согласовании.

23.10.26

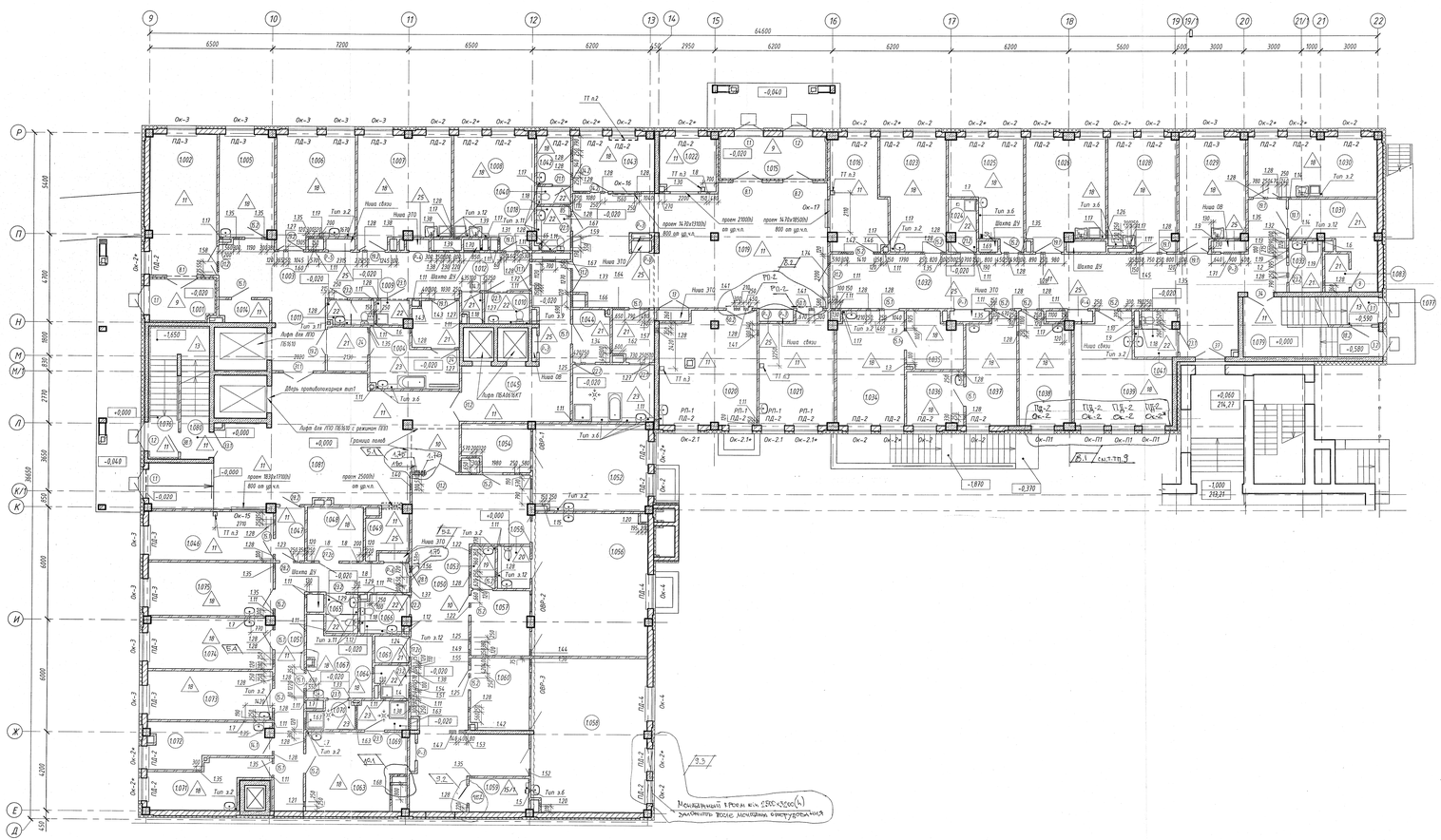
По подсчету ДР

(1) В пом. № 3.067; 3.064; 5.067; 5.060 из подвесного потолка исполнить на отм. не ниже +3.000 от уровня чистого пола.

(2) В пом. 3.068; 3.063; 5.065; 5.061 из подвесного потолка допускается отм. на отм. +2.900 от ур. чистого пола.

(3) Стены ОК-П1; ОК-П2 выполнить противопожар. 1 типа (Е-60) на основе сайдинга профлисте.

ГИП



Ведомость отверстий на отм. 0,000

Тип отверстия	Размеры b, мм	Размеры h, мм	Отметка низа отверстия	Назначение
1.1	100	100	+2,700	ОВ
1.2	100	100	+3,080	ОВ
1.3	100	100	+3,150	ОВ
1.4	100	150	+0,100	ВК
1.5	100	200	+0,095	ВК
1.6	100	200	+0,100	ВК
1.7	100	200	+0,200	ВК
1.8	150	100	+3,100	ОВ
1.9	150	150	+0,200	ВК
1.10	150	150	+0,450	ВК
1.11	150	150	+2,800	ВК
1.12	150	150	+2,825	ВК
1.13	150	150	+3,000	ВК
1.14	150	150	+3,040	ВК
1.15	150	300	+0,300	ОВ
1.16	200	100	+0,300	ОВ
1.17	200	150	+0,200	ВК
1.18	200	200	+0,100	ВК
1.19	200	200	+3,000	ВК
1.20	200	400	+0,300	ОВ
1.21	250	250	+1,104	ОВ
1.22	250	250	+2,600	ОВ
1.23	250	250	+2,630	ОВ
1.24	250	250	+2,650	ОВ
1.25	250	250	+2,940	ОВ
1.26	250	250	+2,970	ОВ
1.27	250	250	+3,000	ОВ
1.28	250	250	+3,030	ОВ
1.29	250	250	+3,100	ОВ
1.30	270	250	+3,000	ОВ
1.31	270	250	+3,030	ОВ
1.32	300	200	+3,030	ОВ
1.33	300	250	+2,650	ОВ
1.34	300	250	+2,940	ОВ
1.35	300	250	+3,030	ОВ
1.36	300	250	+3,050	ОВ
1.37	300	300	+2,550	ОВ
1.38	300	300	+2,600	ОВ
1.39	300	300	+2,620	ОВ
1.40	300	300	+2,650	ОВ
1.41	300	300	+2,950	ОВ
1.42	300	300	+3,030	ОВ
1.43	300	400	+2,950	ОВ
1.44	350	300	+2,600	ОВ
1.45	350	300	+2,950	ОВ
1.46	350	300	+3,030	ОВ
1.47	350	350	+2,550	ОВ
1.48	350	350	+2,570	ОВ
1.49	350	350	+2,900	ОВ
1.50	350	350	+2,950	ОВ
1.51	350	400	+2,550	ОВ
1.52	400	300	+2,550	ОВ
1.53	400	350	+2,530	ОВ
1.54	400	350	+2,550	ОВ
1.55	400	350	+2,900	ОВ
1.56	450	350	+2,570	ОВ
1.57	480	250	+3,030	ОВ
1.58	550	250	+3,030	ОВ
1.59	550	280	+3,000	ОВ
1.60	570	350	+2,900	ОВ
1.61	570	380	+2,520	ОВ
1.62	600	350	+2,880	ОВ
1.63	600	350	+2,930	ОВ
1.64	650	400	+2,850	ОВ
1.65	650	550	+2,530	ОВ
1.66	690	500	+2,550	ОВ
1.67	700	500	+2,550	ОВ
1.68	800	550	+1,104	ОВ
1.69	800	600	+2,400	ОВ
1.70	850	400	+2,700	ОВ
1.71	900	350	+2,550	ОВ
1.72	1120	350	+2,550	ОВ
1.73	1270	550	+2,550	ОВ
1.74	2200	350	+2,550	ОВ
1.75	550	200	+3,050	ОВ
1.76	300	400	+2,690	ОВ

