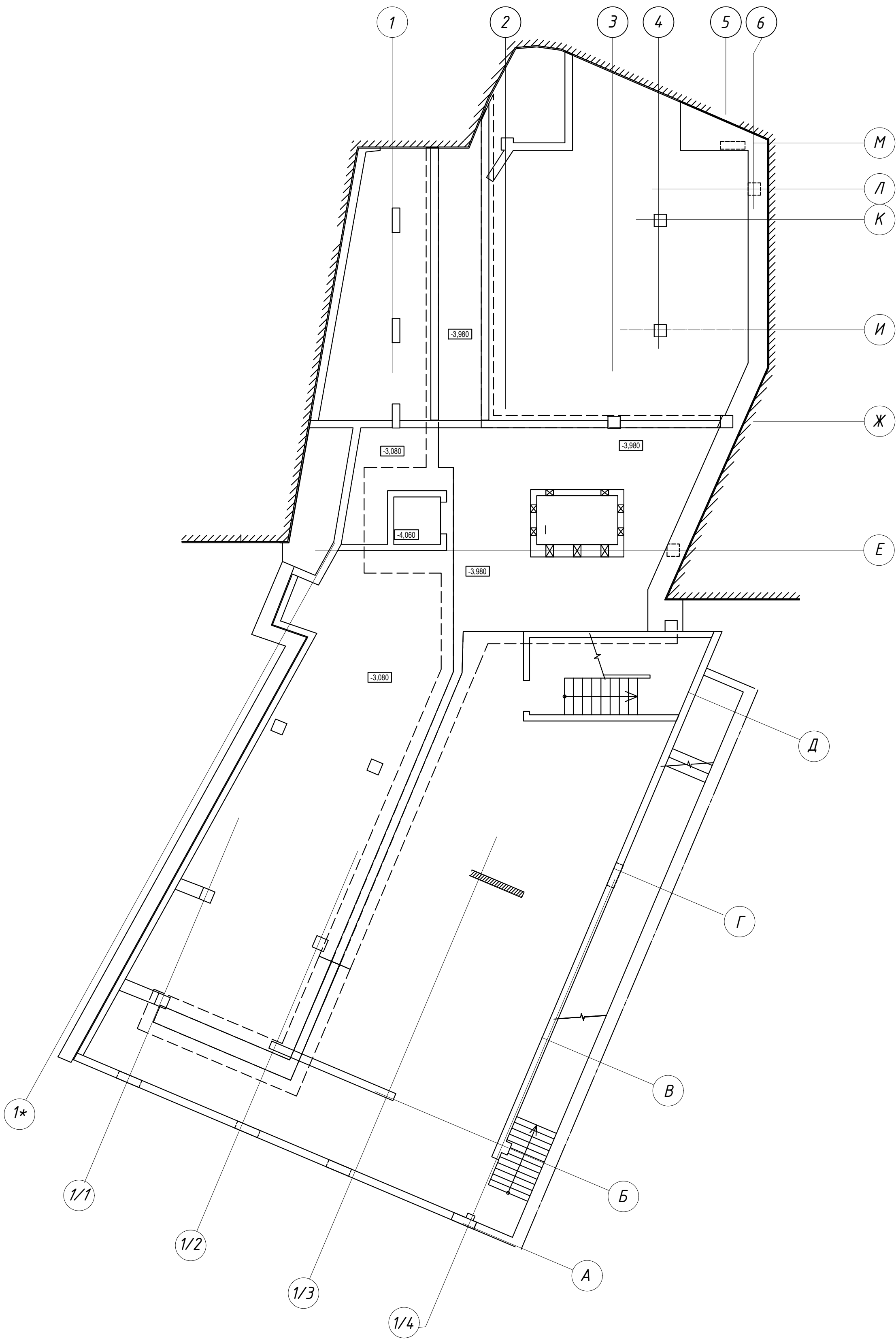


				Ведомость чертежей основного комплекта.				Ведомость чертежей основного комплекта.			
				Лист	Наименование			Лист	Наименование		
				1	Общие данные.	Изм.1		48	Графическое заполнение адресных табличек		
				2	Техническое подполье. Существующее положение			49	Схема крепления кирпичных перегородок.	Изм.1(анн)	
				3	План на отм. 0.000. Существующее положение			50	Узлы крепления перегородок	Изм.1(анн)	
				4	План на отм. +3.600. Существующее положение			51	Соединительные элементы МС 4 Сетка С-1, С-2	Изм.1(анн)	
				5	План на отм. +7.500. Существующее положение			52	Профиль П1- П3.	Изм.1	
				6	План на отм. +11.100. Существующее положение			53	Опросный лист для заказа лифтов LUXLIFT ГК “ГОМЕЛЬЛИФТ”		
				7	План на отм. +14,700. Существующее положение			54	Узлы кровли		
				8	Ведомость демонтажа. План на отм.+3.600.План на отм.+7,500	Изм.1		55	План пом.14 с/у для физически –ослабленных лиц на отм. +3.600	Изм.1(анн)	
				9	Техническое подполье.	Изм.1		56	Поручни П-1.	Изм.1 (нов.)	
				10	План на отм. 0.000	Изм.1		57	Спецификация элементов наружного водостока НВ -2	Изм.1 (нов.)	
				11	План на отм. +3.600	Изм.1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ 1. Строительный проект разработан на основании : - Задание на проектирование, согласованное заместителем председателя Мингорисполкома и утвержденное директором КУП «Минская спадчина» от 12.01.2024 г. ; - Решения Минского городского исполнительного комитета о разрешении проведения проектных и изыскательных работ, строительства объекта от 10.11.2022 №3752; - Разрешение Министерства культуры Республики Беларусь на проектно-изыскательские работы от 18.01.2024 г. №04-01-08/25. Материальная историко-культурная ценность категории «1» «Исторический центр г. Минска: здания и сооружения, планировочная структура, ландшафт и культурный слой» под шифром 711Е 000001 включённый в Державный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь согласно с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 мая 2007г. №578; - схемы размещения объекта от 21.04.2022 №438; - АПЗ от 26.10.2022 №845/22; - документации на консервацию незавершенного строительством объекта, предоставленная заказчиком ; - свидетельство (удостоверения) №500/1281-1427 о государственной регистрации от 22 июня 2018г. –незавершенное законсервированное капитальное строение с инвентарным номером 500/У-1025520, расположенного по адресу: г. Минск, ул. Революционная, 24 а, площадь –2574,0 кв. м., назначение – Здание неустановленного назначения, наименование – Незавершенное законсервированное капитальное строение ; - материалов КНИ; - Технического заключения по результатам обследования технического состояния строительных конструкций. - в соответствии с техническим регламентом 2009/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность», актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий. 2. За условную отметку ±0.000 принята отметка чистого пола 1 подземного этажа здания, что соответствует 20163 по ГП. 3. Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий. 4. Уровень ответственности здания – I, ГОСТ 27751-88 5. Степень огнестойкости здания – II; класс функциональной пожарной опасности –Ф 4.3 (СН 2.02.05-2020), класс сложности здания – К-3 (СН 3.02.07-2020). 6. Все материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве по чертежам данного комплекта должны иметь сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности НИИ ПБ МЧС РБ и их применение без наличия сертификата запрещается. 7. Строительно-монтажные работы выполнять в соответствии со СНиП III-4-80 “Техника безопасности в строительстве”. До начала производства работ необходимо разработать мероприятия по противопожарной защите и по контролю за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности при производстве строительно-монтажных работ, руководствуясь ППБ РБ 01-2014 “Правила пожарной безопасности Республики Беларусь” 8. Работы в зимнее время производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87. 9. Все изделия применяются при наличии сертификата соответствия качества. Все отверстия в строительных конструкциях зачеканить цементным раствором М 100 на всю толщину конструкции после монтажа инженерных коммуникаций. 10. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с участием проектных организаций. 11. Защиту металлических элементов от коррозии производить путем окраски их двумя слоями эмали ПФ 115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ 0119 ГОСТ 23343-78. Перед нанесением защитных покрытий поверхности стальных элементов должны быть обезжирены и очищены от загрязнений и окислов. Общая толщина окрасочного покрытия, включая грунтовку должна быть не менее 80 мкм. 12. Перед производством работ и заказом материалов для всех проектных решений – предварительно уточнить все фактические отметки, размеры по месту и о результатах сообщить проектировщику: - работы выполнены в соответствии с разрешением Министерства культуры Республики Беларусь на выполнение научно –исследовательских и проектных работ на материальных историко-культурных ценностях от 18.01.2024 г. № 04-01-08/25; - работы выполнялись при участии руководителя разработки научно –проектной документации на выполнение ремонтно –реставрационных работ на материальных историко-культурных ценностях – Выростка В.С., свидетельство Министерства культуры Республики Беларусь № 04-01-04/16 от 14.05.2022 г.				
				12	План на отм. +7,500	Изм.1					
				13	План на отм. +11,100	Изм.1					
				14	План на отм. +14,700						
				15	Техническое подполье. Маркировочный план	Изм.1(зам)					
				16	План на отм. 0.000. Маркировочный план	Изм.1(зам)					
				17	План на отм. +3.600. Маркировочный план	Изм.1(зам)					
				18	План на отм. +7,500. Маркировочный план	Изм.1(зам)					
				19	План на отм. +11,100. Маркировочный план	Изм.1(зам)					
				20	План на отм. +14,700. Маркировочный план	Изм.1(зам)					
				21	План чердака						
				22	План кровли						
				23	Ведомость внутренней отделки помещений (начало)	Изм.1(зам)					
				23.1	Ведомость внутренней отделки помещений (окончание)	Изм.1(зам)					
				24	Экспликация полов	Изм.1(зам)					
				25	Спецификация элементов заполнения дверных проемов. Схемы дверей	Изм.1					
				26	Спецификация элементов заполнения оконных проемов. Схемы окон						
				27	Фасад 1/1-4/1. Фасад А-Д	Изм.1					
				28	Фасад 1/1-4/1. Фасад б-1						
				29	Фасад М-А						
				30	Фасад 1/1-4/1. Фасад А-Д. Фасад М-А. Фасад 1/1-4/1. Фасад б-1.Цветовое решение	Изм.1					
				31	Фасад 1/1-4/1. Фасад А-Д.Схема утепление						
				32	Фасад 1/1-4/1. Фасад б-1..Схема утепление						
				33	Фасад М-А.Схема утепление						
				34	Спецификация материалов тепловой изоляции фасадов.						
				35	Узлы 1-4						
				36	План потолков технического подполья и на отм. 0.000	Изм.1					
				37	План потолков на отметках: +3.600;+7.500						
				38	План потолков на отметках: +11.100;+14.700						
				39	Спецификация элементов наружного водостока НВ -1	Изм.1					
				40	Схемы ограждений балконов	Изм.1					
				41	Спецификация элементов ограждений балконов						
				42	Схемы ограждений лестниц. Спецификация элементов ограждений лестниц	Изм.1					
				43	Схема козырька						
				44	Детали устройства подвесных потолков						
				45	Спецификация элементов ограждения	Изм.1					
				46	План пом.15 с/у для физически –ослабленных лиц на отм. +11.100						
				47	Схемы сантехнических перегородок						

Техническое подполье



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

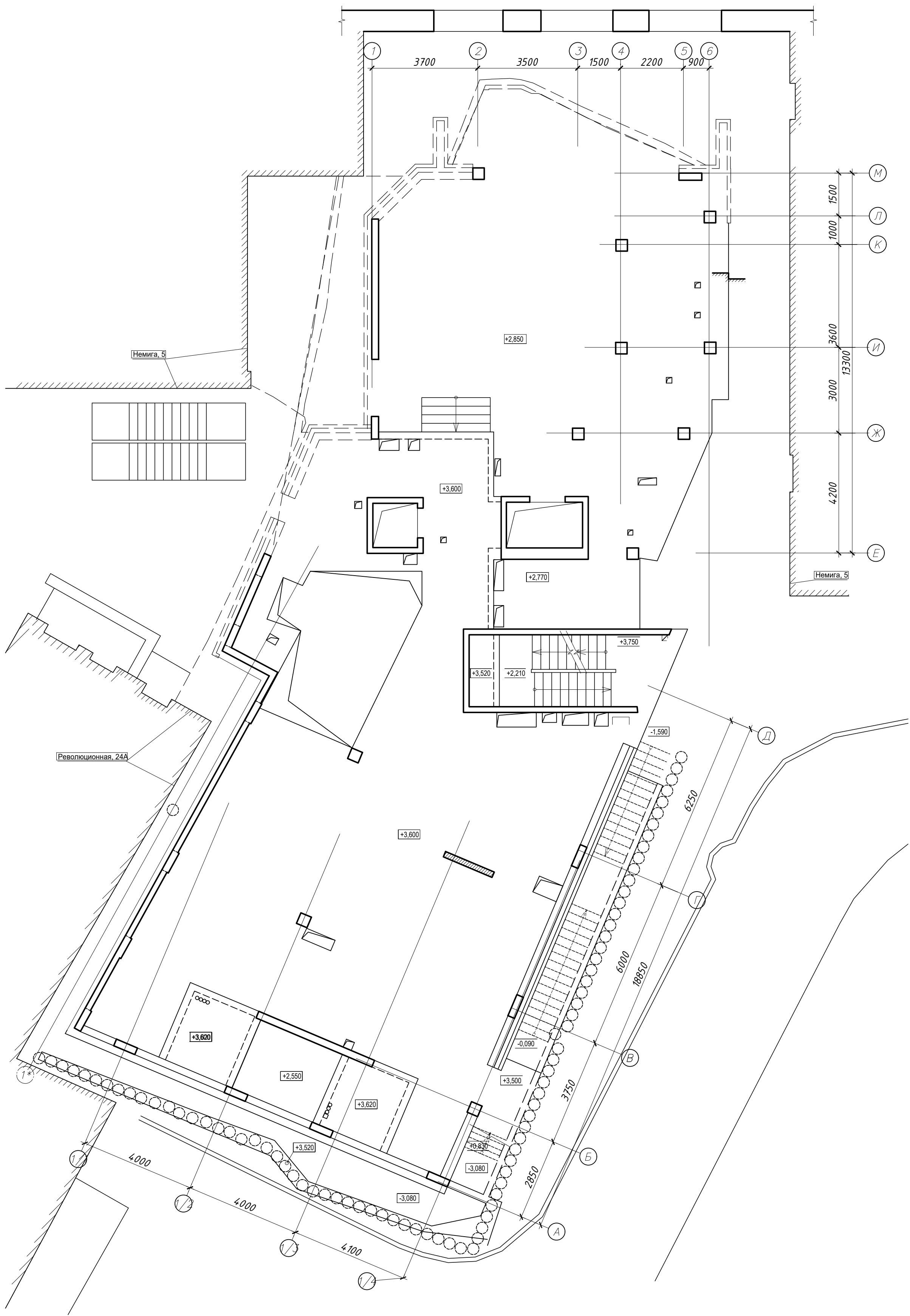
45/24-ПР-1-АР					
"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	
ГИП	Лесковец	11.24			
ГАП	Арсеиченкова	11.24			
Утвердил	Волков	11.24			
Разработал	Сорокина	11.24			
Проверил	Арсеиченкова	11.24			
Н.контр	Санько	11.24			
Техническое подполье Существующее положение				Стадия	Лист
				С	2
				ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск	

Architectural floor plan of a building. The plan includes a grid system with numbers 1 through 6 and letters М, Л, К, И, Ж, Е, Д, Г, В, Б, А. Elevation markers are present throughout the drawing, such as -1.590, -0.780, -1.580, -0.080, +3.520, and -3.080. A label 'Пенополистирол Е30' is located near the top right. The plan shows a complex layout with multiple staircases and rooms of varying sizes.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						45/24- ПР -1- АР			
						"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лесковец		<i>Лесковец</i>	11.24		С	3	
ГАП		Арсейченкова		<i>Арсейченкова</i>	11.24				
Утвердил		Волков		<i>Волков</i>	11.24				
Разработал		Сорокина		<i>Сорокина</i>	11.24				
Проверил		Арсейченкова		<i>Арсейченкова</i>	11.24	План на отм. 0.000 Существующее положение		ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск	
Н.контр.		Санько		<i>Санько</i>	11.24				

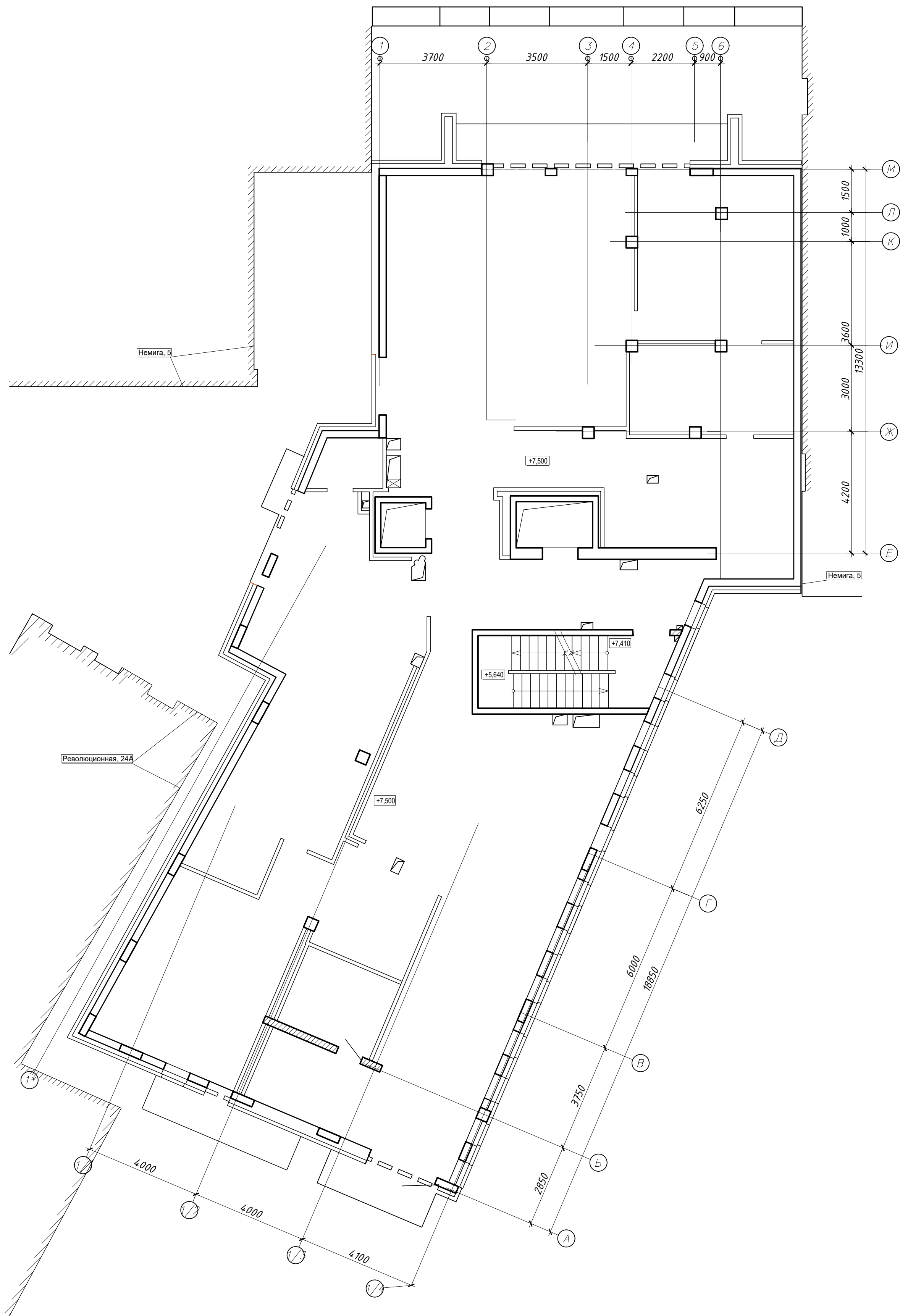
План на отм. +3.600



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

45/24-ПР-1-АР					
"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия
ГИП	Лесковец	1	Лесковец	11.24	Лист
ГАП	Арсеиченкова	2	Арсеиченкова	11.24	Листов
Утвердил	Волков	3	Волков	11.24	С
Разработал	Сорокина	4	Сорокина	11.24	4
Проверил	Арсеиченкова	5	Арсеиченкова	11.24	Лист
Н.контр	Санько	6	Санько	11.24	Листов
План на отм. +3.600 Существующее положение					ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск

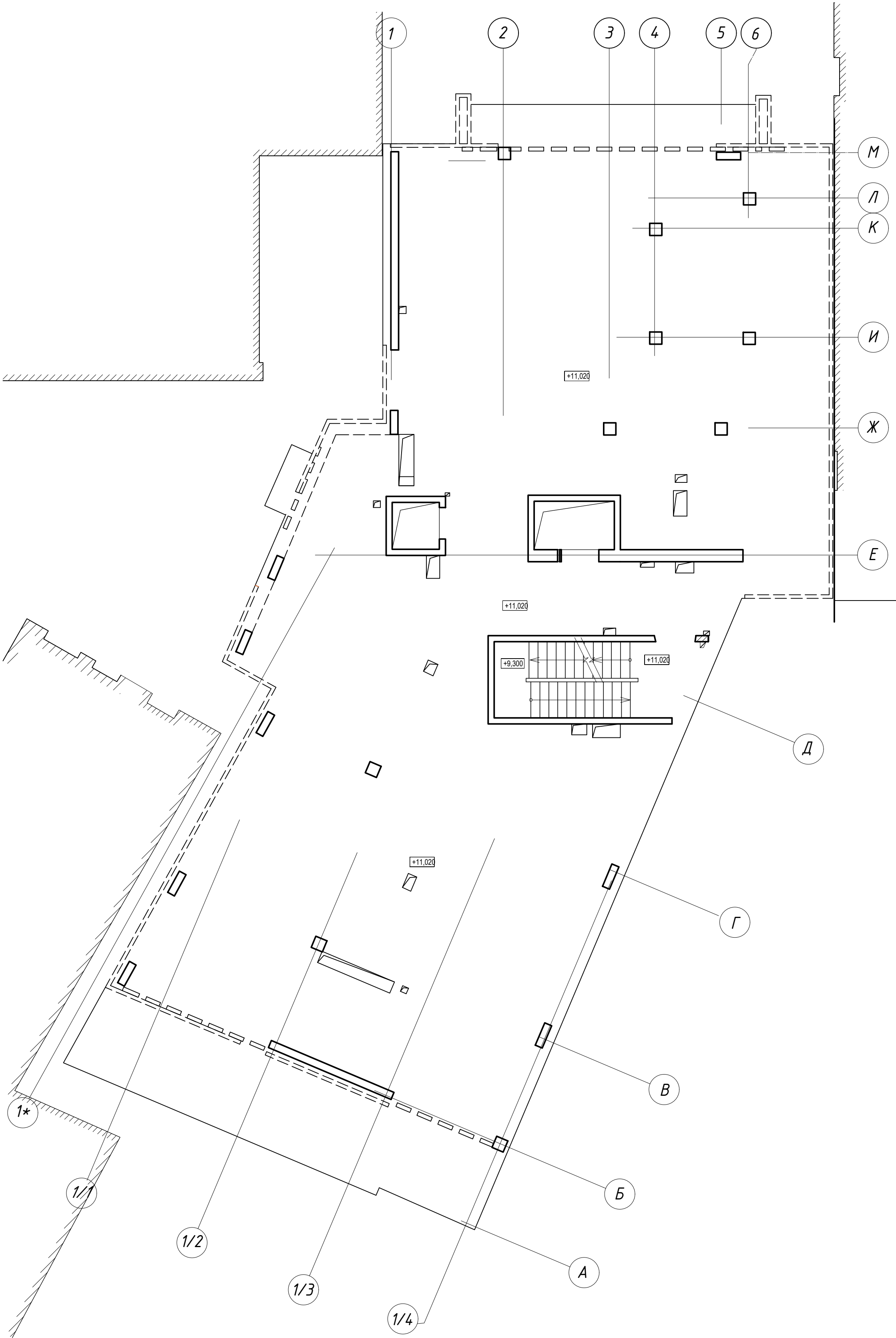
План на отм. +7,500



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

45/24-ПР-1-АР					
"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	
ГИП		Лесковец	<i>Лесковец</i>	11.24	
ГАП		Арсеиченкова	<i>Арсеиченкова</i>	11.24	
Утвердил		Волков	<i>Волков</i>	11.24	
Разработал		Сорокина	<i>Сорокина</i>	11.24	
Проверил		Арсеиченкова	<i>Арсеиченкова</i>	11.24	
Н.контр		Санько	<i>Санько</i>	11.24	
План на отм. +7.500 Существующее положение				000	"Связьстройинжиниринг" г. Минск

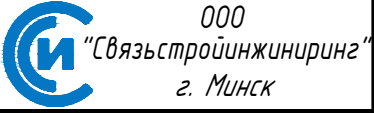
План на отм. +11,100



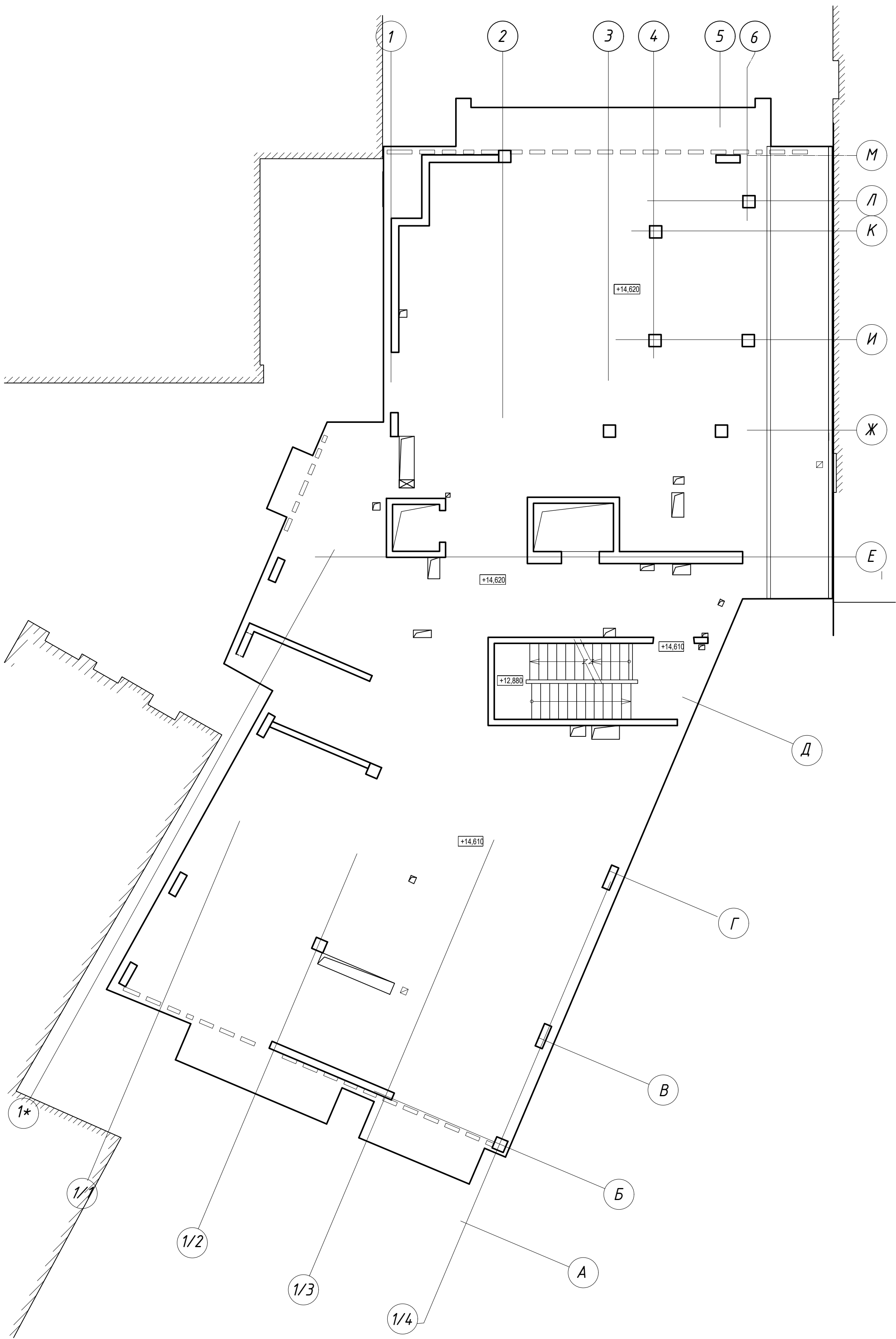
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

45/24-ПР-1-АР					
"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия
ГИП	Лесковец	11.24	Арсеиченкова	11.24	С
ГАП	Волков	11.24	Сорокина	11.24	Лист
Утвердил	Сорокина	11.24	Арсеиченкова	11.24	Листов
Разработал	Сорокина	11.24	Арсеиченкова	11.24	6
Проверил	Арсеиченкова	11.24	Санько	11.24	000
Н.контр	Санько	11.24	С	11.24	"Связьстройинжиниринг" г. Минск

План на отм. +11.100
Существующее положение

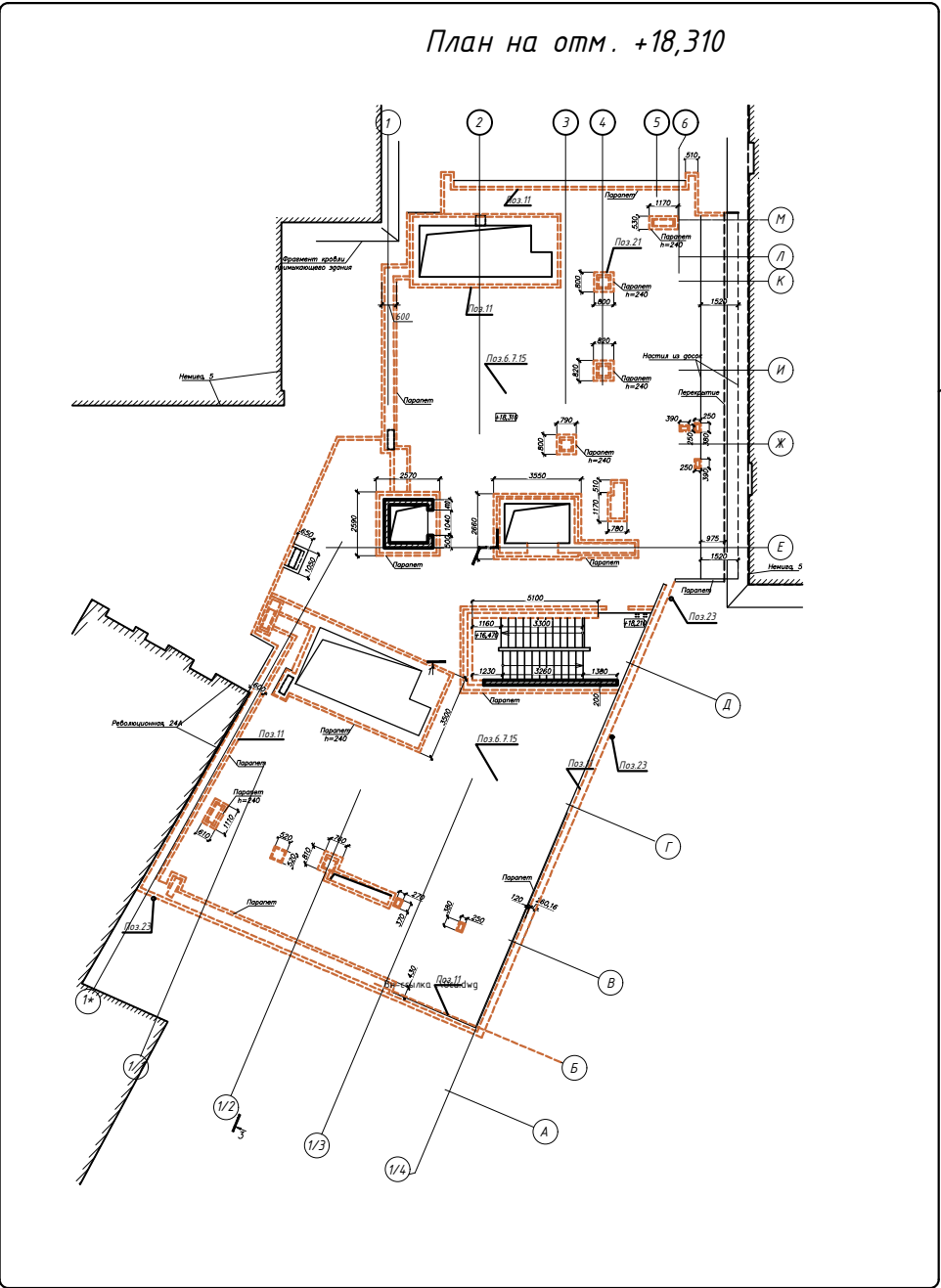
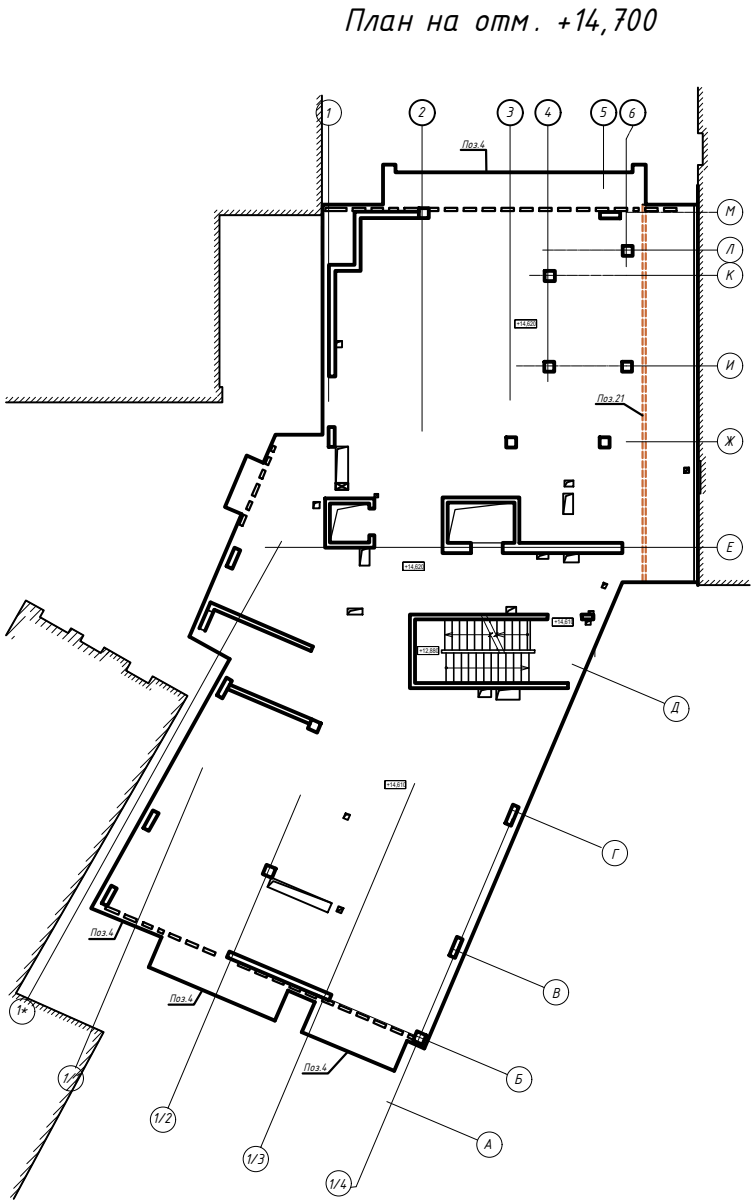
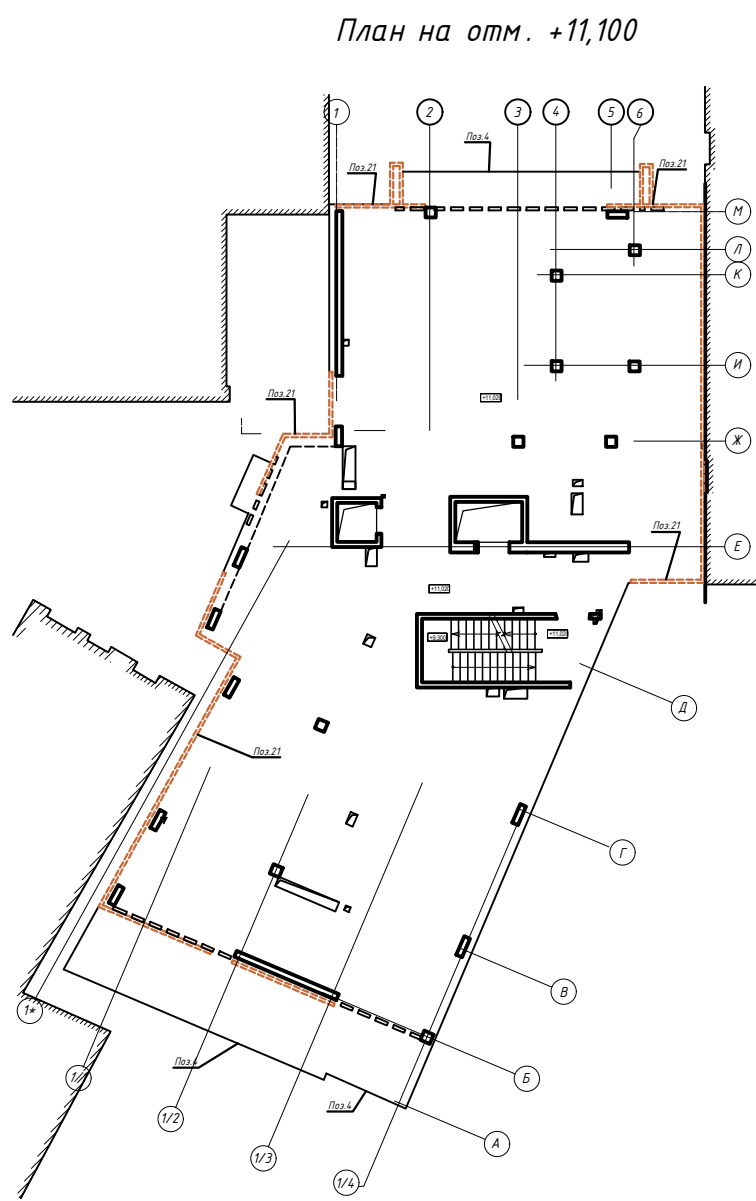


План на отм. +14,700

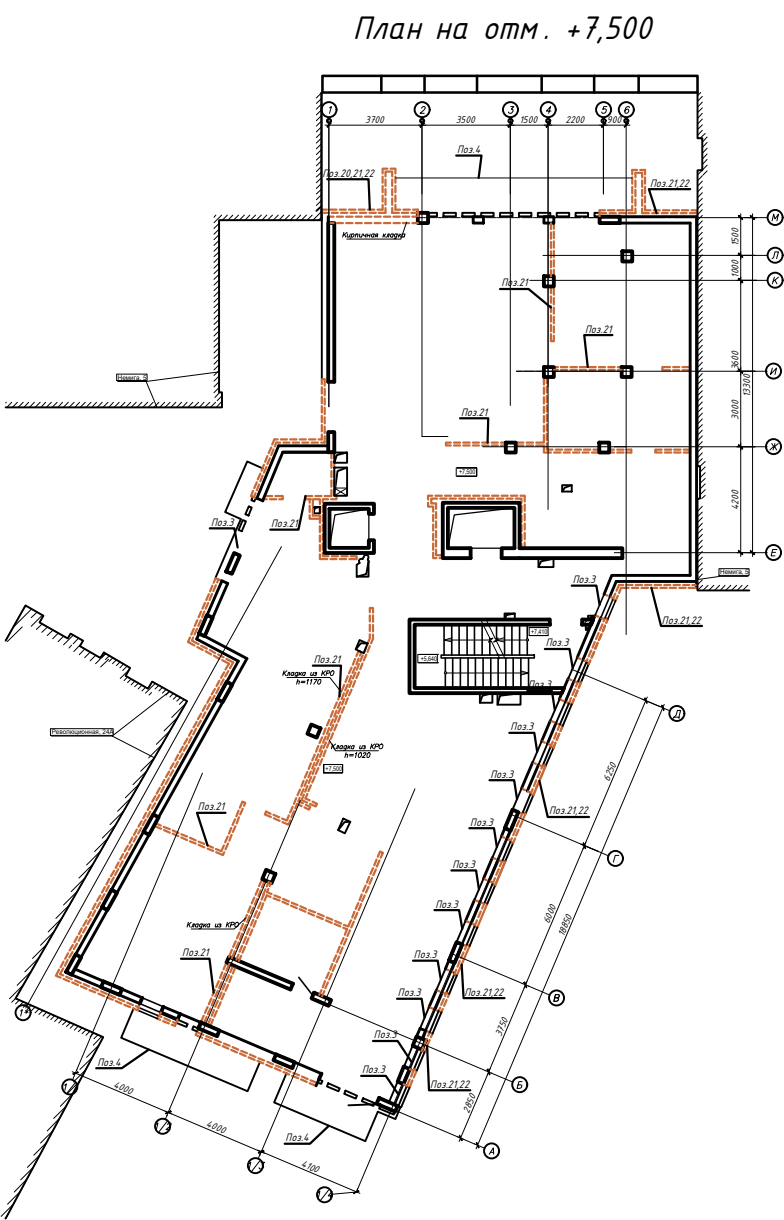
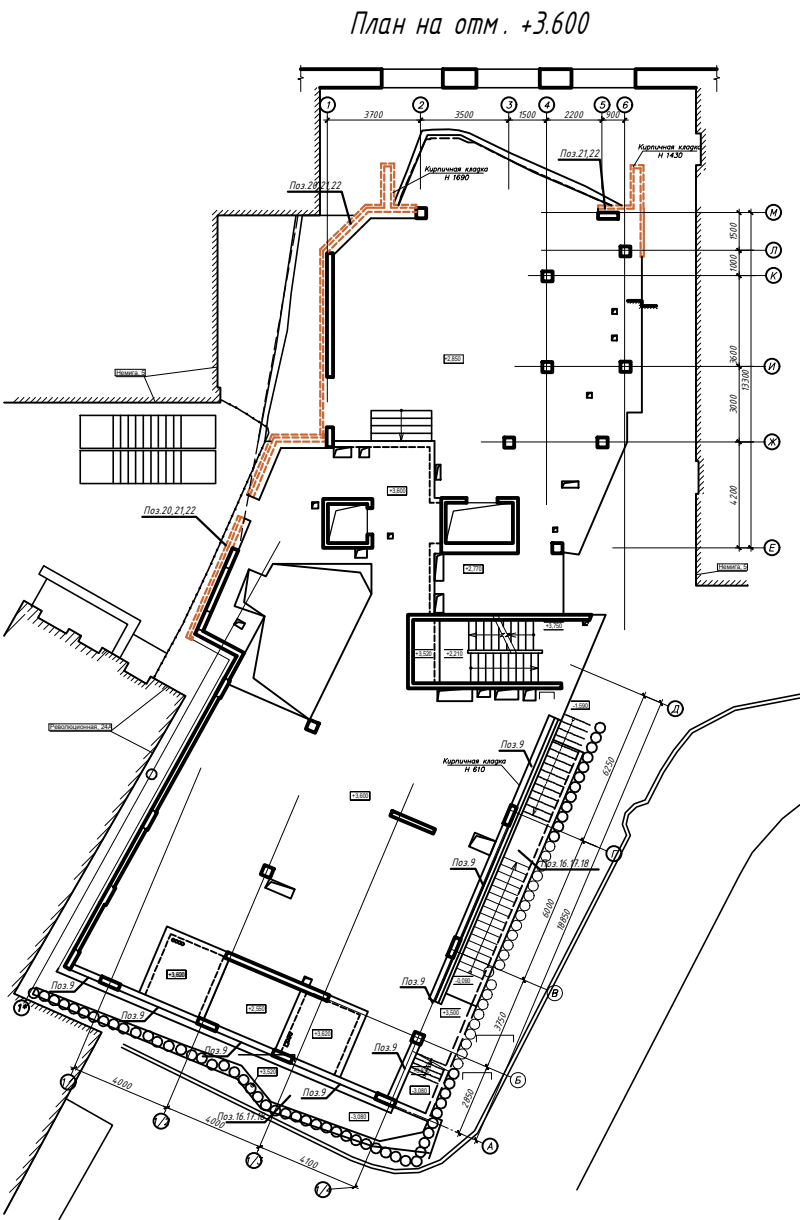
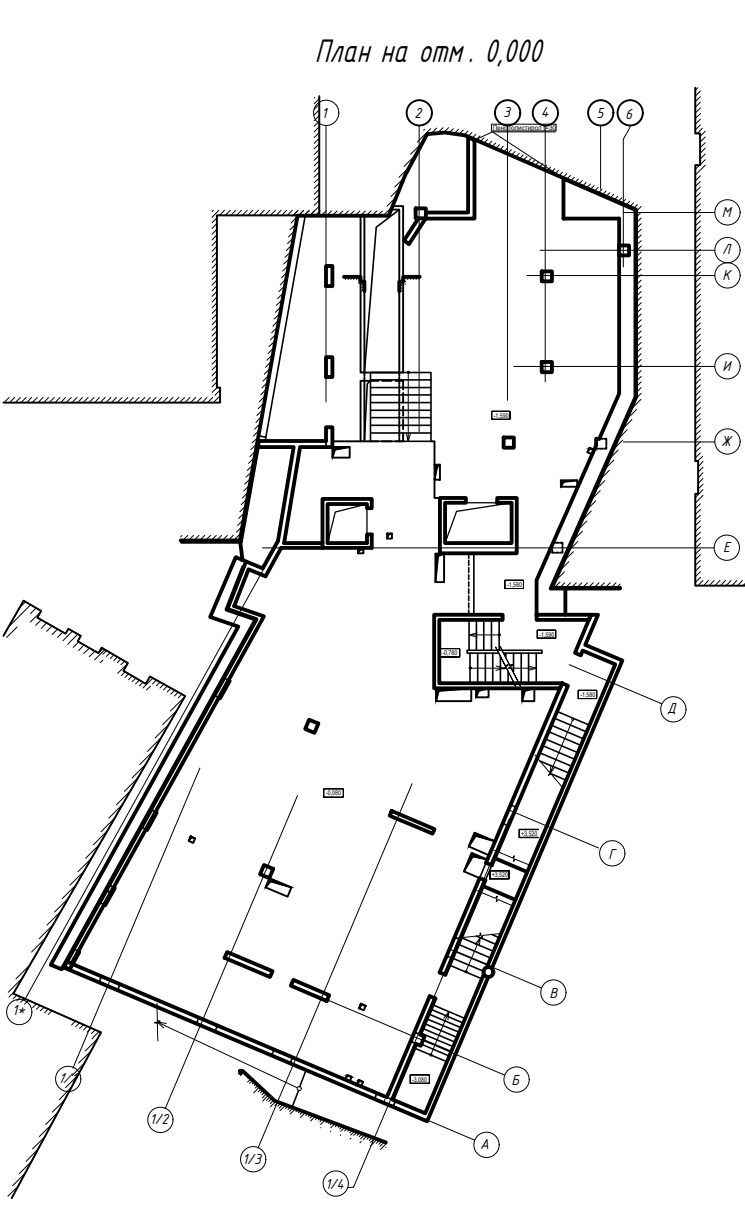


