



**ООО «СовТехЭко»**  
ИНН/КПП 3662132861/366201001  
394019, г. Воронеж, ул. Солнечная, д. 13, офис 1  
E-mail: office@sovteheso.ru // Тел.: +7 (473) 254 31 22  
СРО Ассоциация «Объединение Проектировщиков Черноземья»  
Регистрационный номер члена СРО 170 от 20.09.2018 г.

**Заказчик – МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ "ВОРОНЕЖСКИЙ УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ  
КОМПЛЕКС ИМ. А.П. КИСЕЛЕВА"**

**«Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-  
воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения**  
**2022.011-АР**  
**Том 3**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Воронеж 2022 г.



**ООО «СовТехЭко»**  
ИНН/КПП 3662132861/366201001  
394019, г. Воронеж, ул. Солнечная, д. 13, офис 1  
E-mail: office@sovteheso.ru // Тел.: +7 (473) 254 31 22  
СРО Ассоциация «Объединение Проектировщиков Черноземья»  
Регистрационный номер члена СРО 170 от 20.09.2018 г.

**Заказчик – МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ "ВОРОНЕЖСКИЙ УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ  
КОМПЛЕКС ИМ. А.П. КИСЕЛЕВА"**

**«Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-  
воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения**  
**2022.011-АР**  
**Том 3**

Главный инженер проекта

Директор



В.А. Мягков

Б.В. Чубур

Воронеж 2022 г.

Согласовано	И.контр	[фамилия]	[да-]

Разрешение		Обозначение		2022.011-АР.ГЧ					
2022.011		Капитальный ре- монт		"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"					
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание			
1	10	Пом.56 кирпичная перегородка не демонтируется. Пом. 96 не демонтируются оконные блоки.			4				
	11	Пом.56 кирпичная перегородка не демонтируется.							
	16	Добавлена информация об отбивке штукатурки тор- цов лестничного марша							
	17	В ведомость демонтажных работ кровли включена отбивка штукатурки с парапета							
	18	Пом. 57 замена раздвижной ПВХ перегородки на кирпичную кладку. Пом. 96 исключена кладка из газосиликатных бло- ков и установка оконных блоков. Исключены возво- димые перегородки.							
	19	Применение противогрибкового состава и гидро- изоляции составом «Glims Водостоп» исключено.							
	20	В пом. 57 исключена установка раздвижной ПВХ перегородки. Применение противогрибкового состава и гидро- изоляции составом «Glims Водостоп» исключено.							
	21	Пом. 96,57,58- изменение площади отделки. Пом.96/1,96/2- исключены.							
	22	Применение противогрибкового состава и гидро- изоляции составом «Glims Водостоп» исключено.							
	24	Применение противогрибкового состава и гидро- изоляции составом «Glims Водостоп» исключено.							
	28	Исключен двойной учет поручней для МГН (см. раздел ИОС2)							
	30	Исключены оконные блоки ОК-20, ОК-21, ввиду замечаний по перепланировке (пом. 96).							
	31	Исключены оконные блоки ОК-20, ОК-21, ввиду замечаний по перепланировке (пом. 96). Изменено количество замков безопасности на створках окон.							
	32	Исключена дверь Д28, ввиду замечаний по перепла- нировке (пом. 96).							
	33	Исключены двери Д7* и Д28, ввиду замечаний по перепланировке (пом. 96).							
73	Исключено применение гидроизоляции составом «Пенетрон»								
84	Исключена необходимость заделки межпанельных швов и установки строительных лесов								
Изм. внёс		Луговская		12.22	ООО «СОВТЕХЭКО»			Лист	Листов
Составил		Луговская		12.22					
ГИП		Мягков		12.22				1	5

Разрешение		Обозначение	2022.011-АР.ГЧ		
2022.011		Капитальный ремонт	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
	85	Добавлена ссылка на техническую документацию, по решениям и рекомендациям которой производилось проектирование конструкции отмостки			
2	9	Скорректирована длина демонтируемых ограждений лестничных маршей и площадок, и пространства сбоку от лестниц. Демонтаж бетонно-мозаичных плит лестничных площадок исключен. Скорректированы объемы демонтажа керамогранитной плитки и цементно-песчаной стяжки. Полная отбивка штукатурки заменена на отбивку штукатурки в отдельных поврежденных местах.		4	
	10	Исключен полный демонтаж входных площадок (обозначения на плане).			
	11	Полная отбивка штукатурки заменена на отбивку штукатурки в отдельных поврежденных местах.			
	13	Полная отбивка штукатурки заменена на отбивку штукатурки в отдельных поврежденных местах.			
	15	Полная отбивка штукатурки заменена на отбивку штукатурки в отдельных поврежденных местах.			
	16	Добавлена информация по общей площади фасада, примечания п.2. Зачистка фасада от старого покрытия исключена. Скорректированы объемы по демонтажу входных групп.			
	17	Добавлена площадь демонтажа сборных плит вентшахт. Полная отбивка штукатурки заменена на отбивку штукатурки в отдельных поврежденных местах.			
	18	Скорректирована форма входных площадок (обозначения на плане).			
	19	Дана дополнительная информация по локальному ремонту плит перекрытия ремонтной смесью MasterEmaco S 110 TIX, примечания п.5. Для отделки стен и перегородок применено сплошное выравнивание цементно-песчаной штукатуркой до 10мм всей поверхности.			
20	Дана дополнительная информация по локальному ремонту плит перекрытия ремонтной смесью MasterEmaco S 110 TIX, примечания п.5. Скорректирована форма входных площадок (обозначения на плане).				
ООО «СОВТЕХЭКО»					Лист 2

Разрешение		Обозначение	2022.011-АР.ГЧ		
2022.011		Капитальный ремонт	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"		
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание	
	21	Скорректирована конструкция пола тип 4. Для отделки стен и перегородок применено сплошное выравнивание цементно-песчаной штукатуркой до 10мм всей поверхности.	4		
	23	Скорректирована конструкция пола тип 3. Скорректирована конструкция пола тип 5. Для отделки стен и перегородок применено сплошное выравнивание цементно-песчаной штукатуркой до 10мм всей поверхности.			
	25	Для отделки стен и перегородок применено сплошное выравнивание цементно-песчаной штукатуркой до 10мм всей поверхности.			
	26	Скорректирована площадь устройства пола для пом.1, 19, 93 (пространство перед лестницей), 111. Дана информация по ремонту бетонно-мозаичных плит лестничных площадок. Для отделки стен и перегородок применено сплошное выравнивание цементно-песчаной штукатуркой до 10мм всей поверхности.			
	27	Добавлена суммарная длина монтируемых ограждений лестничных маршей и площадок, примечания п.9.			
	35.1	Дана ведомость ремонта и отделки входных площадок. Лист новый.			
	36-43	Листы исключены			
	46-72	Листы исключены			
	73	Исключена «улучшенная» окраска выходов на кровлю, примечания п.5. Дана дополнительная информация по локальному ремонту плит покрытия ремонтной смесью MasterEmaco S 110 TIX, примечания п.6. Для отделки стен применено сплошное выравнивание цементно-песчаной штукатуркой до 10мм всей поверхности.			
	74	Скорректирована спецификация материалов кровли			
	83	Скорректирована площадь фасадных кассет Puzzle-ton.			
	85	Лист исключен.			
	86	Указана новая конструкция отмостки. Лист новый.			
ООО «СОВТЕХЭКО»				Лист	3

Разрешение		Обозначение	2022.011-АР.ГЧ		
2022.011		Капитальный ремонт	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
3	9	Демонтаж бетонно-мозаичных накладных ступеней шириной 1350мм исключен. Скорректирована площадь демонтажа цементно-песчаной стяжки (30% от общей площади). Скорректирована длина демонтируемых подоконных досок шириной 200мм. Добавлено обоснование разности длин подоконных досок и отливов. Добавлена информация о размерах демонтируемых оконных решеток.		4	
	11	Скорректирована площадь демонтажа цементно-песчаной стяжки (30% от общей площади). Скорректирована длина демонтируемых подоконных досок шириной 200мм. Добавлено обоснование разности длин подоконных досок и отливов. Добавлена информация о размерах демонтируемых оконных решеток.			
	13	Скорректирована длина демонтируемых подоконных досок шириной 200мм. Добавлено обоснование разности длин подоконных досок и отливов.			
	15	Скорректирована длина демонтируемых подоконных досок шириной 200мм. Добавлено обоснование разности длин подоконных досок и отливов.			
	17	Даны размеры демонтируемых стальных люков			
	19	Скорректированы конструкции полов, в связи с исключением полной замены цементно-песчаной стяжки. Дана площадь замены цементно-песчаной стяжки (30% от общей площади ремонтируемых полов).			
	21	Скорректированы конструкции полов, в связи с исключением полной замены цементно-песчаной стяжки. Дана площадь замены цементно-песчаной стяжки (30% от общей площади ремонтируемых полов).			
	23	Скорректированы конструкции полов, в связи с исключением полной замены цементно-песчаной стяжки. Дана площадь замены цементно-песчаной стяжки (30% от общей площади ремонтируемых полов).			
ООО «СОВТЕХЭКО»					Лист 4

Разрешение		Обозначение	2022.011-АР.ГЧ		
2022.011		Капитальный ремонт	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
	25	Скорректированы конструкции полов, в связи с исключением полной замены цементно-песчаной стяжки. Дана площадь замены цементно-песчаной стяжки (30% от общей площади ремонтируемых полов).			
	26	Скорректированы конструкции полов, в связи с исключением полной замены цементно-песчаной стяжки. Дана площадь замены цементно-песчаной стяжки (30% от общей площади ремонтируемых полов). Дана информация по ремонту накладных бетонно-мозаичных ступеней шириной 1350мм.			
ООО «СОВТЕХЭКО»					Лист 5

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
2022.011-АР-С	Содержание тома	1
2022.011-АР-СП	Состав проектной документации	2
2022.011-АР.ТЧ	Текстовая часть	9
2022.011-АР.ГЧ	Графическая часть	86



						2022.011-AP-C			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Луговская			08.22	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Филоненко			08.22		П	1	1
							ООО "СовТехЭко"		
Н. контр.		Дегтев			08.22				

### Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечания
1	2	3	4
1	2022.011-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	2022.011-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	не разрабатывается
3	2022.011-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	
4	2022.011-КР	Раздел 4. Конструктивные решения	не разрабатывается
	2022.011-ИОС	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
5	2022.011-ИОС.1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
6	2022.011-ИОС.2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
7	2022.011-ИОС.3	Подраздел 3. Система водоотведения	
8	2022.011-ИОС.4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
9	2022.011-ИОС.5	Подраздел 5. Сети связи	
10	2022.011-ИОС.6	Подраздел 6. Система газоснабжения	не разрабатывается
11	2022.011-ТХ	Раздел 6. Технологические решения	не разрабатывается
12	2022.011-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства	
13	2022.011-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	не разрабатывается
14	2022.011-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	не разрабатывается
15	2022.011-ТБЭ	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	не разрабатывается
16	2022.011-ОДИ	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	не разрабатывается

						2022.011-АР-СП		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.	Филоненко					Состав проектной документации.	Стадия	Лист
							П	1
							ООО "Совтехэко"	
Н. контр.	Дегтев							

						4
17	2022.011-СМ		Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства			
Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации						
	2022.011-ТО		Техническое обследование строительных конструкций и инженерных систем здания по адресу: г. Воронеж, ул. Героев Сибириков, д. 5			
						Лист 2
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
2022.011-АР-СП						

## Содержание

Содержание .....	5
1. Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства.....	7
2. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства .....	8
3. Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).....	8
4. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются) .....	9
5. Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства	9
6. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства .....	9
7. Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения .....	10
8. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей .....	11
9. Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности .....	11
10. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия .....	11
11. Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости) .....	11
12. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований .....	11
13. Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения .....	12

						2022.011-АР.ТЧ				
Изм.	Кодуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения Текстовая часть		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Луговская			08.22			П	1	9
Проверил		Филоненко			08.22			ООО "СовТехЭко"		
Н. контр.		Дегтев			08.22					

14. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения.....12

						2022.011-AP.TЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		2

## Текстовая часть

### 1. Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства

Объектом капитального ремонта является здание МБОУЛ «Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А. П. Киселева», расположенный по адресу Воронежская область, г. Воронеж, ул. Героев Сибириков, д. 5.

Объект капитального ремонта в плане имеет сложную форму здания.

Размеры здания в осях 1-22 – 97,17 м; в осях А-П – 76,10 м.

Здание имеет 4 этажа: подвал или цокольный этаж (из-за неровности участка этаж частично именуется подвалом, т.к. находится под землей), 1 этаж, 2 этаж, 3 этаж.

Высота этажа (от пола до пола) равна 3,3 м.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.

Фундамент здания – сборный. Колонны - сборные железобетонные. Балки – сборные железобетонные. Внешние стены – керамзитобетонные панели толщиной 300 мм, у входных групп стены из силикатного кирпича толщинами 250, 380 и 510 мм. Междуетажные перекрытия здания – сборные многопустотные и ребристые железобетонные плиты. Внутренние стены и перегородки – из силикатного кирпича толщинами 120, 250, 510 мм.

Связь между этажами осуществляется посредством лестниц в осях 6-8 / А/1-А/2, 6-8 / Д/1-Е, 13-14 / Е-Ж, 15-17 / Л/1-М, 22 / Б/1-В.

Кровля плоская. Конструкция кровли: руберойд на битумной мастике, ЦПС армированная 30 мм, 1 слой толя, керамзит, 1 слой руберойда. В рамках капитального ремонта предусматривается замена верхнего водоизоляционного ковра, замена сборных плит покрытия вентиляционных шахт, замена отлива и устройство кровельного ограждения.

Главная входная группа предусмотрена в осях А-А/1 / 11-16. Входная группа с устройством пандуса предусмотрена в осях И-К / 18-19. В рамках капитального ремонта предусмотрена замена ступеней и площадок всех входных групп с устройством козырьков при необходимости.

По контуру здания производится замена конструкции отмостки.

Производится замена деревянных окон на окна ПВХ.

						2022.011-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		3

## **2. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства**

Объемно-планировочные решения приняты с учетом задания на проектирование, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и требований других действующих нормативно-технических документов.

На отм. 0,000 в зоне санузлов в осях Е-Ж/6-8 выполнена перепланировка помещений кладовых для устройства универсальной кабины с учетом требований СП 56.13330.2020 для беспрепятственного доступа маломобильных групп населения.

На всех этажах в помещениях санузлов выполнена замена кабин размерами не менее 800х1200 мм.

## **3. Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)**

Ограждающие конструкции здания выполнены в соответствии с установленными требованиями энергетической эффективности.

Все ограждающие конструкции запроектированы с теплозащитными качествами, удовлетворяющими требованиям СП 50.13330.2012.

В качестве утеплителя наружных стен из керамзитобетонных панелей применяется: нижний слой утепления – утеплитель Технониколь ТЕХНОВЕНТ Н 1200х600х60, верхний слой - утеплитель Технониколь ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ 1200х600х60 из плит каменной ваты по СТО 72746455-3.2.1-2018. Общая толщина утепления для стен из керамзитобетонных панелей составляет 120 мм.

В качестве утеплителя наружных стен из кирпича применяется: нижний слой утепления – утеплитель Технониколь ТЕХНОВЕНТ Н 1200х600х100, верхний слой - утеплитель Технониколь ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ 1200х600х50 из плит каменной ваты по СТО 72746455-3.2.1-2018. Общая толщина утепления для стен из кирпича составляет 150 мм.

В качестве облицовочного слоя устраивается система вентилируемого фасада с применением фасадных кассет Puzzleton.

						2022.011-АР.ТЧ	Лист
							4
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**4. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)**

В рамках капитального ремонта производится замена входных дверей и деревянных окон. В качестве входных дверей предусматривается применение металлических утепленных изделий с показателем требуемого сопротивления теплопередачи не ниже  $R_{тр} = 0,47 \text{ (м}^2 \cdot \text{°C)/Вт}$ , применяемые окна выполнены аналогично существующим ПВХ-окнам с показателем требуемого сопротивления теплопередачи не ниже  $R_{тр} = 0,47 \text{ (м}^2 \cdot \text{°C)/Вт}$ , в соответствии с СП 50.13330.2012.

**5. Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства**

Наружные стены здания из керамзитобетонных панелей и кирпича утеплены. В качестве утеплителя наружных стен из кирпича применяется: нижний слой утепления – утеплитель Технониколь ТЕХНОВЕНТ Н 1200х600х100, верхний слой - утеплитель Технониколь ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ 1200х600х50 из плит каменной ваты по СТО 72746455-3.2.1-2018. Общая толщина утепления для стен из кирпича составляет 150 мм.

Двери наружные – глухие металлические утепленные.

Деревянные окна заменены на окна ПВХ.

Обоснование принятых архитектурных решений:

- Температура на внутренних поверхностях ограждающих конструкций выше минимально допустимых значений (санитарно-гигиеническое требование);
- Площадь светопрозрачных конструкций в помещениях обеспечивает достаточное естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей;
- Для повышения энергетической эффективности зданий в проекте предусматривается применение строительных теплоизоляционных материалов с низкой теплопроводностью;
- Приведенное сопротивление теплопередаче всех ограждающих конструкций выше нормируемого.

**6. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства**

Архитектурно-художественное решение фасадов объекта выполнено в соответствии с заданием на проектирование, выданное заказчиком.

						2022.011-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		5

Выразительность архитектурного облика достигается использованием цвета и фактуры материала. Фасады выполнены с применением системы вентилируемого фасада. В качестве основных цветов используются RAL1018 цинково-желтый, RAL2004 оранжевый, RAL7004 сигнальный серый, RAL9003 сигнальный белый.

Разработка интерьеров в соответствии с заданием на проектирование проектом не предусматривается.

#### **7. Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения**

Решения по отделке помещений приняты согласно заданию на проектирование, требований СП и СанПиН.

Проектом предусматривается замена отделки во всех помещениях ремонтируемого здания, а также замена дверей.

В соответствии с таблицей 28 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ) в качестве декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытия полов на путях эвакуации применяются:

- для стен и потолков общих коридоров материалы класса пожарной опасности не более КМ1;
- для стен и потолков помещений кухни материалы класса пожарной опасности не более КМ1;
- для стен и потолков вестибюлей и лестничных клеток материалы класса пожарной опасности не более КМ0;
- для покрытия полов общих коридоров материалы класса пожарной опасности не более КМ2;
- для покрытия полов помещений кухни материалы класса пожарной опасности не более КМ2;
- для покрытия полов вестибюлей и лестничных клеток материалы класса пожарной опасности не более КМ2;

Для потолков применены следующие виды отделки:

- грунтовка "Бетоноконтакт" Ceresit (или аналог) - 1 слой; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской.
- подвесной потолок Armstrong Oasis, панели 600x600.
- алюминиевые реечные потолки.

						2022.011-AP.TЧ	Лист
							6
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Для стен применены следующие виды отделки:

- цементно - песчаная штукатурка  $t = 20$  мм; отделка керамической плиткой на всю высоту помещения.
- цементно - песчаная штукатурка  $t = 20$  мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской.

Для полов применены следующие виды отделки:

- керамогранитная плитка с нескользящим покрытием,  $t = 10$  мм.
- линолеум гомогенный,  $t=2,5-3$  мм.
- линолеум спортивный Tarkett,  $t=8,3$  мм (для спортивных залов).
- линолеум сценический Grabo,  $t=2$ мм (для сцены).

Подробнее см. графическую часть проекта.

#### **8. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей**

Естественное освещение обеспечивается через существующие оконные проемы. Предусматривается замена окон, на аналогичные из ПВХ.

#### **9. Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности**

Расчет продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности проектом не предусматривается.

#### **10. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия**

Мероприятия по защите помещений от шума, вибрации и другого воздействия проектом не предусматриваются.

#### **11. Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)**

Светоограждения не требуются.

#### **12. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований**

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-

						2022.011-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		7

эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" в проекте предусмотрены:

- необходимые мероприятия для доступности услуг, оказываемых МГН: устройство пандуса, санузла для МГН, применение всех необходимых элементов для безопасного передвижения МГН.

- уровни освещения соответствуют гигиеническим нормативам.

**13. Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения**

Отсутствуют. Объект капитального ремонта не является объектом производственного назначения.

**14. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения**

Номенклатура, компоновка и площади помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначений при капитальном ремонте обоснованы существующими параметрами помещений.

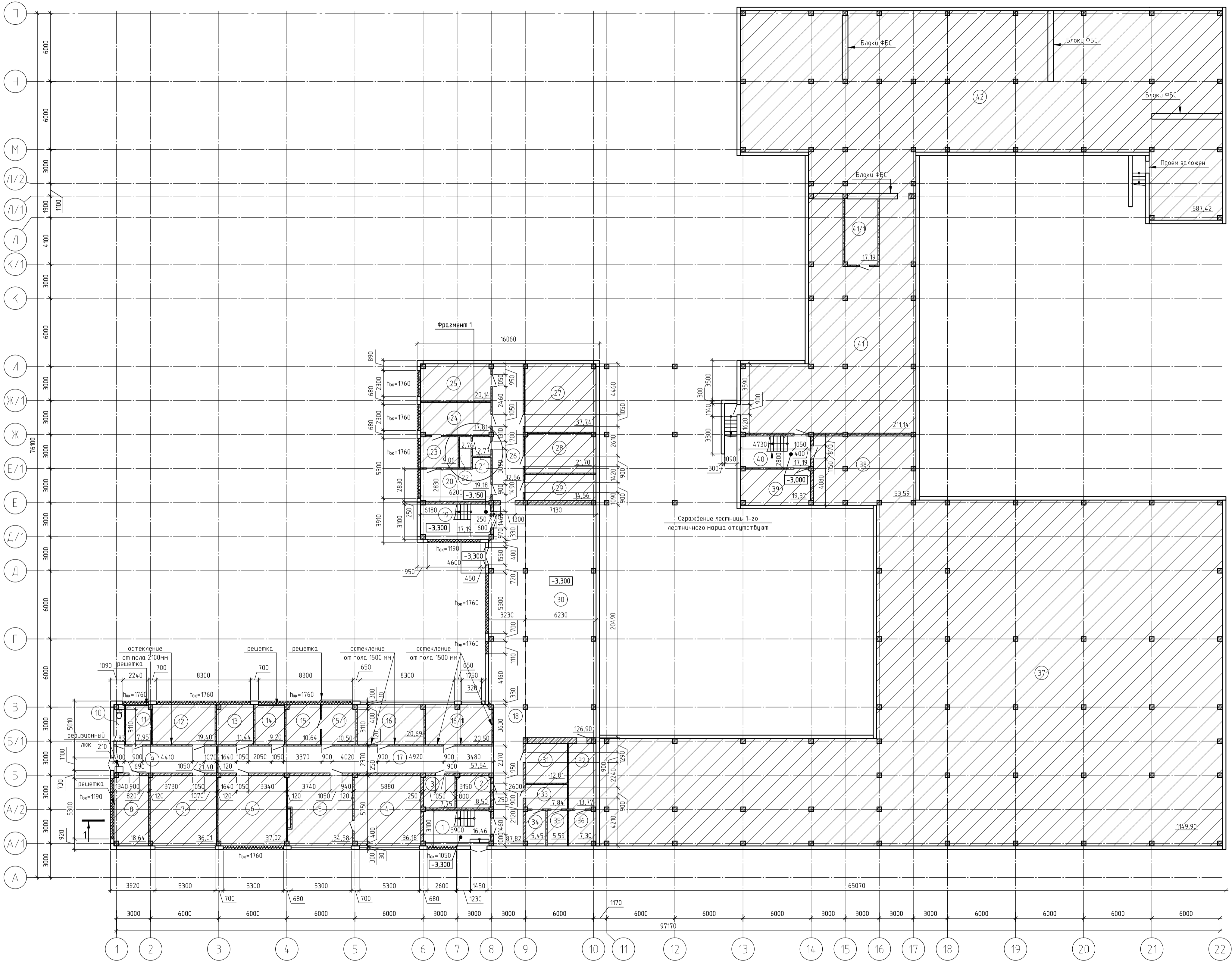
						2022.011-AP.TЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		8

## Технико-экономические показатели

№№ п/п	Показатели	Ед. изм.	
1.	Общая площадь помещений, подлежащих кап. ремонту (до кап. ремонта), в т.ч.:	м <sup>2</sup>	<b>4765,71</b>
	- Подвал или цокольный этаж	м <sup>2</sup>	404,6
	- 1 этаж	м <sup>2</sup>	1971,56
	- 2 этаж	м <sup>2</sup>	1602,83
	- 3 этаж	м <sup>2</sup>	786,72
2.	Этажность	эт.	4
3.	Общая площадь помещений, подлежащих кап. ремонту (проект.), в т.ч.:	м <sup>2</sup>	<b>4765,83</b>
	- Подвал или цокольный этаж	м <sup>2</sup>	404,6
	- 1 этаж	м <sup>2</sup>	1971,68
	- 2 этаж	м <sup>2</sup>	1602,83
	- 3 этаж	м <sup>2</sup>	786,72
4.	Площадь потолков, подлежащих капитальному ремонту (до кап. ремонта)	м <sup>2</sup>	4631,33
5.	Площадь стен, подлежащих капитальному ремонту (до кап. ремонта)	м <sup>2</sup>	7214,18
6.	Площадь потолков (проект.)	м <sup>2</sup>	4558,08
7.	Площадь стен (проект.)	м <sup>2</sup>	7202,48



Обмерочный чертеж на отм. -3.300



Экспликация помещений на отм. -3.300

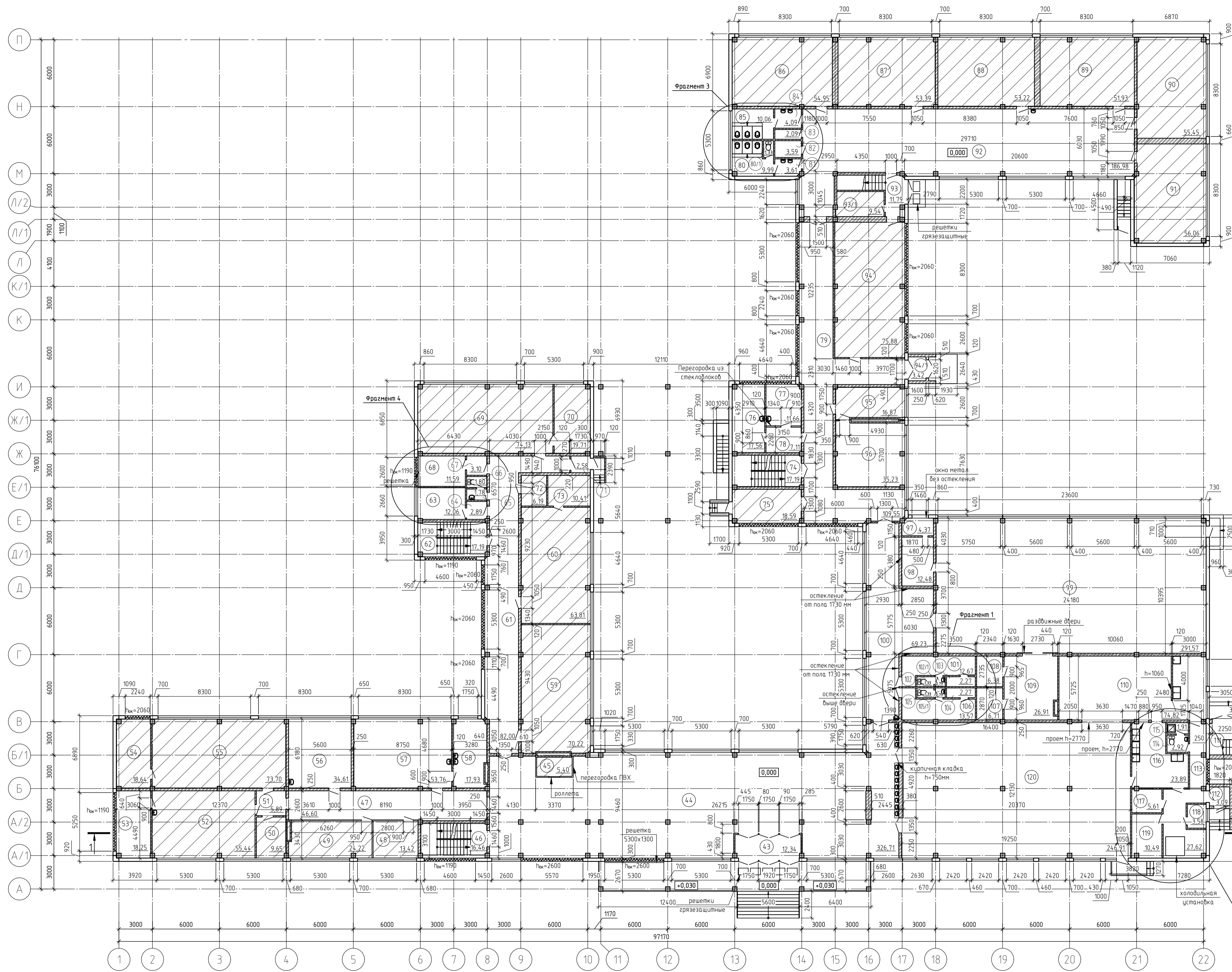
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	16.46	
2	Кладовая	8.50	
3	Кладовая	7.75	
4	Учебный класс	36.18	
5	Учебный класс	34.58	
6	Учебный класс	37.02	
7	Учебный класс	36.01	
8	Кабинет	18.64	
9	Коридор	21.40	
10	Санузел	2.83	
11	Кабинет	7.95	
12	Учебный класс	19.40	
13	Учебный класс	11.44	
14	Учебный класс	9.20	
15	Кабинет	10.64	
15/1	Кабинет	10.50	
16	Кабинет	20.69	
16/1	Кабинет	20.50	
17	Коридор	57.54	
18	Коридор	87.82	
19	Лестничная клетка	17.19	
20	Кабинет	19.18	
21	Умывальная	2.77	
22	Санузел	2.76	
23	Кабинет	9.06	
24	Учебный класс	17.81	
25	Учебный класс	20.14	
26	Коридор	32.56	
27	Учебный класс	37.74	
28	Кабинет	21.70	
29	Кабинет	14.56	
30	Раздевалка	126.90	
31	Кладовая	12.81	
32	Кладовая	13.77	
33	Кладовая	7.84	
34	Кладовая	5.45	
35	Кладовая	5.59	
36	Кладовая	7.30	
37	Техническое помещение	1149.90	
38	Техническое помещение	53.59	
39	Электрощитовая	19.32	
40	Лестничная клетка	17.19	
41	Техническое помещение	211.14	
41/1	Помещение для резки стекла	17.19	
42	Техническое помещение	587.42	
Итого:		2905.93	

1. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа с учетом чистовой отделки.

- Условные обозначения
- помещения, не входящие в капитальный ремонт
  - окно деревянное
  - окно ПВХ
  - раковина
  - унитаз

					2022.011-АР.ГЧ				
					"Капитальный ремонт здания МБОУ/Л "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Луговская			08.22	Капитальный ремонт	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Филоненко			08.22		П	2	
Н.Контроль		Дегтев			08.22	Обмерочный чертеж на отм. -3.300		ООО "СобТехЭкзо"	

Обмерочный чертеж на отм. 0.000



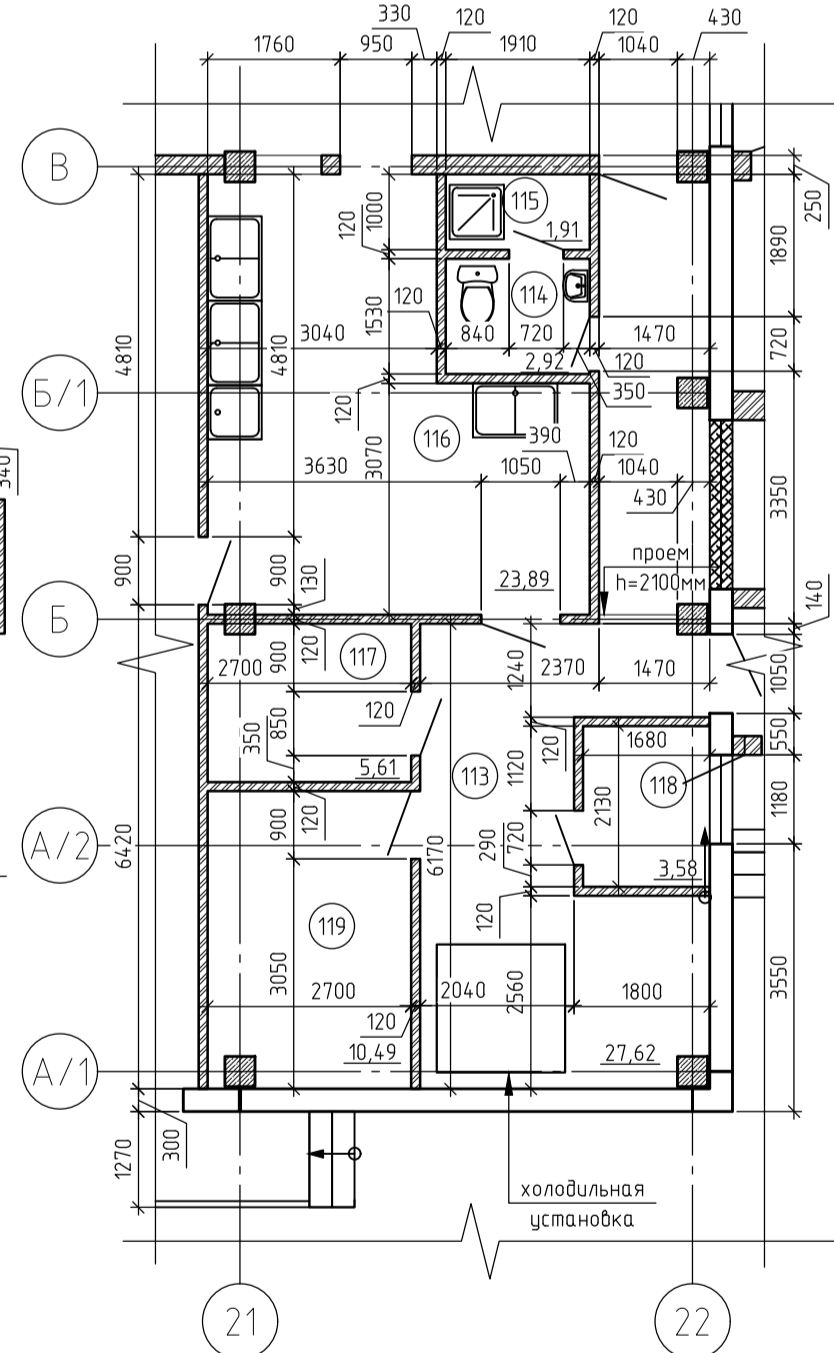
Экспликация помещений на отм. 0.000 (начало)

Экспликация помещений на отм. 0.000 (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
43	Тамбур	12.34	
44	Вестибюль	326.71	
45	Буфет	5.40	
46	Лестничная клетка	16.46	
47	Коридор	46.60	
48	Кабинет	13.42	
49	Кабинет	24.22	
50	Кабинет	9.65	
51	Коридор	5.89	
52	Учебный класс	55.44	
53	Лаборатория	18.25	
54	Лаборатория	18.64	
55	Учебный класс	73.70	
56	Учебный класс	34.61	
57	Учебный класс	53.76	
58	Лаборатория	17.93	
59	Учебный класс	70.22	
60	Учебный класс	63.81	
61	Коридор	82.00	
62	Лестничная клетка	17.19	
63	Кабинет	12.06	
64	Коридор	2.89	
65	Умывальная	1.78	
66	Санузел	1.80	
67	Коридор	3.10	
68	Кабинет	11.59	
69	Учебный класс	74.13	
70	Лаборатория	19.71	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
71	Тамбур	2.58	
72	Кладовая	6.19	
73	Кладовая	10.41	
74	Лестничная клетка	17.19	
75	Коридор	18.59	
76	Кабинет врача	17.56	
77	Кабинет врача	11.66	
78	Коридор	7.11	
79	Коридор	109.55	
80	Женский санузел	9.99	
80/1	Женский санузел	1.33	
81	Умывальная	3.61	
82	Кладовая	3.59	
83	Кладовая	2.09	
84	Умывальная	4.09	
85	Мужской санузел	10.06	
86	Учебный класс	54.95	
87	Учебный класс	53.39	
88	Учебный класс	53.22	
89	Учебный класс	51.93	
90	Учебный класс	55.45	
91	Учебный класс	56.06	
92	Коридор	186.98	
93	Лестничная клетка	11.79	
93/1	Подсобное помещение	9.54	
94	Учебный класс	75.88	
94/1	Тамбур	3.42	
95	Кабинет	16.87	
96	Кабинет директора	35.23	
97	Подсобное помещение	4.37	
98	Кабинет физика	12.48	
99	Спортзал	291.57	
100	Коридор	69.23	
101	Мужская раздевалка	12.67	
102	Мужской санузел	1.33	
102/1	Умывальная	0.79	
103	Мужской душ	2.27	
104	Женский душ	2.27	
105	Женский санузел	1.33	
105/1	Умывальная	0.79	
106	Женская раздевалка	13.57	
107	Кладовая	6.71	
108	Кладовая	6.38	
109	Кладовая	26.91	
110	Кухня	74.82	
111	Лестничная клетка	15.26	
112	Тамбур	3.09	
113	Коридор	27.62	
114	Санузел	2.92	
115	Душ	1.91	
116	Моечная	23.89	
117	Раздевалка	5.61	
118	Помещение	3.58	
119	Кладовая	10.49	
120	Столовая	246.91	
Итого:		2862.38	

Фрагмент 2

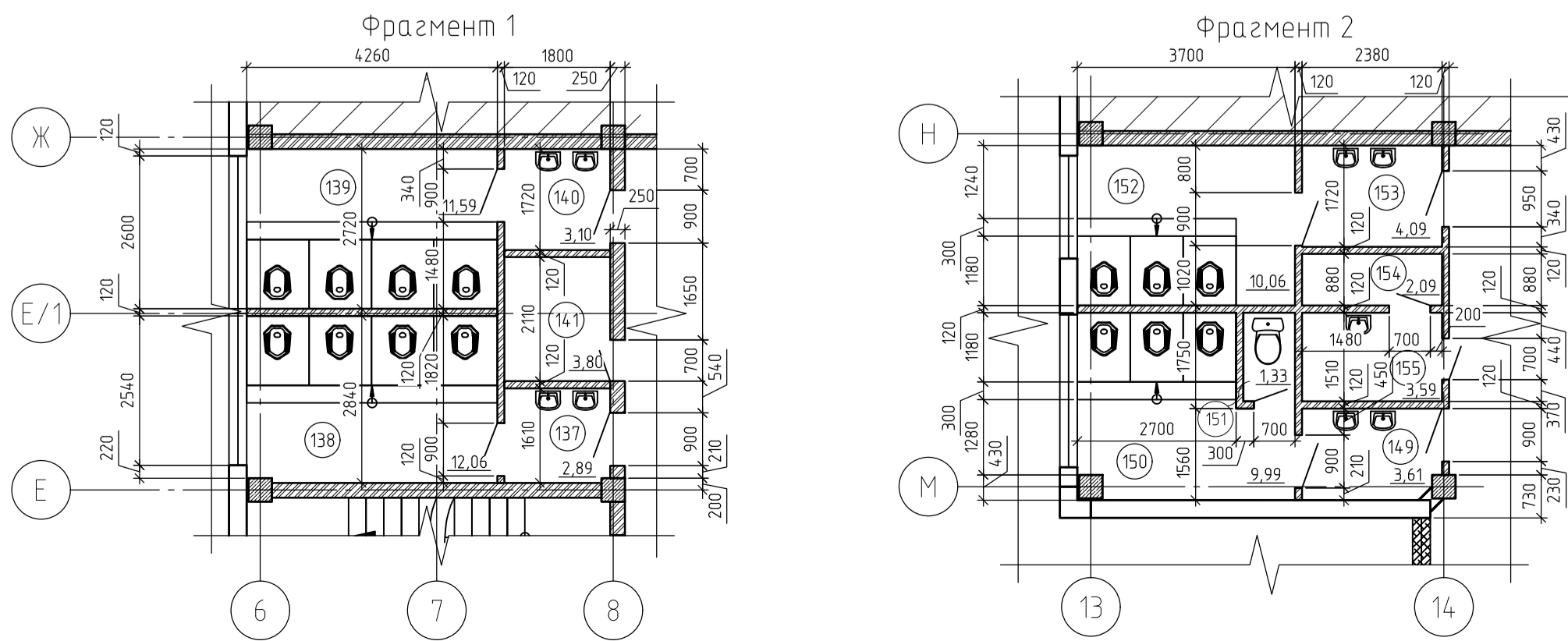
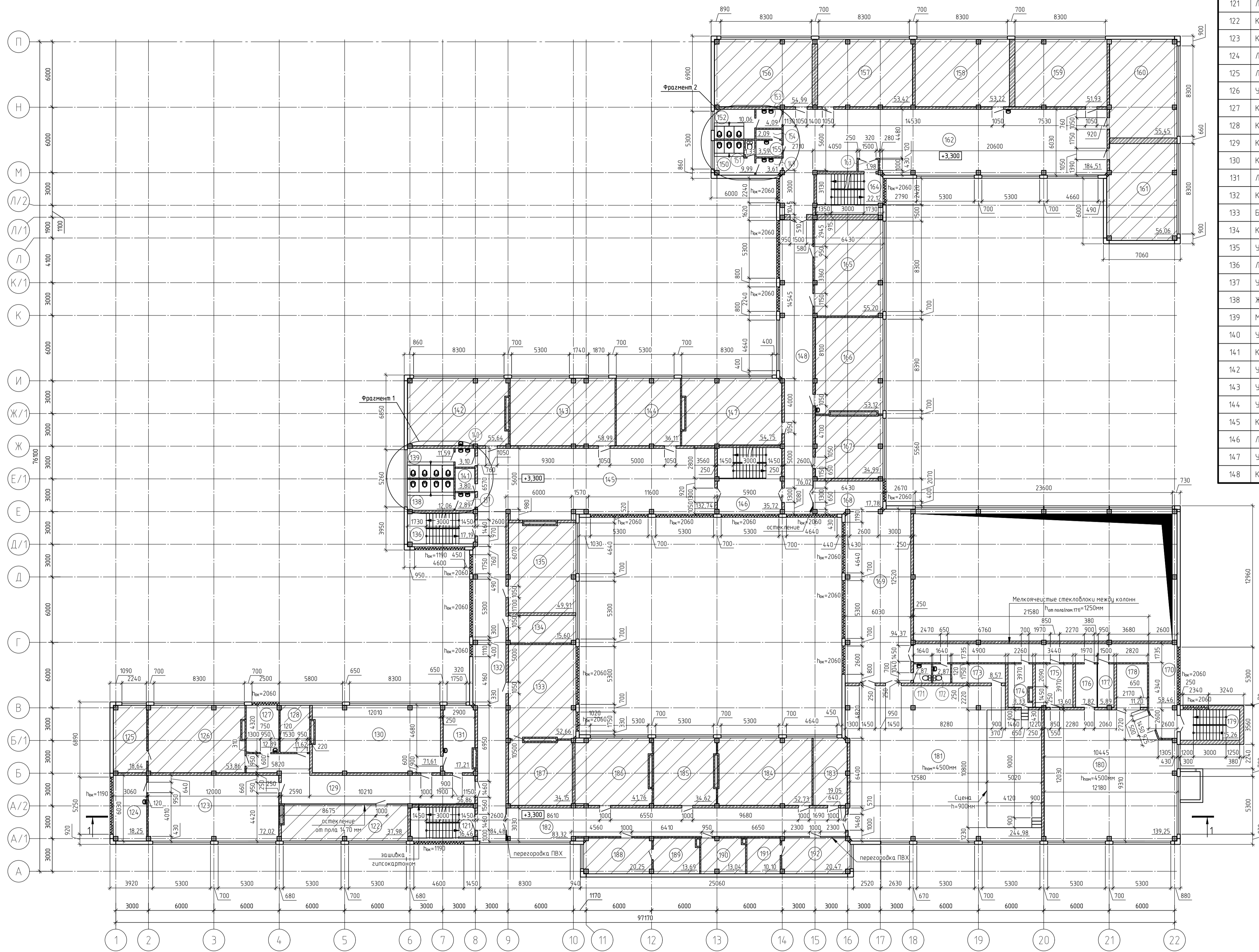


1. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа с учетом чистовой отделки.

- Условные обозначения
- помещения, не входящие в капитальный ремонт
  - окна деревянные
  - окна ПВХ
  - раковина
  - моечная
  - двойная моечная
  - чада Генля
  - циноз
  - втуфлей поддон

2022.011-АР.ГЧ			
"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
Изм. Кал. Лист № док. Дата	Разработал Луговская	Проверил Филоненко	08.22
Капитальный ремонт		Стадия	Лист
		п	3
Н.контр. Дегтев		08.22	
Обмерочный чертеж на отм. 0.000		ООО "СобТехЭк"	
Копирол		А1	

Обмерочный чертёж на отм. +3.300




Экспликация помещений на отм. +3.300 (начало)      Экспликация помещений на отм. +3.300 (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
121	Лестничная клетка	16.46		149	Умывальная	3.61	
122	Кабинет	37.98		150	Женский санузел	9.99	
123	Кабинет физики	72.02		151	Женский санузел	1.33	
124	Лаборатория	18.25		152	Мужской санузел	10.06	
125	Лаборатория	18.64		153	Умывальная	4.09	
126	Учебный класс	53.86		154	Кладовая	2.09	
127	Кабинет стоматолога	12.89		155	Кладовая	3.59	
128	Кабинет	11.62		156	Учебный класс	54.99	
129	Коридор	56.86		157	Учебный класс	53.42	
130	Кабинет химии	71.61		158	Учебный класс	53.22	
131	Лаборатория	17.21		159	Учебный класс	51.93	
132	Коридор	84.48		160	Учебный класс	55.45	
133	Библиотека	52.66		161	Учебный класс	56.06	
134	Кабинет	15.60		162	Коридор	184.51	
135	Учебный класс	49.91		163	Танбур	1.98	
136	Лестничная клетка	17.19		164	Лестничная клетка	22.12	
137	Умывальная	2.89		165	Учебный класс	55.20	
138	Женский санузел	12.06		166	Учебный класс	53.12	
139	Мужской санузел	11.59		167	Учебный класс	34.99	
140	Умывальная	3.10		168	Коридор	17.78	
141	Кладовая	3.80		169	Коридор	94.37	
142	Учебный класс	55.64		170	Коридор	58.46	
143	Учебный класс	58.99		171	Санузел	2.87	
144	Учебный класс	36.11		172	Санузел	2.87	
145	Коридор	132.74		173	Кладовая	8.57	
146	Лестничная клетка	35.72		174	Кладовая	8.33	
147	Учебный класс	54.75		175	Раздевалка	13.60	
148	Коридор	76.02		176	Раздевалка	7.82	

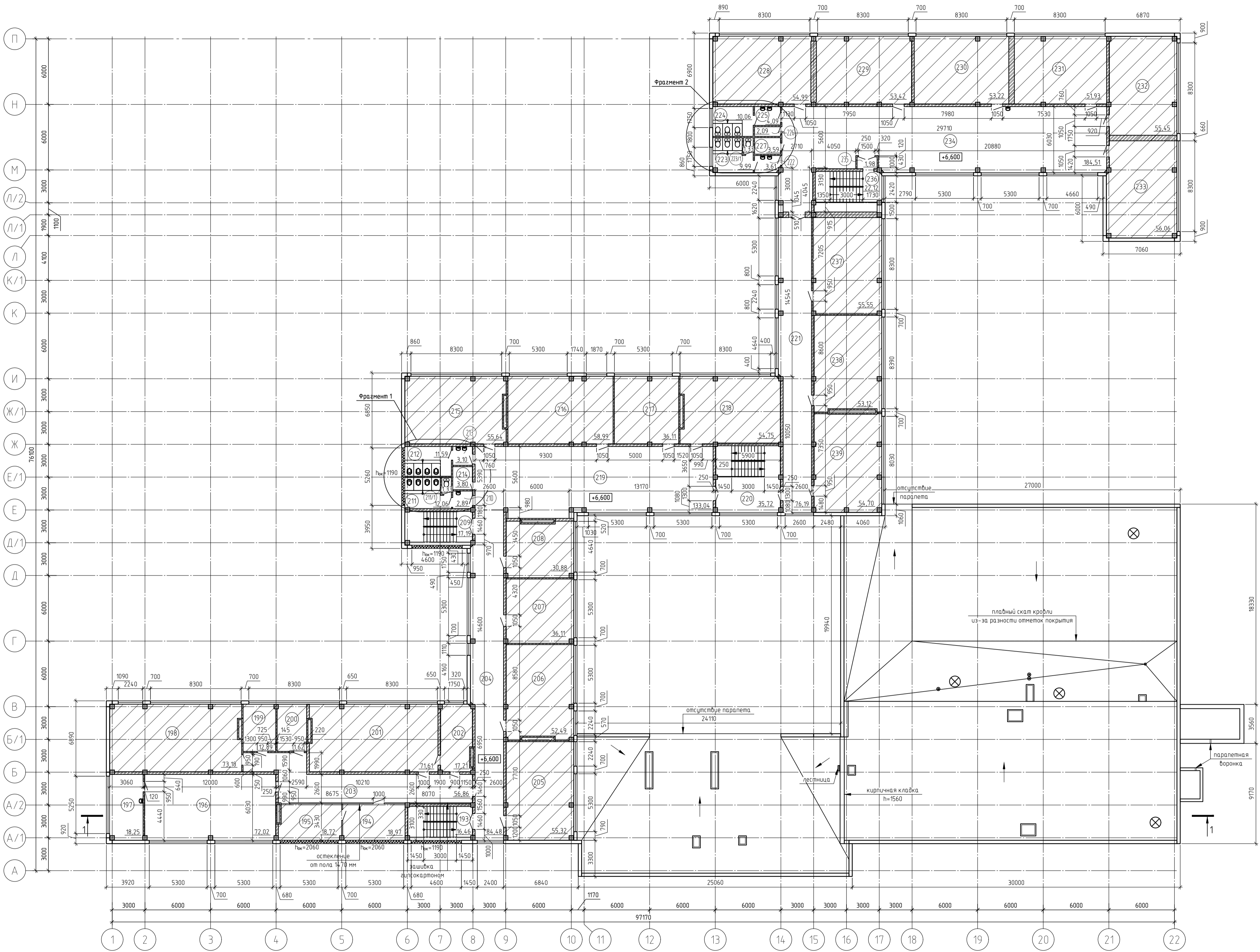
177	Кладовая	5.89	
178	Кладовая	11.20	
179	Лестничная клетка	15.26	
180	Малый спортивный зал	139.25	
181	Актовый зал	244.98	
182	Коридор	83.32	
183	Лаборатория	19.05	
184	Учебный класс	52.73	
185	Учебный класс	34.62	
186	Учебный класс	41.76	
187	Библиотека	34.15	
188	Кладовая	20.25	
189	Кладовая	13.69	
190	Кладовая	13.04	
191	Кладовая	10.10	
192	Кладовая	20.47	
Итого:		2776.83	

1. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа с учетом чистой отделки.

- Условные обозначения
- помещения, не входящие в капитальный ремонт
  - окно деревянное
  - раковина
  - чаша Гиги
  - унитаз

					2022.011-АР.ГЧ			
					"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Луговская	08.22		Капитальный ремонт	П	4	
Проверил		Филоненко	08.22					
Н.Контроль	Дегтев		08.22		Обмерочный чертёж на отм. +3.300		ООО "СобТехЭко"	

Обмерочный чертёж на отм. +6.600



Экспликация помещений на отм. +6.600

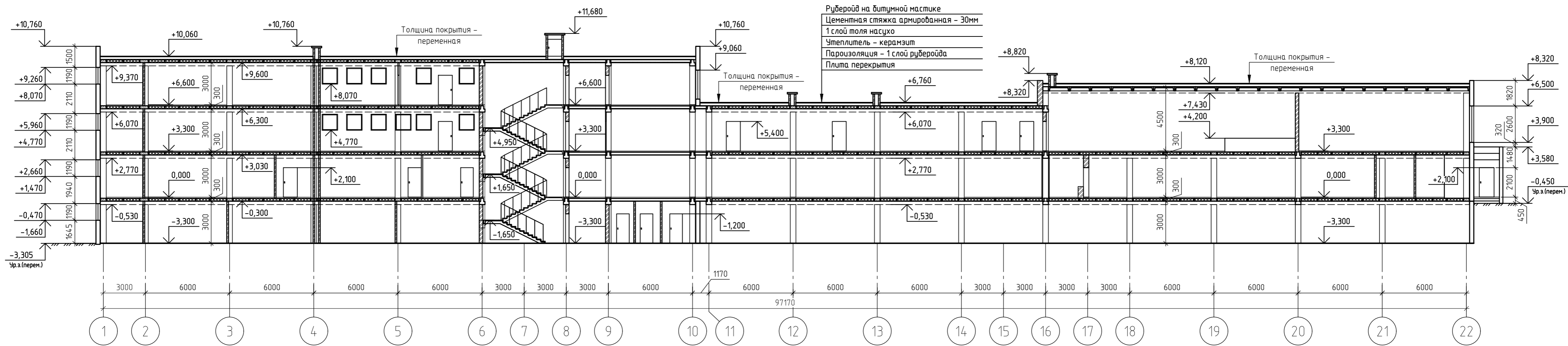
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
193	Лестничная клетка	16.46	
194	Кабинет	18.97	
195	Кабинет	18.72	
196	Учебный класс	72.02	
197	Лаборатория	18.25	
198	Учебный класс	73.18	
199	Кабинет	12.89	
200	Кабинет	11.62	
201	Класс	71.61	
202	Лаборатория	17.21	
203	Коридор	56.86	
204	Коридор	84.48	
205	Учебный класс	55.32	
206	Учебный класс	52.49	
207	Учебный класс	36.11	
208	Учебный класс	30.88	
209	Лестничная клетка	17.19	
210	Умывальная	2.89	
211	Женский санузел	10.43	
211/1	Женский санузел	1.33	
212	Мужской санузел	11.59	
213	Умывальная	3.10	
214	Кладовая	3.80	
215	Учебный класс	55.64	
216	Учебный класс	58.99	
217	Учебный класс	36.11	
218	Учебный класс	54.75	
219	Коридор	133.04	
220	Лестничная клетка	35.72	
221	Коридор	76.19	
222	Умывальная	3.61	
223	Женский санузел	9.99	
223/1	Женский санузел	1.33	
224	Мужской санузел	10.06	
225	Умывальная	4.09	
226	Кладовая	2.09	
227	Кладовая	3.59	
228	Учебный класс	54.99	
229	Учебный класс	53.42	
230	Учебный класс	53.22	
231	Учебный класс	51.93	
232	Учебный класс	55.45	
233	Учебный класс	56.06	
234	Коридор	184.51	
235	Тамбур	1.98	
236	Лестничная клетка	22.12	
237	Учебный класс	55.55	
238	Учебный класс	53.12	
239	Учебный класс	54.70	
Итого:		1879.6	

1. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа с учетом чистовой отделки.

