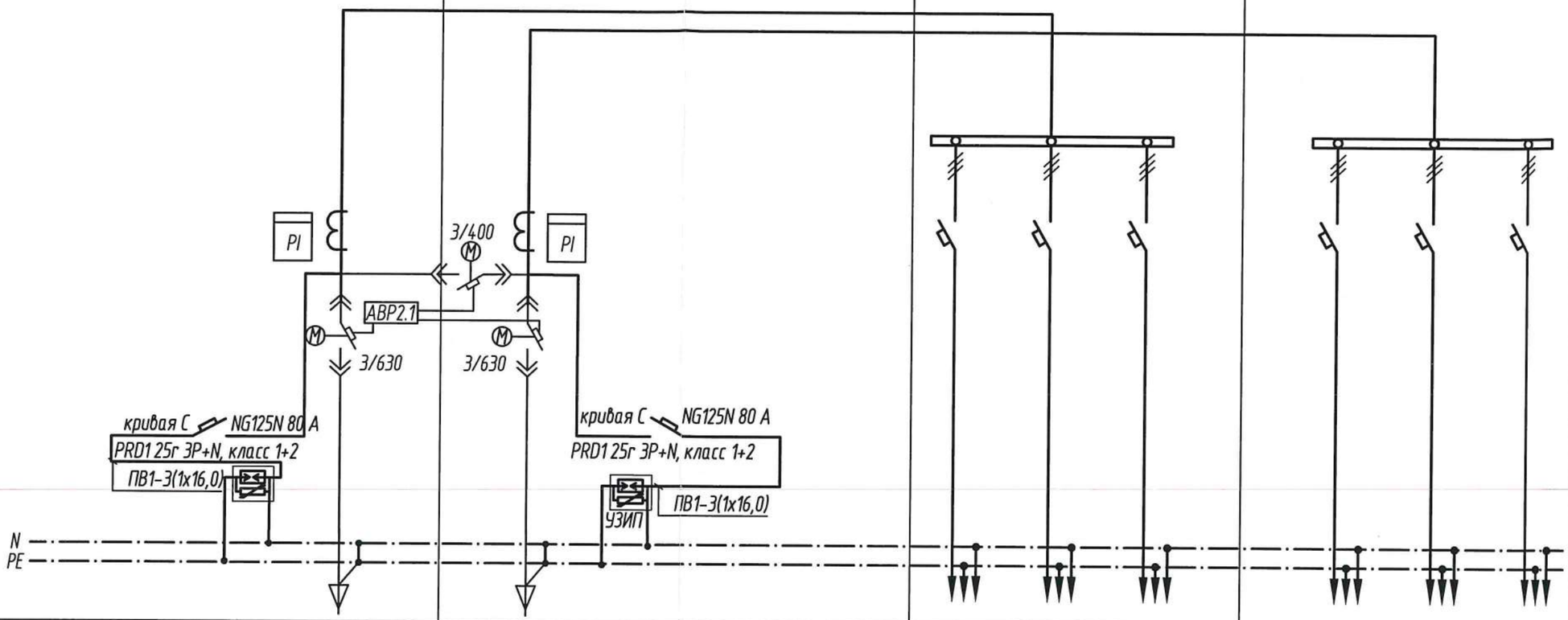
Комплекс жилой застройки "Уютный". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной-Парниковой-Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С		1

Схема электрическая принципиальная ЗAFн1.1, ЗAFн1.2, ЗAFн2.1, ЗAFн2.2

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Схема межпанельных соединений					
Схема ВРУ					
Тип панели	6AFн1.1	6AFн1.2	6AFн2.1		6AFн2.2
Номер группы	Ввод N1н (ВУ1.2-1.1)	Ввод N2н (ВУ1.2-1.2)	6ПЛн1 / 6ПЛн3 / 6ПЛн5		6ПЛн2 / 6ПЛн4 / 6ПЛн6
Тип предохранителя, автомата (ном.ток/ кол-во полюсов)	3/630 / 3/400	3/630	3/250 / 3/250 / 3/250		3/250 / 3/250 / 3/200
Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя	630 t_r=3 с,обратнозависимая, $I^2 x\ t$ при I=6xI_r I_i=945 А / 400	630 t_r=3 с,обратнозависимая, $I^2 x\ t$ при I=6xI_r I_i=945 А	250 / 250 / 250		200 / 200 / 200
Тип и технические данные счетчика	СЕ318 BY S31, 380В, 5(10)А с PLC	СЕ318 BY S31, 380В, 5(10)А с PLC	———		———
Тип и технические данные трансформатора тока	ТОП-0,66-400/5-0,5S	ТОП-0,66-400/5-0,5S	———		———

1. Данные в скобках – номер кабельной линии. См. раздел "ЭК".
2. Габаритные размеры щитов 6AFн1.1, 6AFн1.2, 6AFн2.1, 6AFн2.2 – 1800(h)x800x450мм.
3. Счётчики предоставляются заказчиком, предусмотреть резервное место для их установки.
4. Ввод кабелей снизу, вывод сверху
5. Типы автоматов и рубильников приведены в качестве аналогов
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель).