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

45/24-ПР-1-АР					
"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	
ГИП	Лесковец	11.24			
ГАП	Арсеиченкова	11.24			
Утвердил	Волков	11.24			
Разработал	Сорокина	11.24			
Проверил	Арсеиченкова	11.24			
Н.контр	Санько	11.24			
План на отм. +14,700 Существующее положение				Стадия	Лист
				С	7
				Листов	
				ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск	



1.1



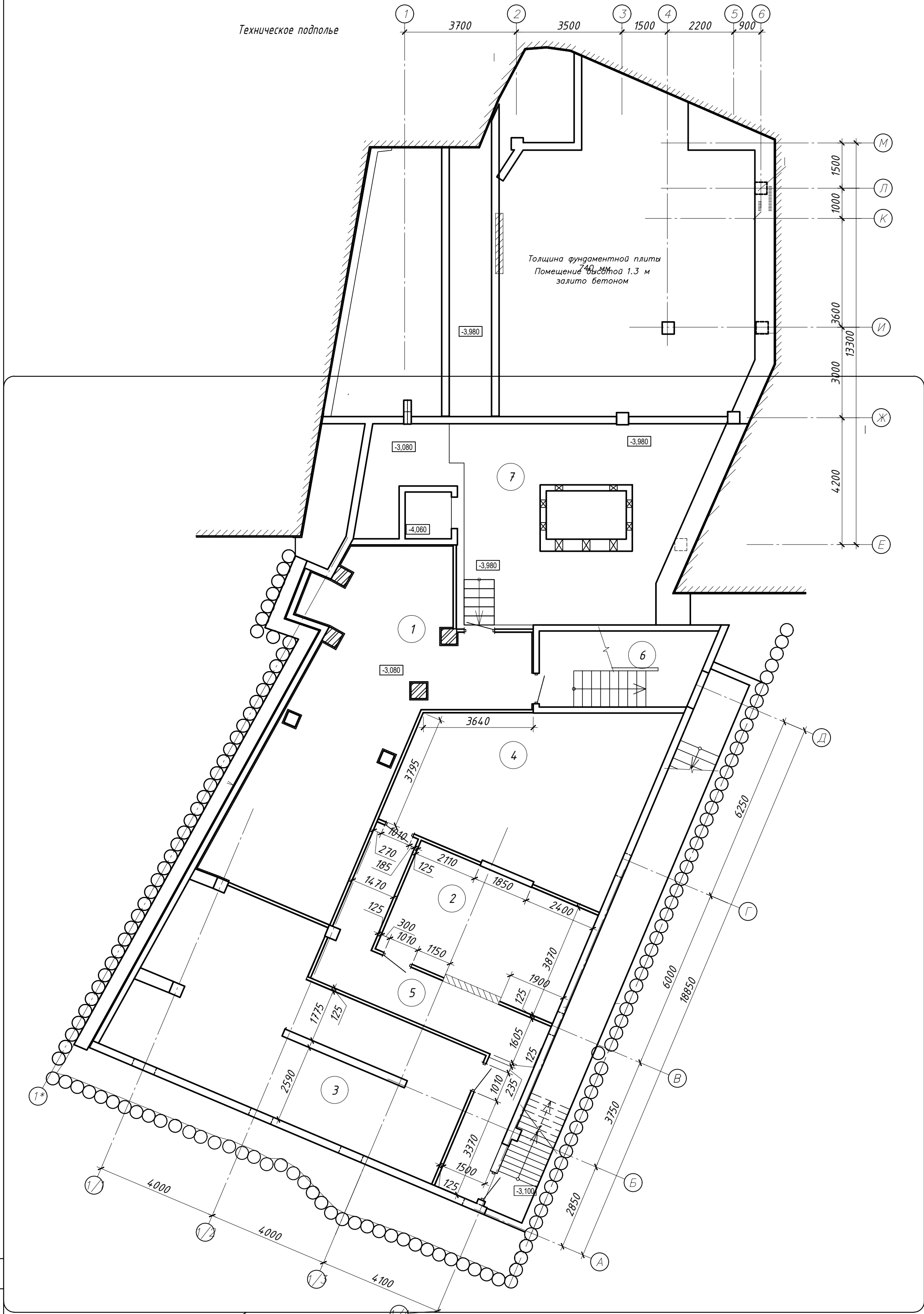
1.2

Ведомость демонтажа				
Поз.	Наименование	Кол-во (шт)	Площадь (м²)	Примечание
1	Влагостойкая фанера 18мм		92,9	
2	Дюбель-гвоздь ø6х60		924	шт.
3	Доска (зашивка окон, дверей)		3,39	м3
4	Металлические стойки ограждения -134шт		880,43	кг
5	Анкер-шуруп HIL TI		536	шт.
6	Цементно-песчаная стяжка		0,44	м3
7	Изоляционный материал типа рубероид РКП-350		193,2	м2
8	Сетка арматурная Ø3 S500-100х100		72,3	кг
9	Доска 25мм		5,7	м3
10	Брус 100х100		2,74	м3
11	Планка прижимная 25х50		0,133	м3
12	Крепежный уголок		216	шт.
13	Металлический анкер S-KA 12/155		216	шт.
14	Саморезы		432	шт.
15	Бетон класса С8/10		8,5	м3
16	Доска 32х100		2,29	м3
17	Брус 50х150		0,49	м3
18	Брус 50х50		0,22	м3
19	Полиэтиленовая плёнка 200мкм		62,4	м2
20	Кирпичная кладка, t=250мм		126,5	м2
21	Кирпичная кладка, t=120мм		145,3	м2
22	Минераловатный утеплитель, t=150 мм		87,5	м2
23	Водосточная система (лоток, трубы)		32	м.п

						45/24-ПР-1-АР			
1	2	-	18/25		04.25	"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Лесковец			11.24	Стадия		Лист	Листов
ГАП		Арсейченкова			11.24	С		8	
Утвердил		Волков			11.24				
Разработал		Сорокина			11.24	Ведомость демонтажа.			
Проверил		Арсейченкова			11.24	Планы на отм. : 0.000;+3.600;+7.500;			
Н.контр		Сянько			11.24	+11.100;+14.500			
								ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск	

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



1.1

Условные обозначения

- возводимые перегородки из ГКЛ перегородки по типу Кнауф С 112, t= 125 мм.
- Существующие железобетонные конструкции

1.4

- звукоизоляция стен наружных, колонн, внутренние бетонные конструкции венткамеры поз.1 минеральной ватой см .л.23.1

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Венткамера	59,89	<2000 МДж
2	Электрощитовая	23,8	<2000 МДж
3	Техническое помещение	61,14	<2000 МДж
4	Теплоузел	42,8	<2000 МДж
5	Коридор	24,8	
6	Лестничная клетка	13,3	
7	Техническое подполье	52,10	

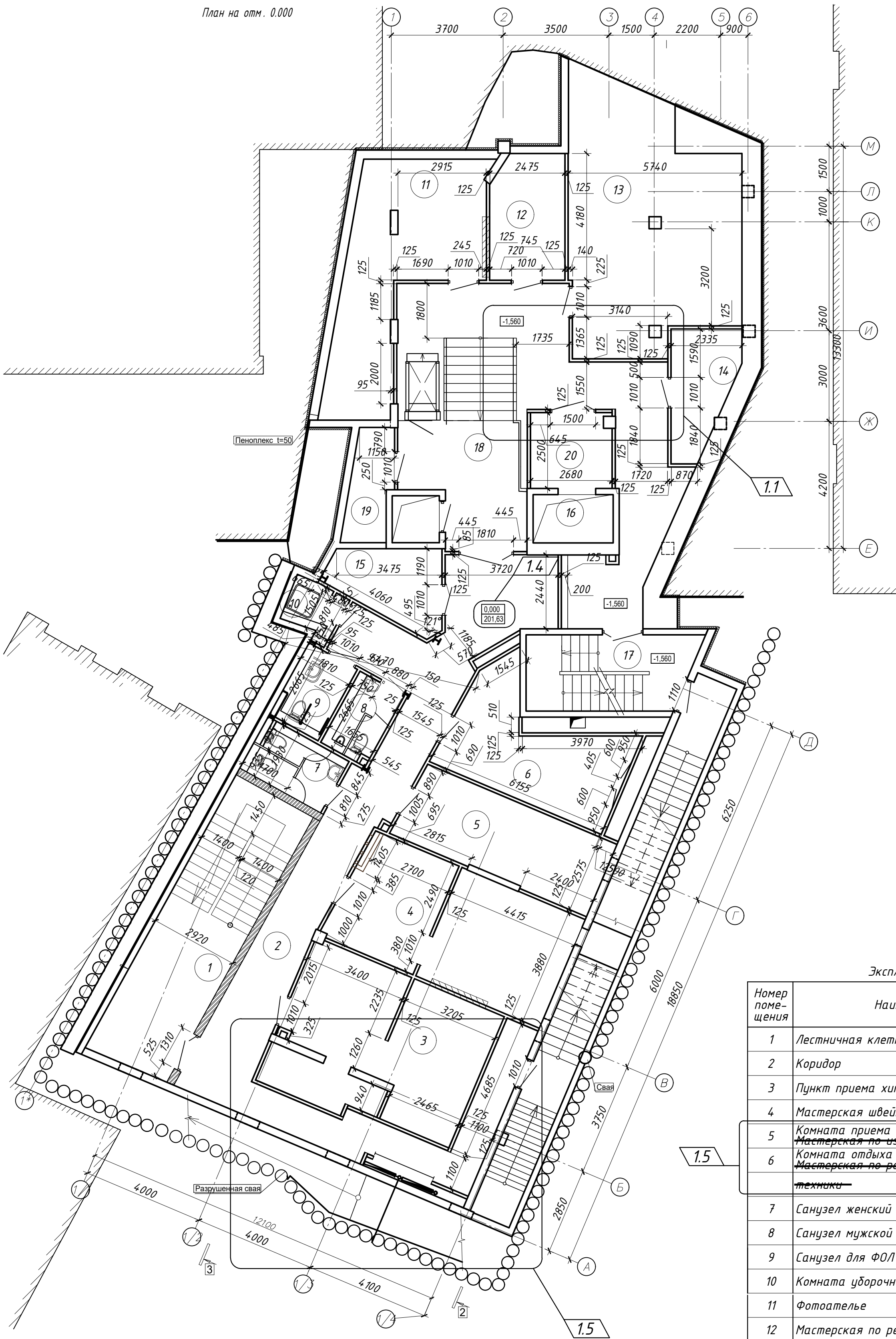
1.3

1.5

45/24-ПР-1-АР					
1	5	-	18/25	04.25	11.24
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Лесковец	Арсеиченкова	Сорокина	Сорокина	11.24
ГАП	Арсеиченкова	Сорокина	Сорокина	Сорокина	11.24
Утвердил	Волков	Сорокина	Сорокина	Сорокина	11.24
Разработал	Сорокина	Сорокина	Сорокина	Сорокина	11.24
Проверил	Арсеиченкова	Сорокина	Сорокина	Сорокина	11.24
Н.контр	Санько	Сорокина	Сорокина	Сорокина	11.24
Техническое подполье.					ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск

Формат А2

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	29.0	
2	Коридор	57.7	
3	Пункт приема химчистки	30.50	<2000 МДж
4	Мастерская швейная	28.6	<2000 МДж
5	Комната приема пищи	17.3	<2000 МДж
6	Мастерская по изготовлению ключей	17.4	<2000 МДж
7	Санузел женский	5.7	
8	Санузел мужской	4.3	
9	Санузел для ФОЛ	4.7	
10	Комната уборочного инвентаря	2.6	<2000 МДж
11	Фотоателье	26.3	<2000 МДж
12	Мастерская по ремонту обуви	9.8	<2000 МДж
13	Мастерская по ремонту бытовой техники	44.17	<2000 МДж
14	Мастерская по ремонту мед. техники	7.93	<2000 МДж
15	Комната отдыха	7.9	<2000 МДж
16	Лифтовая шахта	4.1	
17	Лестничная клетка	13.3	
18	Коридор	61.41	
19	Кладовая	4.9	
20	Тамбур-шлюз первого типа	6.55	

Условные обозначения

- Стены из кирпича керамического КРПУ 125/25 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М100
- возводимые перегородки из ГКЛ перегородки по типу Кнауф С 112, t= 125 мм.
- Существующие железобетонные конструкции

- Наружные ограждающие конструкции выполнить из кирпича керамического КРПУ 125/25 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М100. V=350,50 м3
- Проектом предусмотрены внутренние перегородки из ГКЛ перегородки толщиной 125 мм. Конструкция - одинарный металлический каркас, обшитый двумя слоями гипсокартонных листов толщиной 2х12,5 мм ГОСТ 6266-97 с каждой стороны. Каркас и крепежные изделия - профиль направляющий СТБ 1177-99 марки ПН 75; профиль стоечный СТБ 1177-99 марки ПС 75; материал звукоизолирующий -слой плит из минеральной ваты СТБ 1621-2006 толщиной 75 мм. S=2320,75 м2. (Площадь уточняется по месту)
- Выполнить зашивку Вк стояков ГКЛВ-листами в 2 слоя на металлокаркасе. S=15.98 м2. Горизонтальные Вк коммуникации

1	5	-	18/25	04.25
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата
ГИП	Лесковец	11.24		
ГАП	Арсеиченкова	11.24		
Утвердил	Волков	11.24		
Разработал	Сорокина	11.24		
Проверил	Арсеиченкова	11.24		
Н.контр	Санько	11.24		
45/24-ПР-1-АР				
"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под multifunctional"				
		Стадия	Лист	Листов
		С	10	
		000 "Связьстройинжиниринг" г. Минск		
		План на отм. 0.000		
		Формат А2		

План на отм. +3.600

Немига, 5

Немига, 5

См. раздел КР л.26

Экспликация помещений

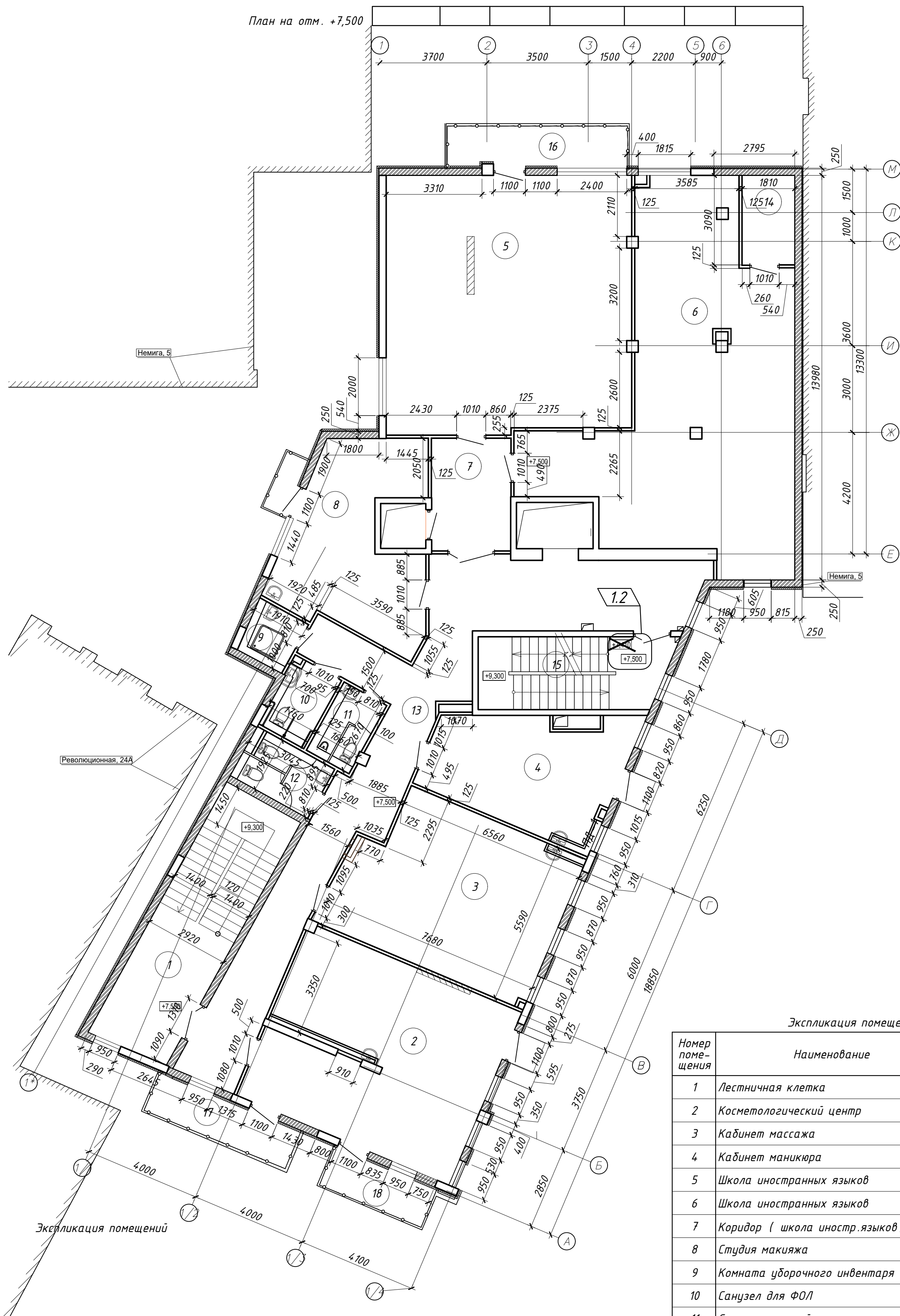
Номер помещения	Наименование
1	Лестничная клетка
2	Вестибюль
3	Барбершоп
4	Салон красоты
5	Санузел женский
6	Санузел мужской
7	Комната уборочного инвентаря
8	Услуги страхования
9	Коридор
10	Санузел для ФОЛ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	28.5	
2	Вестибюль	16.6	
3	Барбершоп	38.4	
4	Салон красоты	62.5	
5	Санузел женский	5.7	1.3
6	Санузел мужской	4.2	
7	Комната уборочного инвентаря	3.3	<2000 МДж
8	Услуги страхования	23.95	
9	Коридор	52,40	
10	Санузел для ФОЛ	4.7	
11	Кладовая	1.7	<2000 МДж
12	Кафетерий	120,60 123,38	
13	Мусоросборная камера	5.1	
14	Санузел ФОЛ (кафетерий женский)	3.9	
15	Лестничная клетка	18.4	
16	Санузел ФОЛ (кафетерий мужской)	3.45	

 - Утепление стен мусоросборной камеры поз.13 См. л. 23.1

000
"Связьстройинжиниринг"
г. Минск

Формат А2



Условные обозначения

- Стены из кирпича керамического КРПУ 125/25 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М100
- возводимые перегородки из ГКЛ перегородки по типу Кнауф С 112, t= 125 мм.
- Существующие железобетонные конструкции

Экспликация помещений

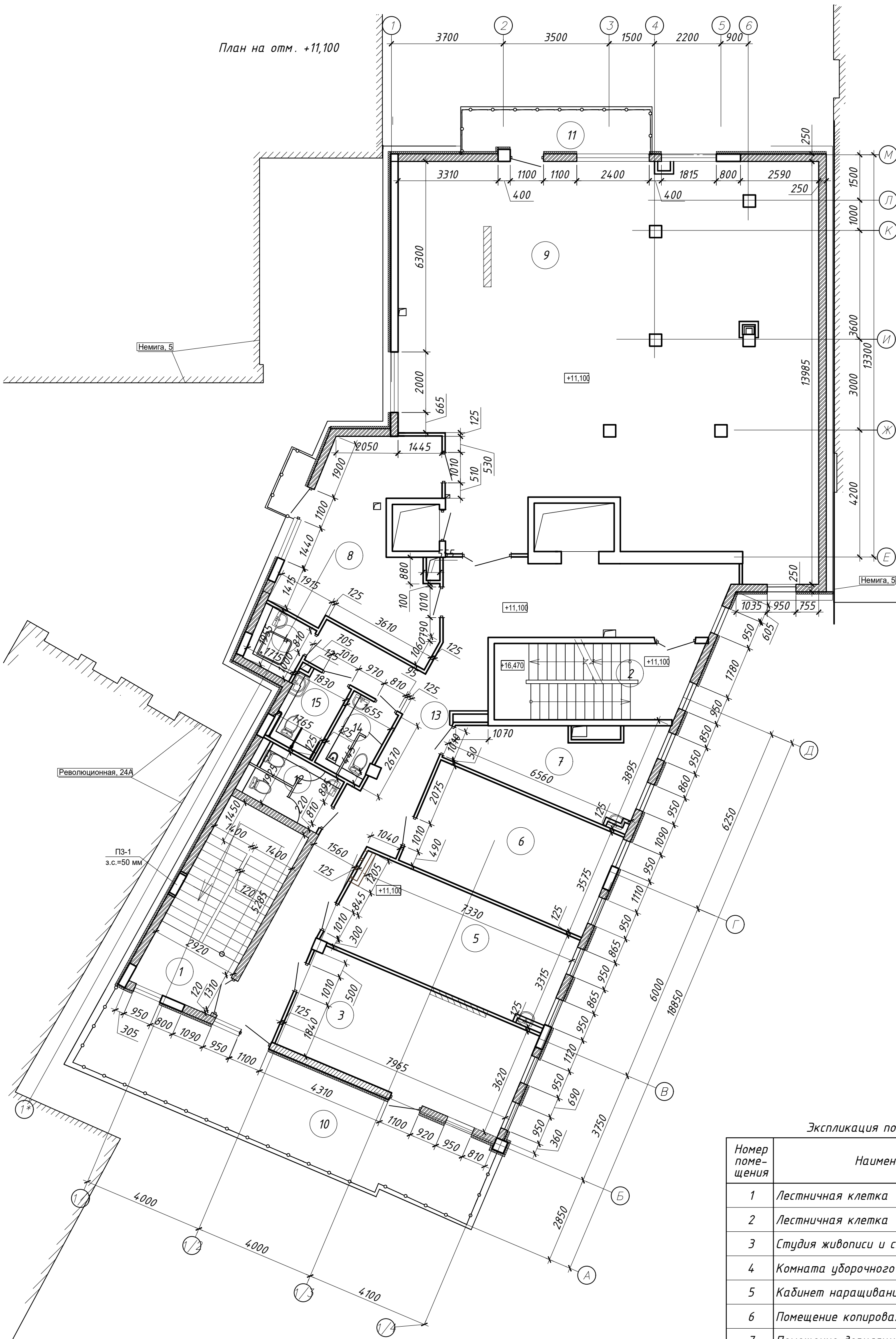
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	27.8	
2	Косметологический центр	49.6	
3	Кабинет массажа	39.9	
4	Кабинет маникюра	24.0	
5	Школа иностранных языков	74.0	
6	Школа иностранных языков	77.7	1.2
7	Коридор (школа иностр.языков)	10.3	
8	Студия макияжа	27.2	
9	Комната уборочного инвентаря	3.3	<2000 МДж
10	Санузел для ФОП	4.6	
11	Санузел мужской	4.3	
12	Санузел женский	5.9	
13	Коридор	60.5	
14	Кладовая	5.4	
15	Лестничная клетка	16.0	
16	Балкон	9,74	
17	Балкон	7,68	
18	Балкон	5,65	

45/24-ПР-1-АР					
1	1	-	18/25	04.25	11.24
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Лесковец	1	18/25	11.24	11.24
ГАП	Арсейченкова	1	18/25	11.24	11.24
Утвердил	Волков	1	18/25	11.24	11.24
Разработал	Сорокина	1	18/25	11.24	11.24
Проверил	Арсейченкова	1	18/25	11.24	11.24
Н.контр	Санько	1	18/25	11.24	11.24
"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под multifunctional"					
План на отм. +7,500. Маркировочный план				000 "Связьстройинжиниринг" г. Минск	Формат А2

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата
Взам. инв. N

План на отм. +11,100



Условные обозначения



-Стены из кирпича керамического КРПУ 125/25 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М 100



-возводимые перегородки из ГКЛ перегородки по типу Кнауф С 112, t= 125 мм.



-Существующие железобетонные конструкции

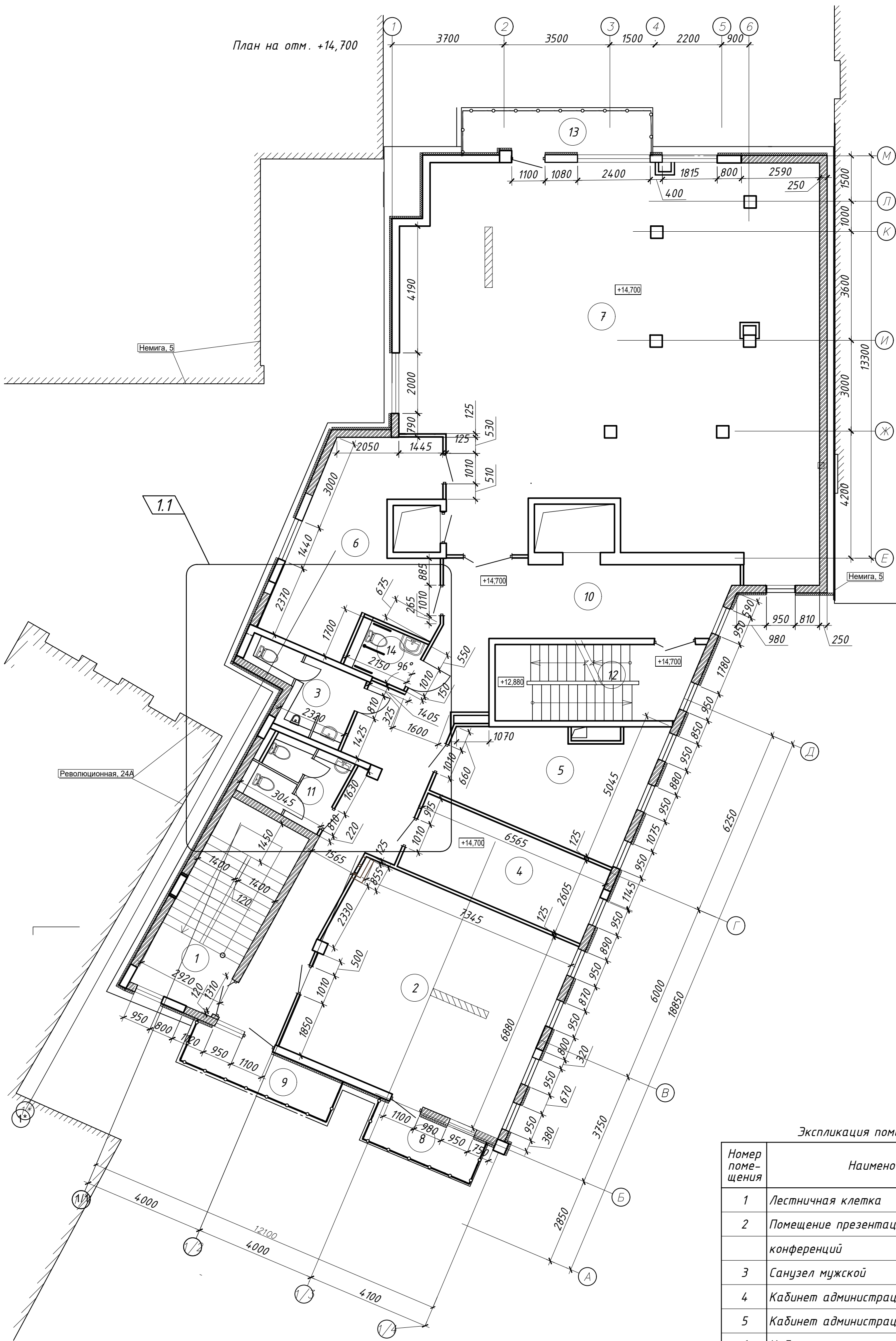
Экспликация помещений на отм.+11.100

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	19.7	1.1
2	Лестничная клетка	15.9	
3	Студия живописи и скульптуры	27.9	-2000 МДж
4	Комната уборочного инвентаря	3.3	
5	Кабинет наращивания ресниц	25.2	-2000 МДж
6	Помещение копировальных услуг	23.0	
7	Помещение депиляции	14.7	1.2
8	Помещение услуг туризма	26.7	
9	Помещение услуг коворкинга	154.7	
10	Открытая терраса	4,131	
11	Балкон	9,74	
12	Санузел женский	5.6	
13	Коридор	54.9	
14	Санузел мужской	4.3	
15	Санузел для ФОЛ	4.6	
16			
17			

45/24-ПР-1-АР

1	2	-	18/25	04.25	"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под multifunctional"
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	
ГИП	Лесковец	11.24			
ГАП	Арсеиченкова	11.24			
Утвердил	Волков	11.24			
Разработал	Сорокина	11.24			План на отм. +11,100. Маркировочный план
Проверил	Арсеиченкова	11.24			
Н.контр	Санько	11.24			
					000 "Связьстройинжиниринг" г. Минск

Формат А2



Экспликация помещений на отм.+14,700			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	19,6	
2	Помещение презентаций и конференций	53,1	
3	Санузел мужской	7,2	
4	Кабинет администрации	16,7	
5	Кабинет администрации	23,6	
6	Кабинет психолога	26,6	
7	Помещение услуг коворкинга	164,6	
8	Балкон	5,72	
9	Балкон	7,75	
10	Коридор	54,0	
11	Санузел женский	7,3	
12	Лестничная клетка	15,9	
13	Балкон	9,74	
14	Санузел для ФОП	3,8	

Условные обозначения

- Стены из кирпича керамического КРПУ 125/25 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М100
- возводимые перегородки из ГКЛ перегородки по типу Кнауф С 112,t= 125 мм.
- Существующие железобетонные конструкции

45/24-ПР-1-АР					
1	3	-	18/25	04.25	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Лесковец	11.24			
ГАП	Арсейченко	11.24			
Утвердил	Волков	11.24			
Разработал	Сорокина	11.24			
Проверил	Арсейченко	11.24			
Н.контр	Санько	11.24			
"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под multifunctional"					
План на отм. +14,700. Маркировочный план					
000 "Связьстройинжиниринг" г. Минск					

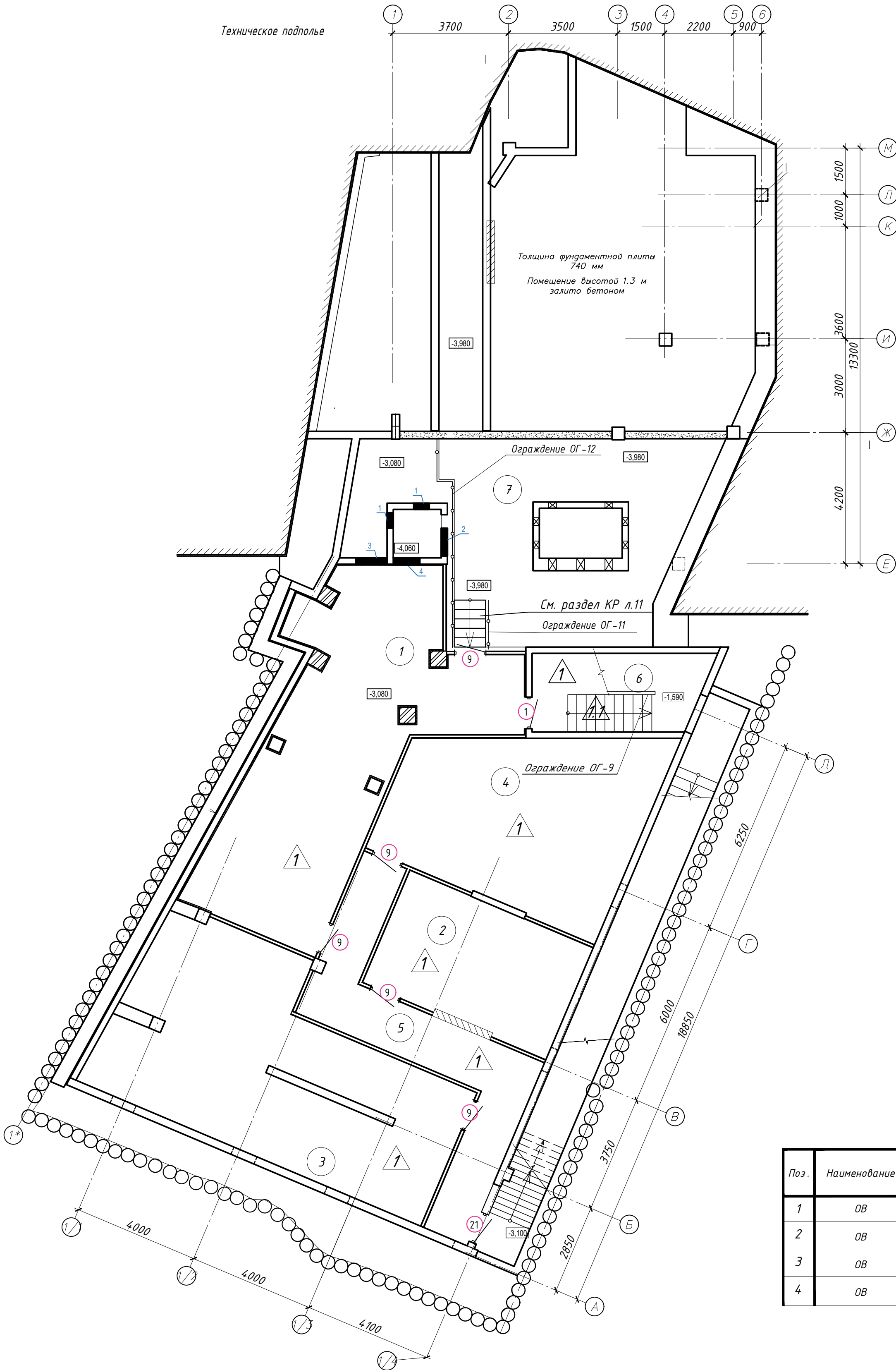
Согласовано:

Изм. инв. N

Изм. N подл. Подпись и дата

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Венткамера	59,89	<2000 МДж
2	Электрощитовая	23,8	<2000 МДж
3	Техническое помещение	61,14	<2000 МДж
4	Теплоузел	42,8	<2000 МДж
5	Коридор	24,8	
6	Лестничная клетка	13,3	
7	Техническое подполье	52,10	



спецификация отверстий

Поз.	Наименование	Размер, мм		Отметка оси отверстия	Примечание
		В	Н		
1	ОВ	500	500	-1.000	низ отм.
2	ОВ	900	500	-1.000	низ отм.
3	ОВ	1000	500	-1.000	низ отм.
4	ОВ	850	500	-1.000	низ отм.

Условные обозначения

- Стены из кирпича керамического КРПУ 125/25 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М100
- возводимые перегородки из ГКЛ перегородки по типу Кнауф С 112, t= 125 мм.
- Существующие железобетонные конструкции
- EI 45-K0 - Противопожарная перегородка 1 типа

45/24-ПР-1-АР					
"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия
ГИП	Лесковец	Арсеиченкова	11.24	11.24	
ГАП	Волков	Сорокина	11.24	11.24	Лист
Утвердил	Сорокина	Арсеиченкова	11.24	11.24	
Разработал	Сорокина	Арсеиченкова	11.24	11.24	Листов
Проверил	Арсеиченкова	Санько	11.24	11.24	
Н.контр	Санько				

Техническое подполье.
Маркировочный план

ООО "Связьстройинжиниринг"
г. Минск

[illegible]

Место установки уточнить по месту
спецификация отверстий

Экспликация помещений

Условные обозначения

1. Наружные ограждающие конструкции выполнить из кирпича керамического КРПУ 125/25 СТБ 1160-99 на цементно-песчанном растворе М100.
2. Проектом предусмотрены внутренние перегородки из Г/КЛ перегородки толщиной 125 мм. Конструкция – одинарный металлический каркас, обшитый двумя слоями гипсокартонных листов толщиной 2х12,5 мм ГОСТ 6266-97 с каждой стороны. Каркас и крепежные изделия – профиль направляющий СТБ 1177-99 марки ПН 75; профиль стоечный СТБ 1177-99 марки ПС 75; материал звукоизолирующий – слой плит из минеральной ваты СТБ 1621-2006 толщиной 75 мм.

						45/24-ПР-1-АР			
						"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лесковец		<i>Лесковец</i>	11.24		С	16	
ГАП		Арсеиченкова		<i>Арсеиченкова</i>	11.24				
Утвердил		Волков		<i>Волков</i>	11.24				
Разработал		Сорокина		<i>Сорокина</i>	11.24				
Проверил		Арсеиченкова		<i>Арсеиченкова</i>	11.24				
Н.контр		Санько		<i>Санько</i>	11.24	План на отм. 0.000. Маркировочный план	 ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск		

Формат А2

План на отм. +3.600

Условные обозначения



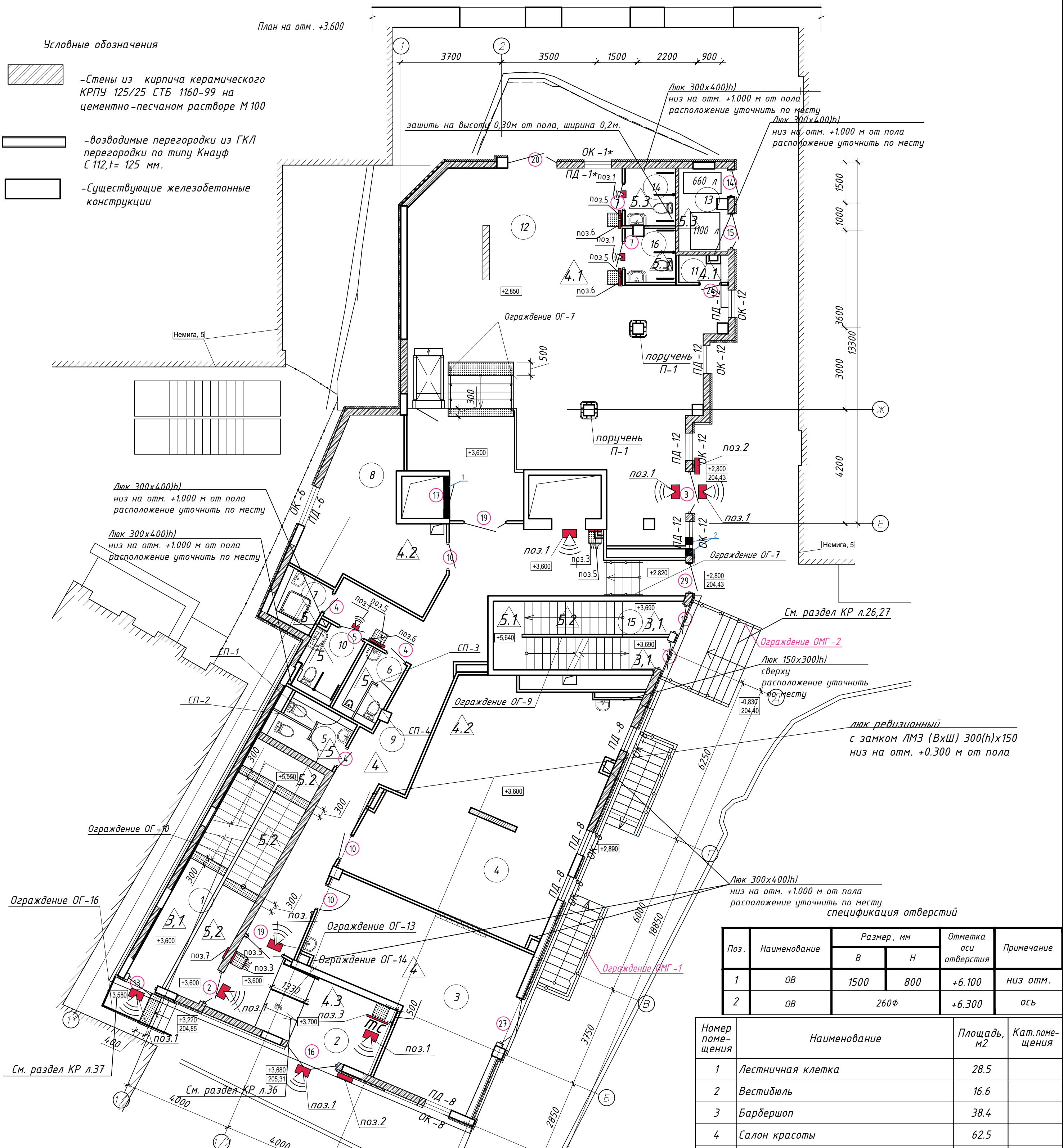
-Стены из кирпича керамического КРПУ 125/25 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М100



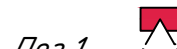
-возводимые перегородки из ГКЛ перегородки по типу Кнауф С112, t= 125 мм.



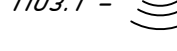
-Существующие железобетонные конструкции



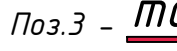
Условные обозначения:



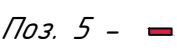
Поз.1 - речевой информатор - 17 шт.



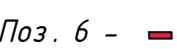
Поз.2 - универсальная табличка со шрифтом Брайля с наименованием государственных органов формат А3 - 2 шт.



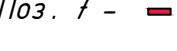
Поз.3 - тактильная схема плана этажа формат А3 - 11 шт.



Поз.5 - универсальная табличка со шрифтом Брайля формат А4 - 18 шт.



Поз.6 - тактильной схемой расположения объектов внутри туалетной комнаты формат А4 - 7 шт.