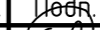
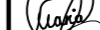


- Условные обозначения
- помещения, не входящие в капитальный ремонт
  - окно деревянное
  - раковина
  - чаша Гевия
  - унитаз

2022.011-АР.ГЧ					
"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Дата	
Разработал	Лизовская	08.22			
Проверил	Филоненко	08.22			
Капитальный ремонт				Стадия	Лист
				П	5
Н.контр. Дегтев				08.22	
Обмерочный чертёж на отм. +6.600				ООО "СобТехЭко"	

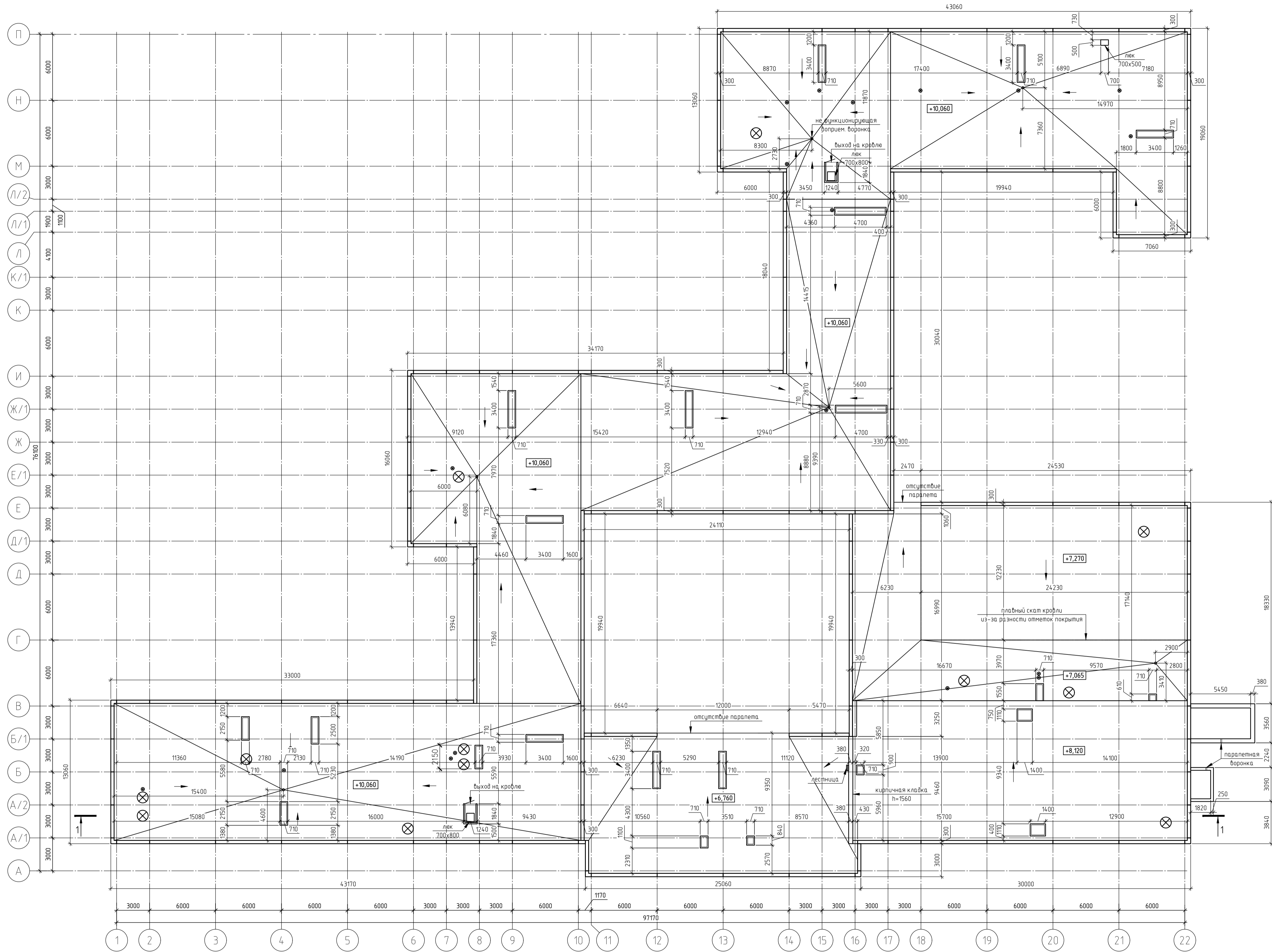
Разрез 1-1 (обмерочный)



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

						2022.011-АР.ГЧ			
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Луговская			08.22		П	6	
Проверил		Филоненко			08.22	Разрез 1-1 (обмерочный)		ООО "СобТехЭко"	
Н.контроль		Дегтев			08.22				

План кровли (существующий)

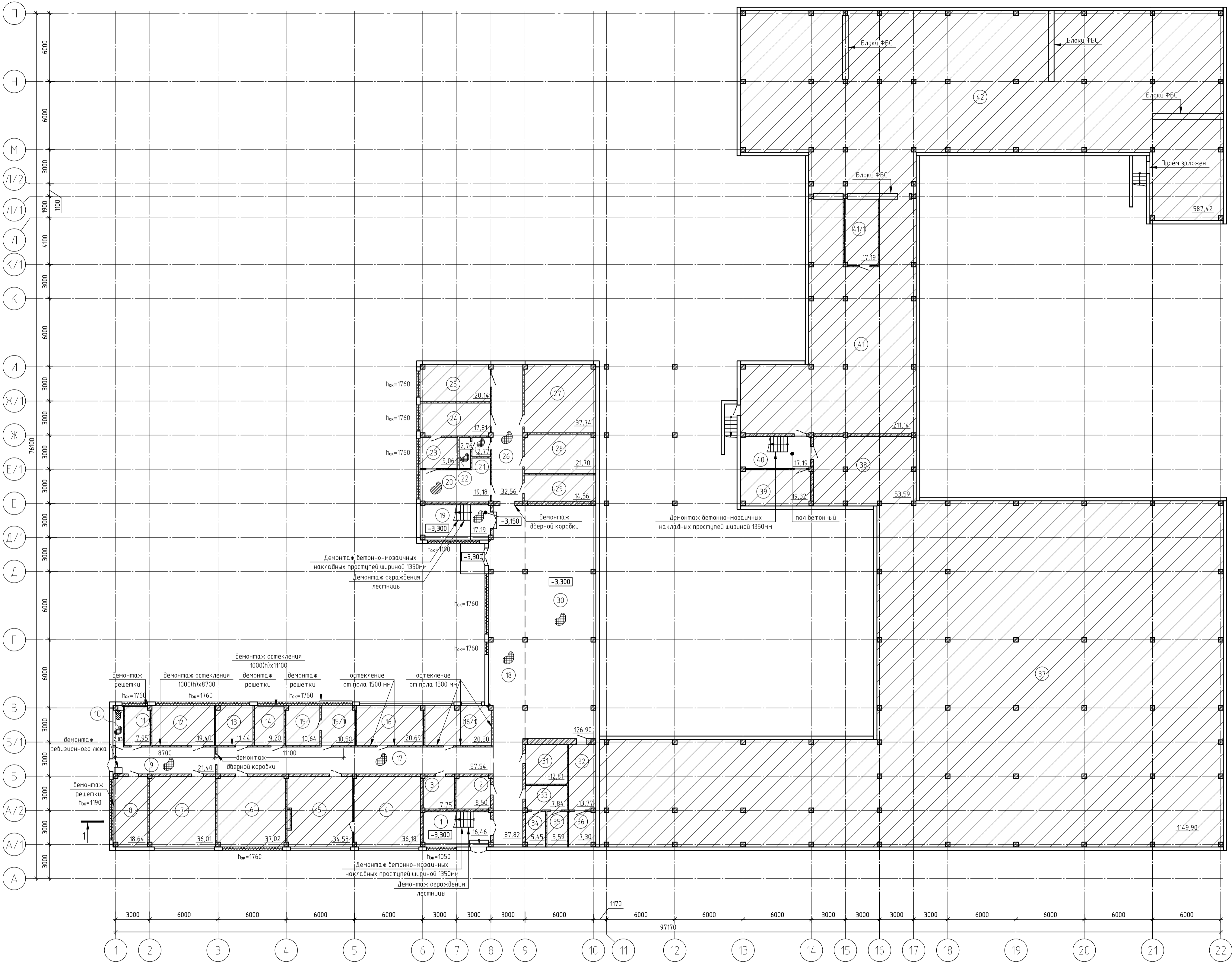


1. Существующие уклоны кровли показаны условно.  
2. В осях 10-22 / А/1-В водосток неорганизованный

- Условные обозначения
- - фановая труба
  - - водоприемная воронка
  - ⊗ - вентиляционные установки
  - - вентиляционные шахты

2022.011-АР.ГЧ					
"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Куселева"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата	
Разработал	Луговская	08.22			
Проверил	Филоненко	08.22			
Н.контр.	Дегтев	08.22			
Капитальный ремонт				Стация	Лист
План кровли (существующий)				П	7
				ООО "СовТехЭко"	

План демонтажных работ на отм. -3.300







Экспликация помещений на отм. -3.300

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
1	Лестничная клетка	16.46	
2	Кладовая	8.50	
3	Кладовая	7.75	
4	Учебный класс	36.18	
5	Учебный класс	34.58	
6	Учебный класс	37.02	
7	Учебный класс	36.01	
8	Кабинет	18.64	
9	Коридор	21.40	
10	Санузел	2.83	
11	Кабинет	7.95	
12	Учебный класс	19.40	
13	Учебный класс	11.44	
14	Учебный класс	9.20	
15	Кабинет	10.64	
15/1	Кабинет	10.50	
16	Кабинет	20.69	
16/1	Кабинет	20.50	
17	Коридор	57.54	
18	Коридор	87.82	
19	Лестничная клетка	17.19	
20	Кабинет	19.18	
21	Умывальная	2.77	
22	Санузел	2.76	
23	Кабинет	9.06	
24	Учебный класс	17.81	
25	Учебный класс	20.14	
26	Коридор	32.56	
27	Учебный класс	37.74	
28	Кабинет	21.70	
29	Кабинет	14.56	
30	Раздевалка	126.90	
31	Кладовая	12.81	
32	Кладовая	13.77	
33	Кладовая	7.84	
34	Кладовая	5.45	
35	Кладовая	5.59	
36	Кладовая	7.30	
37	Техническое помещение	1149.90	
38	Техническое помещение	53.59	
39	Электрощитовая	19.32	
40	Лестничная клетка	17.19	
41	Техническое помещение	211.14	
41/1	Помещение для резки стекла	17.19	
42	Техническое помещение	587.42	
Итого:		2905.93	

1. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа с учетом чистовой отделки.  
2. Ведомость демонтажных работ на отм. -3.300 см. лист 9.  
3. Ведомость демонтажных работ лестничных клеток см. лист 9.

Условные обозначения

- помещения, не входящие в капитальный ремонт
- демонтаж деревянных окон
- демонтаж двери
- демонтаж чипса
- демонтаж линолеума
- демонтаж керамогранитной плитки

					2022.011-АР.ГЧ				
					"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Луговая			08.22	Капитальный ремонт	Стация	Лист	
Проверил		Филоненко			08.22		п	8	
Н.Контроль		Легтев			08.22	План демонтажных работ на отм. -3.300		ООО "СобТехЭкo"	

Ведомость демонтажных работ на отм. -3.300 (начало)

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
Стены и колонны			
1	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под побелкой, м²/м³	142.47 / 2.85	/2.5/
2	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под окраской, м²/м³	21.82 / 0.44	
3	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под плиткой, м²/м³	14.02 / 0.28	
4	Демонтаж настенного фартука из керамогранитной плитки, м²	46.74	
Пол			
5	Демонтаж покрытия пола из керамогранитной плитки, м²	335.48	
6	Демонтаж покрытия пола из линолеума, м²	19.29	
7	Демонтаж цементно-песчаной стяжки, м²	106.43	/3.3/
8	Разборка плинтусов из керамогранитной плитки, м.п.	124.52	
9	Разборка деревянных окрашенных плинтусов, м.п.	18.32	
Потолок			
10	Демонтаж побелки, м²	352.96	
11	Демонтаж подвешеного потолка ARMSTRONG со встроенными светильниками, м²	14.7	
12	Демонтаж потолочного покрытия из ПВХ панелей, м²	2.76	
Двери			
13	Снятие деревянных дверных полотен, шт/м²	37 / 76.53	33шт-однополюные, 2шт-двуполюные
14	Снятие металлических дверных полотен, шт/м²	11 / 30.37	3шт-однополюные, 4шт-двуполюные
15	Демонтаж деревянных дверных коробок, шт	37	с учетом дверных коробок пом.9 и 26
16	Демонтаж металлических дверных коробок, шт	7	
17	Демонтаж фрамуги из ДСП, шт/м²	1 / 0.62	
18	Демонтаж деревянных дверных наличников, м.п.	359.38	
19	Демонтаж металлических дверных наличников, м.п.	78.84	
20	Отбивка штукатурки с дверных откосов, средней толщиной 20мм, под побелкой, м²/м³	6.68 / 0.13	
Окна			
21	Демонтаж деревянного оконного блока, шт/м²	12 / 85.7	
22	Демонтаж деревянных подоконных досок шириной 200мм, шт/м.п.	10 / 45.75	/3.6/
23	Отбивка штукатурки с оконных откосов под побелкой, средней толщиной 20мм, м²/м³	19.74 / 0.39	
24	Демонтаж металлических решеток с окон, шт./м²	4 / 19.31	193.1 кг
25	Демонтаж оконных отливов, м.п.	52.95	
26	Демонтаж деревянных оконных блоков с внутренних перегородок, шт/м²	2 / 19.8	пом.9,17

Ведомость демонтажных работ на отм. -3.300 (окончание)

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
Сантехника			
27	Демонтаж унитаза, шт	1	
28	Демонтаж ревизионного люка 700x500мм, шт	1	

Ведомость демонтажных работ лестничных клеток на отм.-3.300,0.000,+3.300,+6.600

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Демонтаж бетонно-мозаичных накладных ступеней шириной 1350мм, шт	247	
2	Демонтаж керамогранитной плитки, м²	54.83	пом.1, 19, 93 (пространство перед лестницей), 111
3	Демонтаж бетонно-мозаичных плит лестничных площадок, м²	111.86	
4	Демонтаж лестничного ограждения маршей и площадок, м.п.	94.1	
4.1	Демонтаж ограждения с пространства сбоку от лестниц высотой 2.85м, м.п.	19.8	
5	Отбивка штукатурки средней толщиной 20мм, под побелкой, м²/м³	270.24 / 5.4	
6	Демонтаж деревянных окрашенных плинтусов, м.п.	141.87	
7	Демонтаж линолеума, м²	37.96	/3.5/
8	Демонтаж цементно-песчаной стяжки, м²	27.84	
9	Зачистка низа лестничных маршей и площадок, и потолка последнего этажа от побелки, м²	329.6	

1. Читать совместно с листом 8.
2. Демонтаж покрытий полов посчитан с учетом демонтируемых покрытий в дверных проемах.
3. Демонтаж покрытий потолков посчитан с учетом демонтируемых покрытий балок.
4. В демонтаж входят все двери (за исключением пом.41/1) и деревянные окна на отм.-3.300.
5. Количество демонтируемых деревянных оконных блоков составляет 12шт., а количество демонтируемых подоконных досок – 10шт, т.к. в помещениях 1 и 19 (лестничные клетки) подоконные доски отсутствуют.
6. Остекление в перегородках в пом.16 и 16/1 в демонтаж не входят.
7. Отбивку штукатурки выполнять в местах ее повреждения, образования трещин или других дефектов. Полная отбивка штукатурки проектом не предусмотрена.
8. Демонтаж цементно-песчаной стяжки выполнять в местах выбоин, механических повреждений или других дефектов. Демонтаж цементно-песчаной стяжки в полном объеме проектом не предусмотрен.
9. Общая длина демонтируемых оконных отливов составляет 52,95 м.п., а длина демонтируемых подоконных досок составляет 45,75 м.п. Разность, равная 7,2 м.п. – длина отсутствующих подоконных досок в пом. 1 и 19 (лестничные клетки).
10. Размеры демонтируемых оконных решеток: 5300x1190мм; 2240x1760мм; 2300x1760мм; 2850x1760мм.

						2022.011-АР.ГЧ		
3	6	Зам.	2022.011		03.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"		
2	6	Зам.	2022.011		02.23			
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Стадия
Разработал		Луговская				08.22		Лист
Проверил		Филоненко				08.22	Ведомость демонтажных работ на отм.-3.300. Ведомость демонтажных работ лестничных клеток на отм.-3.300,0.000,+3.300,+6.600	Листов
								П
							000 "СобТехЭко"	
Н.контроль		Дегтев				08.22		







[illegible]

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Класс помещения
43	Тамбур	12.34	
44	Вестибюль	326.71	
45	Буфет	5.40	
46	Лестничная клетка	16.46	
47	Коридор	46.60	
48	Кабинет	13.42	
49	Кабинет	24.22	
50	Кабинет	9.65	
51	Коридор	5.89	
52	Учебный класс	55.44	
53	Лаборатория	18.25	
54	Лаборатория	18.64	
55	Учебный класс	73.70	
56	Учебный класс	34.61	
57	Учебный класс	53.76	
58	Лаборатория	17.93	
59	Учебный класс	70.22	
60	Учебный класс	63.81	
61	Коридор	82.00	
62	Лестничная клетка	17.19	
63	Кабинет	12.06	
64	Коридор	2.89	
65	Умывальная	1.78	
66	Санузел	1.80	
67	Коридор	3.10	
68	Кабинет	11.59	
69	Учебный класс	74.13	
70	Лаборатория	19.71	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
71	Тамбур	2.58	
72	Кладовая	6.19	
73	Кладовая	10.41	
74	Лестничная клетка	17.19	
75	Коридор	18.59	
76	Кабинет врача	17.56	
77	Кабинет врача	11.66	
78	Коридор	7.11	
79	Коридор	109.55	
80	Женский санузел	9.99	
80/1	Женский санузел	1.33	
81	Умывальная	3.61	
82	Кладовая	3.59	
83	Кладовая	2.09	
84	Умывальная	4.09	
85	Мужской санузел	10.06	
86	Учебный класс	54.95	
87	Учебный класс	53.39	
88	Учебный класс	53.22	
89	Учебный класс	51.93	
90	Учебный класс	55.45	
91	Учебный класс	56.06	
92	Коридор	186.98	
93	Лестничная клетка	11.79	
93/1	Подсобное помещение	9.54	
94	Учебный класс	75.88	
94/1	Тамбур	3.42	
95	Кабинет	16.87	
96	Кабинет директора	35.23	
97	Подсобное помещение	4.37	
98	Кабинет физрика	12.48	
99	Спортзал	291.57	
100	Коридор	69.23	
101	Мужская раздевалка	12.67	
102	Мужской санузел	1.33	
102/1	Умывальная	0.79	
103	Мужской душ	2.27	
104	Женский душ	2.27	
105	Женский санузел	1.33	
105/1	Умывальная	0.79	
106	Женская раздевалка	13.57	
107	Кладовая	6.71	
108	Кладовая	6.38	
109	Кладовая	26.91	
110	Кухня	74.82	
111	Лестничная клетка	15.26	
112	Тамбур	3.09	
113	Коридор	27.62	
114	Санузел	2.92	
115	Душ	1.91	
116	Моечная	23.89	
117	Раздевалка	5.61	
118	Помещение	3.58	
119	Кладовая	10.49	
120	Столовая	246.91	
	Итого:	2862.38	

Итого:	2862.38
--------	---------

1. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа с учетом чистовой отделки.
2. Ведомость демонтажных работ на отм. 0.000 см. лист 11.
3. Ведомость демонтажных работ лестничных клеток см. лист 9.
4. Ведомость демонтажных работ входных групп см. лист 16.

						2022.011-АР.ГЧ		
2	7	Зам.	2022.01		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"		
1	2	Зам.	2022.01		12.22			
Изм.	Копия	Лист	М док.	Дата				
Разработал	Луговская		08.22	Капитальный ремонт		Статья	Лист	Листов
Проверил	Филоненко		08.22			п	10	ТехЭкзо
Н.Контроль	Дегтев		08.22	План демонтажных работ на отм. 0.000				ООО "СовТехЭко"

Копировал

A1








Ведомость демонтажных работ на отм. 0.000 (начало)

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
Стены и колонны			
1	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под побелкой, м²/м³	479.64/ 9.59	
2	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под окраской, м²/м³	288.81/ 5.78	
3	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под плиткой, м²/м³	117.15/ 2.34	
4	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под ПВХ панелями, м²/м³	23.28/ 0.47	
5	Демонтаж настенного фартука из керамогранитной плитки, м²	390.49	
6	Демонтаж ПВХ панелей, м²	77.59	
7	Разборка кирпичной кладки ступеней и площадок санузлов, м³	3.34	пом.80, 85
8	Разборка кирпичной кладки, t=120мм, м²/м³	3.93 / 0.47	пом.65
9	Разборка кирпичной кладки, t=250мм, м²	0.8	пом.65
10	Демонтаж перемычек, шт	2	
11	Демонтаж перегородки из стеклоблоков, м²	7.56	пом.77
Пол			
12	Демонтаж покрытия пола из керамогранитной плитки, м²	1297.32	
13	Демонтаж покрытия пола из линолеума, м²	328.41	
14	Демонтаж деревянного покрытия пола, м²	292.1	
15	Демонтаж деревянных лаг, м²	292.1	
16	Демонтаж цементно-песчаной стяжки, м²	575.15	
17	Разборка плинтусов из керамогранитной плитки, м.п.	404.0	
18	Разборка деревянных окрашенных плинтусов, м.п.	305.57	
19	Разборка плинтусов ПВХ, м.п.	157.67	
Потолок			
20	Демонтаж побелки, м²	1762.47	
21	Зачистка потолка от окраски, м²	98.71	
22	Демонтаж подвесного потолка ARMSTRONG со встроенными светильниками, м²	120.23	
23	Демонтаж потолочного покрытия из ПВХ панелей, м²	33.72	
Двери			
24	Снятие деревянных дверных полотен, шт/м²	93 / 160.42	6/шт -однопольные,13шт -двупольные
25	Снятие металлических дверных полотен, шт/м²	10 / 25.36	6шт-однопольные, 2шт-двупольные
26	Демонтаж деревянных дверных коробок, шт	81	с учетом дверной коробки пом.110
27	Демонтаж металлических дверных коробок, шт	8	
28	Демонтаж фрамуги из металла, шт/м²	3 / 1.76	
29	Демонтаж металлической решетки двери, м²/кг	2.21 / 33.08	пом.112
30	Демонтаж ПВХ перегородки с дверными блоками, м²	32.52	пом.43
31	Демонтаж деревянных дверных наличников, м.п.	792.14	

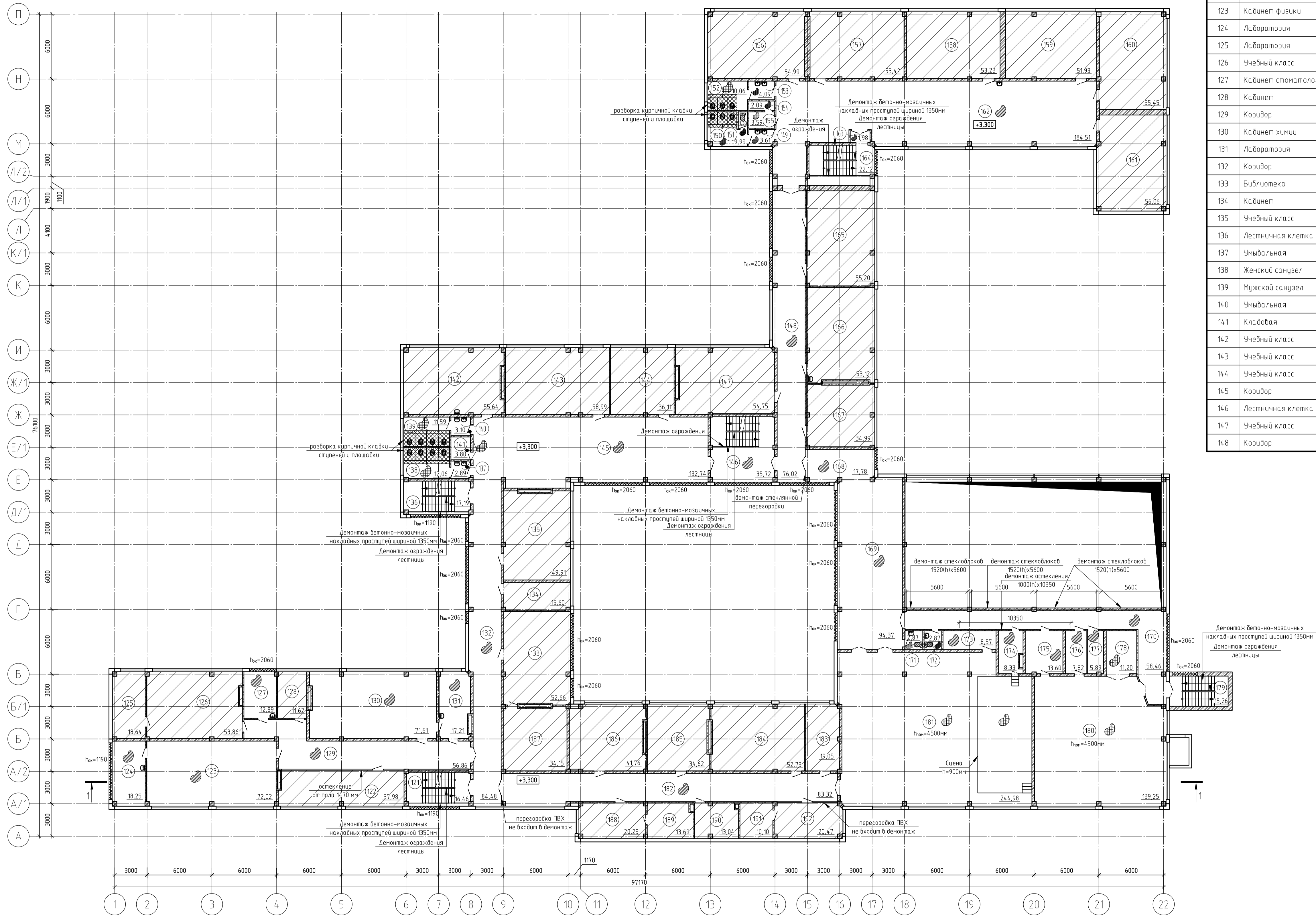
Ведомость демонтажных работ на отм. 0.000 (окончание)

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
32	Демонтаж металлических дверных наличников, м.п.	100.92	
33	Демонтаж ПВХ дверных блоков, шт/м²	2 / 7.74	пом.94/1
34	Отбивка штукатурки с дверных откосов, средней толщиной 20мм, под побелкой, м²/м³	17.08 / 0.34	
35	Отбивка штукатурки с дверных откосов, средней толщиной 20мм, под окраской, м²/м³	6.5 / 0.13	
36	Демонтаж фартука из керамогранитной плитки с дверных откосов, м²	7.44	
Окна			
37	Демонтаж деревянного оконного блока, шт/м²	19 / 152.17	
38	Демонтаж деревянных подоконных досок шириной 200мм, шт/м.п.	17 / 74.38	
39	Демонтаж ПВХ оконного блока, шт/м²	1 / 11.04	пом.96
40	Демонтаж ПВХ подоконных досок, шт/м.п.	1 / 5.56	пом.96
41	Отбивка штукатурку с оконных откосов под побелкой, средней толщиной 20мм, м²/м³	113.41/ 2.27	
42	Отбивка штукатурку с оконных откосов под окраской, средней толщиной 20мм, м²/м³	11.28 / 0.23	
43	Демонтаж ПВХ панелей с оконных откосов, м²	6.9	
44	Демонтаж металлических решеток с окон, шт./м²	3 / 11.72	117.2 кг
45	Демонтаж оконных отливов, м.п.	83.58	
46	Демонтаж деревянных оконных блоков с внутренних перегородок, шт/м²	6 / 14.97	
Сантехника			
47	Демонтаж раковины, шт	29	
48	Демонтаж унитаза, шт	5	
49	Демонтаж чаши Генуя, шт	6	
50	Демонтаж моечных, шт	2	
51	Демонтаж двойных моечных, шт	4	
52	Демонтаж душевого поддона, шт	1	

1. Читать совместно с листом 10.
2. Демонтаж покрытий полов посчитан с учетом демонтируемых покрытий в дверных проемах.
3. Демонтаж покрытий потолков посчитан с учетом демонтируемых покрытий балок.
4. В демонтаж входят все двери и деревянные окна на отм.0.000.
5. Количество демонтируемых деревянных оконных блоков составляет 19шт., а количество демонтируемых подоконных досок – 17шт, т.к. в помещениях 46 и 62 (лестничные клетки) подоконные доски отсутствуют.
6. Отбивку штукатурки выполнять в местах ее повреждения, образования трещин или других дефектов. Полная отбивка штукатурки проектом не предусмотрена.
7. Демонтаж цементно-песчаной стяжки выполнять в местах выбоин, механических повреждений или других дефектов. Демонтаж цементно-песчаной стяжки в полном объеме проектом не предусмотрен.
8. Общая длина демонтируемых оконных отливов составляет 83,58 м.п., а длина демонтируемых подоконных досок составляет 74,38 м.п. Разность, равная 9,2 м.п. – длина отсутствующих подоконных досок в пом. 46 и 62 (лестничные клетки).
9. Размеры демонтируемых оконных решеток: 2600х1190мм; 5300х1300мм; 1460х1190мм.

						2022.011-АР.ГЧ				
3	4	Зам.	2022.011		03.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"				
2	2	Зам.	2022.011		02.23					
1	4	Зам.	2022.011		12.22					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал		Луговская			08.22	Капитальный ремонт		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Филоненко			08.22			П	11	
Н.контроль		Дегтев			08.22	Ведомость демонтажных работ на отм. 0.000		 ООО "СобТехЭко"		

План демонтажных работ на отм. +3.300



Экспликация помещений на отм. +3.300 (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
121	Лестничная клетка	16.46	
122	Кабинет	37.98	
123	Кабинет физики	72.02	
124	Лаборатория	18.25	
125	Лаборатория	18.64	
126	Учебный класс	53.86	
127	Кабинет стоматолога	12.89	
128	Кабинет	11.62	
129	Коридор	56.86	
130	Кабинет химии	71.61	
131	Лаборатория	17.21	
132	Коридор	84.48	
133	Библиотека	52.66	
134	Кабинет	15.60	
135	Учебный класс	49.91	
136	Лестничная клетка	17.19	
137	Умывальная	2.89	
138	Женский санузел	12.06	
139	Мужской санузел	11.59	
140	Умывальная	3.10	
141	Кладовая	3.80	
142	Учебный класс	55.64	
143	Учебный класс	58.99	
144	Учебный класс	36.11	
145	Коридор	132.74	
146	Лестничная клетка	35.72	
147	Учебный класс	54.75	
148	Коридор	76.02	

Экспликация помещений на отм. +3.300 (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
149	Умывальная	3.61	
150	Женский санузел	9.99	
151	Женский санузел	1.33	
152	Мужской санузел	10.06	
153	Умывальная	4.09	
154	Кладовая	2.09	
155	Кладовая	3.59	
156	Учебный класс	54.99	
157	Учебный класс	53.42	
158	Учебный класс	53.22	
159	Учебный класс	51.93	
160	Учебный класс	55.45	
161	Учебный класс	56.06	
162	Коридор	184.51	
163	Тамбур	1.98	
164	Лестничная клетка	22.12	
165	Учебный класс	55.20	
166	Учебный класс	53.12	
167	Учебный класс	34.99	
168	Коридор	17.78	
169	Коридор	94.37	
170	Коридор	58.46	
171	Санузел	2.87	
172	Санузел	2.87	
173	Кладовая	8.57	
174	Кладовая	8.33	
175	Раздевалка	13.60	
176	Раздевалка	7.82	
177	Кладовая	5.89	
178	Кладовая	11.20	
179	Лестничная клетка	15.26	
180	Малый спортивный зал	139.25	
181	Актовый зал	244.98	
182	Коридор	83.32	
183	Лаборатория	19.05	
184	Учебный класс	52.73	
185	Учебный класс	34.62	
186	Учебный класс	41.76	
187	Библиотека	34.15	
188	Кладовая	20.25	
189	Кладовая	13.69	
190	Кладовая	13.04	
191	Кладовая	10.10	
192	Кладовая	20.47	
Итого:		2776.83	

- За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа с учетом чистой отделки.
- Ведомость демонтажных работ на отм. +3.300 см. лист 13.
- Ведомость демонтажных работ лестничных клеток см. лист 9.

- Условные обозначения
- помещения, не входящие в капитальный ремонт
  - демонтаж деревянных окон
  - разборка кирпичной кладки
  - демонтаж двери
  - демонтаж раковины
  - демонтаж унитаза
  - демонтаж чаша Генуя
  - демонтаж линолеума
  - демонтаж керамогранитной плитки
  - демонтаж деревянной отделки пола

2022.011-АР.ГЧ					
"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата	
Разработал	Луговская	1	08.22	08.22	
Проверил	Филоненко				
Капитальный ремонт				Страница	Лист
				п	12
План демонтажных работ на отм. +3.300				000 "СобТехЭк"	
Детлев				08.22	






Ведомость демонтажных работ на отм. +3.300 (начало)

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
	Стены и колонны		
1	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под побелкой, м²/м³	481.25/ 9.62	
2	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под окраской, м²/м³	116.15/ 2.32	
3	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под плиткой, м²/м³	75.31/ 1.51	
4	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под декоративными листами гипсокартона, м²/м³	5.13 / 0.1	
5	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под деревянной отделкой, м²/м³	38.29/ 0.77	
6	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под ПВХ панелями, м²/м³	3.18 / 0.06	
7	Демонтаж настенного фартука из керамогранитной плитки, м²	251.05	
8	Демонтаж декоративных листов гипсокартона, м²	17.1	
9	Демонтаж деревянной отделки стен и колонн, м²	127.64	
10	Демонтаж ПВХ панелей, м²	10.61	
11	Демонтаж стеклянной перегородки, м²	4.29	пом.168
12	Разборка кирпичной кладки ступеней и площадок санузлов, м³	8.6	пом.138, 139, 150, 152
	Пол		
13	Демонтаж покрытия пола из керамогранитной плитки, м²	81.13	
14	Демонтаж покрытия пола из линолеума, м²	1032.28	
15	Демонтаж деревянного покрытия пола, м²	411.19	
16	Демонтаж деревянных лаг, м²	139.25	
17	Демонтаж цементно-песчаной стяжки, м²	457.38	
18	Разборка деревянных окрашенных плинтусов, м.п.	729.33	
	Потолок		
19	Демонтаж побелки, м²	913.14	
20	Демонтаж подвесного потолка ARMSTRONG со встроенными светильниками, м²	606.45	
21	Демонтаж потолочного покрытия из ПВХ панелей, м²	29.82	
	Двери		
22	Снятие деревянных дверных полотен, шт/м²	80 / 146.83	58шт –однопольные, 11шт –двупольные
23	Снятие металлических дверных полотен, шт/м²	4 / 8.9	2шт –двупольные
24	Демонтаж деревянных дверных коробок, шт	69	
25	Демонтаж металлических дверных коробок, шт	2	
26	Демонтаж деревянных дверных наличников, м.п.	719.44	
27	Демонтаж металлических дверных наличников, м.п.	26.44	
28	Снятие ПВХ дверных полотен, шт/м²	4 / 6.13	2шт –двупольные

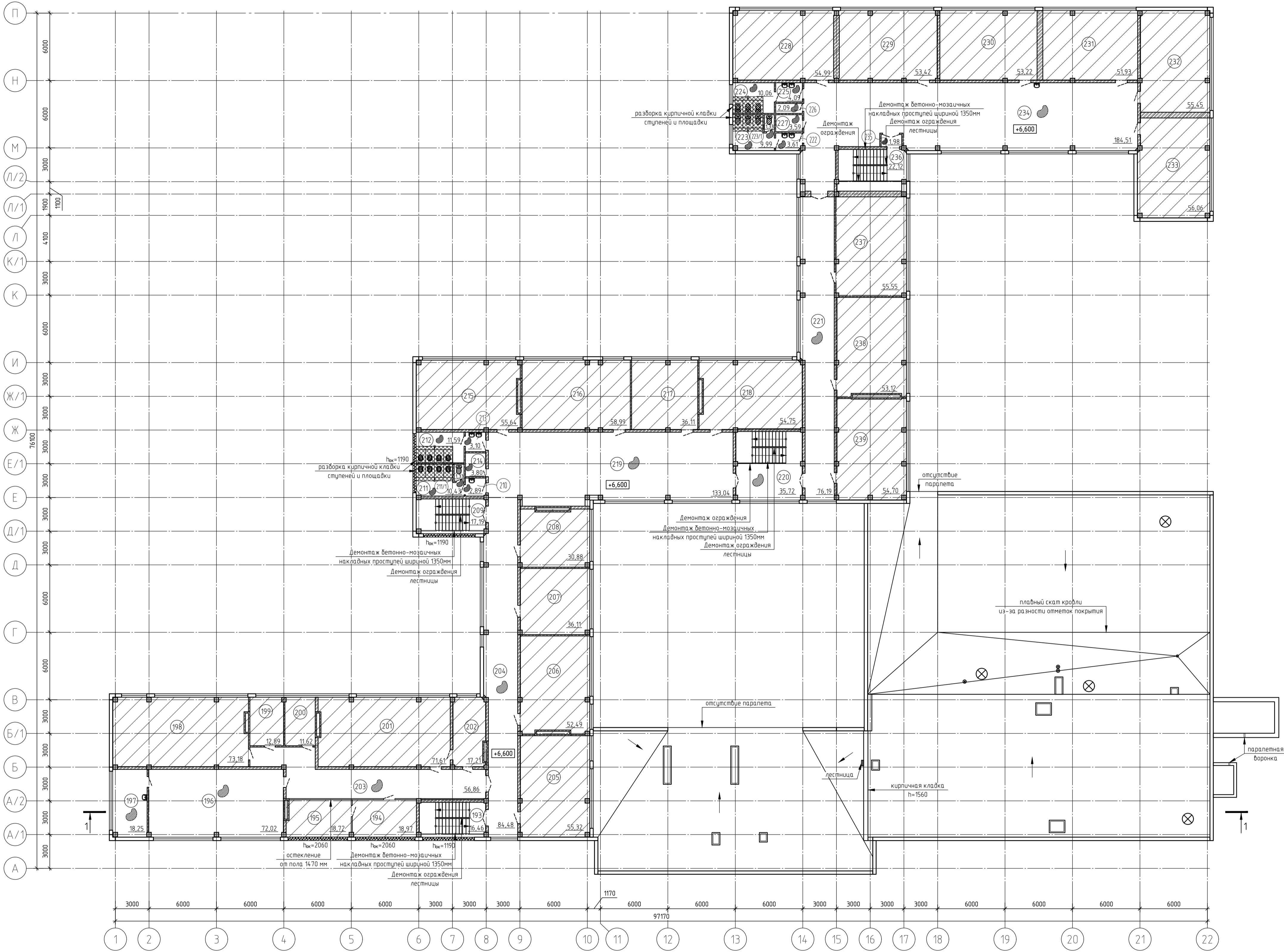
Ведомость демонтажных работ на отм. +3.300 (окончание)

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
29	Демонтаж ПВХ дверных коробок, шт	2	
30	Демонтаж ПВХ дверных наличников, м.п.	22.64	
31	Отбивка штукатурки с дверных откосов, средней толщиной 20мм, под побелкой, м²/м³	16.06 / 0.32	
	Окна		
32	Демонтаж деревянного оконного блока, шт/м²	23 / 166.96	
33	Демонтаж деревянных подоконных досок шириной 200мм, шт/м.п.	20 / 72.7	
34	Отбивка штукатурки с оконных откосов под побелкой, средней толщиной 20мм, м²/м³	86.82/ 1.74	
35	Отбивка штукатурки с оконных откосов под окраской, средней толщиной 20мм, м²/м³	3.86 / 0.08	
36	Демонтаж оконных отливов, м.п.	87.15	
37	Демонтаж деревянных оконных блоков с внутренних перегородок, шт/м²	1 / 10.35	
38	Демонтаж мелкоячеистых стеклоблоков, м²	34.05	пом.170
	Сантехника		
39	Демонтаж раковины, шт	16	
40	Демонтаж унитаза, шт	3	
41	Демонтаж чаши Генуя, шт	14	

1. Читать совместно с листом 12.
2. Демонтаж покрытий полов посчитан с учетом демонтируемых покрытий в дверных проемах и демонтируемого покрытия сцены в пом.181.
3. Демонтаж покрытий потолков посчитан с учетом демонтируемых покрытий балок и ребристых плит перекрытия в пом.180 и 181.
4. В демонтаж входят все двери (за исключением дверей в перегородках ПВХ в пом.132 и 182) и деревянные окна на отм.+3.300.
5. Количество демонтируемых деревянных оконных блоков составляет 23шт., а количество демонтируемых подоконных досок – 20шт, т.к. в помещениях 121, 136 (лестничные клетки) и 124 подоконные доски отсутствуют.
6. Остекление в перегородках в пом.129 в демонтаж не входит.
7. Перегородки ПВХ с дверными блоками в пом.132 и 182 в демонтаж не входят.
8. Демонтаж линолеума в пом.146 (пространство сбоку от лестницы) учтен в ведомости демонтажных работ лестничных клеток, см. лист 9.
9. Площадь демонтируемой стеклянной перегородки (п.11) указана без учета дверного блока. С учетом дверного блока площадь составляет 7,20 м².
10. Отбивку штукатурки выполнять в местах ее повреждения, образования трещин или других дефектов. Полная отбивка штукатурки проектом не предусмотрена.
11. Демонтаж цементно-песчаной стяжки выполнять в местах выбоин, механических повреждений или других дефектов. Демонтаж цементно-песчаной стяжки в полном объеме проектом не предусмотрен.
12. Общая длина демонтируемых оконных отливов составляет 87,15 м.п., а длина демонтируемых подоконных досок составляет 72,7 м.п. Разность, равная 14,45 м.п. – длина отсутствующих подоконных досок в пом. 121, 136 (лестничные клетки) и 124.

						2022.011-АР.ГЧ			
3	3	Зам.	2022.011		03.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
2	2	Зам.	2022.011		02.23				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Луговская			08.22	Капитальный ремонт		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Филоненко			08.22			П	13	
Н.контроль		Дегтев		08.22	Ведомость демонтажных работ на отм. +3.300			ООО "СоbTexЭко"	

План демонтажных работ на отм. +6.600







Экспликация помещений на отм. +6.600

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
193	Лестничная клетка	16.46	
194	Кабинет	18.97	
195	Кабинет	18.72	
196	Учебный класс	72.02	
197	Лаборатория	18.25	
198	Учебный класс	73.18	
199	Кабинет	12.89	
200	Кабинет	11.62	
201	Класс	71.61	
202	Лаборатория	17.21	
203	Коридор	56.86	
204	Коридор	84.48	
205	Учебный класс	55.32	
206	Учебный класс	52.49	
207	Учебный класс	36.11	
208	Учебный класс	30.88	
209	Лестничная клетка	17.19	
210	Умывальная	2.89	
211	Женский санузел	10.43	
211/1	Женский санузел	1.33	
212	Мужской санузел	11.59	
213	Умывальная	3.10	
214	Кладовая	3.80	
215	Учебный класс	55.64	
216	Учебный класс	58.99	
217	Учебный класс	36.11	
218	Учебный класс	54.75	
219	Коридор	133.04	
220	Лестничная клетка	35.72	
221	Коридор	76.19	
222	Умывальная	3.61	
223	Женский санузел	9.99	
223/1	Женский санузел	1.33	
224	Мужской санузел	10.06	
225	Умывальная	4.09	
226	Кладовая	2.09	
227	Кладовая	3.59	
228	Учебный класс	54.99	
229	Учебный класс	53.42	
230	Учебный класс	53.22	
231	Учебный класс	51.93	
232	Учебный класс	55.45	
233	Учебный класс	56.06	
234	Коридор	184.51	
235	Тамбур	1.98	
236	Лестничная клетка	22.12	
237	Учебный класс	55.55	
238	Учебный класс	53.12	
239	Учебный класс	54.70	
Итого:		1879.6	

1. За отм. 0.000 принят уровень пола первого этажа с учетом чистовой отделки.  
2. Ведомость демонтажных работ на отм.+6.600 см. лист 15.  
3. Ведомость демонтажных работ лестничных клеток см. лист 9.

- Условные обозначения
- помещения, не входящие в капитальный ремонт
  - демонтаж деревянных окон
  - разборка кирпичной кладки
  - демонтаж двери
  - демонтаж раковины
  - демонтаж унитаза
  - демонтаж чаши ванны
  - демонтаж линолеума
  - демонтаж керамогранитной плитки

					2022.011-АР.ГЧ			
					"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Кусеба"			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Луговская			08.22	Капитальный ремонт	Страница	Лист
Проверил		Филоненко			08.22		П	14
Н.Контроль		Дегтев			08.22	План демонтажных работ на отм. +6.600		ООО "СобТехЭко"






Ведомость демонтажных работ на отм. +6.600 (начало)

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
	Стены и колонны		
1	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под побелкой, м²/м³	237.31 / 4.75	
2	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под окраской, м²/м³	37.71 / 0.75	
3	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под плиткой, м²/м³	75.71 / 1.51	
4	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под декоративными листами гипсокартона, м²/м³	5.13 / 0.1	
5	Отбивка штукатурки, средней толщиной 20мм, под ПВХ панелями, м²/м³	1.89 / 0.04	
6	Демонтаж настенного фартука из керамогранитной плитки, м²	252.38	
7	Демонтаж декоративных листов из гипсокартона, м²	17.1	
8	Демонтаж ПВХ панелей, м²	6.29	
9	Разборка кирпичной кладки ступеней и площадок санузлов, м³	7.36	пом.211, 212, 223, 224
	Пол		
10	Демонтаж покрытия пола из керамогранитной плитки, м²	77.54	
11	Демонтаж покрытия пола из линолеума, м²	630.93	
12	Демонтаж цементно-песчаной стяжки, м²	212.54	
13	Разборка деревянных окрашенных плинтусов, м.п.	333.26	
	Потолок		
14	Демонтаж побелки, м²	472.23	
15	Демонтаж подвесного потолка ARMSTRONG со встроенными светильниками, м²	205.76	
16	Демонтаж потолочного покрытия из ПВХ панелей, м²	21.38	
	Двери		
17	Снятие деревянных дверных полотен, шт/м²	54 / 100.34	40шт -двупольные, 7шт -однопольные
18	Демонтаж деревянных дверных коробок, шт	47	
19	Демонтаж деревянных дверных наличников, м.п.	490.36	
20	Отбивка штукатурки с дверных откосов, средней толщиной 20мм, под побелкой, м²/м³	7.76 / 0.16	
21	Демонтаж фартука из керамогранитной плитки с дверных откосов, м²	1.83	

Ведомость демонтажных работ на отм. +6.600 (окончание)

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
	Окна		
22	Демонтаж деревянного оконного блока, шт/м²	5 / 43.62	
23	Демонтаж деревянных подоконных досок шириной 200мм, шт/м.п.	3 / 15.86	
24	Отбивка штукатурки с оконных откосов под побелкой, средней толщиной 20мм, м²/м³	38.78 / 0.78	
25	Отбивка штукатурки с оконных откосов под окраской, средней толщиной 20мм, м²/м³	21.13 / 0.42	
26	Демонтаж оконных отливов, м.п.	25.06	
	Сантехника		
27	Демонтаж раковины, шт	9	
28	Демонтаж унитаза, шт	2	
29	Демонтаж чаши Генуя, шт	14	

1. Читать совместно с листом 14.
2. Демонтаж покрытий полов посчитан с учетом демонтируемых покрытий в дверных проемах.
3. Демонтаж покрытий потолков посчитан с учетом демонтируемых покрытий балок.
4. В демонтаж входят все двери и деревянные окна на отм.+6.600.
5. Количество демонтируемых деревянных оконных блоков составляет 5шт., а количество демонтируемых подоконных досок – 3шт, т.к. в помещениях 193 и 209 (лестничные клетки) подоконные доски отсутствуют.
6. Остекление в перегородках в пом.203 в демонтаж не входит.
7. Демонтаж линолеума в пом.220 (пространство сбоку от лестницы) учтен в ведомости демонтажных работ лестничных клеток, см. лист 9.
8. Отбивку штукатурки выполнять в местах ее повреждения, образования трещин или других дефектов. Полная отбивка штукатурки проектом не предусмотрена.
9. Демонтаж цементно-песчаной стяжки выполнять в местах выбоин, механических повреждений или других дефектов. Демонтаж цементно-песчаной стяжки в полном объеме проектом не предусмотрен.
10. Общая длина демонтируемых оконных отливов составляет 25,06 м.п., а длина демонтируемых подоконных досок составляет 15,86 м.п. Разность, равная 9,2 м.п. – длина отсутствующих подоконных досок в пом. 193, 209 (лестничные клетки).

						2022.011-АР.ГЧ
3	3	Зам.	2022.011		03.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"
2	2	Зам.	2022.011		02.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Луговская				08.22	Капитальный ремонт
Проверил	Филоненко				08.22	
Н.контроль	Дегтев				08.22	Ведомость демонтажных работ на отм. +6.600
						 ООО "СобТехЭко"

Согласовано

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

Ведомость демонтажных работ фасада и входных групп (начало)

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
	<u>Фасад</u>		
1	Зачистка фасада от старого покрытия (окраска), м <sup>2</sup>	3213.67	в осях Е-И / 11-13
2	Расчистка швов между стеновыми панелями, м.п.	2322.13	
3	Демонтаж кондиционеров, шт	22	
4	Демонтаж керамогранитной плитки, м <sup>2</sup>	183.61	
5	Демонтаж асфальтобетонной отмостки средней толщиной 100мм, м <sup>2</sup> /м.п.	310.01 / 311.56	
6	Демонтаж потолка из металлических кассет на стальной подсистеме, м <sup>2</sup>	157.20	
	<u>Входная группа в осях А-А/1 / 11-16</u>		
7	Демонтаж покрытия из бетонно-мозаичных плит, м2	61.65	
8	Демонтаж грязезащитных решеток, шт/кг	5 / 90.0	
9	Демонтаж ограждения, м.п.	26.14	
10	Демонтаж покрытия ступеней бетонными плитками, м2	20.27	
11	Зачистка потолка (плит перекрытия) от старой краски, м <sup>2</sup>	64.35	
12	Отбивка штукатурки с торцов лестничного марша, средней толщины 20 мм, под окраской, м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	2.64 / 0.05	
13	Демонтаж вентилируемого фасада, м <sup>2</sup>	122.06	
	<u>Входная группа в осях А-А/1 / 20-21</u>		
14	Демонтаж сборных бетонных ступеней, шт	2	
15	Демонтаж керамогранитной плитки, м <sup>2</sup>	6.76	
16	Зачистка ограждения от старой краски, м <sup>2</sup>	1.2	
	<u>Входная группа в осях А/2-Б / 22</u>		
17	Демонтаж керамогранитной плитки, м <sup>2</sup>	4.26	
18	Отбивка штукатурки под подделкой, средней толщиной 20мм, м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	26.4 / 0.53	
	<u>Входная группа в осях В-Г / 22</u>		
19	Демонтаж керамогранитной плитки, м <sup>2</sup>	6.87	
20	Отбивка штукатурки под подделкой, средней толщиной 20мм, м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	100.1 / 2.0	
	<u>Входная группа в осях Д/1-Е / 22</u>		
21	Демонтаж керамогранитной плитки, м <sup>2</sup>	4.66	
	<u>Входная группа в осях И-К / 17-18</u>		
22	Демонтаж бетонной площадки, м <sup>3</sup>	0.77	
23	Демонтаж фасадных ПВХ панелей, м <sup>2</sup>	22.04	


Ведомость демонтажных работ фасада и входных групп (окончание)

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
	<u>Входная группа в осях Е/1-Ж / 10-11</u>		
24	Разборка кирпичной кладки высотой 600мм, t=120мм, м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	2.02 / 0.24	
25	Демонтаж керамогранитной плитки, м <sup>2</sup>	6.89	
	<u>Входная группа в осях Е-Е/1 / 12-13</u>		
26	Разборка кирпичной кладки высотой 650мм, t=250мм, м <sup>3</sup>	0.55	
27	Демонтаж керамогранитной плитки, м <sup>2</sup>	5.37	
	<u>Вход в осях Л/2-М / 17-18</u>		
28	Демонтаж грязезащитных решеток, шт/кг	2 / 36.0	
29	Демонтаж гранитных плит входной площадки, шт/м <sup>2</sup>	8 / 3.83	
	<u>Вход в подвал в осях Л-М / 20-21</u>		
30	Отбивка штукатурки под побелкой, средней толщиной 20мм, м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	6.8 / 0.14	
31	Демонтаж покрытия из металлических листов, м <sup>2</sup>	8.68	
	<u>Вход в подвал в осях Е/1-Ж/1 / 12-13</u>		
32	Демонтаж керамогранитной плитки с подпорной стенки, м <sup>2</sup>	3.9	

1. Читать совместно с планом демонтажных работ на отм. 0.000, лист 10.  
2. Общая площадь фасада с учетом входных групп: 3213.67+183.61+122.06+26.4+100.1+22.04+6.8 = 3674.68 м<sup>2</sup> (см. пункты 1, 4, 13, 18, 20, 23, 30 ведомости демонтажных работ на данном листе).