2.1

Экспликация помещений на отм. 0,000 (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения	Кол. чел. (числ.)
Приемное отделение (Гнойная хирургия)				
1.001	Тамбур	7,39		
1.002	Вестибюль с местом регистратора	26,46		
1.003	Коридор	51,22		
1.004	Санпропускник	23,82		
1.005	Кабинет врача (консультативный)	15,86		
1.006	Смотровая	23,61		
1.007	Перевязочный кабинет	27,82		3 класс
1.008	Гипсовый кабинет	23,86		3 класс
1.009	Кладовая уборочного инвентаря	2,20	+2000 МДж	
1.010	Санузел для МОП	3,91		
1.011	Санузел персонала	3,15		
1.012	Кладовая	1,51	+2000 МДж	
1.014	Помещение хранения верхней одежды пациентов	3,18	+2000 МДж	
Консультативный блок с приемным отделением плановых пациентов				
1.015	Тамбур	12,48		
1.016	Регистратура	16,38		
1.018	Санузел для МОП	4,12		
1.019	Вестибюль	82,32		
1.020	Киоск "Белмедтехника"	29,85		
1.021	Аптека	22,29		
1.022	Гардероб	8,63		
1.023	Кабинет врача терапевта	19,68		
1.024	Кладовая уборочного инвентаря	2,97	+2000 МДж	
1.025	Кабинет врача психиатра	18,74		
1.026	Перевязочная	23,63		3 класс
1.028	Смотровая врача-травматолога	21,57		
1.029	Смотровая врача-травматолога	19,85		
1.030	Гипсовая	21,65		3 класс
1.032	Коридор	80,73		
1.033	Кладовая гипсов и перевязочного материала	4,85	+2000 МДж	
1.034	Кабинет врача офтальмолога	21,38		
1.035	Темная комната	8,22		
1.036	ЛОР-манипуляционная	8,52		3 класс
1.037	Кабинет врача оториноларинголога	15,47		
1.038	Кабинет врача невролога	15,77		
1.039	Кабинет врача эндокринолога	25,33		
1.040	Санузел	1,70		
1.041	Санузел персонала	5,12		
1.042	Комната отдыха охраны	4,64		
1.043	Помещение охраны	12,63		
1.044	Санпропускник	25,10		
Отделение лучевой диагностики				
1.050	Коридор	71,67		
1.051	Коридор	28,91		
1.052	Процедурная рентген	25,01		
1.053	Помещение приготовления бария	2,84		
1.054	Пультовая рентген	8,46		
1.055	Санузел для МОП	3,83		
1.056	Процедурная рентген	45,88		
1.057	Пультовая рентген	10,63		
1.058	Процедурная КТ	49,40		
1.059	Аппаратная КТ (Технический коридор)	9,68		
1.060	Пультовая КТ	11,73		
1.061	Материальная	2,61	+2000 МДж	
1.063	Помещение среднего персонала	21,22		
1.064	Кладовая уборочного инвентаря	2,95	+2000 МДж	
1.065	Санузел персонала	3,53		
1.066	Санузел для МОП	4,86		
1.067	Помещение младшего персонала	12,66		
1.069	Душевая	4,16		
1.070	Душевая	3,41		
1.071	Комната сестры-хозяйки	12,85		
1.072	Кабинет старшего лаборанта (1 чел)	13,41		

Экспликация помещений на отм. 0,000 (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения	Кол. чел. (числ.)
1.073	Кабинет врачей рентген (2 чел)	17,11		
1.074	Кабинет врачей КТ (2 чел)	17,77		
1.075	Кабинет заведующего	18,62		
Помещения общего пользования				
1.031	Кислородно-распределительный узел	14,03		
1.045	Коридор	27,06		
1.046	Регистратура	17,09		
1.047	Коридор	4,44		
1.048	Серверная	8,58		
1.049	Гардероб	5,24		
1.076	Лестничная клетка тип 1, Л1	14,26		
1.077	Лестничная клетка тип 1, Л1	5,09		
1.079	Лестничная клетка тип 1, Л1	16,90		
1.080	Лестничная клетка тип 1, Л1	6,36		
1.081	Вестибюль	81,99		
1.083	Помещение для хранения баллонов с углекислотой	2,55	+2000 МДж	

* – в кол. помещения указана временная пожарная нагрузка Q (МДж)

1 Данный лист читать с листами 3, 20, 26, 30, 34–36, 58, 63–65.

2 Защитный экран на отопительный прибор – металлический из перфорированного листа толщ.1,0; ячейка 10х10мм, с бокобинами и крышкой. Размеры экрана 1000х800(h). Размеры бокобин – 200х800(h) – 2шт. Размеры крышки – 200х1000. Покрытие – полимерное, цвет – белый. Габаритные размеры уточнить по месту.

3 Ревизионные люки в полу (см. 23.008.2.5а–ЭС1) – предусмотреть заполнение из материала напольного покрытия 230х230 – 5 шт.

4 Все зашивки возводить после прокладки инженерных коммуникаций, силовых сетей и установки электрического щитка и до производства работ по внутренней отделке помещений.