Поз.7 - тактильной схемой номера этажа (5 шт)



- точка принятия решения (квадрат 500х500 мм, состоящий из дискретных элементов в виде усеченных конусов диаметр основания - 25 мм, диаметр вершины усеченных конусов - 15 мм, с интервалом 63 мм, всего 265 шт./м.кв. СТБ ISO 23599-2019) - всего 1007 шт., 3,8 м². Устанавливается с помощью трафарета, 1 шт. путем сверления. Размеры элементов и интервал допускается изменять в соответствии с таблицей 1 (для направляющих элементов с табл. 2, предпочтительна шахматная раскладка) и п. 4.1.2.3 СТБ ISO 23599-2019.



- тактильная полоса (состоящая из дискретных элементов в виде усеченных конусов диаметр основания - 25 мм, диаметр вершины усеченных конусов - 15 мм, с интервалом 63 мм, всего 265 шт./м.кв. СТБ ISO 23599-2019) - всего 4051,85 шт., 15,29 м². Устанавливается с помощью трафарета, 1 шт. путем сверления. Размеры элементов и интервал допускается изменять в соответствии с таблицей 1 (для направляющих элементов с табл. 2, предпочтительна шахматная раскладка) и п. 4.1.2.3 СТБ ISO 23599-2019.

Проектом предусмотрена установка подъемных платформ для инвалидов вертикального перемещения по типу Грак-450 ЗАО «Гомельлифт», платформа 900х1600 мм (крашенный металл) высота подъема до 3000 мм - 2 шт. Комплексная поставка. 2. На боковой поверхности поручней выполняются рельефные, выполненные шрифтом Брайля, пластины с обозначением этажей (размеры цифр не менее 10х15 мм, возвышение над поверхностью - 2 мм), 15 шт

Поз.	Наименование	Размер, мм		Отметка оси отверстия	Примечание
		В	Н		
1	ОВ	1500	800	+6.100	низ отм.
2	ОВ	260Ф		+6.300	ось

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	28.5	
2	Вестибюль	16.6	
3	Барбершоп	38.4	
4	Салон красоты	62.5	
5	Санузел женский	5.7	
6	Санузел мужской	4.2	
7	Комната уборочного инвентаря	3.3	<2000 МДж
8	Услуги страхования	23.95	
9	Коридор	52.40	
10	Санузел для ФОЛ	4.7	
11	Кладовая	1.7	<2000 МДж
12	Кафетерий	120.60	
13	Мусорогборная камера	5.1	
14	Санузел ФОЛ (кафетерий женский)	3.9	
15	Лестничная клетка	18.4	
16	Санузел ФОЛ (кафетерий мужской)	3.45	

45/24-ПР-1-АР			
"Реконструкция здания неуставленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"			
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись
ГИП	Лесковец	11.24	
ГАП	Арсеиченкова	11.24	
Утвердил	Волков	11.24	
Разработал	Сорокина	11.24	
Проверил	Арсеиченкова	11.24	
Н.контр	Санько	11.24	
План на отм. +3.600. Маркировочный план		Стадия	Лист
		С	17
		000 "Связьстройинжиниринг" г. Минск	
		Формат А2	

Согласовано:

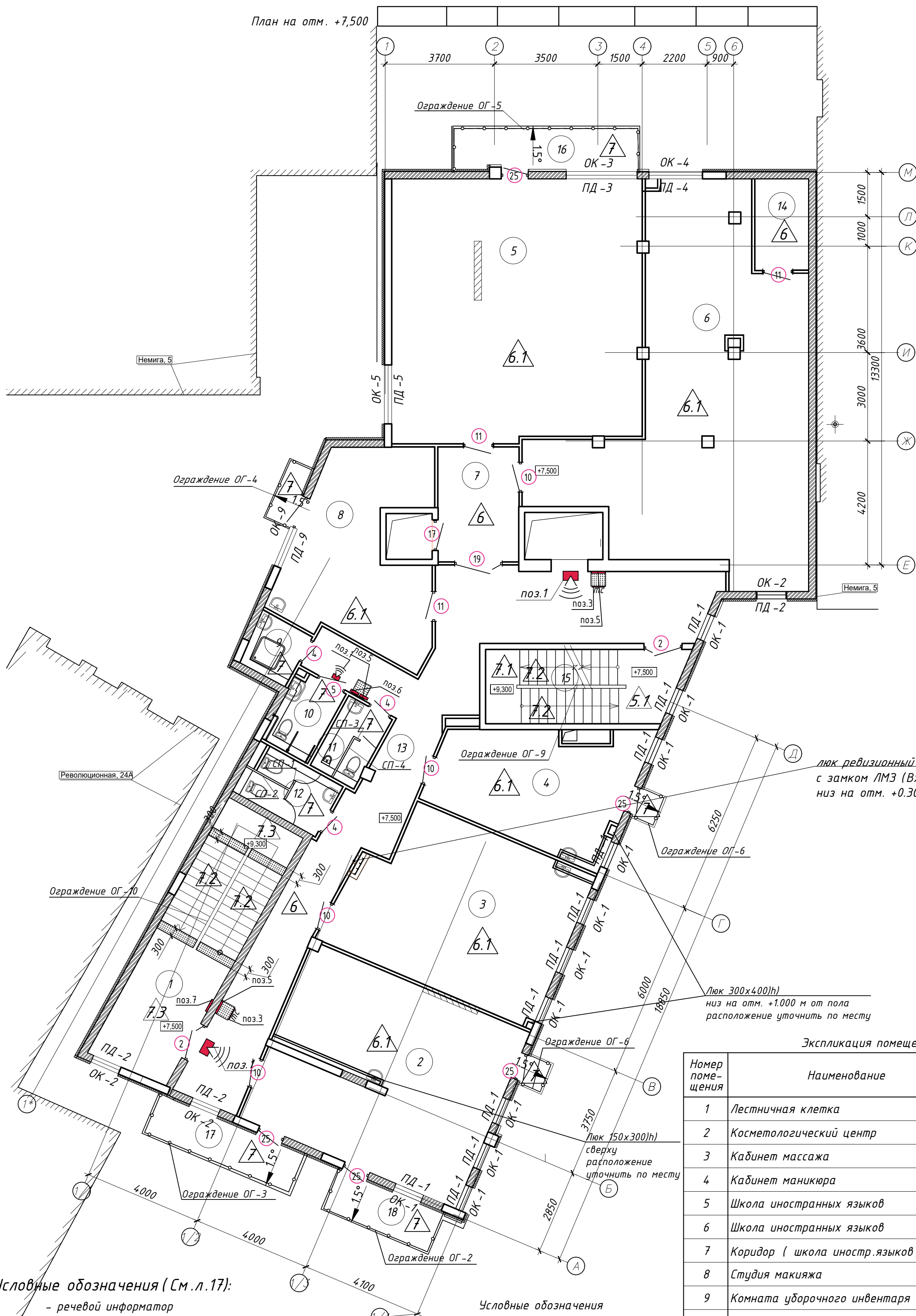
Инв. № подл.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взаим. инв. №

План на отм. +7,500



Условные обозначения (См. л. 17):

- Поз. 1 - - речевой информатор
- Поз. 2 - - универсальная табличка со шрифтом Брайля с наименованием государственных органов формат А3
- Поз. 3 - - тактильная схема плана этажа формат А3
- Поз. 5 - - универсальная табличка со шрифтом Брайля формат А4
- Поз. 6 - - тактильной схемой расположения объектов внутри туалетной комнаты формат А4
- точка принятия решения (квадрат 500х500 мм, состоящий из дискретных элементов в виде усеченных конусов диаметр основания - 25 мм, диаметр вершины усеченных полусфер - 15 мм, с интервалом 63 мм, всего 265 шт./м.кв. СТБ ISO 23599-2019). Устанавливается с помощью трафарета, 1 шт. путем сверления. Размеры элементов и интервал допускается изменять в соответствии с таблицей 1 (для направляющих элементов с табл. 2, предпочтительна шахматная раскладка) и п. 4.1.2.3 СТБ ISO 23599-2019.
- тактильная полоса (состоящая из дискретных элементов в виде усеченных конусов диаметр основания - 25 мм, диаметр вершины усеченных полусфер - 15 мм, с интервалом 63 мм, всего 265 шт./м.кв. СТБ ISO 23599-2019). Устанавливается с помощью трафарета, 1 шт. путем сверления. Размеры элементов и интервал допускается изменять в соответствии с таблицей 1 (для направляющих элементов с табл. 2, предпочтительна шахматная раскладка) и п. 4.1.2.3 СТБ ISO 23599-2019.

Условные обозначения

- Стены из кирпича керамического КРПУ 125/25 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М100
- возводимые перегородки из ГКЛ перегородки по типу Кнауф С 112, t = 125 мм.
- Существующие железобетонные конструкции

люк ревизионный с замком ЛМЗ (ВхШ) 300(н)х150 низ на отм. +0.300 м от пола

Люк 300х400(н) низ на отм. +1.000 м от пола расположение уточнить по месту

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	27.8	
2	Косметологический центр	49.6	
3	Кабинет массажа	39.9	
4	Кабинет маникюра	24.0	
5	Школа иностранных языков	74.0	
6	Школа иностранных языков	77.7	
7	Коридор (школа иностр.языков)	10.3	
8	Студия макияжа	27.2	
9	Комната уборочного инвентаря	3.3	<2000 МДж
10	Санузел для ФОП	4.6	
11	Санузел мужской	4.3	
12	Санузел женский	5.9	
13	Коридор	60.5	
14	Кладовая	5.4	
15	Лестничная клетка	16.0	
16	Балкон	9,74	
17	Балкон	7,68	
18	Балкон	5,65	

45/24-ПР-1-АР

"Реконструкция здания неуставленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"

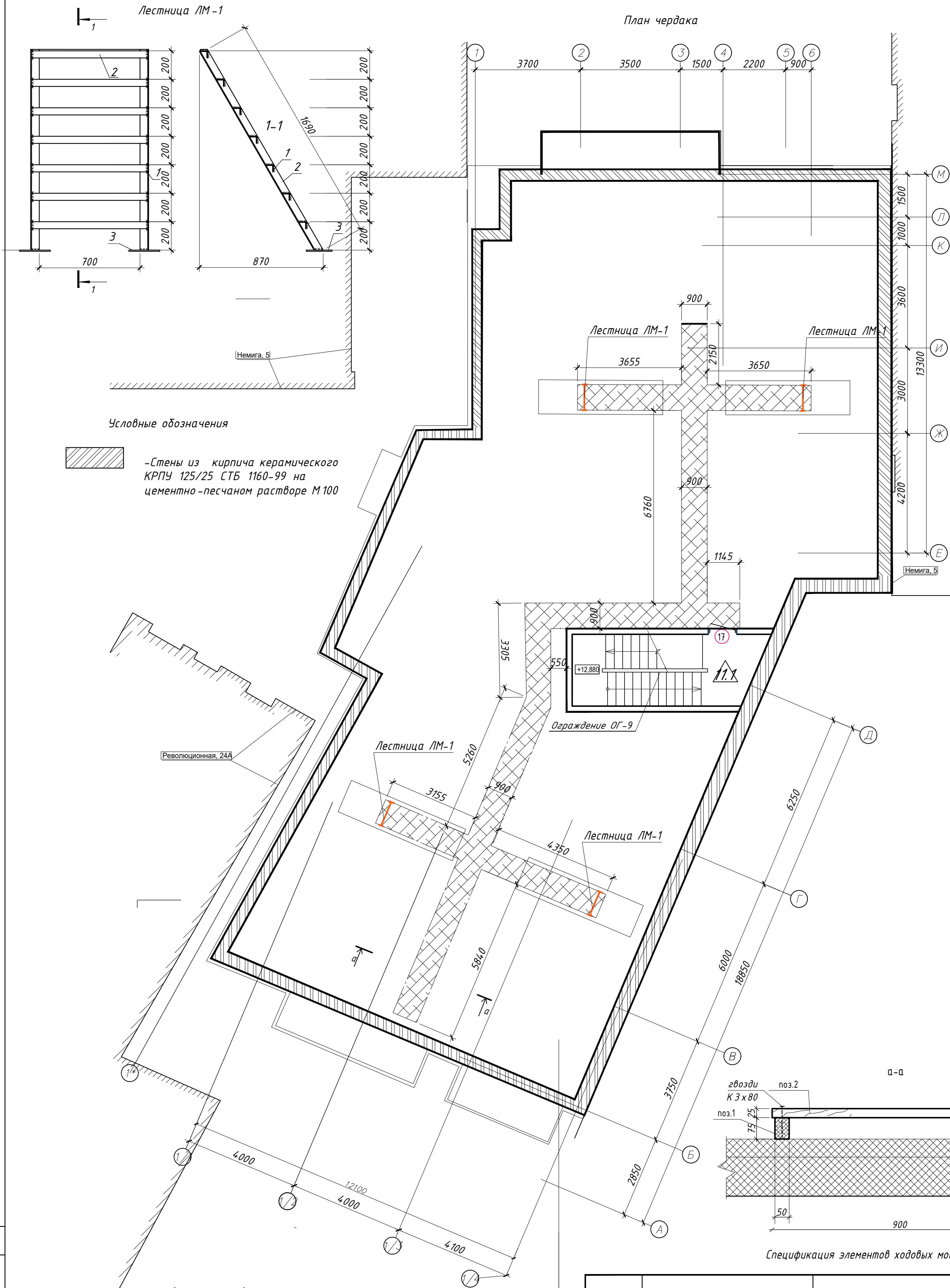
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Лесковец	11.24			
ГАП	Арсеиченкова	11.24			
Утвердил	Волков	11.24			
Разработал	Сорокина	11.24			
Проверил	Арсеиченкова	11.24			
Н.контр	Санько	11.24			

Стадия Лист Листов
с 18

План на отм. +7,500.
Маркировочный план

ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск

Формат А2



Условные обозначения

Стены из кирпича керамического КРПУ 125/25 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М100

Тип 2(S=428,28 м2)
Пленка пароизоляционная
Утеплитель минераловатный РЧФ 60
ПТМ-Т5-DS(23,90)-С5(10)60-TR15-PL(5)800-WS1
СТБ 1995-2009(λ Б не более 0,060 Вт/(мК), γ=145-175 кг/м3) - 50 мм
Утеплитель минераловатный РЧФ 35
ПТМ-Т5-DS(23,90)-С5(10)40-TR7,5-PL(5)350-WS1 СТБ 1995-2009
(прочность на сжатие не менее 35 кПа, λ Б не более 0,038 Вт/(мК), γ=100-120 кг/м3) - 200 мм
Пленка пароизоляционная
Суш. железобетонная плита

Спецификация материалов на лестницу ЛМ 1

Марка . Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса . ед. кг	Приме - чание
	Лестница ЛМ 1 (4 изделия)				
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50 х 50 х 5; L=1690	2	3,72	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50 х 50 х 5; L=690	7	1,29	
3	ГОСТ 19903-90	Лист 6 х 180; L=180	2	1,42	

Спецификация элементов ходовых мостиков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса ед., кг	Приме- чание
	Ходовые мостики				
1	СТБ 1713-2007	брус 50 X 75	-	1,4 м3	
2	СТБ 1713-2007	доска толщиной 25 мм	-	3,05 м3	

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

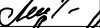
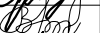
45/24-ПР-1-АР					
"Реконструкция здания неустовленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под multifunctional"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Лесковец			11.24
ГАП		Арсейченко			11.24
Утвердил		Волков			11.24
Разработал		Сорокина			11.24
Проверил		Арсейченко			11.24
Н.контр		Санько			11.24
План чердака				000 "Связьстройинжиниринг" г. Минск	

Балка (КР)

1.1 /



- А) Работы по устройству кровли производить согласно : СН 5.08.01-2019 "Кровли".
2. На кровле предусмотреть металлическое ограждение кровли, высотой 600 мм.(ОК – 955 Р СТБ 1381-2003-)-95,5 м.п.
3. Перед заказом все объемы уточнить по месту.
4. Группа горючести кровли не ниже Г1, распространения пламени – не ниже РП1.
5. Выполнить установку снегозадержателя трубчатого дл. 1000 мм по типу "Металлпрофиль" кол-во 97 шт
6. Выполнить установку колаков на вентилях кровли по типу М-1 Стандартный Гермапо с установкой сетки от птиц:
 - 1140 x 690-1шт
 - 1640 x 740-1шт
 - 1540 x 540-1шт
 - 940 x 440-1 шт
7. Перед заказом колаков выполнить натурные обмеры шахт после утепления.
8. Выполнить испытание ограждения кровли в соответствии с СТБ 11.13.22-2011.
9. Выполнить установку снегозадержателя $\frac{КМ-7-1000}{0,5-0}$ СТБ 1382-2003 по типу трубчатого снегозадержателя "Металлпрофиль" кол-во 97 шт. Установку снегозадержателей выполнить на расстоянии 600 мм от свеса кровли.

						45/24- ПР -1- АР					
1	1	-	18/25		04.25	"Реконструкция здания неуставленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП				Лекобев 	11.24						
ГАП				Арсеиченкова 	11.24				С	22	
Утвердил				Волков 	11.24						
Разработал				Сорокина 	11.24	План кровли				ООО "Связьстроймашиниринг" г. Минск	
Проверил				Арсеиченкова 	11.24						
Нкомта				Санько 	11.24						

7вель поз 27

Technical drawing of a double door with a semi-circular top and diagonal hatching. Dimensions are shown: total height 2550, door height 2170, and width 1810.

- ## Спецификация элементов

Дверь поз. 28

Technical drawing of a door (Дверь поз. 28) showing a 2x4 grid of glass panes. The top two rows of panes are filled with a diagonal hatching pattern, while the bottom two rows are empty. The drawing includes detailed dimension lines for height and width.

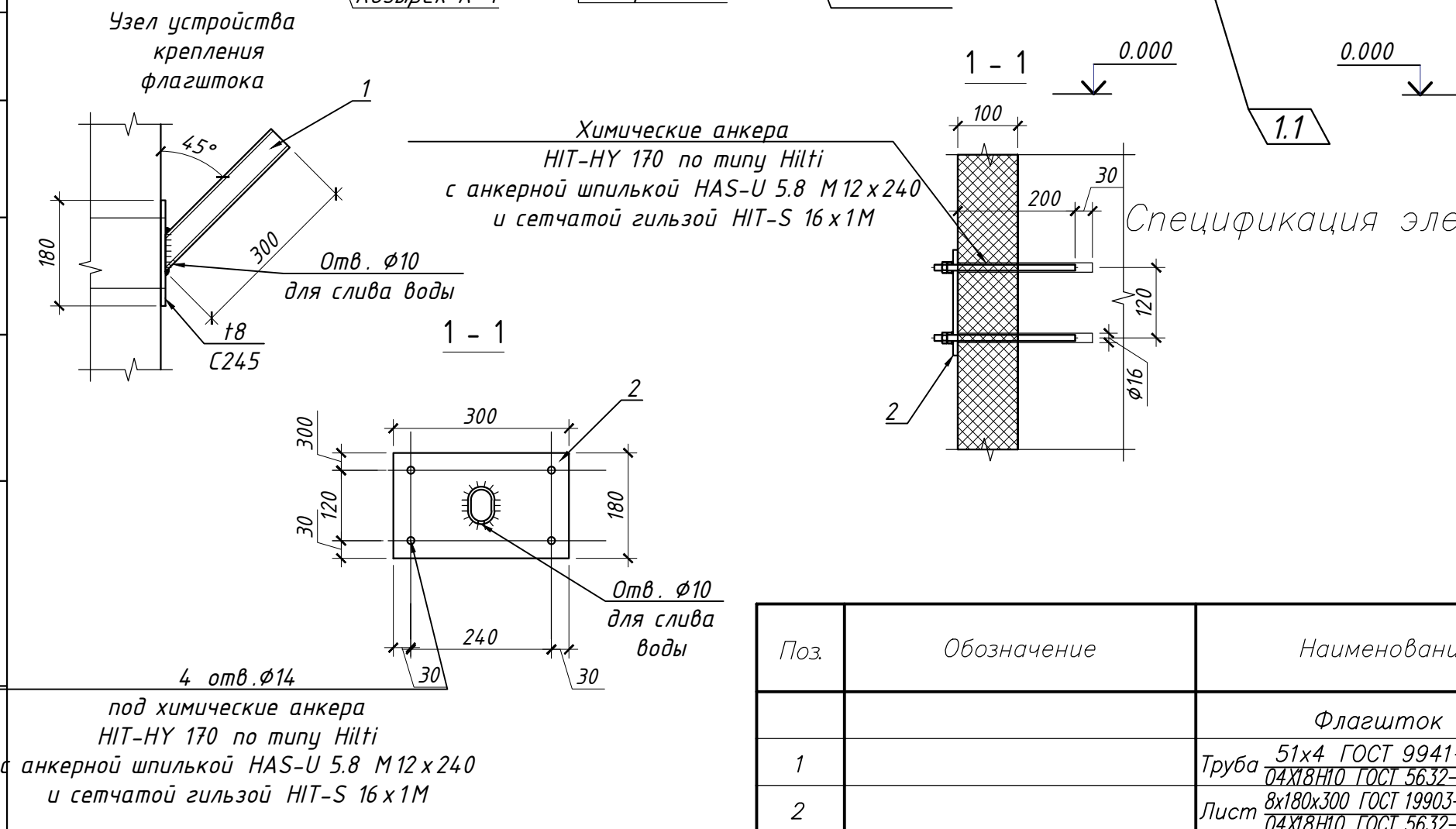
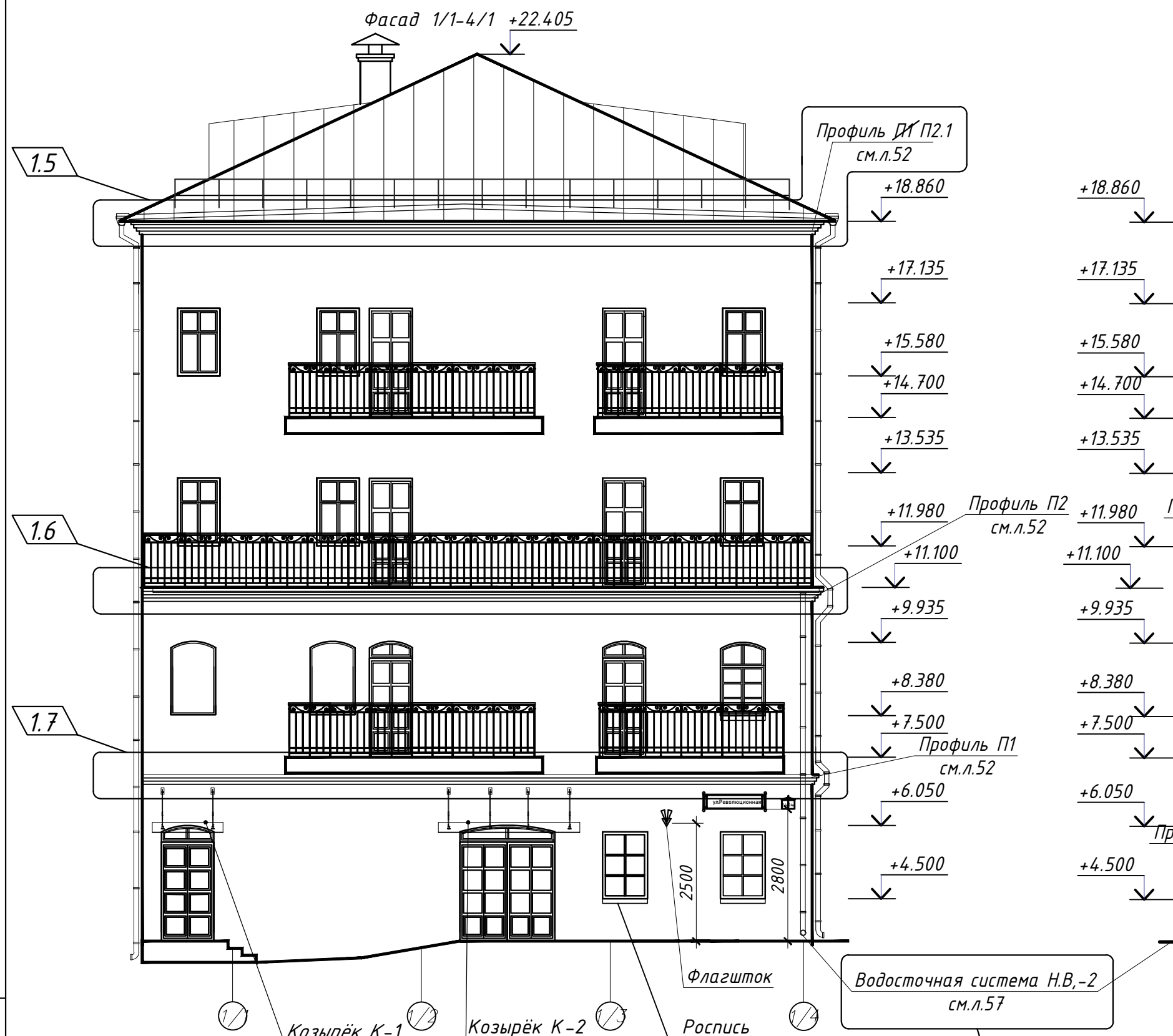
Dimensions (mm):

- Height of top row of panes: 520
- Height of second row of panes: 520
- Height of third row of panes: 360
- Height of bottom row of panes: 360
- Width of left column of panes: 385
- Width of middle column of panes: 125
- Width of right column of panes: 385
- Width of left pane in top row: 445
- Width of middle pane in top row: 65
- Width of right pane in top row: 445
- Width of left pane in second row: 510
- Width of middle pane in second row: 110
- Width of right pane in second row: 510

						45/24-ПР-1-АР			
1	3	-	18/25	<i>Арсен</i>	04.25	"Реконструкция здания неуставленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Лесковец		<i>Лесковец</i>	11.24	Стадия	Лист	Листов	
ГАП		Арсейченкова		<i>Арсейченкова</i>	11.24				
Утвердил		Волков		<i>Волков</i>	11.24	с	25		
Разработал		Сорокина		<i>Сорокина</i>	11.24	Спецификация элементов заполнения дверных проемов. Схемы дверей			
Проверил		Арсейченкова		<i>Арсейченкова</i>	11.24				
Н.контр		Санько		<i>Санько</i>	11.24	 ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск			

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата
Взам. инв. N



1. Данный лист см. совместно с л. 26
2. Крепление флагштоков осуществлять на химические анкера HIT-HY 170 по типу Hilti - 1 труба по 330 мл. Анкерная шпилька HAS-U 5.8 M12 x 270 по типу Hilti - 4 шт. Сетчатая гильза HIT-S 16 x 1M по типу Hilti - 4 шт.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
1		Флагшток	2		
2		Труба 51x4 ГОСТ 9941-81 04X18H10 ГОСТ 5632-2014 L=300	1	0.73	
		Лист 8x180x300 ГОСТ 19903-2015 04X18H10 ГОСТ 5632-2014	1	3.39	

Согласовано:
Руководитель разработки научно-проектной документации на выполнение ремонтно-реставрационных работ на материальных историко-культурных ценностях
Выростак В.С.

1	7	-	18/25	04.25
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
ГИП	Лесковец	11.24		
ГАП	Арсейченкова	11.24		
Утвердил	Волков	11.24		
Разработал	Сорокина	11.24		
Проверил	Арсейченкова	11.24		
Н.контр	Санько	11.24		

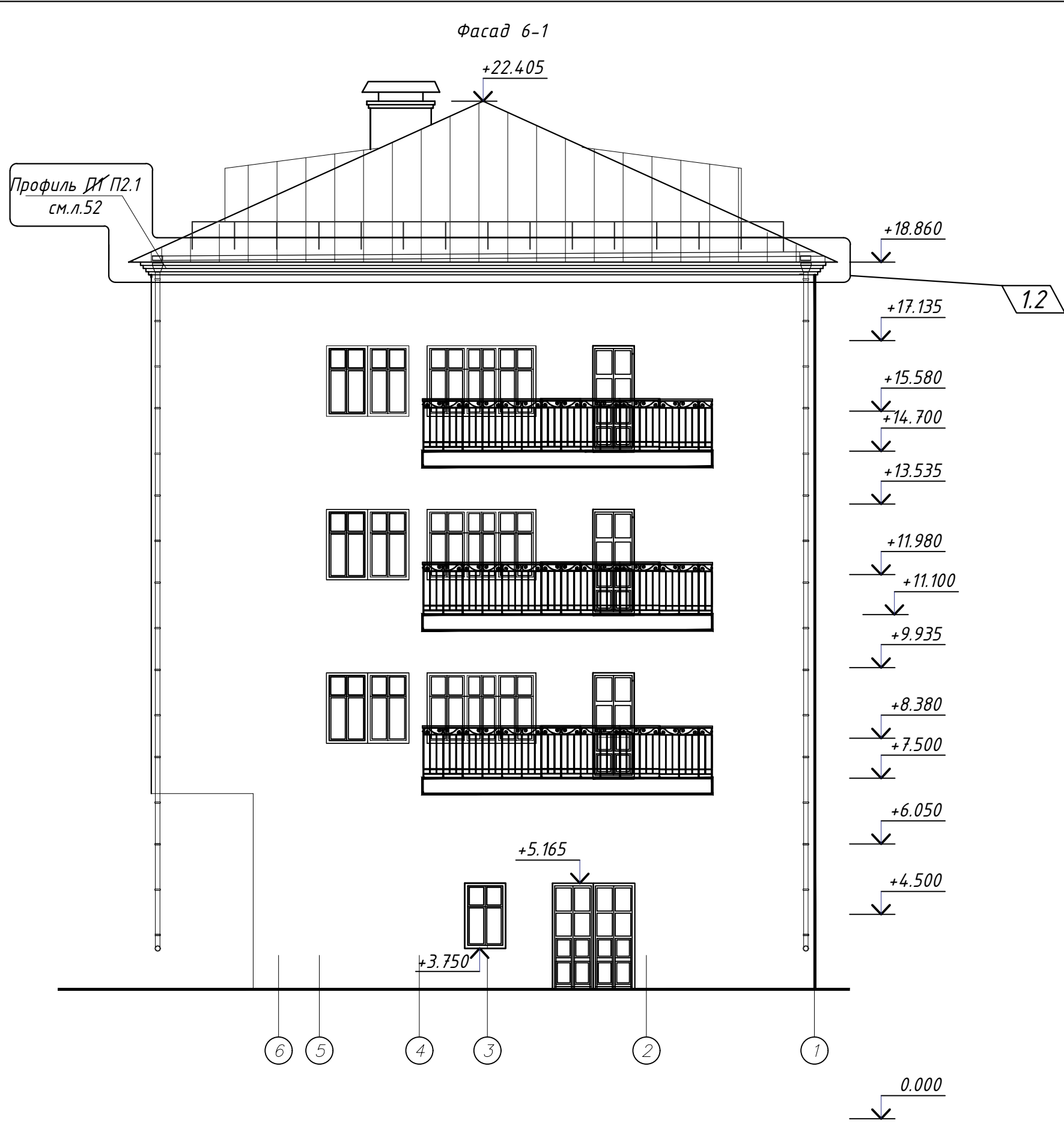
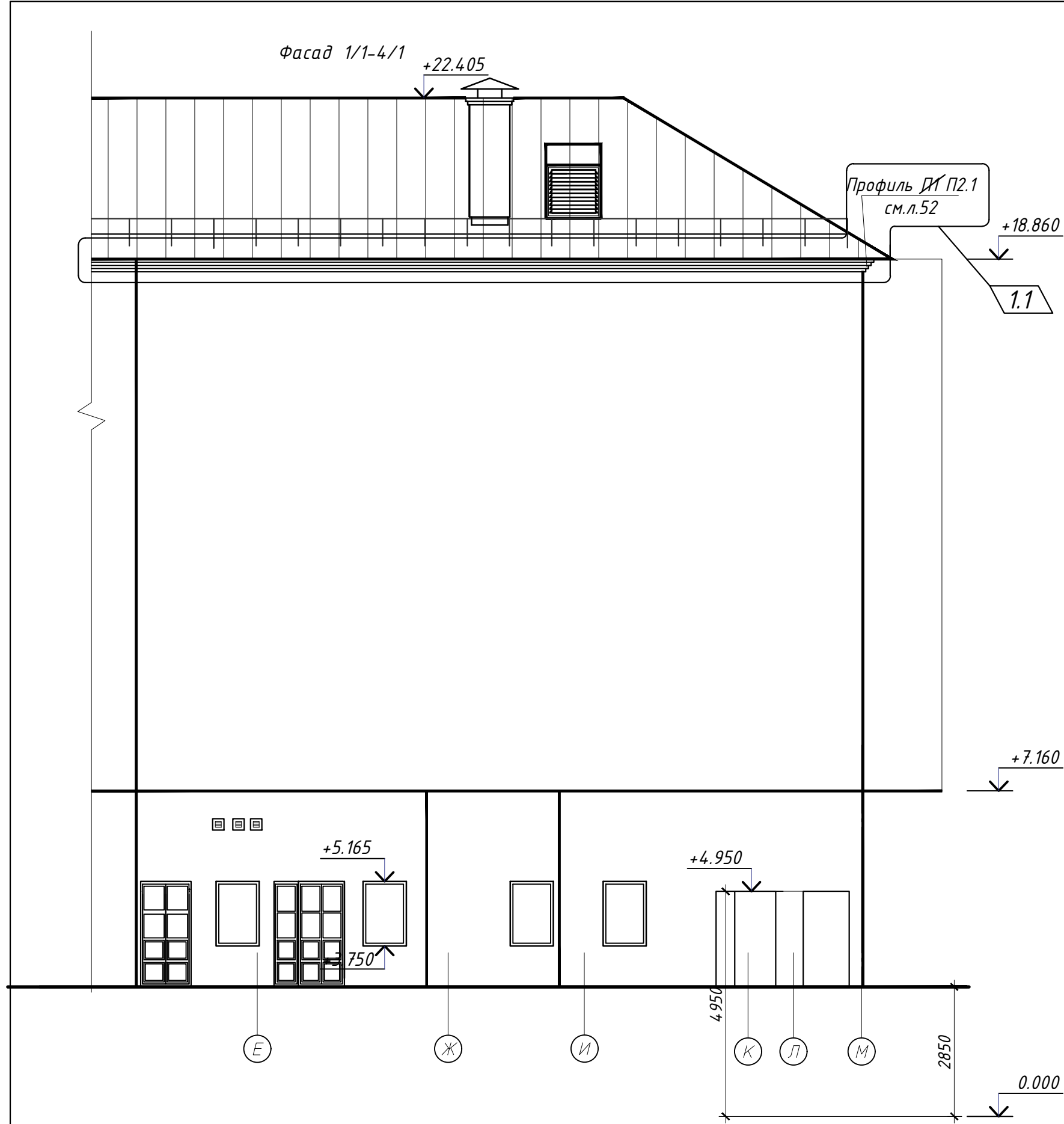
45/24-ПР-1-АР
"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24 а в г. Минске под многофункциональное"

Стадия	Лист	Листов
с	27	

Фасад 1/1-4/1. Фасад А-Д

ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск

Формат А2

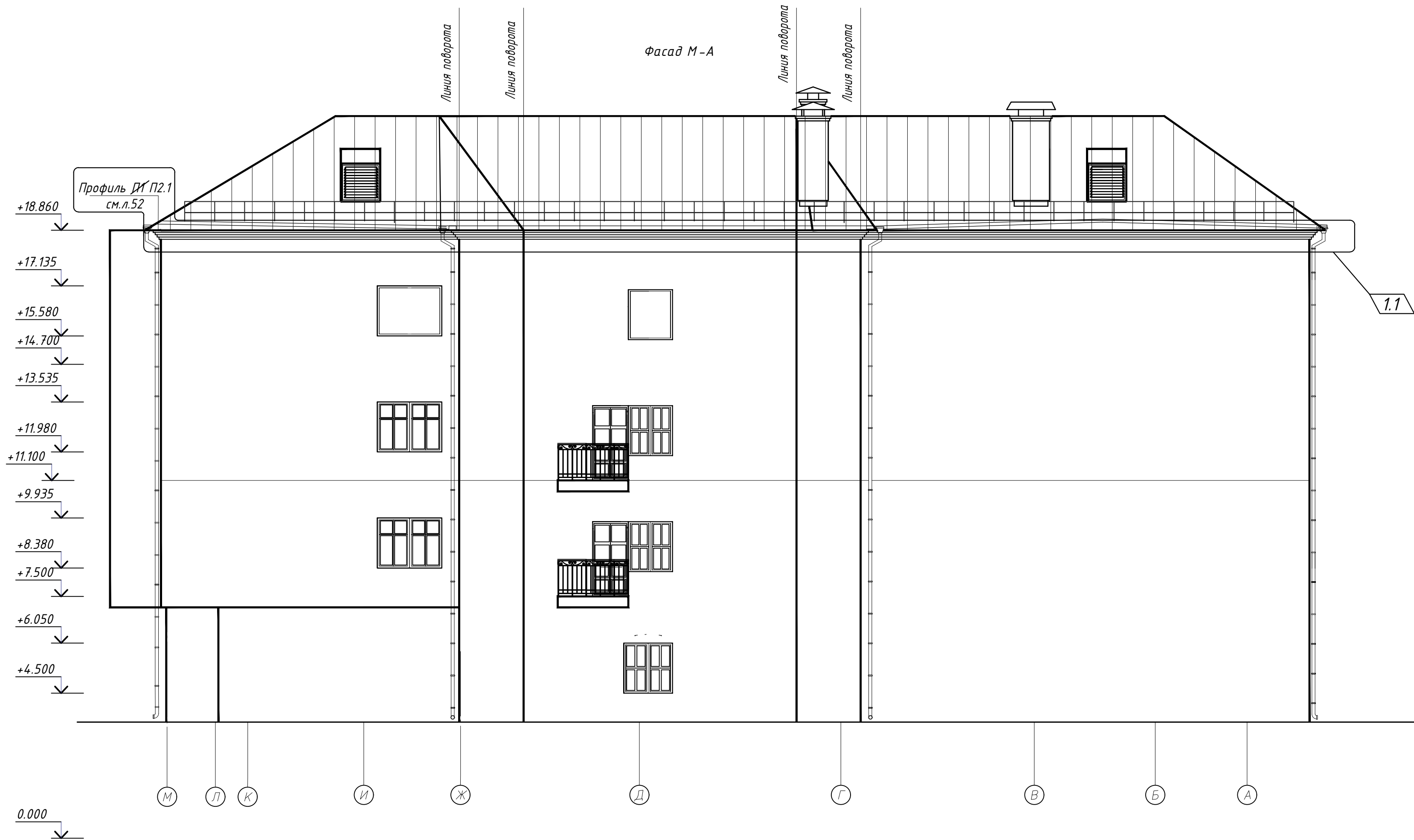


Согласовано:
Руководитель разработки научно-проектной документации на
выполнение ремонтно-реставрационных работ на материальных
историко-культурных ценностях
Выростак В.С.

							45/24-ПР-1-АР
							"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24 а в г.Минске под многофункциональное"
1	2	-	18/25	18/25	04.25		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГАП	Лесковец	Арсейченкова	11.24				
Утвердил	Волков	11.24					
Разработал	Сорокина	11.24					
Проверил	Арсейченкова	11.24					
Н.контр	Санько	11.24					
Фасад 1/1-4/1. Фасад 6-1						000 "Связьстройинжиниринг" г. Минск	

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

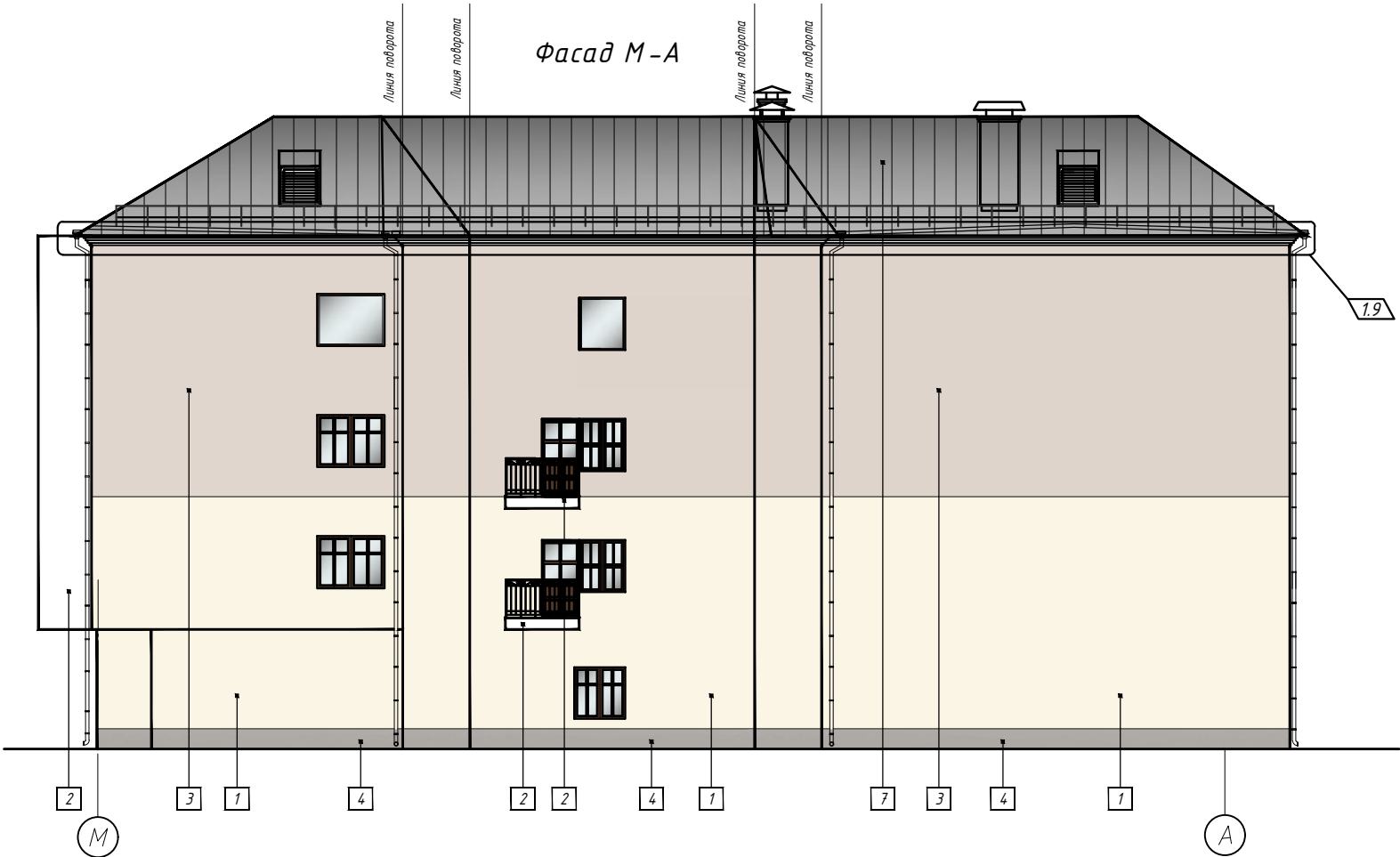


Согласовано:
Руководитель разработки научно-проектной документации на
выполнение ремонтно-реставрационных работ на материальных
историко-культурных ценностях
Выростак В.С.