						2022.011-АР.ГЧ			
2	15	Зам.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
1	2	Зам.	2022.011		12.22				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Луговская			08.22	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Филоненко			08.22		П	16		
Н.контроль	Дегтев			08.22	Ведомость демонтажных работ фасада и входных групп				
						ООО "СовТехЭко"			








# Ведомость демонтажных работ кровли

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Демонтаж рулонного кровельного покрытия, м <sup>2</sup>	3559.11	
2	Демонтаж сборных плит вентшахт, шт/м <sup>2</sup> <span style="float: right;">/2.17/</span>	22 / 26.8	10.35 м.
3	Демонтаж отлива из оцинкованной стали, м.п.	565.86	
4	Демонтаж стальных люков, шт <span style="float: right;">/2.2/</span>	3	
4.1	Отбивка штукатурки средней толщиной 20мм с парапета, м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	114.41/ 7.63	
Выход на кровлю в осях 15-16/ Л/2-М			
5	Отбивка штукатурки средней толщиной 20мм, м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	4.43 / 0.09	<span style="float: right;">/2.3/</span>
6	Зачистка потолка от старого покрытия, м <sup>2</sup>	1.72	
7	Снятие деревянных дверных полотен, шт/м <sup>2</sup>	1 / 1.2	
8	Демонтаж деревянных дверных коробок, шт	1	
9	Демонтаж рулонного кровельного покрытия, м <sup>2</sup>	2.28	
10	Демонтаж отлива из оцинкованной стали, м.п.	6.16	
Выход на кровлю в осях 7-8/ А/1-А/2			
11	Отбивка штукатурки средней толщиной 20мм, м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	4.43 / 0.09	<span style="float: right;">/2.4/</span>
12	Зачистка потолка от старого покрытия, м <sup>2</sup>	1.72	
13	Снятие деревянных дверных полотен, шт/м <sup>2</sup>	1 / 1.2	
14	Демонтаж деревянных дверных коробок, шт	1	
15	Демонтаж рулонного кровельного покрытия, м <sup>2</sup>	2.28	
16	Демонтаж отлива из оцинкованной стали, м.п.	6.16	

/2.5/

- Отбивку штукатурки выполнять в местах ее повреждения, образования трещин или других дефектов. Полная отбивка штукатурки проектом не предусмотрена.
- Размеры стальных люков: 700х800 – 2шт; 700\*500 – 1шт.

/3.1/

Инф. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №							
3	1	Зам.	2022.011		03.23	2022.011-АР.ГЧ				
2	5	Зам.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"				
1	1	Зам.	2022.011		12.22					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал		Луговская			08.22	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Филоненко			08.22		П	17		
Н.контроль		Дегтев			08.22	Ведомость демонтажных работ кровли	 ООО "СовТехЭко"			

Согласовано

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	ГОСТ 31360-2007	Наружная стена Блок II/600x200x300/0600/035/F100 (толщиной 300мм)	1,02	м <sup>3</sup>	
2	KNAUF	Перегородки ГКЛ Перегородка с двухслойными обшивками из КНАУФ-суферицтов на одиначном металлическом каркасе С362, t=150мм	7,56	м <sup>2</sup>	
3		Перегородки ПВХ	15,40	м <sup>2</sup>	п.м 56
4		Раздвижная ПВХ перегородка ПВХ перегородка с фиберными блоками, 54,20x3000	2/32,52	шт/м <sup>2</sup>	п.м 43
5		ПВХ перегородка	28,89	м <sup>2</sup>	п.м 43/1

Марка	Схема сечения
<p>ПР-1 (1 шм.)</p>	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса, всего, кг
ПР-1		Перемычка металлическая	1		
1	ГОСТ 8509-93	Л50х50х5, L= 1320	2	4.98	9.95
2	ГОСТ 103-2006	-5х50, L= 190	4	0.76	3.04
		Итого:			12.99

117	<p>1. Помещение 65 в 66м здании с целью упрощения санузла для ПМ</p> <p>2. Помещение 95, 97 и 98 в 66м здании для организации пункта приема ТКО</p> <p>3. Для перекладки с двух половин общности из КНАУФ-листов на обрешетку металлическим карнизом (362) с целью замены вент. системы на вент. систему из ПВХ. Кассы покрывать оплотн. ПМ</p> <p>4. При разработке схем ПВХ перекладок предусмотреть участие участников обрешек кровли. Внешний вид помещений с заочником</p>
112	<p>5. <u>Проектирование</u> помещений для хранения полиолефинов. Листинг следует выложить на сайте 484-150/484-150/484-160 (ширина 484мм) и <u>сделать</u> <u>необходимые</u> <u>изменения</u> в нормативный и, далее как выше, <u>подать</u> <u>объявление</u> <u>привлечения</u> <u>работы</u> 23127, кв. 8-5к2</p> <p>6. Перемычки П-1 на проемной площадке симметрично относительно проема так, чтобы глубина опирания перемычки на стену была одинаковой с глубиной опирания стоек.</p> <p>7. Створку элементов перемычки производить электромонтаж паз 342 по ГОСТ 14098-2014 катетом шва не превышающим толщину свариваемого элемента, по ГОСТ 5264-80.</p> <p>8. Все металлические элементы окрасить за 3 раза эмалью ПР-115 ГОСТ 6445-76 по грунтовке ГФ-021</p> <p>9. Технические условия (ТКУ) 257-2020</p> <p>9. Перемычка П-1 заимаркирована на данном листе, пом.65</p>










						2022.011-АРГЧ				
2	7	Зам.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"				
1	13	Зам.	2022.011		12.27					
Изм.		Кл.уч.	Лист	№ док.	Подп.					Дата
Разработал		Лугобская			08.22	Капитальный ремонт		Страница	Лист	Листов
Проверил		Филоненко			08.22			П	18	
Н.Контроль		Дегтев			08.22	Кладочный план на отм. 0.000		 000 "СобТехЗоо"		

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
43	Тамбур	12.34	
43/1	Помещение охраны	13.13	
44	Вестибюль	326.71	
45	Буфет	5.40	
46	Лестничная клетка	16.46	
47	Коридор	46.60	
48	Кабинет	13.42	
49	Кабинет	24.22	
50	Кабинет	9.65	
51	Коридор	5.89	
52	Учебный класс	55.44	
53	Лаборатория	18.25	
54	Лаборатория	18.64	
55	Учебный класс	73.70	
56	Учебный класс	34.61	
57	Учебный класс	53.76	
58	Лаборатория	17.93	
59	Учебный класс	70.22	
60	Учебный класс	63.81	
61	Коридор	82.00	
62	Лестничная клетка	17.19	
63	Кабинет	12.06	
64	Коридор	2.89	
65	Санузел для МГН	3.80	
66	См. примечания п.1		
67	Коридор	3.10	
68	Кабинет	115.9	
69	Учебный класс	74.13	
70	Лаборатория	19.71	

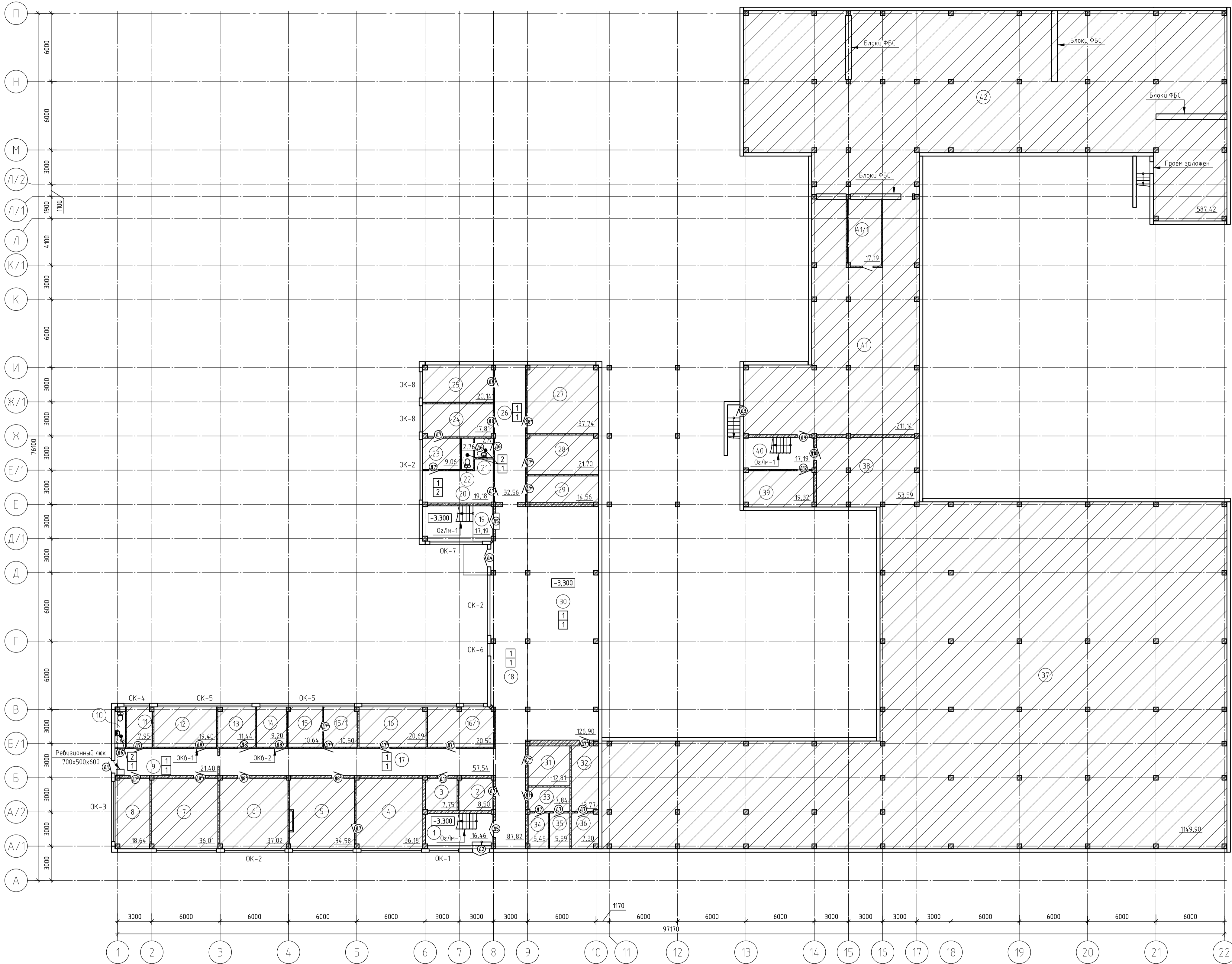
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
71	Тамбур	2.58	
72	Кладовая	6.19	
73	Кладовая	10.41	
74	Лестничная клетка	17.19	
75	Коридор	18.59	
76	Кабинет врача	17.56	
77	Кабинет врача	11.56	
78	Коридор	7.11	
79	Коридор	109.55	
80	Женский санузел	9.99	
80/1	Женский санузел	1.33	
81	Умывальная	3.61	
82	Кладовая	3.59	
83	Кладовая	2.09	
84	Умывальная	4.09	
85	Мужской санузел	10.06	
86	Учебный класс	54.95	
87	Учебный класс	53.39	
88	Учебный класс	53.22	
89	Учебный класс	51.93	
90	Учебный класс	55.45	
91	Учебный класс	56.06	
92	Коридор	186.98	
93	Лестничная клетка	11.79	
93/1	Подсобное помещение	9.54	
94	Учебный класс	75.88	
94/1	Тамбур	3.42	
95	Кабинет	16.87	
96	Кабинет директора	35.23	

96/2	Санузел	2.30	
97	Подсобное помещение	4.37	
98	Кабинет физрука	12.48	
99	Спортзал	291.57	
100	Коридор	69.23	
101	Мужская раздевалка	12.67	
102	Мужской санузел	1.33	
102/1	Умывальная	0.79	
103	Мужской душ	2.27	
104	Женский душ	2.27	
105	Женский санузел	1.33	
105/1	Умывальная	0.79	
106	Женская раздевалка	13.57	
107	Кладовая	6.71	
108	Кладовая	6.38	
109	Кладовая	26.91	
110	Кухня	74.82	
111	Лестничная клетка	15.26	
112	Тамбур	3.09	
113	Коридор	27.62	
114	Санузел	2.92	
115	Душ	1.91	
116	Моечная	23.89	
117	Раздевалка	5.61	
118	Помещение	3.58	
119	Кладовая	10.49	
120	Столовая	246.91	
	Итого:	2862.5	

**Условные обозначения**

	-помещения, не входящие в капитальный ремонт
	-монтируемые перегородки с воздушными обшивками из КНАУФ-суфлитов на одностороннем металлическом каркасе С362 - 150мм
	-раковина
	-моющая
	-двойная моющая
	-униполз
	-двухполюс
	-двухполюс
	-марка перемычки

ПР-1



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	16.46	
2	Кладовая	8.50	
3	Кладовая	7.75	
4	Учебный класс	36.18	
5	Учебный класс	34.58	
6	Учебный класс	37.02	
7	Учебный класс	36.01	
8	Кабинет	18.64	
9	Коридор	21.40	
10	Санузел	2.83	
11	Кабинет	7.95	
12	Учебный класс	19.40	
13	Учебный класс	11.44	
14	Учебный класс	9.20	
15	Кабинет	10.64	
15/1	Кабинет	10.50	
16	Кабинет	20.69	
16/1	Кабинет	20.50	
17	Коридор	57.54	
18	Коридор	87.82	
19	Лестничная клетка	17.19	
20	Кабинет	19.18	
21	Умывальная	2.77	
22	Санузел	2.76	
23	Кабинет	9.06	
24	Учебный класс	17.81	
25	Учебный класс	20.14	
26	Коридор	32.56	
27	Учебный класс	37.74	
28	Кабинет	21.70	
29	Кабинет	14.56	
30	Раздевалка	126.90	
31	Кладовая	12.81	
32	Кладовая	13.77	
33	Кладовая	7.84	
34	Кладовая	5.45	
35	Кладовая	5.59	
36	Кладовая	7.30	
37	Техническое помещение	1149.90	
38	Техническое помещение	53.59	
39	Электрощитовая	19.32	
40	Лестничная клетка	17.19	
41	Техническое помещение	211.14	
41/1	Помещение для резки стекла	17.19	
42	Техническое помещение	587.42	
Итого:		2905.93	

Ведомость отделки помещений на отм.-3.300

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наим., толщина, онование и др.), мм	Площадь, м²
9, 10, 17, 18, 21, 22, 26, 30	1		1. Покрытие – керамогранитная плитка 380х300 противоскользкая – 10мм. 2. Затирка швов. 3. Клеевая смесь – 5мм. 4. Существующая стяжка из цементно-песчаного раствора. 5. Существующая конструкция.	335,48
20	2		1. Покрытие – линолеум гомогенный – 2,5–3мм. Класс пожарной опасности не более КМ2. 2. Клей Forbo 522 (или аналог). 3. Существующая стяжка из цементно-песчаного раствора. 4. Существующая конструкция.	19,29

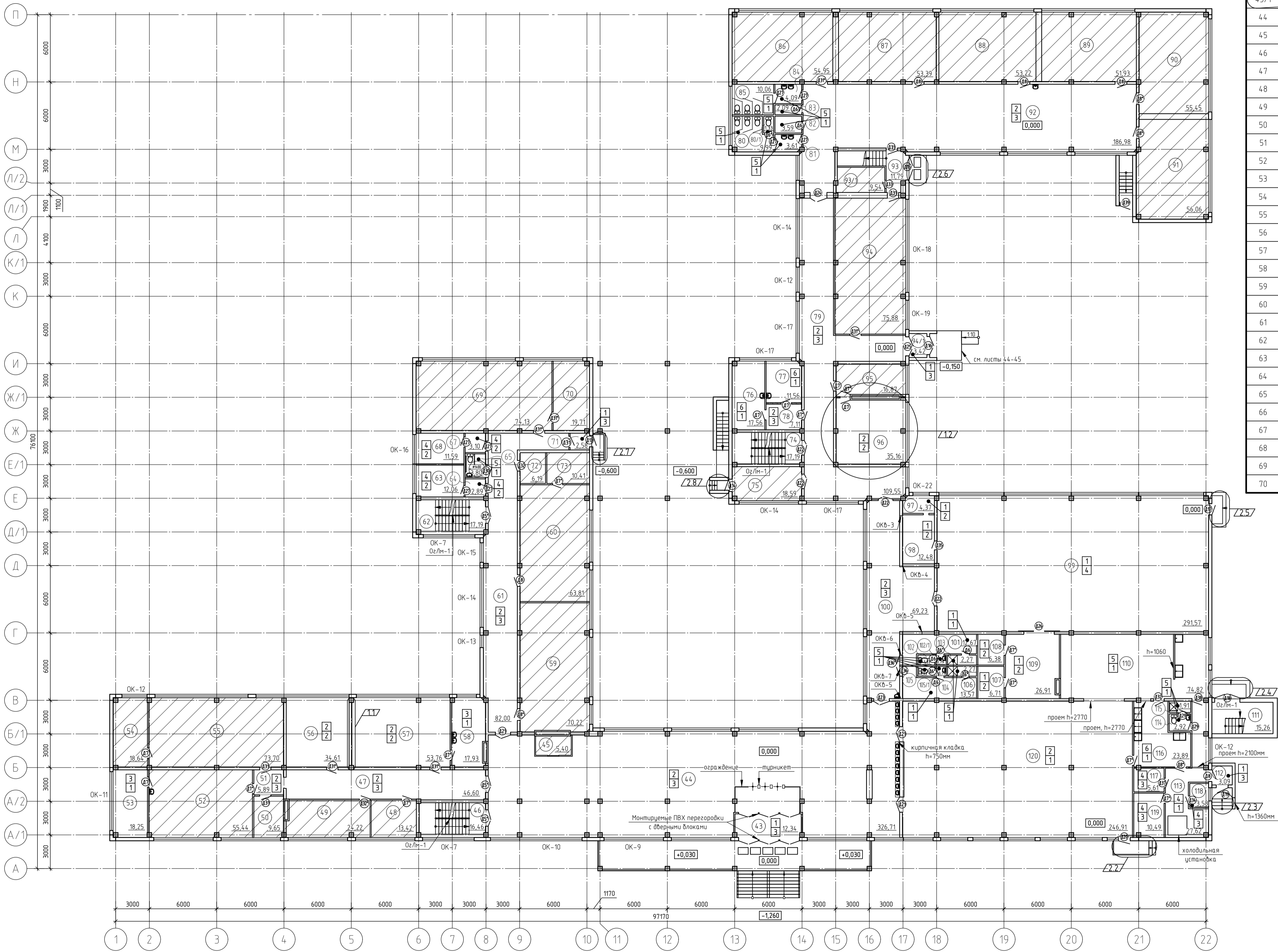
Наименование или номер помещения	Тип отделки	Вид отделки элементов интерьера				Примечание
		Потолок	Площадь, м²	Стены или перегородки	Площадь, м²	
9, 17, 18, 20, 26, 30	1	Подвесной потолок Armstrong Oasis, панели 600х600. Класс пожарной опасности не более КМ-1	345.4	Сплошное выравнивание цементно – песчаной штукатуркой толщиной до 10мм; шпательвание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	416.07	7.2.2
10, 21, 22	2	Алюминиевые реечные потолки	8.36	Цементно-песчаная штукатурка t=20мм; шпательвание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	113.81	7.2.3
				Сплошное выравнивание цементно – песчаной штукатуркой толщиной до 10мм; керамическая плитка 200х200	64.5	

- Условные обозначения
- помещения, не входящие в капитальный ремонт
  - 1 — отделка стен и потолка
  - 1 — отделка пола
  - OK-1 — марка окна
  - OK-1 — марка двери
  - OK-1 — раковина
  - OK-1 — унитаз

1. Ведомость отделки лестничных клеток см. лист 26.
2. В помещении 40 зачистить основание бетонного пола, предусмотреть гидроизоляцию составом "Gliss Bobstort" в 2 слоя и паркетный лак.
3. Подвесные потолки Armstrong Oasis предусматривать на высоте 2.750м от уровня чистого пола.
4. Алюминиевые реечные потолки предусматривать на высоте 2.750м от уровня чистого пола.
5. В помещении 20 до установки потолков Armstrong Oasis в местах подрезки предусматривать зачистку, основанию и восстановление защитного слоя плит перекрытий бетонной дисперсионной ремонтной смесью MasterEpoxy S110 TIX. Ремонтные смеси MasterEpoxy S110 TIX наносить слоем толщиной 20мм.
6. В помещении 20 до установки потолков Armstrong Oasis в местах подрезки предусматривать зачистку, основанию и восстановление защитного слоя плит перекрытий бетонной дисперсионной ремонтной смесью MasterEpoxy S110 TIX. Ремонтные смеси MasterEpoxy S110 TIX наносить слоем толщиной 20мм.
7. В помещении 20 до установки потолков Armstrong Oasis в местах подрезки предусматривать зачистку, основанию и восстановление защитного слоя плит перекрытий бетонной дисперсионной ремонтной смесью MasterEpoxy S110 TIX. Ремонтные смеси MasterEpoxy S110 TIX наносить слоем толщиной 20мм.
8. Общие площади нового и существующего полов должны быть равны.
9. При устройстве полов гидроизоляционный слой завестись на 200мм над уровнем пола.
10. В помещении 20, где покрытием пола предусмотрен линолеум швы закрываются ширмом, l=13.5м.п.
11. В помещении 20 предусмотреть устройство плинтуса ПВХ, l=18.32м.п.
12. В помещениях 9, 17, 18, 26, 30 предусмотреть устройство плинтуса из керамогранитной плитки h=100мм, l=124.52м.п.
13. Для помещений, где покрытие пола – керамогранитная плитка, а облицовка стен – керамическая плитка плинтусы из керамогранитной плитки не требуются.
14. Предусмотреть устройство алюминиевых порогов шириной 40мм на стыках покрытий линолеума и керамогранитной плитки, и на стыках покрытий линолеума на входах в помещения h=40.9мм.
15. В помещениях отделки помещений на отм.-3.300 отделка стен и перегородок рассчитана с учетом отделки колонн.
16. Ведомость заполнения оконных проемов см. листы 30-31.
17. Ведомость заполнения дверных проемов см. листы 32-33.
18. Ограждения лестничного марша OK-1 см. лист 27.
19. В помещении 9 предусмотреть устройство рефрижератора 700х500.
20. Ведомость заполнения внутренних оконных проемов см. лист 29.
21. Для полов предусмотреть замену стяжки толщиной 30 мм из цементно-песчаного раствора не менее М150. Площадь устройства стяжки составом 106,43 м².

2022.011-АР.ГЧ			
3	2	Зам.	2022.011
2	3	Зам.	2022.011
1	2	Зам.	2022.011
Изм. Кол.ч. Лист № док. Дата			
Разработал Луговская			
Проверил Филоненко			
Н.контр. Дегтев			
08.22			
Капитальный ремонт			
План отделки на отм. -3.300			
000 "СобТехЭк"			

План отделки на отм. 0.000



Экспликация помещений на отм. 0.000 (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
43	Тамбур	12.34	
43/1	Помещение охраны	13.13	
44	Вестибюль	326.71	
45	Буфет	5.40	
46	Лестничная клетка	16.46	
47	Коридор	46.60	
48	Кабинет	13.42	
49	Кабинет	24.22	
50	Кабинет	9.65	
51	Коридор	5.89	
52	Учебный класс	55.44	
53	Лаборатория	18.25	
54	Лаборатория	18.64	
55	Учебный класс	73.70	
56	Учебный класс	34.61	
57	Учебный класс	53.76	
58	Лаборатория	17.93	
59	Учебный класс	70.22	
60	Учебный класс	63.81	
61	Коридор	82.00	
62	Лестничная клетка	17.19	
63	Кабинет	12.06	
64	Коридор	2.89	
65	Санузел для МГН	3.80	
66	См. примечания п.1		
67	Коридор	3.10	
68	Кабинет	11.59	
69	Учебный класс	74.13	
70	Лаборатория	19.71	






Экспликация помещений на отм. 0.000 (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
71	Тамбур	2.58	
72	Кладовая	6.19	
73	Кладовая	10.41	
74	Лестничная клетка	17.19	
75	Коридор	18.59	
76	Кабинет врача	17.56	
77	Кабинет врача	11.56	
78	Коридор	7.11	
79	Коридор	109.55	
80	Женский санузел	9.99	
80/1	Женский санузел	1.33	
81	Умывальная	3.61	
82	Кладовая	3.59	
83	Кладовая	2.09	
84	Умывальная	4.09	
85	Мужской санузел	10.06	
86	Учебный класс	54.95	
87	Учебный класс	53.39	
88	Учебный класс	53.22	
89	Учебный класс	51.93	
90	Учебный класс	55.45	
91	Учебный класс	56.06	
92	Коридор	186.98	
93	Лестничная клетка	11.79	
93/1	Подсобное помещение	9.54	
94	Учебный класс	75.88	
94/1	Тамбур	3.42	
95	Кабинет	16.87	
96	Кабинет директора	35.23	
96/1	Кладовая	6.66	
96/2	Санузел	2.30	
97	Подсобное помещение	4.37	
98	Кабинет физрука	12.48	
99	Спортзал	291.57	
100	Коридор	69.23	
101	Мужская раздевалка	12.67	
102	Мужской санузел	1.33	
102/1	Умывальная	0.79	
103	Мужской душ	2.27	
104	Женский душ	2.27	
105	Женский санузел	1.33	
105/1	Умывальная	0.79	
106	Женская раздевалка	13.57	
107	Кладовая	6.71	
108	Кладовая	6.38	
109	Кладовая	26.91	
110	Кухня	74.82	
111	Лестничная клетка	15.26	
112	Тамбур	3.09	
113	Коридор	27.62	
114	Санузел	2.92	
115	Душ	1.91	
116	Моечная	23.89	
117	Раздевалка	5.61	
118	Помещение	3.58	
119	Кладовая	10.49	
120	Столовая	246.91	
Итого:		2862.5	

- Условные обозначения
- помещения, не входящие в капитальный ремонт
  - раковина
  - моечная
  - двойная моечная
  - чистая
  - душевой поддон
  - отделка стен и потолка
  - отделка пола
  - марка окна
  - марка двери

1. Вестибюль, тамбур, лестничные клетки см. лист 26.  
2. Вестибюль, тамбур, лестничные клетки см. лист 26.  
3. Подвесные потолки Armstrong Oasis предусматривать на высоте 2.750м от уровня чистого пола.  
4. Алюминиевые реечные потолки предусматривать на высоте 2.750м от уровня чистого пола.  
5. В помещениях 63,68 до установки алюминиевых реечных потолков в местах повреждений предусмотреть заштукатурить, оштукатурить и зашпаклевать защитным слоем плит перекрытия бетонной штукатуркой ремонтной смеси MasterEpsco S110 TIX. Ремонтная смесь MasterEpsco S110 TIX наносить слоем толщиной 20мм. Общая площадь оштукатуривания плит перекрытия равна 5.92 м². Объем ремонтной смеси MasterEpsco S110 TIX (при толщине слоя 20мм) - 0.118 м³. Вес ремонтной смеси MasterEpsco S110 TIX - 0.118\*2100=248 кг. Для приготовления 1 м³ бетонной смеси необходимо 2100кг MasterEpsco S110 TIX.  
6. В помещениях 53, 58, 65, 74, 80, 85, 96/2, 101-106, 110, 113-116, 120 с влажными процессами, перегородки, стены и потолки, предусмотреть обработку противогрибковыми составами и гидроизоляцией составом "Gliss VodoStop" в 2 слоя. Общая площадь обработки помещений равна 1530.86 м².  
7. В экспликации полов на отм. 0.000 площадь покрытия полов посчитана с учетом покрытия в дверных проемах.  
8. Общие толщины нового и существующего полов должны быть равны.  
9. При устройстве полов гидроизоляционный слой завести на 200мм над уровнем пола.

10. В помещениях 56, 57, 63, 64, 67, 68, 96-98, 107-109, где покрытие пола предусмотрено линолеумом, уложить линолеум шириной, L=14.802м.  
11. В помещениях 56, 57, 63, 64, 67, 68, 96-98, 107-109 предусмотреть устройство плинтуса ПВХ, L=155.96м.  
12. В помещениях 43, 44, 47, 51, 61, 71, 78, 79, 92, 94/1, 100, 101, 106, 112, 113, 117, 118, 119, 120 предусмотреть устройство плинтуса из керамогранитной плитки L=100мм, L=595.63м.  
13. В помещениях 99 предусмотреть устройство деревянного плинтуса, L=70.93м.  
14. Для помещений, где покрытие пола - керамогранитная плитка, а облицовка стен - керамическая плитка, плинтус из керамогранитной плитки не требуется.  
15. Предусмотреть устройство алюминиевых порогов шириной 40мм на стыках покрытия линолеума и керамогранитной плитки, и на стыках покрытия линолеума на входах в помещения L=14.03м.  
16. В вестибюле, тамбуре, помещениях на отм. 0.000 отделка стен и перегородок посчитана с учетом отделки колонн.  
17. Вестибюль, тамбур, лестничные клетки см. лист 30-31.  
18. Вестибюль, тамбур, лестничные клетки см. лист 32-33.  
19. Ограждения лестничного марша, OZ/1-1 см. лист 27.  
20. Для подпорных стен, OZ/1-1 и OZ/1-1/12-13 предусмотреть отделку внешней стороны из керамогранитной плитки L=300,300. Общая площадь составит 3.94 м².  
21. В дворовом пространстве в осях E-I/11-13 предусмотреть устройство подвешенного потолка из металлических кассет на металлической подсистеме на высоте 3.600 от уровня земли. Общая площадь составит 157.20 м².  
22. Вестибюль, тамбур, лестничные клетки см. лист 29.

						2022.011-АР.ГЧ			
2	8	Зам.	2022.01		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Куселева"			
1	8	Зам.	2022.01		12.22				
Изм.		Кал. у	Лист	№ док.	Дата				
Разработал		Луговская			08.22	Капитальный ремонт	Старая	Лист	Листов
Проверил		Филоненко			08.22		п	20	
Н.контр.		Дегтев			08.22	План отделки на отм. 0.000		ООО "СобТехЭко"	

Ведомость отделки помещений на отм.0.000






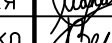

Наименование или номер помещения	Тип отделки	Вид отделки элементов интерьеров				Примечание
		Потолок	Площадь,м²	Стены или перегородки	Площадь,м²	
43, 71, 94/1, 97-99, 101, 106-109, 112	1	Грунтовка "Бетоноконтакт" Ceresit (или аналог) – 1 слой; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	476.26	Сплошное выравнивание цементно – песчаной штукатуркой толщиной до 10мм; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	589.81	Общая площадь – 702,16 м²
				Цементно-песчаная штукатурка t=20мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	112.35	
44, 47, 51, 56, 57, 61, 78, 79, 92, 96, 100, 120	2	Подвесной потолок Armstrong Oasis, панели 600х600. Класс пожарной опасности не более КМ-1	1198.58	Сплошное выравнивание цементно – песчаной штукатуркой толщиной до 10мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	1208.82	Общая площадь – 1391,37 м²
				Цементно-песчаная штукатурка t=20мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	182.55	
53, 58	3	Грунтовка "Бетоноконтакт" Ceresit (или аналог) – 1 слой; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	36.18	Цементно – песчаная штукатурка t=20 мм; керамическая плитка 200х200 на высоту 2,0м	68.61	керами- ческая плитка
				Сплошное выравнивание цементно – песчаной штукатуркой толщиной до 10мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	25.54	окраска, общая площадь – 28,7 м²
				Цементно-песчаная штукатурка t=20мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	3.16	
63, 64, 67, 68, 113, 117-119	4	Алюминиевые реечные потолки	76.94	Сплошное выравнивание цементно – песчаной штукатуркой толщиной до 10мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	242.79	общая площадь – 285,64 м²
				Цементно-песчаная штукатурка t=20мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	42.85	
65, 80, 80/1, 81-85, 102, 102/1, 103-105, 105/1, 110, 114, 115	5	Алюминиевые реечные потолки	126.99	Цементно – песчаная штукатурка толщиной t=20мм; керамическая плитка 200х200	415.6	
76, 77, 116	6	Алюминиевые реечные потолки	53.01	Цементно – песчаная штукатурка t=20 мм; керамическая плитка 200х200 на высоту 2,0м	78.57	керами- ческая плитка
				Сплошное выравнивание цементно – песчаной штукатуркой толщиной до 10мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	42.04	окраска, общая площадь – 47,23 м²
				Цементно-песчаная штукатурка t=20мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	5.19	

Экспликация полов на отм.0.000

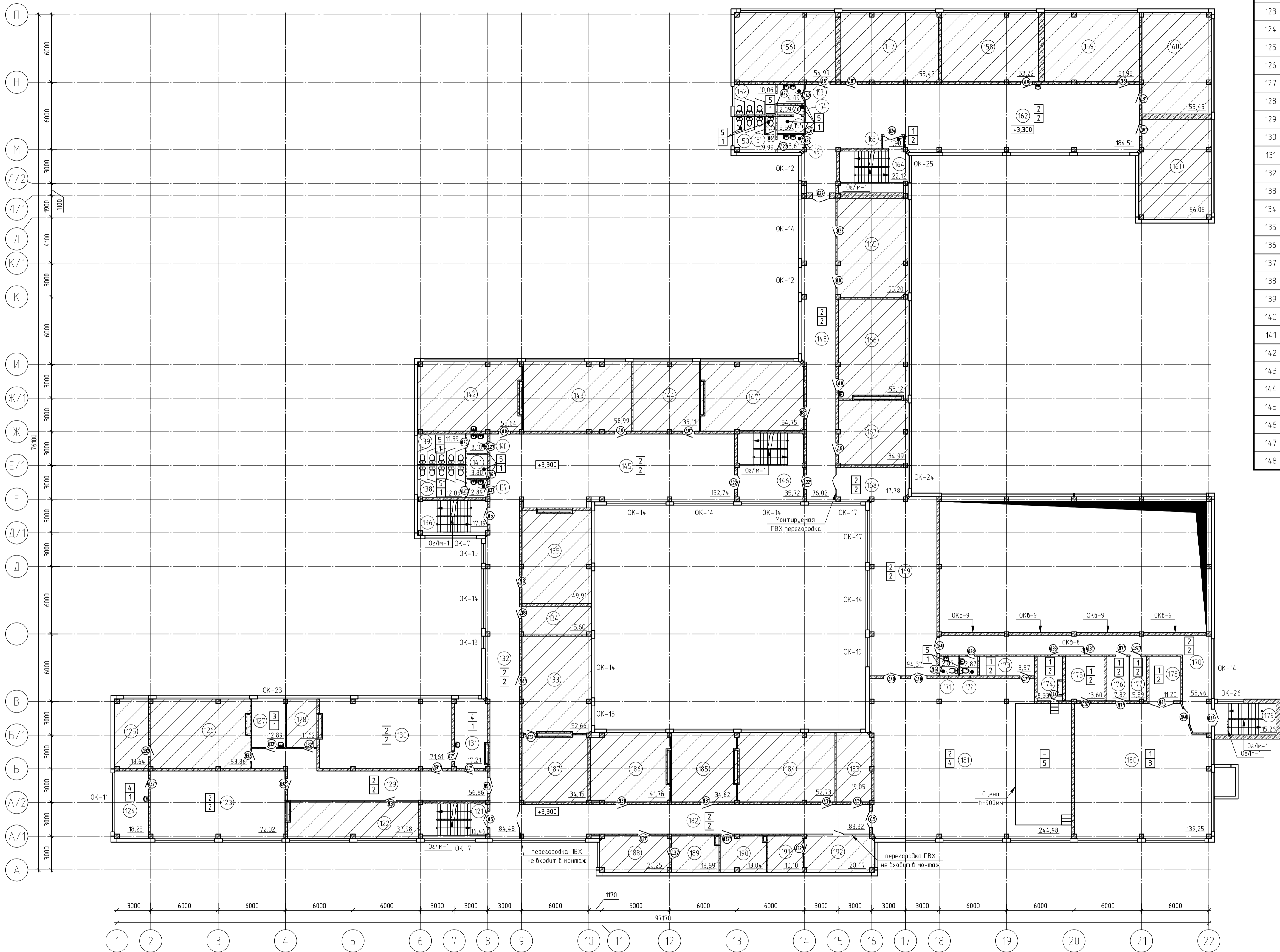
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наим., толщина, онование и др.), мм	Площадь, м2
53, 58, 65, 76, 77, 80-85, 101-106, 110, 113-116, 120	1		3.1 1. Покрытие – керамогранитная плитка 300х300, противоскользящая –10мм. 2. Затирка швов. 3. Клеевая смесь –5мм. 4. Существующая стяжка из цементно-песчаного раствора. 5. Плита перекрытия существующая.	529,76
56, 57, 63, 64, 67, 68, 96-98, 107-109	2		3.2 1. Покрытие – линолеум гомогенный –2.5-3мм. Класс пожарной опасности не более КМ2. 2. Клей Forbo 522 (или аналог). 3. Существующая стяжка из цементно-песчаного раствора. 4. Плита перекрытия существующая.	214,76
43, 43/1, 44, 47, 51, 61, 71, 78, 79, 92, 94/1, 100, 112, 117-119	3		3.3 1. Покрытие – керамогранитная плитка 300х300, противоскользящая –10мм. 2. Затирка швов. 3. Клеевая смесь –5мм. 4. Существующая стяжка из цементно-песчаного раствора. 5. Плита перекрытия существующая.	881,09
99	4		3.4 1. Покрытие – доска –40мм. (с последующей окраской) 2. Лаги деревянные сечением 50(н)х40 – 50мм. 3. Плита перекрытия существующая.	291,57

- 3.5
1. Читать совместно с листом 20.

2. Для полов предусмотреть замену стяжки толщиной 30 мм из цементно-песчаного раствора не менее М150. Площадь устройства стяжки составит 575,35 м².

						2022.011-АР.ГЧ			
3	5	Зам.	2022.011		03.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселеба"			
2	2	Зам.	2022.011		02.23				
1	4	Зам.	2022.011		12.22				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Луговская				08.22	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Филоненко				08.22		П	21	
Н.контроль	Дегтев				08.22	Ведомость отделки помещений на отм.0.000. Экспликация полов на отм.0.000			
						 ООО "СобТехЭко"			

План отделки на отм. +3.300



Спецификация материалов стен и перегородок

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1		Перегородки ПВХ	7,20	м²	пом.168

- Условные обозначения
- помещения, не входящие в капитальный ремонт
  - раковина
  - унитаз
  - отделка стен и потолка
  - отделка пола
  - марка окна
  - марка двери

Экспликация помещений на отм. +3.300 (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
121	Лестничная клетка	16.46	
122	Кабинет	37.98	
123	Кабинет физики	72.02	
124	Лаборатория	18.25	
125	Лаборатория	18.64	
126	Учебный класс	53.86	
127	Кабинет стоматолога	12.89	
128	Кабинет	11.62	
129	Коридор	56.86	
130	Кабинет химии	71.61	
131	Лаборатория	17.21	
132	Коридор	84.48	
133	Библиотека	52.66	
134	Кабинет	15.60	
135	Учебный класс	49.91	
136	Лестничная клетка	17.19	
137	Умывальная	2.89	
138	Женский санузел	12.06	
139	Мужской санузел	11.59	
140	Умывальная	3.10	
141	Кладовая	3.80	
142	Учебный класс	55.64	
143	Учебный класс	58.99	
144	Учебный класс	36.11	
145	Коридор	132.74	
146	Лестничная клетка	35.72	
147	Учебный класс	54.75	
148	Коридор	76.02	

Экспликация помещений на отм. +3.300 (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
149	Умывальная	3.61	
150	Женский санузел	9.99	
151	Женский санузел	1.33	
152	Мужской санузел	10.06	
153	Умывальная	4.09	
154	Кладовая	2.09	
155	Кладовая	3.59	
156	Учебный класс	54.99	
157	Учебный класс	53.42	
158	Учебный класс	53.22	
159	Учебный класс	51.93	
160	Учебный класс	55.45	
161	Учебный класс	56.06	
162	Коридор	184.51	
163	Тамбур	1.98	
164	Лестничная клетка	22.12	
165	Учебный класс	55.20	
166	Учебный класс	53.12	
167	Учебный класс	34.99	
168	Коридор	17.78	
169	Коридор	94.37	
170	Коридор	58.46	
171	Санузел	2.87	
172	Санузел	2.87	
173	Кладовая	8.57	
174	Кладовая	8.33	
175	Раздевалка	13.60	
176	Раздевалка	7.82	
177	Кладовая	5.89	
178	Кладовая	11.20	
179	Лестничная клетка	15.26	
180	Малый спортивный зал	139.25	
181	Актовый зал	244.98	
182	Коридор	83.32	
183	Лаборатория	19.05	
184	Учебный класс	52.73	
185	Учебный класс	34.62	
186	Учебный класс	41.76	
187	Библиотека	34.15	
188	Кладовая	20.25	
189	Кладовая	13.69	
190	Кладовая	13.04	
191	Кладовая	10.10	
192	Кладовая	20.47	
Итого:		2776.83	

- В помещении 168 предусмотреть устройство ПВХ перегородки с дверным блоком.
- Ведомость отделки на отм. +3.300 и экспликация полов на отм. +3.300 см. лист 23.
- Ведомость отделки лестничных клеток см. лист 26.
- Подвесные потолки Armstrong Oasis предусматривать на высоте 2.750м от уровня чистого пола.
- Алюминиевые речные потолки предусматривать на высоте 2.750м от уровня чистого пола.
- В помещениях 124, 127, 131, 137-141, 149-155, 171, 172 с влажными процессами перед отделкой стен и полов, предусматривать обработку противогрибковыми составами и гидроизоляцию соединения "Stints Vobostor" в 2 слоя. Общая площадь обработанной поверхности равна 578.72м².
- В экспликации полов на отм. +3.300 площадь покрытия полов подсчитаны с учетом покрытий в дверных проемах.
- Общие толщину напольного и существующего полов должны быть равны.
- При устройстве полов гидроизоляционный слой завести на 200мм над уровнем пола.
- В помещениях 123, 129, 130, 132, 145, 148, 162, 163, 168-170, 173-178, 182, где покрытие пола предусмотрен линолеум шириной зашивается шириной, L=696.42м.л.
- В помещениях 123, 129, 130, 132, 145, 148, 162, 163, 168-170, 173-178, 182 предусмотреть устройство плинтуса ПВХ, L=585.65м.л.
- В помещениях 180, 181 предусмотреть устройство деревянного плинтуса, L=108.42м.л.
- Для помещений, где покрытие пола - керамогранитная плитка, а облицовка стен - керамическая плитка плитный из керамогранитной плитки не предусматривается.
- Предусмотреть устройство алюминиевых порогов шириной 40мм на стыках покрытий линолеума и керамогранитной плитки, и на стыках покрытий линолеума на входах в помещения L=817.77м.л.
- В ведомости отделки помещений на отм. +3.300 отделка стен и перегородок подсчитана с учетом отделки карниза.
- В помещении 174 перед началом отделки пола, предусмотреть гидроизоляцию соединения "Stints Vobostor" в 2 слоя. Площадь обработанной поверхности равна 8.33м².
- Ведомость заполнения оконных проемов см. лист 30-31.
- Ведомость заполнения дверных проемов см. лист 32-33.
- Ограждения лестничного марша Оз/лм-1 и лестничной площадки Оз/лп-1 см. лист 27.
- Ведомость заполнения вышеречных оконных проемов см. лист 29.

2022.011-АР.ГЧ			
"Капитальный ремонт здания МБОУ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Куселева"			
1	2	Зам. 2022.011	12.22
Изм.	Коп. у.	Лист № док.	Дата
Разработал	Луговая	08.22	
Проверил	Филоненко	08.22	
Н.контр.	Дегтев	08.22	
Капитальный ремонт		Стадия	Лист
План отделки на отм. +3.300		п	22
ООО "СобТехЭк"			

Ведомость отделки помещений на отм.+3.300

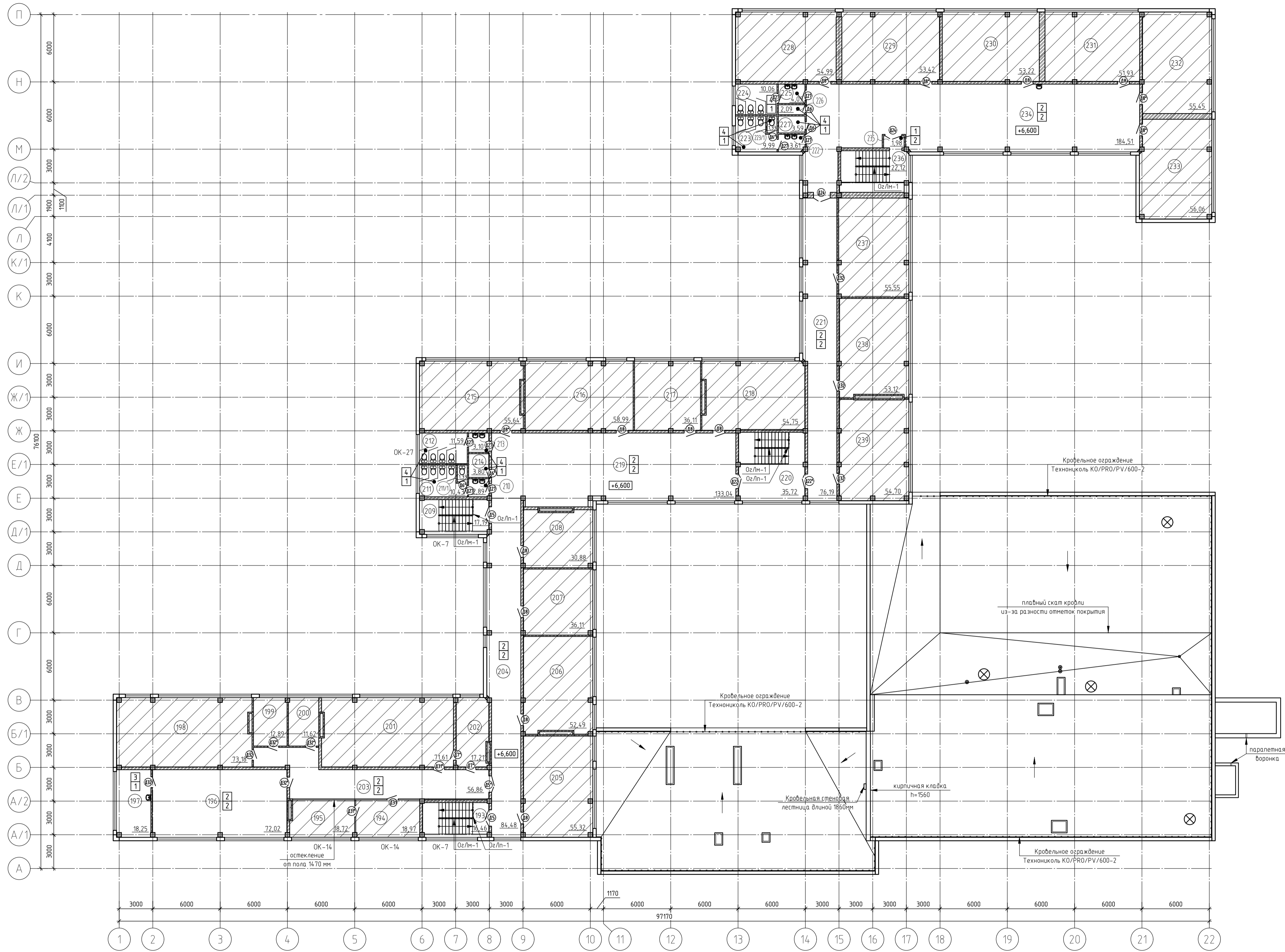
Наименование или номер помещения	Тип отделки	Вид отделки элементов интерьеров				Примечание
		Потолок	Площадь,м²	Стены или перегородки	Площадь,м²	
163, 173-178, 180	1	Грунтовка "Бетоноконтакт" Ceresit (или аналог) – 1 слой; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	241.69	Сплошное выравнивание цементно – песчаной штукатуркой толщиной до 10мм; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	323.08	Общая площадь – 380,1 м²
				Цементно-песчаная штукатурка t=20мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	57.02	
123, 129, 130, 132, 145, 148, 162, 168-170, 181, 182	2	Подвесной потолок Armstrong Oasis, панели 600х600. Класс пожарной опасности не более КМ-1	1177.15	Сплошное выравнивание цементно – песчаной штукатуркой толщиной до 10мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	1317.12	Общая площадь – 1561,82 м²
				Цементно-песчаная штукатурка t=20мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	244.7	
127	3	Алюминиевые реечные потолки	12.89	Цементно – песчаная штукатурка t=20мм; керамическая плитка 200х200 на высоту 2,0м	24.88	керами- ческая плитка
				Сплошное выравнивание цементно – песчаной штукатуркой толщиной до 10мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	11.3	окраска, общая площадь – 11,9 м²
				Цементно-песчаная штукатурка t=20мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	0.6	
				Цементно – песчаная штукатурка t=20мм; керамическая плитка 200х200 на высоту 2,0м	66.18	керами- ческая плитка
124, 131	4	Грунтовка "Бетоноконтакт" Ceresit (или аналог) – 1 слой; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	35.46	Сплошное выравнивание цементно – песчаной штукатуркой толщиной до 10мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	26.93	окраска, общая площадь – 28,35 м²
				Цементно-песчаная штукатурка t=20мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	1.42	
137-141, 149-155, 171, 172	5	Алюминиевые реечные потолки	73.94	Цементно – песчаная штукатурка t=20мм; керамическая плитка 200х200	324.51	

Экспликация полов на отм.+3.300

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наим., толщина, онование и др.), мм	Площадь, м2
124, 127, 131, 137-141, 149-155, 171, 172	1		1. Покрытие – керамогранитная плитка 300х300, противоскользящая – 10мм. 2. Затирка швов. 3. Клеевая смесь – 5мм. 4. Существующая стяжка из цементно-песчаного раствора. 5. Плита перекрытия существующая.	129,82
123, 129, 130, 132, 145, 148, 162, 163, 168-170, 173-178, 182	2		1. Покрытие – линолеум гомогенный – 2.5-3мм. Класс пожарной опасности не более КМ2. 2. Клей Forbo 522 (или аналог). 3. Существующая стяжка из цементно-песчаного раствора. 4. Плита перекрытия существующая.	994,79
180	3		1. Покрытие – доска – 40мм. (с последующей окраской) 2. Лаги деревянные сечением 50(н)х40 – 50мм. 3. Плита перекрытия существующая.	139,25
181 (за искл. сцены)	4		1. Покрытие – линолеум гомогенный – 2.5-3мм. Класс пожарной опасности не более КМ2. 2. Клей Forbo 522 (или аналог). 3. Существующая стяжка из цементно-песчаного раствора. 4. Плита перекрытия существующая.	190,76
Сцена и ее торцы	5		1. Покрытие – доска – 40мм. (с последующей окраской) 2. Существующая конструкция.	69,98

1. Читать совместно с листом 22.  
2. Для полов предусмотреть замену стяжки толщиной 30 мм из цементно-песчаного раствора не менее М150. Площадь устройства стяжки составит 457,38 м².

2022.011-АР.ГЧ					
3	6	Зам.	2022.011	03.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"
2	3	Зам.	2022.011	02.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Луговская				08.22
Проверил	Филоненко				08.22
Капитальный ремонт					Стадия
					Лист
					Листов
Ведомость отделки помещений на отм.+3.300. Экспликация полов на отм.+3.300					ООО "СобТехЭко"



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
193	Лестничная клетка	16.46	
194	Кабинет	18.97	
195	Кабинет	18.72	
196	Учебный класс	72.02	
197	Лаборатория	18.25	
198	Учебный класс	73.18	
199	Кабинет	12.89	
200	Кабинет	11.62	
201	Класс	71.61	
202	Лаборатория	17.21	
203	Коридор	56.86	
204	Коридор	84.48	
205	Учебный класс	55.32	
206	Учебный класс	52.49	
207	Учебный класс	36.11	
208	Учебный класс	30.88	
209	Лестничная клетка	17.19	
210	Учебный класс	2.89	
211	Женский санузел	10.43	
211/1	Женский санузел	1.33	
212	Мужской санузел	11.59	
213	Учебный класс	3.10	
214	Кладовая	3.80	
215	Учебный класс	55.64	
216	Учебный класс	58.99	
217	Учебный класс	36.11	
218	Учебный класс	54.75	
219	Коридор	133.04	
220	Лестничная клетка	35.72	
221	Коридор	76.19	
222	Учебный класс	3.61	
223	Женский санузел	9.99	
223/1	Женский санузел	1.33	
224	Мужской санузел	10.06	
225	Учебный класс	4.09	
226	Кладовая	2.09	
227	Кладовая	3.59	
228	Учебный класс	54.99	
229	Учебный класс	53.42	
230	Учебный класс	53.22	
231	Учебный класс	51.93	
232	Учебный класс	55.45	
233	Учебный класс	56.06	
234	Коридор	184.51	
235	Тамбур	1.98	
236	Лестничная клетка	22.12	
237	Учебный класс	55.55	
238	Учебный класс	53.12	
239	Учебный класс	54.70	
Итого:		1879.6	

- Ведомость отделки на отм. +6.600 и экспликация полов на отм. +6.600 см. лист 25.
- Ведомость отделки лестничных клеток см. лист 26.
- Подвесные потолки Armstrong Basis предусматривать на высоте 2.750м от уровня чистого пола.
- Алюминиевые реечные потолки предусматривать на высоте 2.750м от уровня чистого пола.
- В помещениях 194, 210, 215, 222-227 с влажными процессами перед отделкой стен и потолков, предусмотреть обработку противогрибковыми составами и гидроизоляцию стен - «Нем-Водостар» - 0.2 слоя. Общая площадь обрабатываемой поверхности - 539.19 м².
- В экспликации полов на отм. +6.600 площади покрытия полов посчитаны с учетом покрытий в дверных проемах.
- Общие толщину навоза и существующего пола должны быть равны.
- При устройстве полов гидроизоляционный слой заделка на 200мм над уровнем пола.
- В помещениях 196, 203, 204, 219, 221, 234, 235, где покрытие пола предусмотрено линолеумом швы заглаживаются шпатель, l=4288мм.
- В помещениях 196, 203, 204, 219, 221, 234, 235 предусматривать устройство плинтуса ПВХ, l=316.03м.
- Для помещений, где покрытие пола - керамогранитная плитка, а облицовка стен - керамическая плитка плитку из керамогранитной плитки не требуется.
- Предусмотреть устройство алюминиевых порогов шириной 40мм на стыках покрытий линолеума и керамогранитной плитки, и на стыках покрытий линолеума на входе в помещения l=53.03м.
- В ведомости отделки помещений на отм. +6.600 отделка стен и перегородок посчитана с учетом отделки колонн.
- Ведомость заполнения оконных проемов см. листы 30-31.
- Ведомость заполнения дверных проемов см. листы 32-33.
- Ограждение лестничного марша Ог/лм-1 и лестничной площадки Ог/лп-1 см. лист 27.