5 Привязку отверстий в зашивках из ГКЛ (ГКЛВ, ГВЛВ) в местах прохода инженерных коммуникаций, а также установку ревизионных люков определить по месту в соответствии с расположением запорной, регулировочной и другой арматуры инженерных коммуникаций.

7 Лючки сантехнические заводского изготовления, выполненные из стального листа 0,8мм с полимерной покраской с обеих сторон (цвет белый). Лючки установить в подготовленные проемы. Все стыки промазать сантехническим герметиком. До начала закупки уточнить количество лючков после выполнения разводок инженерных коммуникаций. Лючки должны быть оснащены запирающими устройствами, обеспечивающими их фиксацию в закрытом состоянии.

Общее количество лючков на объект:
- 150х150мм – 138 шт.;
- 200х200мм – 12 шт.;
- 250х250мм – 186 шт.;
- 300Х400мм – 60 шт.

В Зашивки инженерных коммуникаций ВК тип з.1...з.12, а также зашивки под умывальниками см. л. 91.

3 Основные блоки марки ОБ-1.14 устанавливать с внешней стороны здания непосредственно в проем монолитной ж/б. стены. Основные блоки марки ОБ-2.1; ОБ-2* устанавливать со стороны помещения.

10 По разделу ОВ: предусмотреть утепление сэндвич-крыши – 42мм

УП «УКС Минэнергопотехника» К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ. 08 ИЮЛ 2024 Подпись

10	Е	–	64,6	1-Т	09.24
9	3	–	49,4	Грин	07.24
8	3	–	49,4	Грин	06.24
7	А	–	49,4	Грин	04.24
6	1	–	49,4	Грин	03.24
5	1	–	49,4	Грин	02.24
4	1	–	49,4	Грин	01.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГАП	Кокуленко			09.24
Нач. маст.	Кирей			09.24
Утвердил	Кокуленко			09.24
Проверил	Культина			09.24
Разработал	Культина			09.24
Н. контр.	Культина			09.24

23.008.2.5а – АР

Реконструкция амбулаторно-поликлинического и поликлинического корпусов учреждения здравоохранения "5-я городская клиническая больница" по ул.Уральской, 5 в 1 этапе под размещение лечебно-диагностических корпуса клинических центров травматологии и ортопедии

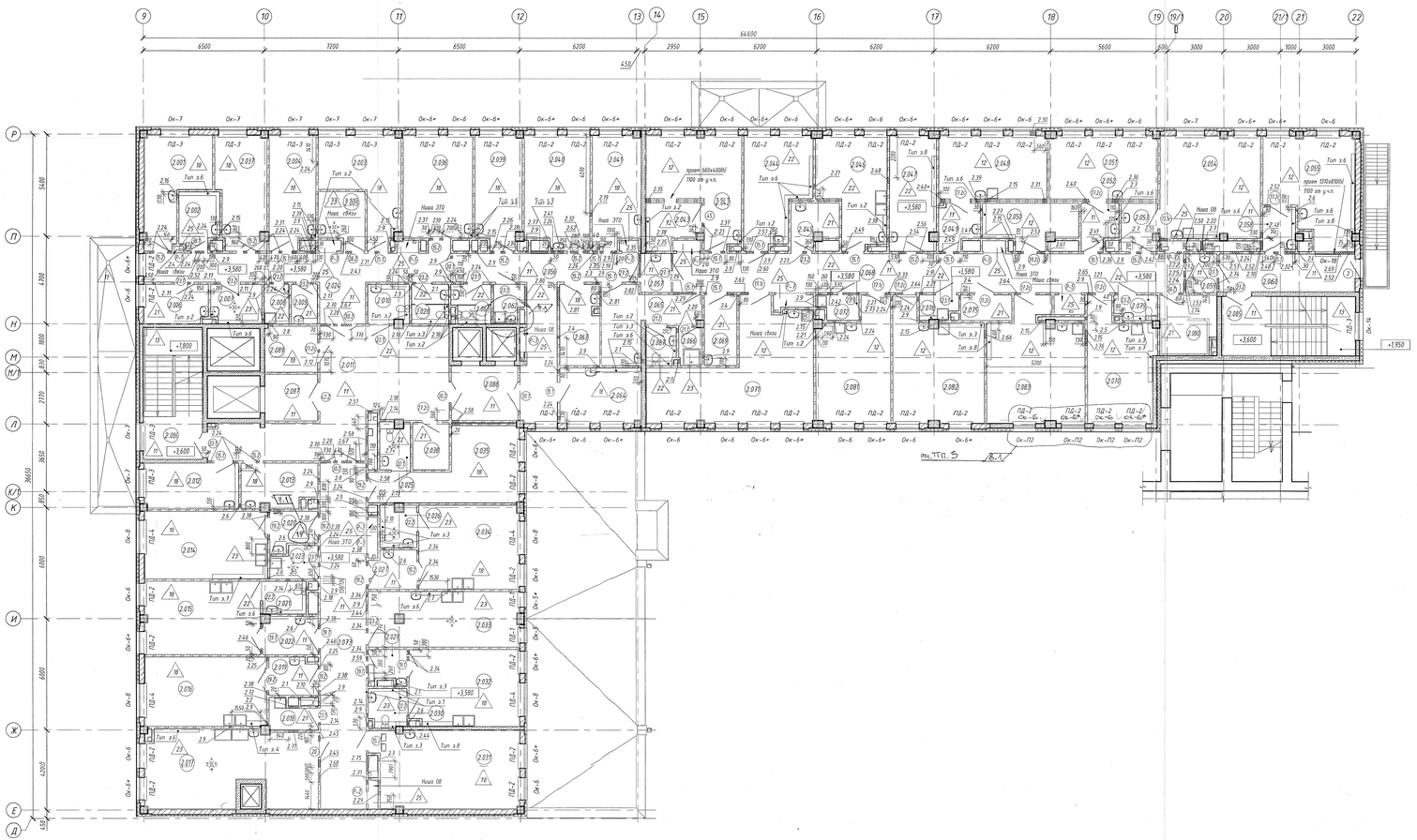
Стадия	Лист	Листов
С	12	

Планировочный план 1-го этажа на отм. 0,000

УП "МИНСКПРОЕКТ"