							45/24-ПР-1-АР			
							"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24 а в г. Минске под многофункциональное"			
1	1	-	18/25	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Лесковец								11.24	
ГАП	Арсейченкова								11.24	
Утвердил	Волков								11.24	
Разработал	Сорокина								11.24	
Проверил	Арсейченкова								11.24	
Н.контр	Санько								11.24	
							Фасад М-А			
							ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск			

Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата
Взаим. инв. №



Ведомость отделки фасадов

Поз. отдел -	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стены, откосы	Легкая штукатурная система. Окраска силиконовой краской в 2 слоя		Palazzo 30 540,3
2, 2.1	Балконы, террасы, профили П1, П2, П3	Штукатурка НВ ПМ цементная 1СС СТБ 1263-2001, грунтовка, окраска силиконовой краской в 2 слоя.		Белый 145,3
3	Стены, откосы	Легкая штукатурная система. Окраска силиконовой краской в 2 слоя		Palazzo 25 734,4
4	Цоколь, Спуск в подвал	Легкая штукатурная система. Окраска силиконовой краской в 2 слоя		Palazzo 85 246,94
5	Окна	Полимерное покрытие в заводских условиях, окраска для наружных работ в заводских условиях.		RAL 8028
6	Двери	Полимерное покрытие в заводских условиях, окраска для наружных работ в заводских условиях		RAL 8028
7	Кровля	Полимерное покрытие в заводских условиях		RAL 7042
8	Водосточные трубы	Полимерное покрытие в заводских условиях		RAL 7042
9	Крыльца	Керамогранит 10 мм		темно-серый

1. Наличие на систему утепления декларации о соответствии требованиям ТР 2009/013/ВУ обязательно.
2. Защитно-отделочную штукатурку утепляемых участков фасада выполнять цементно-известковыми НВ М50 F100 делыми штукатурными РСС с фактурой "камешки", 2 мм СТБ 1307-2012. Расход 2,6 кг/м².
3. Для окраски фасадов применить фунгицидную силиконовую фасадную краску с техническими показателями не ниже:
- Согласно СТБ EN 1062:
- класс по паропроницаемости - V1
 - класс по водопроницаемости - W3
- Согласно СТБ 1197-2008:
- адгезия - не менее 3 МПа;
 - морозостойкость - не менее 150 циклов;
 - стойкость покрытия к воздействию климатических факторов - не менее 150 циклов
 - наличие фунгицидных свойств, подтвержденное протоколами испытания по ГОСТ 9.050 -2021 (п.5.29 СП 3.02.01-2020)
- Пожарно-технические показатели согласно СН 2.02.05-2020:
- группа горючести - Г1
 - индекс распространения пламени - 0 (не распространяет)
 - теплота сгорания - не более 3 МДж/м².
4. Покраска в 2 слоя (Расход - ок. 200 мл/м² на слой) по грунтовке П Д 1 НВ глубокого проникновения СТБ 1263.
5. Название колеров фасадных красок приняты по каталогу CAPAROL SISTEM 3D PLUS.
6. Колеровка защитных лакокрасочных материалов должна выполняться только неорганическими пигментами с максимальной стойкостью к воздействию ультрафиолета и щелочной среды согласно требованиям раздела 7.5 ТКП 45-6.07-278-2013. Природа пигментов должна быть подтверждена протоколами испытаний.

Согласовано:
Руководитель разработки научно-проектной документации на выполнение ремонтно-реставрационных работ на материальных историко-культурных ценностях
Выростак В.С.

						45/24- ПР -1- АР
1	11	-	18/25	18/25	04.25	"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24 а в г.Минске под многофункциональное"
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Лесковец	11.24				Стация
ГАП	Арсейченко	11.24				Лист
Утвердил	Волков	11.24				30
Разработал	Сорокина	11.24				с
Проверил	Арсейченко	11.24				
Н.контр	Санько	11.24				
Фасад 1/1-4/1. Фасад А-Д. Фасад М-А. Фасад 1/1-4/1. Фасад 6-1. Цветовое решение						ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск

Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

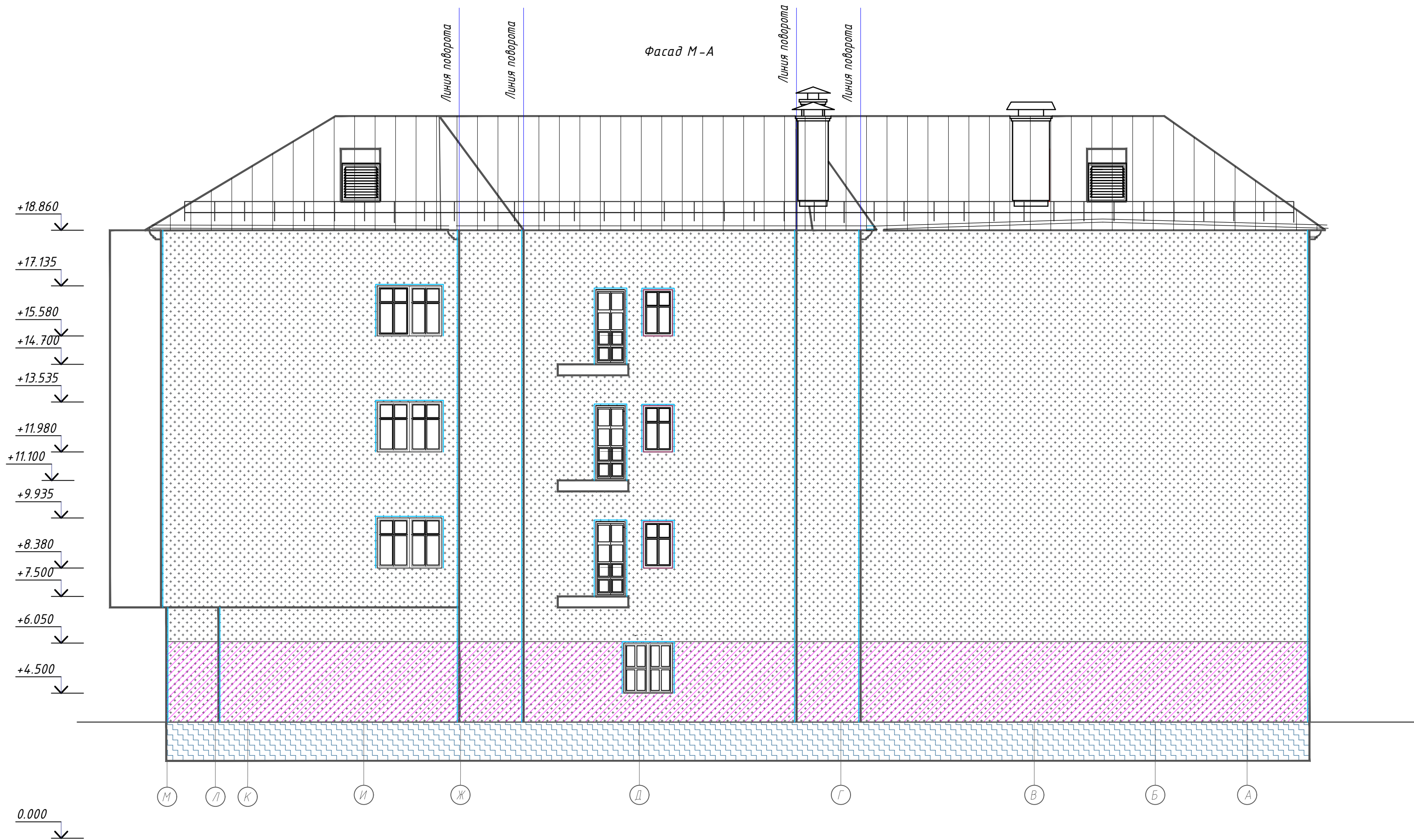
Согласовано:
Руководитель разработки научно-проектной документации на
выполнение ремонтно-реставрационных работ на материальных
историко-культурных ценностях
Выростак В.С.

45/24-ПР-1-АР						
"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24 а в г.Минске под многофункциональное"						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИАП		Лесковец		Арсейченкова	11.24	
Утвердил		Волков		Волков	11.24	
Разработал		Сорокина		Сорокина	11.24	
Проверил		Арсейченкова		Арсейченкова	11.24	
Н.контр		Санько		Санько	11.24	
Фасад 1/1-4/1. Фасад 6-1						000 "Связьстройинжиниринг" г. Минск



Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



Согласовано:
Руководитель разработки научно-проектной документации на
выполнение ремонтно-реставрационных работ на материальных
историко-культурных ценностях
Выростак В.С.

45/24- ПР -1- АР					
"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24 а в г.Минске под многофункциональное "					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Лесковец	11.24			
ГАП	Арсейченкова	11.24			
Утвердил	Волков	11.24			
Разработал	Сорокина	11.24			
Проверил	Арсейченкова	11.24			
Н.контр	Санько	11.24			
Фасад М-А				000 "Связьстройинжиниринг" г. Минск	

Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

защитно-декоративная штукатурка
НВ М 1СС 2(3) СТБ 1263-2001*,
колорованная в массе

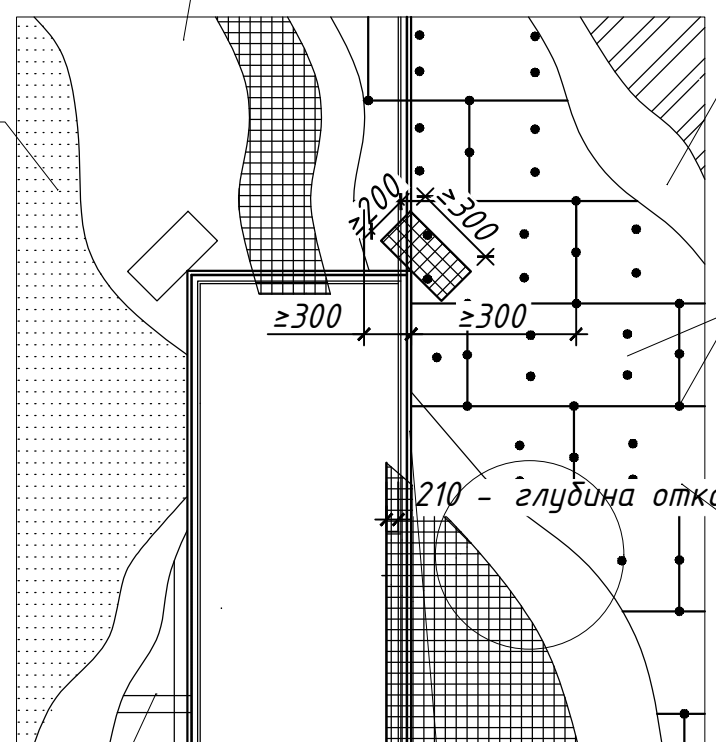
защитно-декоративная
штукатурка
НВ М 1СС 2(3) СТБ 1263-2001*,
колорованная в массе

4
25

3
25

теплоизоляция СТБ 1621-2006*
ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-
CS(10)40-DS(N)1-TR15-WS(1) (150 мм)

2
25



клей КС 1 СТБ 1621-2006*

дюбель-анкеры 5.5 П-10-06
ТУ РБ 100344537.002-200.3

теплоизоляция ПТМ СТБ
1995-2009-Т5-CS(10)50-DS(N)1-TR15-WS(1)
перфорированный
алюминиевый уголок

Защитно-отделочная
штукатурка

дюбель-анкеры

уплотнительная
прокладка

цокольный профиль

XPS СТБ EN
13164-Т1-CS(10)/Y/300-DS(70,90)-TR400-
-WL(T)0.7
плотность не менее 35 кг/м³

плиты уложить с
перевязкой по высоте

См.р.ГП
i=0,02...0,05

ССШ 160 ТУ РБ 05780349.017-97

уголок защитный алюминиевый
тонкостенный перфорированный 25x25

Отлив из оцинкованной
стали

Костыль подоконный
шаг 600 мм

Силиконовый герметик

3.1
25

Оконная коробка

Самонарезающий винт
Ф3 мм, l=50 мм

Дюбель-анкер для крепления
плит утеплителя l=220 мм

1
25

Фрагмент расстановки дюбелей

Утепляемая стена

Теплоизоляционные плиты

Перевязка на углу

≥ 120

≥ 120

Толщина плиты

Толщина плиты

Крепежные элементы

1-1
Силиконовый герметик

Дюбель-анкер для крепления
плит утеплителя l=220 мм
Уголок защитный алюминиевый
тонкостенный перфорированный
25x25

Утеплитель-плиты минераловатные
ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-CS(10)40-DS(N)1-TR15-WS(1)

Дюбель l=220 мм
шаг 600 мм

3

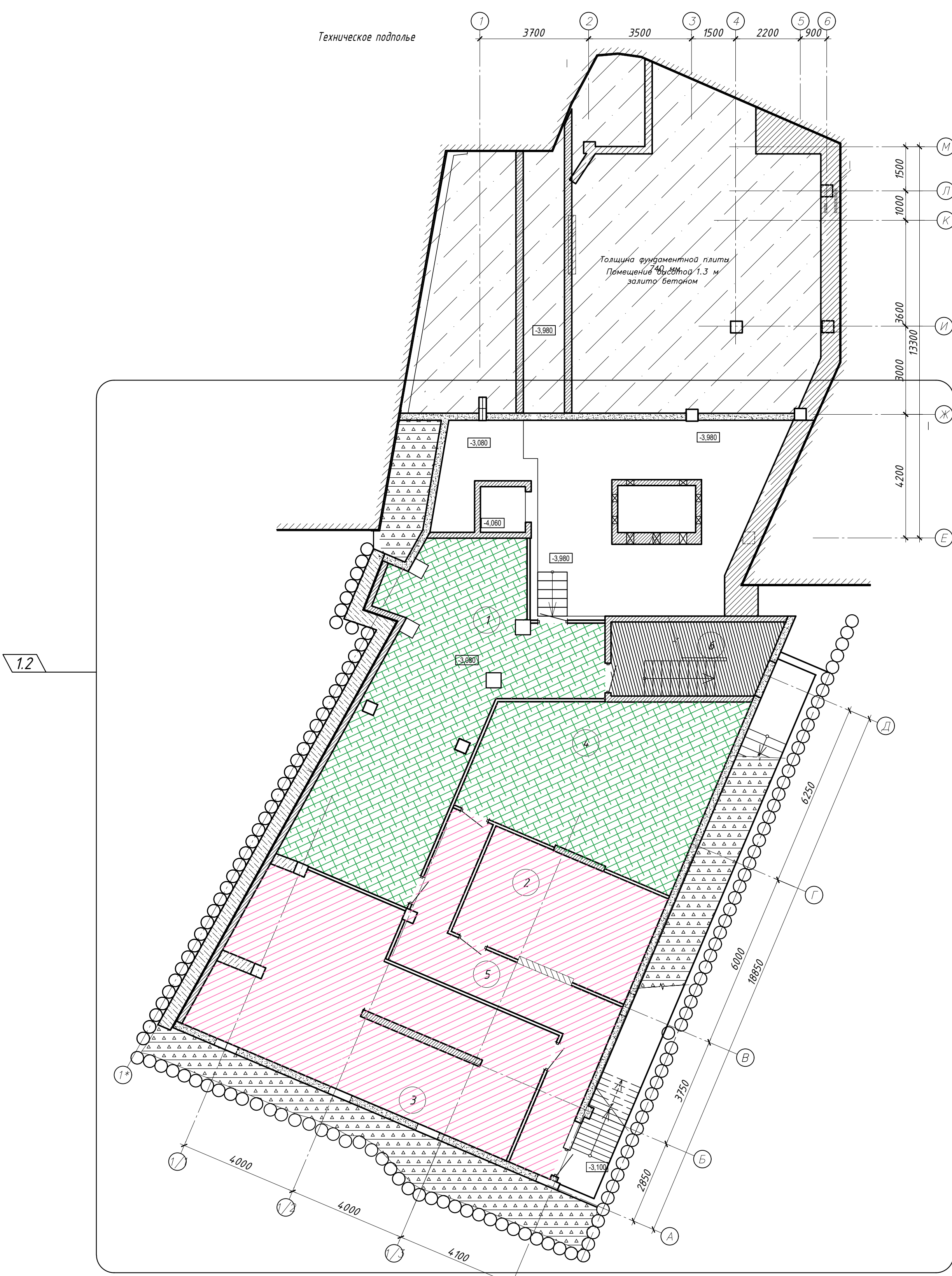
30

i=0,1

Оконная коробка

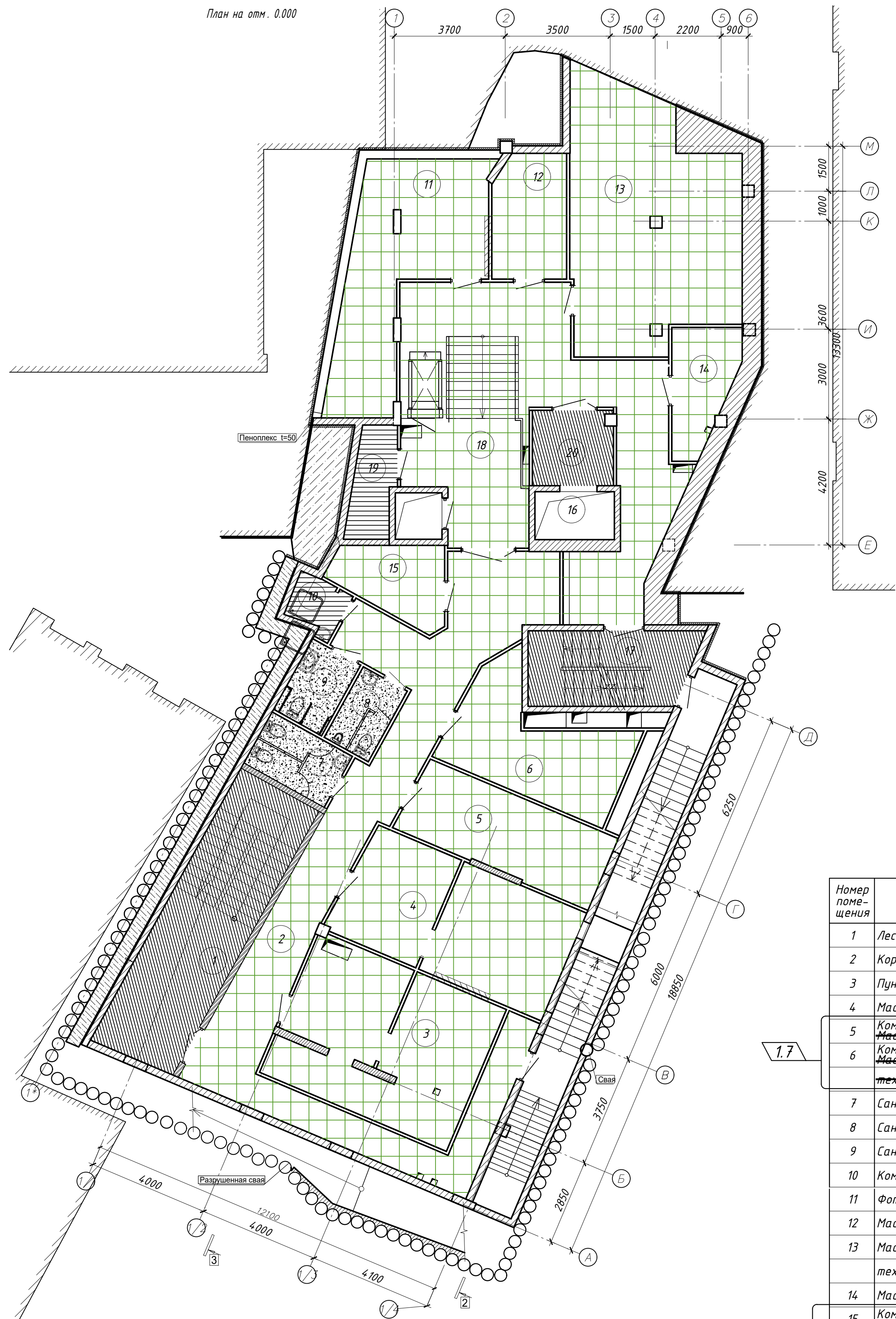
Силиконовый герметик

						45/24-ПР-1-АР		
						"Реконструкция здания неуставленного назначения по ул. Революционной, 24 а в г.Минске под многофункциональное"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Узлы 1-4	Стадия	Лист
ГИП		Лесковец			11.24		с	35
ГАП		Арсейченкова			11.24			
Утвердил		Волков			11.24			
Разработал		Сорокина			11.24			
Проверил		Арсейченкова			11.24			
Н.контр		Санько			11.24			
						ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск		
						Формат А3		



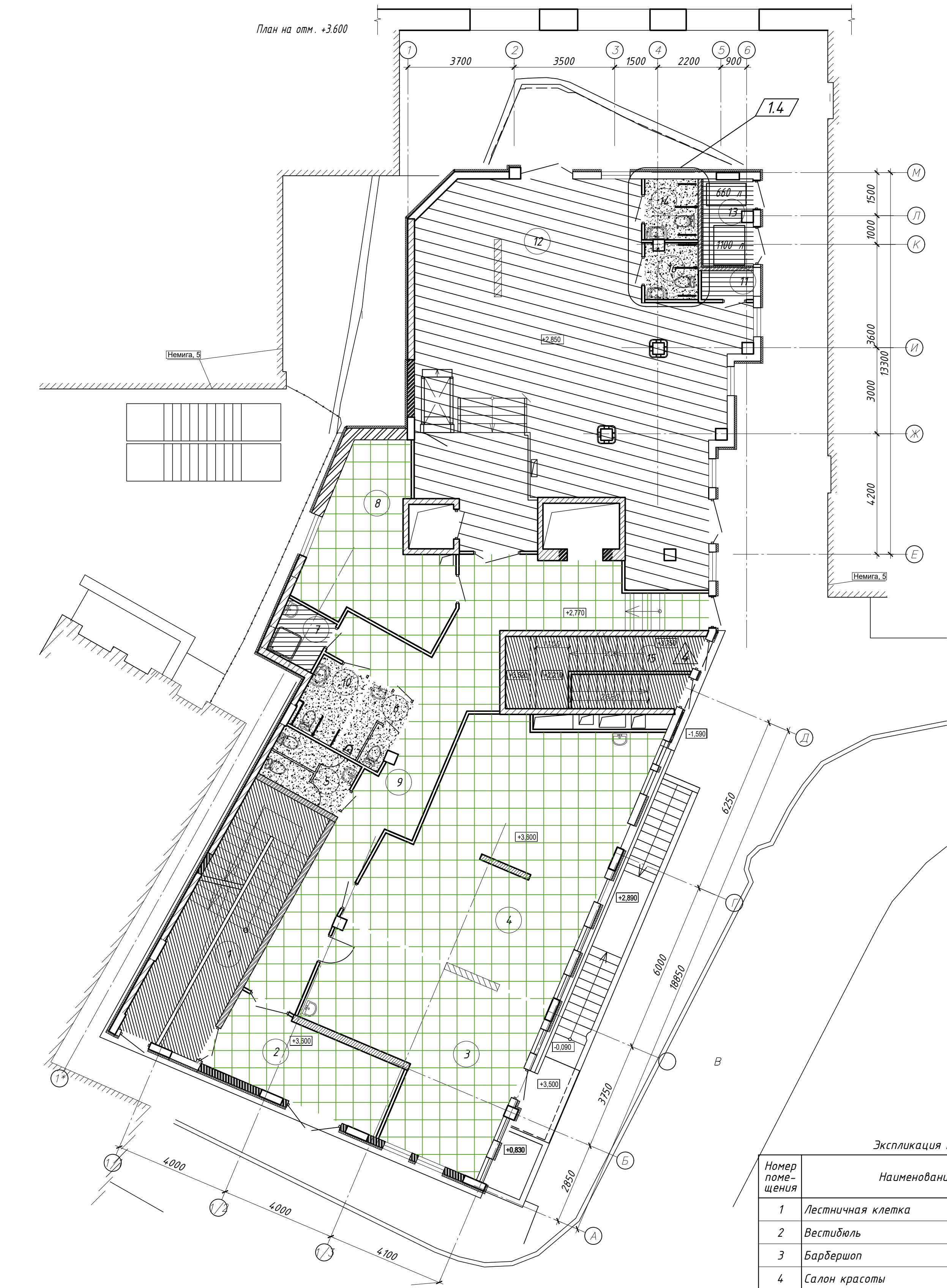
- Тип 1 - Потолок подвесной "АРМСТРОНГ", 600 х 600 мм, минераловатный, на металлическом каркасе. Цвет по согласованию с заказчиком.
- Тип 2 - Потолок реечный, алюминиевый по типу "Албес"
- Тип 3 - Окраска
- Тип 4 - Окраска
- Тип 5 - Окраска
- Тип 6 - Звукоизоляция минераловатым утеплителем, t=100 мм с последующим оштукатуриванием и окраской акриловой краской.

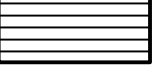
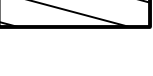
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Венткамера	15,82	~2000 МДж
2	Электрощитовая	23,8	~2000 МДж
3	Техническое помещение	27,6	~2000 МДж
4	Теплоузел	42,8	~2000 МДж
5	Коридор	24,8	
6	Лестничная клетка	13,3	
7	Техническое подполье	52,10	



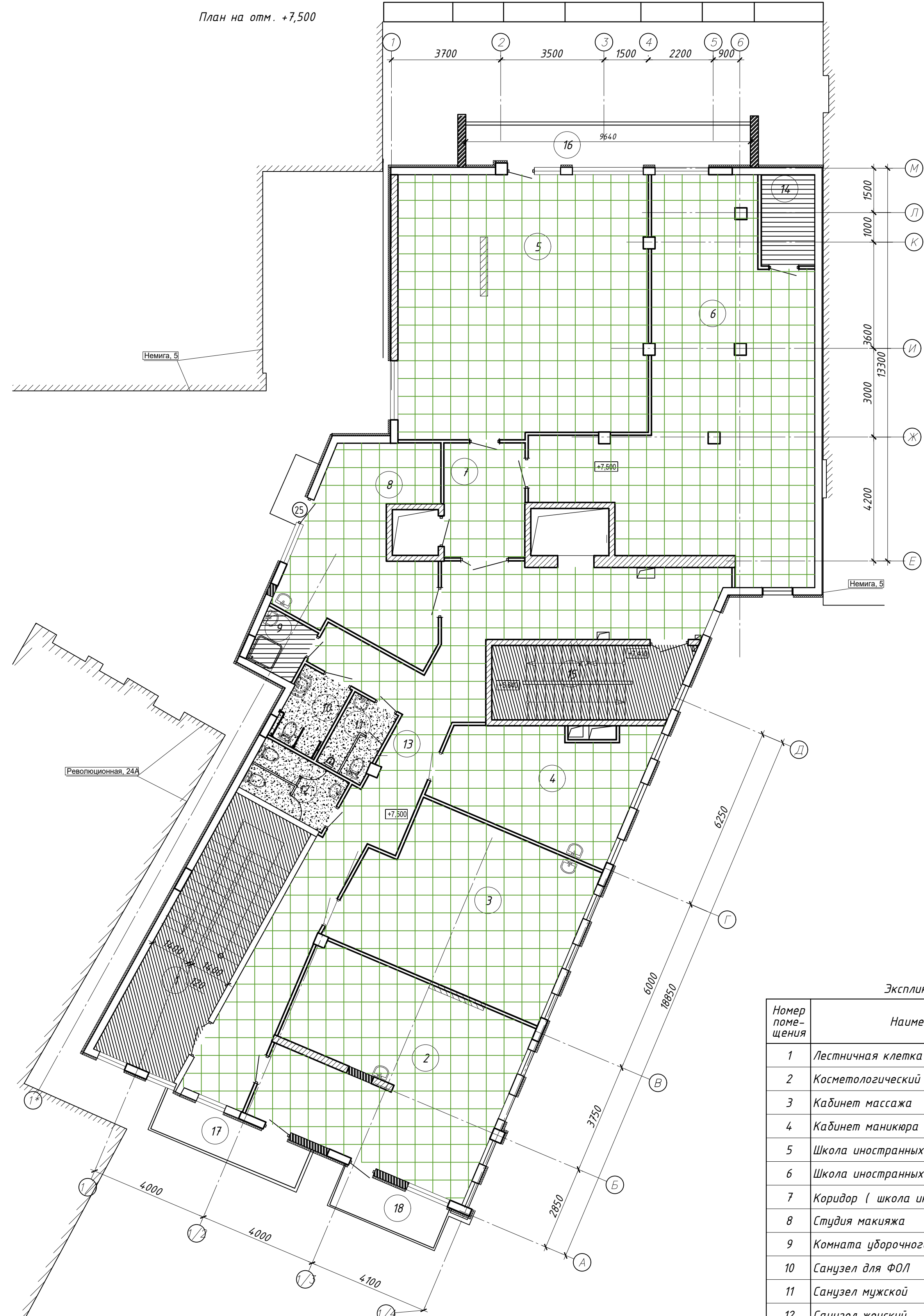
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	29,0	
2	Коридор	57,7	
3	Пункт приема химчистки	30,50	~2000 МДж
4	Мастерская швейная	28,6	~2000 МДж
5	Комната приема пищи	17,3	~2000 МДж
6	Мастерская по изготовлению ключей	17,4	~2000 МДж
7	Санузел женский	5,7	
8	Санузел мужской	4,3	
9	Санузел для ФОЛ	4,7	
10	Комната уборочного инвентаря	2,6	~2000 МДж
11	Фотоателье	26,3	~2000 МДж
12	Мастерская по ремонту обуви	9,8	~2000 МДж
13	Мастерская по ремонту бытовой техники	4,17	~2000 МДж
14	Мастерская по ремонту мед.техники	7,93	~2000 МДж
15	Комната отдыха	7,9	~2000 МДж
16	Лифтовая шахта	4,1	
17	Лестничная клетка	13,3	
18	Коридор	61,41	
19	Кладовая	4,9	
20	Тамбур-шлюз первого типа	6,55	

45/24-ПР-1-АР			
1	7	18/25	04.25
Изм.	Кол.	Лист № док	Дата
ГИП	Лесковец	11.24	
ГАП	Арсеиченкова	11.24	
Утвердил	Волков	11.24	
Разработал	Сорокина	11.24	
Проверил	Арсеиченкова	11.24	
Н.контр	Санько	11.24	
"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"			
		Стадия	Лист
		С	36
План потолков технического подполья и на отм. 0.000		000 "Связьстройинжиниринг" г. Минск	



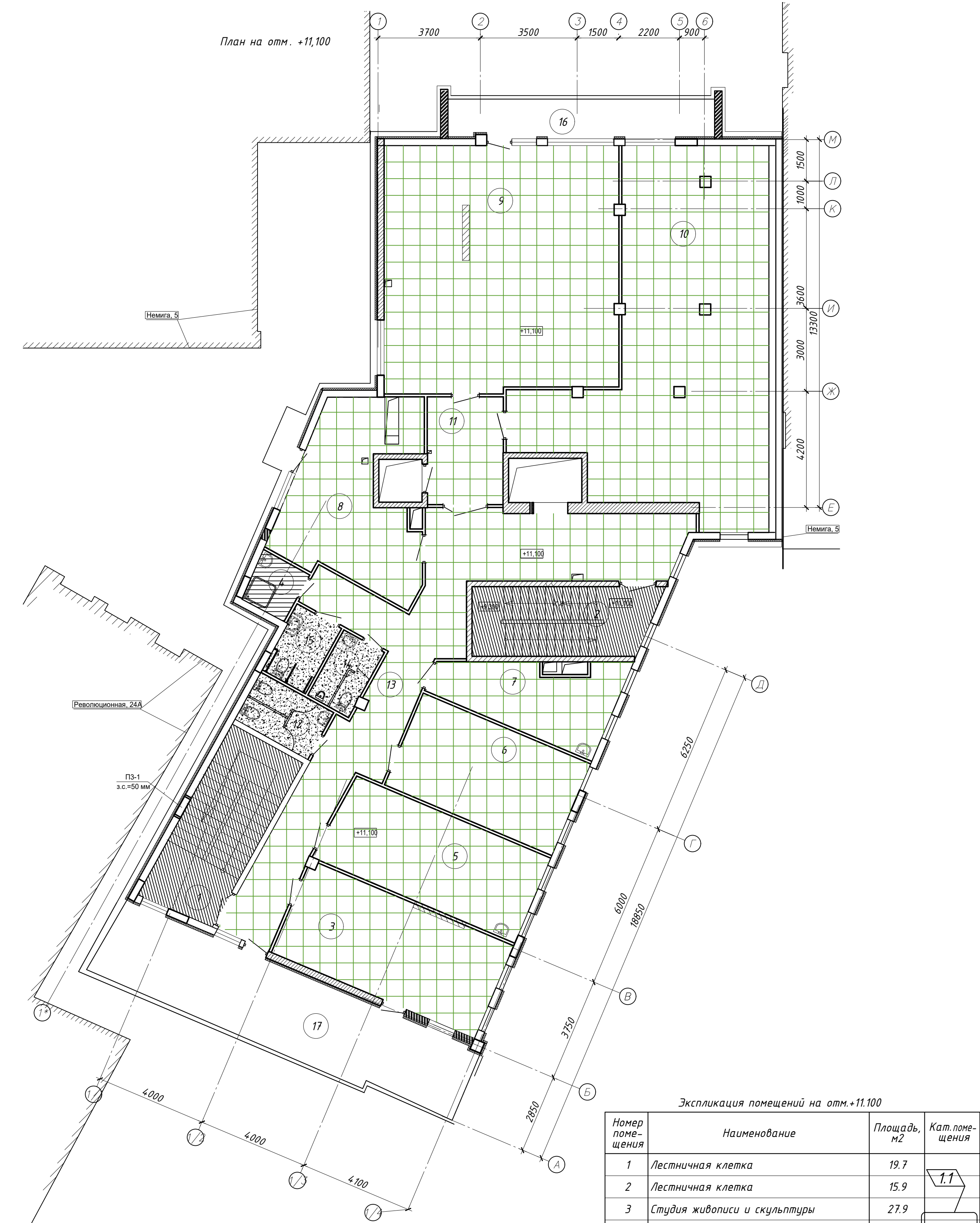
- Тип 1  - Потолок подвесной "АРМСТРОНГ", 600x600 мм, минераловатный, на металлическом каркасе. Цвет по согласованию с заказчиком.
- Тип 2  - Потолок реечный, алюминиевый по типу "Албес"
- Тип 3  - Окраска
- Тип 4  - Окраска
- Тип 5  - Окраска
- Тип 6  - Окраска

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	28.5	
2	Вестибюль	16.6	
3	Барбершоп	38.4	
4	Салон красоты	62.5	
5	Санузел женский	5.7	
6	Санузел мужской	4.2	
7	Комната уборочного инвентаря	3.3	~2000 МДж
8	Услуги страхования	23.95	
9	Коридор	52.40	
10	Санузел для ФОЛ	4.7	
11	Кладовая	1.7	~2000 МДж
12	Кафетерий	120.60	
13	Мусоросборная камера	5.1	
14	Санузел ФОЛ (кафетерий)	3.9	
15	Лестничная клетка	18.4	
16	Комната уборочного инвентаря	1.56	~2000 МДж



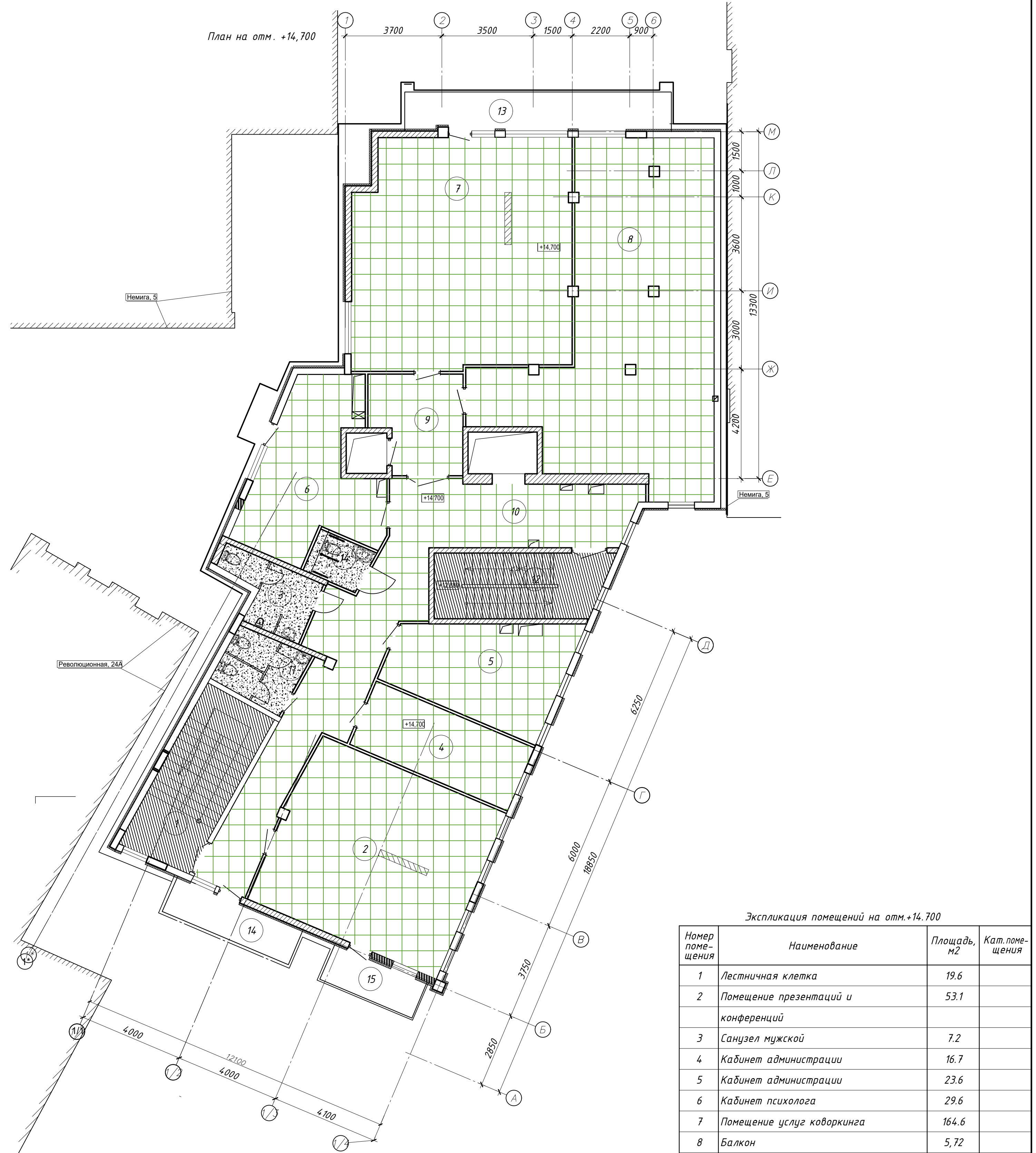
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	27.8	
2	Косметологический центр	49.6	
3	Кабинет массажа	39.9	
4	Кабинет маникюра	24.0	
5	Школа иностранных языков	74.0	
6	Школа иностранных языков	77.7	1.5
7	Коридор (школа иностр.языков)	10.3	
8	Студия макияжа	27.2	
9	Комната уборочного инвентаря	3.3	~2000 МДж
10	Санузел для ФОЛ	4.6	
11	Санузел мужской	4.3	
12	Санузел женский	5.9	
13	Коридор	60.5	
14	Кладовая	5.4	
15	Лестничная клетка	16.0	
16	Балкон	9.74	
17	Балкон	7.68	
18	Балкон	5.65	

						45/24- ПР -1- АР		
1	5	-	18/25	<i>Лесковец</i>	04.25	"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Лесковец		<i>Лесковец</i>	11.24	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Арсеиченкова		<i>Арсеиченкова</i>	11.24	С	37	
Утвердил		Волков		<i>Волков</i>	11.24			
Разработал		Сорокина		<i>Сорокина</i>	11.24			
Проверил		Арсеиченкова		<i>Арсеиченкова</i>	11.24			
Н.контр		Санько		<i>Санько</i>	11.24			
						План потолков на отметках: +3.600,+7.500		
						 000 "Связьстройинжиниринг" г. Минск		



- Тун 1 - Потолок подвесной "АРМСТРОНГ", 600x600 мм, минераловатный, на металлическом каркасе. Цвет по согласованию с заказчиком.
- Тун 2 - Потолок реечный, алюминиевый по типу "Албес"
- Тун 3 - Окраска
- Тун 4 - Окраска
- Тун 5 - Окраска

Экспликация помещений на отм.+11,100			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	19.7	
2	Лестничная клетка	15.9	1.1
3	Студия живописи и скульптуры	27.9	
4	Комната уборочного инвентаря	3.3	<2000 МДж
5	Кабинет наращивания ресниц	25.2	
6	Помещение копировальных услуг	23.0	<2000 МДж
7	Помещение депиляции	14.7	
8	Помещение услуг туризма	26.7	1.2
9	Помещение услуг коворкинга	154.7	
10	Открытая терраса	41.31	
11	Балкон	9.74	
12	Санузел женский	5.6	
13	Коридор	54.9	
14	Санузел мужской	4.3	
15	Санузел для ФОЛ	4.6	
16			
17			



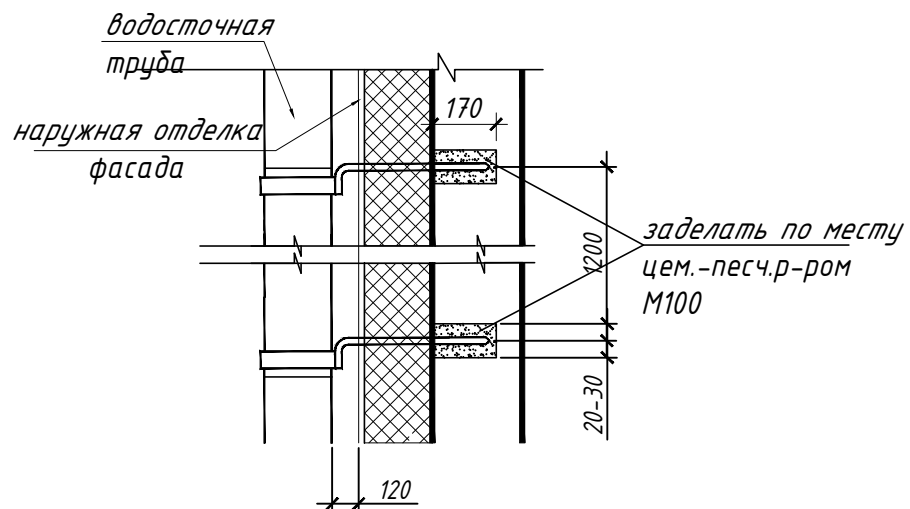
Экспликация помещений на отм.+14,700

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	19.6	
2	Помещение презентаций и конференций	53.1	
3	Санузел мужской	7.2	
4	Кабинет администрации	16.7	
5	Кабинет администрации	23.6	
6	Кабинет психолога	29.6	
7	Помещение услуг коворкинга	164.6	
8	Балкон	5.72	
9	Балкон	7.75	
10	Коридор	54.0	
11	Санузел женский	7.3	
12	Лестничная клетка	15.9	
13	Балкон	9.74	
14	Санузел для ФОЛ	3.8	

45/24-ПР-1-АР				000		
1	2	-	18/25	04.25	"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата		
ГИП	Лесковец	11.24				
ГАП	Арсенчикова	11.24				
Утвердил	Волков	11.24				
Разработал	Сорокина	11.24			План потолков на отметках: +11,100; +14,700	
Проверил	Арсенчикова	11.24				
Н.контр	Санько	11.24				
				Стадия	Лист	Листов
				С	38	
				"Связьстройинжиниринг" г. Минск		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим
Наружный водосток НВ-1				
1	ГОСТ 34180-2017	Желоб настенный водосточный - картины из оцинкованной кровельной стали толщ. 0,5 мм с односторонним полимерным покрытием "Viking МП Е". Раб. ширина картины 550 мм, длина картины 500 мм; м.п.	110	RAL 7042
1.1	ГОСТ 34180-2017	Крюк для желоба - из полосовой оцинкованной кровельной стали толщ. 1,0 мм. Ширина полосы 50 мм, длина полосы 440 мм; шт.	157	шаг 700 мм. крепить в трех точках к обрешетке, поверх листа карнизного свеса
1.2	ГОСТ 34180-2017	Лоток шт.	8	
1.3	ГОСТ 34180-2017	Клямер с шагом 500 мм шт.	220	
1.4	ГОСТ 34180-2017	Картина карнизного свеса (шир. 700 мм, толщ. 0,5 мм); м.п.	110	
1.5	ГОСТ 34180-2017	Костыль кровельный КК 1 шт.	220	
2	СТБ 1549-2005	ТВ 100-1000 0,6- ЛКПЦ -Пл -С	112	
3	СТБ 1549-2005	ВВ 100 0,6- ЛКПЦ -Пл -С	8	
4	СТБ 1549-2005	ОТ 100 0,6- ЛКПЦ -Пл -С	8	
5	СТБ 1549-2005	ДТВ 100 1,2- ЛКПЦ -Пл -С	189	
6	СТБ 1549-2005	КТВ 100-400 0,6- ЛКПЦ -Пл -С	28	

Схема крепления водосточной трубы к стене .