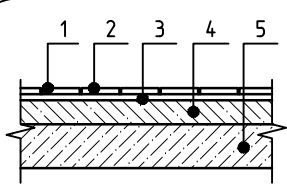
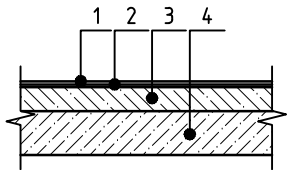
- Условные обозначения
- помещения, не входящие в капитальный ремонт
  - раковина
  - унитаз
  - отделка стен и потолка
  - отделка пола
  - марка окна
  - марка двери

2022.011-АР.ГЧ			
"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Кусевого"			
1	1	Зам	2022.01
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Дата
Разработал	Луговская	08.22	
Проверил	Филоненко	08.22	
Н.контр. Дегтев		08.22	
Капитальный ремонт		Стация	Лист
План отделки на отм. +6.600		п	24
000 "СобТехЭко"		Копировал	

Ведомость отделки помещений на отм.+6.600






Наименование или номер помещения	Тип отделки	Вид отделки элементов интерьеров				Примечание
		Потолок	Площадь,м²	Стены или перегородки	Площадь,м²	
235	1	Грунтовка "Бетоноконтакт" Ceresit (или аналог) – 1 слой; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	1.98	Сплошное выравнивание цементно – песчаной штукатуркой толщиной до 10мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	12.0	
196, 203, 204, 219, 221, 234	2	Подвесной потолок Armstrong Oasis, панели 600х600. Класс пожарной опасности не более КМ-1	607.1	Сплошное выравнивание цементно – песчаной штукатуркой толщиной до 10мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	811.26	Общая площадь – 827,44 м²
				Цементно-песчаная штукатурка t=20мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	16.18	
197	3	Грунтовка "Бетоноконтакт" Ceresit (или аналог) – 1 слой; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	18.25	Цементно – песчаная штукатурка t=20 мм; керамическая плитка 200х200 на высоту 2,0м	34.46	керами- ческая плитка
				Сплошное выравнивание цементно – песчаной штукатуркой толщиной до 10мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	11.48	окраска, общая площадь – 11,84 м²
				Цементно-песчаная штукатурка t=20мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	0.36	
210–214, 222–227	4	Алюминиевые реечные потолки	67.9	Цементно – песчаная штукатурка t=20мм; керамическая плитка 200х200	306.74	

Экспликация полов на отм.+6.600

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наим., толщина, онование и др.), мм	Площадь, м2
197, 210–214, 222–227	1		1. Покрытие – керамогранитная плитка 300х300 противоскользящая –10мм. 2. Затирка швов. 3. Клеевая смесь –5мм. 4. Существующая стяжка из цементно-песчаного раствора. 5. Плита перекрытия существующая.	95,79
196, 203, 204, 219, 221, 234, 235	2		1. Покрытие – линолеум гомогенный –2.5–3мм. Класс пожарной опасности не более КМ2. 2. Клей Forbo 522 (или аналог). 3. Существующая стяжка из цементно-песчаного раствора. 4. Плита перекрытия существующая.	612,68

2.1

- 3.3
1. Читать совместно с листом 24.  
2. Для полов предусмотреть замену стяжки толщиной 30 мм из цементно-песчаного раствора не менее М150. Площадь устройства стяжки составит 212,54 м².

						2022.011–АР.ГЧ			
3	3	Зам.	2022.011		03.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
2	1	Зам.	2022.011		02.23				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Луговская				08.22		П	25	
Проверил	Филоненко				08.22	Ведомость отделки помещений на отм.+3.300. Экспликация полов на отм.+3.300			
Н.контроль	Дегтев				08.22				
						 ООО "СобТехЭко"			

Экспликация полов лестничных клеток

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наим., толщина, онование и др.), мм	Площадь, м2
пом.1, 19, 93 (пространство перед лестницей), 111			1. Покрывтие – керамогранитная плитка 300х300 противоскользкая –10мм. 2. Затирка швов. 3. Клеевая смесь –5мм. 4. Существующая стяжка из цементно-песчаного раствора. 5. Жб лестничная площадка / плита перекрытия существующие.	54,83
Пространство сбоку лестниц (пом.146,220)			1. Покрывтие – линолеум гомогенный –2,5-3мм. Класс пожарной опасности не более КМ2. 2. Клей Forbo 522 (или аналог). 3. Существующая стяжка из цементно-песчаного раствора. 4. Плита перекрытия существующая.	37,96
Лестничные ступени			1. Накладная проступь типа 1/Н 14.3. 2. Плиточный клей. 3. Жб ступени.	247 шт.

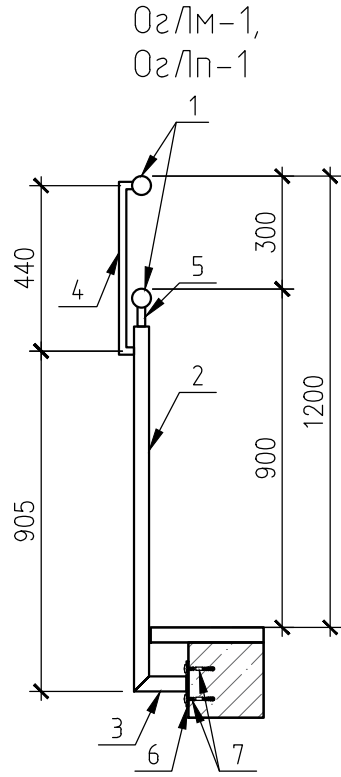
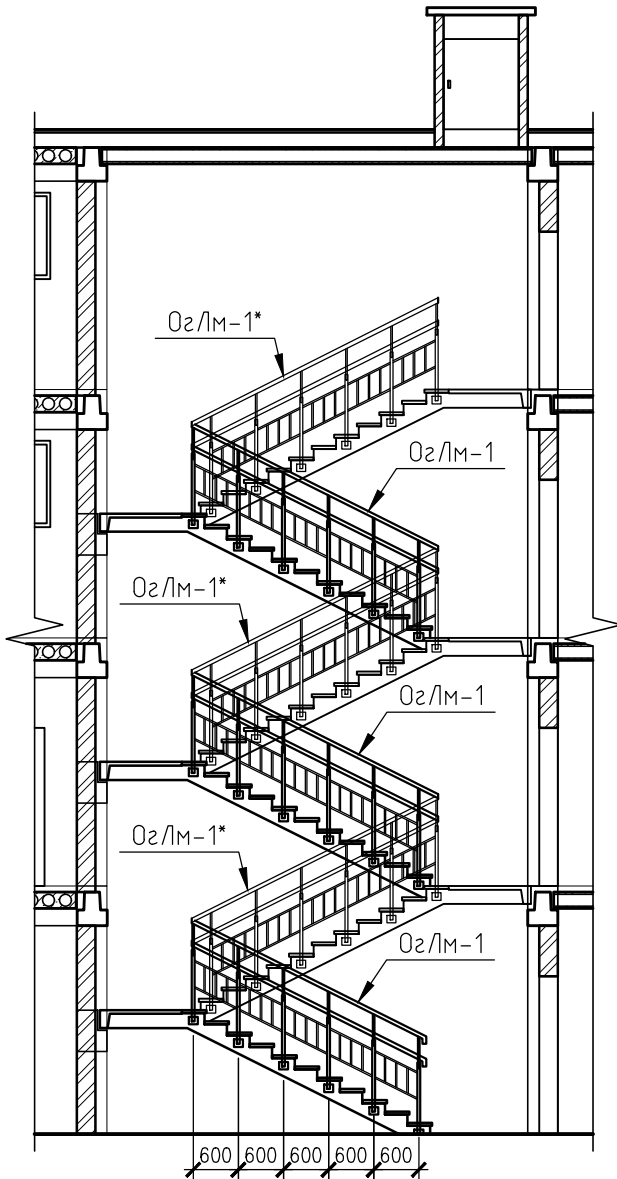
Ведомость отделки лестничных клеток

Наименование или номер помещения	Тип отделки	Вид отделки элементов интерьеров				Примечание
		Потолок (низ лестничного марша и площадок)	Площадь,м²	Стены или перегородки	Площадь,м²	
Лестничные клетки		Грунтовка "Бетоноконтакт" Ceresit (или аналог) – 1 слой; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	329.6	Сплошное выравнивание цементно – песчаной штукатуркой толщиной до 10мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	630.56	Общая площадь – 900,8 м²
				Цементно-песчаная штукатурка t=20мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской	270.24	

1. На лестничных площадках предусмотреть устройство плинтуса из керамогранитной плитки h=100мм, l=141.87м.п.
2. Для бетонно-мозаичных плит лестничных площадок предусмотреть: –шлифовку поверхности; –очистку поверхности от грязи; –обеспыливание; –подготовленная поверхность должна быть сухой; –нанесение полимерного защитного лака. Общая площадь восстановления бетонно-мозаичных плит составляет 111,86 м².
3. Для бетонно-мозаичных накладных ступеней лестничных маршей шириной 1350 мм предусмотреть: –шлифовку поверхности; –очистку поверхности от грязи; –обеспыливание; –подготовленная поверхность должна быть сухой; –нанесение полимерного защитного лака. Общая площадь восстановления бетонно-мозаичных накладных ступеней составляет 100,04 м².
4. Для полов предусмотреть замену стяжки толщиной 30 мм из цементно-песчаного раствора не менее М150. Площадь устройства стяжки составит 27,84 м².

2022.011-АР.ГЧ					
3	4	Зам.	2022.011		03.23
2	3	Зам.	2022.011		02.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Луговская				08.22
Проверил	Филоненко				08.22
Н.контроль	Дегтев				08.22
				2022.011-АР.ГЧ	
				"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"	
				Капитальный ремонт	Стадия
					Лист
					Листов
				П	26
				Ведомость отделки лестничных клеток. Экспликация полов лестничных клеток.	
				ООО "СобТехЭко"	

Схема ограждения Ог/М-1



Узел крепления Ог/М-1, Ог/П-1

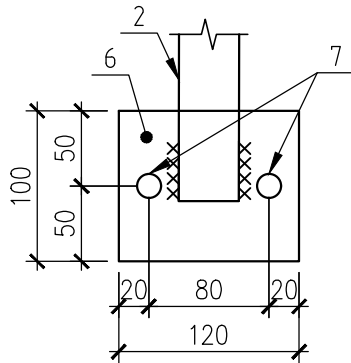
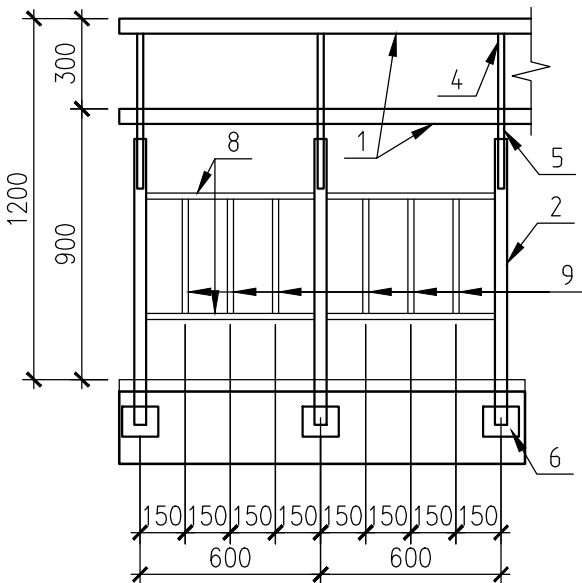


Схема ограждения Ог/П-1



- Ограждения лестничного марша Ог/М-1, Ог/М-1\*, Ог/П-1 подлежат индивидуальному изготовлению.
- Ограждения Ог/М-1, Ог/М-1\*, Ог/П-1 замаркированы на листах 19,20,22,24.
- Ограждение Ог/М-1\* выполнять зеркально.
- Спецификация для Ог/М-1, Ог/М-1\* дана на 1 ограждение лестничного марша. Всего Ог/М-1 для всех лестниц – 13шт, Ог/М-1\* для всех лестниц – 12шт.
- При изготовлении обеспечить высоту верхнего поручня от ступени и лестничной площадки не менее 1200мм, высоту дополнительного поручня не менее 900мм.
- Все металлические элементы, покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020). Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку – 55 мкм.
- Спецификация для Ог/П-1 дана на 1 ограждение лестничной площадки. Всего Ог/П-1 для всех лестниц – 5шт.
- На отм.+3.300 (пом.146,164) и отм.+6.600 (пом.220,236) для пространства сбоку от лестниц предусмотреть устройство дополнительных ограждений. Общая длина ограждений составит 19.8м.п. высотой 2,85м. Внешний вид согласовывать с заказчиком.

Спецификация элементов ограждений лестничного марша Ог/М-1 (Ог/М-1\*)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Ог/М-1 (Ог/М-1*)		Элементы			
1	Индивидуальное изготовление	Ø50x3, L= 3490	2	12.15	24.29
2		□40x40x3, L= 970	6	3.26	19.56
3		□40x40x3, L= 140	6	0.47	2.82
4		Ø20x3, L= 540	6	0.68	4.08
5		Ø20x3, L= 50	6	0.06	0.38
6		-100x5, L= 120	6	0.47	2.83
7		Распорный анкер HSV M8x75	12		
Ø/п		Ø20x3, L= 630	10	0.79	7.94
Ø/п		Ø20x3, L= 330	15	0.42	6.24
				Итого:	68.13

Спецификация элементов ограждений лестничных площадок Ог/П-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Ог/П-1		Элементы			
1	Индивидуальное изготовление	Ø50x3, L= 1370	2	4.77	9.54
2		□40x40x3, L= 970	3	3.26	9.78
3		□40x40x3, L= 140	3	0.47	1.41
4		Ø20x3, L= 540	3	0.68	2.04
5		Ø20x3, L= 50	3	0.06	0.19
6		-100x5, L= 120	3	0.47	1.41
7		Распорный анкер HSV M8x75	6		
8		Ø20x3, L= 600	4	0.76	3.02
9		Ø20x3, L= 380	6	0.48	2.87
				Итого:	30.26

9. Суммарная длина монтируемых ограждений Ог/М-1 и Ог/М-1\* составляет 94,1 м.п. (3,49\*13+3,49\*12+1,37\*5).

2.1

						2022.011-АР.ГЧ		
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"		
2	1	Зам.	2022.011	02.23		Капитальный ремонт	Стadia	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	Листов
Разработал	Луговская	08.22						
Проверил	Филоненко	08.22						
Н.контроль	Дегтев	08.22				Ограждения лестничного марша Ог/М-1, Ог/М-1*. Ограждения лестничной площадки Ог/П-1.		
						ООО "СоbTexЭко"		

Спецификация элементов для МГН (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Масса, ед., кг	Примечание
1	Тифлоцентр "Вертикаль"	Поручень опорный для санузла 970х200х840, откидной, с фиксатором, с думогодержателем, напольный. Материал: труба D38 мм, нерж. сталь AISI 304. Цвет: зеркальный. Артикул 80019-2.	1	-	пом.65
2	Тифлоцентр "Вертикаль"	Поручень опорный прямой, пристенный, 1500х120мм. Материал: труба D38мм, нержавеющая сталь AISI 304 с ПВХ накладкой. Цвет: зеркальный, синий. Артикул 87010-8.	1	-	пом.65
3	Тифлоцентр "Вертикаль"	Оповещатель свето-звуковой "скорая помощь" 198х150х63. Антивандалный корпус. Артикул: 11013.	1	-	пом.65
4	Тифлоцентр "Вертикаль"	Крючок для тростей и костылей травмобезопасный нуст.=1000мм, 140х50. Сталь AISI 304. Максимальная нагрузка: 20 кг.	1	-	пом.65
5	Тифлоцентр "Вертикаль"	Комплексная полноцветная тактильная табличка на основании из ABS пластика с защитным покрытием. Размер 300х400. Артикул: 903-2-ABS-S-300х400	1	-	пом.65
6	Тифлоцентр "Вертикаль"	Лента сигнальная для разметки пола, самоклеящаяся, желтого цвета, шириной 50мм. 0.13х50х30000 мм. Артикул: 10148-H50-R30	66.95	-	м.п.
7	Тифлоцентр "Вертикаль"	Оповещатель свето-звуковой "скорая помощь". Артикул: 11013.	1	-	входная группа в осях И-К/17-18
8	Тифлоцентр "Вертикаль"	Табличка комплексная ПВХ 580х480 мм с интегрированной кнопкой вызова помощи 10311 и прямым креплением (комплект). Артикул: 903-2-PVC3-10311-580х480	1	-	входная группа в осях И-К/17-18
9	Тифлоцентр "Вертикаль"	Табличка тактильная комплексная на основе ABS-пластика 100х300мм (номер этажа). Артикул: 903-1-ABS-S-100х300	3	-	пом.44, 61, 79
10	Тифлоцентр "Вертикаль"	Стойка для тактильной мнемосхемы 630х800 мм, для помещения и улицы. 1580х860х493. Сталь AISI 304. Артикул: 10071-2	1	-	пом.79

Спецификация элементов для МГН (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Масса, ед., кг	Примечание
11	Тифлоцентр "Вертикаль"	Плитка тактильная (направление движения, полоса, диагональ, конусы, по ГОСТ Р 52875-2018) 300х300х4, ПУ, желтый. Артикул: 50245-1-PU-300х400х4-Y	12.24	-	м2; пом.44, 47, 61, 79, 100
12	Тифлоцентр "Вертикаль"	Пиктограмма тактильная, модульная, с наклонным полем, одинарная, М11. Артикул: 50363-11.	1	-	пом.65
13	Тифлоцентр "Вертикаль"	Лента тактильная, направляющая, ВхШхГ 3х50х1000, материал - ПУ, желтого цвета, самоклеящаяся.	146.2	м.п.	
14	Тифлоцентр "Вертикаль"	Круг для контрастной маркировки прозрачных дверных проемов, 200мм, желтый. Артикул: 10152-200-ZH	12	-	пом.44, 47, 61, 79, 100

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2022.011-АР.ГЧ			
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
1	1	Зам.	2022.011		12.22	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	28	
Разработал	Луговская				08.22				
Проверил	Филоненко				08.22				
						Спецификация элементов для МГН		ООО "СовТехЭко"	
Н.контроль	Дегтев				08.22				

Согласовано

Взам. инв. №

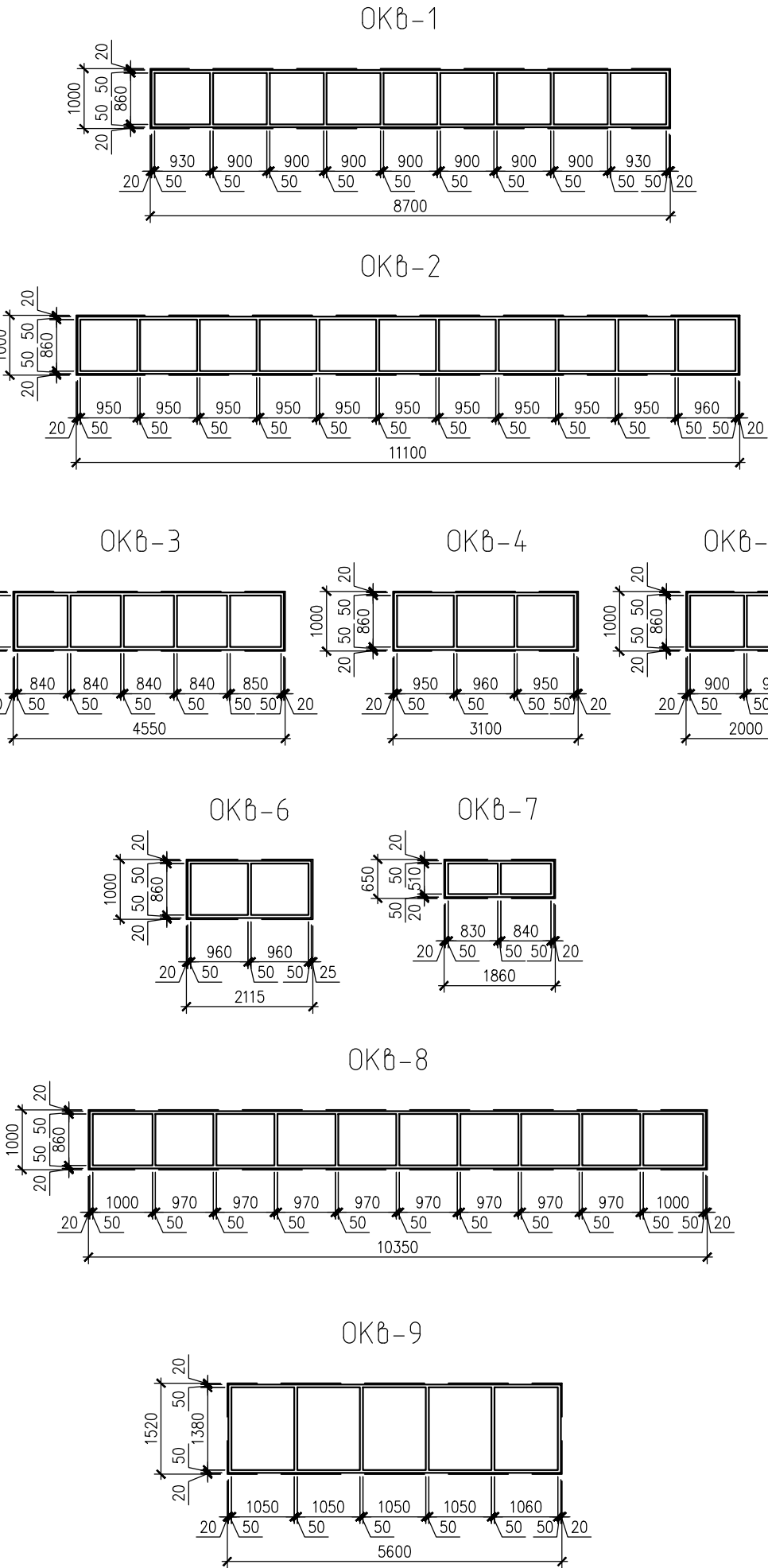
Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов заполнения внутренних оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во				Примечание
			-3.300	0.000	+3.300	Всего	
ОКб-1	ГОСТ 30674-99	ОП 1000-8700	1	-	-	1	
ОКб-2	ГОСТ 30674-99	ОП 1000-11100	1	-	-	1	
ОКб-3	ГОСТ 30674-99	ОП 1000-4550	-	1	-	1	
ОКб-4	ГОСТ 30674-99	ОП 1000-3100	-	1	-	1	
ОКб-5	ГОСТ 30674-99	ОП 1000-2000	-	2	-	2	
ОКб-6	ГОСТ 30674-99	ОП 1000-2115	-	1	-	1	
ОКб-7	ГОСТ 30674-99	ОП 650-1860	-	1	-	1	
ОКб-8	ГОСТ 30674-99	ОП 1000-10350	-	-	1	1	
ОКб-9	ГОСТ 30674-99	ОП 1520-5600	-	-	4	4	

1. Внутренние окна замаркированы на листах 19,20,22.
2. Перед заказом окон провести замеры фактических геометрических размеров стеновых проемов по ГОСТ Р 58941-2020 "Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения.";
3. Цвет профиля и заполнение оконных проемов перед производством согласовать с заказчиком.
4. Технические характеристики и толщину стеклопакета принять согласно расчету фирмы производителя. Окна принять с двухкамерными стеклопакетами.



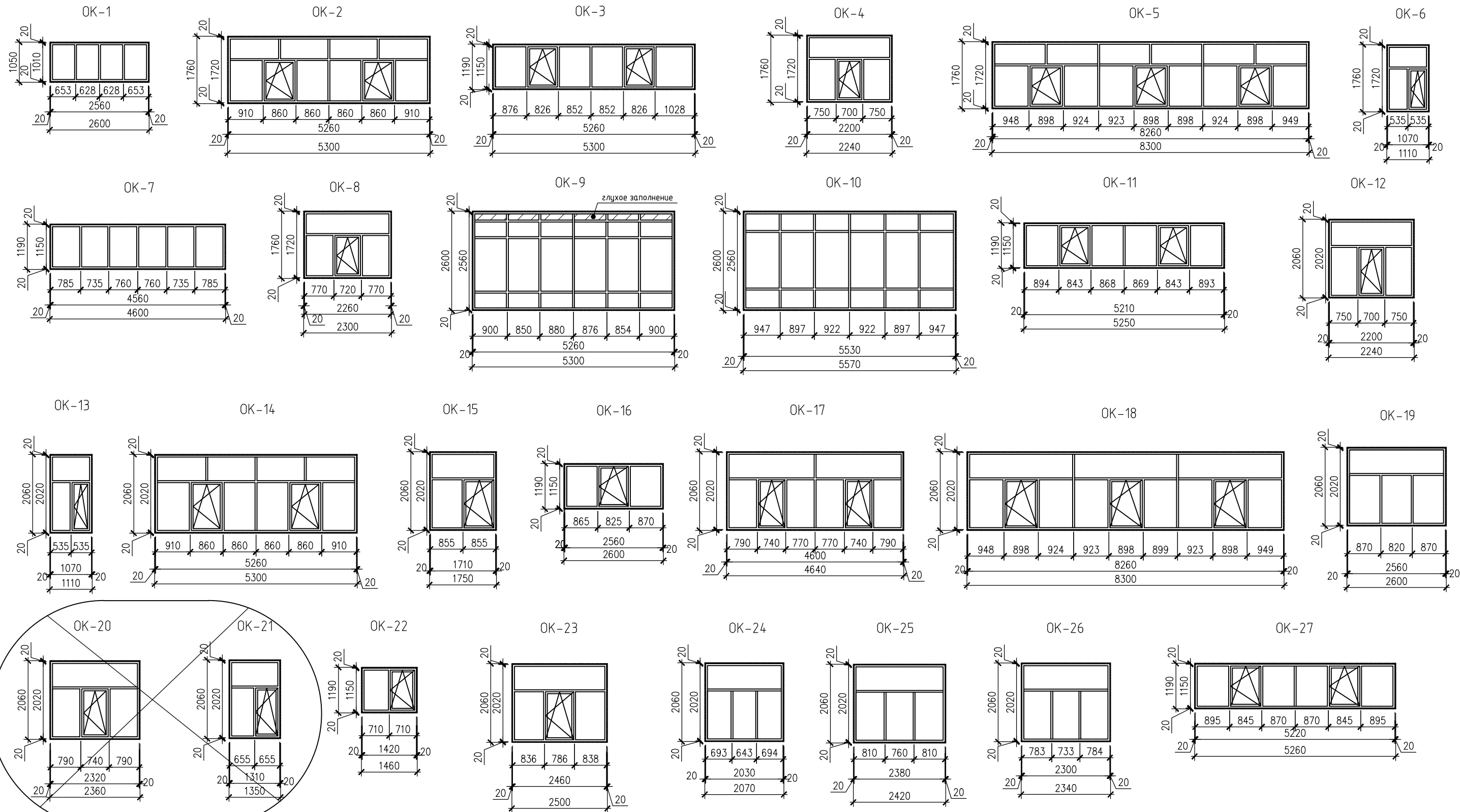
						2022.011–АР.ГЧ			
						“Капитальный ремонт здания МБОУЛ “Воронежский учебно–воспитательный комплекс им. А.П. Киселева”			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Луговская			08.22		П	29	
Проверил		Филоненко			08.22				
						Схема заполнения внутренних оконных проемов		ООО “СобТехЭко”	
Н.контроль		Дегтев			08.22				

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.



1. Окна замаркированы на листах 19,20,22,24.
2. Спецификацию элементов заполнения оконных проемов см. лист 31.
3. Схемы заполнения оконных проемов представлены ИЗНУТРИ помещений.

						2022.011-АР.ГЧ			
1	1	Зам.	2022.011		12.22	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Луговская		08.22	Капитальный ремонт			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Филоненко		08.22				П	30	
Н.контроль	Дегтев		08.22	Схема заполнения оконных проемов			ООО "СоbTexЭко"		


Копировал

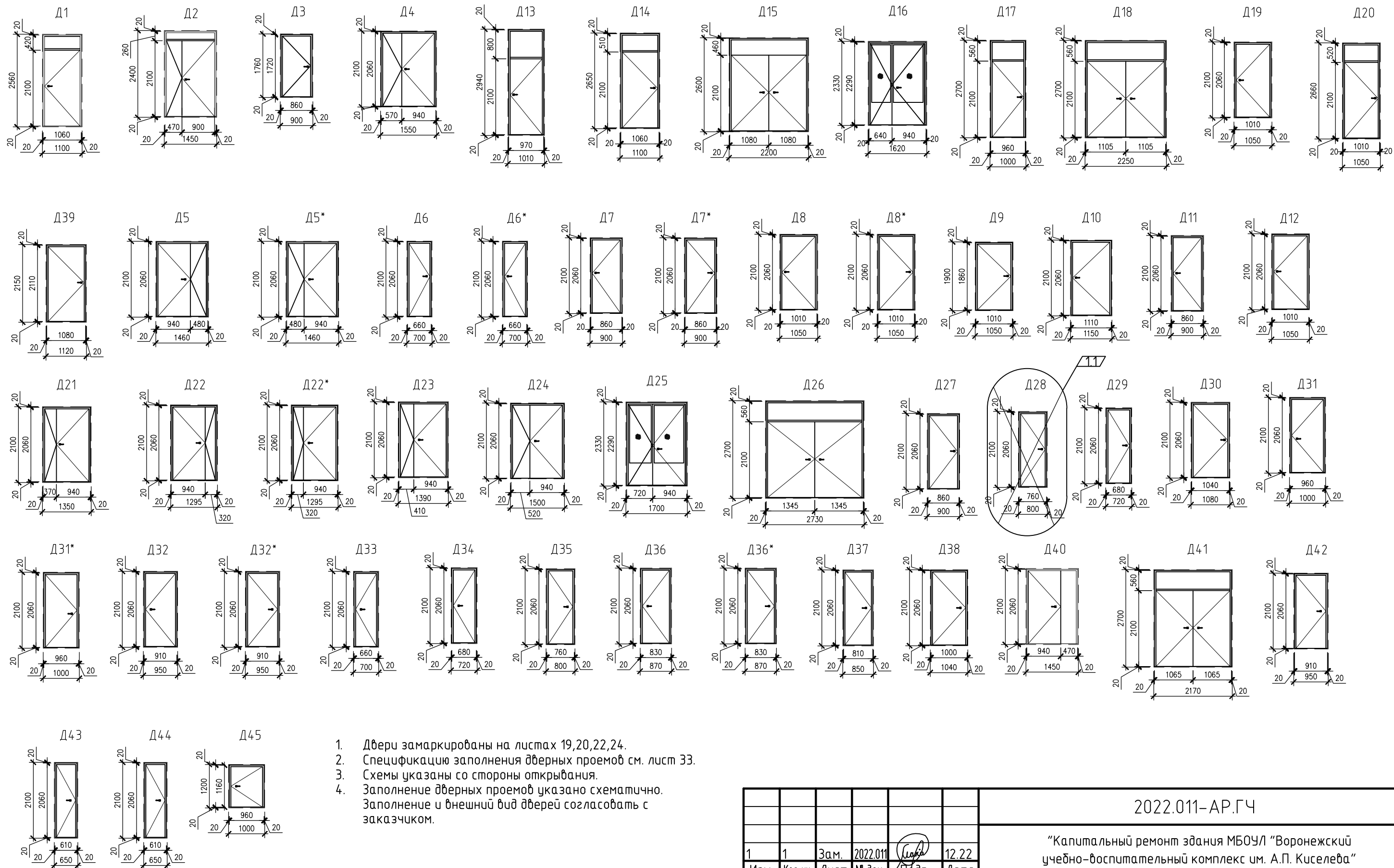
А3

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во					Примечание
			-3.300	0.000	+3.300	+6.600	Всего	
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП 1050-2600	1	-	-	-	1	
ОК-2	ГОСТ 30674-99	ОП 1760-5300	3	-	-	-	3	
ОК-3	ГОСТ 30674-99	ОП 1190-5300	1	-	-	-	1	
ОК-4	ГОСТ 30674-99	ОП 1760-2240	1	-	-	-	1	
ОК-5	ГОСТ 30674-99	ОП 1760-8300	2	-	-	-	2	
ОК-6	ГОСТ 30674-99	ОП 1760-1110	1	-	-	-	1	
ОК-7	ГОСТ 30674-99	ОП 1190-4600	1	2	2	2	7	
ОК-8	ГОСТ 30674-99	ОП 1760-2300	2	-	-	-	2	
ОК-9	ГОСТ 30674-99	ОП 2600-5300	-	1	-	-	1	
ОК-10	ГОСТ 30674-99	ОП 2600-5570	-	1	-	-	1	
ОК-11	ГОСТ 30674-99	ОП 1190-5250	-	1	1	-	2	
ОК-12	ГОСТ 30674-99	ОП 2060-2240	-	3	2	-	5	
ОК-13	ГОСТ 30674-99	ОП 2060-1110	-	1	1	-	2	
ОК-14	ГОСТ 30674-99	ОП 2060-5300	-	3	8	2	13	
ОК-15	ГОСТ 30674-99	ОП 2060-1750	-	1	2	-	3	
ОК-16	ГОСТ 30674-99	ОП 1190-2600	-	1	-	-	1	
ОК-17	ГОСТ 30674-99	ОП 2060-4640	-	3	2	-	5	
ОК-18	ГОСТ 30674-99	ОП 2060-8300	-	1	-	-	1	
ОК-19	ГОСТ 30674-99	ОП 2060-2600	-	1	1	-	2	
ОК-20	ГОСТ 30674-99	ОП 2060-2360	-	1	-	-	1	
ОК-21	ГОСТ 30674-99	ОП 2060-1350	-	1	-	-	1	
ОК-22	ГОСТ 30674-99	ОП 1190-1460	-	1	-	-	1	
ОК-23	ГОСТ 30674-99	ОП 2060-2500	-	-	1	-	1	
ОК-24	ГОСТ 30674-99	ОП 2060-2070	-	-	1	-	1	
ОК-25	ГОСТ 30674-99	ОП 2060-2420	-	-	1	-	1	
ОК-26	ГОСТ 30674-99	ОП 2060-2340	-	-	1	-	1	
ОК-27	ГОСТ 30674-99	ОП 1190-5260	-	-	-	1	1	

1. Окна замаркированы на листах 19,20,22,24.
2. Читать совместно с листом 30.
3. Схемы заполнения оконных проемов представлены ИЗНУТРИ помещений.
4. Перед заказом окон провести замеры фактических геометрических размеров стеновых проемов по ГОСТ Р 58941-2020 "Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения."
5. Монтажные швы узлов примыканий оконных конструкций к стеновым проемам выполнить согласно требованиям ГОСТ Р 52749-2007 "Швы монтажные оконные с паропроницаемыми саморасширяющимися лентами".
6. Перед устройством монтажных швов примыкающие поверхности коробки оконного блока и стенового проема должны быть очищены от пыли, грязи, масляных пятен, наледей и изморози.
7. Заполнение монтажного зазора пенным уплотнителем выполнять при полностью собранном и окончательно закрепленном оконном блоке, при этом контролировать полноту и степень заполнения монтажного зазора.
8. Пароизоляционные ленты устанавливать непрерывно по всему контуру стенового проема, раскрой лент по длине выполнять с припуском для нахлеста в местах угловых соединений.
9. Окна оборудовать подоконными досками из ПВХ (цвет белый), ламинированные декоративными ПВХ-пленками и металлическими отливами по технологии фирмы-изготовителя, поставка в комплекте.
10. Цвет профиля и заполнение оконных проемов перед производством согласовать с заказчиком.
11. Технические характеристики и толщину стеклопакета принять согласно расчету фирмы производителя. Окна принять с двухкамерными стеклопакетами.
12. В соответствии с ГОСТ 23166-99 (с Изменением №1) для обеспечения безопасности, в целях предотвращения травматизма и возможности выпадения детей из окон в детских, дошкольных и школьных учреждениях, а также в жилых домах оконные блоки должны быть укомплектованы замками безопасности, установленными в нижний брусок створки со стороны ручки и обеспечивающими блокировку поворотного (распашного) открывания створки, но позволяющими функционирование откидного положения либо использование параллельно-выдвижного открывания створок. Кол-во замков безопасности – 27шт.
13. Предусмотреть следующую отделку оконных откосов: цементно - песчаная штукатурка t=20 мм; шпатлевание; грунтование; улучшенная окраска вододисперсионной краской. Общая площадь составит 301.92м².

						2022.011-АР.ГЧ			
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
1	2	Зам.	2022.011		12.22				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Луговская			08.22	Капитальный ремонт		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Филоненко			08.22			П	31	
						Спецификация элементов заполнения оконных проемов		 ООО "СобТехЭко"	
Н.контроль	Дегтев			08.22					

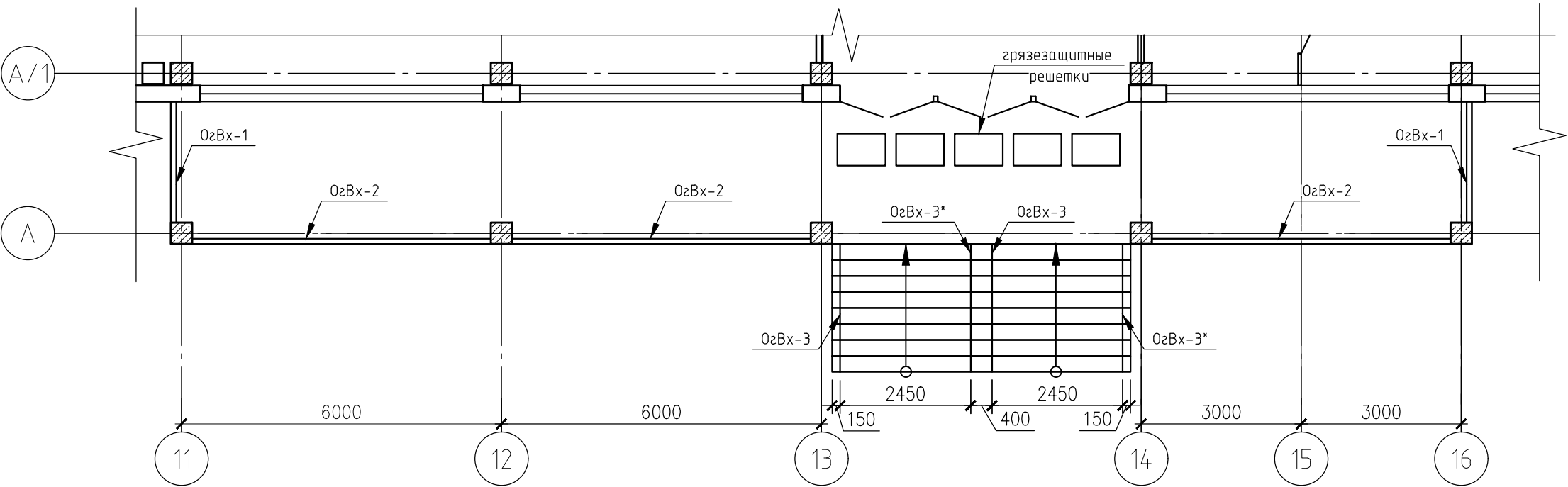


1. Двери замаркированы на листах 19,20,22,24.
2. Спецификацию заполнения дверных проемов см. лист 33.
3. Схемы указаны со стороны открывания.
4. Заполнение дверных проемов указано схематично. Заполнение и внешний вид дверей согласовать с заказчиком.

						2022.011-АР.ГЧ		
1	1	Зам.	2022.011	Лист	12.22	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Луговская	08.22	Капитальный ремонт			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Филоненко	08.22				П	32	
Н.контроль	Дегтев	08.22	Схема заполнения дверных проемов			ООО "СобТехЭко"		



Входная группа в осях А-А/1 / 11-16



Узел крепления ограждений

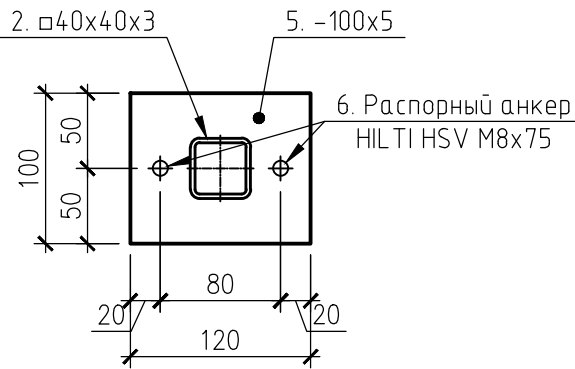


Схема ограждения OzBx-1

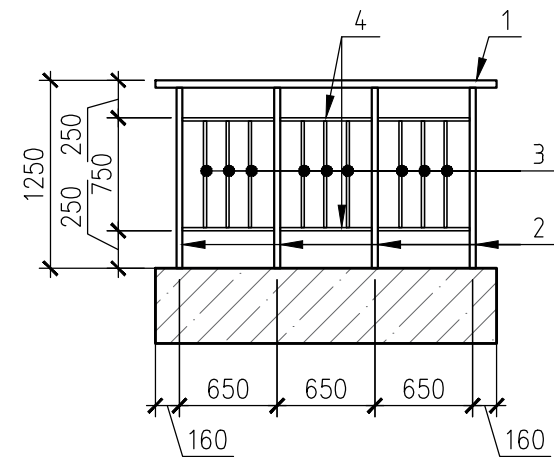


Схема ограждения OzBx-2

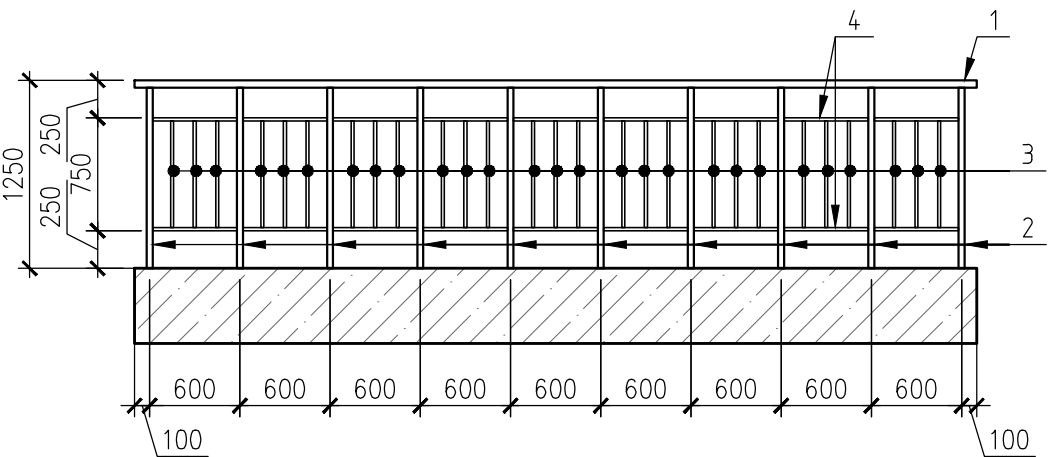
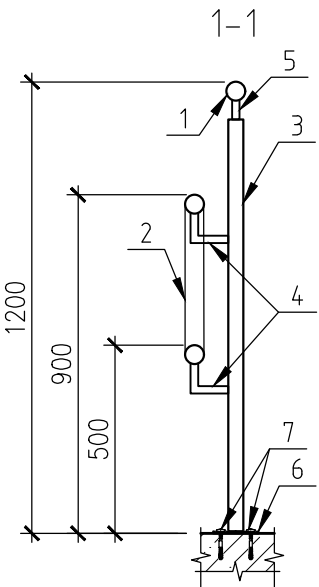
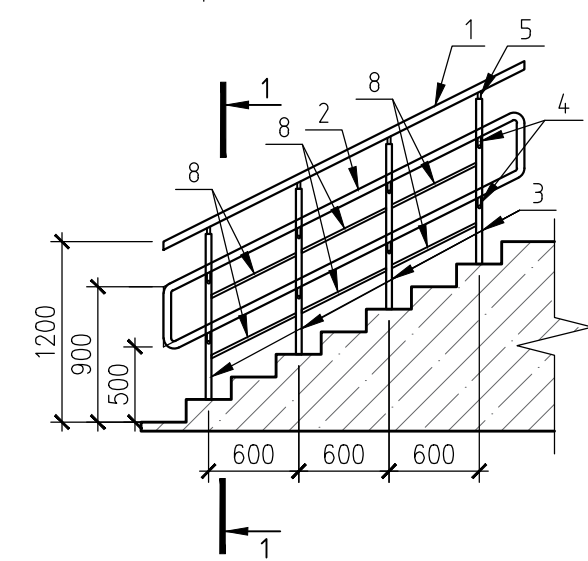


Схема ограждения OzBx-3 (OzBx-3\*)



1. Спецификации элементов ограждений OzBx-1, OzBx-2, OzBx-3, OzBx-3\* см. лист 35.
2. Предусмотреть следующую отделку площадки входной группы в осях А-А/1 / 11-16: выравнивающая стяжка из ц.п.рствора М150, армиров. сеткой 5BP1-100x100 толщиной 30мм; клеевая смесь 5мм; покрытие из противоскользящей керамогранитной плитки 600x600x10. Общая площадь составит 61.65м2.
3. Для ступеней входной группы в осях А-А/1 / 11-16 предусмотреть покрытие из противоскользящей керамогранитной плитки 300x300x8. Общая площадь составит 20.27м2.
4. Для всех ступеней предусмотреть устройство противоскользящего профиля. Общая длина рабна 46.8м.п.
5. Для торцов ступеней предусмотреть цементно - песчаную штукатурку t=20 мм; шпатлевание; грунтование; окраску вододисперсионной краской. Общая площадь составит 2.64м2.
6. Для потолка (плит перекрытия) входной группы в осях А-А/1 / 11-16 предусмотреть грунтовку "Бетоноконтакт" Ceresit (или аналог) - 1 слой; шпатлевание; грунтование; улучшенную окраску вододисперсионной краской. Общая площадь составит 64.35м2.
7. Предусмотреть замену грязезащитных решеток 900x600мм в количестве 5шт. Размеры решеток уточнить по месту.

						2022.011-АР.ГЧ			
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Луговская			08.22		П	34	
Проверил		Филоненко			08.22				
						Схема ограждения OzBx-1. Схема ограждения OzBx-2. Схема ограждения OzBx-3, OzBx-3*.			
Н.контроль		Дегтев			08.22	 ООО "СоbTexЭко"			



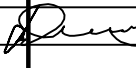
Спецификация элементов ограждений ОгВх-1, ОгВх-2, ОгВх-3, ОгВх-3\*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ОгВх-1		<u>Элементы</u>	2		
1	ГОСТ 32528-2013	∅50х3, L= 2270	1	7.9	7.9
2	ГОСТ 8639-82	□40х40х3, L= 1200	4	4.03	16.13
3	ГОСТ 32528-2013	∅20х3, L= 710	9	0.89	8.05
4		∅20х3, L= 610	6	0.77	4.61
5	ГОСТ 103-2006	-100х5, L= 120	4	0.47	1.88
6	HILTI	Распорный анкер HSV M8х75	8		
				Итого:	38.57
ОгВх-2		<u>Элементы</u>	3		
1	ГОСТ 32528-2013	∅50х3, L= 5600	1	19.49	19.49
2	ГОСТ 8639-82	□40х40х3, L= 1200	10	4.03	40.32
3	ГОСТ 32528-2013	∅20х3, L= 710	27	0.89	24.15
4		∅20х3, L= 610	18	0.77	13.83
5	ГОСТ 103-2006	-100х5, L= 120	10	0.47	4.71
6	HILTI	Распорный анкер HSV M8х75	20		
				Итого:	102.51
ОгВх-3 (ОгВх-3*)		<u>Элементы</u>	2 (2)		
1	ГОСТ 32528-2013	∅50х3, L= 2680	1	9.33	9.33
2		∅50х3, L= 6090	1	21.19	21.19
3	ГОСТ 8639-82	□40х40х3, L= 1100	4	3.7	14.78
4	ГОСТ 32528-2013	∅20х3, L= 180	8	0.23	1.81
5		∅20х3, L= 50	4	0.06	0.25
6	ГОСТ 103-2006	-100х5, L= 120	4	0.47	1.88
7	HILTI	Распорный анкер HSV M8х75	8		
8	ГОСТ 32528-2013	∅20х3, L= 630	6	0.79	4.76
				Итого:	49.25

- Схемы ограждений см. лист 34.
- Спецификация дана на 1 ограждение. Всего ОгВх-1 -2шт; ОгВх-2 -3шт; ОгВх-3 -2шт; ОгВх-3\* -2шт.
- Ограждение ОгВх-3\* изготавливать зеркально.
- Сварку элементов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 14098-2014 катетом шва не превышающим толщин свариваемого элемента, по ГОСТ 5264-80\*;
- Все металлические элементы окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82\*.

2022.011-АР.ГЧ

"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Луговская			08.22
Проверил		Филоненко			08.22
Н.контроль		Дегтев			08.22

Капитальный ремонт

Стадия	Лист	Листов
П	35	

Спецификация элементов ограждений ОгВх-1, ОгВх-2, ОгВх-3, ОгВх-3\*



ООО "СобТехЭко"

Согласовано

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

Ведомость ремонта и отделки входных площадок

Поз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	<u>Входная площадка в осях А-А/1 /20-21</u>			
1	Грунтовка "Бетоноконтакт" Ceresit	6,76	м <sup>2</sup>	
2	Цементно-песчаный раствор М150	0,07	м <sup>3</sup>	
3	Облицовка керамогранитной плиткой	6,76	м <sup>2</sup>	
	<u>Входная площадка в осях Д/1-Е /22</u>			
4	Грунтовка "Бетоноконтакт" Ceresit	4,66	м <sup>2</sup>	
5	Цементно-песчаный раствор М150	0,05	м <sup>3</sup>	
6	Облицовка керамогранитной плиткой	4,66	м <sup>2</sup>	
	<u>Входная площадка в осях В-Г/22</u>			
7	Грунтовка "Бетоноконтакт" Ceresit	6,87	м <sup>2</sup>	
8	Цементно-песчаный раствор М150	0,07	м <sup>3</sup>	
9	Облицовка керамогранитной плиткой	6,87	м <sup>2</sup>	
	<u>Входная площадка в осях А/2-Б /22</u>			
10	Грунтовка "Бетоноконтакт" Ceresit	4,26	м <sup>2</sup>	
11	Цементно-песчаный раствор М150	0,04	м <sup>3</sup>	
12	Облицовка керамогранитной плиткой	4,26	м <sup>2</sup>	
	<u>Входная площадка в осях Е/1-Е /12-13</u>			
13	Грунтовка "Бетоноконтакт" Ceresit	5,37	м <sup>2</sup>	
14	Цементно-песчаный раствор М150	0,05	м <sup>3</sup>	
15	Облицовка керамогранитной плиткой	5,37	м <sup>2</sup>	
	<u>Входная площадка в осях Ж-Е/1 /10-11</u>			
16	Грунтовка "Бетоноконтакт" Ceresit	6,89	м <sup>2</sup>	
17	Цементно-песчаный раствор М150	0,07	м <sup>3</sup>	
18	Облицовка керамогранитной плиткой	6,89	м <sup>2</sup>	

Сводная ведомость ремонта и отделки входных площадок

Поз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	Грунтовка "Бетоноконтакт" Ceresit	34,81	м <sup>2</sup>	
2	Цементно-песчаный раствор М150	0,35	м <sup>3</sup>	
3	Облицовка керамогранитной плиткой	34,81	м <sup>2</sup>	

1. Для ремонта входных площадок выполнить следующий порядок работ:  
а. Произвести зачистку поверхности от загрязнений.  
б. Нанести грунтовочный слой.  
в. Заделать сколы и трещины цементно-песчаным раствором.  
г. Выровнять поверхность цементно-песчаным раствором толщиной 10мм.  
д. Выполнить облицовку входной площадки.
2. Для ограждения входной площадки в осях А-А/1 /20-21 предусмотреть покрытие двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020). Цвет эмали согласовать с заказчиком. Площадь окрашиваемой поверхности составляет S=1,2 м<sup>2</sup>.
3. Для входной площадки в осях Л/2-М /17-18 предусмотреть замену грязезащитных решеток 900х600мм в количестве 2шт. Размеры решеток уточнить по месту.
4. Для входной площадки в осях Л/2-М /17-18 предусмотрена только замена грязезащитных решеток.



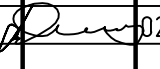
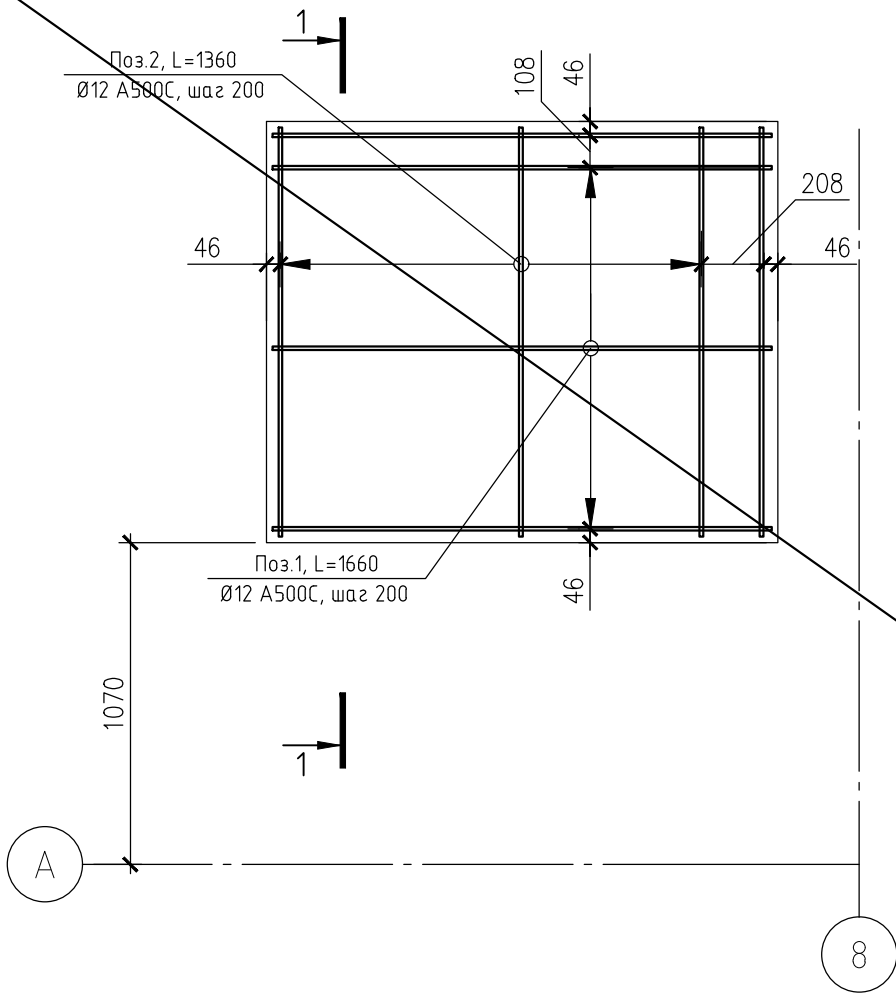
						2022.011-АР.ГЧ			
2		Нов.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Луговская				02.23	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Филоненко				02.23		П	35.1	
						Ведомость ремонта и отделки входных площадок			
Н.контроль	Дегтев				02.23				
						 000 "СоbTexЭко"			



Схема армирования нижней зоны монолитной плиты входной группы ПВГ-1



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	А500С			
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø12	Итого		
ПВГ-1	22.66	22.66	22.66	

- Арматура принята горячекатаной по ГОСТ 34028-2016.
- Минимальное расстояние концов сжатой продольной арматуры от торца плиты составляет 20 мм.
- Размеры указаны до центров тяжести арматурных стержней.
- Арматурные стержни связывать вязальной проволокой Ø2мм ГОСТ 3282-74.
- Обеспечить защитный слой арматуры в направлении нижней грани 40 мм.
- В качестве фиксаторов арматуры для фиксации защитного слоя использовать пластиковые закладные.
- Перед монтажом очистить арматуру от грязи и ржавчины.