Формат А2х3

Инв. № подл. 87912 | Подп. и дата | Взам. инв. №



Ведомость отверстий на отм. +3,600

Тип отверстия	Размеры b, мм	Размеры h, мм	Отметка низа отверстия	Назначение
2.1	100	100	+3,800	ВК
2.2	100	100	+3,900	ВК
2.3	100	100	+6,050	ОВ
2.4	100	100	+6,700	ОВ
2.5	100	200	+3,700	ВК
2.6	100	200	+3,800	ВК
2.7	150	150	+4,050	ВК
2.8	150	150	+6,275	ОВ
2.9	150	150	+6,450	ВК
2.10	150	150	+6,550	ВК
2.11	150	150	+6,675	ОВ
2.12	150	150	+6,700	ОВ
2.13	200	100	+6,600	ОВ
2.14	200	100	+6,700	ОВ
2.15	200	150	±3,800	ВК
2.16	200	150	+4,050	ВК
2.17	200	150	+6,675	ОВ
2.18	200	200	+3,700	ВК
2.19	200	200	+5,900	ОВ
2.20	200	200	+6,250	ОВ
2.21	200	200	+6,300	ОВ
2.22	200	200	+6,450	ОВ
2.23	200	200	+6,550	ОВ
2.24	200	200	+6,650	ОВ
2.25	200	250	+6,600	ОВ
2.26	230	230	+5,985	ОВ
2.27	230	230	+6,085	ОВ
2.28	230	230	+6,185	ОВ
2.29	230	230	+6,235	ОВ
2.30	230	230	+6,450	ОВ
2.31	230	230	+6,565	ОВ
2.32	250	200	+5,900	ОВ
2.32*	250	200	+6,500	ОВ
2.33	250	250	+5,900	ОВ
2.34	250	250	+6,200	ОВ
2.35	250	250	+6,300	ОВ
2.36	250	250	+6,350	ОВ
2.37	250	250	+6,550	ОВ
2.38	250	250	+6,600	ОВ
2.39	250	300	+6,300	ОВ
2.40*	250	300	+6,525	ОВ
2.40	250	300	+6,600	ОВ
2.41	260	260	+6,150	ОВ
2.42	260	260	+6,270	ОВ
2.43	300	150	+6,675	ОВ
2.44	300	250	+6,200	ОВ
2.45	300	250	+6,550	ОВ
2.46	300	250	+6,600	ОВ
2.47	300	300	+6,300	ОВ
2.48	300	300	+6,550	ОВ
2.49	300	300	+6,600	ОВ
2.50	300	350	+6,550	ОВ
2.51	350	400	+6,050	ОВ
2.52	350	300	+6,250	ОВ
2.53	350	300	+6,300	ОВ
2.54	350	300	+6,550	ОВ
2.55	350	300	+6,600	ОВ
2.56	350	350	+6,270	ОВ
2.57	400	200	+6,500	ОВ
2.58	400	300	+6,150	ОВ
2.59	400	300	+6,170	ОВ
2.60	400	300	+6,500	ОВ
2.61	400	300	+6,550	ОВ
2.62	400	400	+6,150	ОВ
2.63	400	450	+5,850	ОВ
2.64	400	450	+5,900	ОВ
2.65	400	550	+6,050	ОВ
2.66	450	400	+6,100	ОВ
2.67	500	300	+6,150	ОВ
2.68	500	300	+6,550	ОВ
2.69	500	350	+6,500	ОВ
2.70	510	260	+6,220	ОВ
2.71	550	350	+6,150	ОВ
2.72	550	350	+6,500	ОВ
2.73	600	300	+6,600	ОВ
2.74	600	400	+6,350	ОВ
2.75	750	500	+6,050	ОВ
2.76	850	400	+6,100	ОВ
2.77	900	500	+6,000	ОВ
2.78	950	500	+6,050	ОВ
2.79	1000	700	+5,850	ОВ
2.80	1000	700	+5,900	ОВ
2.81	1000	700	+6,100	ОВ
2.82	1150	500	+6,050	ОВ

Экспликация помещений на отм. +3,600 (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом. (ремонт)	Кат. пом. (расчет. t°)	Примеч. (выбор)
2.001	Помещение приема пищи	16,77			
2.002	Помещение хранения и сортировки чистого белья	6,18	+2000 МДж		
2.003	Кабинет заведующего отделением	18,27			
2.004	Кабинет старшей медсестры	14,50			
2.005	Помещение хранения и сортировки грязного белья	6,84	+2000 МДж		
2.006	Помещение сушки и глажки	7,21	+2000 МДж		
2.007	Постирочная	5,64			
2.008	Кладовая уборочного инвентаря	2,75	+2000 МДж		
2.009	Помещение хранения дезсредств	3,05	+2000 МДж		
2.010	Санузел для ФОЛ	4,67			
2.011	Коридор	51,67			
2.012	Помещение среднего персонала	12,48			
2.013	Помещение младшего персонала	9,33			
2.014	Кабинет бронхоскопии стационара	24,06			2 класс
2.015	Кабинет колоноскопии	24,49			2 класс
2.016	Кабинет гастроскопии	24,41			2 класс
2.017	Моечно-дезинфекционное помещение	35,57			
2.018	Кладовая временного хранения выходов	3,58	+2000 МДж		
2.019	Шлюз	5,13			
2.020	Шлюз	4,92			
2.021	Санузел для ФОЛ	4,07			
2.022	Шлюз	5,96			
2.023	Кладовая уборочного инвентаря	4,11	+2000 МДж		
2.024	Коридор	31,88			
2.025	Санузел для ФОЛ	4,08			
2.026	Санузел для ФОЛ	3,51			
2.027	Шлюз	5,21			
2.028	Санузел персонала	4,24			
2.029	Шлюз	3,47			
2.030	Санузел для ФОЛ	4,19			
2.031	Ординаторская	31,65			
2.032	Кабинет колоноскопии центра	24,31			2 класс
2.033	Моечно-дезинфекционное помещение	23,81			
2.034	Кабинет гастроскопии стационара	24,36			2 класс
2.035	Палата пробуждения на 2 человека	22,58			4 класс
2.036	Кабинет видеокапсульной эндоскопии	20,31			
2.037	Кабинет сестры-хозяйки	15,43			
2.038	Кладовая	5,00	+2000 МДж		Ч.
2.039	Кабинет заведующего отделением	14,45			Ч.
2.040	Кабинет врачей (БАК)	20,31			Ч.
2.041	Помещение младшего персонала	15,01			Ч.
2.042	Помещение приготовления и розлива питательных сред	22,28			Ч.
2.043	Помещение (бокс) для розлива питательных сред	6,51			Ч.
2.044	Стерилизационная	18,73			Ч.
2.045	Кладовая чистого белья	5,55	+2000 МДж		Ч.
2.046	Помещение разборки и мытья инструментов	18,99			Г.
2.047	Автоклавная	15,01			Г.
2.048	Помещение для молекулярно-биологических исследований методом ПЦР	19,59			Г.