1. Цвет водосточной системы - металллик RAL 7042 .
2. Настоящий лист см. совместно с л. 22.
3. Спецификация элементов наружного водостока дана на одну водосточную систему.
4. Выполнить устройство держателей. Держатели для крепления водосточной системы крепить при помощи химических анкеров для фиксации в кирпичной кладке - 4 трубы по 1400 мм. Анкерных шпилек М12х550- 189 шт (для лёгкой штукатурной системы)

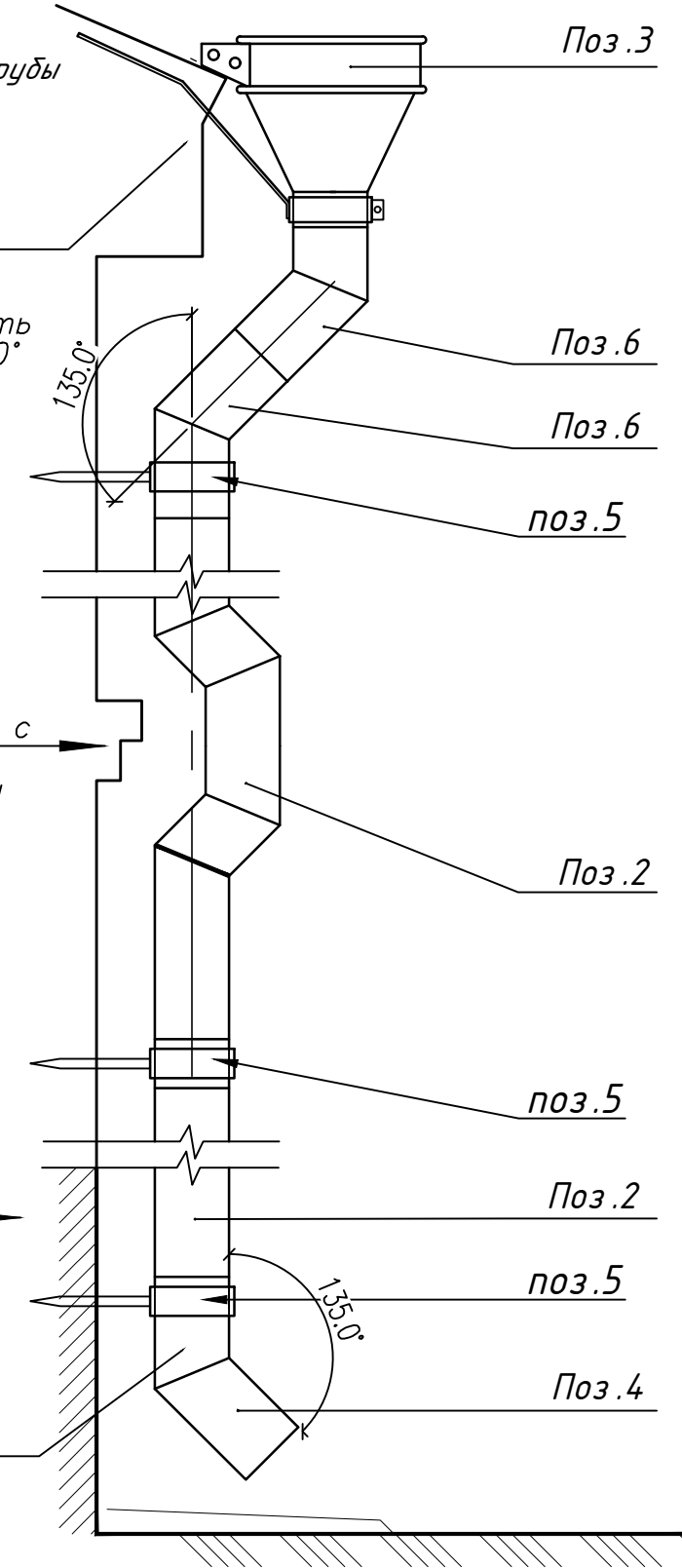
Схема водосточной трубы

Колено трубы выполнять не гофрированным изгибом, а соединять швом под углом 120°

На участках фасадов с выступающими карнизами, поясами и декором

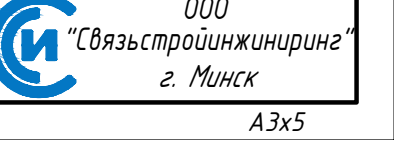
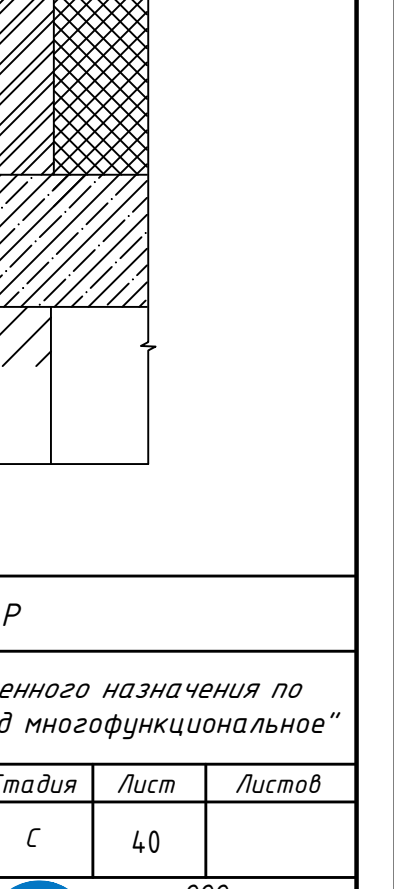
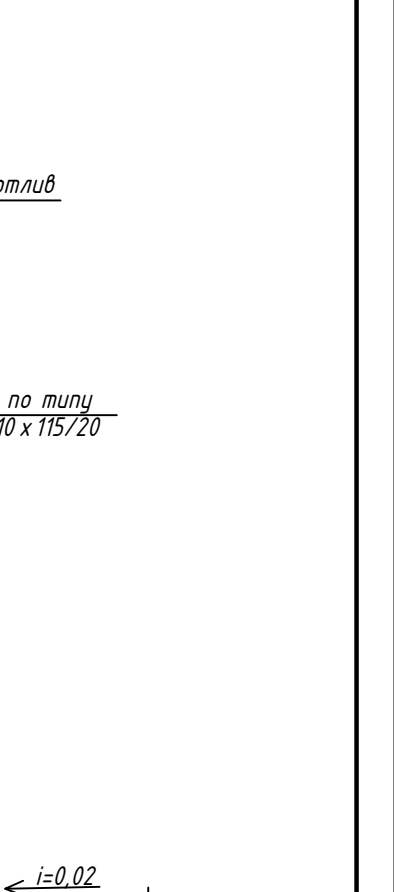
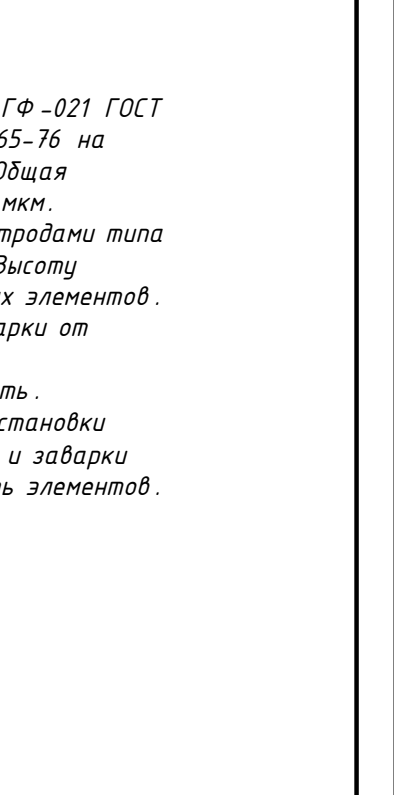
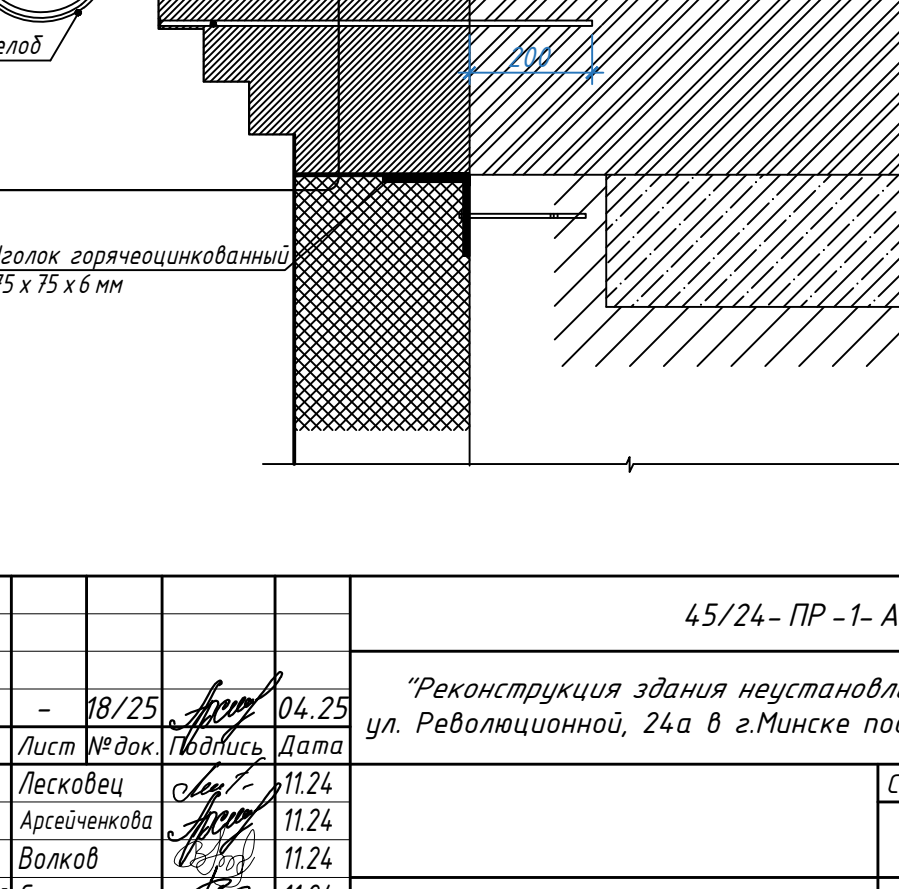
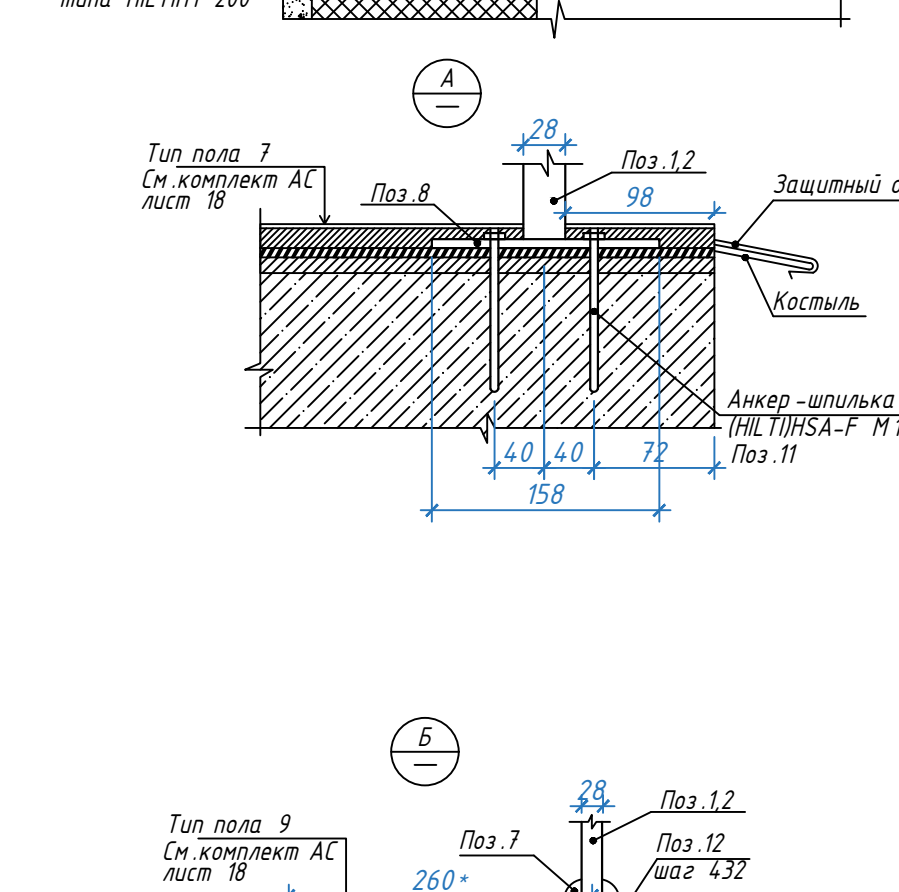
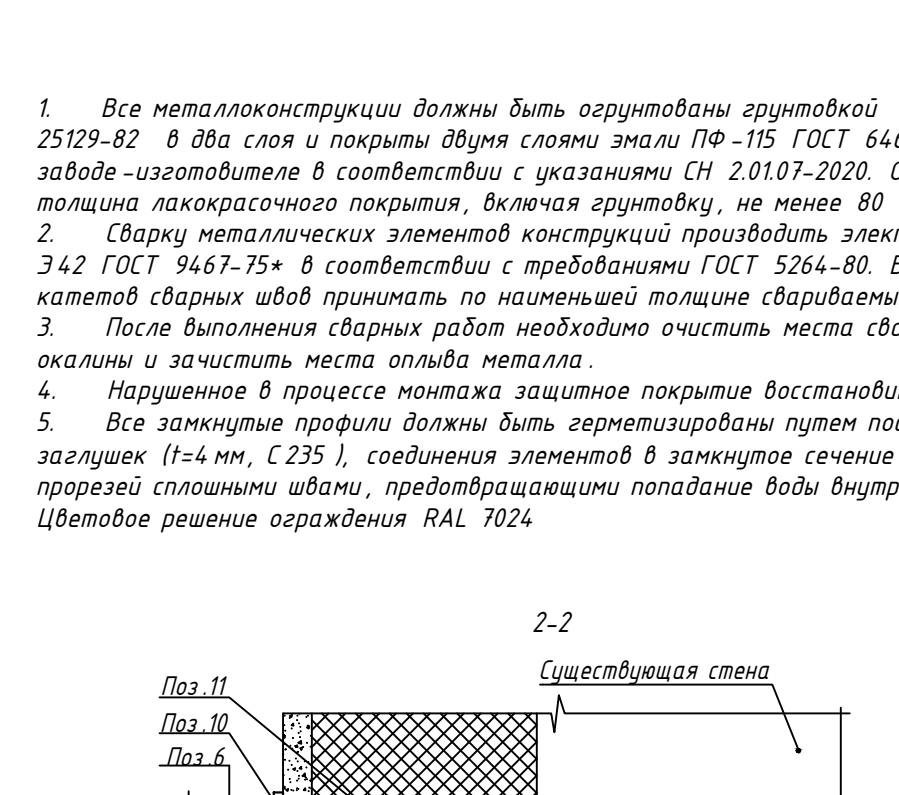
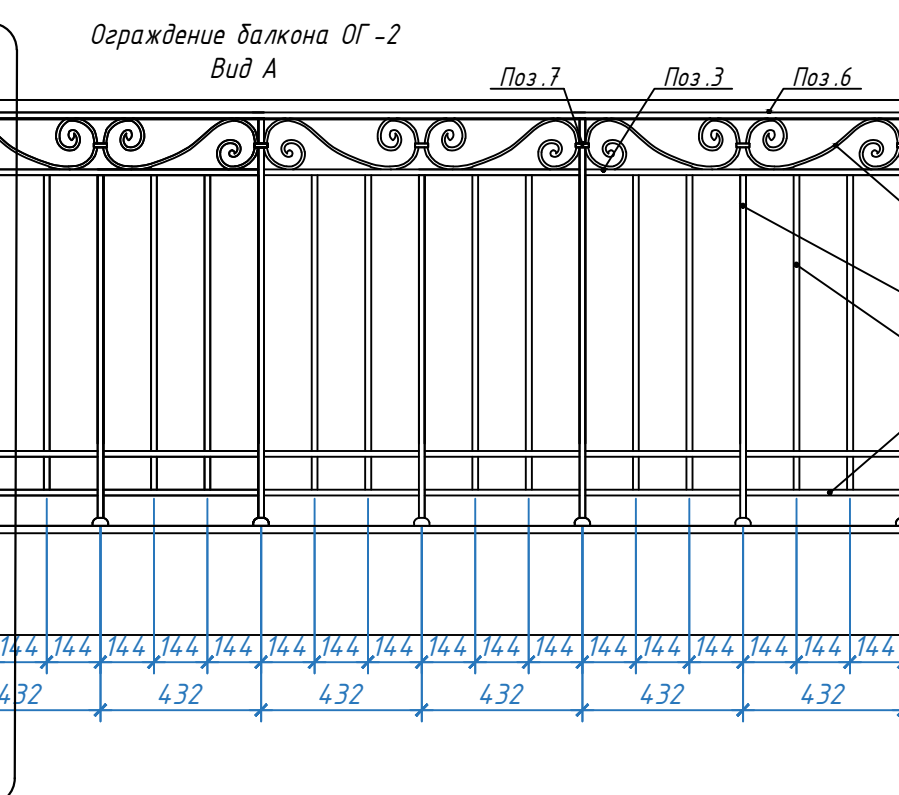
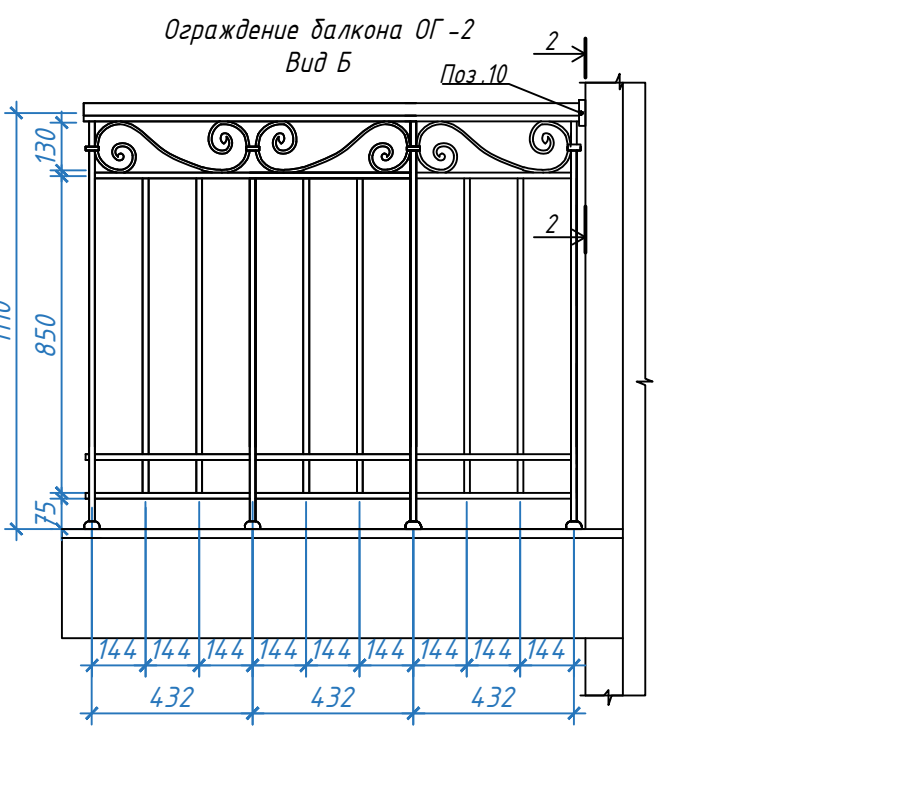
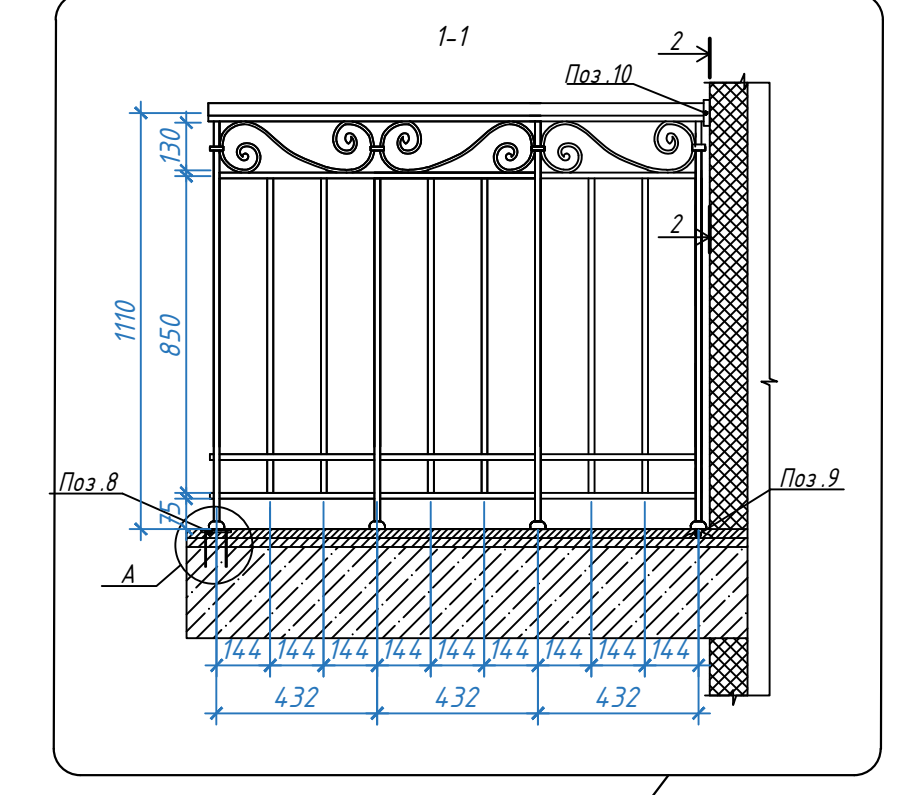
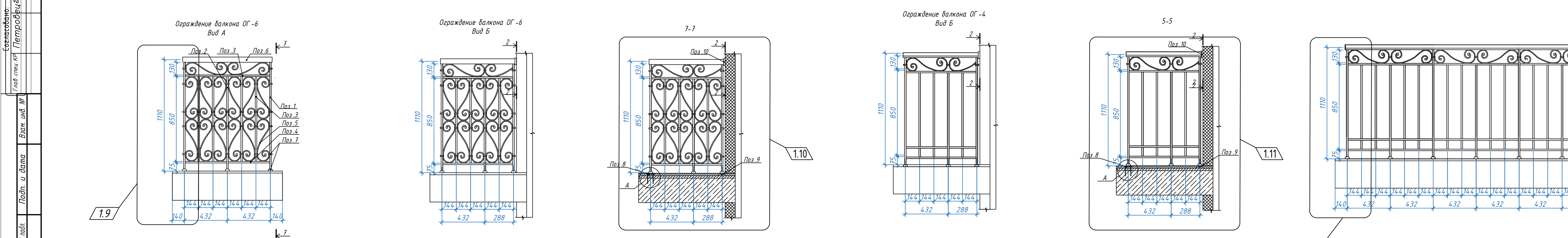
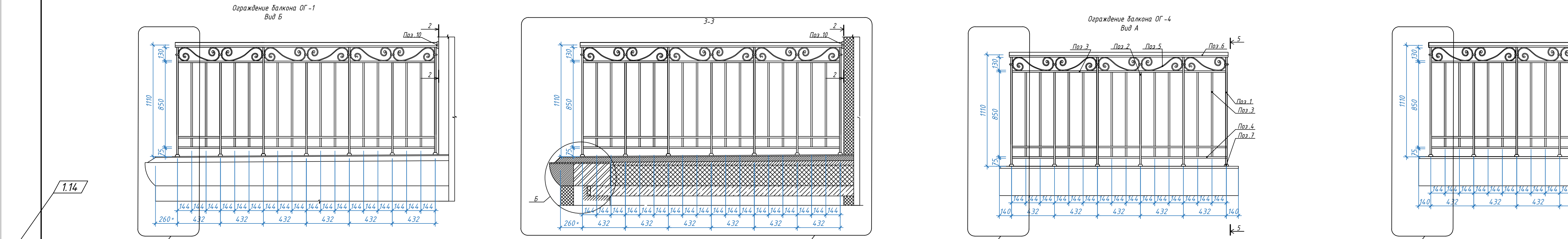
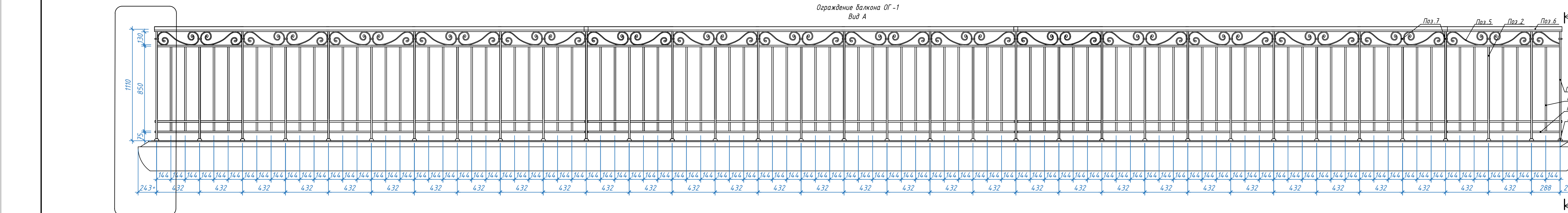
На ровных вертикальных участках фасадов

Колено трубы (отмет) выполнять не гофрированным изгибом, а соединять швом под углом 135°

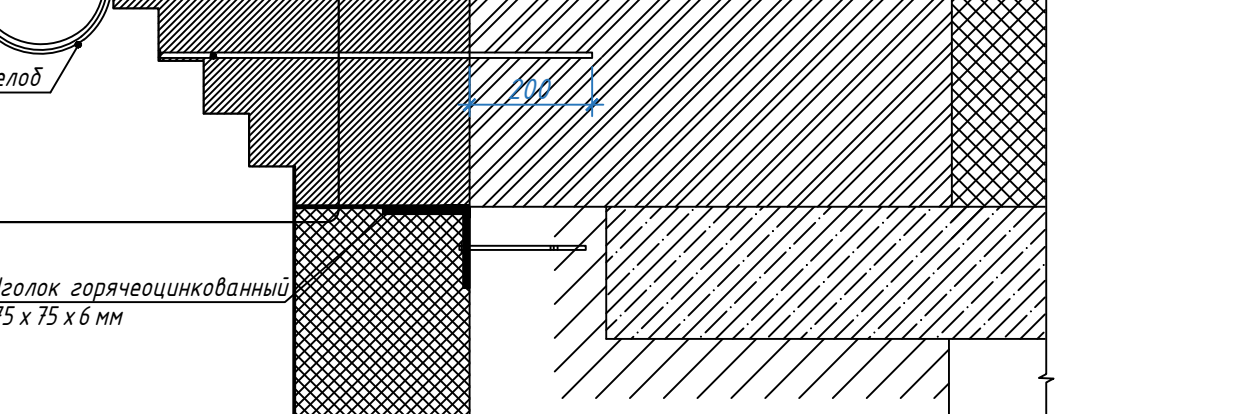
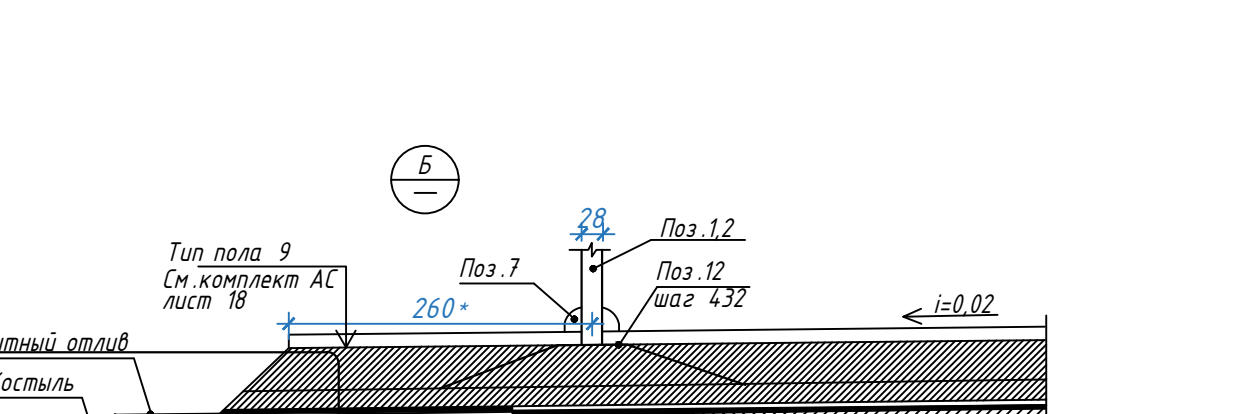
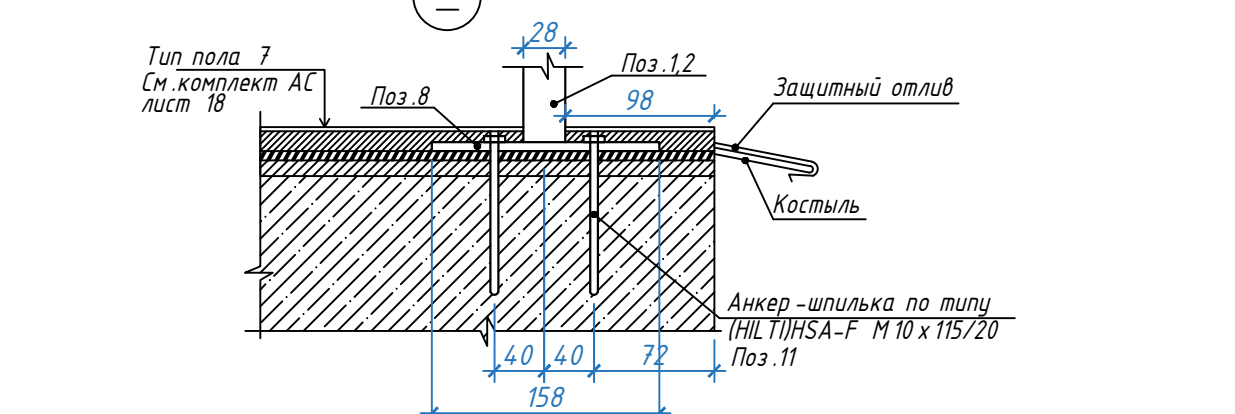
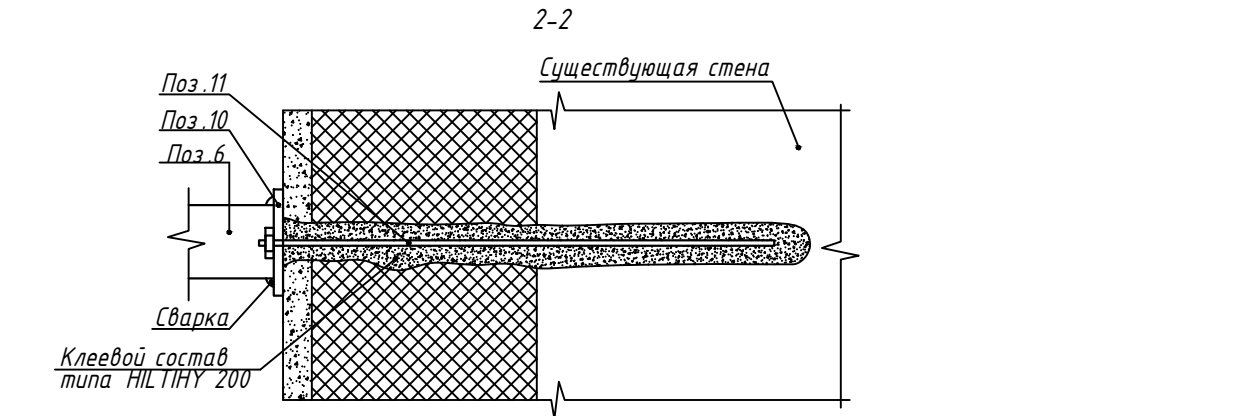


1.1

						45/24- ПР -1- АР		
1	1	-	18/25	11.24	04.25	"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лесковец		11.24		С	39	
ГАП		Арсеиченкова		11.24				
Утвердил		Волков		11.24				
Разработал		Сорокина		11.24				
Проверил		Арсеиченкова		11.24				
Н.контр		Санько		11.24				
						Спецификация элементов наружного водостока НВ-1		
						ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск		



1. Все металлоконструкции должны быть оцинкованы грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в два слоя и покрыты двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 на заданное количество в соответствии с указаниями СН 2,0107-2020. Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку, не менее 80 мкм.
2. Сварку металлоконструкций элементов конструкций производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75* в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Высоту катодов сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. После выполнения сварных работ необходимо очистить места сварки от окислы и зачистить места ошкря металла.
4. Нарушение в процессе монтажа защитное покрытие восстановить.
5. Все заклепки должны быть герметизированы путем постановки заглушек (l=4 мм, С 235), соединения элементов в замкнутое сечение и заварки прорезей сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь элементов.
6. Цветовое решение ограждения RAL 7024



				45/24-ПР-1-АР			
1	14	-	18/25	04.25	"Реконструкция здания неуставленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата			
ГИП	Лесковец	1124	1124	1124			
ГАП	Арсенчикова	1124	1124	1124			
Утвердил	Волков	1124	1124	1124			
Разработал	Сорокина	1124	1124	1124			
Проверил	Арсенчикова	1124	1124	1124			
Н.контр.	Санько	1124	1124	1124			

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Спецификация элементов ограждений балконов						
Марка , поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.	
Ограждение балкона ОГ -1						
1	Стойка	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=1100	26	3,38	шт.	
2	Стойка	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=960	22	2,95	шт.	
3	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=850	111	2,62	шт.	
		Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=283	1	0,87	шт.	
4	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=415	88	1,28	шт.	
		Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=275	2	0,84	шт.	
5	Заполнение	Полоса 8 x 14 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=1090	44	0,96	шт.	
		Полоса 8 x 14 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=726	1	0,63	шт.	
6	Поручень	Труба 50 x 50 x 3 ГОСТ 8639-82 С 235 ГОСТ 27772-88 м.п.	19,43	4,31	м.п.	
7		Декоративная накладка 40 x 50 мм	96	-	шт.	
10	Элемент крепления	Круг 70 ГОСТ 2590-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=10	2	0,30	шт.	
11		Анкер - шпилька по типу (HILTI) HIT-V M16 x 380	4	-	шт.	
12	Серия 1.400-15 вып.1	Изделия закладные МН 402-2	48	1,5	шт.	
Ограждение балкона ОГ -2 (2 шт.)						
1	Стойка	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=1100	10	3,38	шт.	
2	Стойка	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=960	5	2,95	шт.	
3	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=850	29	2,62	шт.	
		Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=560	2	1,72	шт.	
4	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=415	24	1,27	шт.	
5	Заполнение	Полоса 8 x 14 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=1090	12	0,96	шт.	
6	Поручень	Труба 50 x 50 x 3 ГОСТ 8639-82 С 235 ГОСТ 27772-88 м.п.	6,55	4,31	м.п.	
7		Декоративная накладка 40 x 50 мм	30	-	шт.	
8	Элемент крепления	Лист 5 x 150 x 150 ГОСТ 19903-74 * С 235 ГОСТ 27772-88	15	0,88	шт.	
9	Элемент крепления	Лист 5 x 70 x 180 ГОСТ 19903-74 * С 235 ГОСТ 27772-88	2	0,49	шт.	
10	Элемент крепления	Круг 70 ГОСТ 2590-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=10	2	0,30	шт.	
11		Анкер - шпилька по типу (HILTI) HIT-V M16 x 380	64	-	шт.	
Ограждение балкона ОГ -3 (2 шт.)						
1	Стойка	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=1100	13	3,38	шт.	
2	Стойка	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=960	8	2,95	шт.	
3	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=850	44	2,62	шт.	
		Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=560	2	1,72	шт.	
4	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=415	36	1,27	шт.	
5	Заполнение	Полоса 8 x 14 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=1090	18	0,96	шт.	
6	Поручень	Труба 50 x 50 x 3 ГОСТ 8639-82 С 235 ГОСТ 27772-88 м.п.	7,85	4,31	м.п.	
7		Декоративная накладка 40 x 50 мм	42	-	шт.	
8	Элемент крепления	Лист 5 x 150 x 150 ГОСТ 19903-74 * С 235 ГОСТ 27772-88	21	0,88	шт.	
9	Элемент крепления	Лист 5 x 70 x 180 ГОСТ 19903-74 * С 235 ГОСТ 27772-88	2	0,49	шт.	
10	Элемент крепления	Круг 70 ГОСТ 2590-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=10	2	0,30	шт.	
11		Анкер - шпилька по типу (HILTI) HIT-V M16 x 380	88	-	шт.	

Спецификация элементов ограждений балконов (продолжение)						
Марка , поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.	
Ограждение балкона ОГ -4 (2 шт.)						
1	Стойка	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=1100	8	3,38	шт.	
2	Стойка	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=960	4	2,95	шт.	
3	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=850	2	2,62	шт.	
		Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=720	2	2,21	шт.	
		Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=560	1	1,72	шт.	
4	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=415	14	1,27	шт.	
		Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=275	4	0,84	шт.	
5	Заполнение	Полоса 8 x 14 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=1090	7	0,96	шт.	
		Полоса 8 x 14 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=726	2	0,63	шт.	
6	Поручень	Труба 50 x 50 x 3 ГОСТ 8639-82 С 235 ГОСТ 27772-88 м.п.	4,04	4,31	м.п.	
7		Декоративная накладка 40 x 50 мм	24	-	шт.	
8	Элемент крепления	Лист 5 x 150 x 150 ГОСТ 19903-74 * С 235 ГОСТ 27772-88	12	0,88	шт.	
9	Элемент крепления	Лист 5 x 70 x 180 ГОСТ 19903-74 * С 235 ГОСТ 27772-88	2	0,49	шт.	
10	Элемент крепления	Круг 70 ГОСТ 2590-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=10	2	0,30	шт.	
11		Анкер - шпилька по типу (HILTI) HIT-V M16 x 380	52	-	шт.	
Ограждение балкона ОГ -5 (3 шт.)						
1	Стойка	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=1100	15	3,38	шт.	
2	Стойка	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=960	11	2,95	шт.	
3	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=850	45	2,62	шт.	
		Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=705	2	2,17	шт.	
		Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=283	1	0,87	шт.	
4	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=415	20	1,27	шт.	
		Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=275	6	0,84	шт.	
5	Заполнение	Полоса 8 x 14 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=1090	20	0,96	шт.	
		Полоса 8 x 14 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=726	3	0,63	шт.	
6	Поручень	Труба 50 x 50 x 3 ГОСТ 8639-82 С 235 ГОСТ 27772-88 м.п.	10,37	4,31	м.п.	
7		Декоративная накладка 40 x 50 мм	52	-	шт.	
8	Элемент крепления	Лист 5 x 150 x 150 ГОСТ 19903-74 * С 235 ГОСТ 27772-88	26	0,88	шт.	
9	Элемент крепления	Лист 5 x 70 x 180 ГОСТ 19903-74 * С 235 ГОСТ 27772-88	2	0,49	шт.	
10	Элемент крепления	Круг 70 ГОСТ 2590-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=10	2	0,30	шт.	
11		Анкер - шпилька по типу (HILTI) HIT-V M16 x 380	108	-	шт.	
Ограждение балкона ОГ -6 (2 шт.)						
1	Стойка	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=1100	6	3,38	шт.	
2	Стойка	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=960	3	2,95	шт.	
3	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=850	10	2,62	шт.	
		Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=705	2	2,17	шт.	
4	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=415	4	1,27	шт.	
		Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=285	2	0,87	шт.	
5	Заполнение	Полоса 8 x 14 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=1090	36	0,96	шт.	
		Полоса 8 x 14 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=726	2	0,63	шт.	
6	Поручень	Труба 50 x 50 x 3 ГОСТ 8639-82 С 235 ГОСТ 27772-88 м.п.	4,50	4,31	м.п.	
7		Декоративная накладка 40 x 50 мм	94	-	шт.	
8	Элемент крепления	Лист 5 x 150 x 150 ГОСТ 19903-74 * С 235 ГОСТ 27772-88	9	0,88	шт.	
9	Элемент крепления	Лист 5 x 70 x 180 ГОСТ 19903-74 * С 235 ГОСТ 27772-88	2	0,49	шт.	
10	Элемент крепления	Круг 70 ГОСТ 2590-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=10	2	0,30	шт.	
11		Анкер - шпилька по типу (HILTI) HIT-V M16 x 380	40	-	шт.	

1.

1. Все металлоконструкции должны быть огрунтованы грунтовкой ГФ -021 ГОСТ 25129-82 в два слоя и покрыты двумя слоями эмали ПФ -115 ГОСТ 6465-76 на заводе -изготовителе в соответствии с указаниями СН 2.01.07-2020. Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку, не менее 80 мкм.
2.

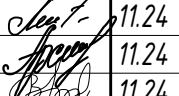
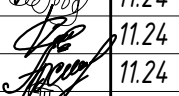
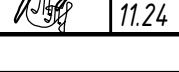
2. Сварку металлических элементов конструкций производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75* в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Высоту катетов сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3.

3. После выполнения сварных работ необходимо очистить места сварки от окалины и зачистить места опыла металла.
4.

4. Нарушенное в процессе монтажа защитное покрытие восстановить.
5.

5. Все замкнутые профили должны быть герметизированы путем постановки заглушек (t=4 мм, С 235), соединения элементов в замкнутое сечение и заварки прорезей сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь элементов.
6.