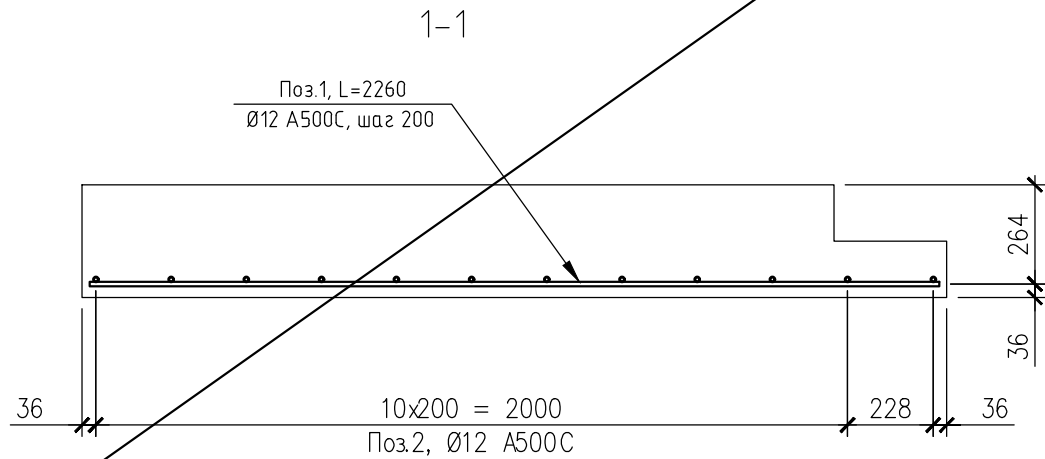
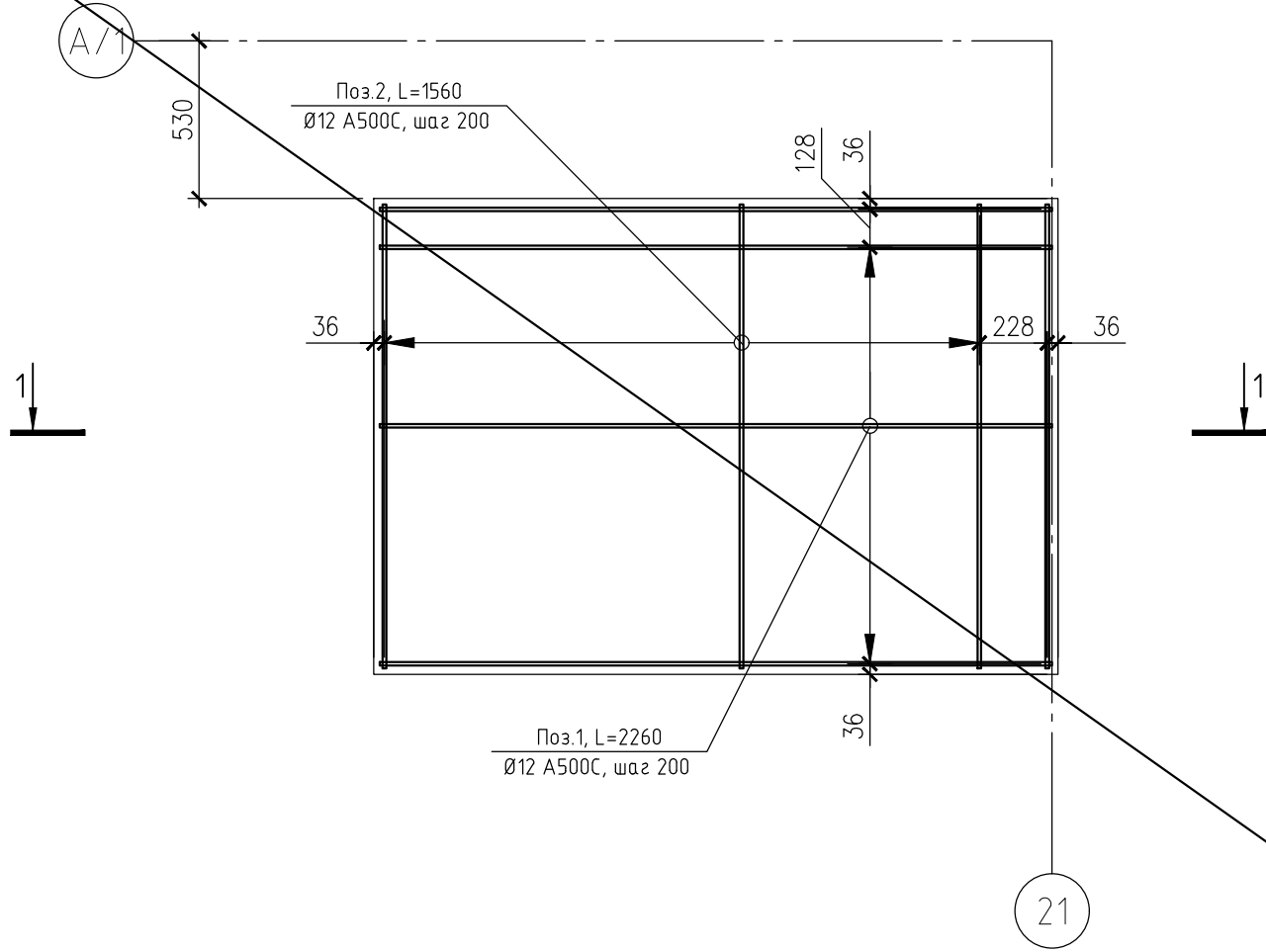
						2022.011-АР.ГЧ			
2		Искл.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Чужиков				08.22	Капитальный ремонт	Страница	Лист	Листов
Проверил	Филоненко				08.22		П	37	
Н.контроль	Дегтев				08.22	Входная группа в осях А-А/1 / 7-8			ООО "СобТехЭко"



Схема армирования нижней зоны монолитной плиты входной группы ПВГ-2



Спецификация к схеме армирования нижней зоны монолитной плиты входной группы ПВГ-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2260	9	2.01	18.06
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1560	12	1.39	16.62
Материалы					
б/н	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F100 W4, м3			1.032
б/н	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5, м3			0.425
б/н	ГОСТ 8736-2014	Песок ср. кр., купл=0.95, м3			1.653
б/н	СТО 72746455-4.2.2-2020	Гидроизоляция МГТН №21, м2			4.25

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	А500С			
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø12	Итого		
ПВГ-2	34.68	34.68	34.68	

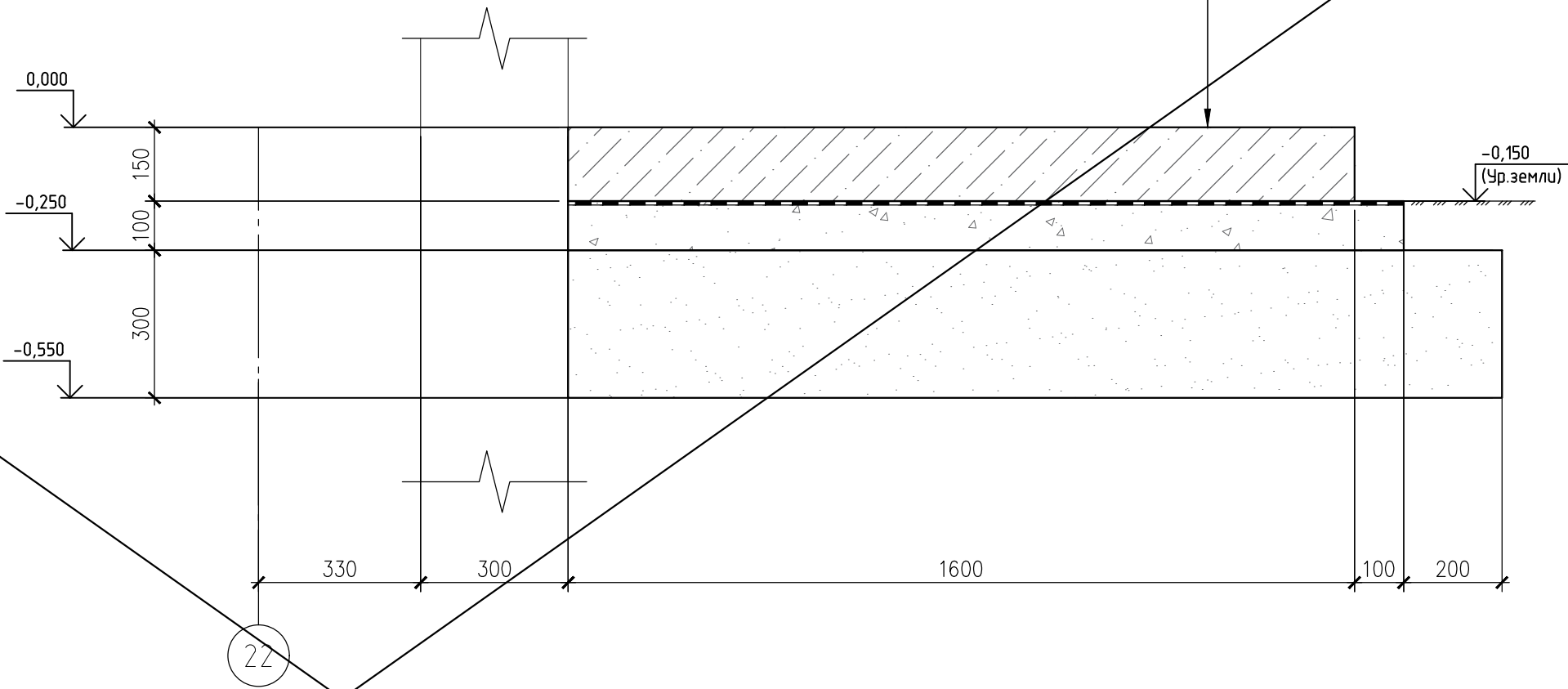
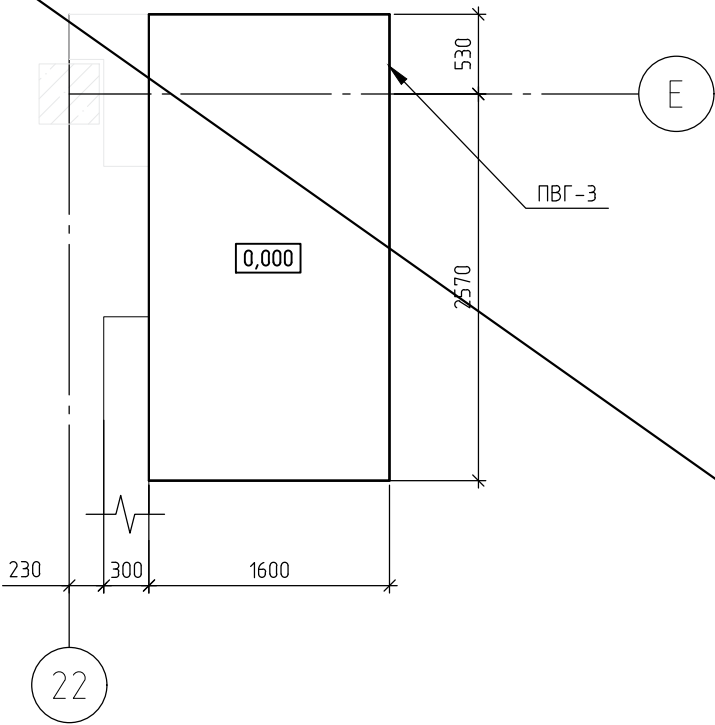
1. Арматура принята горячекатаной по ГОСТ 34028-2016.
2. Минимальное расстояние концов сжатой продольной арматуры от торца плиты составляет 20 мм.
3. Размеры указаны до центров тяжести арматурных стержней.
4. Арматурные стержни связывать вязальной проволокой Ø2мм ГОСТ 3282-74.
5. Обеспечить защитный слой арматуры в направлении нижней грани 30 мм.
6. В качестве фиксаторов арматуры для фиксации защитного слоя использовать пластиковые закладные.
7. Перед монтажом очистить арматуру от грязи и ржавчины.

2022.011-АР.ГЧ					
2	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чужиков				08.22
Проверил	Филоненко				08.22
Капитальный ремонт					
Входная группа в осях А-А/1 / 20-21					
ООО "СобТехЭко"					

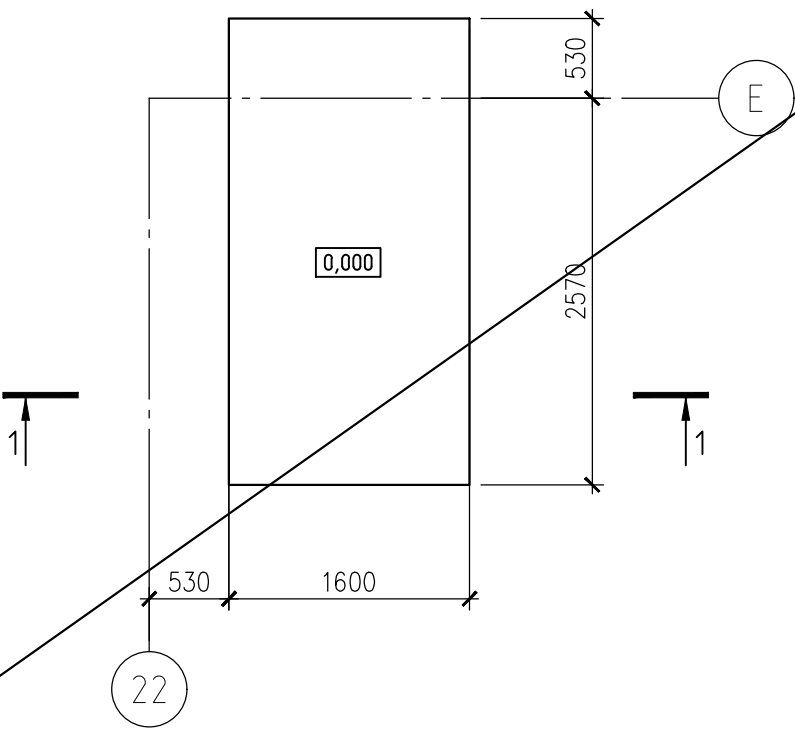
Входная группа в осях Д/1-Е / 22

1-1

ПВГ-3, Бетон В20 F100 W4
Гидроизоляция МГТН №21
Бетонная подготовка, Бетон В7.5
Песчаная подготовка, купл=0.95



Опалубочный план монолитной плиты входной группы ПВГ-3



- 1. Для конструкции принят бетона класса В20 F100 W4.
- 2. Марки бетона по морозостойкости (F) и по водонепроницаемости (W) приняты в соответствии с СП 28.13330.2017, приложение Ж, на основании климатических параметров участка строительства (СП 131.13330.2020), принятого класса арматуры.
- 3. Бетонирование выполнять только после освидетельствования и оформления актов на скрытые работы по армированию.
- 4. Перед бетонированием очистить арматуру от грязи и ржавчины.
- 5. Вибрирование бетонной смеси проводить до появления на ее поверхности блеска и прекращения ее оседания в соответствии с ППР.
- 6. Снятие опалубки производить после набора бетоном 70% прочности.
- 7. Выполнить гидроизоляцию верхней поверхности бетонной подготовки. В качестве материала гидроизоляции использовать гидроизоляционную мастику МГТН №21 Техноколь по битумному праймеру Техноколь №01 или аналог. Покрытие гидроизоляцией производить после подготовки основания в соответствии с технологией производителя.

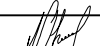



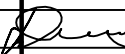
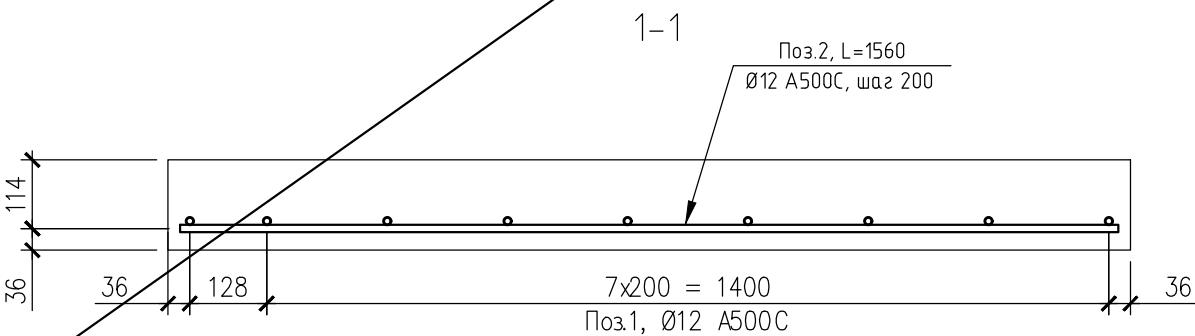
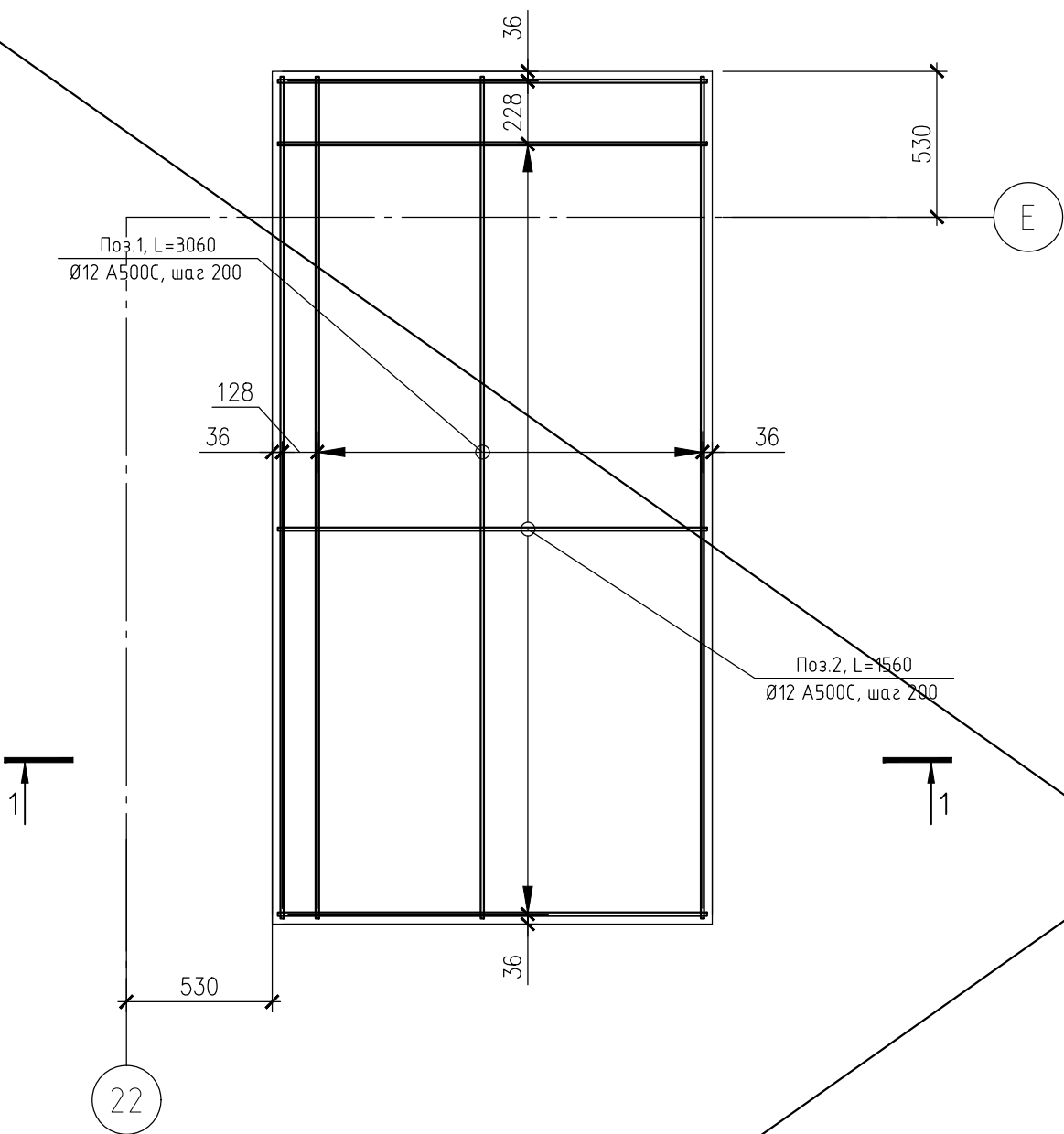
						2022.011-АР.ГЧ			
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
2		Зам.	2022.011		02.23	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	40	
Разработал	Чужиков				08.22				
Проверил	Филоненко				08.22	Входная группа в осях Д/1-Е / 22	 ООО "СобТехЭко"		
Н.контроль	Дегтев				08.22				

Схема армирования нижней зоны монолитной плиты входной группы ПВГ-3



Спецификация к схеме армирования нижней зоны монолитной плиты входной группы ПВГ-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 3060	9	2.72	24.46
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1560	16	1.39	22.16
Материалы					
б/н	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F100 W4, м3			0.744
б/н	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5, м3			0.561
б/н	ГОСТ 8736-2014	Песок ср. кр., купл=0.95, м3			2.109
б/н	СТО 72746455-4.2.2-2020	Гидроизоляция МГТН №21, м2			5.61

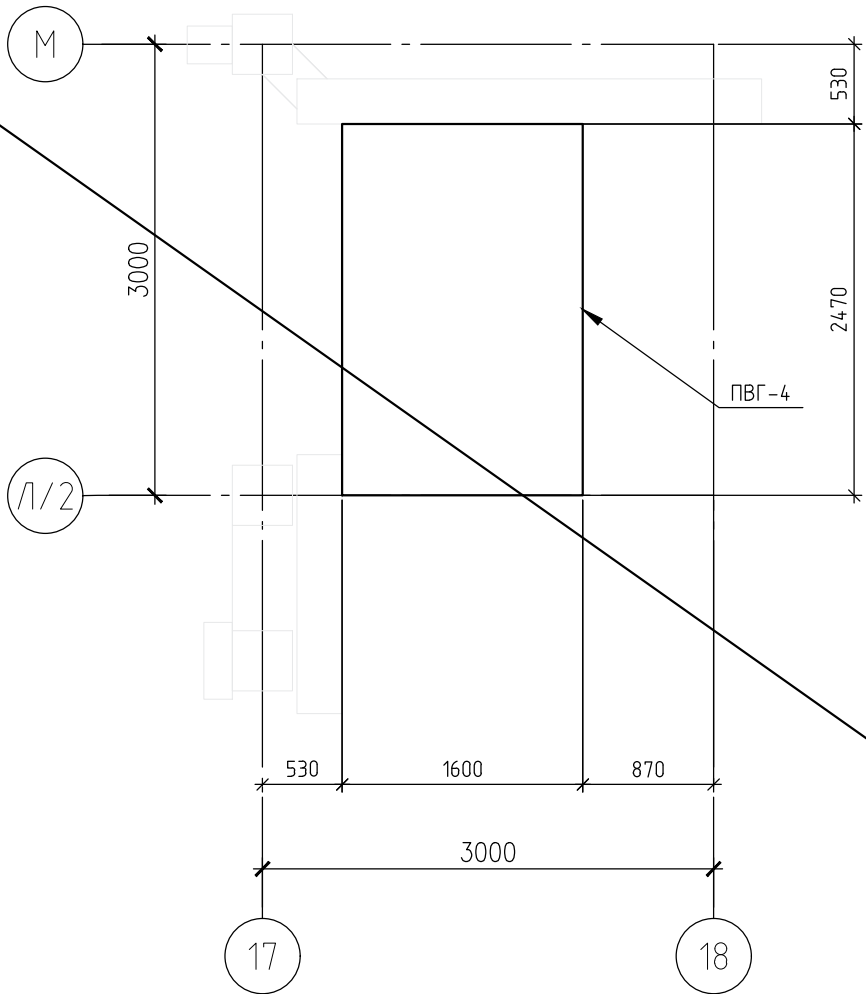
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	А500С			
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø12	Итого		
ПВГ-3	46.62	46.62	46.62	

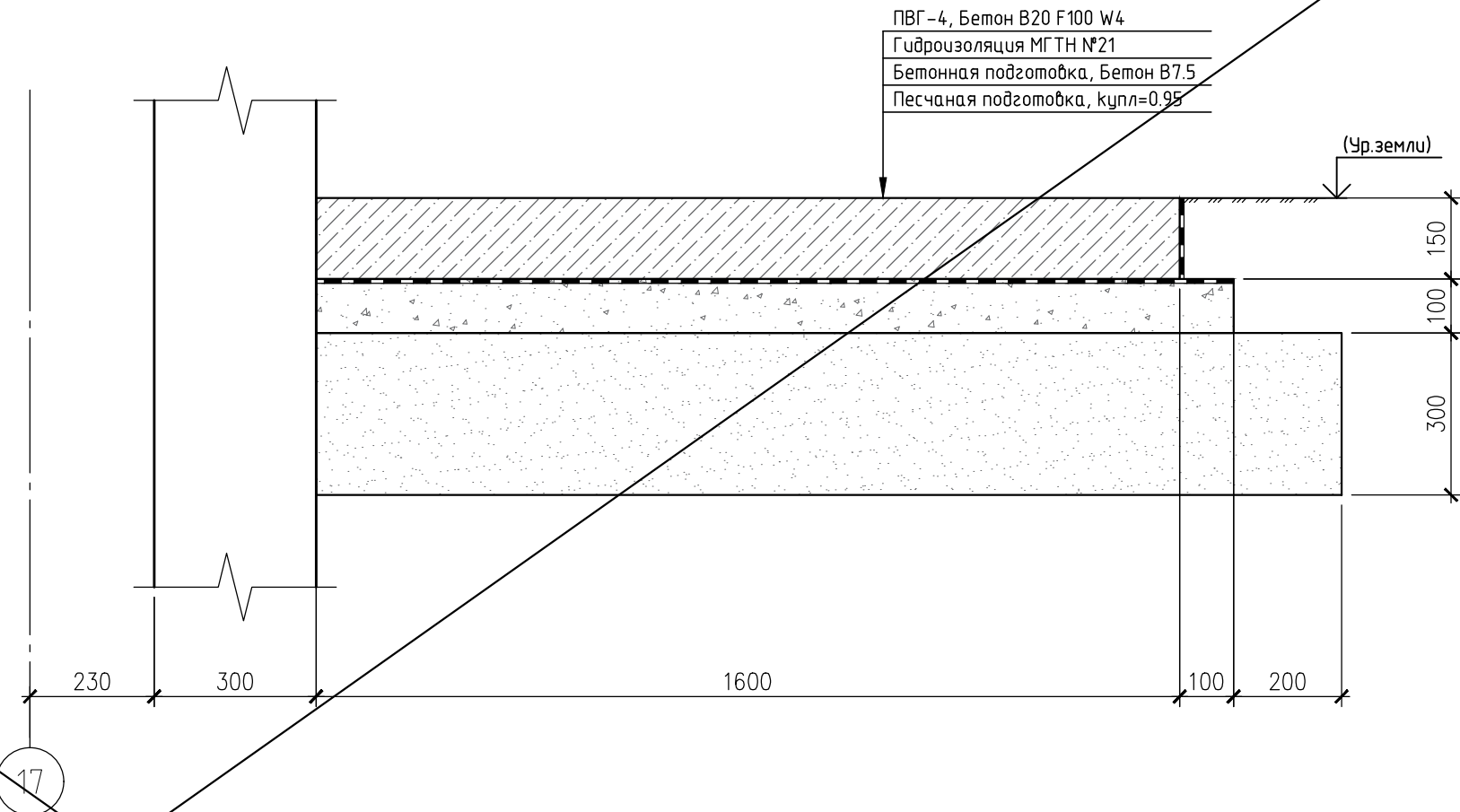
- Арматура принята горячекатаной по ГОСТ 34028-2016.
- Минимальное расстояние концов сжатой продольной арматуры от торца плиты составляет 20 мм.
- Размеры указаны до центров тяжести арматурных стержней.
- Арматурные стержни связывать вязальной проволокой Ø2мм ГОСТ 3282-74.
- Обеспечить защитный слой арматуры в направлении нижней грани 30 мм.
- В качестве фиксаторов арматуры для фиксации защитного слоя использовать пластиковые закладные.
- Перед монтажом очистить арматуру от грязи и ржавчины.

2022.011-АР.ГЧ					
"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"					
2	Зам.	2022.011	02.23	Капитальный ремонт	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		
Разработал	Чужиков	08.22	Входная группа в осях Д/1-Е / 22		Стация
Проверил	Филоненко	08.22			
Н.контроль				П	Лист
Дегтев				41	Листов
				000 "СобТехЭко"	

Входная группа в осях Л/2-М / 17-18

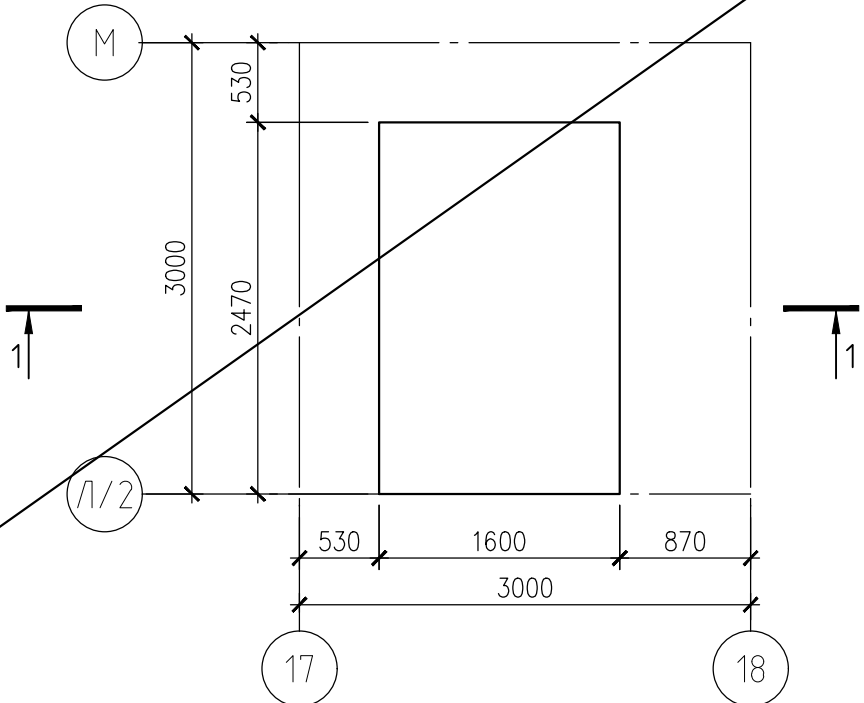


1-1



1. Для конструкции принят бетона класса В20 F100 W4.
2. Марки бетона по морозостойкости (F) и по водонепроницаемости (W) приняты в соответствии с СП 28.13330.2017, приложение Ж, на основании климатических параметров участка строительства (СП 131.13330.2020), принятого класса арматуры.
3. Бетонирование выполнять только после освидетельствования и оформления актов на скрытые работы по армированию.
4. Перед бетонированием очистить арматуру от грязи и ржавчины.
5. Вибрирование бетонной смеси проводить до появления на ее поверхности блеска и прекращения ее оседания в соответствии с ППР.
6. Снятие опалубки производить после набора бетоном 70% прочности.
7. Выполнить гидроизоляцию верхней поверхности бетонной подготовки, боковых и горизонтальных поверхностей плиты. В качестве материала гидроизоляции использовать гидроизоляционную мастику МГТН №21 Технониколь по битумному праймеру Технониколь №01 или аналог. Покрытие гидроизоляцией производить после подготовки основания в соответствии с технологией производителя.

Опалубочный план монолитной плиты входной группы ПВГ-4







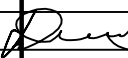
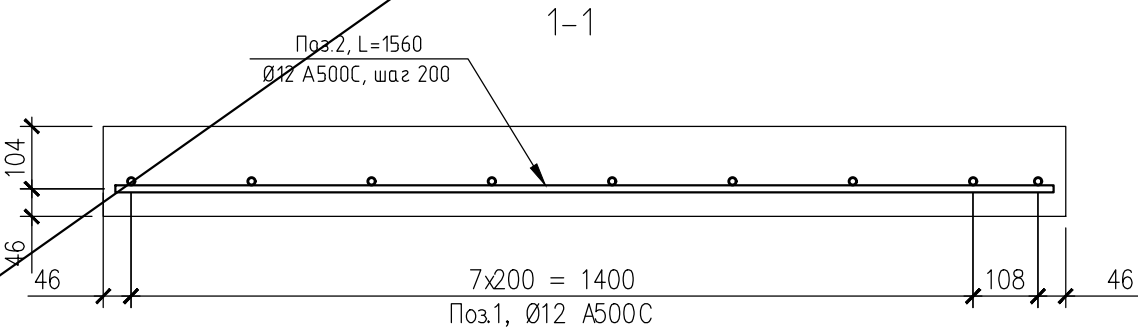
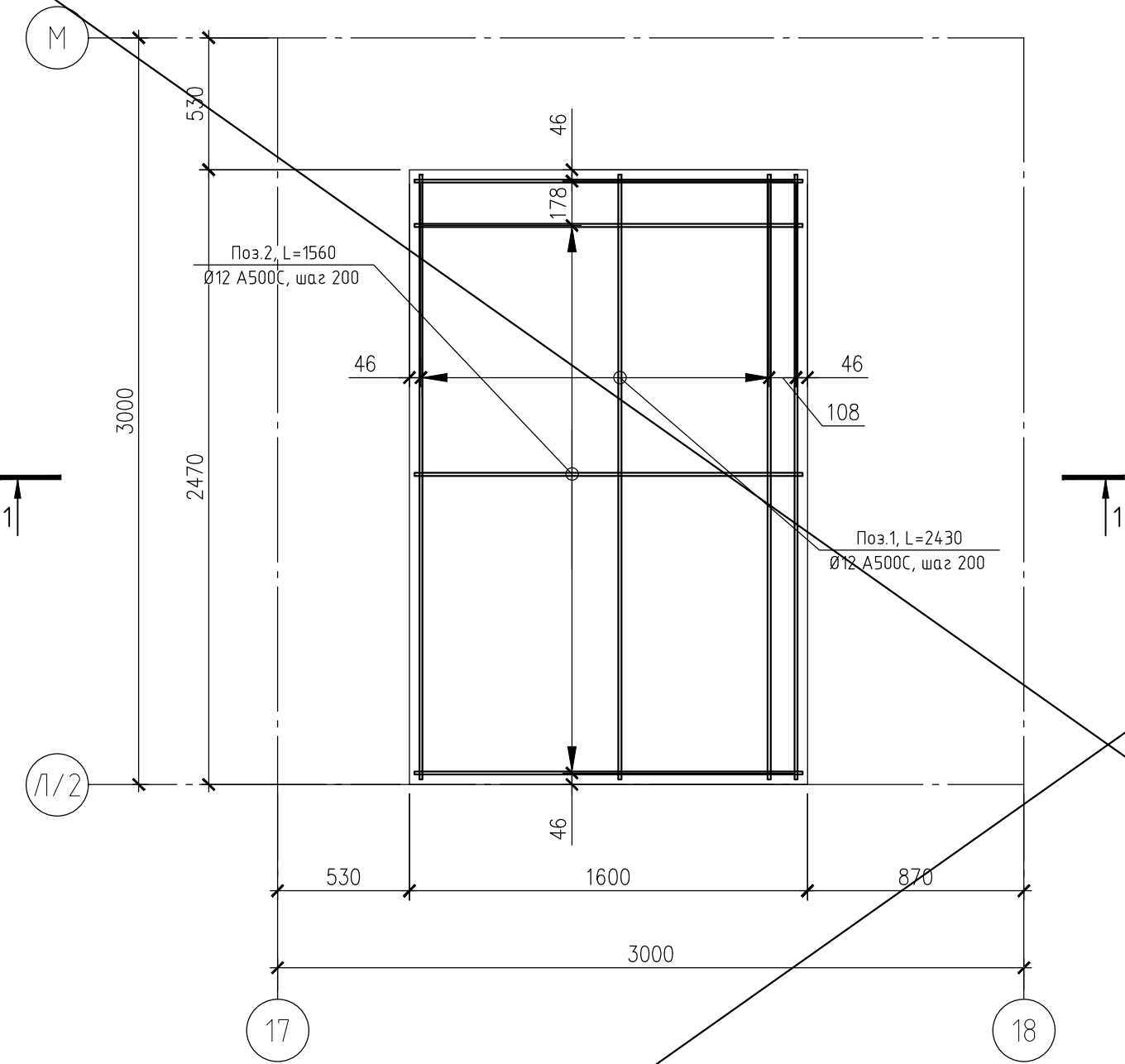
						2022.011-АР.ГЧ			
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
2		Искл.	2022.011		02.23	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	42	
Разработал	Чужиков				08.22				
Проверил	Филоненко				08.22				
						Входная группа в осях Л/2-М / 17-18	 ООО "СовТехЭко"		
Н.контроль	Дегтев				08.22				

Схема армирования нижней зоны монолитной плиты входной группы ПВГ-4








Спецификация к схеме армирования нижней зоны монолитной плиты входной группы ПВГ-4

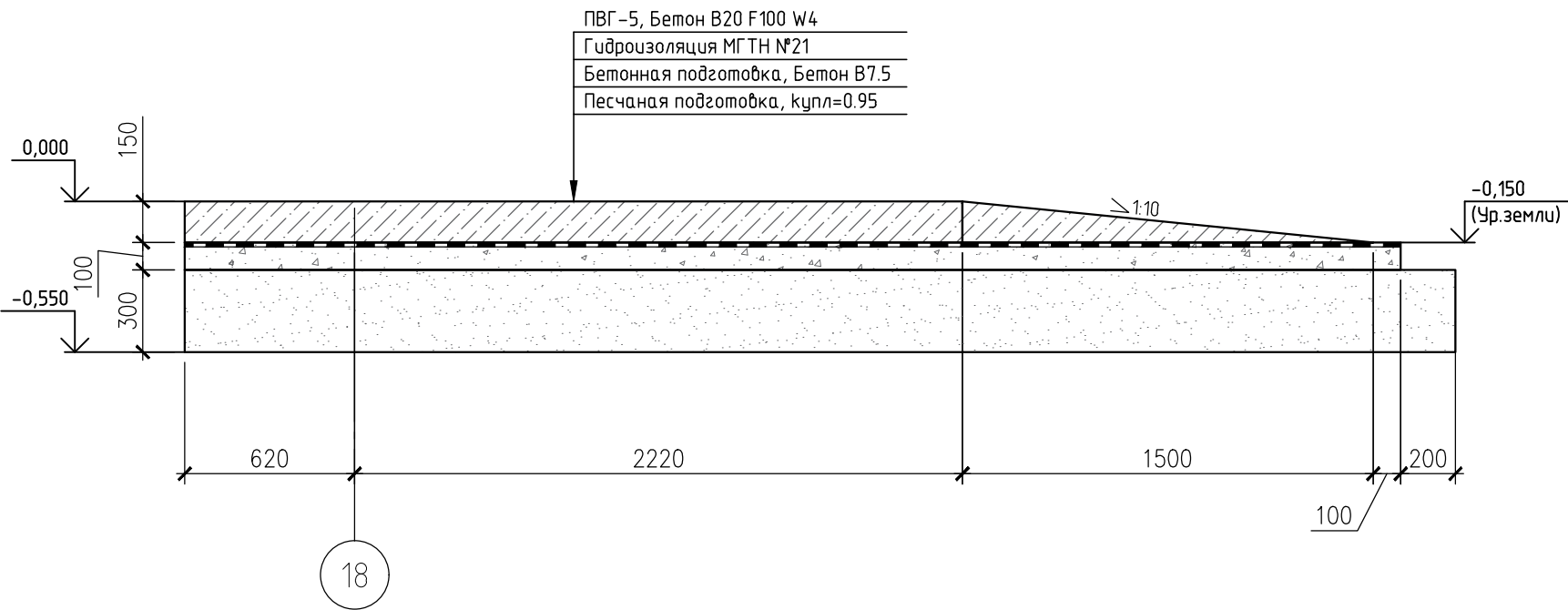
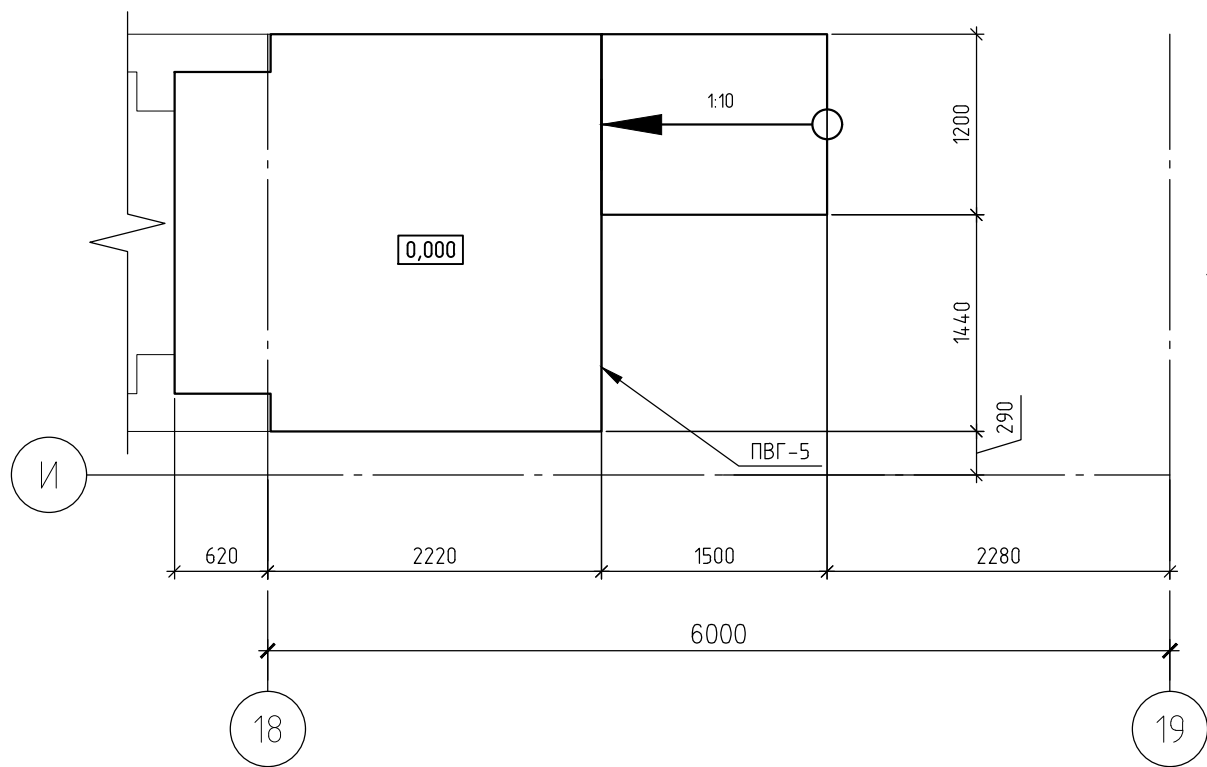
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2430	9	2.16	19.42
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1560	13	1.39	18.01
Материалы					
б/н	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F100 W4, м3			0.593
б/н	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5, м3			0.437
б/н	ГОСТ 8736-2014	Песок ср. кр., купл=0.95, м3			1.579
б/н	СТО 72746455-4.2.2-2020	Гидроизоляция МГТН №21, м2			4.98

Ведомость расхода стали, кг

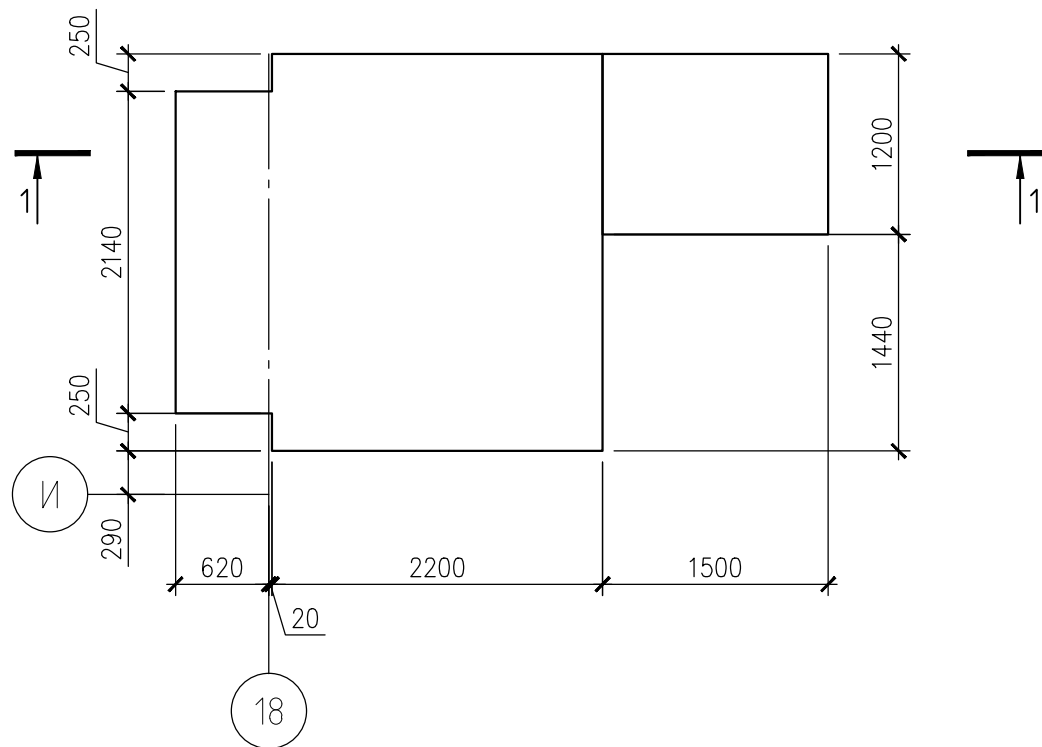
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса		Всего	
	А500С			
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø12	Итого		
ПВГ-4	37.43	37.43	37.43	

- Арматура принята горячекатаной по ГОСТ 34028-2016.
- Минимальное расстояние концов сжатой продольной арматуры от торца плиты составляет 20 мм.
- Размеры указаны до центров тяжести арматурных стержней.
- Арматурные стержни связывать вязальной проволокой Ø2мм ГОСТ 3282-74.
- Обеспечить защитный слой арматуры в направлении нижней грани 40 мм.
- В качестве фиксаторов арматуры для фиксации защитного слоя использовать пластиковые закладные.
- Перед монтажом очистить арматуру от грязи и ржавчины.





						2022.011-АР.ГЧ					
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"					
2		Искл.	2022.011		02.23	Капитальный ремонт			Страница	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработал	Чужиков				08.22				П	43	
Проверил	Филоненко				08.22						
Н.контроль	Дегтев				08.22	Входная группа в осях Л/2-М / 17-18				ООО "СобТехЭко"	



Опалубочный план монолитной плиты входной группы ПВГ-5

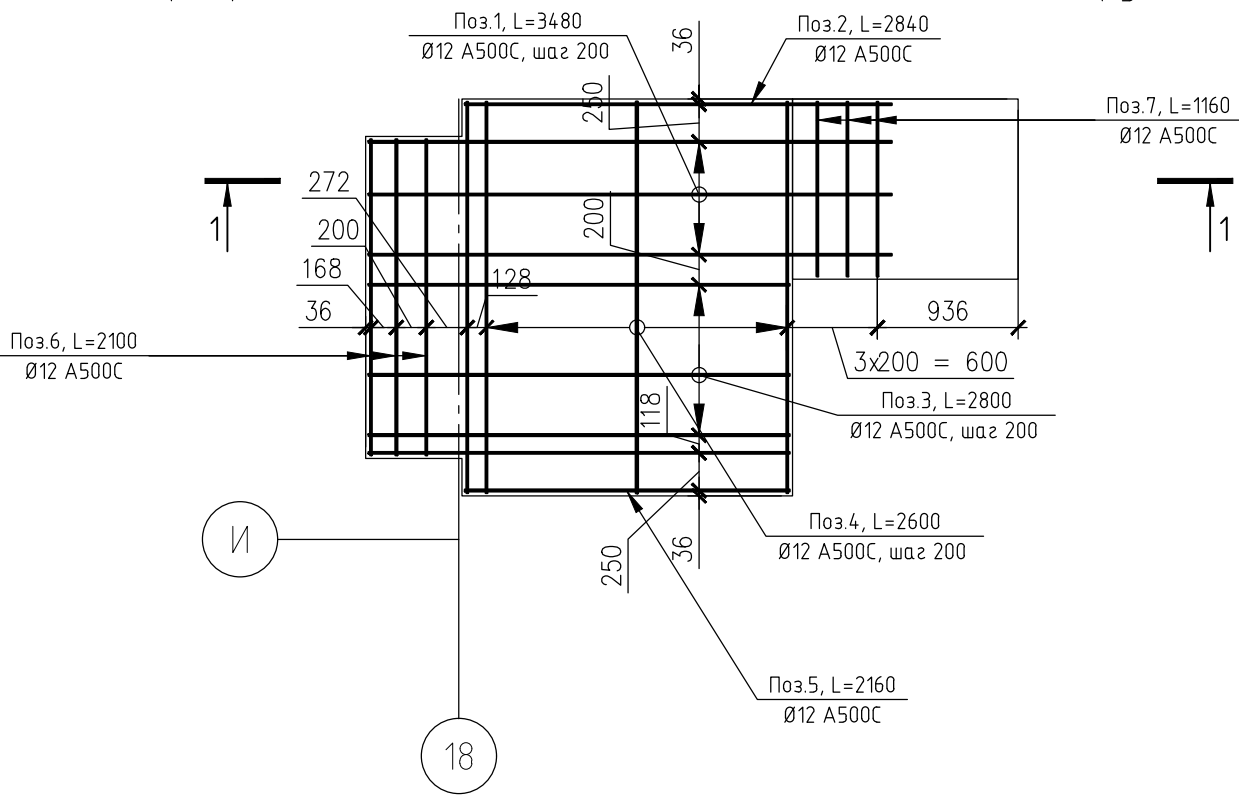


1. Для конструкции принят бетона класса В20 F100 W4.
2. Марки бетона по морозостойкости (F) и по водонепроницаемости (W) приняты в соответствии с СП 28.13330.2017, приложение Ж, на основании климатических параметров участка строительства (СП 131.13330.2020), принятого класса арматуры.
3. Бетонирование выполнять только после освидетельствования и оформления актов на скрытые работы по армированию.
4. Перед бетонированием очистить арматуру от грязи и ржавчины.
5. Вибрирование бетонной смеси проводить до появления на ее поверхности блеска и прекращения ее оседания в соответствии с ППР.
6. Снятие опалубки производить после набора бетоном 70% прочности.
7. Выполнить гидроизоляцию верхней поверхности бетонной подготовки. В качестве материала гидроизоляции использовать гидроизоляционную мастику МГТН №21 Техноколь по битумному праймеру Техноколь №01 или аналог. Покрытие гидроизоляцией производить после подготовки основания в соответствии с технологией производителя.