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата 04.24

Инв. № подл. 99/176

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1	—	1231-24		09.24

Нач. ЭТО	Лагун	04.24
Разработал	Карпиевич	04.24
Проверил	Доманевский	04.24
Н.контроль	Игнатеня	04.24
Утвердил	Доманевский	04.24

22.012-1-Э.ОЛ14

Комплекс жилой застройки "Уютный". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной-Парниковой-Дачного проезда

Вторая очередь строительства
Многоэтажный жилой дом

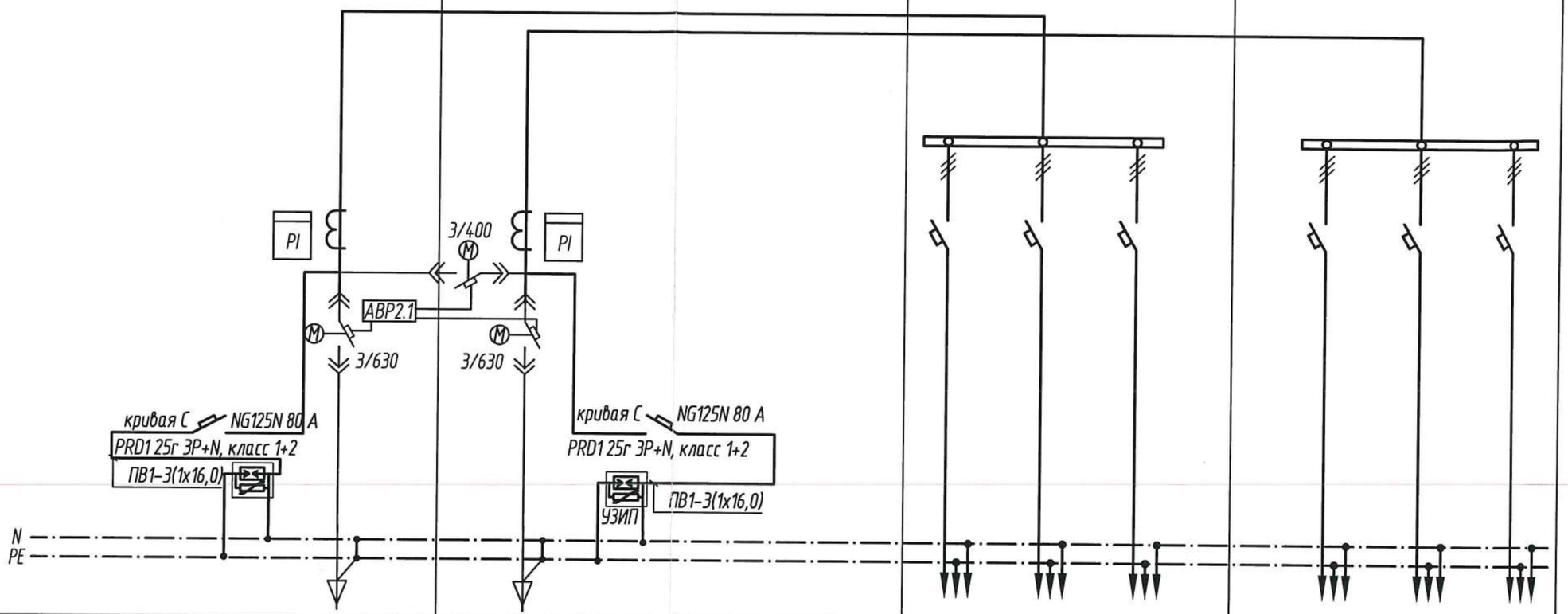
Стадия	Лист	Листов
С		1

Опросный лист для заказа щитов 6AFн1.1, 6AFн1.2, 6AFн2.1, 6AFн2.2

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ



Тип панели	7AFн1.1		7AFн1.2	7AFн2.1				7AFн2.2			
Номер группы	Ввод N1н (ВУ1.1-1.1)		Ввод N2н (ВУ1.1-1.2)	7ПЛн1	7ПЛн3	7ПЛн5			7ПЛн2	7ПЛн4	7ПЛн6
Тип предохранителя, автомата (ном.ток/ кол-во полюсов)	3/630	3/400	3/630	3/250	3/250	3/250			3/250	3/250	3/250
Номинальный ток плавкой вставки, расцепителя	500 t_r=3 с,обратнозависимая, $I^2 t$ при I=6xI_r I_i=945 А	400	500 t_r=3 с,обратнозависимая, $I^2 t$ при I=6xI_r I_i=945 А	200	200	200			200	200	200
Тип и технические данные счетчика	СЕ318 BY S31, 380В, 5(10)А с PLC		СЕ318 BY S31, 380В, 5(10)А с PLC	———					———		
Тип и технические данные трансформатора тока	ТОП-0,66-400/5-0,5S		ТОП-0,66-400/5-0,5S	———					———		

1. Данные в скобках – номер кабельной линии. См. раздел "ЭК".
2. Габаритные размеры щитов 7AFн1.1, 7AFн1.2, 7AFн2.1, 7AFн2.2 – 1800(h)x800x450мм.
3. Счётчики предоставляются заказчиком, предусмотреть резервное место для их установки.
4. Ввод кабелей снизу, вывод сверху.
5. Типы автоматов и рубильников приведены в качестве аналогов.
6. Автоматические выключатели приняты с предельной коммутационной способностью 25кА – для вводных устройств, 10кА – для АВ распределительных линий РУ, 4,5кА – для групповых линий (АВ – автоматический выключатель). 1.1

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата 04.24

Инв. № подл. 99/177

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1	—	1231-ОК		03.24
Нач. ЭТО		Лагун			04.24
Разработал		Карпиевич			04.24
Проверил		Доманевский			04.24
Н.контроль		Игнатеня			04.24
Утвердил		Доманевский			04.24

22.012-1-Э.ОЛ15

Комплекс жилой застройки "Уютный". Группа многоквартирных многоэтажных жилых домов в районе улиц Подлесной-Парниковой-Дачного проезда

Вторая очередь строительства Многоэтажный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
С		1

Опросный лист для заказа щитов 7AFн1.1, 7AFн1.2, 7AFн2.1, 7AFн2.2

ОАО "Институт "Минскгражданпроект"