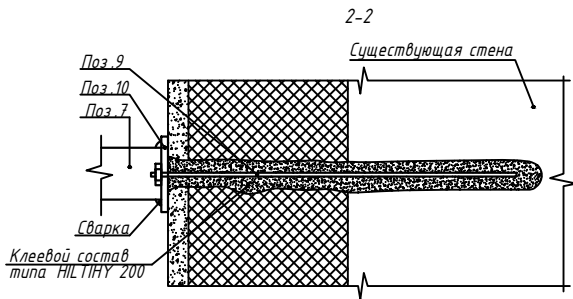
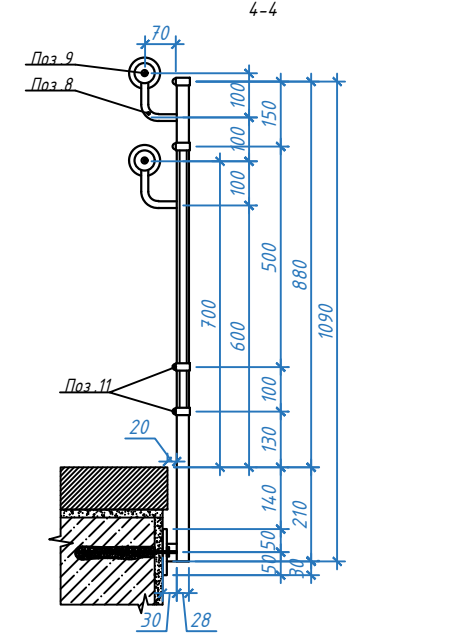
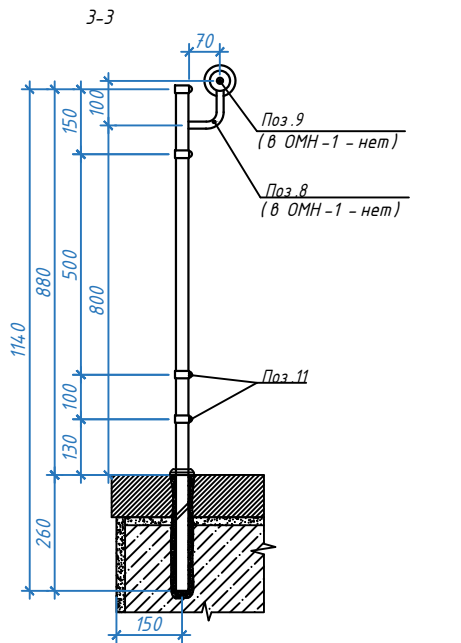
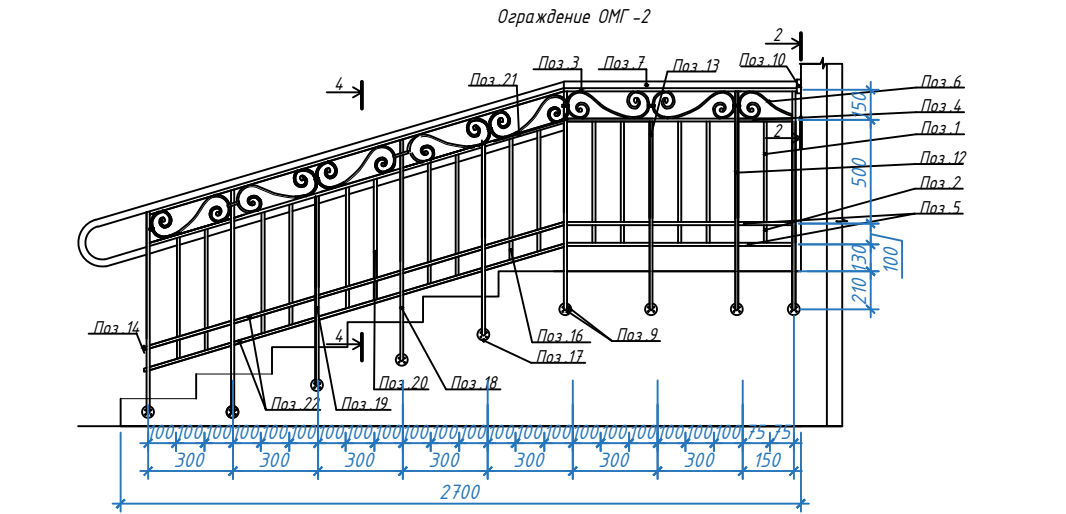
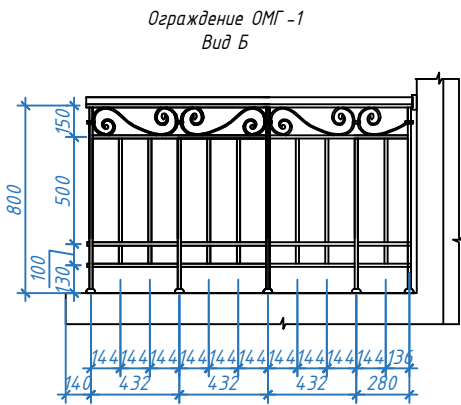
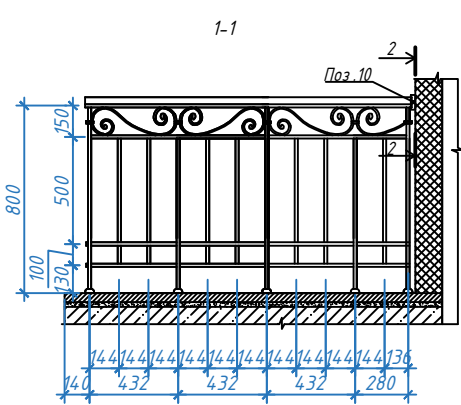
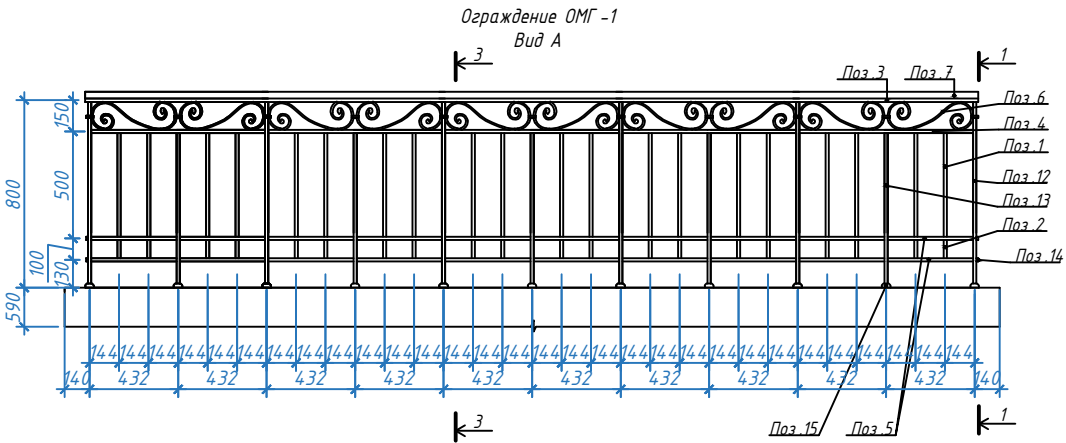
Цветовое решение ограждения RAL 7024

							45/24- ПР -1- АР
							“Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное”
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Лесковец			11.24		
ГАП		Арсейченкова			11.24		
Утвердил		Волков			11.24		
Разработал		Сорокина			11.24		
Проверил		Арсейченкова			11.24		
Н.контр		Санько			11.24		
						Спецификация элементов ограждений балконов	ООО “Связьстройинжиниринг” г. Минск

Спецификация элементов ограждений лестниц

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
Ограждение ОМГ -1 (2 шт.)					
1	Заполнение	Квадрат 14 x 14 ГОСТ 2591-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=485	34	0,75	шт.
2	Заполнение	Квадрат 14 x 14 ГОСТ 2591-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=85	34	0,13	шт.
3	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 м.п.	5,7	3,07	м.п.
4	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=765	7	2,35	шт.
		Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=675	2	2,07	шт.
5	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=400	26	1,22	шт.
		Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=250	4	0,76	шт.
6	Заполнение	Полоса 8 x 14 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=1050	16	0,92	шт.
		Полоса 8 x 14 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=700	1	0,61	шт.
7	Поручень	Труба 50 x 3 ГОСТ 8732-78 С 235 ГОСТ 27772-88 м.п.	5,7	3,48	м.п.
9		Анкер - шпилька по типу (HILTI) HIT-V M16 x 380	2		шт.
10	Элемент крепления	Круг 70 ГОСТ 2590-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=10	1	0,30	шт.
11	Элемент крепления	Квадрат 10-10 ГОСТ 2591-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=450	42	0,35	шт.
12	Стойка	Полоса 14-28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=1135	12	3,49	шт.
13	Стойка	Полоса 14-28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=980	9	3,02	шт.
14	Заполнение	Полоса 14-28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=50	2	0,15	шт.
15		Декоративная накладка 40 x 50 мм	16		шт.

Ограждение ОМГ -2 (2 шт.)					
1	Заполнение	Квадрат 14 x 14 ГОСТ 2591-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=485	10	0,75	
2	Заполнение	Квадрат 14 x 14 ГОСТ 2591-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=85	10	0,13	
3	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 м.п.	5,27	3,07	
4	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=765	2	2,35	
		Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=510	2	1,56	
5	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=400	8	1,15	
		Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=250	4	0,76	
6	Заполнение	Полоса 8 x 14 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=1050	6	0,92	
		Полоса 8 x 14 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=700	1	0,61	
7	Поручень	Труба 50 x 3 ГОСТ 8732-78 С 235 ГОСТ 27772-88 м.п.	5,27	3,48	
8	Элемент крепления	Круг 14 ГОСТ 2590-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=130	10	0,16	
9		Анкер - шпилька по типу (HILTI) HIT-V M16 x 380	76		
10	Элемент крепления	Круг 70 ГОСТ 2590-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=10	2	0,30	
11	Элемент крепления	Квадрат 10-10 ГОСТ 2591-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=450	36	0,35	
12	Стойка	Полоса 14-28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=1135	6	3,49	
13	Стойка	Полоса 14-28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=980	2	3,02	
14	Заполнение	Полоса 14-28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=50	4	0,15	
16	Заполнение	Квадрат 14 x 14 ГОСТ 2591-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=130	20	0,20	
17	Элемент крепления	Круг 100 ГОСТ 2590-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=10	18	0,62	
18	Стойка	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=1150	6	3,54	
19	Стойка	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=990	6	3,05	
20	Заполнение	Квадрат 14 x 14 ГОСТ 2591-88 С 235 ГОСТ 27772-88 L=530	20	0,82	
21	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=800	6	2,35	
22	Заполнение	Полоса 14 x 28 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88 L=390	20	1,20	



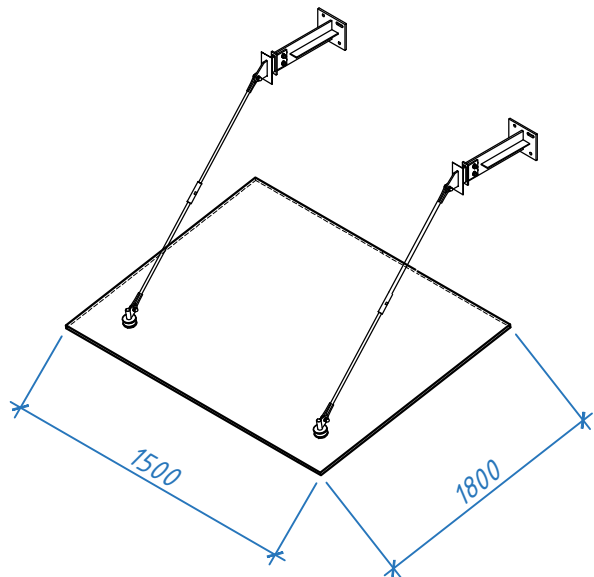
1. Все металлоконструкции должны быть огрунтованы грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в два слоя и покрыты двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 на заводе-изготовителе в соответствии с указаниями СН 2.01.07-2020. Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку, не менее 80 мкм.
2. Сварку металлических элементов конструкций производить электродами типа Э 42 ГОСТ 9467-75* в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Высоту катетов сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. После выполнения сварных работ необходимо очистить места сварки от окалины и зачистить места оплыва металла.
4. Нарушенное в процессе монтажа защитное покрытие восстановить.
5. Все замкнутые профили должны быть герметизированы путем постановки заглушек (t=4 мм, С 235), соединения элементов в замкнутое сечение и заварки прорезей сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь элементов.
6. Цветовое решение ограждения RAL 7024

45/24- ПР -1- АР					
1	-	зам	18/25	04.25	"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	
ГИП	Лесковец	11.24			Стадия
ГАП	Арсейченко	11.24			
Утвердил	Волков	11.24			Лист
Разработал	Сорокина	11.24			
Проверил	Арсейченко	11.24			Листов
Н.контр	Санько	11.24			
Схемы ограждений лестниц Спецификация элементов ограждений лестниц					ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск

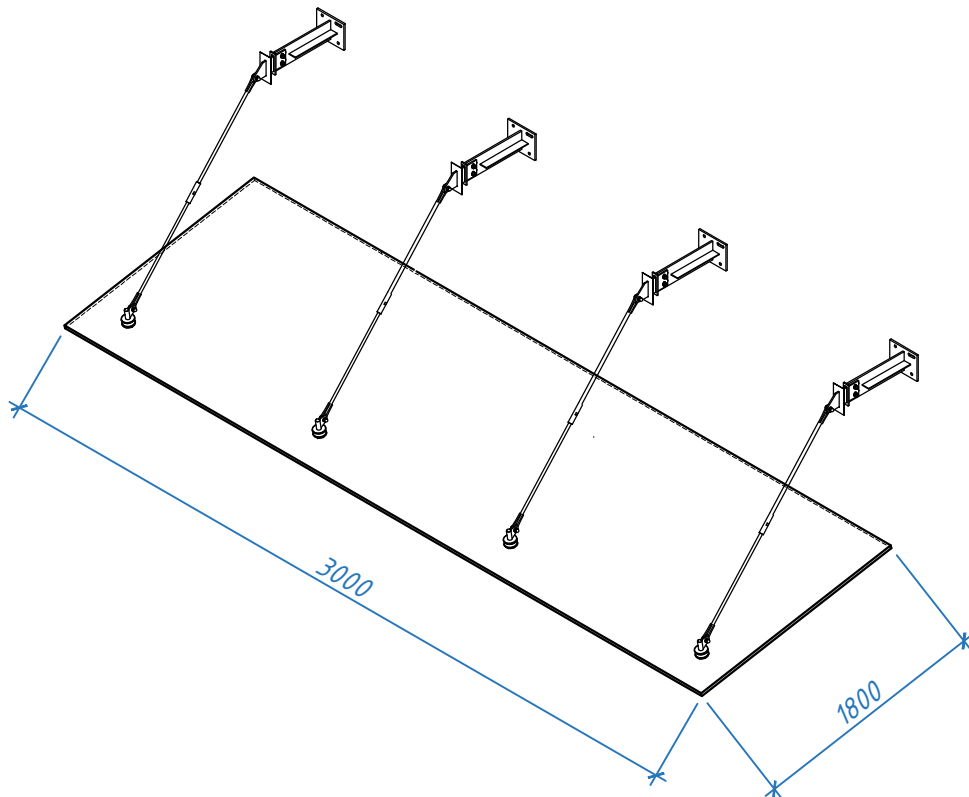
Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

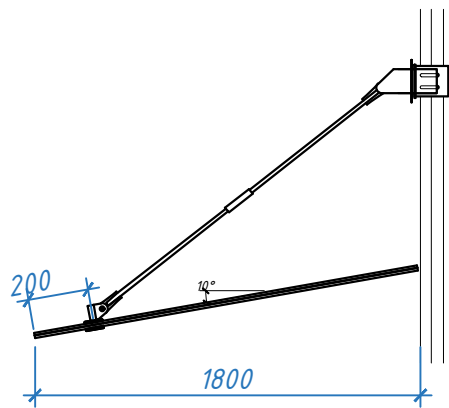
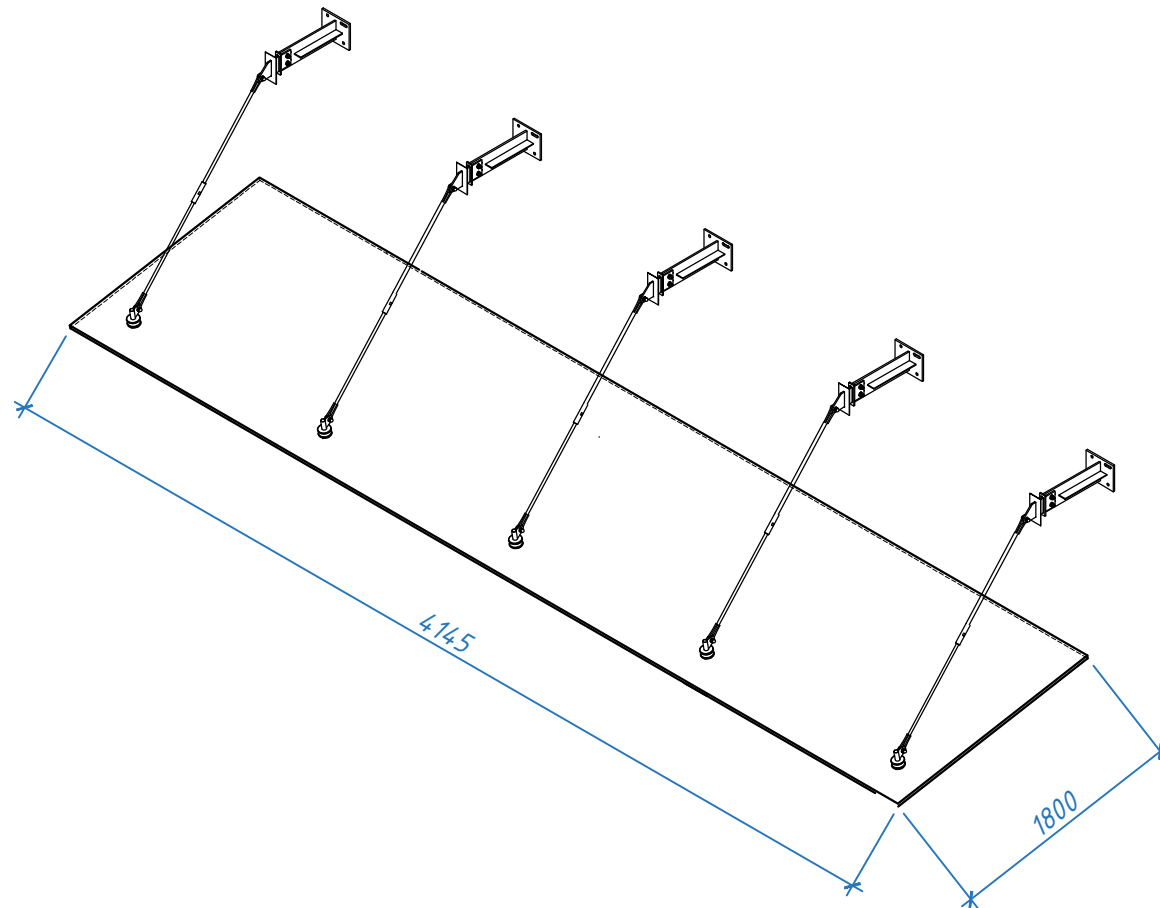
Козырек К-1 (1 шт.)



Козырек К-2 (2 шт.)



Козырек К-3 (2 шт.)

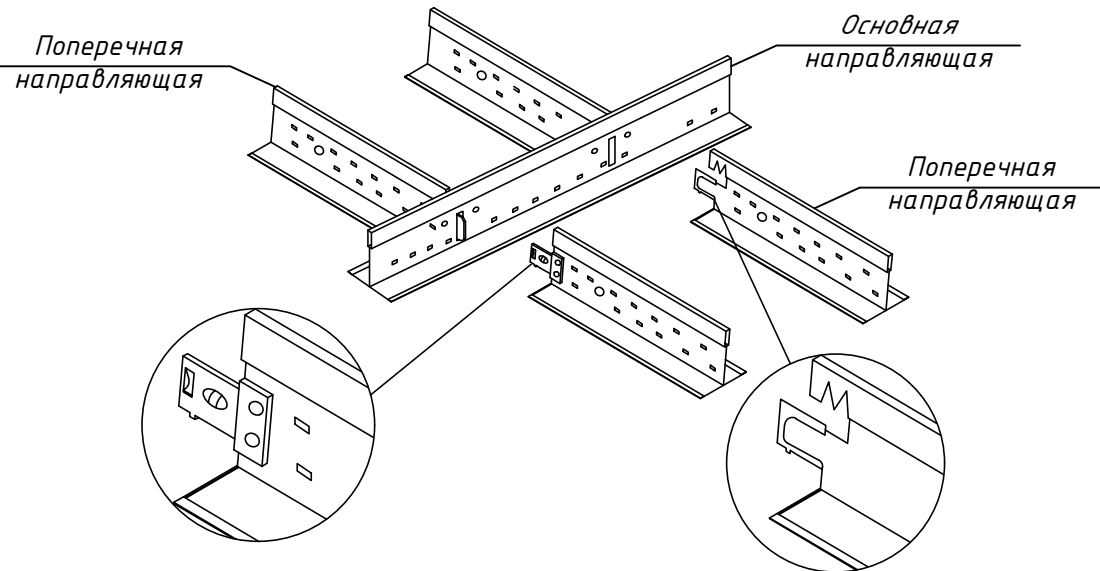


1. Козырьки поставляются на объект как готовые изделия. В козырьках применять многослойное стекло по ГОСТ 30826-2014, СТБ ISO 12543-1-2014, СТБ EN 14449-2008.
2. Все узлы крепления и узлы герметизации козырьков, необходимо согласовать с проектной организацией.
3. Детализированные чертежи и узлы крепления разрабатывает организация выигравшая тендер.

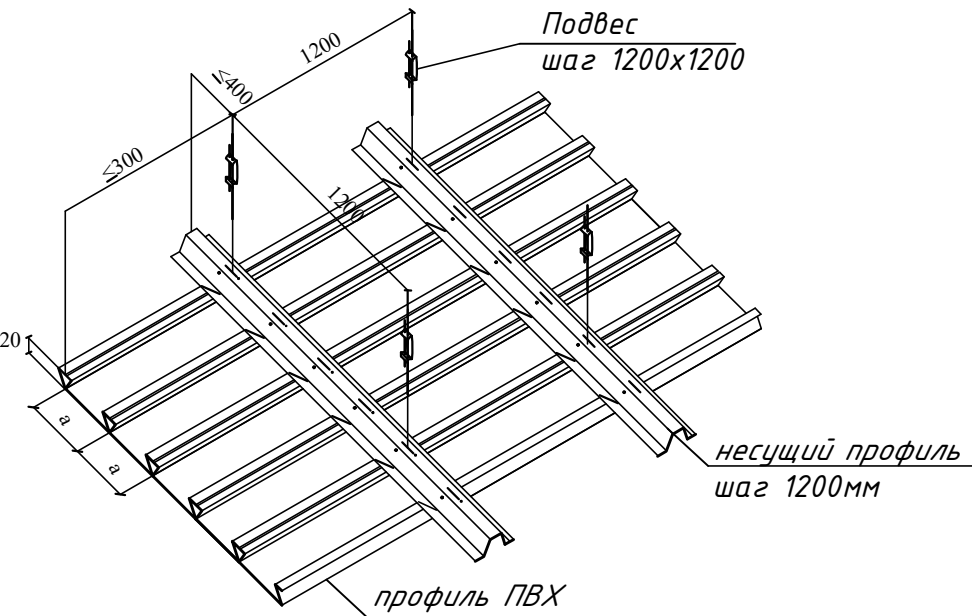
						45/24- ПР -1- АР		
						"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Лесковец			11.24			Листов
ГАП		Арсейченкова			11.24			
Утвердил		Волков			11.24		С	43
Разработал		Сорокина			11.24			
Проверил		Арсейченкова			11.24			
Н.контр		Санько			11.24			

Схема козырька

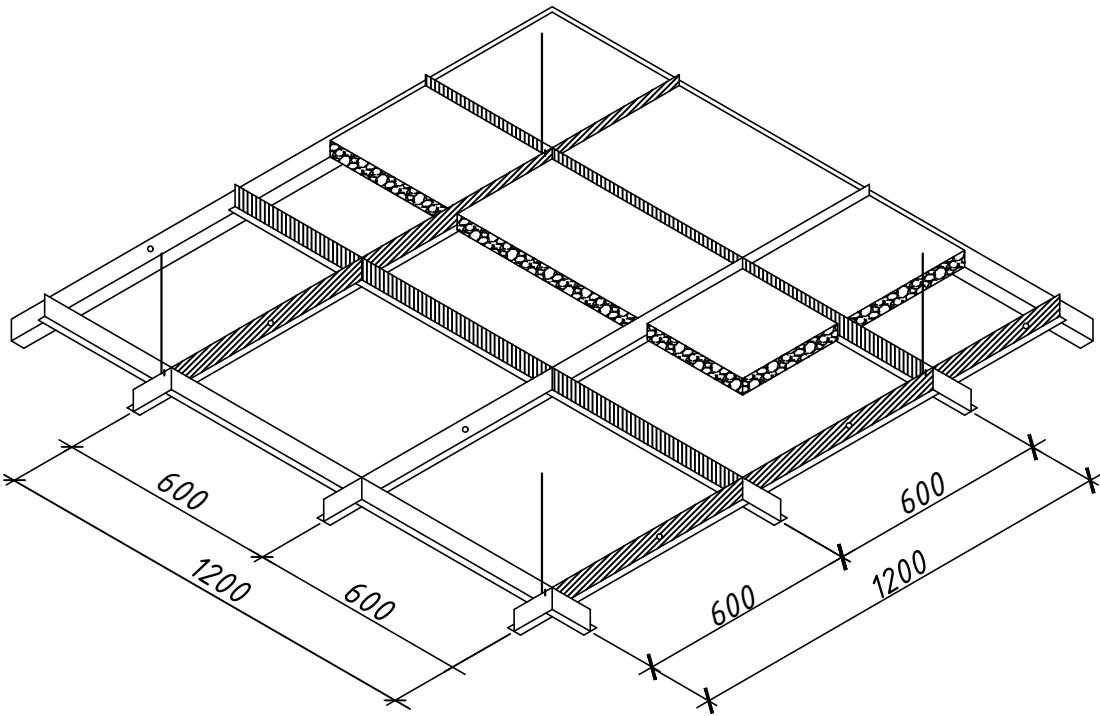
Для тип 1
Соединение направляющих модульного
подвесного потолка



Для тип 3
Схема подвесного пластикового реечного потолка



Для тип 1
Общий вид подвесного потолка из
плит типа "Armstrong"



1. Подвесные потолки монтировать после прокладки инженерных коммуникаций и электрических сетей.
2. Крепление подвесных потолков осуществлять в соответствии с технологией производителя подвесных потолочных подсистем.
3. В потолках из штучных элементов должна быть обеспечена возможность независимого демонтажа отдельных потолочных панелей.
4. Типы, размеры и местоположение светильников см. раздел ЭО, предварительно согласовать с авторами проекта.
5. Расположение вентрешеток уточнять по чертежам раздела ОВ.
6. Внешний вид и цвет всех поставляемых материалов для подвесных потолков предварительно согласовать с авторами проекта и заказчиком.
7. Площади всех материалов даны без учета подрезки.
8. Отметки подвесных потолков уточнить по месту.
9. Детализованная конструкторская документация на устройство систем подвесных потолков разрабатывается фирмой-изготовителем в соответствии с технологическими картами и согласовывается в авторами проекта.
10. Типы и шаг профилей, подвесов и других комплектующих уточняются фирмой-изготовителем в соответствии с техническими характеристиками системы подвесных потолков. Расход комплектующих изделий и материалов подвесных потолков уточняется по детализованным чертежам.
11. Согласно п.8.1.2 СН 2.02.05-2020 на путях эвакуации не допускается применять материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:
- Г 2, В 2, Д 2, Т 2- для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в коридорах;
Каркасы подвесных потолков на путях эвакуации в коридорах следует предусматривать из материалов группы горючести не ниже Г 1.
12. При монтаже подвесных потолков не допускать механических повреждений подвесной системы и защитного декоративного профиля.
13. Объемы материалов указаны в ведомости внутренней отделки помещений.

Согласовано:					
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

						45/24- ПР -1- АР			
1	-	зам	36/24		08.24	"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Лесковец			11.24	Стадия	Лист	Листов	
ГАП		Арсейченкова			11.24	С	44		
Утвердил		Волков			11.24				
Разработал		Сорокина			11.24	Детали устройства подвесных потолков			
Проверил		Арсейченкова			11.24	 ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск			
Н.контр		Санько			11.24				

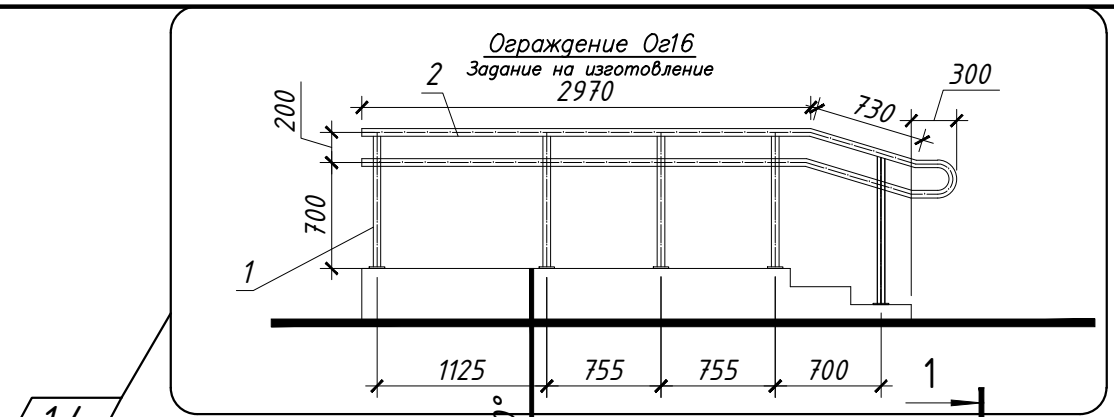
Спецификация элементов ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
Ограждение ОГ-7 (4шт.)					
1		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 L=980 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	8	2,37	
2		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 м.п. 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	6,59	2,42	
3		Труба 20х1,6 ГОСТ 9941-81 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	16	0.07	
4		Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	8	0.98	Ø120
5		Лист 2х50х50 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	8	0.02	Ø50
Ограждение ОГ-8 (2шт.)					
1		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 L=980 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	10	2,37	
2		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 м.п. 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	7,97	2,42	
3		Труба 20х1,6 ГОСТ 9941-81 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	20	0.07	
4		Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	10	0.98	Ø120
5		Лист 2х50х50 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	10	0.02	Ø50
Ограждение ОГ-9					
1		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 L=980 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	53	2.22	
2		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 м.п. 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	41.45	2.27	
3		Труба 20х1,6 ГОСТ 9941-81 м.п. 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	41.25	0.726	
4		Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	53	0.68	Ø120
5		Лист 2х50х50 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	4	0.04	Ø50
6		Лист 2х20х20 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	12	0.01	Ø20
Ограждение ОГ-10					
1		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 L=980 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	39	2.22	
2		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 м.п. 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	30.17	2.27	
3		Труба 20х1,6 ГОСТ 9941-81 м.п. 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	30.17	0.726	
4		Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	39	0.68	Ø120
5		Лист 2х50х50 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	1	0.04	Ø50
6		Лист 2х20х20 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	3	0.01	Ø20
Ограждение ОГ-11					
1		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 L=980 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	2	2,37	
2		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 м.п. 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	7,92	2,42	
3		Труба 20х1,6 ГОСТ 9941-81 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	4	0.07	
4		Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	2	0.98	Ø120
5		Лист 2х50х50 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	2	0.02	Ø50

Спецификация элементов ограждения (продолжение)

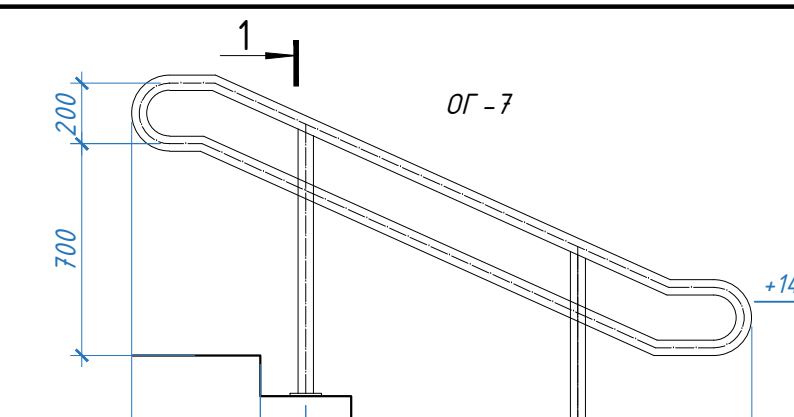
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
Ограждение ОГ-12					
1		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 L=980 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	9	2,37	
2		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 м.п. 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	8,44	2,42	
3		Труба 20х1,6 ГОСТ 9941-81 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	18	0.07	
4		Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	9	0.98	Ø120
5		Лист 2х50х50 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	9	0.02	Ø50
6		Анкер-шпилька по типу (Hilti) HIT-V M16 x 380	4	-	шт.
Ограждение ОГ-13					
2		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 м.п. 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	4,34	2,42	
3		Труба 20х1,6 ГОСТ 9941-81 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	4	0.07	
Ограждение ОГ-14					
1		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 L=980 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	2	2,37	
2		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 м.п. 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	4,34	2,42	
3		Труба 20х1,6 ГОСТ 9941-81 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	4	0.07	
4		Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	2	0.98	Ø120
5		Лист 2х50х50 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	2	0.02	Ø50
6		Лист 4х50х1215 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	1	2,10	
Ограждение ОГ-15					
2		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 м.п. 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	2,2	2.27	
3		Труба 20х1,6 ГОСТ 9941-81 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	4	0.18	
6		Лист 4х100х150 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	4	0.47	
Ограждение ОГ-16					
1		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 L=980 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	5	2,37	
2		Труба 48х2 ГОСТ 9941-81 м.п. 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	8,07	2,42	
3		Труба 20х1,6 ГОСТ 9941-81 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	10	0.07	
4		Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	5	0.98	Ø120
5		Лист 2х50х50 ГОСТ 19903-2015 04Х18Н10 ГОСТ 5632-2014	2	0.02	Ø50