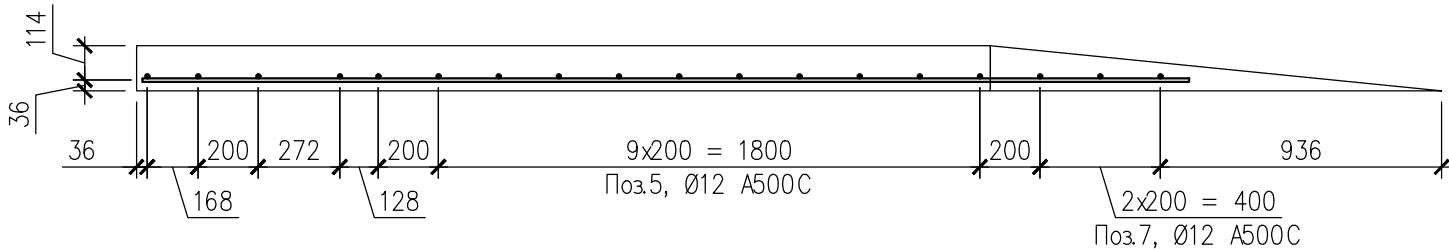
						2022.011-АР.ГЧ			
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чужиков				08.22		П	44	
Проверил	Филоненко				08.22				
Н.контроль	Дегтев				08.22	Входная группа в осях И-К / 18-19			ООО "СовТехЭко"

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

Схема армирования нижней зоны монолитной плиты входной группы ПВГ-5



1-1




Спецификация к схеме армирования нижней зоны монолитной плиты входной группы ПВГ-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 3480	5	3.09	15.45
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2840	1	2.52	2.52
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2800	7	2.49	17.4
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2680	12	2.38	28.56
5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2160	1	1.92	1.92
6	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2100	3	1.86	5.59
7	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1160	3	1.03	3.09
Материалы					
б/н	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F100 W4, м3			1.209
б/н	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5, м3			1
б/н	ГОСТ 8736-2014	Песок ср. кр., купл=0.95, м3			1.579
б/н	СТО 72746455-4.2.2-2020	Гидроизоляция МГТН №21, м2			10

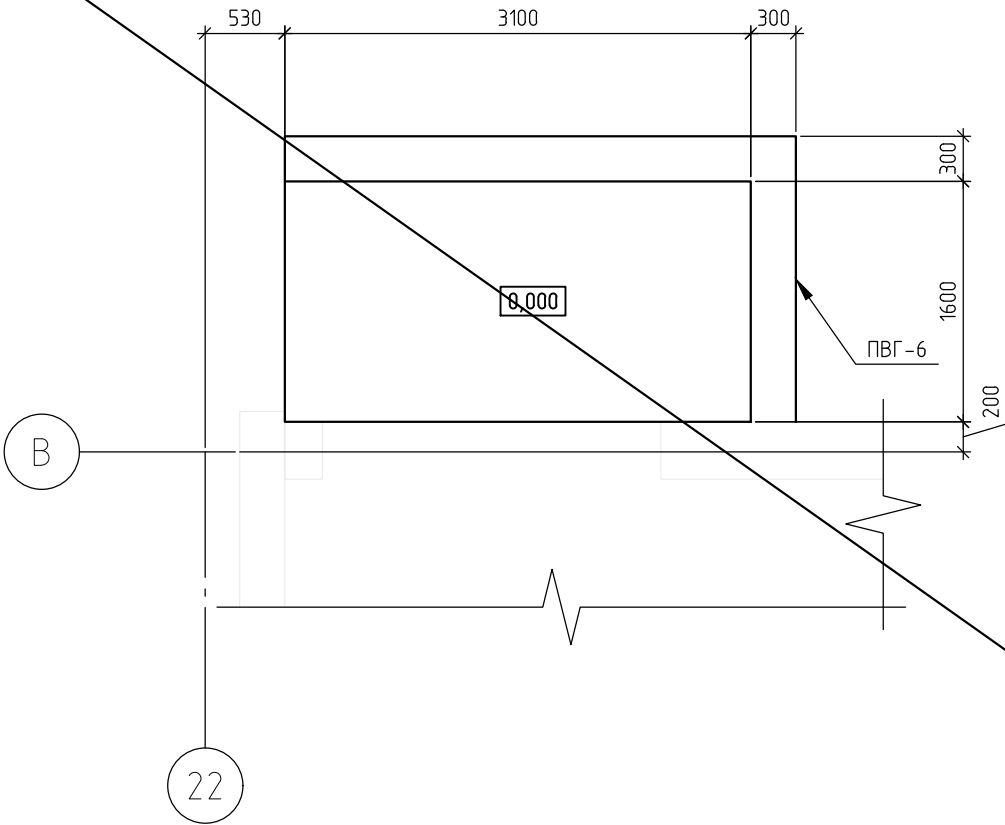
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	А500С			
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø12	Итого		
ПВГ-5	17.97	17.97	17.97	

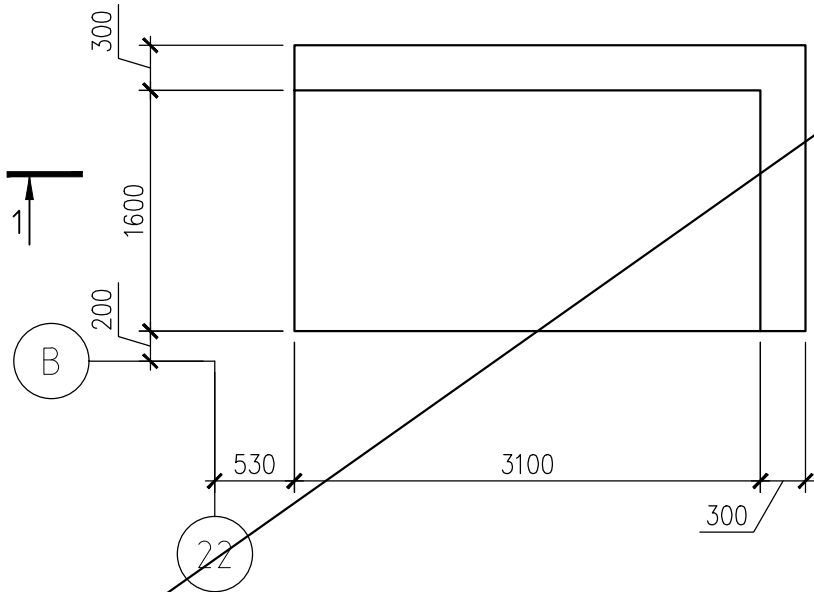
- Арматура принята горячекатаной по ГОСТ 34028-2016.
- Минимальное расстояние концов сжатой продольной арматуры от торца плиты составляет 20 мм.
- Размеры указаны до центров тяжестей арматурных стержней.
- Арматурные стержни связывать вязальной проволокой Ø2мм ГОСТ 3282-74.
- Обеспечить защитный слой арматуры в направлении нижней грани 30 мм.
- В качестве фиксаторов арматуры для фиксации защитного слоя использовать пластиковые закладные.
- Перед монтажом очистить арматуру от грязи и ржавчины.

						2022.011-АР.ГЧ			
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чужиков				08.22		П	45	
Проверил	Филоненко				08.22	Входная группа в осях И-К / 18-19	 ООО "СобТехЭко"		
Н.контроль	Дегтев				08.22				

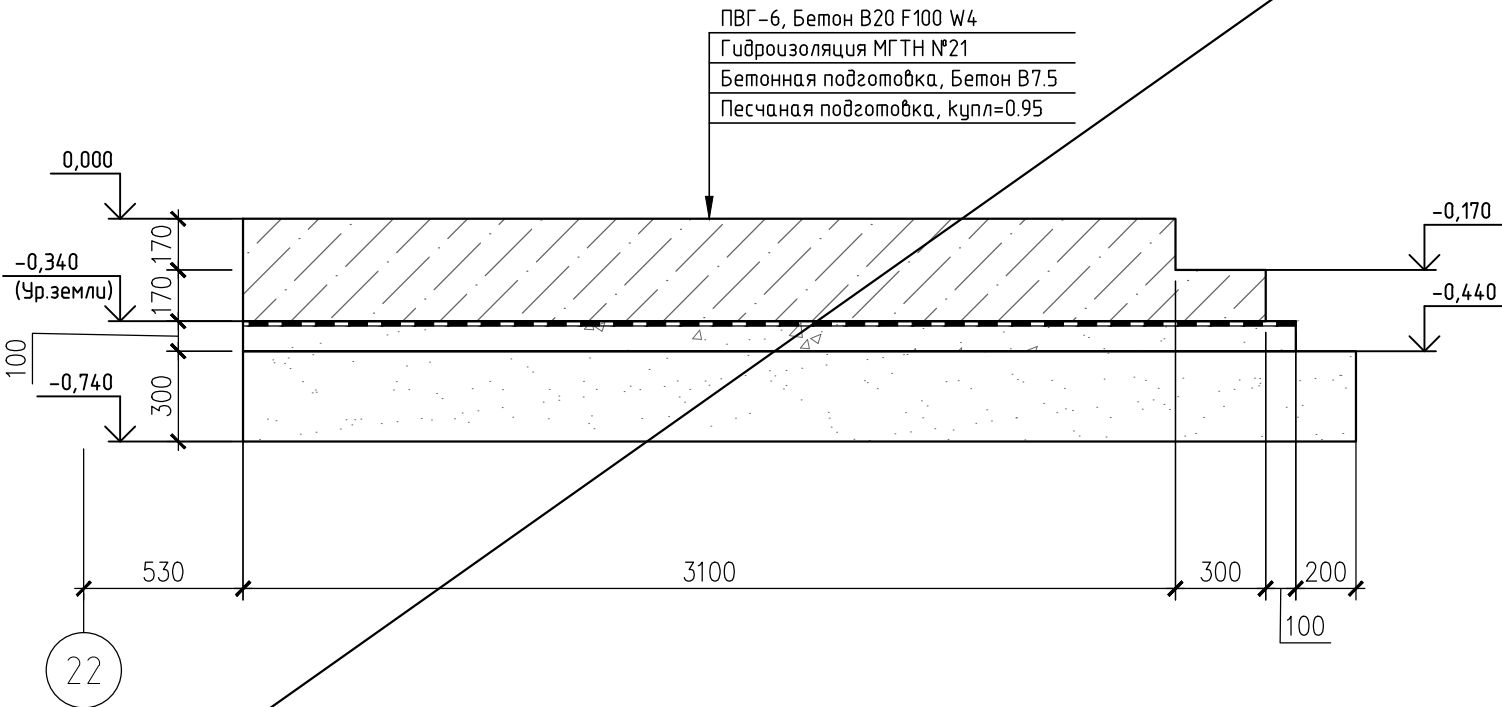
Входная группа в осях В-Г / 22



Опалубочный план монолитной плиты входной группы ПВГ-6



1-1



1. Для конструкции принят бетона класса В20 F100 W4.
2. Марки бетона по морозостойкости (F) и по водонепроницаемости (W) приняты в соответствии с СП 28.13330.2017, приложение Ж, на основании климатических параметров участка строительства (СП 131.13330.2020), принятого класса арматуры.
3. Бетонирование выполнять только после освидетельствования и оформления актов на скрытые работы по армированию.
4. Перед бетонированием очистить арматуру от грязи и ржавчины.
5. Вибрирование бетонной смеси проводить до появления на ее поверхности блеска и прекращения ее оседания в соответствии с ППР.
6. Снятие опалубки производить после набора бетоном 70% прочности.
7. Выполнить гидроизоляцию верхней поверхности бетонной подготовки. В качестве материала гидроизоляции использовать гидроизоляционную мастику МГТН №21 Технониколь по битумному праймеру Технониколь №01 или аналог. Покрывание гидроизоляцией производить после подготовки основания в соответствии с технологией производителя.






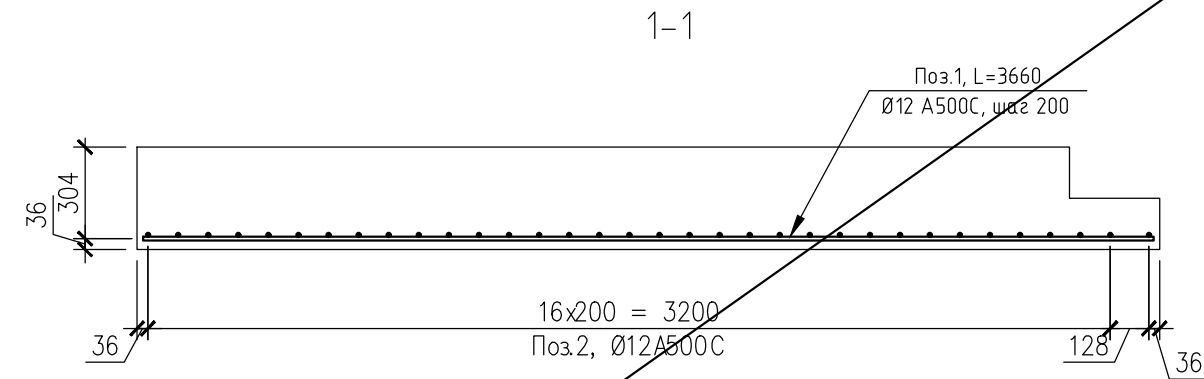
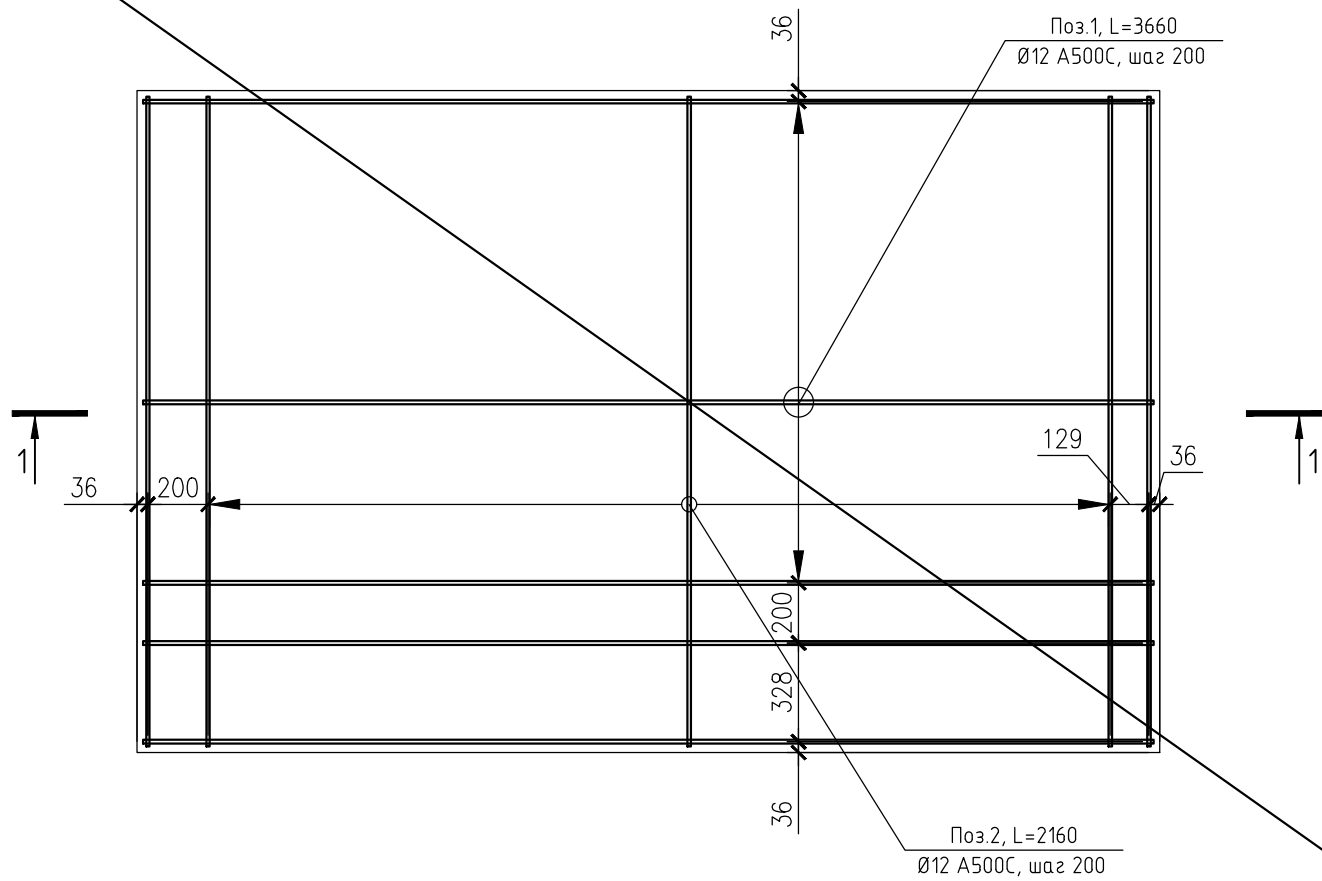
						2022.011-АР.ГЧ			
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
2		Искл.	2022.011		02.23	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	46	
Разработал		Чужиков			08.22				
Проверил		Филоненко			08.22				
						Входная группа в осях В-Г/22			
Н.контроль		Дегтев			08.22		 ООО "СовТехЗко"		

Схема армирования нижней зоны монолитной плиты входной группы ПВГ-6



Спецификация к схеме армирования нижней зоны монолитной плиты входной группы ПВГ-6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 3360	11	2.98	32.82
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2160	18	1.92	34.53
Материалы					
б/н	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F100 W4, м3			1.1
б/н	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5, м3			0.7
б/н	ГОСТ 8736-2014	Песок ср. кр., купл=0.95, м3			2.442
б/н	СТО 72746455-4.2.2-2020	Гидроизоляция МГТН №21, м2			7

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	A500C			
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø12	Итого		
ПВГ – 6	67.35	67.35	67.35	

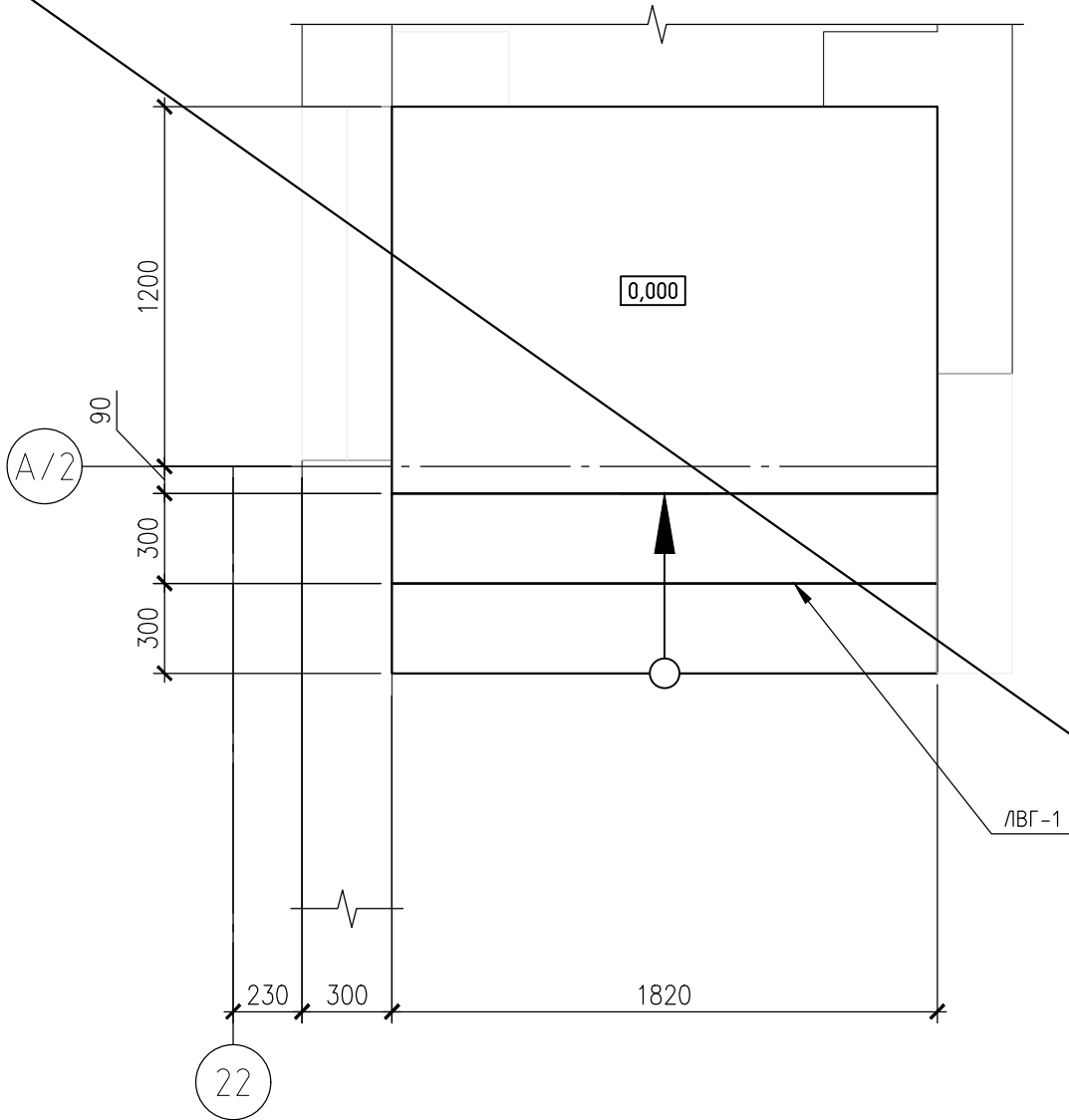
- Арматура принята горячекатаной по ГОСТ 34028-2016.
- Минимальное расстояние концов сжатой продольной арматуры от торца плиты составляет 20 мм.
- Размеры указаны до центров тяжести арматурных стержней.
- Арматурные стержни связывать вязальной проволокой Ø2мм ГОСТ 3282-74.
- Обеспечить защитный слой арматуры в направлении нижней грани 30 мм.
- В качестве фиксаторов арматуры для фиксации защитного слоя использовать пластиковые закладные.
- Перед монтажом очистить арматуру от грязи и ржавчины.

Согласовано

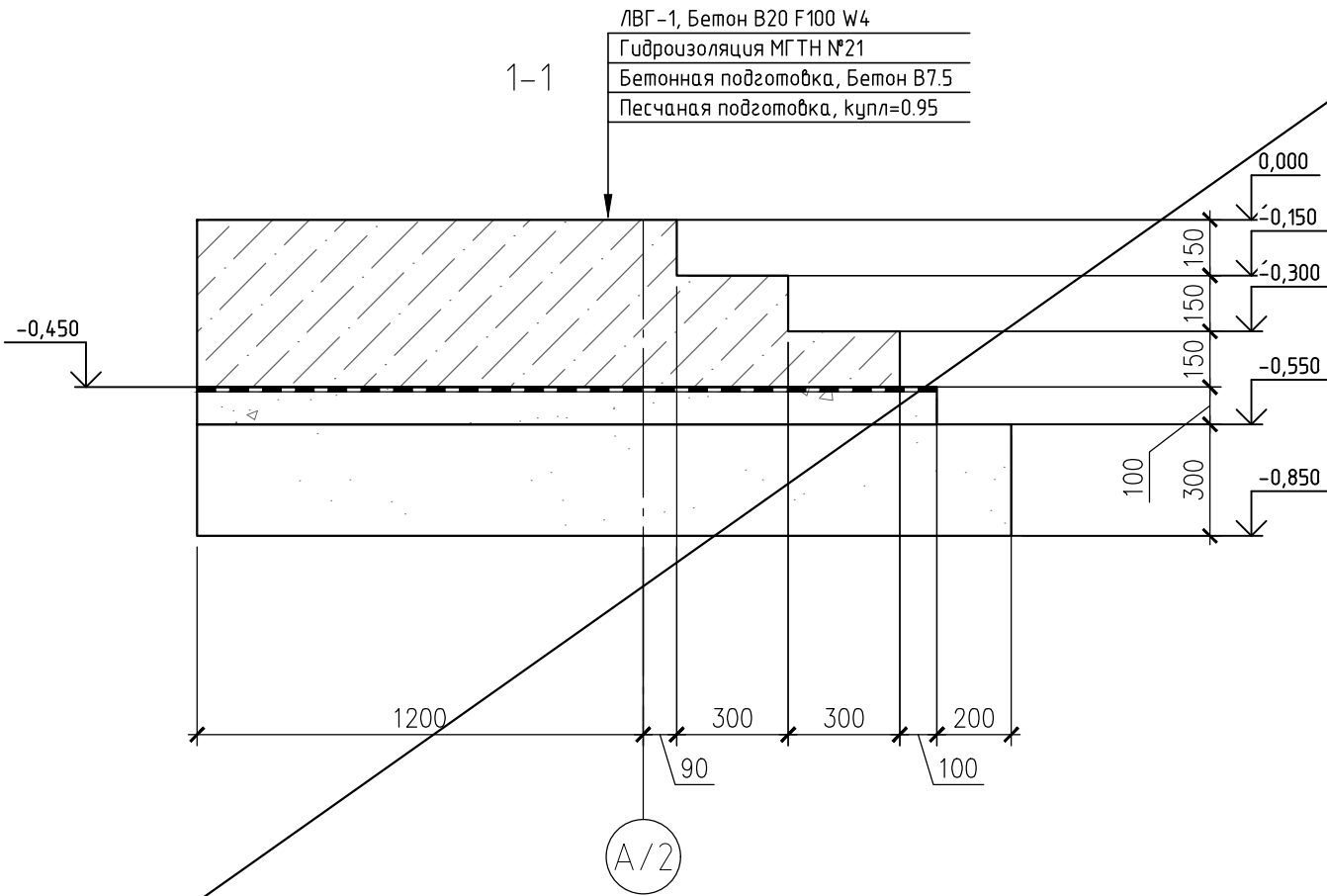
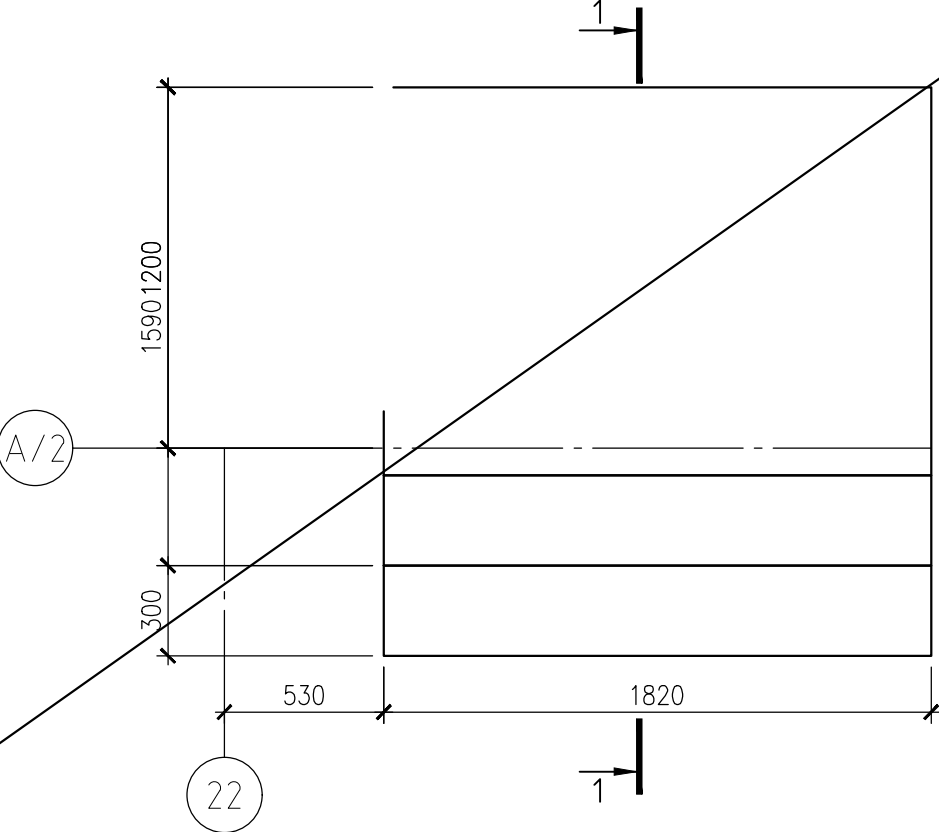
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

2022.011-АР.ГЧ					
2		Искл.	2022.011	02.23	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чужиков			08.22	
Проверил	Филоненко			08.22	
Капитальный ремонт					
Входная группа в осях В-Г/22					
ООО "СобТехЭко"					

Входная группа в осях А/2-Б / 22



Опалубочный план монолитной лестницы входной группы ЛВГ-1



1. Для конструкции принят бетона класса В20 F100 W4.
2. Марки бетона по морозостойкости (F) и по водонепроницаемости (W) приняты в соответствии с СП 28.13330.2017, приложение Ж, на основании климатических параметров участка строительства (СП 131.13330.2020), принятого класса арматуры.
3. Бетонирование выполнять только после освидетельствования и оформления актов на скрытые работы по армированию.
4. Перед бетонированием очистить арматуру от грязи и ржавчины.
5. Вибрирование бетонной смеси проводить до появления на ее поверхности блеска и прекращения ее оседания в соответствии с ППР.
6. Снятие опалубки производить после набора бетоном 70% прочности.
7. Выполнить гидроизоляцию верхней поверхности бетонной подготовки. В качестве материала гидроизоляции использовать гидроизоляционную мастику МГТН №21 Технониколь по битумному праймеру Технониколь №01 или аналог. Покрывание гидроизоляцией производить после подготовки основания в соответствии с технологией производителя.





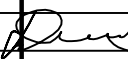
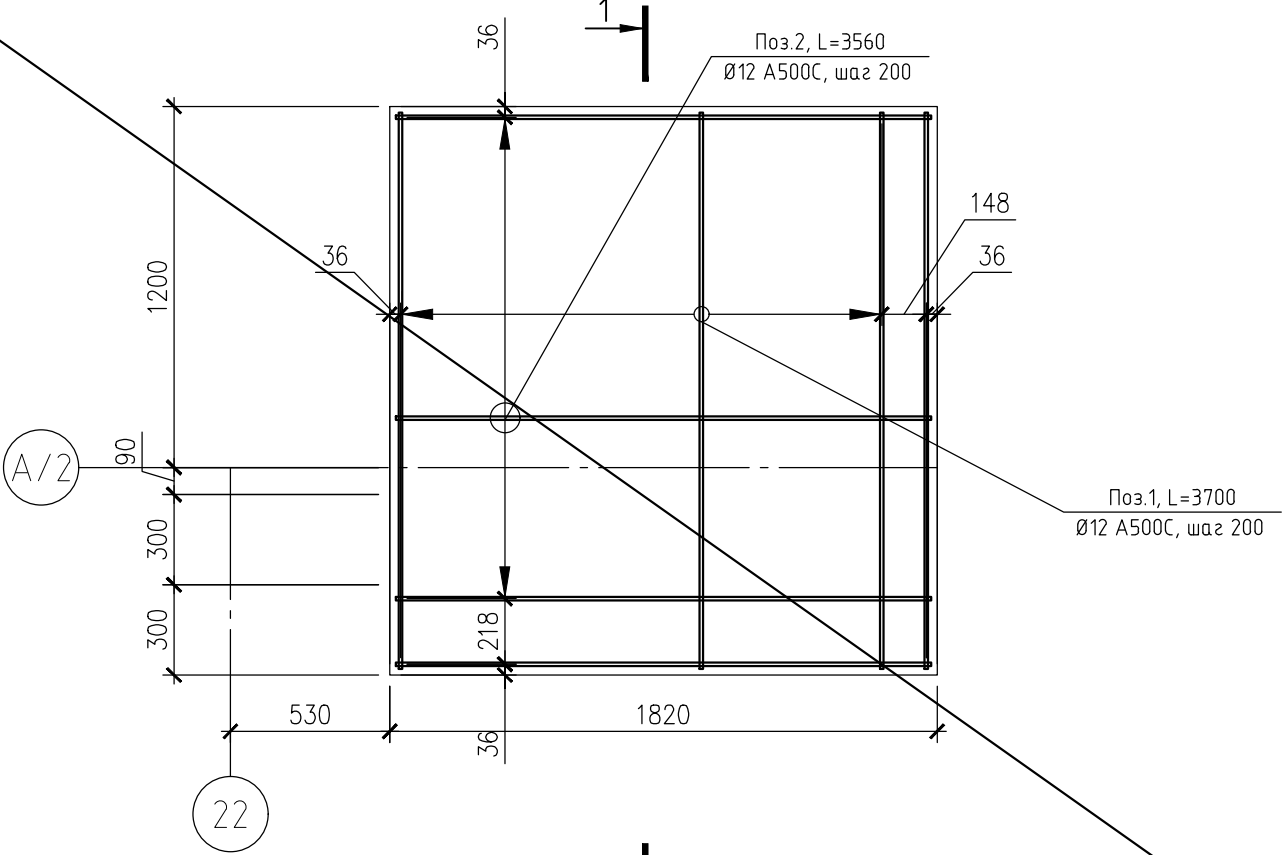
						2022.011-АР.ГЧ			
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
2		Искл.	2022.011		02.23	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	48	
Разработал	Чужиков				08.22				
Проверил	Филоненко				08.22				
						Входная группа в осях А/2-Б/22	 ООО "СобТехЭко"		
Н.контроль	Дегтев				08.22				

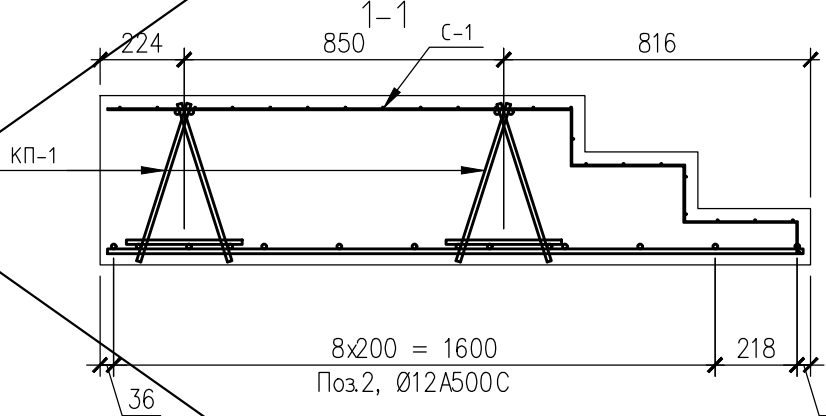
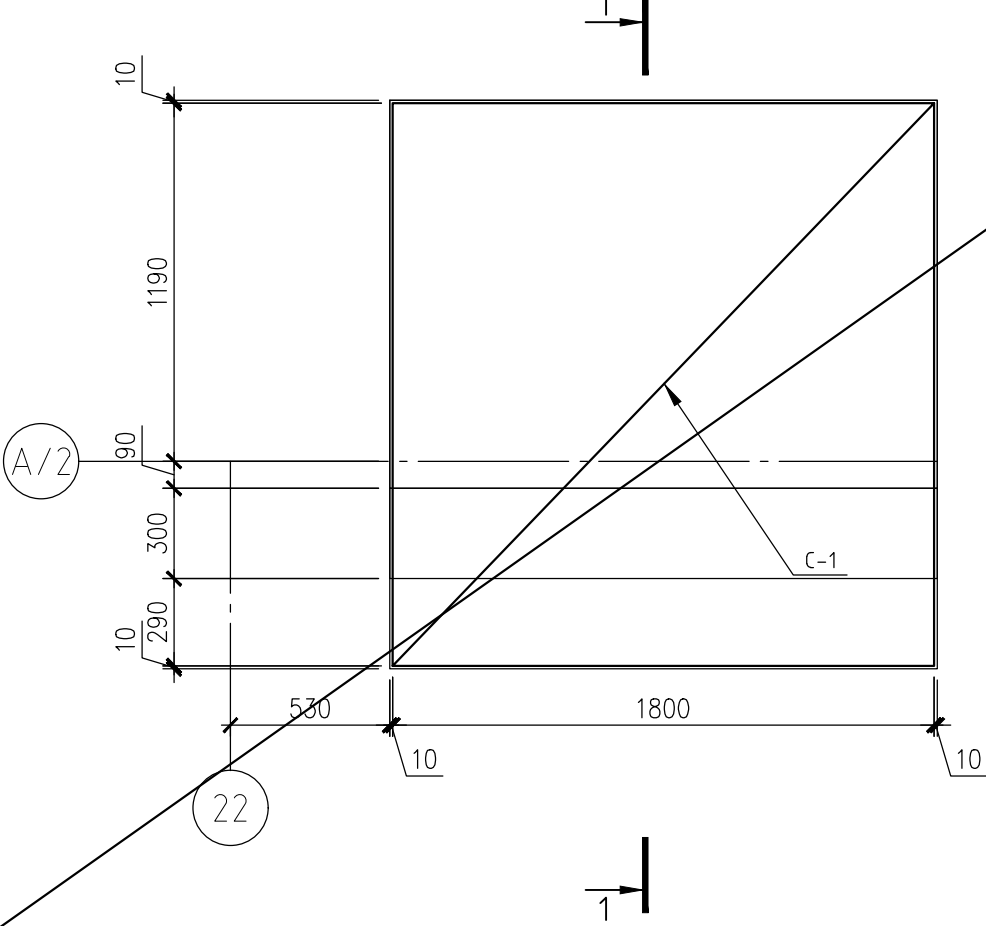
Схема армирования нижней зоны монолитной лестницы входной группы ЛВГ-1



Спецификация к схеме армирования нижней зоны монолитной лестницы входной группы ЛВГ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 3700	10	3.29	32.86
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 3560	10	3.16	31.61
С-1	ГОСТ 23279-12	Сетка 4С 58p-I-100 58p-I-100, м2	3.95		6.91
Сборочные единицы					
КП-1	Индивидуальное изготовление	Каркас КП-1	2	23.19	46.38
Материалы					
б/н	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F100 W4, м3			3.26
б/н	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5, м3			0.35
б/н	ГОСТ 8736-2014	Песок ср. кр., купл=0.95, м3			1.2
б/н	СТО 72746455-4.2.2-2020	Гидроизоляция МГТН №21, м2			3.5






Схема расположения арматурных сеток монолитной лестницы входной группы ЛВГ-1



Ведомость расхода стали, кг

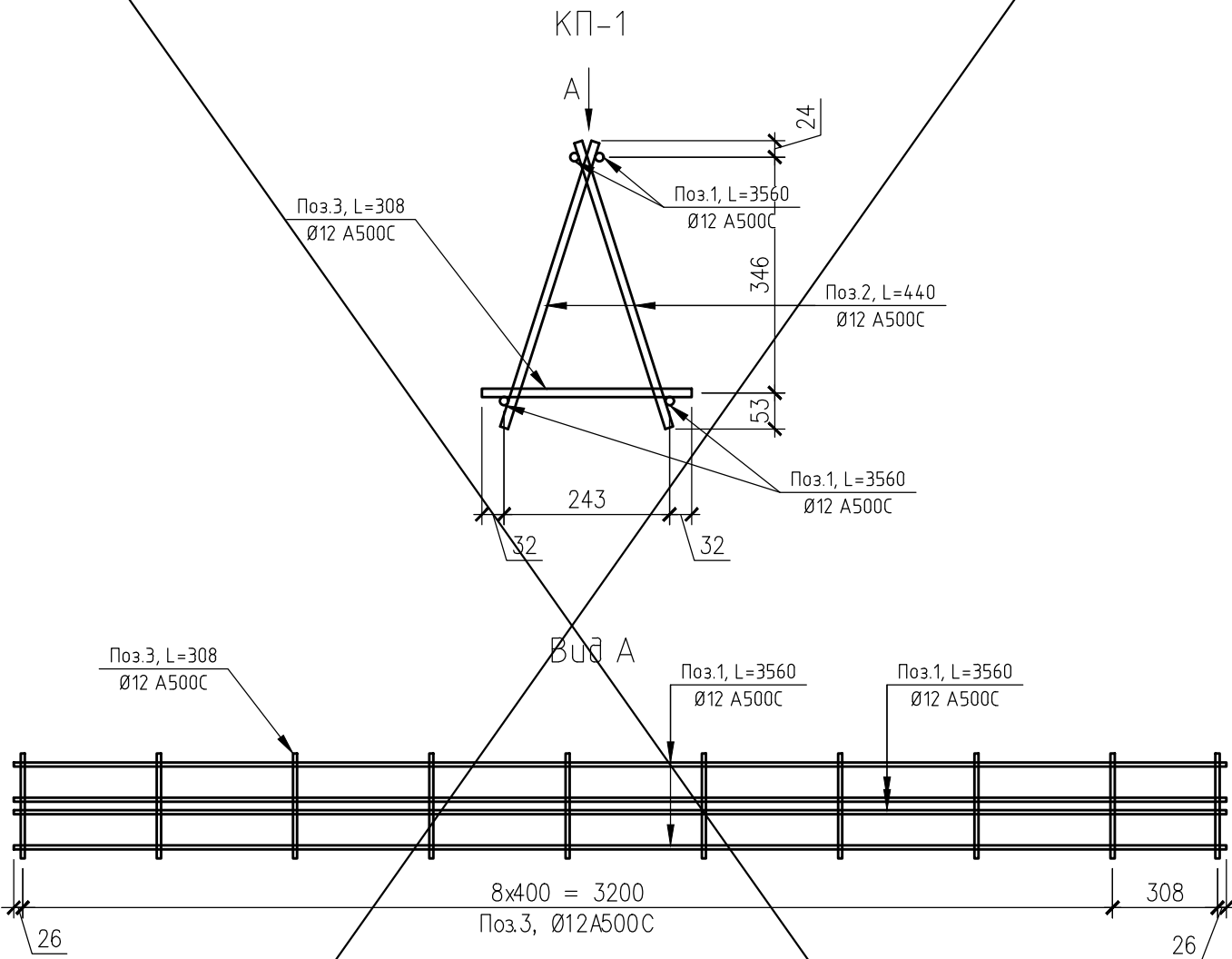
Марка элемента	Изделия арматурные		
	Арматура класса		Всего
	А500С		
	ГОСТ 34028-2016		
	Ø12	Итого	
ЛВГ-1	110.85	110.85	110.85

- Арматура принята горячекатаной по ГОСТ 34028-2016.
- Минимальное расстояние концов сжатой продольной арматуры от торца плиты составляет 20 мм.
- Размеры указаны до центров тяжестей арматурных стержней.
- Арматурные стержни связывать вязальной проволокой Ø2мм ГОСТ 3282-74.
- Обеспечить защитный слой арматуры в направлении нижней грани 30 мм.
- Для обеспечения проектного положения верхней арматурной сетки установить поддерживающий пространственный каркас КП-1 с шагом 850 мм.
- В качестве фиксаторов арматуры для фиксации защитного слоя использовать пластиковые закладные.
- Перед монтажом очистить арматуру от грязи и ржавчины.

						2022.011-АР.ГЧ					
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"					
2		Искл.	2022.011		02.23	Капитальный ремонт			Страница	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработал	Чужиков				08.22				П	49	
Проверил	Филоненко				08.22						
						Входная группа в осях А/2-Б/22				000 "СобТехЭко"	
Н.контроль	Дегтев				08.22						

## Спецификация элементов каркаса

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
КП-1	1	Ø12 А500С, L=3560	4	3.16	23.19
	2	Ø12 А500С, L=440	20	0.39	
	3	Ø12 А500С, L=308	10	0.27	



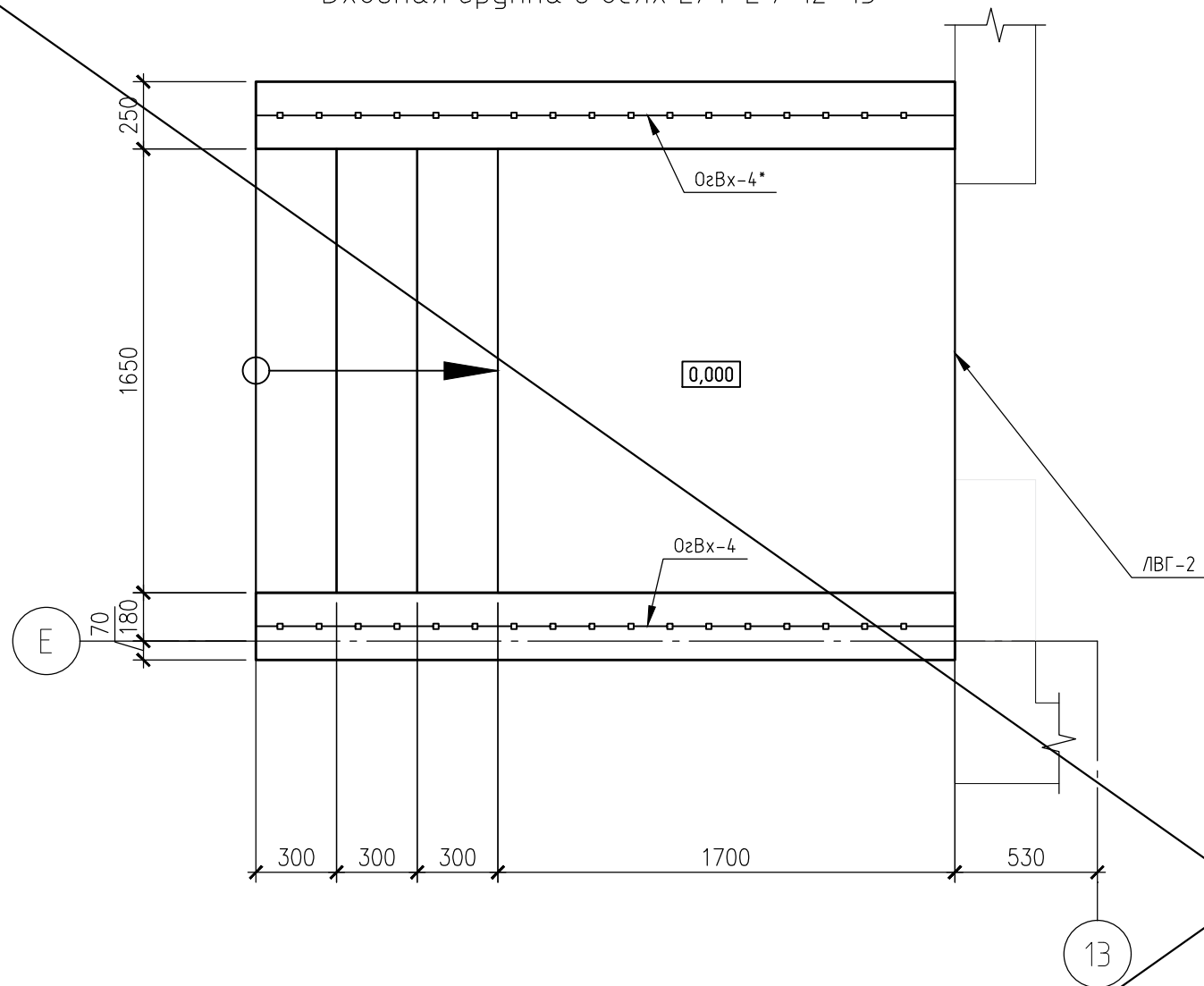
1. Арматура принята горячекатаной по ГОСТ 34028-2016.
2. Размеры указаны до центров тяжести арматурных стержней.
3. Арматурные стержни соединять сваркой по ГОСТ 5264-80.
4. Перед монтажом очистить арматуру от грязи и ржавчины.

Инв. № подл.	Подп. и дата					2022.011-АР.ГЧ		
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"		
		2		Искл.	2022.011		02.23	
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
		Разработал	Чужиков				08.22	
		Проверил	Филоненко				08.22	
							Капитальный ремонт	Стадия
								Лист
								Листов
								П
								50
		Н.контроль	Дегтев				08.22	
							Входная группа в осях А/2-Б/22. Каркас КП-1	

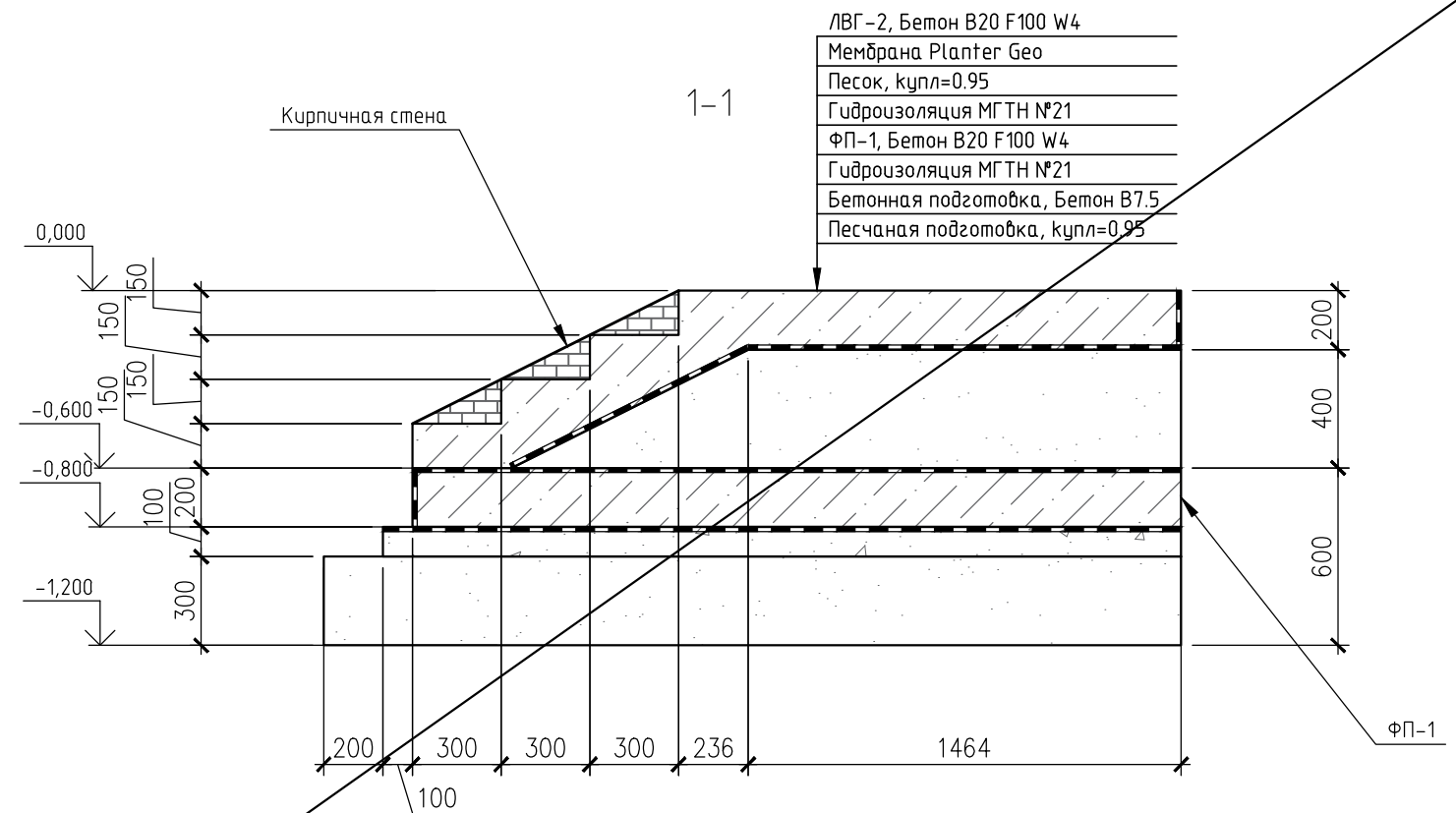
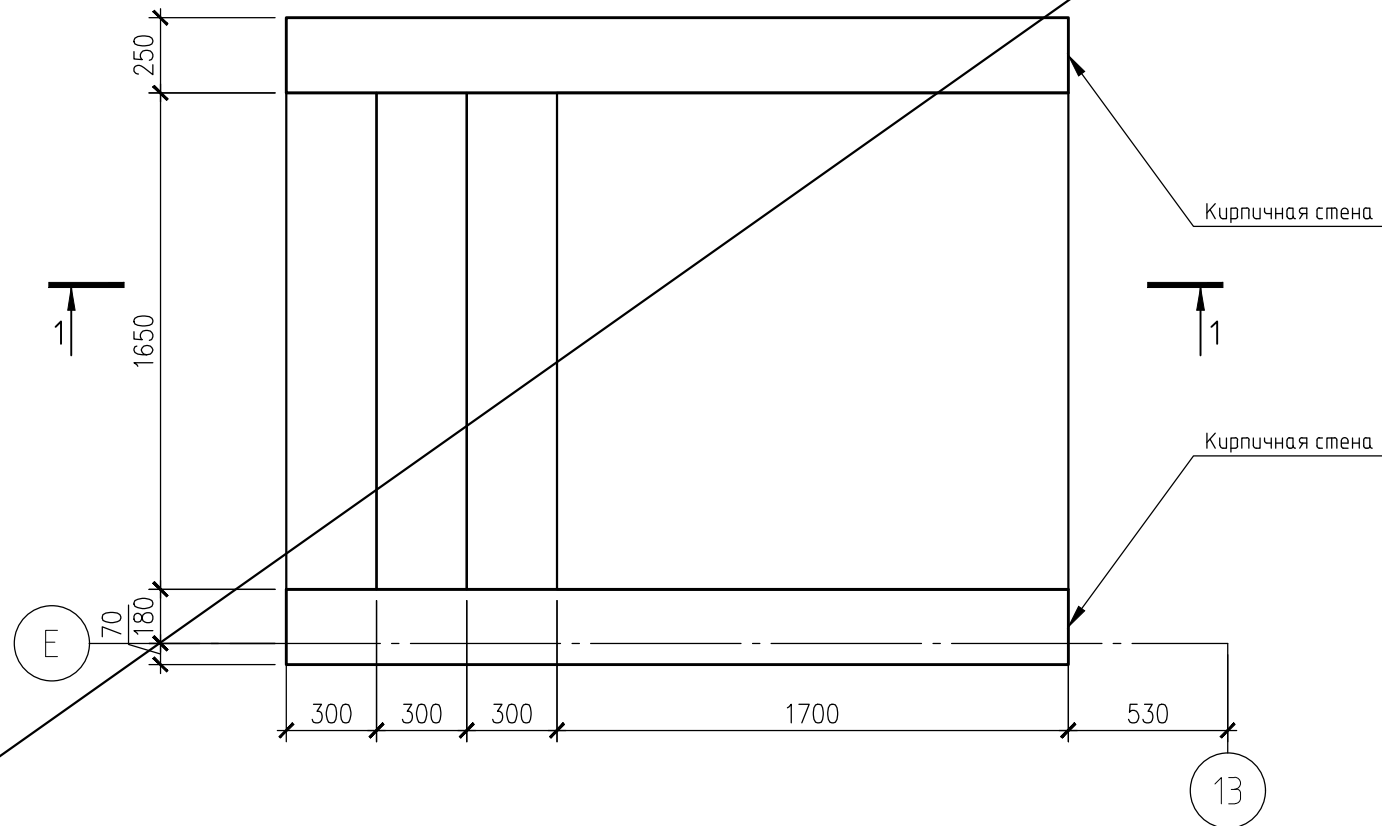
Согласовано

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

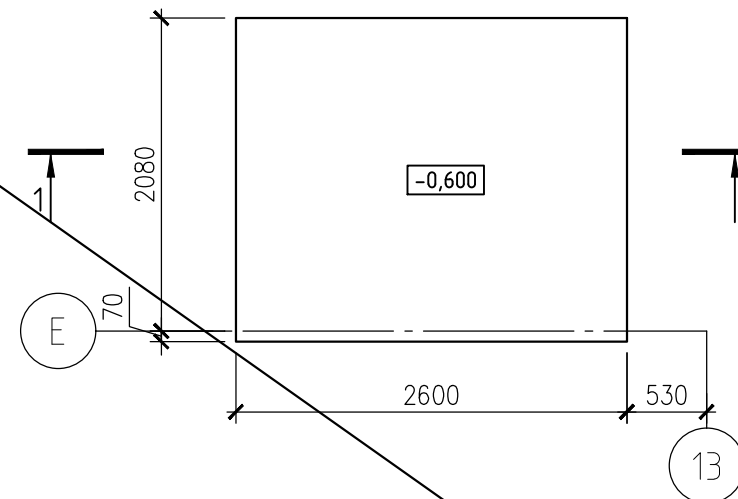
Входная группа в осях Е/1-Е / 12-13





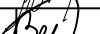

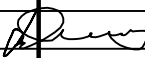
Опалубочный план монолитной лестницы входной группы ЛВГ-2



Опалубочный план фундаментной плиты ФП-1 входной группы в осях Е/1-Е / 12-13



1. Схему ограждений ОзВх-4, ОзВх-4\* см. лист 55.