Экспликация помещений на отм. +3,600 (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом. (ремонт)	Кат. пом. (расчет. t°)	Примеч. (выбор)
2.049	Шлюз	4,94			
2.050	Кладовая для хранения реактивов и ЛВЖ	10,68	+2000 МДж		
2.051	Помещение для молекулярно-биологических исследований методом ПЦР	19,54			Г.
2.052	Шлюз	4,62			
2.053	Шлюз	4,91			
2.054	Помещение для молекулярно-биологических исследований методом ПЦР	28,82			Г.
2.055	Помещение для приема регистрации и хранения материала	24,11			Г.
2.056	Коридор	28,86			
2.057	Коридор-шлюз	3,36			
2.058	Шлюз	4,18			
2.059	Коридор-шлюз	3,59			
2.060	Коридор	14,65			
2.061	Санузел персонала	4,21			
2.062	Кладовая уборочного инвентаря	3,24	+2000 МДж		
2.063	Помещение приема пищи	8,91			
2.064	Помещение среднего персонала	12,81			
2.065	Санпропускник	14,42			
2.066	Душевая	2,49			
2.067	Санузел	3,22			
2.068	Коридор	56,85			
2.069	Кладовая грязного белья	6,63	+2000 МДж		Г.
2.070	Помещение госвбиї	21,16			Г.
2.071	Помещение диагностических исследований	39,76			Г.
2.072	Кладовая уборочного инвентаря	2,79	+2000 МДж		
2.073	Коридор	45,63			
2.075	Кладовая	3,77	+2000 МДж		
2.078	Кладовая уборочного инвентаря	2,56	+2000 МДж		
2.079	Санузел	3,04			
2.080	Помещение установки холодильного оборудования (+2 +8)	9,55	+2000 МДж		
2.081	Помещение диагностических исследований	24,09			Г.
2.082	Помещение диагностических исследований	28,09			Г.
2.083	Помещение санитарно-микробиологических исследований	30,65			Г.
2.085	Лестничная клетка тип 1, Л1	22,72			
2.086	Лестничная клетка тип 1, Л1	22,72			
2.087	Лифтовой холл	3,08			
2.088	Лифтовой холл	10,50			
2.089	Аппаратная	6,97			

* - в кат. помещения указана временная пожарная нагрузка Q (МДж)

1 Данный лист читать с листами 4, 21, 26, 31, 37-39, 58, 66-68.

2 Зашивки инженерных коммуникаций ВК тип 3.1...3.12, а также зашивки под [6.9] инсталляторами см. л. 91.

3. Системы крыши Сд-П2 устанавливать с внешней стороны здания непосредственно в зоне монтажных проемов. Остальные крыши Сд-С1, Сд-С2 устанавливать с со стороны лестничных клеток

Согласовано
Главный инженер
ГП Производство работ
17 ИЮЛ 2024
Подпись

6	2	–	459-24		30.24	23.008.2.5а – АР
5	1	–	459-24		01.24	Реконструкция онкологического, радиологического и постинфекционного корпусов учреждения здравоохранения "5-я городская клиническая больница" по ул.Толбухина, 5 в г.Минске под размещение лечебно-диагностического корпуса клинических центров протезирования и ортопедии
4		Зам.	195-24/2024г		10.24	
Кол.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Корулина			09.24	Стадия / Лист / Листов
Нач. маст.		Кирей			09.24	Блок №5а. 2 очередь строительства / С / 13 /
Утвердил		Корулина			09.24	
Проверил		Кузьмина			09.24	
Разработал		Кузьмина			09.24	Монтажный план 2-го этажа на отм. +3,600 / УП "МИНСКПРОЕКТ"
Н. контр.		Кузьмина			09.24	

Формат А3х3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
8792		

Спецификация элементов заполнения наружных оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество									Примечание
			-3,300	0,000	+3,600	+7,200	+11,400	+15,000	+19,200	+23,400	Всего	
Ок-1	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.1150х970 П/О СП2 Т1-А.-В.-А1.-2	3	0	0 (Б.4)	0	0	0	0	0	3	
Ок-2	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.1650х1170 П/О СП2 Т1-А.-В.-А1.-2	0	11	0	0	22	0	0	0	33	
Ок-2*	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.1650х1170 Н/П/О СП2 Т1-А.-В.-А1.-2	0	13	0	1	24	0	0	0	38	
Ок-2.1	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.1650х1170 П/О СП2 Т1-А.-В.-А1.-2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	
Ок-2.1*	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.1650х1170 Н/П/О СП2 И Т1-А.-В.-А1.-2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	
Ок-3	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.1650х1470 Р/С П/О СП2 И Т1-А.-В.-А1.-2	0	10	0	0	7	0	0	2	19	
Ок-4	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.1650х1770 Р/С П/О СП2 И Т1-А.-В.-А1.-2	0	2	0	0	4	0	0	0	6	
Ок-5	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.1850х1770 П/О СП2 Т1-А.-В.-А1.-2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
Ок-5*	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.1850х1770 П/О СП2 Т1-А.-В.-А1.-2	0	0	1	0 (Б.6)	0	0	0	0	1	
Ок-6	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.1850х1170 П/О СП2 Т1-А.-В.-А1.-2	0	0	24 (Б.4)	0	0	0	2	0	26 (Б.5)	(Б.7)
Ок-6*	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.1850х1170 Н/П/О СП2 Т1-А.-В.-А1.-2	0	0	26 (Б.6)	0	0	0	0	0	26 (Б.6)	
Ок-7	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.1850х1470 Р/С П/О СП2 И Т1-А.-В.-А1.-2	0	0	8	0	0	0	2	0	10	
Ок-8	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.1850х1770 Р/С П/О СП2 И Т1-А.-В.-А1.-2	0	0	4	0	0	0	0	0	4	
Ок-9	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.2950х1170 М/С П/О СП2 Т1-А.-В.-А1.-2	0	0	0	22	0	26	20	0	68	
Ок-9*	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.2950х1170 М/С Н/П/О СП2 Т1-А.-В.-А1.-2	0	0	0	23	0	20	14	0	57	
Ок-9.1	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.2950х1170 М/С П/О СП2 Т1-А.-В.-А1.-2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
Ок-9.1*	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.2950х1170 М/С Н/П/О СП2 Т1-А.-В.-А1.-2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
Ок-10	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.2950х1470 М/С Р/С П/О СП2 И Т1-А.-В.-А1.-2	0	0	0	8	0	7	6	0	21	
Ок-10*	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.2950х1470 М/С Р/С П/О СП2 И Т1-А.-В.-А1.-2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
Ок-11	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.2950х1770 М/С Р/С П/О СП2 И Т1-А.-В.-А1.-2	0	0	0	4	0	4	0	0	8	
Ок-12	СТБ 939-2013	ОД ТО 1750х1170 П/О СП2 Т1-А.-В.-А1.-2	0	0	0	0	0	0	3	11	14	
Ок-13	СТБ 939-2013	ОД ТО 1750х1170 СП2 Г Т1-А.-В.-А1.-2	0	0	0	0	0	0	10	14	24	
Ок-14	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ ТО 1450х1470 Р/С П/О СП2 И Т1-А.-В.-А1.-2	0	1	1	1	1	1	1	1	7	
Ок-П1	-	Окно противопожарное I типа 1650х1170	0	4	0	0	0	0	0	0	4	
Ок-П2	-	Окно противопожарное I типа 1850х1170	0	0	4	0	0	0	0	0	4	