Ограждение Ог16
Задание на изготовление 2970



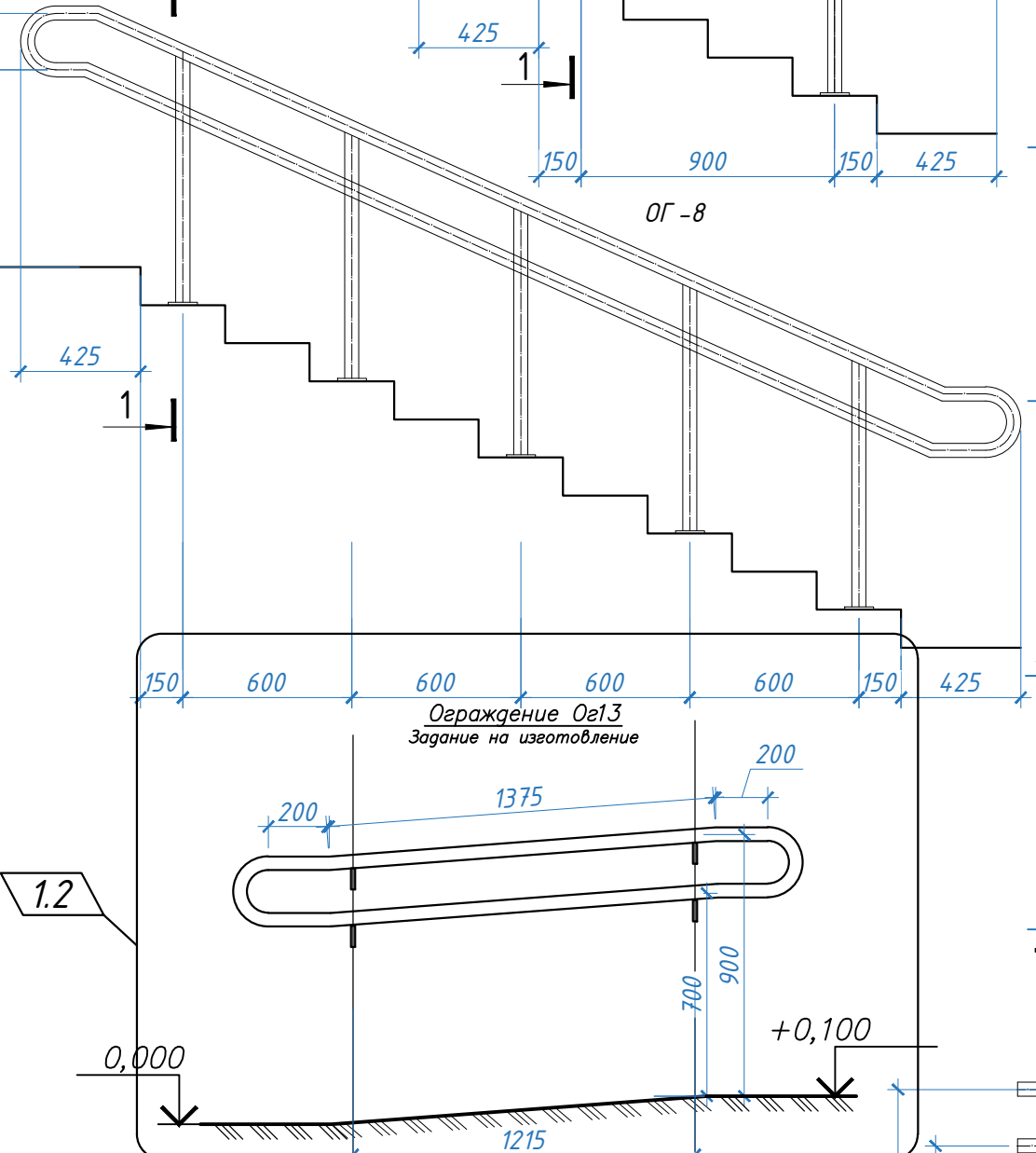
1.4

ОГ-7



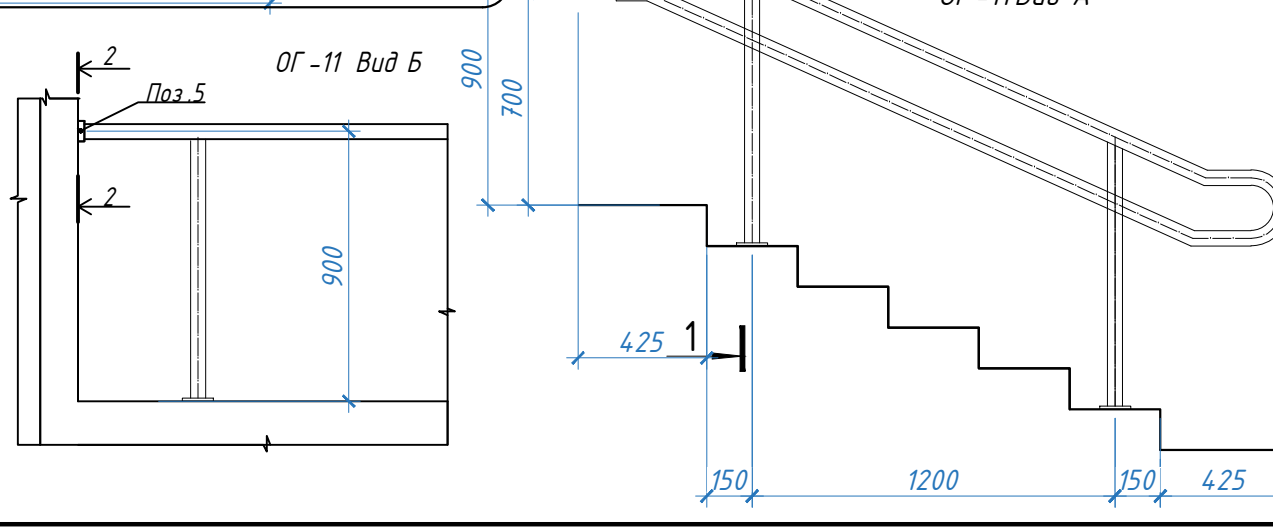
ОГ-8

ОГ-12 Вид А



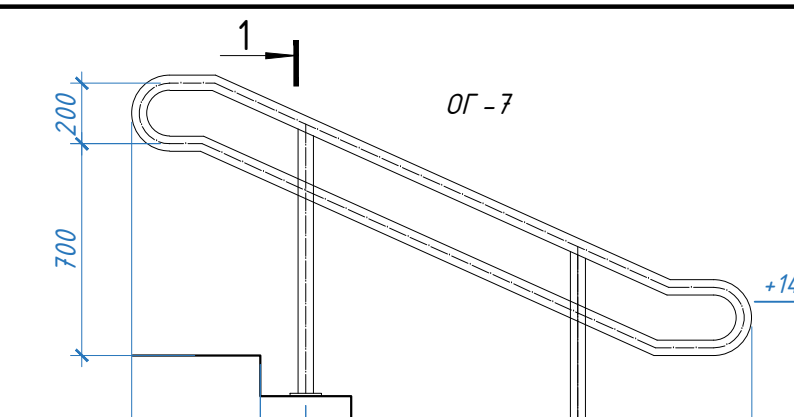
1.2

ОГ-11 Вид Б

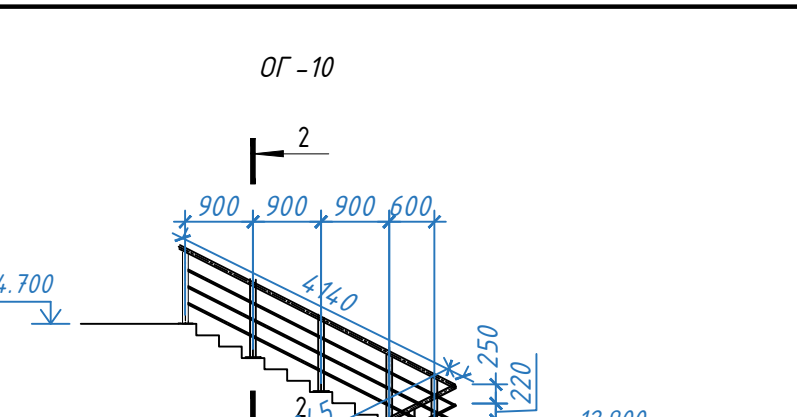


ОГ-11 Вид А

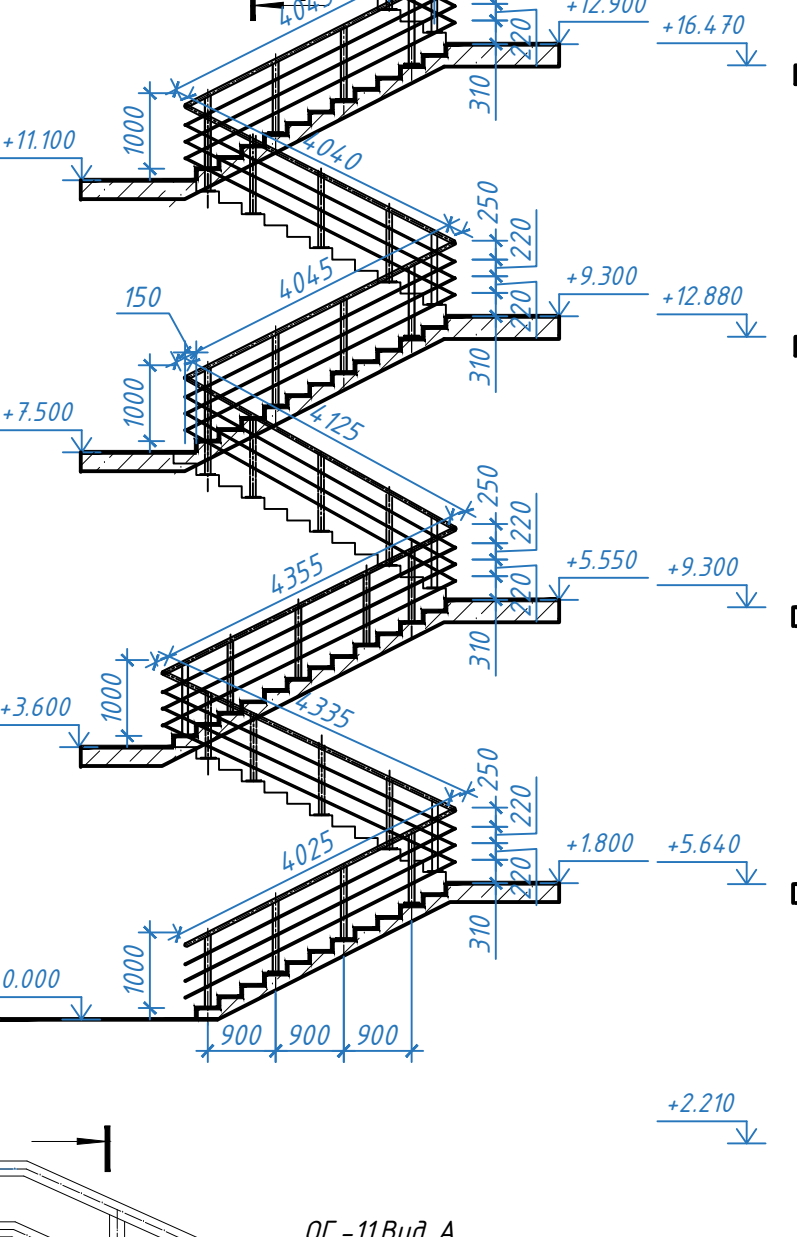
ОГ-10



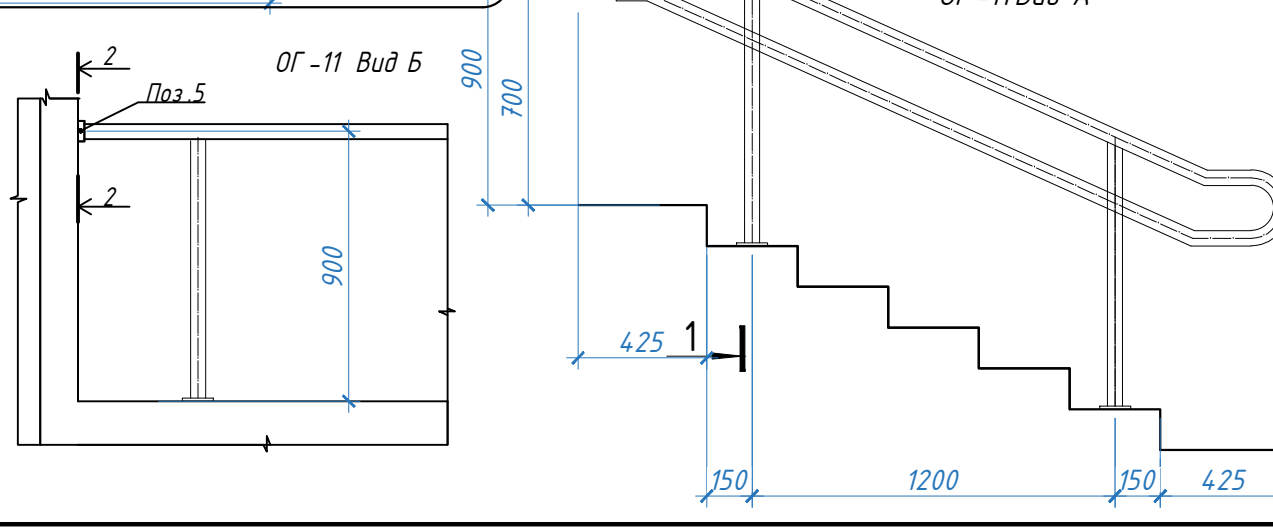
ОГ-9



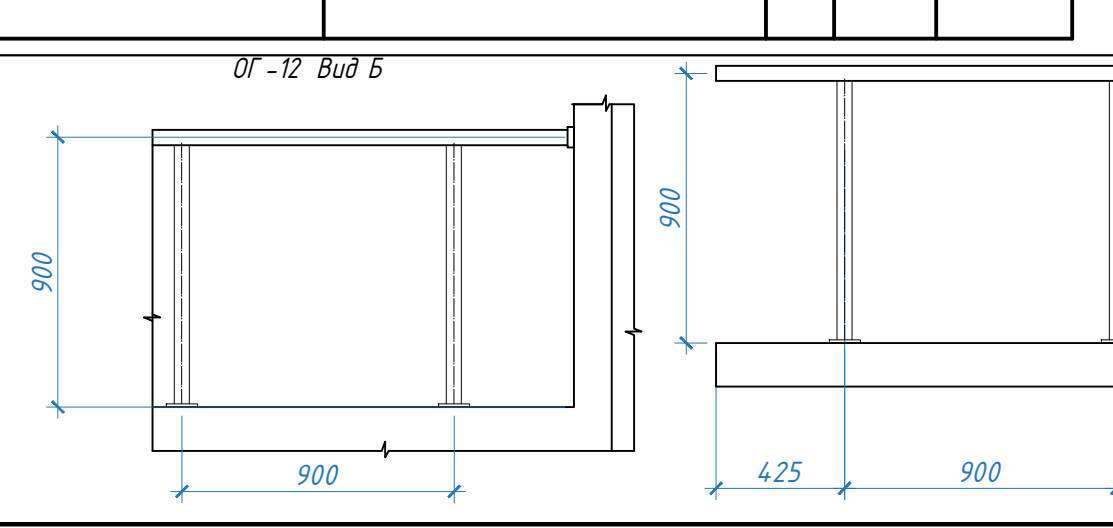
ОГ-11 Вид А



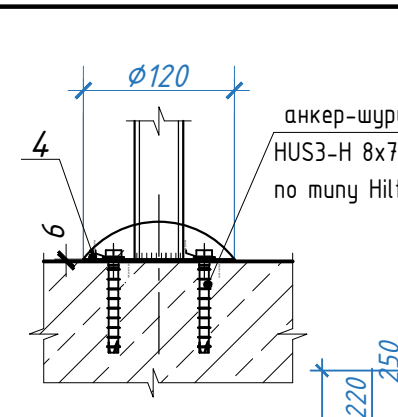
ОГ-11 Вид Б



ОГ-12 Вид Б

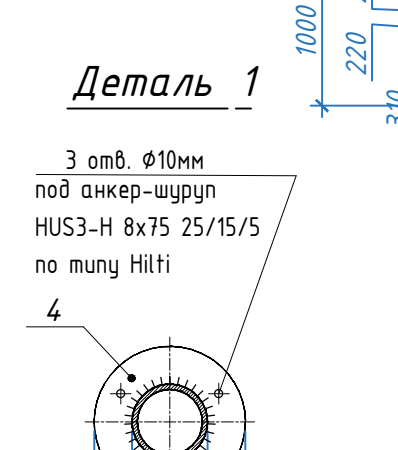


Деталь 1

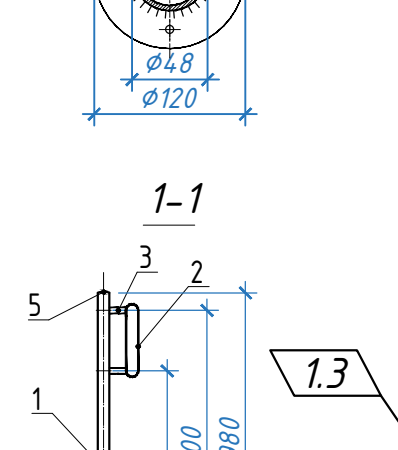


1.3

1-1



2-2



Деталь 1

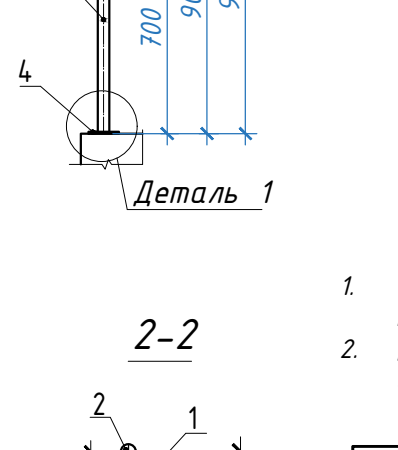
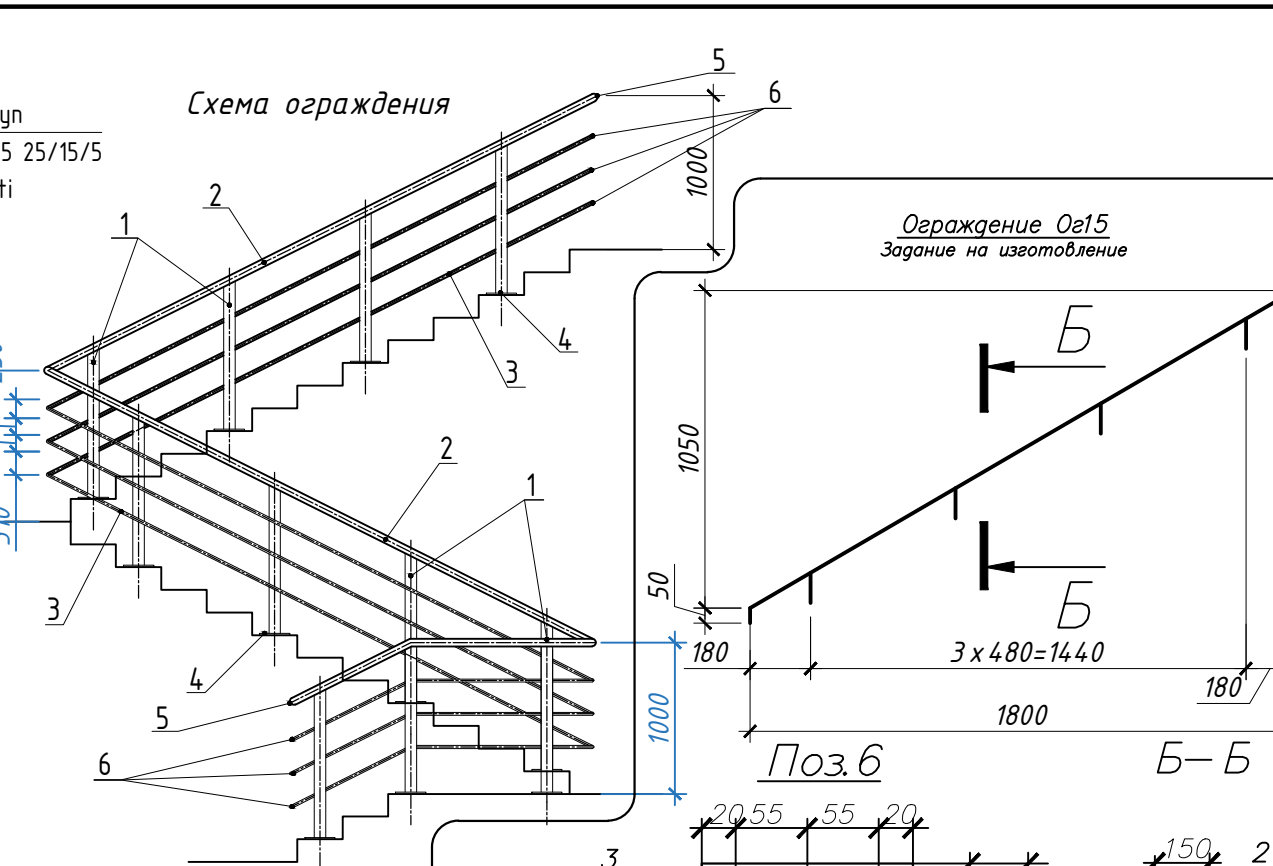
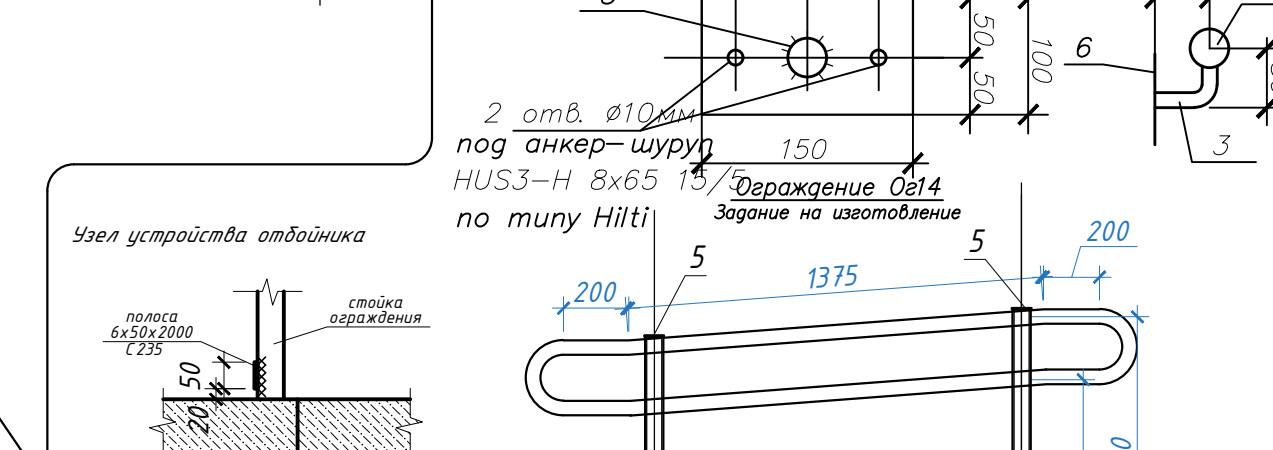


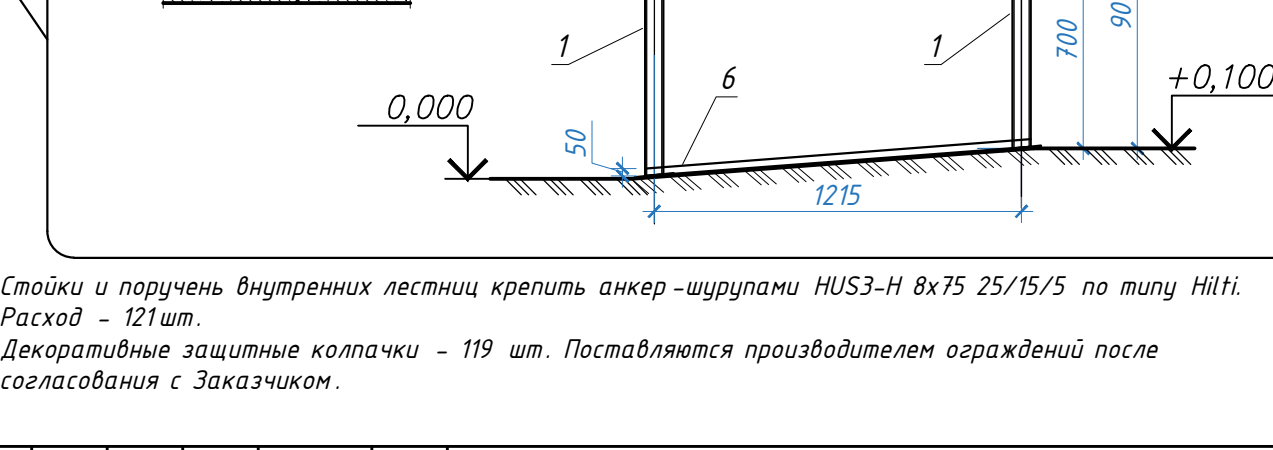
Схема ограждения



Ограждение Ог15
Задание на изготовление



Ограждение Ог14
Задание на изготовление



1. Стойки и поручень внутренних лестниц крепить анкер-шурупами HUS3-H 8x75 25/15/5 по типу Hilti. Расход - 121шт.

2. Декоративные защитные колпачки - 119 шт. Поставляются производителем ограждений после согласования с Заказчиком.

45/24-ПР-1-АР				
Изм.	Кол.	Лист	Листов	Листов
1	4	-	18/25	04.25
Им.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Лесковец			11.24
ГАП	Арсейченко			11.24
Утвердил	Волков			11.24
Разработал	Сорокина			11.24
Проверил	Арсейченко			11.24
Н.контр	Санько			11.24

Индивидуальное изготовление

Спецификация элементов ограждения

ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск

Составлено: 04.25

Глав. спец. КД

Петровицкий

Взам. инж. №

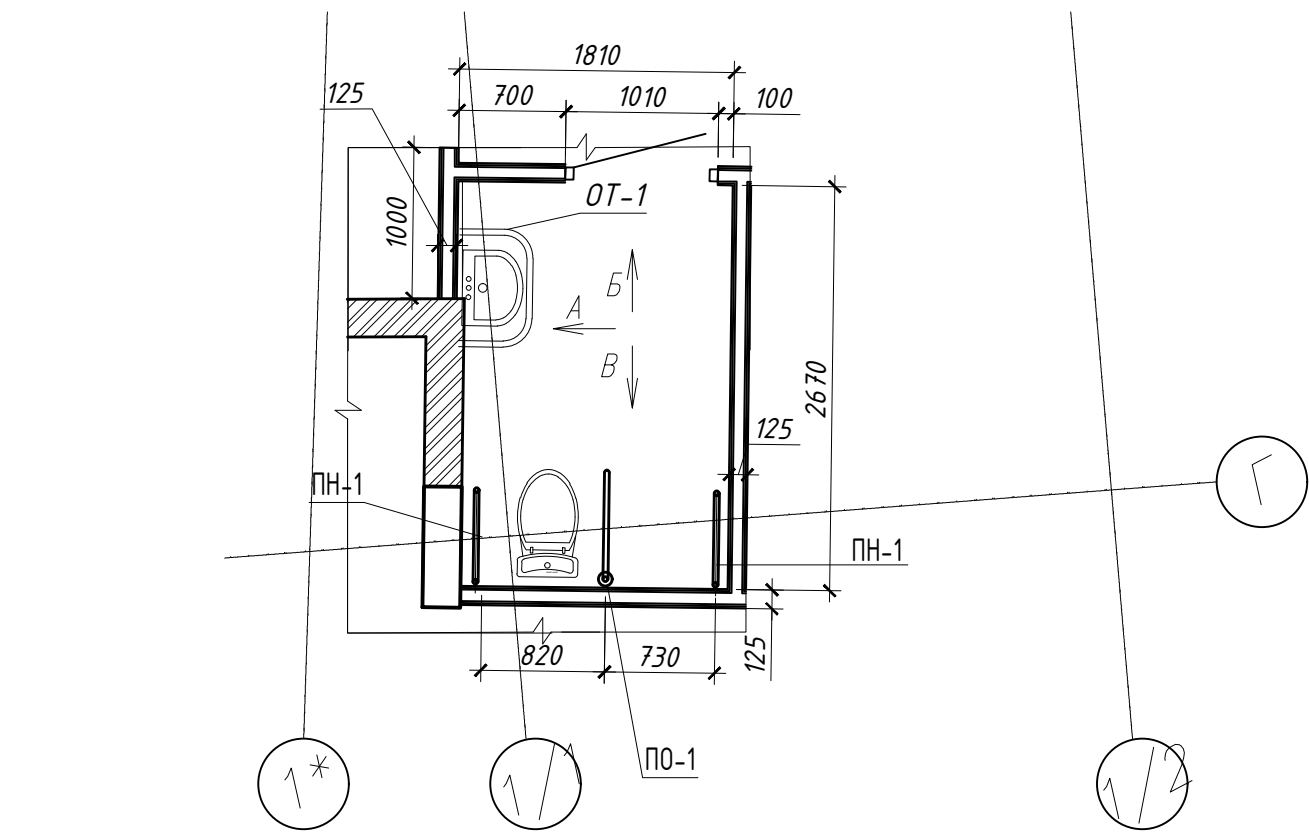
Подп. и дата

Инв. № подл.

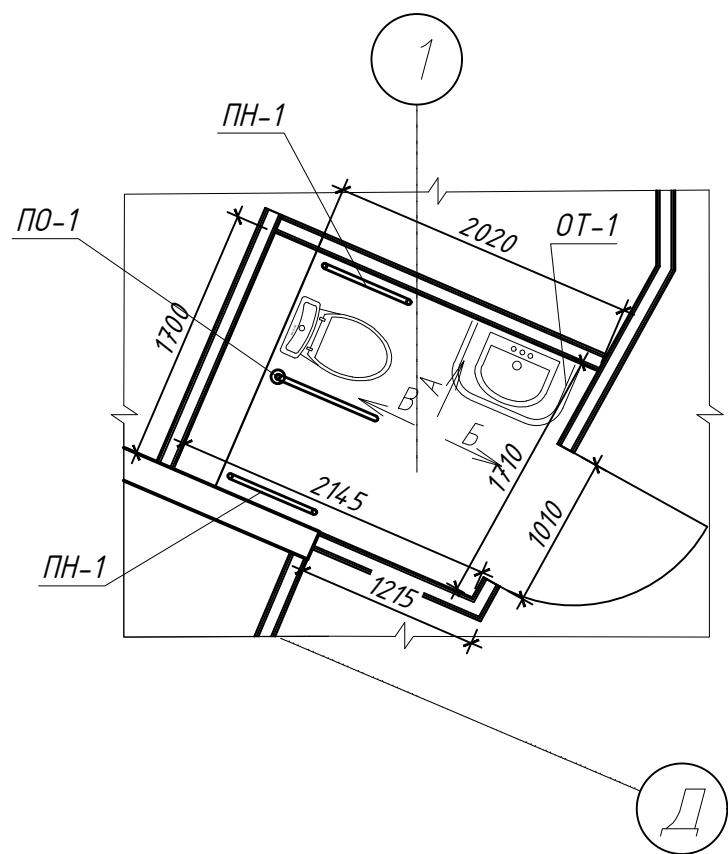
44х5

Изд. № 001. Подп. и дата. Взам инв. №

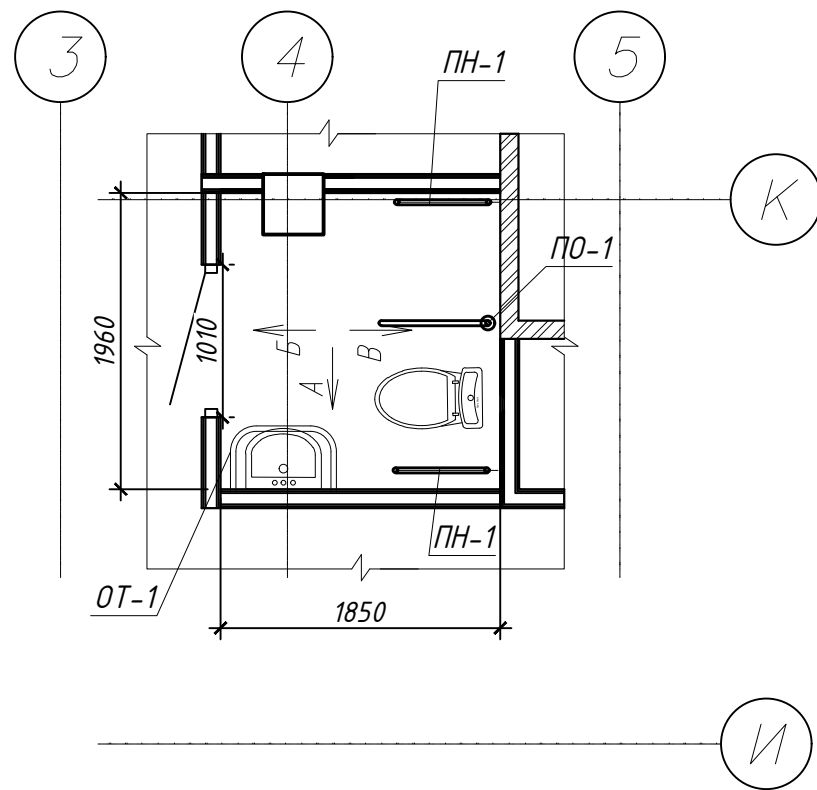
Санузел для ФОЛ пом.9 на отм.0.000;
Санузел для ФОЛ пом.10 на отм.+3.60;
Санузел для ФОЛ пом.10 на отм.+7.500;
Санузел для ФОЛ пом.15 на отм.+11.100.



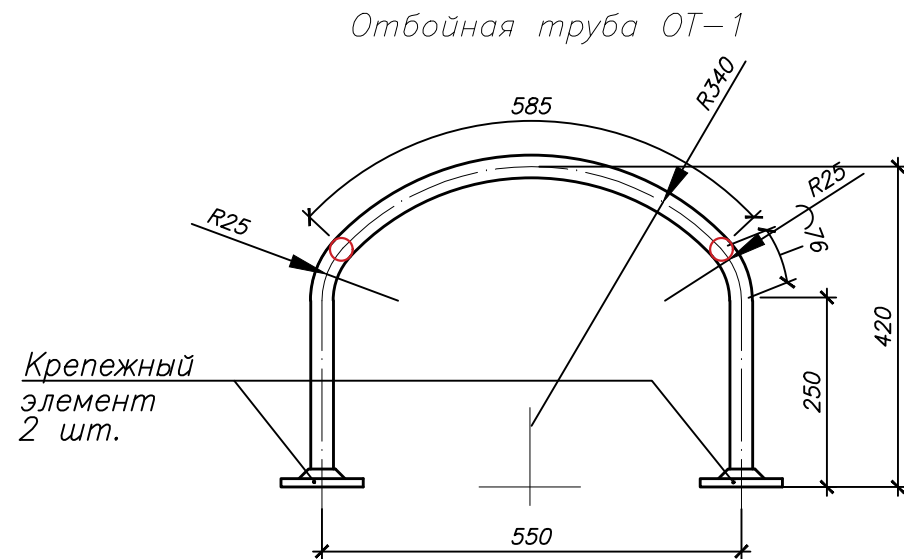
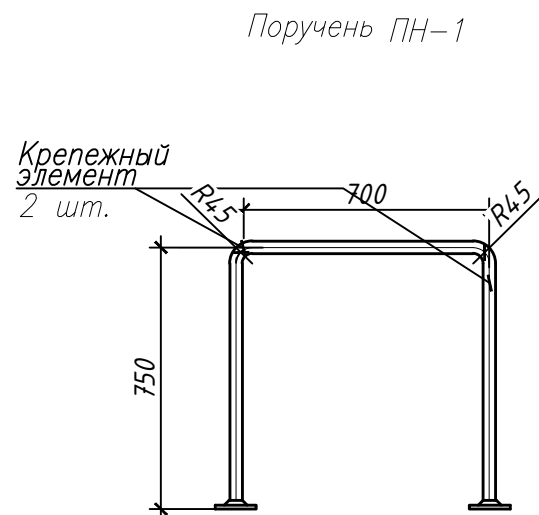
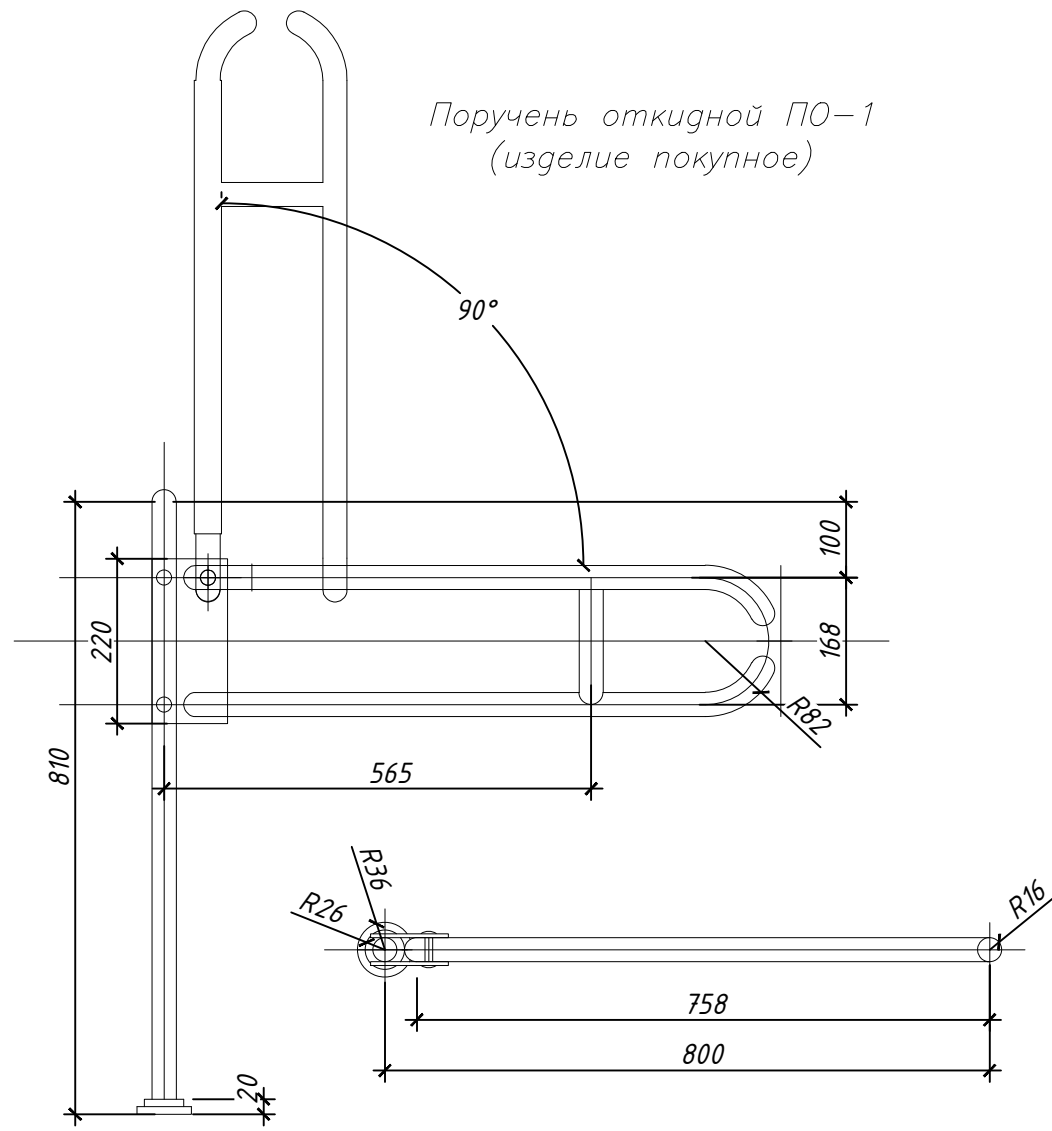
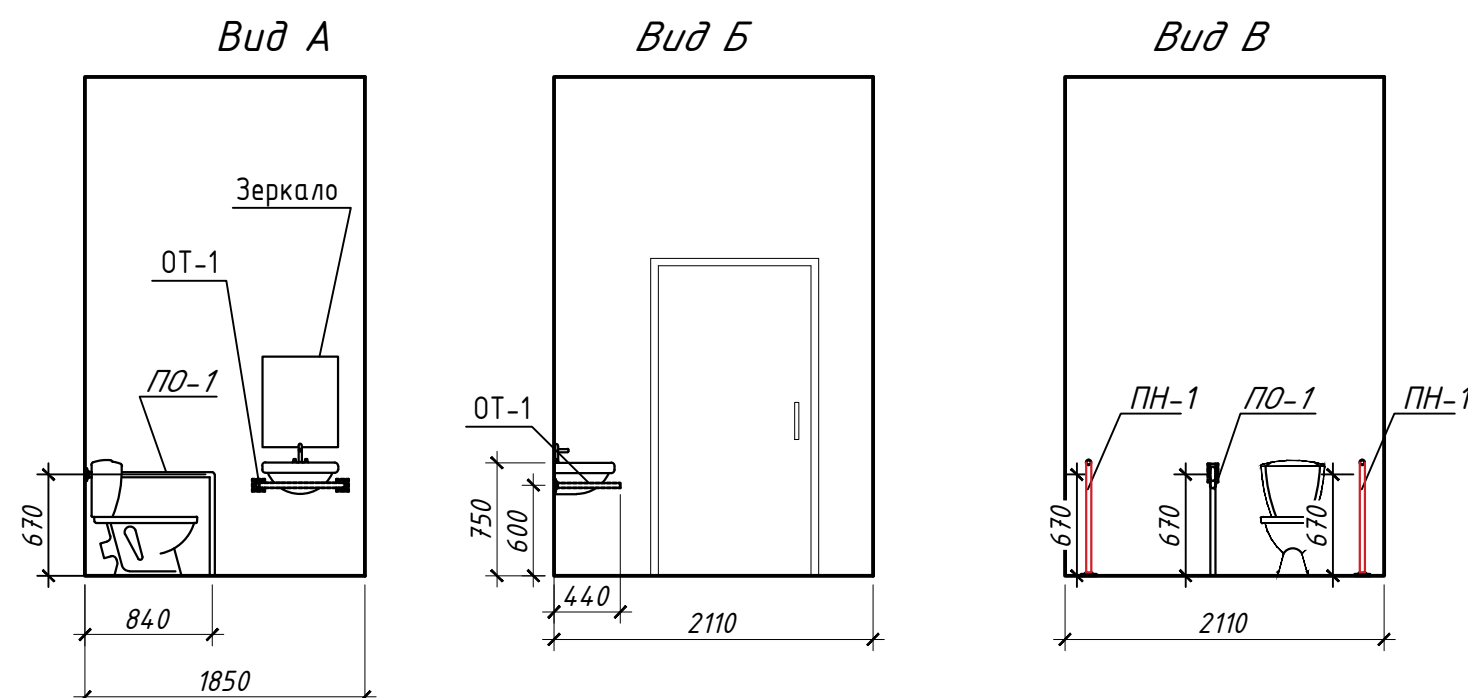
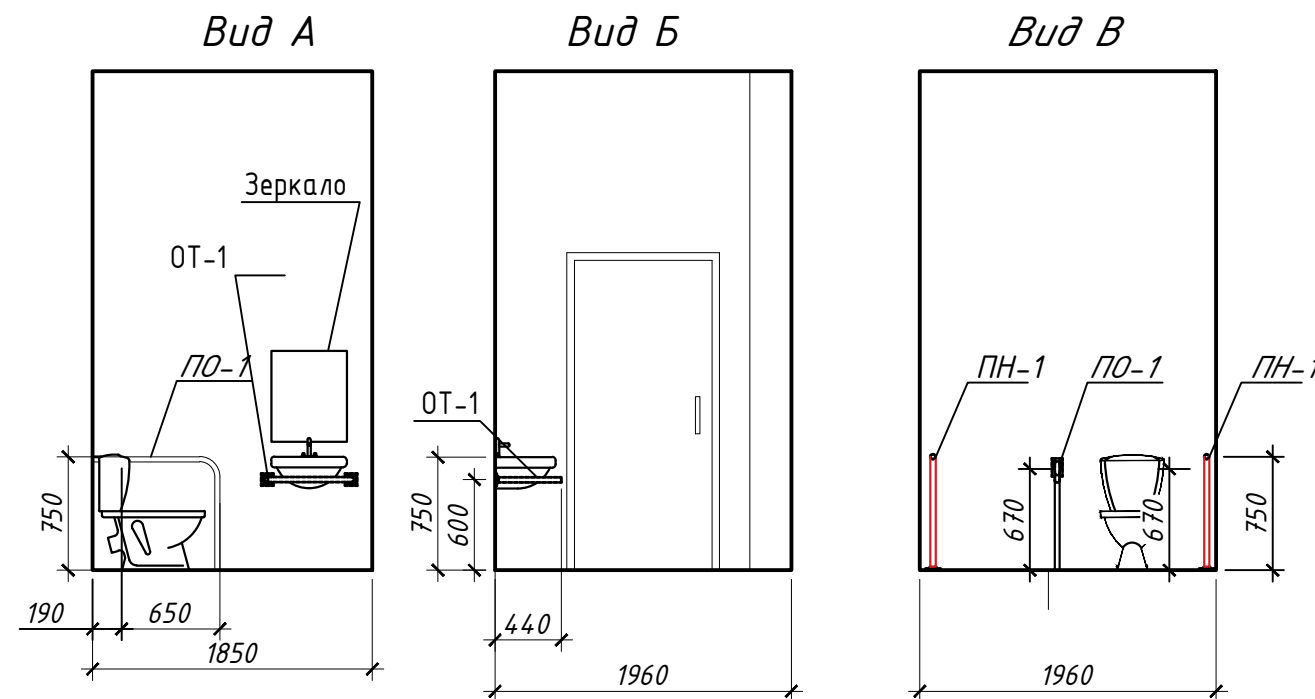
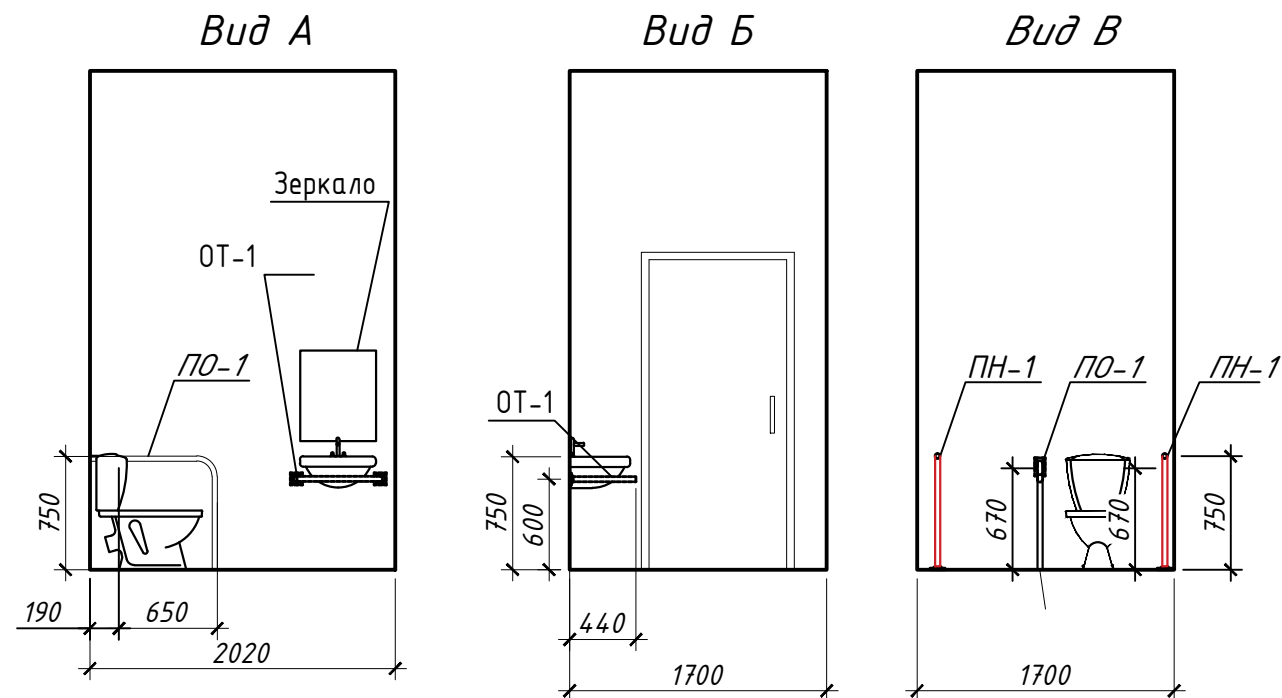
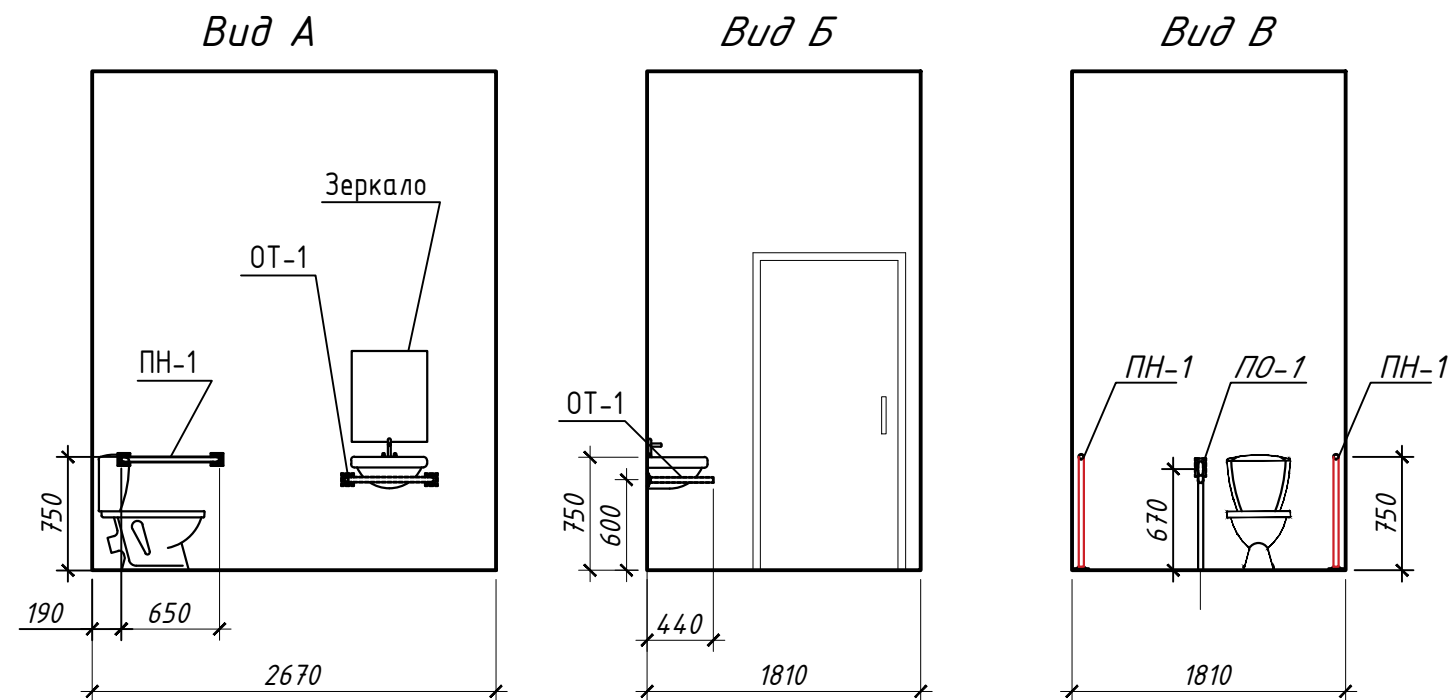
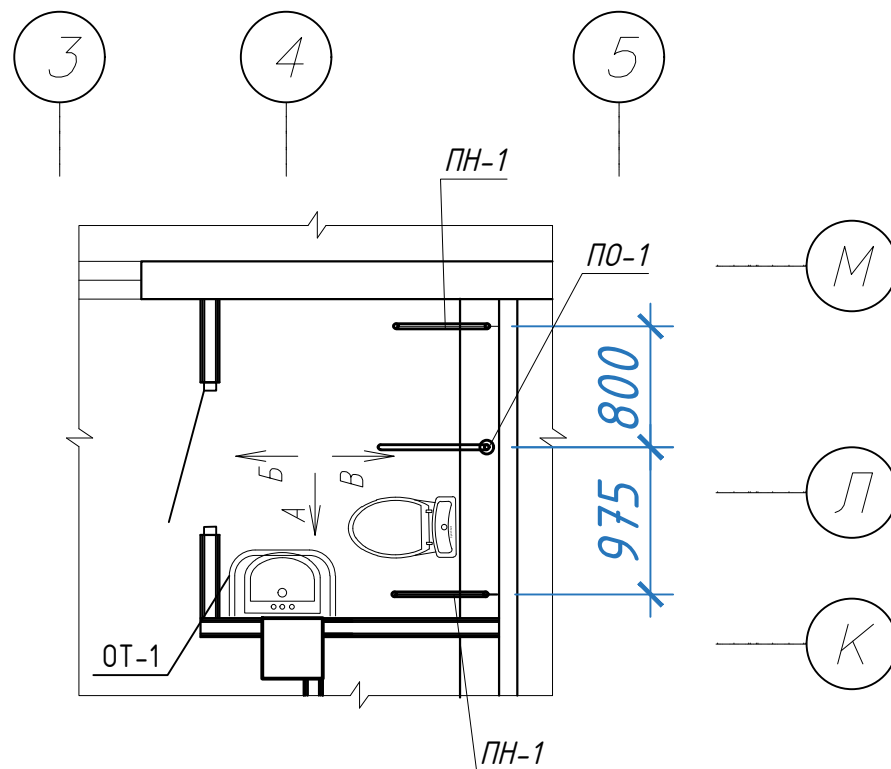
Санузел для ФОЛ пом.14 на отм.+14.700.



Санузел для ФОЛ пом.16 на отм.+3.600;



Санузел для ФОЛ пом.14 на отм.+3.600;



Примечание:

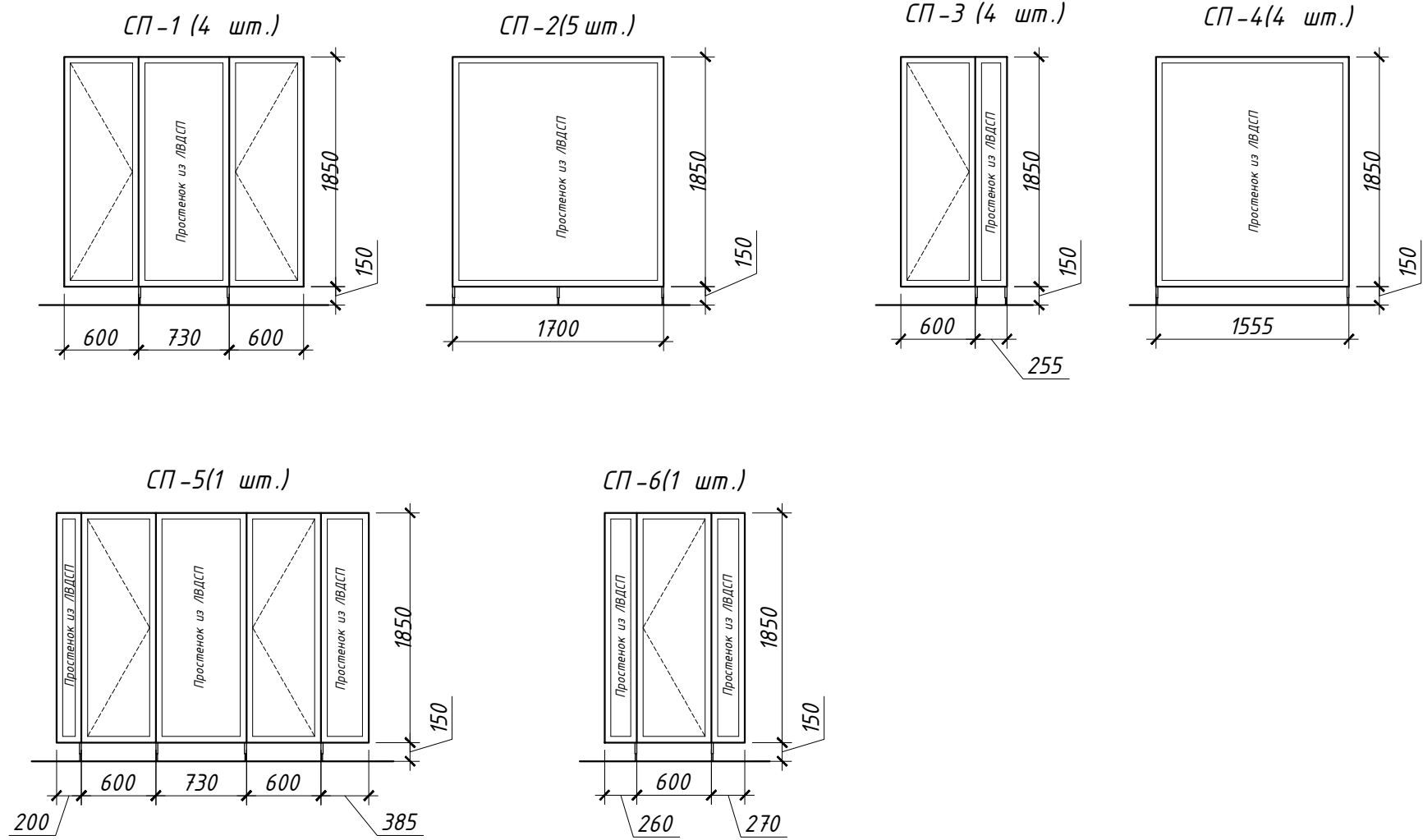
- Все металлические элементы никелировать.
- Элементы ПО-1, ОТ-1 выполнить из трубы диаметром 32 мм.
- Зеркала, поручни откидные ПО-1 - покупные изделия.
- Общее количество санузлов для маломобильных граждан - 7 шт.