						2022.011-АР.ГЧ					
2		Искл.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чужиков				08.22				П	51	
Проверил	Филоненко				08.22	Входная группа в осях Е/1-Е / 12-13				ООО "СобТехЭко"	
Н.контроль	Дегтев				08.22						

Копировал

А3

Спецификация к схеме армирования нижней зоны фундаментной плиты ФП-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 2560	11	2.27	25.01
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 2110	14	1.87	26.23
		Материалы			
д/н	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F100 W4, м3			1.118
д/н	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5, м3			0.634
д/н	ГОСТ 8736-2014	Песок ср. кр., купл=0.95, м3			2.391
д/н	СТО 72746455-4.2.2-2020	Гидроизоляция МГТН №21, м2			13.39

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		
	Арматура класса		Всего
	А500С		
	ГОСТ 34028-2016		
	Ø12	Итого	
ФП-1	51.24	51.24	51.24

1. Арматура принята горячекатаной по ГОСТ 34028-2016.
2. Минимальное расстояние концов сжатой продольной арматуры от торца плиты составляет 20 мм.
3. Размеры указаны до центров тяжести арматурных стержней.
4. Арматурные стержни связывать вязальной проволокой Ø2мм ГОСТ 3282-74.
5. Обеспечить защитный слой арматуры в направлении нижней грани 40 мм.
6. В качестве фиксаторов арматуры для фиксации защитного слоя использовать пластиковые закладные.
7. Перед монтажом очистить арматуру от грязи и ржавчины.


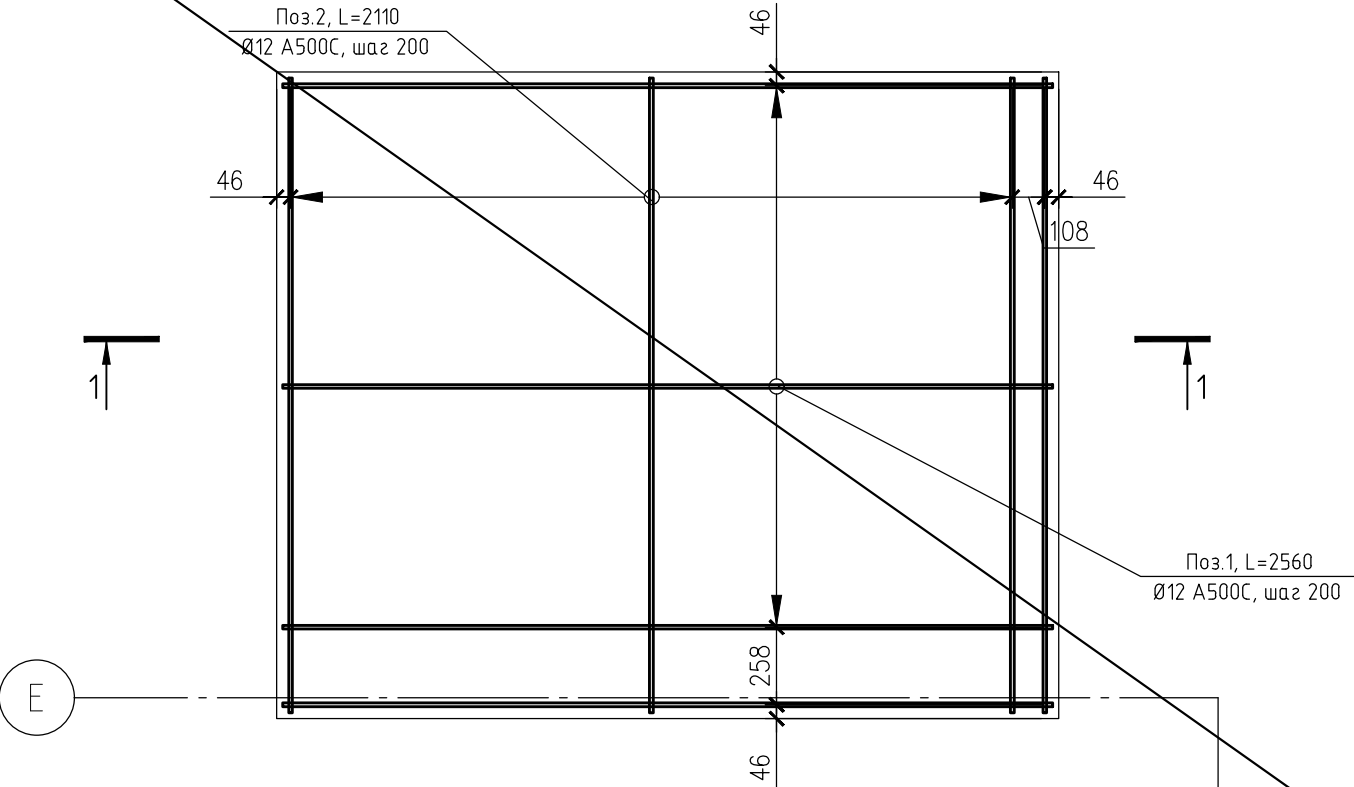
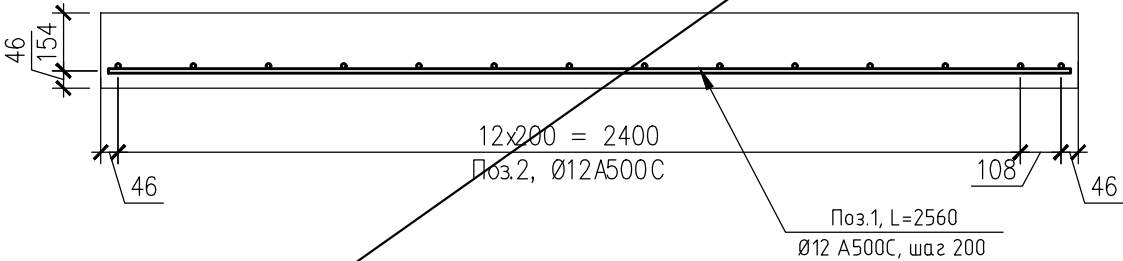
						2022.011-АР.ГЧ		
2		Искл.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Чужиков				08.22	Капитальный ремонт	Страница	Лист
Проверил	Филоненко				08.22		П	52
						Входная группа в осях Е/1-Е / 12-13	 ООО "СобТехЭко"	
Н.контроль	Дегтев				08.22			

Схема фонового армирования нижней зоны фундаментной плиты ФП-1



13

1-1



Согласовано

Взам. инв. №

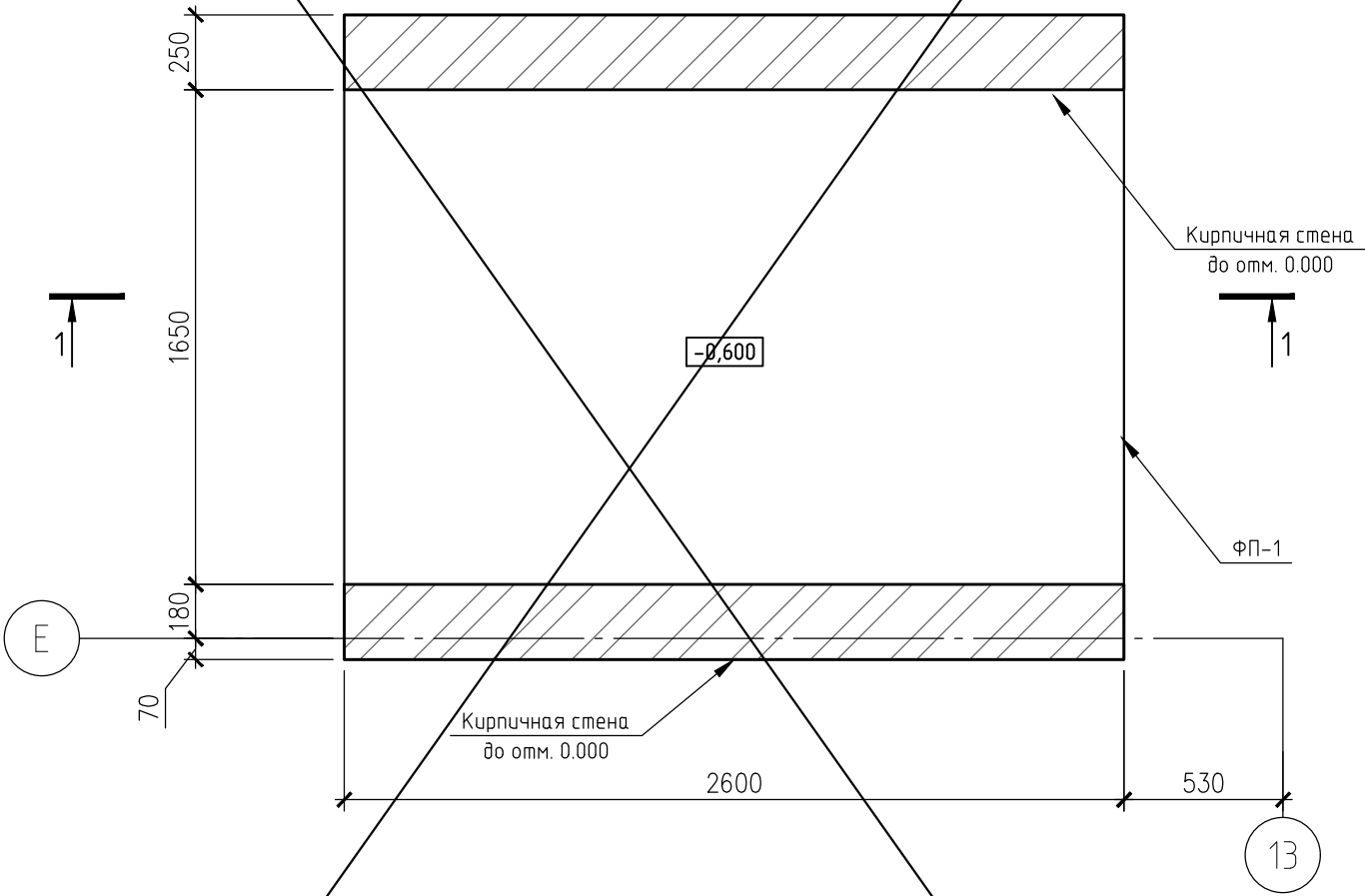
Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация стен и перегородок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Прим., м²
		Устройство стен входной группы t=250 мм			
1	ГОСТ 379-2015	Кирпич СОРПо-М150/Ф50/1,8	0.68	м³	

Схема расположения кирпичных стен входной группы в осях Е/1-Е / 12-13



Согласовано

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2		Искл.	2022.011		02.23
Разработал	Чужиков				08.22
Проверил	Филоненко				08.22
Н.контроль	Дегтев				08.22

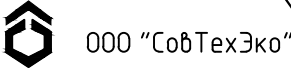
2022.011-АР.ГЧ

“Капитальный ремонт здания МБОУЛ “Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева”

Капитальный ремонт

Входная группа в осях Е/1-Е / 12-13

Стадия	Лист	Листов
П	53	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

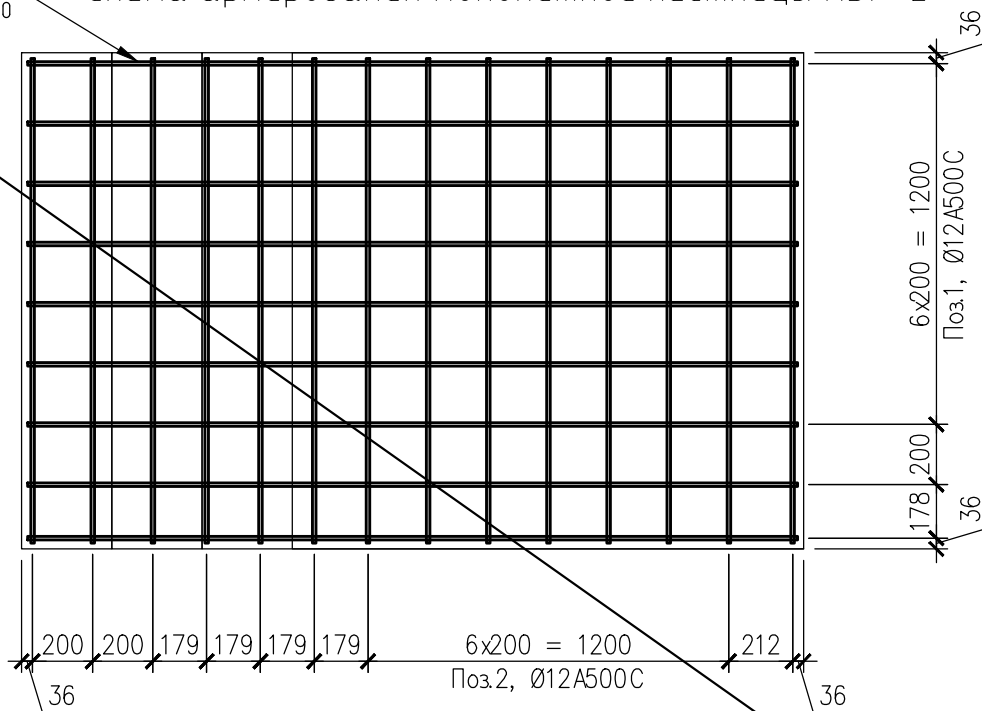
Инв. № подл.

# Спецификация к схеме армирования лестницы ЛВГ-2

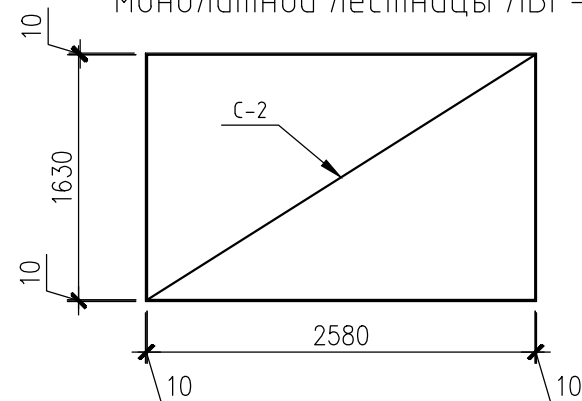
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Лестница ЛВГ-1	2		
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 2560	11	2.27	25.01
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 2110	14	1.87	26.23
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 575	12	0.25	3.04
С-2	ГОСТ 23279-12	Сетка 4Ср 58р-1-100 58р-1-100, м2	4.98		8.71
		Материалы			
б/н	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F100 W4, м3			1.118
б/н	ГОСТ 8736-2014	Песок ср. кр., купл=0.95, м3			1.24
б/н	СТО 72746455-3.4.2-2014	Гидроизоляция Planter Geo			5.49

## Схема армирования монолитной лестницы ЛВГ-2

Поз.1, L=2650  
Ø12 А500С, шаг 200

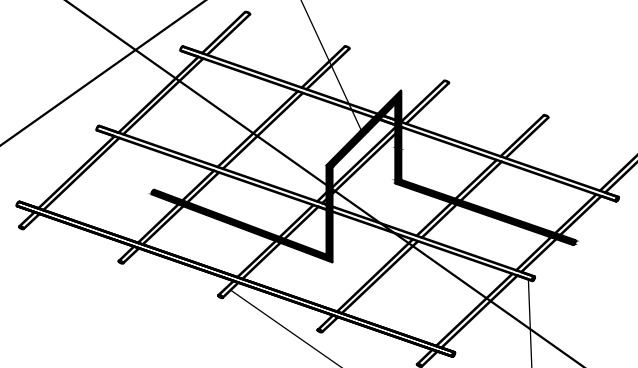


## Схема расположения арматурных сеток монолитной лестницы ЛВГ-2



## Схема установки поддерживающего элемента

Ф-1, ш. 400x400  
в шахматном порядке



Арматурные стержни  
нижней сетки

## Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса		Арматура класса		
	А500С		А240		
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016		
	Ø12	Итого	Ø8	Итого	
ЛВГ-2	51.24	51.24	3.04	3.04	54.28

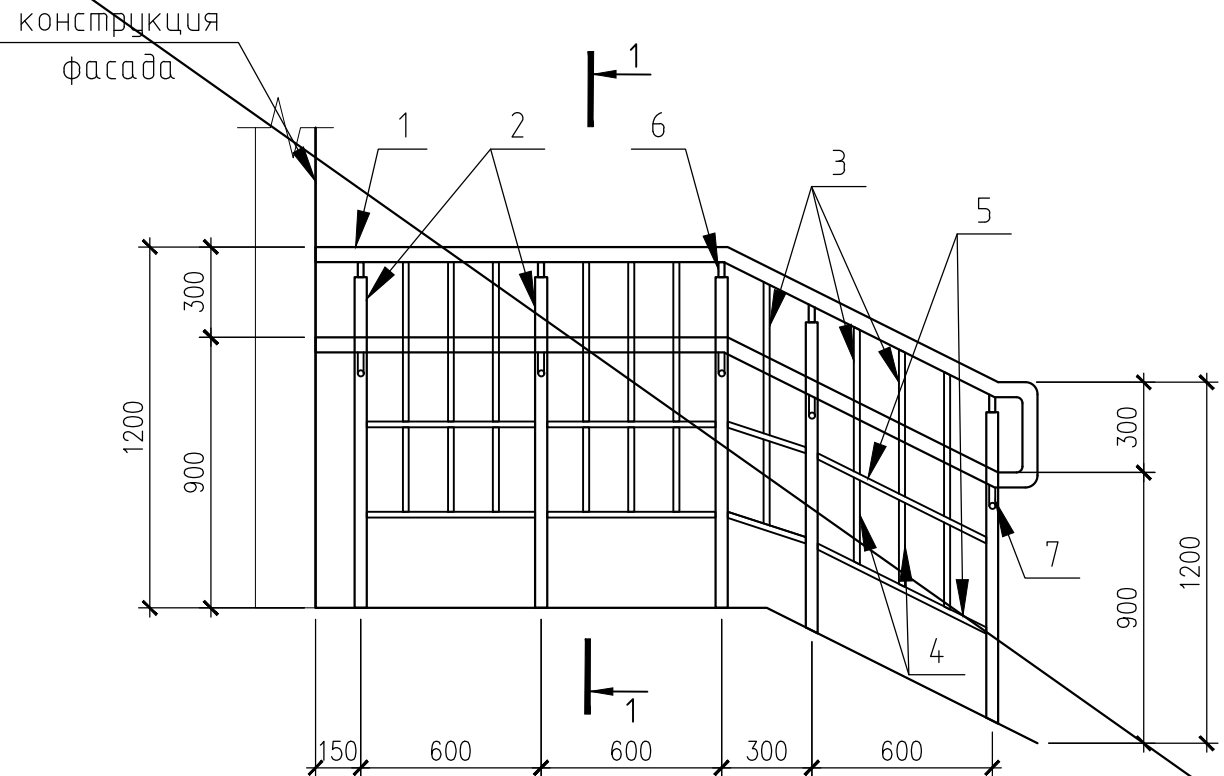
## Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Поз. Ф1 (L=575) Ø8, А-240	
Поз.1	

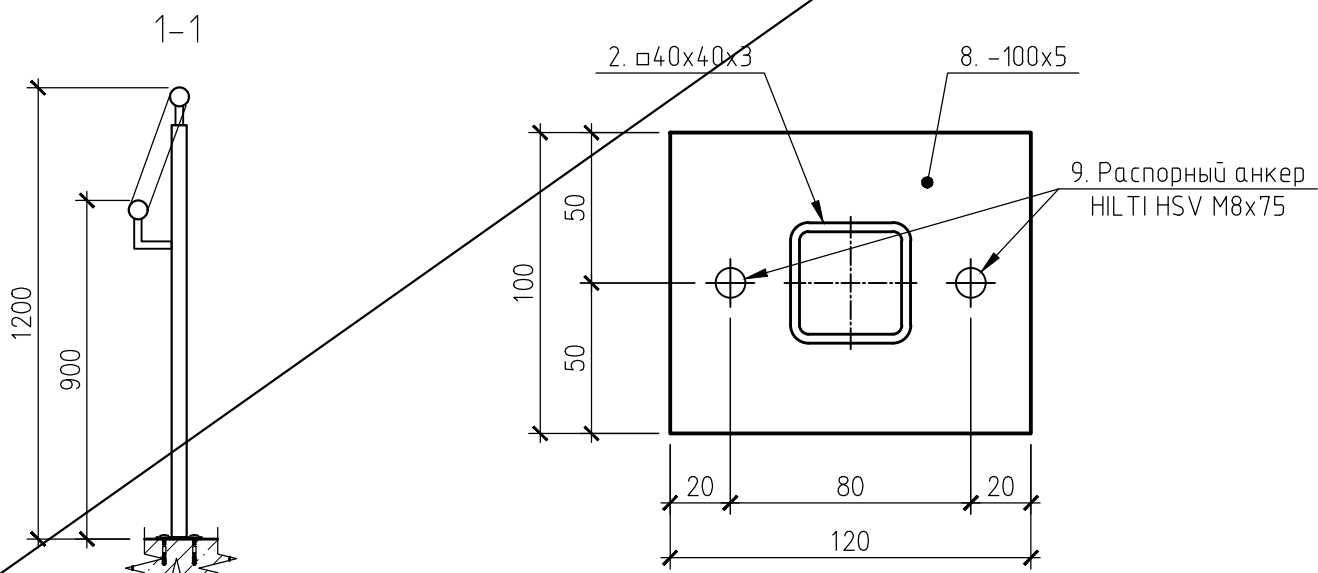
- Арматура принята горячекатаной по ГОСТ 34028-2016.
- Минимальное расстояние концов сжатой продольной арматуры от торца плиты составляет 20 мм.
- Размеры указаны до центров тяжестей арматурных стержней.
- Арматурные стержни связывать вязальной проволокой Ø2мм ГОСТ 3282-74.
- Обеспечить защитный слой арматуры в направлении нижней грани 70 мм.
- В качестве фиксаторов арматуры для фиксации защитного слоя использовать пластиковые закладные.
- Перед монтажом очистить арматуру от грязи и ржавчины.
- Спецификация дана на одну конструкцию. В проекте предусмотрено устройство двух лестниц ЛВГ-2.

2	Искл.	2022.011	02.23	2022.011-АР.ГЧ		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"
Разработал	Чужиков	08.22				Капитальный ремонт
Проверил	Филоненко	08.22				
Н.контроль	Дегтев	08.22				Входная группа в осях Е/1-Е / 12-13
						Стадия Лист Листов
						П 54
						000 "СобТехЭко"

Схема ограждения ОгВх-4





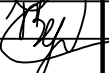

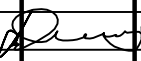
Узел крепления ограждения



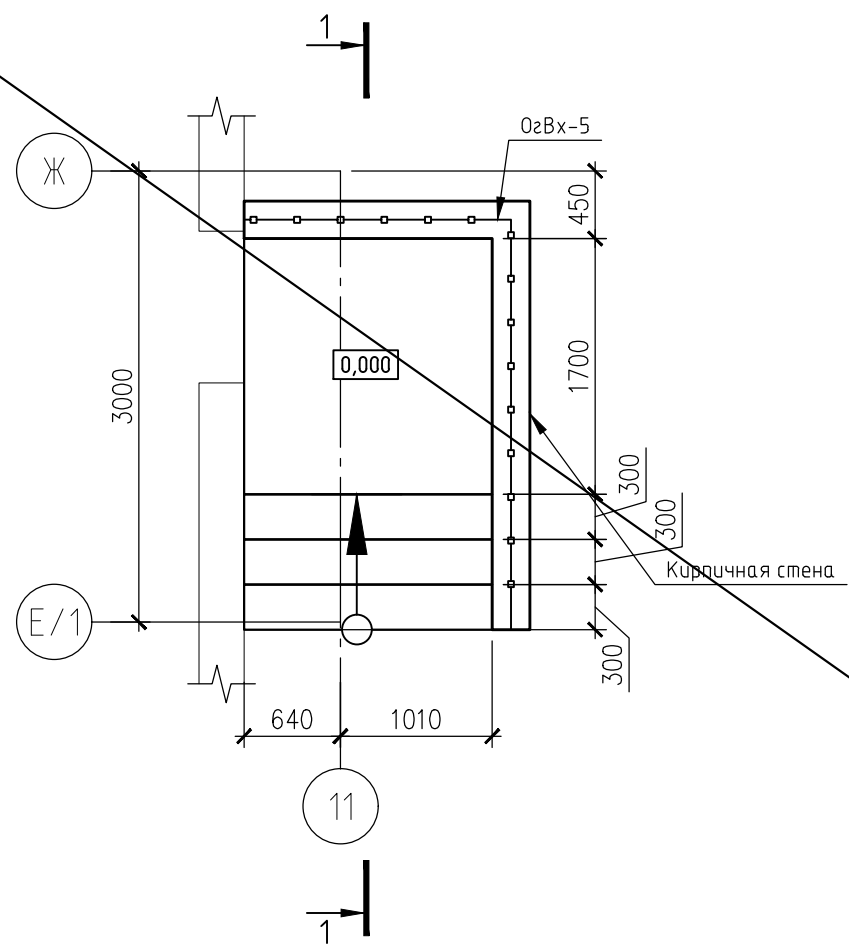
Спецификация элементов ограждений ОгВх-4 (ОгВх-4\*)

1. Спецификация дана на 1 ограждение. Всего ОгВх-4 –1шт; ОгВх-4\* –1шт.  
2. ОгВх-4\* изготавливать зеркально.  
3. Сварку элементов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 14098-2014 катетом шва не превышающим толщин свариваемого элемента, по ГОСТ 5264-80\*;  
4. Все металлические элементы окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82\*.

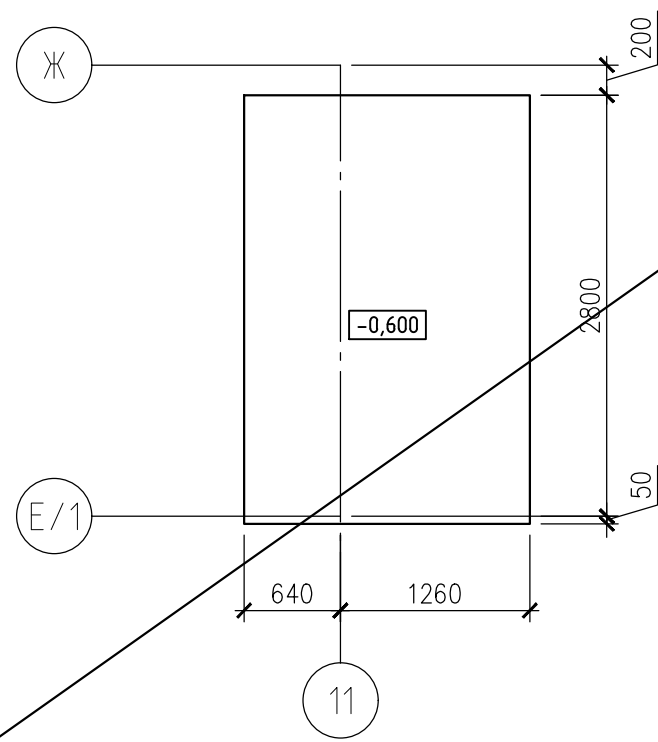
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ОгВх-4 (ОгВх-4*)			1 (1)		
1	ГОСТ 32528-2013	Ø50x3, L= 5330	1	18.55	18.55
2	ГОСТ 8639-82	□40x40x3, L= 1100	5	3.7	18.48
3	ГОСТ 32528-2013	Ø20x3, L= 530	10	0.67	6.68
4		Ø20x3, L= 280	10	0.35	3.53
5		Ø20x3, L= 560	8	0.71	5.64
6		Ø20x3, L= 50	5	0.06	0.32
7		Ø20x3, L= 180	5	0.23	1.13
8	ГОСТ 103-2006	-100x5, L= 120	5	0.47	2.36
9	HILTI	Распорный анкер HSV M8x75	10		
			Итого:	56.68	

						2022.011-АР.ГЧ					
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"					
2		Искл.	2022.011		02.23	Капитальный ремонт			Стация	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				П	55	
Разработал	Луговская				08.22						
Проверил	Филоненко				08.22						
						Схема ограждения ОгВх-4 (ОгВх-4*)				ООО "СобТехЭко"	
Н.контроль	Дегтев				08.22						

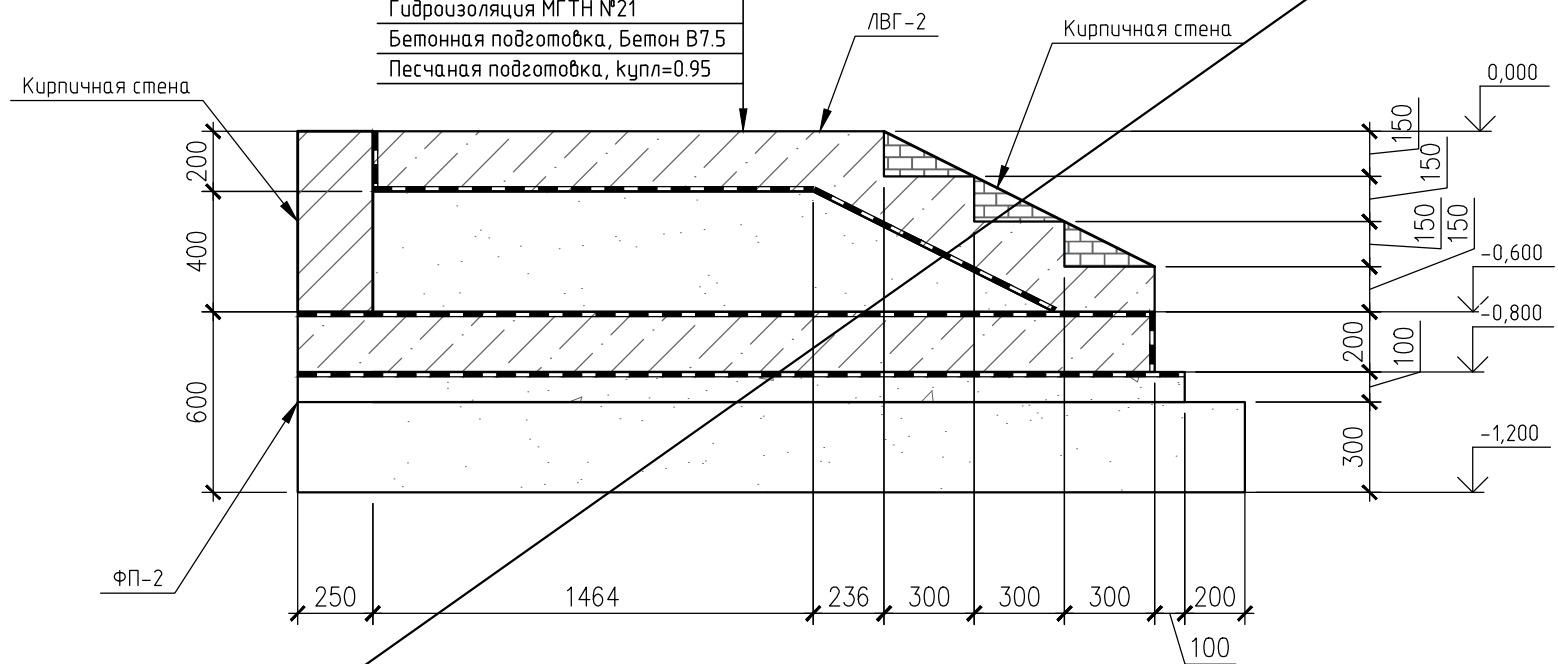
Входная группа в осях Ж-Е/1 / 10-11



Опалубочный план фундаментной плиты ФП-2 входной группы в осях Ж-Е/1 / 10-11



- ЛВГ-2, Бетон В20 F100 W4
- Мембрана Planter Geo
- Песок, кулл=0.95
- Гидроизоляция МГТН №21
- ФП-1, Бетон В20 F100 W4
- Гидроизоляция МГТН №21
- Бетонная подготовка, Бетон В7.5
- Песчаная подготовка, кулл=0.95



- Для конструкции принят бетона класса В20 F100 W4.
- Марки бетона по морозостойкости (F) и по водонепроницаемости (W) приняты в соответствии с СП 28.13330.2017, приложение Ж, на основании климатических параметров участка строительства (СП 131.13330.2020), принятого класса арматуры.
- Бетонирование выполнять только после освидетельствования и оформления актов на скрытые работы по армированию.
- Перед бетонированием очистить арматуру от грязи и ржавчины.
- Вибрирование бетонной смеси проводить до появления на ее поверхности блеска и прекращения ее оседания в соответствии с ППР.
- Снятие опалубки производить после набора бетоном 70% прочности.
- Выполнить гидроизоляцию верхней поверхности бетонной подготовки. В качестве материала гидроизоляции использовать гидроизоляционную мастику МГТН №21 Технониколь по битумному праймеру Технониколь №01 или аналог. Покрывание гидроизоляцией производить после подготовки основания в соответствии с технологией производителя.
- Схему ограждения ОЗВх-5 см. лист 59.





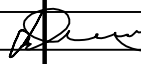
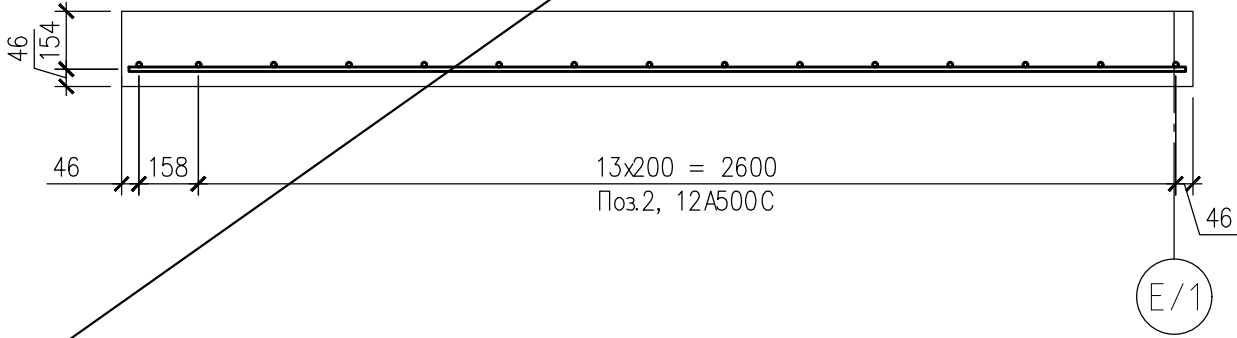
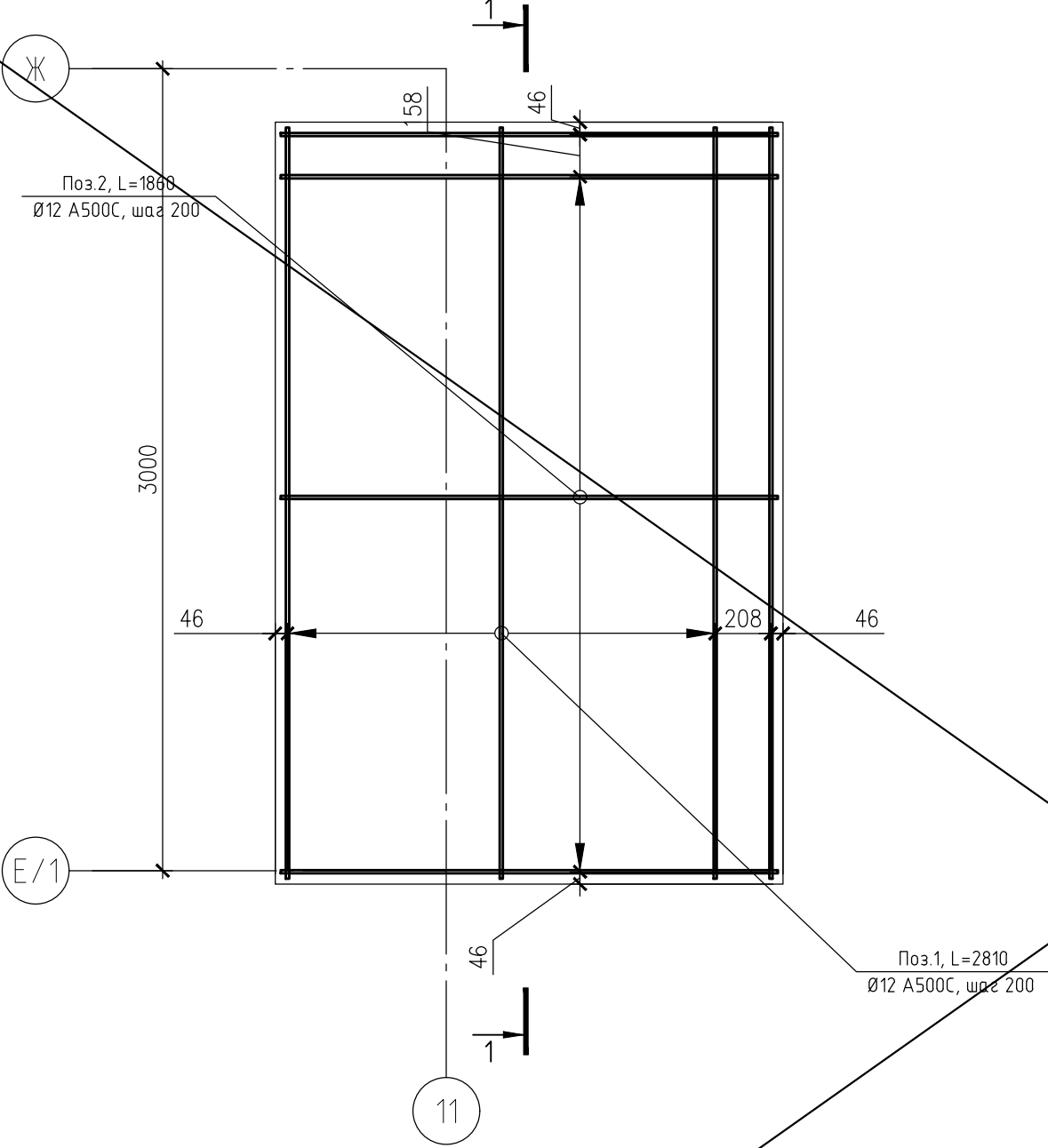
						2022.011-АР.ГЧ			
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
2		Искл.	2022.011		02.23	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	56	
Разработал	Чужиков				08.22				
Проверил	Филоненко				08.22	Входная группа в осях Ж-Е/1 / 10-11	 000 "СобТехЭко"		
Н.контроль	Дегтев				08.22				

Схема фонового армирования нижней зоны  
фундаментной плиты ФП-2




Спецификация к схеме армирования нижней зоны фундаментной плиты ФП-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2810	10	2.5	24.95
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1860	15	1.65	24.78
Материалы					
б/н	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F100 W4, м3			0.57
б/н	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5, м3			0.59
б/н	ГОСТ 8736-2014	Песок ср. кр., купл=0.95, м3			2.08
б/н	СТО 72746455-4.2.2-2020	Гидроизоляция МГТН №21, м2			5.9

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		
	Арматура класса		Всего
	А500С		
	ГОСТ 34028-2016		
	Ø12	Итого	
ФП-2	49.73	49.73	49.73

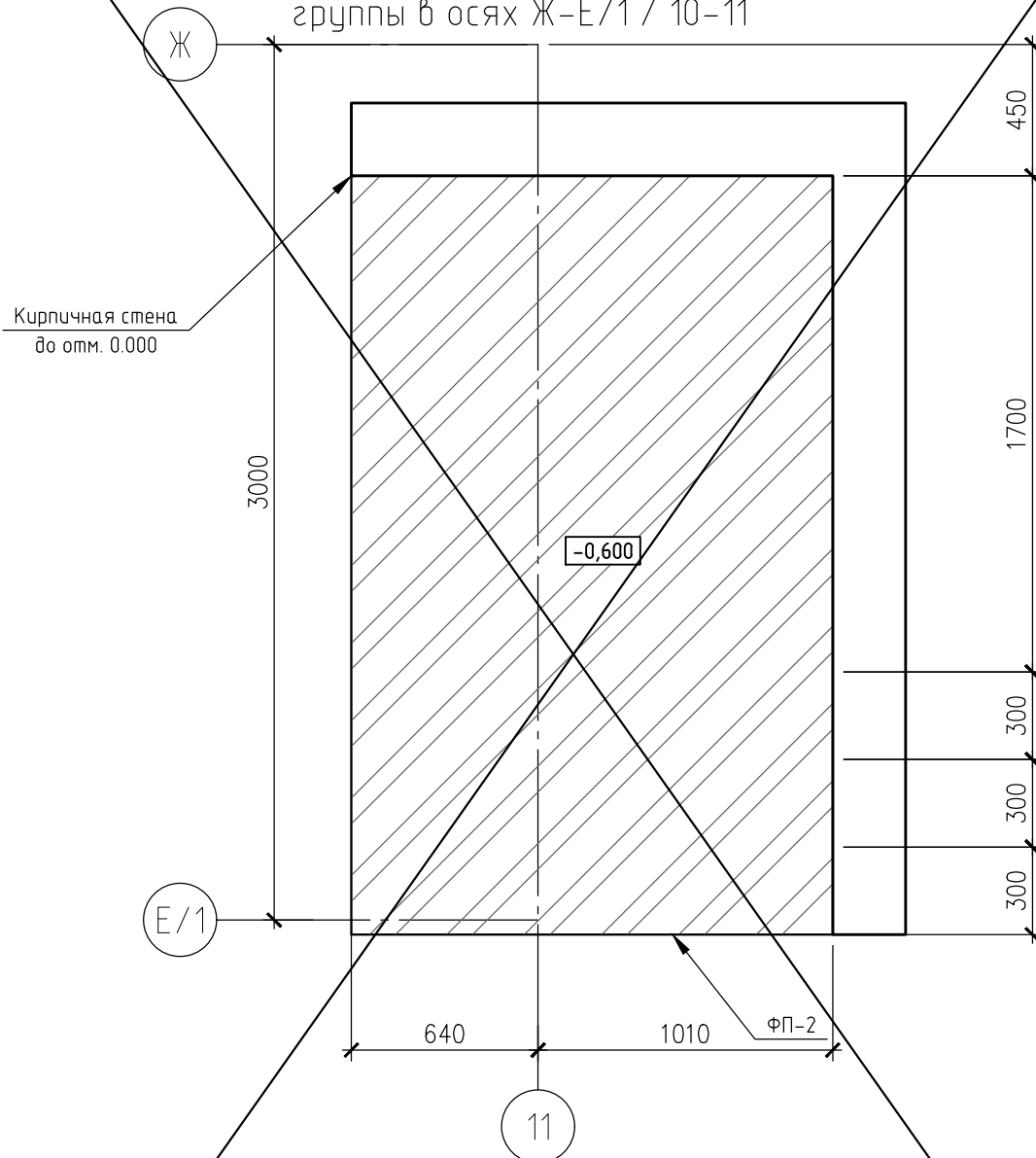
1. Арматура принята горячекатаной по ГОСТ 34028-2016.
2. Минимальное расстояние концов сжатой продольной арматуры от торца плиты составляет 20 мм.
3. Размеры указаны до центров тяжести арматурных стержней.
4. Арматурные стержни связывать вязальной проволокой Ø2мм ГОСТ 3282-74.
5. Обеспечить защитный слой арматуры в направлении нижней грани 40 мм.
6. В качестве фиксаторов арматуры для фиксации защитного слоя использовать пластиковые закладные.
7. Перед монтажом очистить арматуру от грязи и ржавчины.

						2022.011-АР.ГЧ			
2		Искл.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Чужиков				08.22	Капитальный ремонт	Стация	Лист	Листов
Проверил	Филоненко				08.22		П	57	
Н.контроль	Дегтев				08.22	Входная группа в осях Ж-Е/1 / 10-11			ООО "СобТехЭко"

Спецификация стен и перегородок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Прим., м²
		Устройство стен входной группы t=250 мм			
1	ГОСТ 379-2015	Кирпич СОРПо-М150/F50/1,8	0.63	м³	

Схема расположения кирпичных стен входной группы в осях Ж-Е/1 / 10-11



1. За отм. 0,000 принят уровень пола первого этажа с учетом его отделки,  
2. При подсчете объема кирпичей не было учтено количество кирпичей на доб и обрезаки.

Инд. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	
2	Искл.	2022.011	Подп.	02.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата
Разработал	Чужиков		08.22	
Проверил	Филоненко		08.22	
Н.контроль		Дегтев	08.22	

2022.011-АР.ГЧ

“Капитальный ремонт здания МБОУЛ “Воронежский  
учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева”

Капитальный ремонт

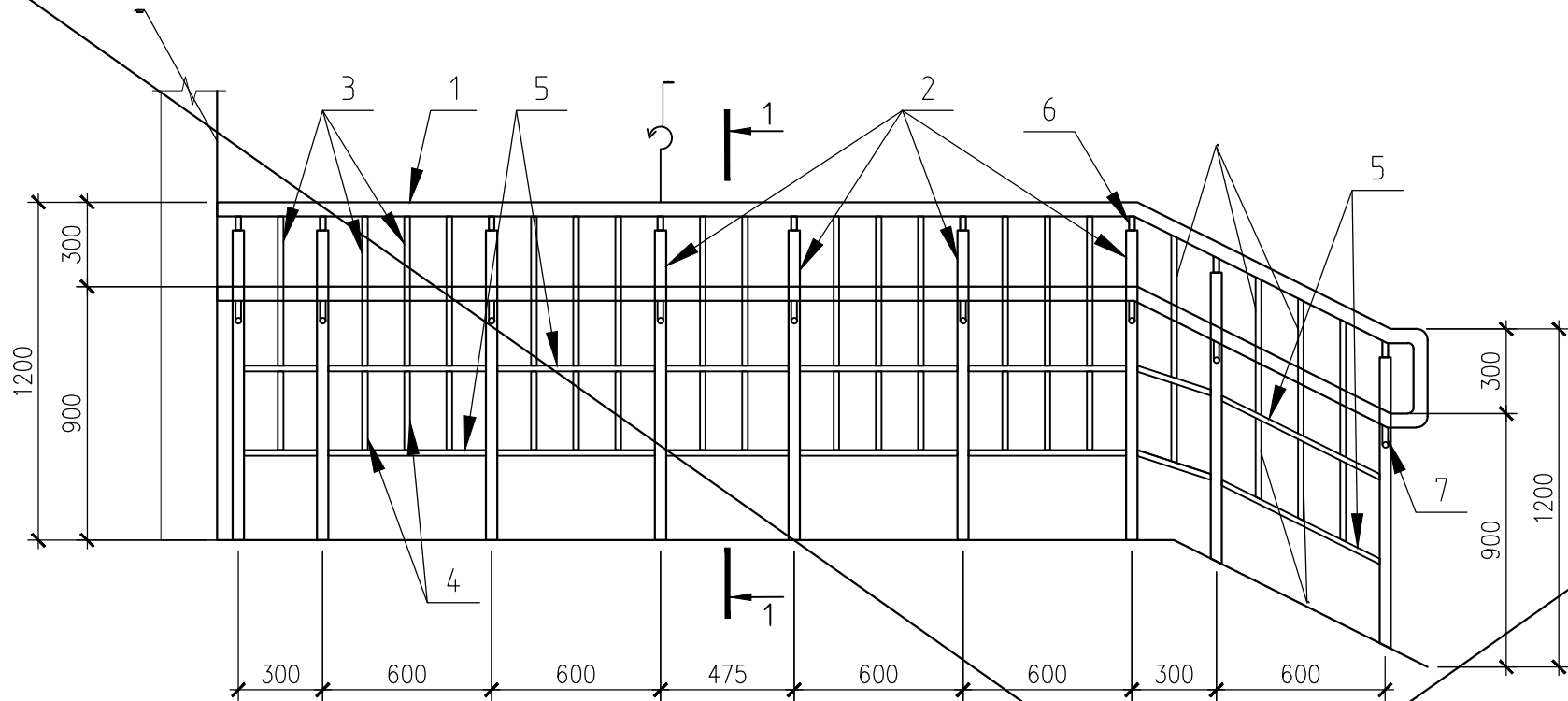
Стадия	Лист	Листов
П	58	

Входная группа в осях Ж-Е/1 / 10-11

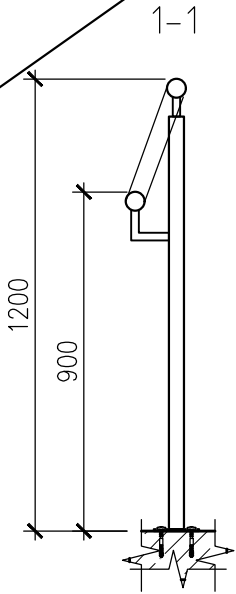
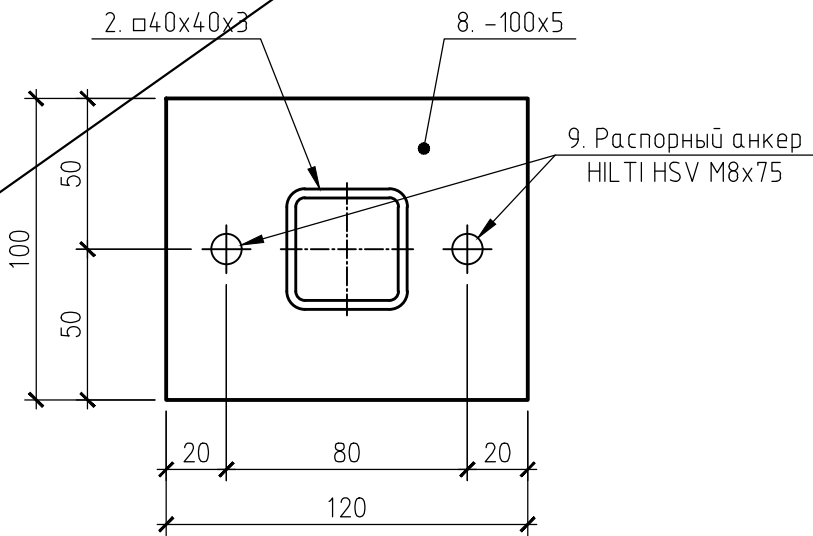


ООО “СобТехЭко”

Схема ограждения ОгВх-5



Узел крепления ограждения



1. Спецификация дана на 1 ограждение. Всего ОгВх-5 –1шт.
2. Сварку элементов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 14098–2014 катетом шва не превышающим толщин свариваемого элемента, по ГОСТ 5264–80\*;
3. Все металлические элементы окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465–76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129–82\*.