Спецификация элементов заполнения внутренних оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество									Примечание
			-3,300	0,000	+3,600	+7,200	+11,400	+15,000	+19,200	+23,400	Всего	
Ок-15	СТБ 1088-2017	ОПА 1650х1790 П/О И СП1 ОГ	0	1	0	0	0	0	0	0	1	ТТп. 1.25
Ок-16	СТБ 1088-2017	ОПА 1250х1430 П/О И СП1 ОГ	0	1	0	0	0	0	0	0	1	ТТп. 1.25
Ок-17	СТБ 1088-2017	ОПА 1790х1430 П/О И СП1 ОГ	0	1	0	0	0	0	0	0	1	ТТп. 1.25
Ок-18	СТБ 1088-2017	ОПА 750х1170 П/О И СП1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	ТТп. 1.25
Ок-19	СТБ 1088-2017	ОПА 860х880 П/О СП1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	ТТп. 1.25
Ок-20	СТБ 1088-2017	ОПА 1450х2070 Г СП1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	

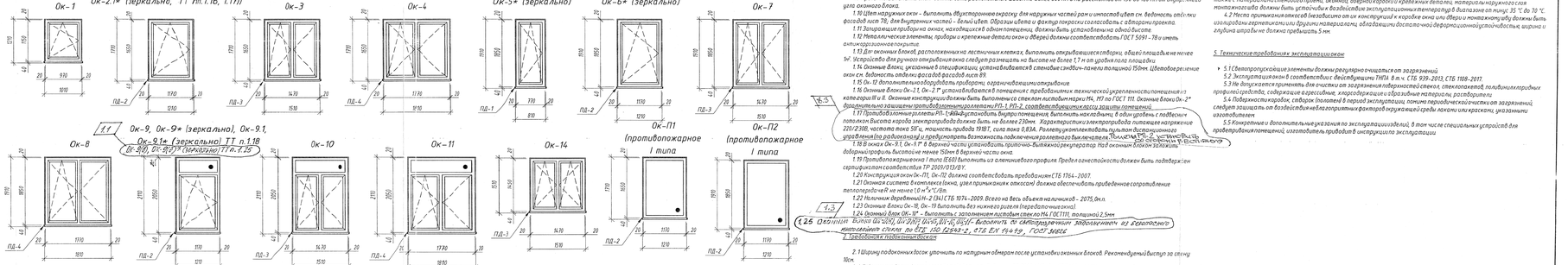
Спецификация роллет

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество									Примечание
			-3,300	0,000	+3,600	+7,200	+11,400	+15,000	+19,200	+23,400	Всего	
РП-1	СТБ 51.2.03-2000	ПВЭ-АЕ955-ПЭД-Р4-1310х1930	0	4	0	0	0	0	0	0	4	Проем 1210х1710Н
РП-2	СТБ 51.2.03-2000	ПВЭ-АЕ55-ПЭП-Р4-1455х2360	–	2	–	–	–	–	–	–	2	Проем 1300х2160Н

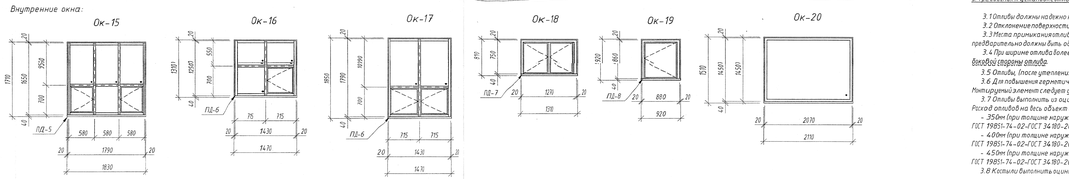
Спецификация подоконных досок

Поз.	Обозначение	Наименование	Тех.подп.	0,000	+3,600	+7,200	+11,400	+15,000	+19,200	+23,400	Всего	Примечание
ПД-1	СТБ 1074-2009	ПД-1 – 38х300х910	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
ПД-2	СТБ 1074-2009	ПД-1 – 38х300х1210	0	38	49	40	48	40	31,36	0	246,36	
ПД-3	СТБ 1074-2009	ПД-1 – 38х300х1610	0	11	9	9	8	9	9	3	58	
ПД-4	СТБ 1074-2009	ПД-1 – 38х300х1910	0	2	4	4	4	4	0	0	18	
ПД-5	СТБ 1074-2009	ПД-1 – 38х300х1950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ПД-6	СТБ 1074-2009	ПД-1 – 38х300х1600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ПД-7	СТБ 1074-2009	ПД-1 – 38х550х1400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ТТп.2.6
ПД-8	СТБ 1074-2009	ПД-1 – 38х550х1050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ТТп.2.6
ПД-21	СТБ 1074-2009	ПД-1 – 38х1350х910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Ок-2, Ок-2.1 (ТТ пп.1.16, 1.17),
Ок-2* (зеркально),
Ок-2.1* (зеркально, ТТ пп.1.16, 1.17))



Внутренние окна:



Спецификация элементов заполнения наружных оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество									Примечание
			Тех. подп.	0,000	+3,600	+7,200	+11,400	+15,000	+19,200	+23,400	Всего	
Ок-9(8)	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.2150х1170 М/С П/О СП2 Т1-А.-В.-А1.-2	0	0	0	0	0	0	4	0	4	ТТп.1.25
Ок-9(8)*	СТБ 939-2013	ОД ДЭБ 10.2150х1170 М/С Н/П/О СП2 Т1-А.-В.-А1.-2	0	0	0	0	0	0	3	0	3	ТТп.1.25

1. Общие технические требования заполнения оконных проемов

1.1 Конструкции заполнения оконных проемов, узлы примыкания и крепления должны быть выполнены в соответствии с требованиями технического регламента ТР 2009/013/BY "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", ТКП 45-3.02-223-2010 "Заполнения оконные и дверные проемов. Правила проектировочных устройств", СТБ 1108-2017, СТБ 939-2013 и быть допущены применению на территории Республики Беларусь, что должно быть подтверждено соответствующим документом, подтверждающим соответствие требованиям ТР 2009/013/BY.