Спецификация элементов санузлов для маломобильных граждан.

Поз.	Обозначение	Наименование	Ко-во	Масса ед.,кг	Приме- чение
ПО-1		Поручень откидной	7		
ОТ-1		Отбойная труба l=1200мм	7		
ПН-1		Поручень l=700мм	14		
		Зеркало 500x600мм	7		

45/24-ПР-1-АР					
«Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24 а в г.Минске под многофункциональное».					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Лесковец	11.24			
ГАП	Арсеиченкова	11.24			
Утвердил	Волков	11.24			
Разработал	Сорокина	11.24			
Проверил	Арсеиченкова	11.24			
Н.контроль	Санько	11.24			
Планы с / у для ФОЛ на отм. +3.600; +11.100; +14.700				000	«Связьстройинжиниринг» г. Минск

Согласовано:



11. Перегородки сантехнические изготавливаются фирмой, выбранной заказчиком и должны соответствовать требованиям надежности, стойкости к внешним воздействиям и конструктивным требованиям.
12. Ручки и другая фурнитура должны поставляться в комплекте полной заводской готовности.
15. Фактические размеры изделий устанавливаются заводом-изготовителем после выполнения натурных обмеров с учетом отделки помещений, прокладки всех коммуникаций и установки сантехоборудования.
16. Узлы установки перегородок принять по технологической карте фирмы-изготовителя.
17. Панели и простенки перегородок выполняются из матового ЛВДСП толщиной 16 мм с ламинацией с двух сторон.
18. В конструкции перегородок предусмотреть анодированный бесцветный алюминиевый каркас.
19. Элементы крепления сантехнических перегородок, фурнитура, толщина профилей и заполнения подбираются фирмой-изготовителем. Все цветовые решения согласовать с авторами проекта.
20. Цвет ЛВДСП - по согласованию с заказчиком.
21. Площадь панелей (с учетом дверей) - 54,52 м²

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

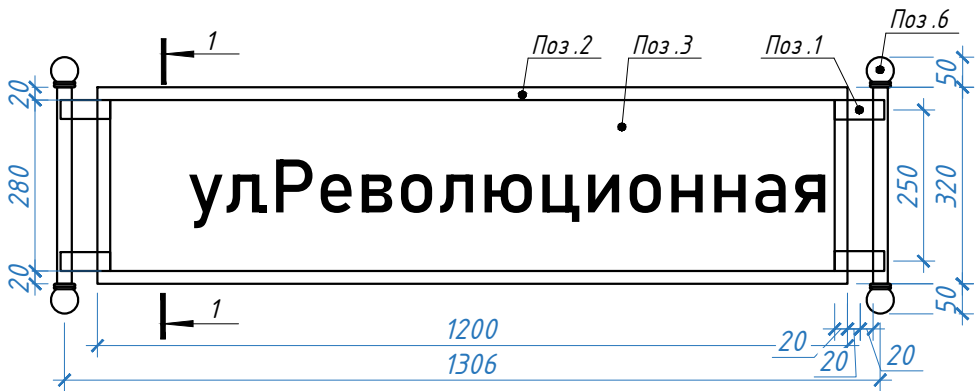
						45/24- ПР -1- АР		
						"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Лесковец			11.24			Листов
ГАП		Арсейченкова			11.24			
Утвердил		Волков			11.24		С	47
Разработал		Сорокина			11.24			
Проверил		Арсейченкова			11.24	Схемы сантехнических перегородок		
Н.контр		Санько			11.24			

Спецификация элементов

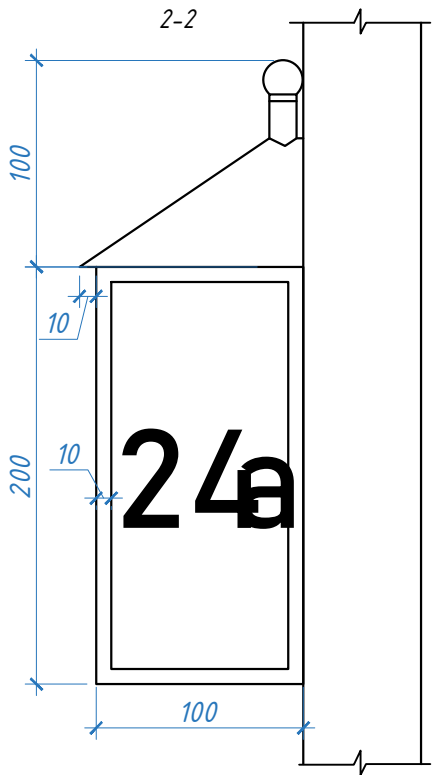
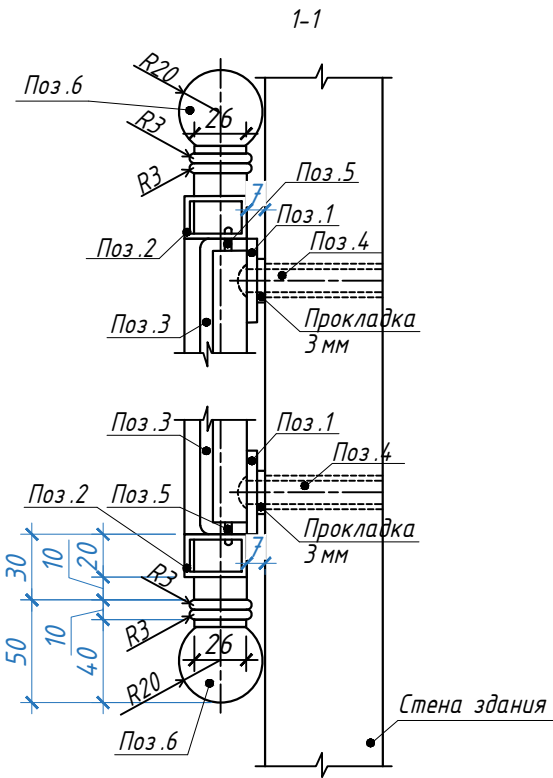
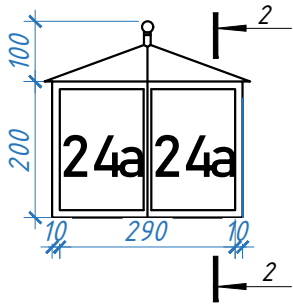
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
Номерные знаки (1шт)					
1	ГОСТ 103-2006	Плоска 4x40 ГОСТ 103-2006 L=60	4	0.08	
2	ГОСТ 8645-68	Плоска 30x20x2 ГОСТ 8645-68	1	4.17	
3		Алюминиевая композитная панель 1200x300 мм	1		толщина 5 мм
4		Цанговый анкер 8x100	4		см. т. т. п. 4
5		Саморез	2		см. т. т. п. 5
6	Декоративный элемент	Стальное изделие с элементами ковки	2	0.50	
7	Декоративный элемент с указанием номера здания	Стальное изделие с элементами ковки и заполнением композитными панелями 80x180 (2шт.)	1		общ. габариты 100x300x300(н), см. т. т. п. 9

1. Соединение металлических изделий выполнить дуговой сваркой в защитном газе по ГОСТ 14771-76 в заводских условиях.
- Допускается сварные швы выполнять по ГОСТ 6264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9467-75, швы зачистить.
2. Металлические элементы каркасов, декоративные элементы, окрашиваются по RAL7026 с ламинацией.
3. Перед нанесением красочного покрытия все металлические элементы необходимо зачистить и оцинковать гальваническим способом.
4. Анкеры крепления к стене должны иметь декоративные полусферические головки или накладки с покрытием аналогичным металлическим элементам. Размеры анкера уточняет завод-изготовитель в зависимости от конструктивных особенностей стены.
5. Композитная алюминиевая панель крепится к рамке на нержавеющих саморезах. Количество, тип и размеры саморезов определяет завод-изготовитель.
6. Изображение печатается на полимерном покрытии, которое наклеивается на пластиковую панель. Полимерное покрытие вместе с печатанным изображением должно быть устойчивым к атмосферным и солнечным воздействиям и должно соответствовать требованиям к покрытиям для наружного применения.
7. Данные чертежи являются схемой, детализированную документацию выполняет фирма-изготовитель.
8. Все отступления от проекта необходимо согласовать с автором проекта.
9. Декоративный элемент с указанием номера задания крепить с помощью саморезов, кол-во 6 шт.

						45/24- ПР -1- АР			
						"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Лесковец			11.24	Стадия	Лист	Листов	
ГАП		Арсейченкова			11.24	С	48		
Утвердил		Волков			11.24				
Разработал		Сорокина			11.24				
Проверил		Арсейченкова			11.24				
Н.контр		Санько			11.24				
						Графическое заполнение адресных табличек		 ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск	



Адресная табличка
Фронтальный вид



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

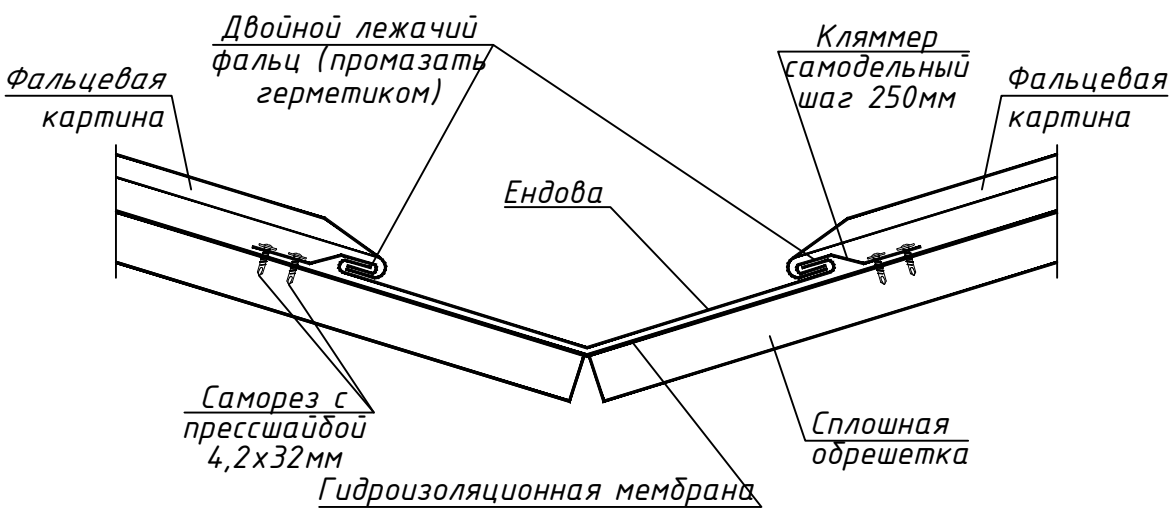
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТОВ LUXLIFT ГК "ГОМЕЛЬЛИФТ"		
1. СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ		
1.1.	Наименование предприятия/организация	ООО "Связьстройинжиниринг"
1.2.	Почтовый адрес	г. Минск, пер. Домашевский, 9, оф.523
1.3.	Контактные телефоны с кодом города	8(029)6753788
1.4.	Контактное лицо	Волков Василий Викторович
1.5.	Назначение здания	Административное
1.6.	Транспортировку организует:	Производитель
1.7.	Почтовый адрес объекта установки лифта	г. Минск, ул. Революционная, 24а
2.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЛИФТЕ		
2.1.	Назначение лифта	Пассажирский
2.2.	Грузоподъёмность	кг 1000
2.3.	Скорость движения кабины	м/с 1,0
2.4.	Высота подъёма	м 14,7
2.5.	Количество остановок/шахтных дверей	шт. 5
2.6.	Вид главного привода	Электрический
2.7.	Характеристика электрической сети (напряжение, род тока)	380В, 50 Гц, 3 фазы, переменный с глухозаземленной нейтралью
2.8.	Маркировка этажей по ряду П, -1, 0, 1, 2, 3,	0,1,2,3,4
2.9.	Основной посадочный этаж (погрузочный)	1
2.10.	Система управления:	
2.10.1	Для пассажирских лифтов	Одиночная, собирательная вниз
2.10.2	Для грузовых лифтов	-----
2.11.	Элементы двухсторонней громкоговорящей связи с диспетчером из кабины	Да
2.12.	Станция управления лифтом	
2.12.1	Частотный преобразователь (главный привод) для пассажирских лифтов	Устанавливается
2.12.2	Частотный преобразователь (привод дверей) для пассажирских лифтов	Устанавливается
2.13	Режим перевозки пожарных подразделений	Не требуется
2.14	Сейсмическое исполнение лифта	Не требуется
2.15	Индикация этажей	В кнопке вызова
2.16	Цвет	Красный

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТОВ LUXLIFT ГК "ГОМЕЛЬЛИФТ (продолжение)			
2.17	Индикация/сигнализация в кабине		Направление движения с указанием этажа
2.18	Цвет		Зеленый
2.18	Наличие гонга при приходе на этаж		Да
2.19	Наличие звукового перегруза		Да
3. ХАРАКТЕРИСТИКА КАБИНЫ			
3.1.	Вид кабины		Проходная
3.2.	Внутренние размеры кабины (ширина x глубина x высота)	мм	1100x2100x2100
3.3.	Дверной проем	мм	1000
3.4.	Материал стен кабины		Сталь нерж. шлифованная
3.5.	Материал потолка кабины		Сталь нерж. шлифованная
3.6.	Освещение кабины		Точечные светильники
3.7.	Панель приказов	шт.	1
3.7.1.	Расположение панели относительно входа на основном посадочном этаже		Справа
3.8.	Зеркало		Нет
3.8.1.	Размеры		-----
3.9.	Расположение поручня		Справа
3.10.	Тип поручня		По проекту модели лифта
3.11.	Отделка пола		Искусственный камень
4.ХАРАКТЕРИСТИКА ШАХТЫ			
4.1.	Расположение шахты		Внутри здания
4.2.	Конструкция стен шахты		Железобетон
4.2.1.	Крепеж лифта к стенам		Производитель
4.3.	Отметки остановок (м)		0,000; 3,600; 7,500; 11,100; 14,700
4.4.	Глубина приямка	мм	3670
4.5.	Высота верхнего этажа	мм	3350
4.6.	Размеры шахты в плане (ширина x глубина)	мм	1600x2650
4.7.	Размеры дверного проема шахты	мм	1230x2250 (min)
4.8.	Конструкция дверей шахты		Телескопические
4.9.	Направления открытия дверей шахты		Правые
4.10.	Тип отделки дверей шахты		Сталь нерж. шлифованная
4.11.	Степень огнестойкости дверей шахты		EI30
4.12.	Обрамления порталов дверей шахты		Требуется
4.13.	Материал обрамлений		Сталь нерж. шлифованная

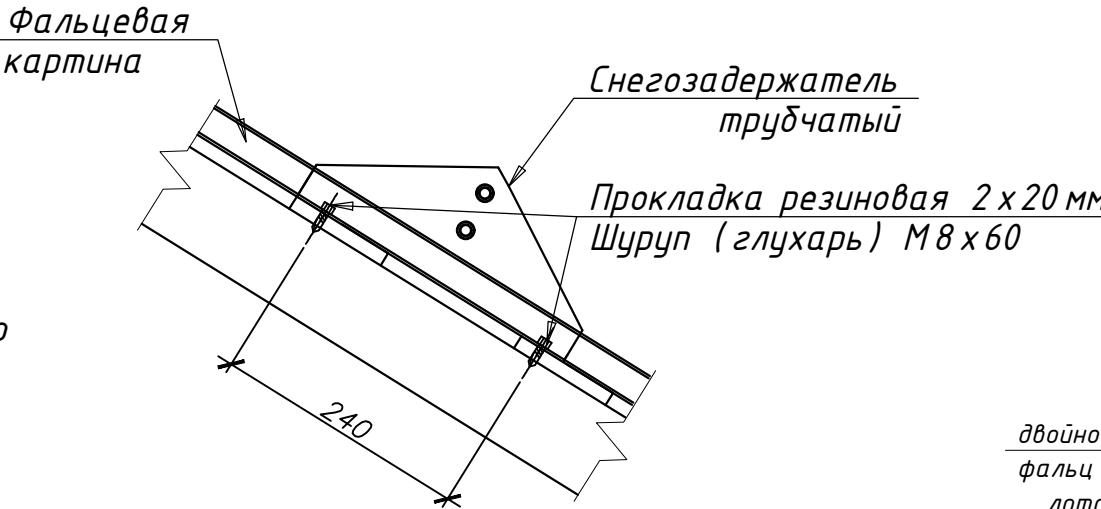
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТОВ LUXLIFT ГК "ГОМЕЛЬЛИФТ (продолжение)

						45/24- ПР -1- АР				
						"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лесковец			11.24			с	53	
ГАП		Арсейченкова			11.24					
Утвердил		Волков			11.24					
Разработал		Сорокина			11.24			Опросный лист для заказа лифтов LUXLIFT ГК "ГОМЕЛЬЛИФТ"		
Проверил		Арсейченкова			11.24					
Н.контр		Санько			11.24					
								ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск		

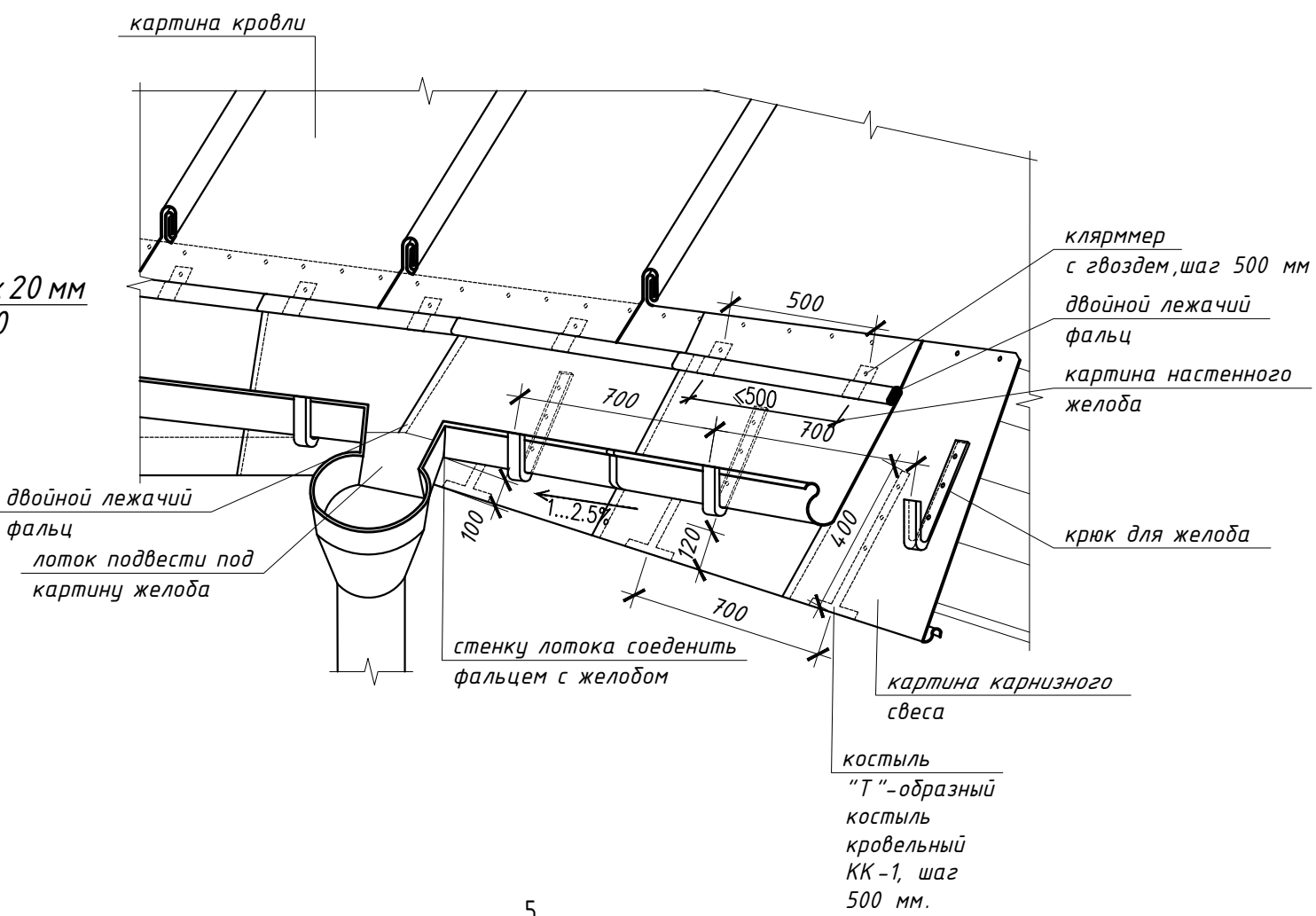
Принципиальный узел устройства ендовы



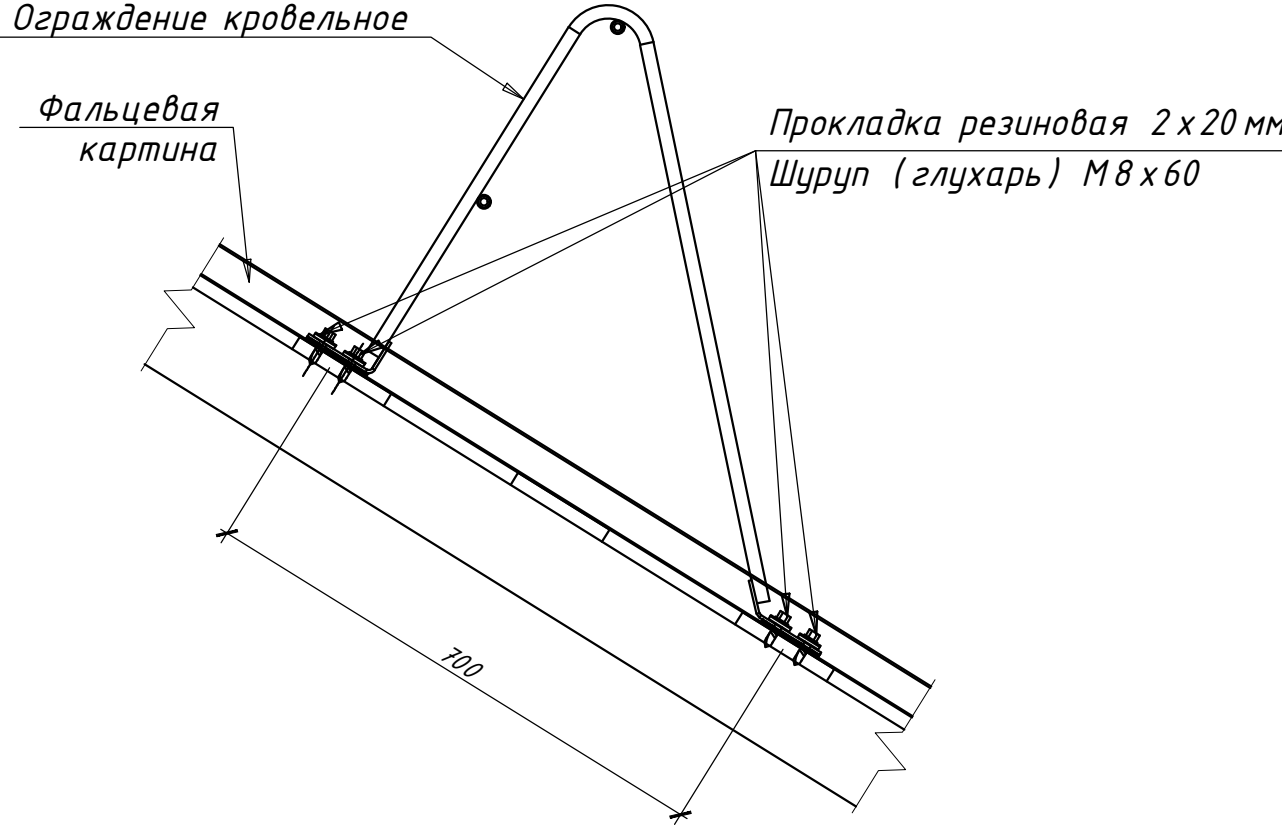
Узел крепления снегозадержателя трубчатого



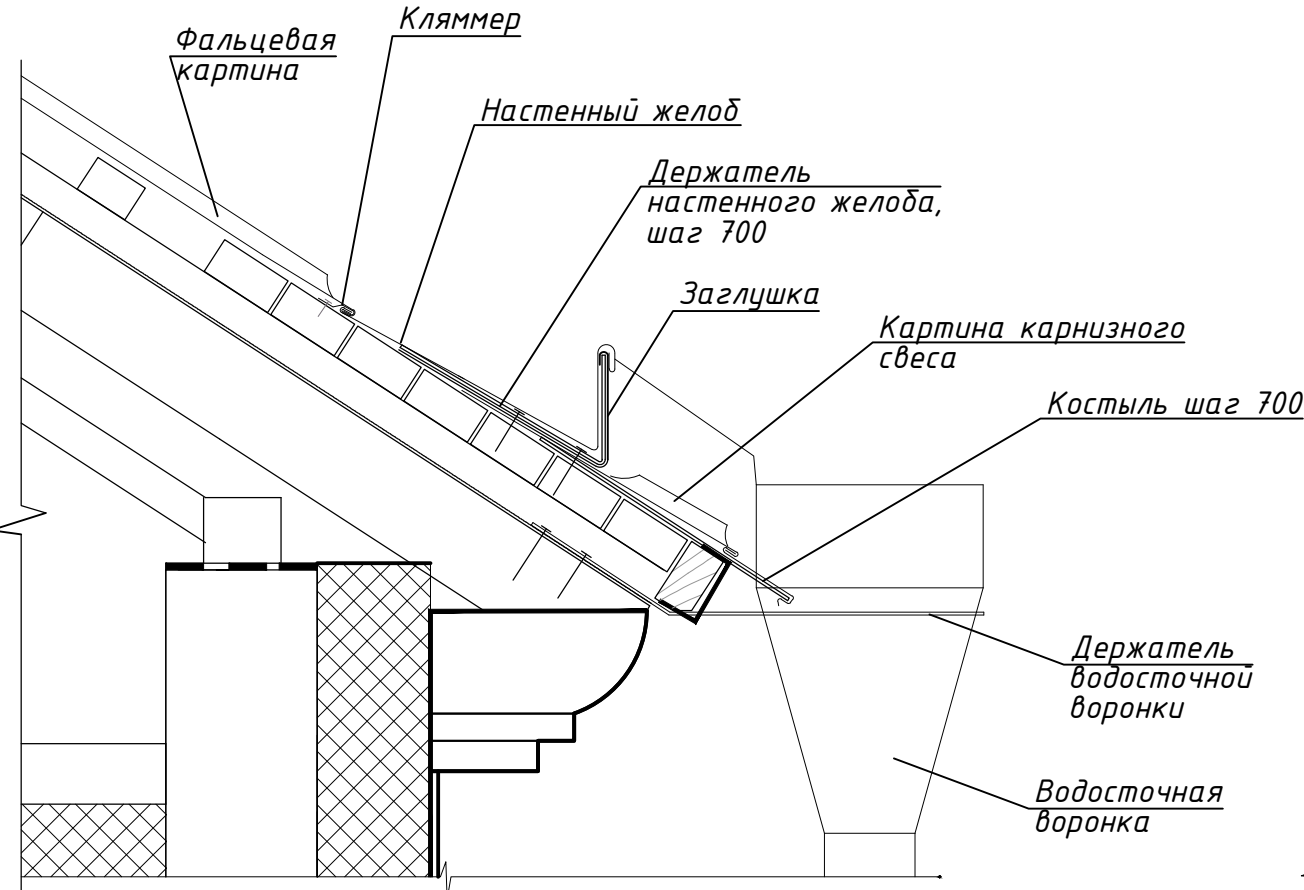
Принципиальный узел устройства настенного желоба



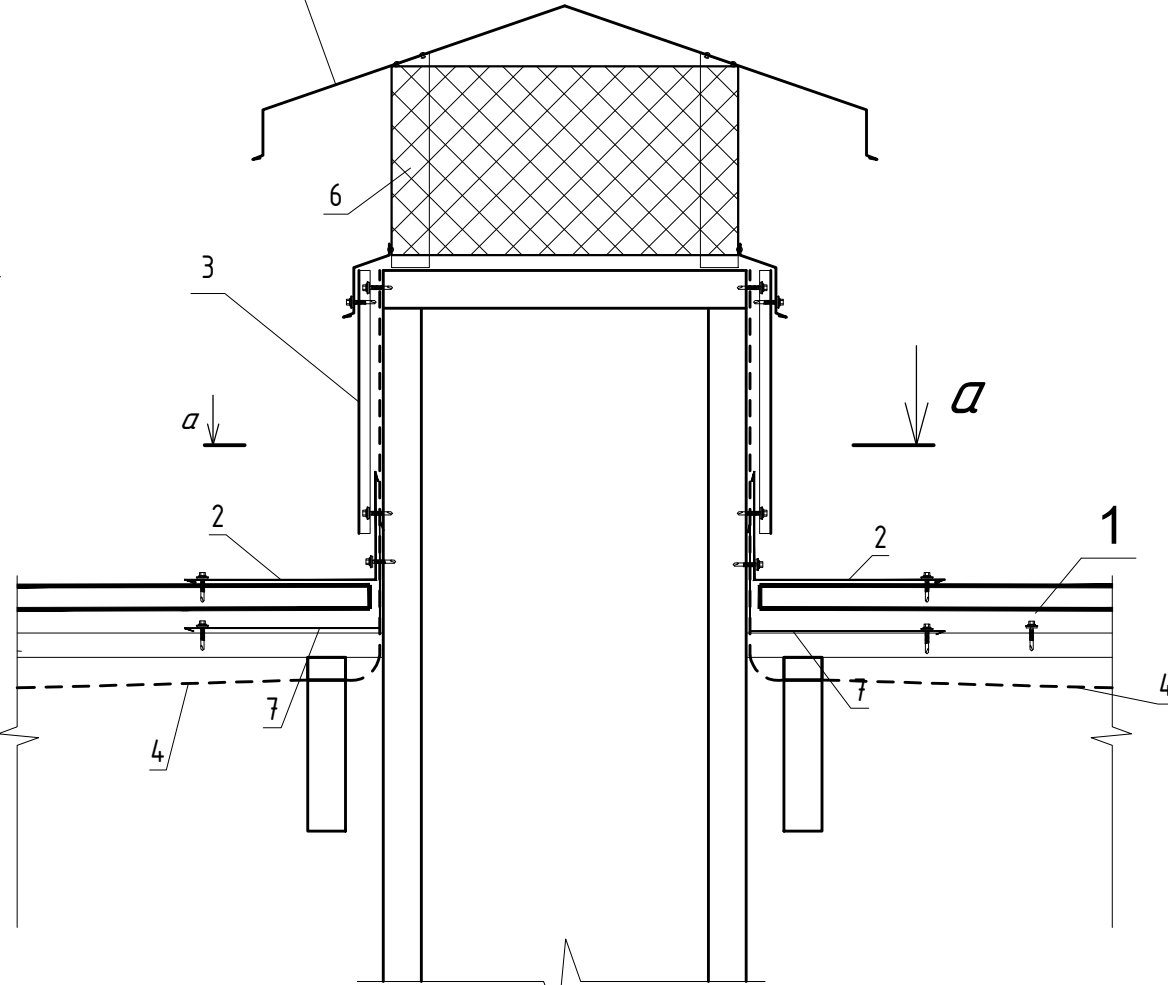
Узел крепления ограждения кровли



Принципиальный узел карнизного свеса

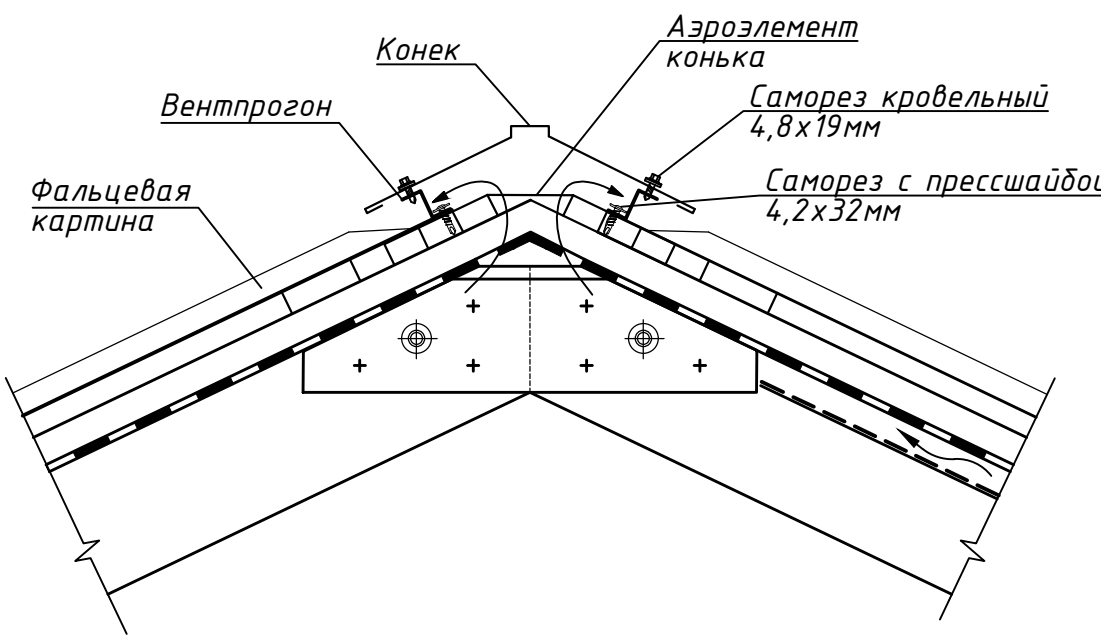


Примыкание к вентканалу

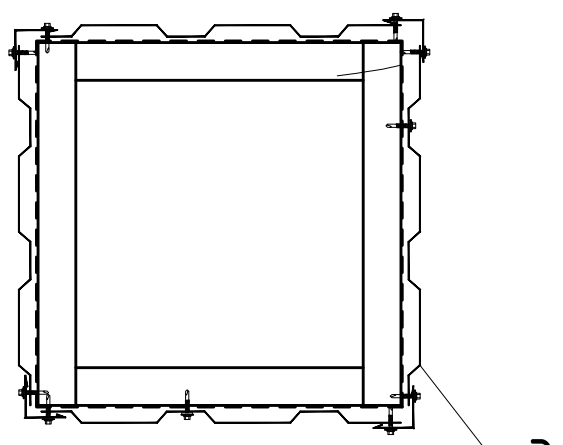


1. Фальцевая кровля
2. Планка примыкания верхняя СТБ 1382-2003
3. Профлист для обшивки С 14-1050-0,5 СД. (S=13.5 м2)
4. Гидро-ветрозащитная пленка СТО 7274.6455-3.9.10-2018(S=13.5 м2)
5. Колпак на вентшахты кровли по типу М-1 Стандартный Геттапо.
6. Защитная сетка.
7. Планка примыкания нижняя СТБ 1382-2003

Принципиальный узел устройства конька

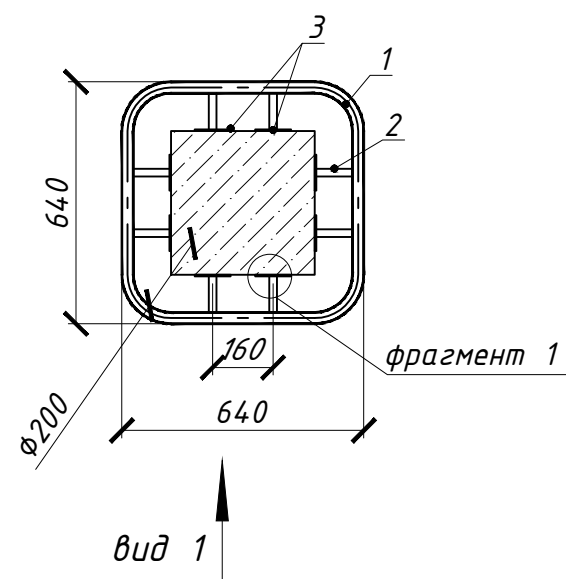


а - а

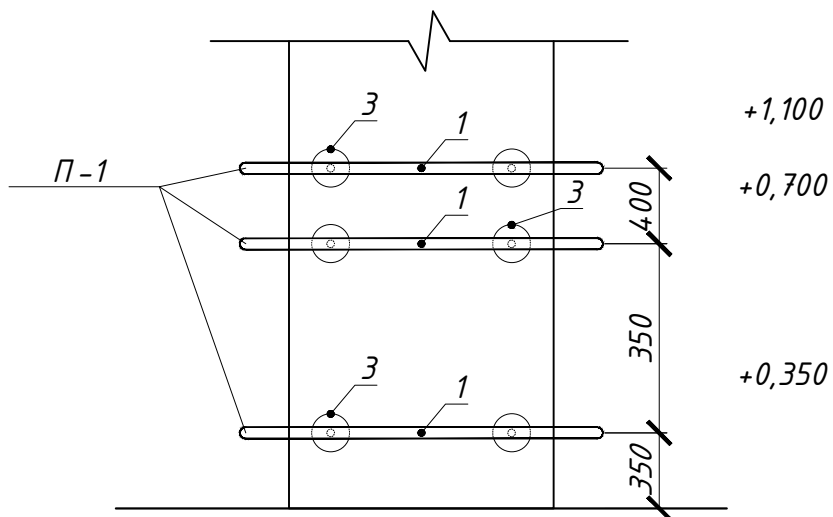


						45/24- ПР -1- АР		
						"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Узлы кровли.	Стадия	Лист
ГИП	Лесковец	11.24					С	54
ГАП	Арсейченко	11.24						
Утвердил	Волков	11.24						
Разработал	Сорокина	11.24						
Проверил	Арсейченко	11.24						
Н.контр	Санько	11.24						
						ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск		

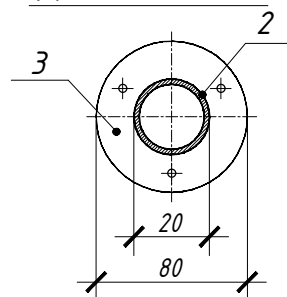
Поручень П-1 (1шт.)



Вид 1



фрагмент 1



Спецификация расхода материалов поручней П-1

марка поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг	примечания
поручень П-1 (2 шт.)					
1	ГОСТ 9941-81*	труба 30x2,0 - 12x18H10T L=2240	1	3,11	шт.
2	ГОСТ 9941-81*	труба 20x2,5 - 12x18H10T L=100	8	0,872	шт.
3	ГОСТ 5582-75*	лист АТ-АШ-АД-ПН-О-4x80x80 ГОСТ19904-90 12x18xH10T-H1 ГОСТ5582-75	8	1,6	шт.

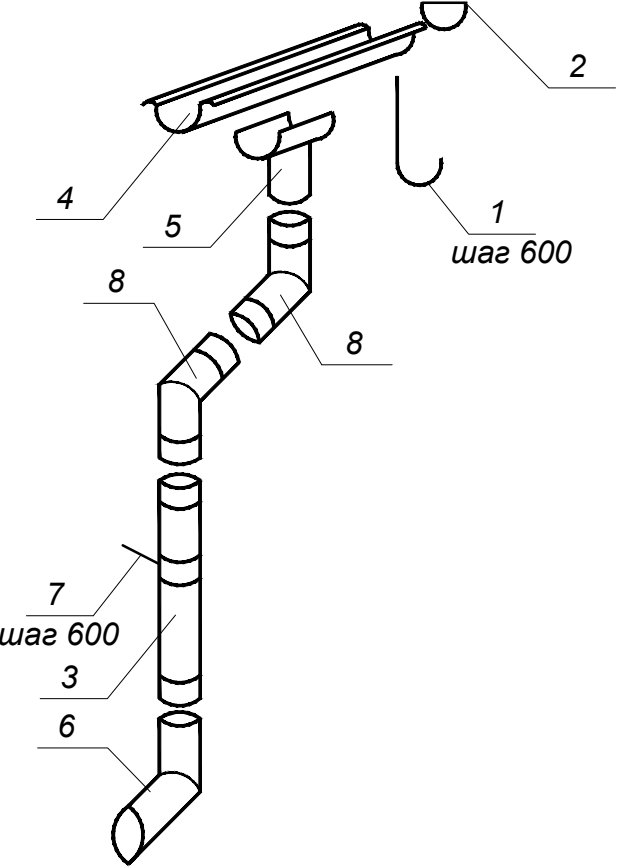
1. Поручни замаркированы на л. 17 АР.
2. Перед изготовлением фирма-изготовитель производит обмеры.

45/24- ПР -1- АР					
1	-	нов	18/25	Арсе	04.25
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Лесковец	Арсе	11.24	Арсе	11.24
ГАП	Арсеиченкова	Арсе	11.24	Арсе	11.24
Утвердил	Волков	Арсе	11.24	Арсе	11.24
Разработал	Сорокина	Арсе	11.24	Арсе	11.24
Проверил	Арсеиченкова	Арсе	11.24	Арсе	11.24
Н.контр	Санько	Арсе	11.24	Арсе	11.24
Поручни П-1.				ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск	

Спецификация элементов наружного водостока НВ-2

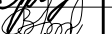
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим
		Наружный водосток НВ-2	1	
1	СТБ 1549-2005	<u>ДЖВ 120</u> 1,2- ЛКПЦ -Пл -С	30	
2	СТБ 1549-2005	<u>ЗЖВл 120</u> 0,5- ЛКПЦ -Пл -С	1	
		<u>ЗЖВп 120</u> 0,5- ЛКПЦ -Пл -С	1	
3	СТБ 1549-2005	<u>ТВ 100-1000</u> 0,6- ЛКПЦ -Пл -С	7	
4	СТБ 1549-2005	<u>ЖВ 120-1000</u> 0,6- ЛКПЦ -Пл -С	15	
5	СТБ 1549-2005	<u>ВВ 100</u> 0,6- ЛКПЦ -Пл -С	1	
6	СТБ 1549-2005	<u>ОТ 100</u> 0,6- ЛКПЦ -Пл -С	1	
7	СТБ 1549-2005	<u>ДТВ 100</u> 1,2- ЛКПЦ -Пл -С	14	
8	СТБ 1549-2005	<u>КТВ 100-400</u> 0,6- ЛКПЦ -Пл -С	3	

Наружный водосток



1. Цвет водосточной системы - RAL 7042 .
2. Настоящий лист см. совместно с л. 40.
3. Спецификация элементов наружного водостока дана на одну водосточную систему.

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

						45/24- ПР -1- АР			
1	-	нов	18/25		04.25	"Реконструкция здания неустановленного назначения по ул. Революционной, 24а в г.Минске под многофункциональное"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Лесковец			11.24	Стадия	Лист	Листов	
ГАП		Арсейченкова			11.24	С	57		
Утвердил		Волков			11.24				
Разработал		Сорокина			11.24				
Проверил		Арсейченкова			11.24				
Н.контр		Санько			11.24				
						Спецификация элементов наружного водостока НВ -2		 ООО "Связьстройинжиниринг" г. Минск	