1.2 Перед изготовлением элементов заполнения проемов, роллет необходимо уточнить размеры проемов в натуре после выполнения общестроительных работ. Габариты оконных блоков, подоконных досок выполнять с учетом технологических допусков и узлов установки в конструкции стены.

1.3 Узлы установки оконных блоков показаны в виде схем. Установку оконных блоков производить в соответствии ТКП 45-3.02-223-2010.

1.4 Окна оконных блоков показан с внешней стороны.

1.5 Основная система в комплексе (окна, узел примыкания к оконной двери) должна обеспечивать приведенное сопротивление теплопередачи R не менее 1,0 м²·°С/Вт.

1.6 Для заполнения светопрозрачной части следует применять **Зеленые** стеклопакеты, несущим элементом конструкции которых становится стеклопакет.

1.7 Стеклопакеты должны быть изготовлены из двух стекол, имеющих монохроматическое покрытие по ГОСТ 31364-2014. Толщина стекол в стеклопакетах определяется расчетом фирмы- изготовителем в зависимости от габаритных размеров створок, вида заполнения, марки стекла и класса изделия по сопротивлению ветровой нагрузки организацией, выполнившей проект.

1.8 Конструкции оконных изделий и их крепления должно обеспечивать невозможность повреждения остекления за счет собственных деформаций, возникающих при резком открывании или закрывании. Конструкции оконных изделий должны обеспечивать безопасность их обслуживания, в том числе при очистке стекол.

1.9 Уплотнение элементов окон должны быть расположены с наружи на более 600 мм и на расстоянии от 150 до 180 мм от внутреннего угла оконного блока.

1.10 Цвет наружных окон – выполнить двухстороннюю окраску для наружных частей рам и импостов цвет сп. ведомость отделки фасадов лист 78; для внутренних частей – белый цвет. Образцы цвета и фактур покраски согласовать с авторами проекта.

1.11 Запирающие приборы на окнах, находящихся в одной плоскости, должны быть установлены на одной высоте

1.12 Металлические элементы, приборы и крепежные детали окон и дверей должны соответствовать ГОСТ 5089 - 78 и иметь антикоррозионное покрытие

1.13 Для оконных блоков, расположенных на лестничных клетках, выполнить открывающиеся створки, общей площадью не менее 1м². Устройство для ручного открывания окна следует размещать на высоте не более 1,7 м от уровня пола площадки

1.14 Оконные блоки, указанные в спецификации, устанавливаются в стеновые сэндвич- панели толщиной 150мм. Цветовое решение окон см. ведомость отделки фасадов лист 89.

1.15 Ок-12 оснастить доводчиком, ограничивающим открывание

1.16 Оконные блоки Ок-2.1, Ок-2.1* устанавливаются в помещениях с требованиями технического укрепленности помещений из категорий III и выше. Оконные конструкции должны быть выполнены со стеклом толщиной не менее 24 мм, ГОСТ Р ЕН 1627-2011. Оконные блоки Ок-2* дополнительно защищены противоударными роллетами РП-1, РП-2 соответствующего класса защиты помещения.

1.17 Противодымные роллеты РП-1 предназначены для установки внутри помещения, выполнять на каждом этаже, в один уровень с подвесным потолком. Высота короба электропривода должна быть не более 230мм. Характеристики электропривода: питающее напряжение 220/230В, частота тока 50Гц, мощность прибора 198ВТ, сила тока 0,83А. Роллеты укомплектовать пультом дистанционного управления радиоканал и предусмотреть возможность подключения роллетного бикчфорда.

1.18 В окна Ок-9.1, Ок-9.1* в верхней части установить приточно-вытяжной рекуператор. Характеристики рекуператора и расположение оконных блоков см. в разделе ОВ.

1.19 Противопожарная I типа (EI60) выполнить из алюминиевого профиля. Предел огнестойкости должен быть подтвержден сертификатом соответствия ТР 2009/013/BY.

1.20 Конструкции окон Ок-П1, Ок-П2 должна соответствовать требованиям СТБ 1764 - 2007.

1.21 Основная система в комплексе (окна, узел примыкания к оконной двери) должна обеспечивать приведенное сопротивление теплопередачи R не менее 1,0 м²·°С/Вт.

1.22 Наличник деревянный Н-2 (ЗАО СТБ 1074 - 2009. Всего на весь объем наличников - 2075,0м.п.

1.23 Оконные блоки Ок-18, Ок-19 выполнить без нижнего рига (на подоконник).

1.24 Оконный блок ОК-10* - выполнить с заполнением пустотным стеклом Мк ГОСТ1111, толщиной 2,5мм

1.25 Окопные блоки ОД ДЭБ 10.1650х1170 Н/П/О СП2, ОД ДЭБ 10.1650х1770 Н/П/О СП2, ОД ДЭБ 10.1850х1170 Н/П/О СП2 - выполнить со светопрозрачным заполнением из безопасного армированного стекла по ГОСТ 34349 - 2017, СТБ ЕН 14449 - 2012, ГОСТ 30826.

2. Требования к подоконным доскам

2.1 Ширину подоконных досок уточнить по натурным обмерам после установки оконных блоков. Рекомендуемый выпуск за сетку 40мм.

2.2 Подоконные доски должны соответствовать требованиям ТР 2009/013/BY, СТБ 1074 - 2009, узлы установки - ТКП 45-3.02-223-2010. выполняются из древесины хвойных пород (не допускается смешивание пород в одной подоконной доске, трите сосны, ель, пихты) с защитным покрытием пленками на основе термореактивных полиэфиров (постформинг) устойчивых к механическому воздействию, ультрафиолетовому излучению, влаге и дезинфицирующим средствам, бойлеростойкого типа. Кромки поверхность выполнить с закругленными кромками R=2, 0м. Цвет подоконных досок - под дерева (согласовать с авторами проекта). Применяемые материалы должны иметь соответствующий сертификат соответствия РБ.

2.3 Подоконные доски установить с уклоном внутрь помещения на 0,8% до 2%.

2.4 Пространство под подоконной доской заполнить теплоизоляционным материалом. Зазоры между подоконными досками и поверхностью оконных проемов должны быть теплоизолированы

2.5 Места контакта коробки окна с подоконной доской (для исключения проникновения влаги через неплотности произвольного толкования УФ- стойкий герметик.

2.6 Для внутренних окон Ок-18, Ок-19 выполнить индивидуальные подоконные доски П2-7, ПД-8 с закругленными кромками с R0,4 с сторон

3. Требования к установке отливов (оконных блоков)

3.1 Отливы должны надежно крепиться к коробке окна.

3.2 Отклонение поверхности отлива от горизонтальности - не более 3мм на 1м

3.3 Места примыканий отливов должны быть защищены от попадания влаги атмосферостойким герметиком, поверхности предварительно должны быть обезжирены и обеспылены

3.4 При ширине отлива более 150мм необходимо осуществлять его дополнительное крепление с шагом 600мм и 150мм - от края

Боковины створок отливов

3.5 Отливы, после утепления фасадов должны быть заведены за панели боковых откосов.

3.6 Для повышения герметичности примыкания перед установкой следует нанести сантехнический атмосферостойкий герметик

Поперечный элемент следует установить в проектное положение до начала процесса отверждения герметика.

3.7 Отливы выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ 34.981-2017 толщиной 0,7мм с полимерным покрытием (Цвет - RAL 7024.

Расход отлива на весь объект в развернутом виде:

- 250мм (при толщине наружного утеплителя 150мм) - лента Ц-225 + ПЛПТИ-35/35-II-1-Г - RAL 7024-0,7х350х203870-АТ-ГОСТ 19851-74-02-ГОСТ 34.981-2017. Масса 1м.п. - 1,92кг/п.м.;
- 400мм (при толщине наружного утеплителя 150мм) - лента Ц-225 + ПЛПТИ-35/35-II-1-Г - RAL 7024-0,7х400х193760-АТ-ГОСТ 19851-74-02-ГОСТ 34.981-2017. Масса 1м.п. - 2,20кг/п.м.;
- 450мм (при толщине наружного утеплителя 200мм) - лента Ц-225 + ПЛПТИ-35/35-II-1-Г - RAL 7024-0,7х450х24690-АТ-ГОСТ 19851-74-02-ГОСТ 34.981-2017. Масса 1м.п. - 2,47кг/п.м.

3.8 Клапаны выполнить пожимающимся полосе 4х40 ГОСТ 103-2006

С255 ГОСТ 27772-2021, толщина слоя покрытия не менее 60мкм

Расход каспилей на весь объект

- при толщине наружного утеплителя 100мм, Lобщий=0,5м, кол-во на весь объект - 440шт. Масса на весь объект - 218,85кг.
- при толщине наружного утеплителя 150мм, Lобщий=0,54м, кол-во на весь объект - 675шт. Масса на весь объект - 457,87кг.
- при толщине наружного утеплителя 200мм, Lобщий=0,69м, кол-во на весь объект - 50шт. Масса на весь объект - 38,34кг.

4. Технические требования к узлам примыканий к наружным конструкциям

4.1 В узлах примыканий к наружным проемам сопротивление паропроницанию, сопротивление воздухопроницанию, водопроницаемость, сопротивление паропроницанию внутреннего паропроницающего слоя должны соответствовать требованиям проектной документации (или) быть не ниже требований ТКП 45-3.02-223-2010, а также:

- сопротивление передаче через узел примыкания должно быть – не менее 2, 0 м²·°С/Вт, соответствующего отсутствию выпадения конденсата на поверхности внутренних откосов при расчетных условиях);
- водопроницаемость монтажного шва, при ΔP=100 Па, не более 1,0 м³/(ч·м);
- водопроницаемость монтажного шва (кривая водонепроницаемости), не менее 300 Па;
- сопротивление паропроницанию внутреннего паропроизводящего слоя – не менее 2,0 м²·ч·Па/кг. (обеспечивающего отсутствие выпадения конденсата в теплоизоляционном монтажном шве).
- сопротивление паропроницанию наружного водозащитного паропроницающего слоя, не более 0,25м²·ч·Па/кг.
- материалы применяемые для устройства различных слоев монтажного шва, должны быть совместимы между собой, а также с материалами стенового проема, оконных, дверной коробки и крепежных деталей, материалы наружного слоя монтажного шва должны быть устойчивы к воздействию эксплуатационных факторов в диапазоне от минус 35 °С до 70 °С.

4.2 Места примыкания откосов (независимо от их конструкций к коробке окна или двери и монтажному шву должны быть изолированы герметизирующим материалом, обладающим достаточной деформационной способностью, ширина и глубина шва не должна превышать 5 мм.

5. Технические требования к эксплуатации окон

- 5.1 Своевременно выполнять работы по защите от загрязнений
- 5.2 Эксплуатацию окон в соответствии с действующими ГНПА. В т.ч. СТБ 939-2013, СТБ 1108-2017.
- 5.3 Не допускается применять для очистки от загрязнения поверхности стекла, стеклопакетов, полимерных профилей средства, содержащие агрессивные, хлорсодержащие и абразивные материалы, растворители.
- 5.4 Поверхности коробок, створок (покрытой в период эксплуатации, помимо периодической очистки от загрязнений, следует защищать от воздействия неблагоприятных факторов наружными средствами защиты или краской, указанными изготовителем.
- 5.5 Конкретные и дополнительные указания по эксплуатации окон, в том числе специальных окон для проверяемых помещений, изготовитель приводит в инструкции по эксплуатации

								23.008.2.5а – АР		
6	7	–	60			02.24		Реконструкция климатического, карантинного, психофизиологического корпусов учреждения здравоохранения "5-я городская клиническая больница" по ул.Кропоткина, 5 в г.Минске под размещение лечебно-диагностического корпуса клинического центра травматологии и ортопедии		
5	7	–	60			01.24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					
ГАП		Кекуткина			09.24			Блок №5а	Стадия	Лист	Листов
Нач. маст.		Кирей			09.24			2 очередь строительства	С	45	
Нач.отдела		Кекуткина			09.24						
Проверил		Кекуткина			09.24			Спецификация заполнения оконных проемов	УП "МИНСКПРОЕКТ"		
Разработал		Лобач			09.24						
Н. контр.		Кульчина			09.24						

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

Формат А3х4