Спецификация элементов ограждений ОгВх-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ОгВх-5		Элементы	1		
1	ГОСТ 32528-2013	φ50х3, L= 9130	1	31.77	31.77
2	ГОСТ 8639-82	□40х40х3, L= 1100	9	3.7	33.26
3	ГОСТ 32528-2013	φ20х3, L= 530	20	0.67	13.36
4		φ20х3, L= 280	20	0.35	7.06
5		φ20х3, L= 560	16	0.71	11.29
6		φ20х3, L= 50	9	0.06	0.57
7		φ20х3, L= 180	9	0.23	2.04
8	ГОСТ 103-2006	-100х5, L= 120	9	0.47	4.24
9	HILTI	Распорный анкер HSV M8х75	18		
				Итого:	103.59

2022.011-АР.ГЧ					
2	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата
Разработал	Луговская	Проверил	Филоненко	08.22	08.22
Н.контроль Дегтев					08.22
Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"					Статус
Капитальный ремонт					Лист
Схема ограждения ОгВх-5					Листов
					П 59
					000 "СовТехЭко"

Сводная ведомость расхода стали входных групп, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса		Арматура класса		
	A500C		A240		
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016		
	Ø12	Итого	Ø8	Итого	
ЛВГ-1	110.85	110.85	-	-	110.85
ЛВГ-2	102.48	102.48	6.08	6.08	108.56
ФП-1	51.24	51.24	-	-	51.24
ФП-2	49.73	49.73	-	-	49.73
ПВГ-1	22.66	22.66	-	-	22.66
ПВГ-2	34.68	34.68	-	-	34.68
ПВГ-3	46.62	46.62	-	-	46.62
ПВГ-4	37.43	37.43	-	-	37.43
ПВГ-5	17.97	17.97	-	-	17.97
ПВГ-6	67.35	67.35	-	-	67.35
Всего масса					547.09

Сводная ведомость расхода бетона входных групп, м3

Марка элемента	Бетон класса		Всего	
	Бетон класса			
	B20 F100 W4			
	ГОСТ 26633-2015			
ЛВГ-1	3.26	0.35	3.61	
ЛВГ-2	2.236	0	2.236	
ФП-1	1.118	0.634	1.752	
ФП-2	0.57	0.59	1.16	
ПВГ-1	0.357	0.285	0.642	
ПВГ-2	1.032	0.425	1.457	
ПВГ-3	0.744	0.561	1.305	
ПВГ-4	0.593	0.437	1.03	
ПВГ-5	1.209	1	2.209	
ПВГ-6	1.1	0.7	1.8	
Всего объем бетона		12.219	4.982	17.201

Сводная спецификация стен и перегородок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Прим., м²
		Устройство стен входных групп t=250 мм			
	ГОСТ 379-2015	Кирпич СОРПо-М150/F50/1,8	1.31	м3	

Сводная спецификация арматурных сеток

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Детали			
	ГОСТ 23279-12	Сетка 4Ср 58p-I-100 58p-I-100, м2	13.91		24.34

Сводная спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Материалы			
	ГОСТ 8736-2014	Песок ср.кр., купл=0.95, м3			18.69
	СТО 72746455-4.2.2-2020	Гидроизоляция МГТН №21, м2			58.15
	СТО 72746455-3.4.2-2014	Гидроизоляция Planter Geo			5.49

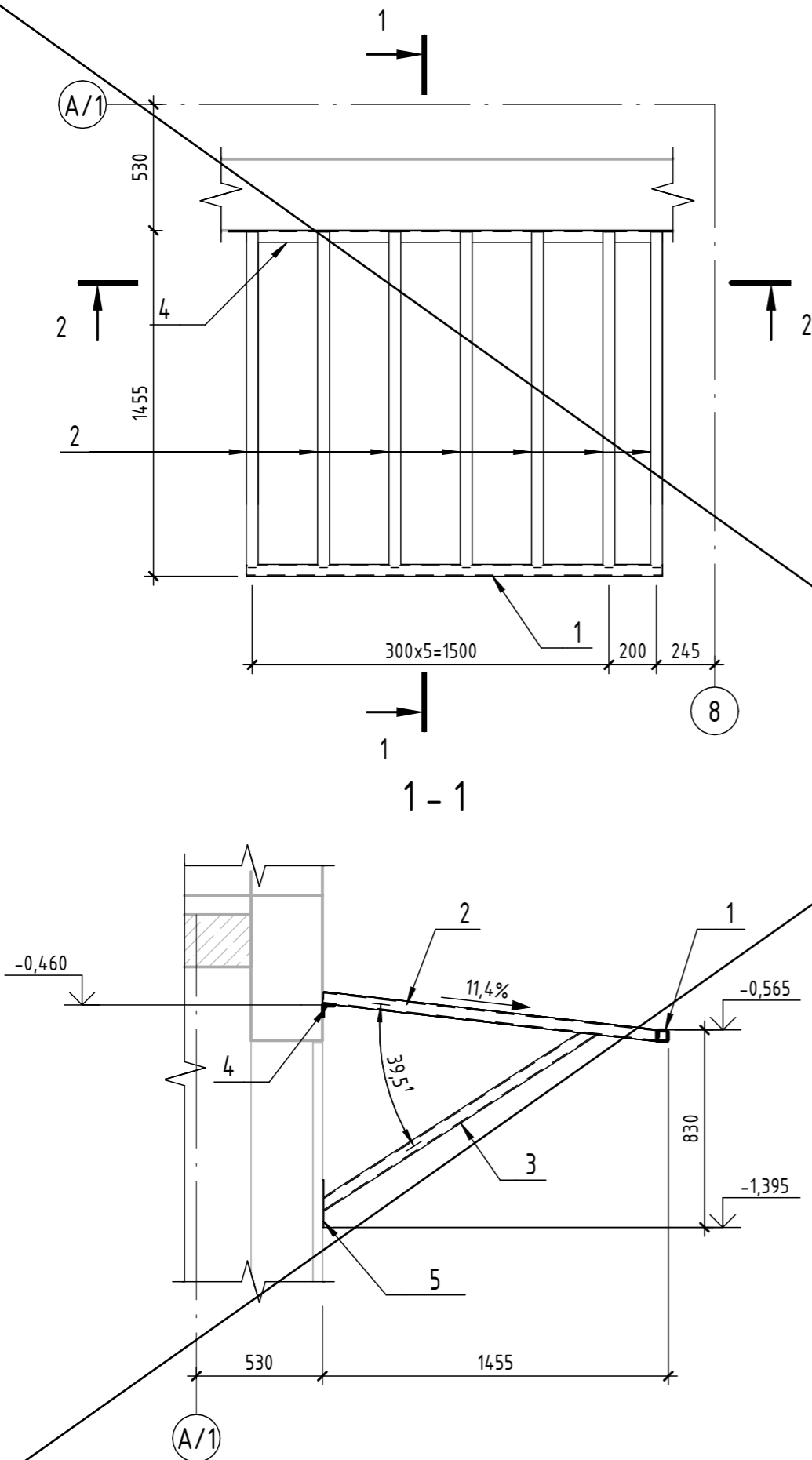
1. Спецификации и ведомости даны на все конструкции входных групп

						2022.011-АР.ГЧ				
2		Искл.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Страница	Лист	Листов
Разработал	Чужиков				08.22	Капитальный ремонт		П	60	
Проверил	Филоненко				08.22					
Н.контроль	Дегтев				08.22	Сводная спецификация материалов входных групп.		<div>000 "СобТехЭко"</div>		
						Сводная ведомость расхода стали входных групп				

Копировал

А3

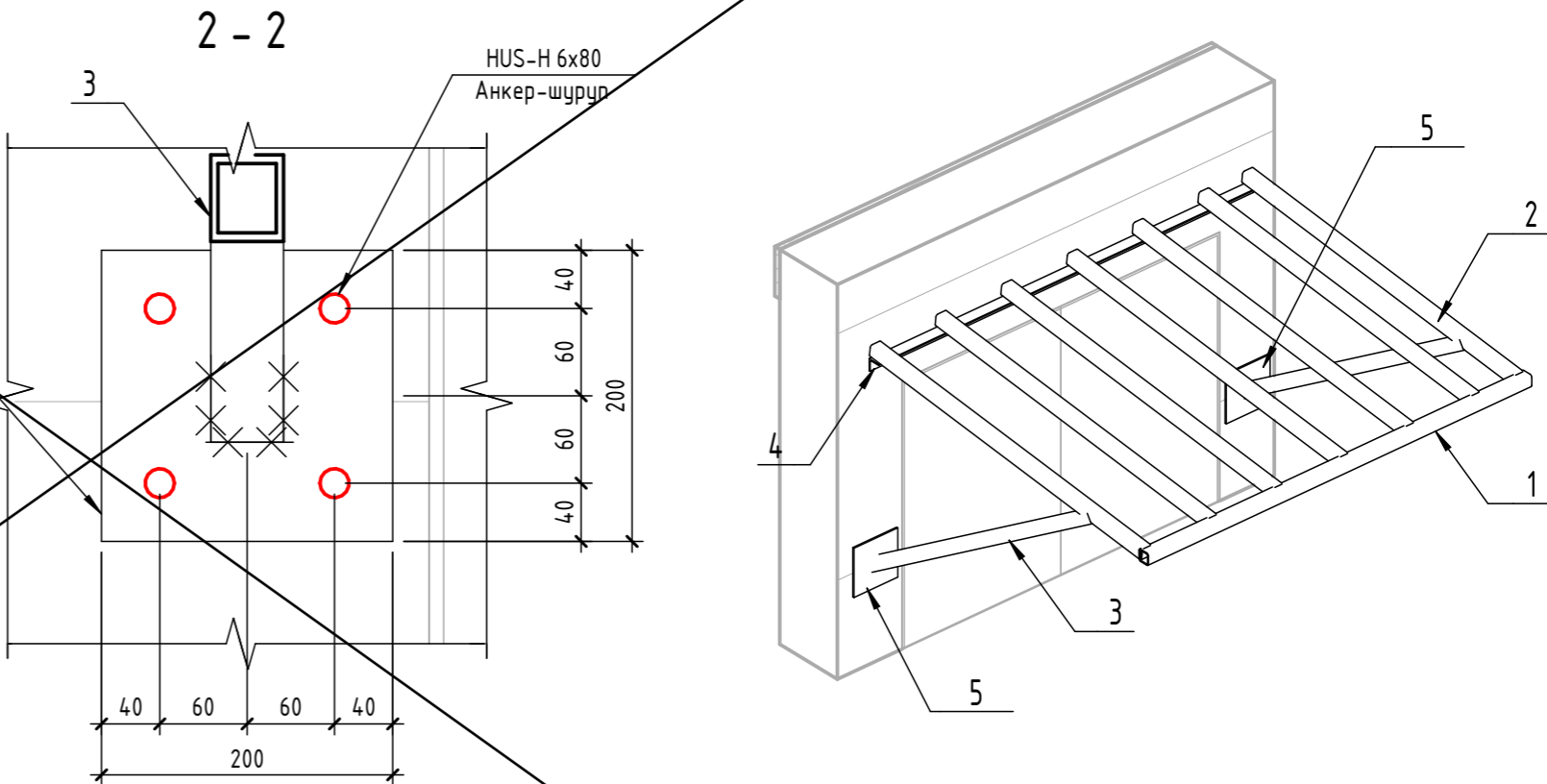
Схема расположения каркаса козырька К-1



Спецификация на отправочный элемент

Марка	Поз.	Кол., шт		Сечение	Длина, мм	Масса, кг			Марка или наименование стали	Примечание
		м	н			шт.	общ.	элемен.		
К-1	1	1		□ 50x50x5	1750	12	12		C255	
	2	7		□ 50x50x5	1420	10	70		C255	
	3	2		□ 50x50x5	1370	9	18		C255	
	4	1		L 50x5	1750	7	7	111	C255	
	5	2		— 6x200	200	2	4		C255	

Пространственная схема каркаса К-1



1. Монтаж вести на сварке. Сварку производить электродами Э 42 по ГОСТ 5264-80. Катет шва принять по наименьшей толщине деталей. Соотношение размеров катетов угловых швов следует принимать 1:1; при разных толщинах свариваемых элементов принимают швы с неравными катетами; при этом катеты, примыкающие к более тонкому или более толстому элементу, должны удовлетворять требованиям 14.1.7 а) или б) соответственно (согласно СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции");
2. Конструкция вентилируемого фасада условно не показана
3. Поз. 4 (L50x50x5) крепить к стене с шагом 600 мм посредством анкер-шурупов HILTI HUS 6x80 или аналогом со схожими характеристиками. Расход анкеров на конструкцию составляет 12 шт.






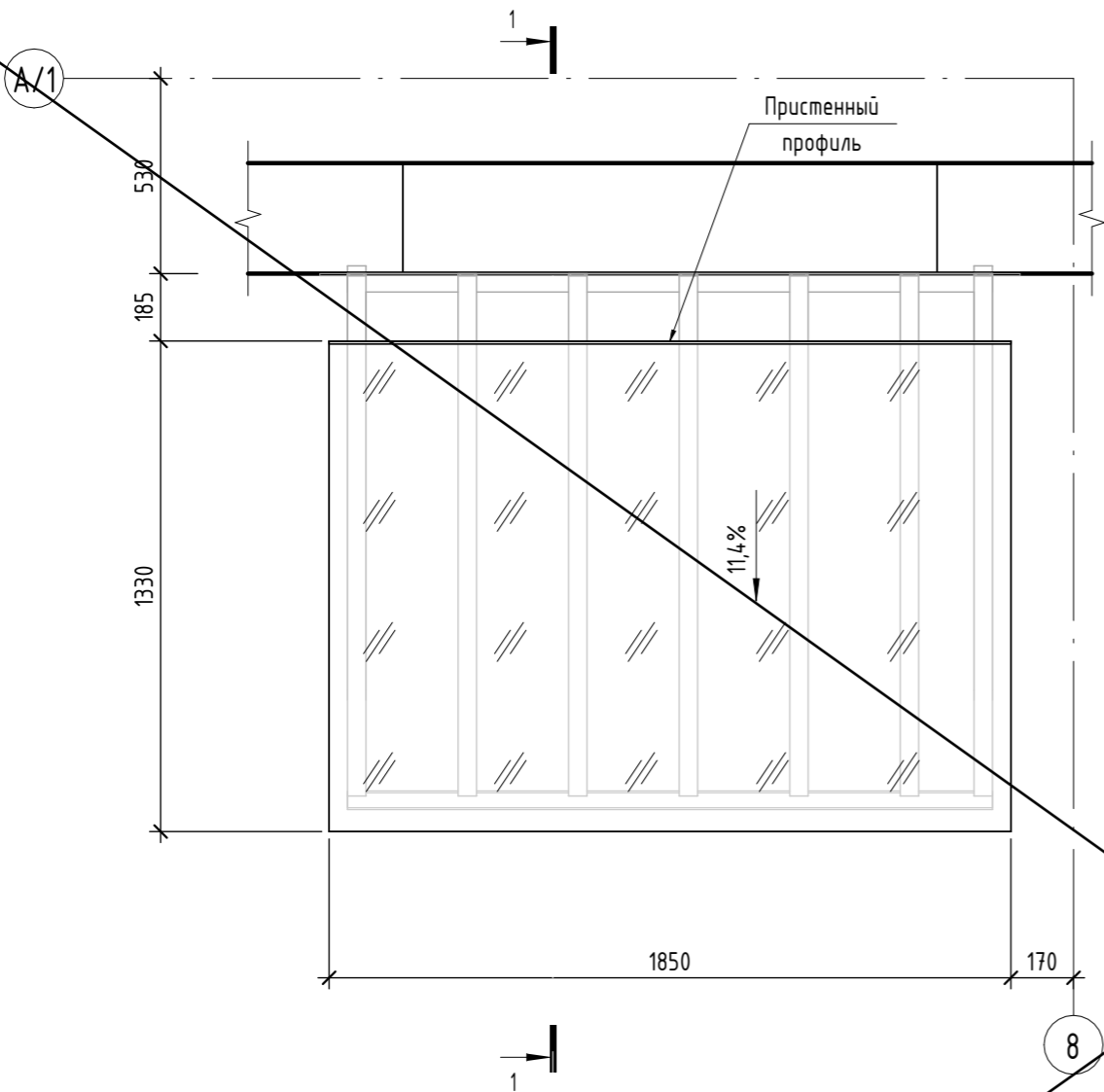
						2022.011 – АР.ГЧ			
2		Искл.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Чужиков				08.22	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Филоненко				08.22		П	61	
						Схема расположения каркаса козырька К-1		ООО "СовТехЭко"	
Н.Контр.	Дегтев				08.22				

Схема покрытия козырька К-1

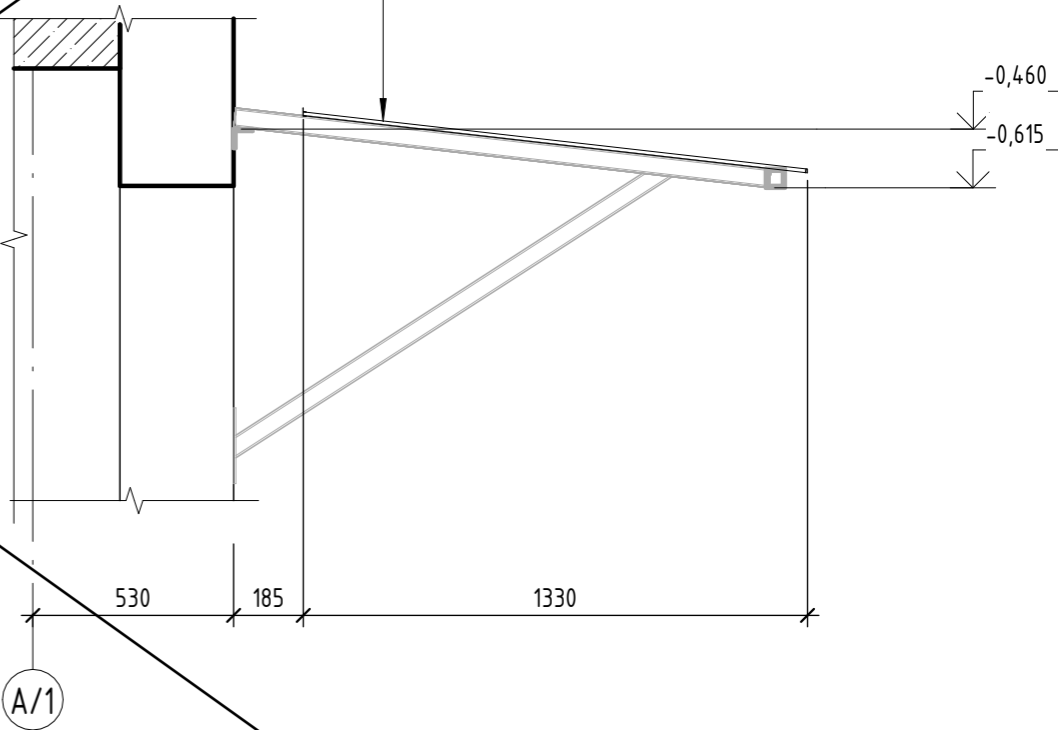


Ведомость расхода материалов покрытия козырька К-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
б/н	ГОСТ Р 56712-2015	Монолитный поликарбонат, t=10 мм			2,48 м²
б/н	НОВОСТРОЙ	Пристенный F профиль 10 мм			1,85 м

1-1

Монолитный поликарбонат	-10
Стальной каркас	-50



1. Поликарбонат принят монолитным по ГОСТ Р 56712-2015
2. Крепление поликарбоната к металлическому каркасу производить с помощью термошайб с шагом 50 мм
3. В местах примыкания к фасадным панелям предусмотреть пристенный F образный профиль
4. Конструкция фасада условно не показана
5. С каждой стороны, не примыкающей к фасадной части, завести покрытие на 50 мм от края металлокаркаса






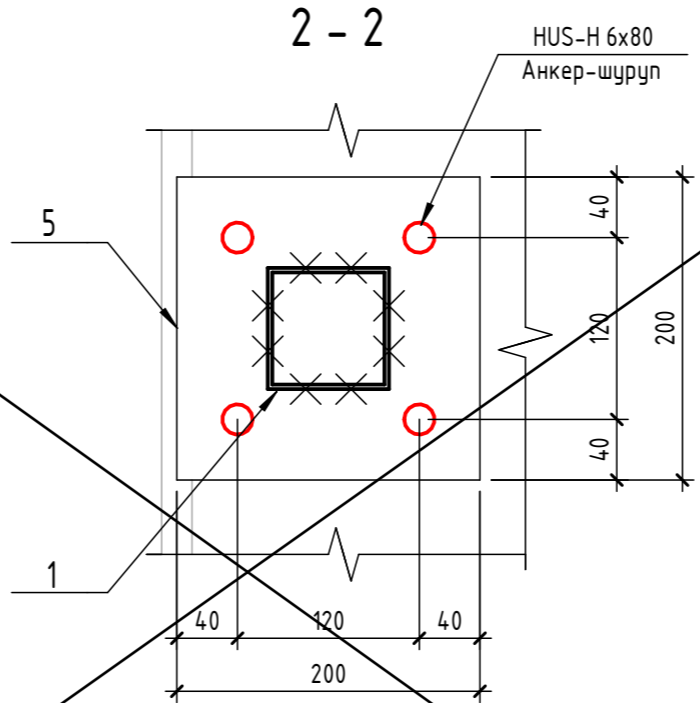
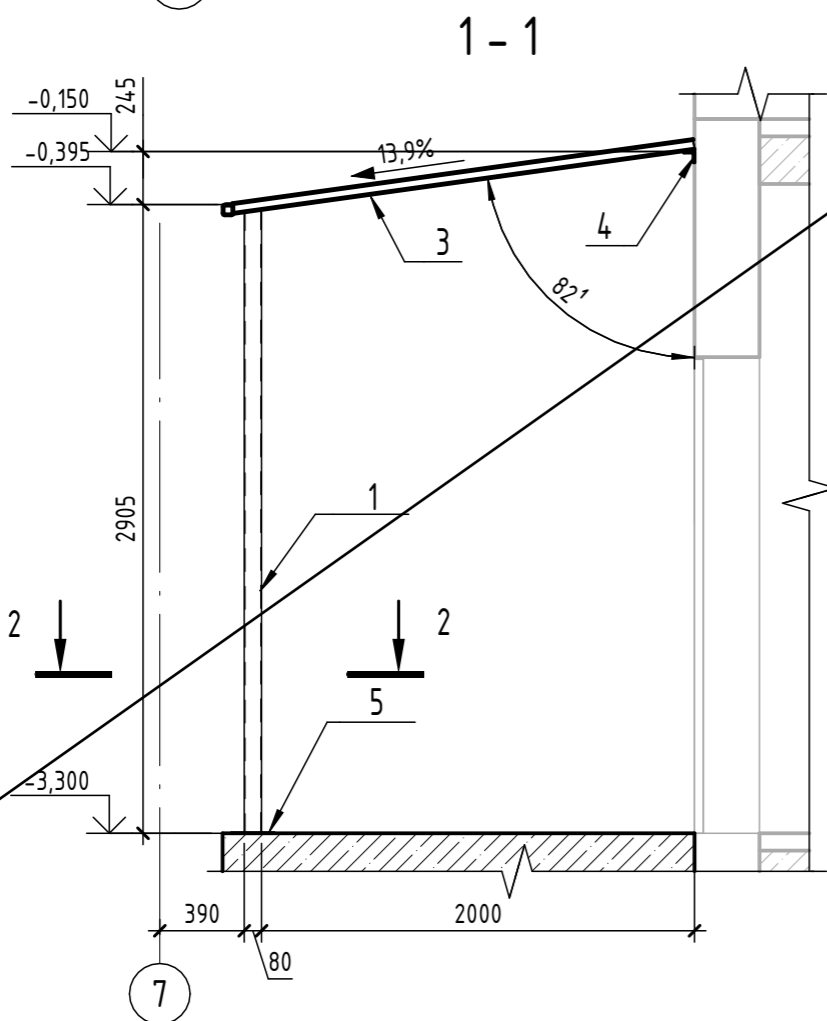
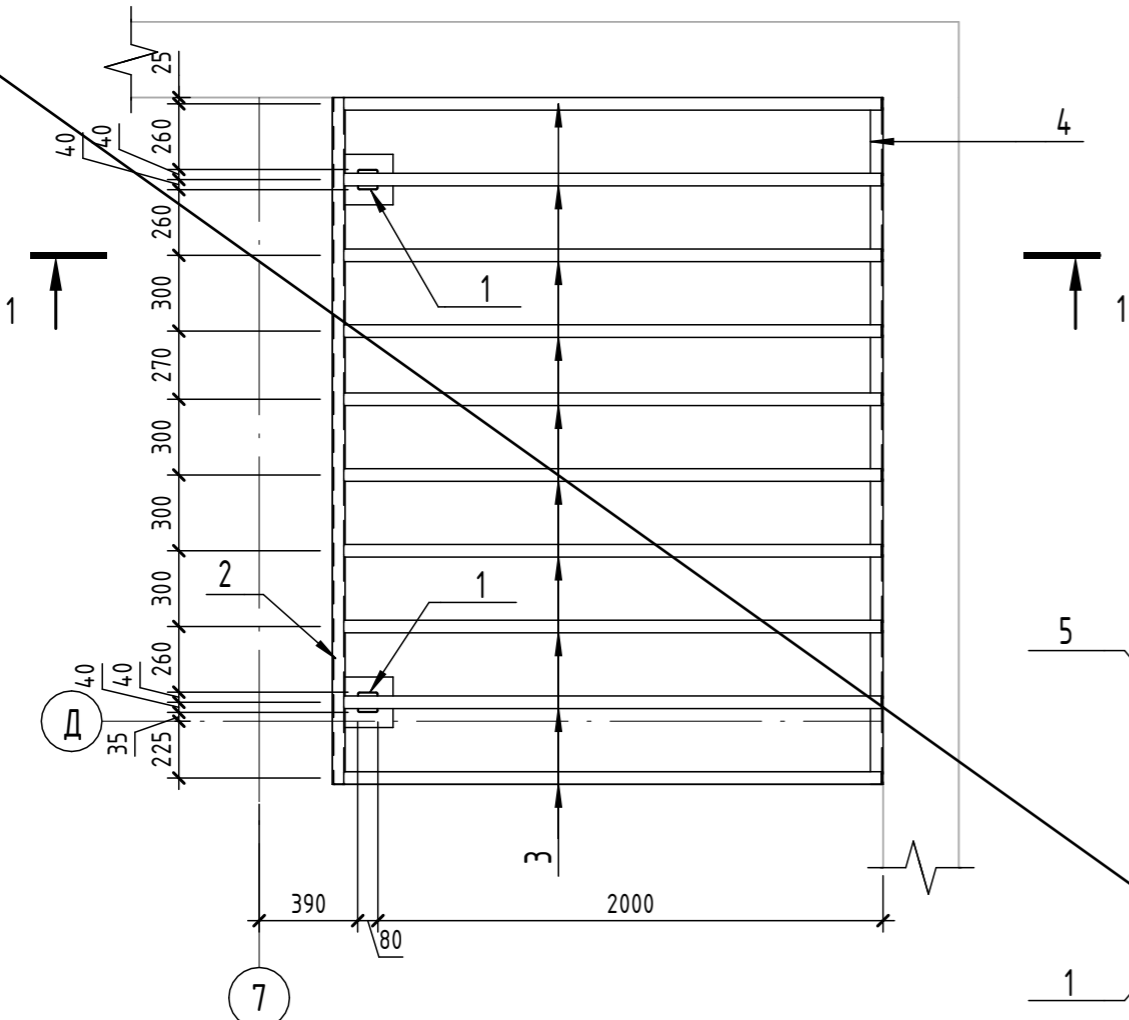
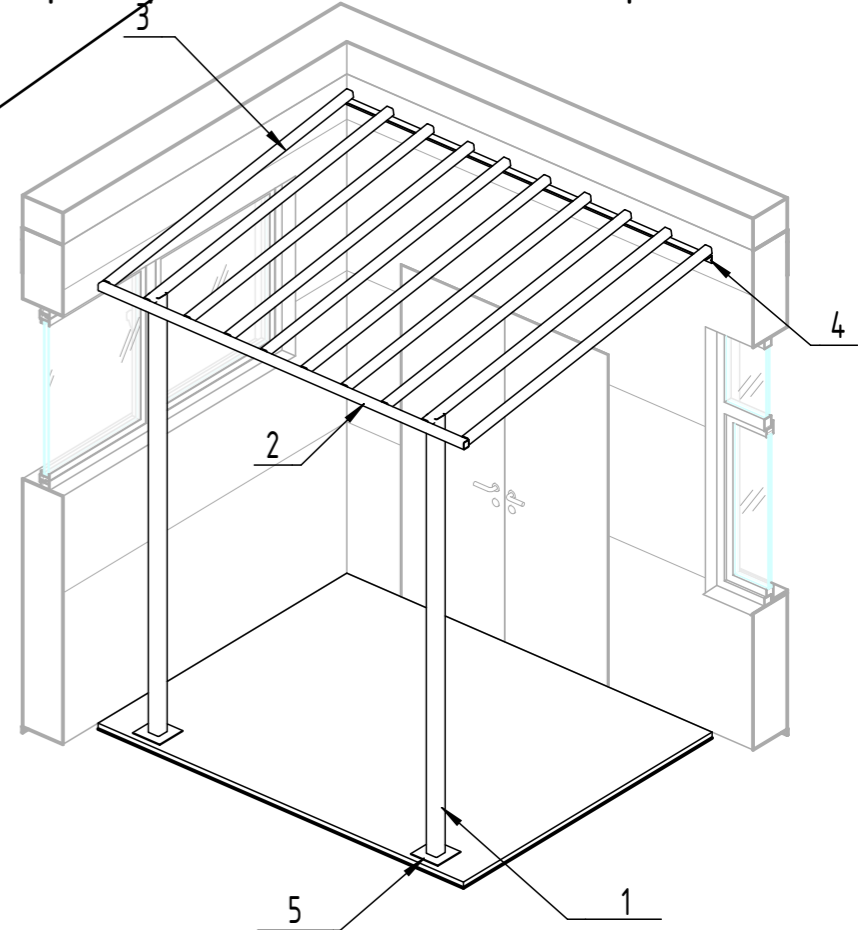
						2022.011 – АР.ГЧ			
2		Искл.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чужиков				08.22		П	62	
Проверил	Филоненко				08.22				
						Схема покрытия козырька К-1	 ООО "СовТехЭко"		
Н.Контр.	Дегтев				08.22				

Схема расположения каркаса козырька К-2








Пространственная схема каркаса К-2



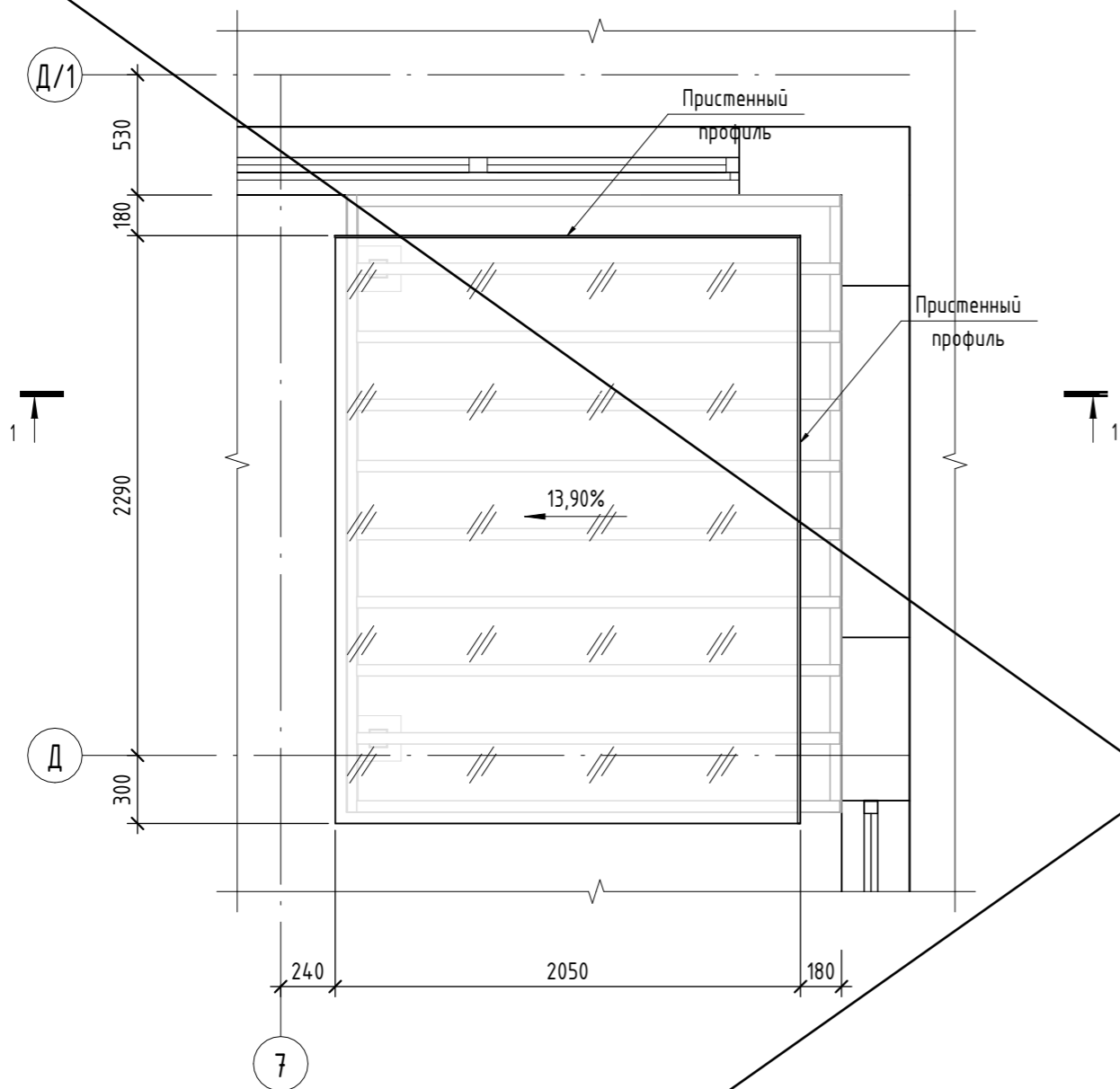
Спецификация на отправочный элемент										
Марка	Поз.	Кол., шт		Сечение	Длина, мм	Масса, кг			Марка или наименование стали	Примечание
		м	н			шт.	общ.	элемен.		
К-2	1	2		□ 80x80x3	2895	21	42	225	C255	
	2	1		□ 50x50x5	2720	18	18		C255	
	3	10		□ 50x50x5	2150	15	150		C255	
	4	1		L 50x5	2720	11	11		C255	
	5	2		— 6x200	200	2	4		C255	

1. Монтаж вести на сварке. Сварку производить электродами Э 42 по ГОСТ 5264-80. Катет шва принять по наименьшей толщине деталей. Соотношение размеров катетов угловых швов следует принимать 1:1; при разных толщинах свариваемых элементов принимают швы с неравными катетами; при этом катеты, примыкающие к более тонкому или более толстому элементу, должны удовлетворять требованиям 14.1.7 а) или б) соответственно (согласно СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции");
2. Конструкция вентилируемого фасада условно не показана
3. Поз. 4 (L50x50x5) крепить к стене с шагом 600 мм посредством анкер-шурупов HILTI HUS 6x80 или аналогом со схожими характеристиками. Расход анкеров на конструкцию составляет 13 шт.

						2022.011 – АР.ГЧ			
2		Искл.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чужиков				08.22		П	63	
Проверил	Филоненко				08.22				
						Схема расположения каркаса козырька К-2		ООО "СовТехЭко"	
Н.Контр.	Дегтев				08.22				

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

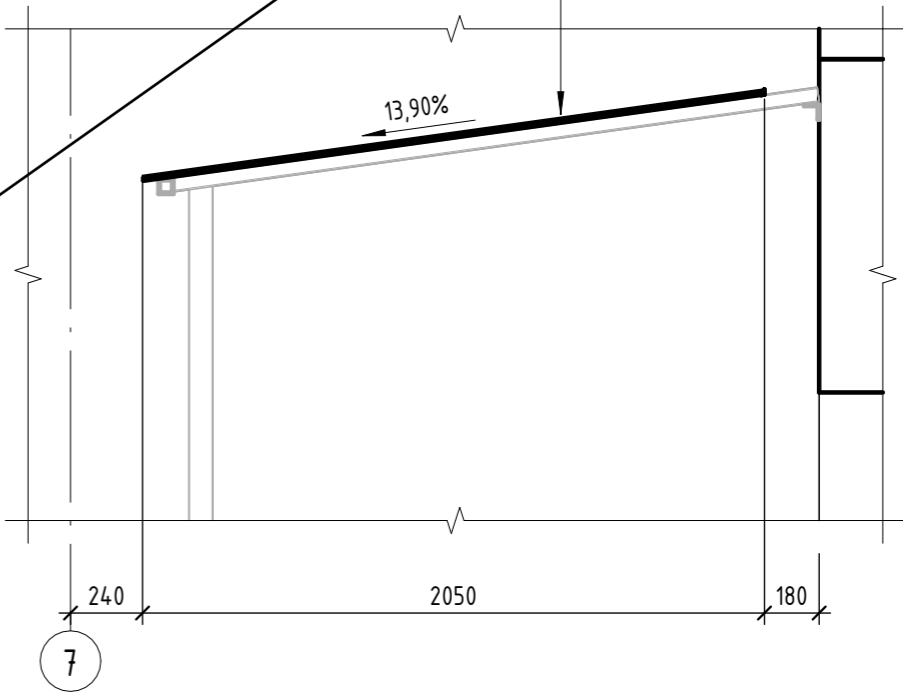
Схема покрытия козырька К-2



Ведомость расхода материалов покрытия козырька К-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
б/н	ГОСТ Р 56712-2015	Монолитный поликарбонат, t=10 мм			5,36 м²
б/н	НОВОСТРОЙ	Пристенный F профиль 10 мм			4,64 м

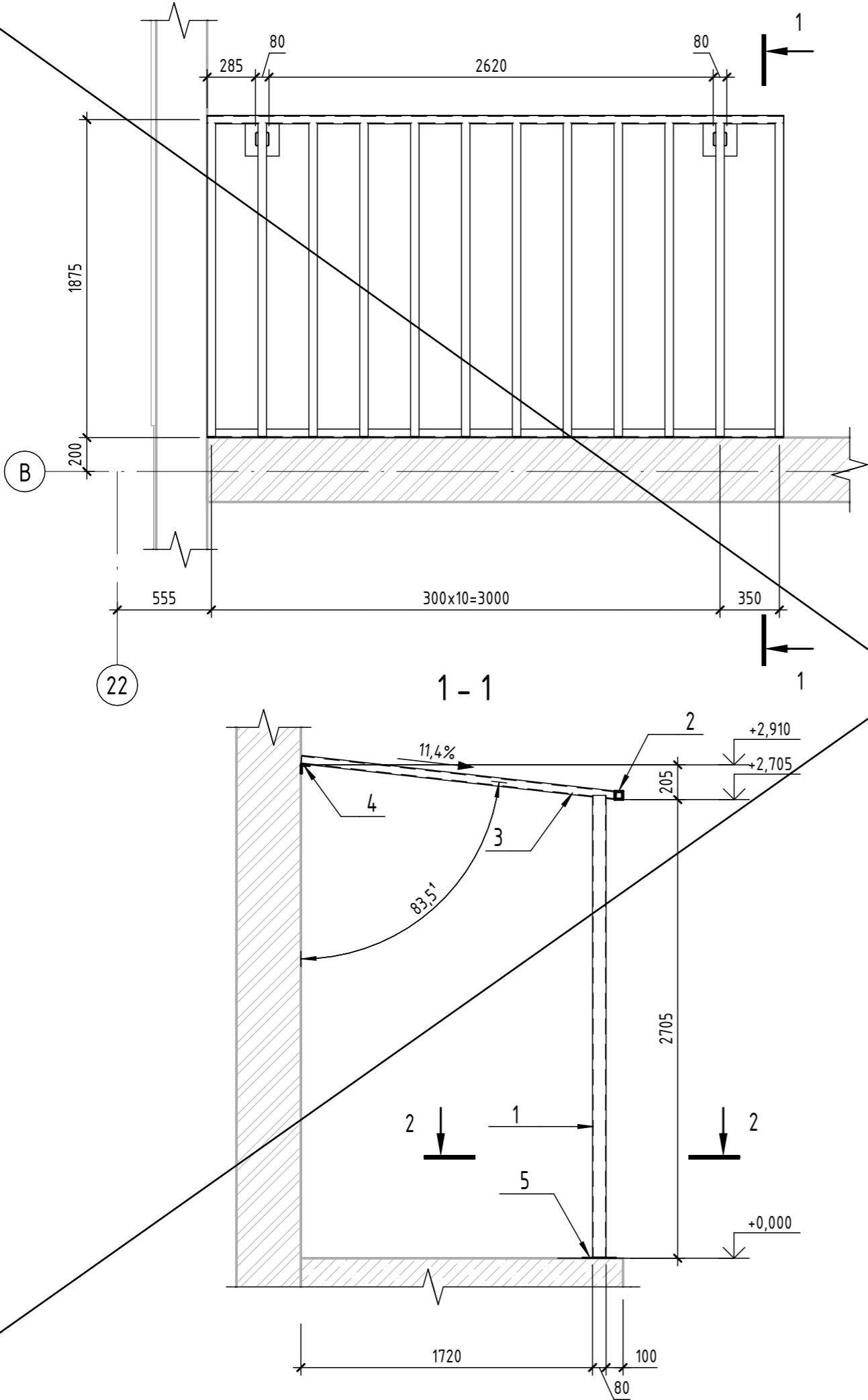
Монолитный поликарбонат	-10
Стальной каркас	-50



1. Поликарбонат принят монолитным по ГОСТ Р 56712-2015
2. Крепление поликарбоната к металлическому каркасу производить с помощью термошайб с шагом 50 мм
3. В местах примыкания к фасадным панелям предусмотреть пристенный F образный профиль
4. Конструкция фасада условно не показана
5. С каждой стороны, не примыкающей к фасадной части, завести покрытие на 50 мм от края металлокаркаса

						2022.011 - АР.ГЧ			
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
2		Искл.	2022.011		02.23	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П	64	
Разработал	Чужиков				08.22				
Проверил	Филоненко				08.22				
Н.Контр.	Дегтев				08.22	Схема покрытия козырька К-2			
						ООО "СовТехЭко"			

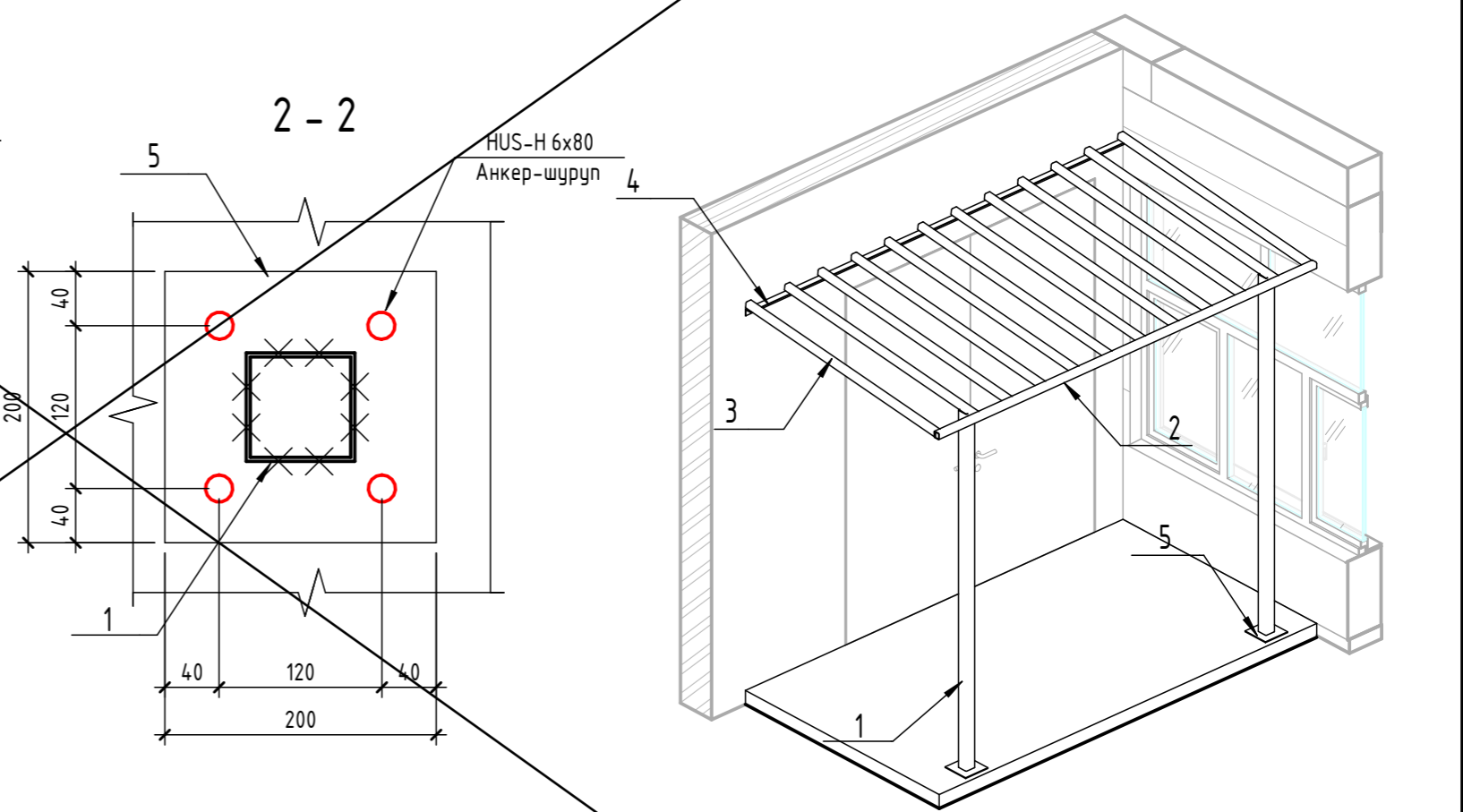
Схема расположения каркаса козырька К-3



Спецификация на отправочный элемент

Марка	Поз.	Кол., шт		Сечение	Длина, мм	Масса, кг			Марка или наименование стали	Примечание
		м	н			шт.	общ.	элемен.		
К-3	1	2		□ 80x80x3	2725	20	40		C255	
	2	1		□ 50x50x5	3400	23	23		C255	
	3	12		□ 50x50x5	1870	13	156		C255	
	4	1		L 50x5	3400	13	13	236	C255	
	5	2		— 6x200	200	2	4		C255	

Пространственная схема каркаса К-3



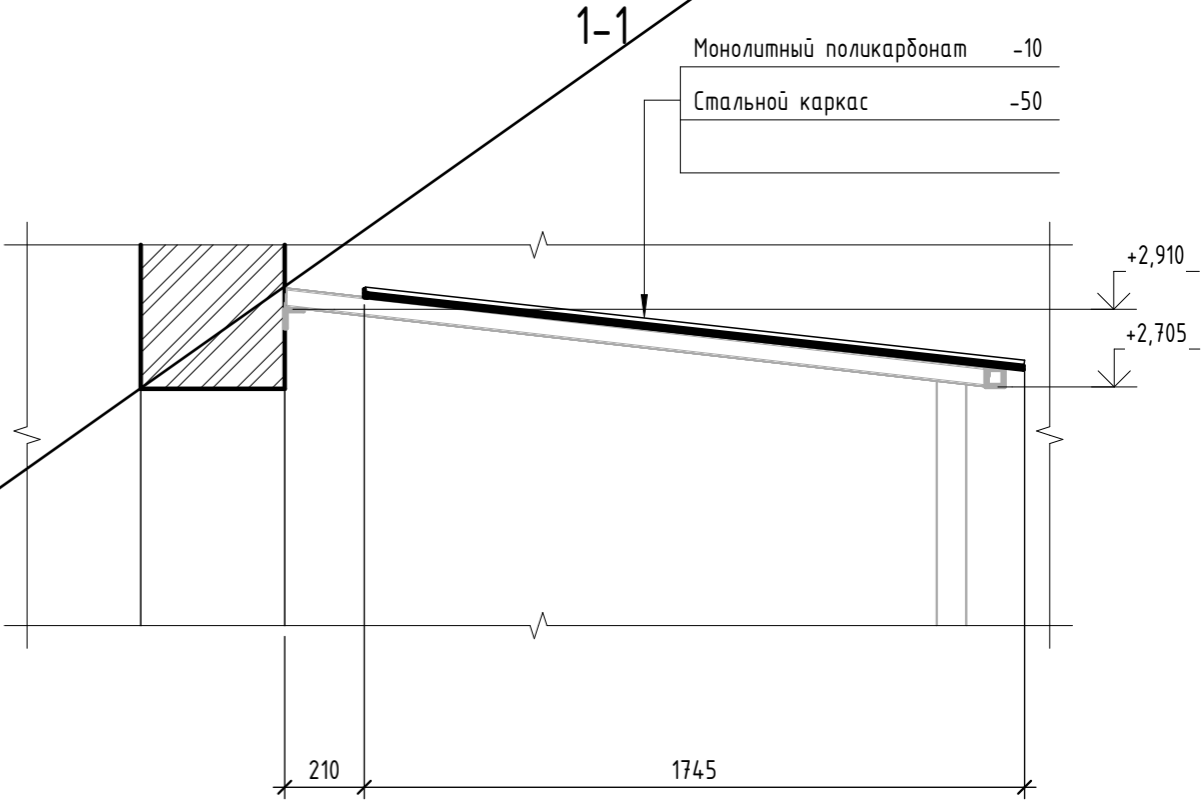
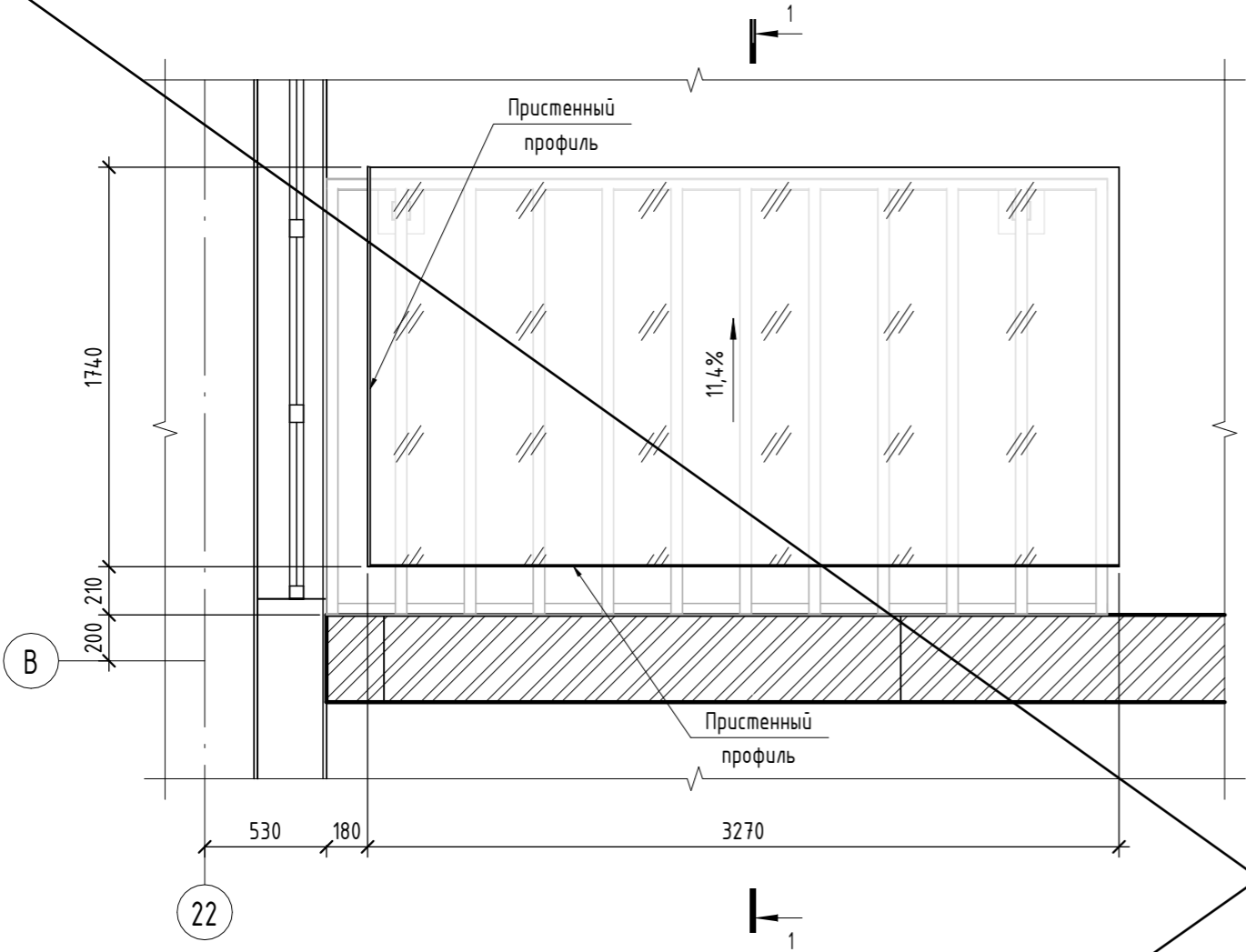
1. Монтаж вести на сварке. Сварку производить электродами Э 42 по ГОСТ 5264-80. Катет шва принять по наименьшей толщине деталей. Соотношение размеров катетов угловых швов следует принимать 1:1; при разных толщинах свариваемых элементов принимают швы с неравными катетами; при этом катеты, примыкающие к более тонкому или более толстому элементу, должны удовлетворять требованиям 14.1.7 а) или б) соответственно (согласно СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции");
2. Конструкция вентилируемого фасада условно не показана
3. Поз. 4 (L50x50x5) крепить к стене с шагом 600 мм посредством анкер-шурупов HILTI HUS 6x80 или аналогом со схожими характеристиками. Расход анкеров на конструкцию составляет 14 шт.

						2022.011 - АР.ГЧ		
2		Искл.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист
Разработал	Чужиков				08.22		П	65
Проверил	Филоненко				08.22	Схема расположения каркаса козырька К-3		
Н.Контр.	Дегтев				08.22			

Схема покрытия козырька К-3

Ведомость расхода материалов покрытия козырька К-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
б/н	ГОСТ Р 56712-2015	Монолитный поликарбонат, t=10 мм			5,72 м²
б/н	НОВОСТРОЙ	Пристенный F профиль 10 мм			5,01 м



1. Поликарбонат принят монолитным по ГОСТ Р 56712-2015
2. Крепление поликарбоната к металлическому каркасу производить с помощью термошайб с шагом 50 мм
3. В местах примыкания к фасадным панелям предусмотреть пристенный F образный профиль
4. Конструкция фасада условно не показана
5. С каждой стороны, не примыкающей к фасадной части, завести покрытие на 50 мм от края металлокаркаса






						2022.011 – АР.ГЧ			
2		Искл.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чужиков				08.22		П	66	
Проверил	Филоненко				08.22				
						Схема покрытия козырька К-3	 ООО "СовТехЭко"		
Н.Контр.	Дегтев				08.22				

Схема расположения каркаса козырька К-4

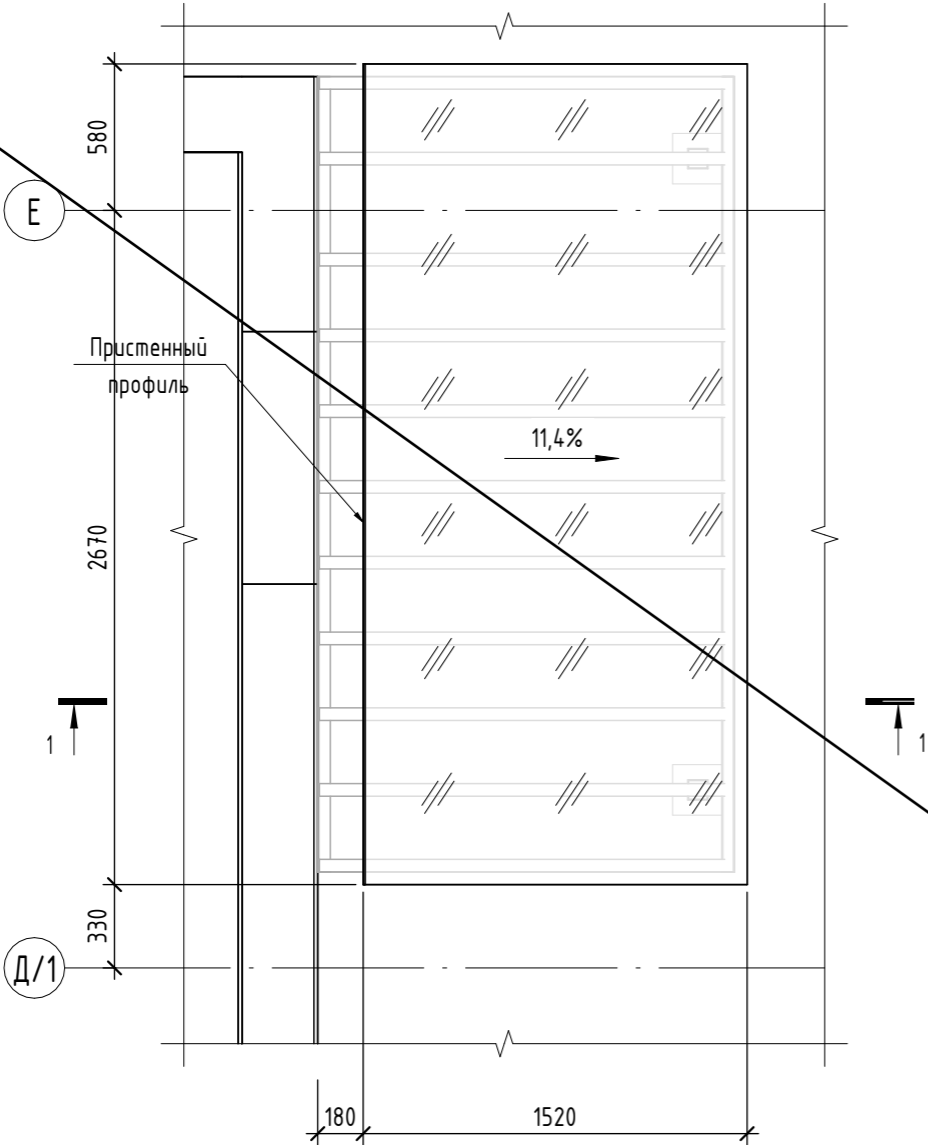
Спецификация на отправочный элемент										
Марка	Поз.	Кол., шт		Сечение	Длина, мм	Масса, кг			Марка или наименование стали	Примечание
		м	н			шт.	общ.	элемен.		
К-4	1	2		□ 80x80x3	2695	20	40	198	С255	
	2	1		□ 50x50x5	3150	21	21		С255	
	3	11		□ 50x50x5	1620	11	121		С255	
	4	1		L 50x5	3150	12	12		С255	
	5	2		— 6x200	200	2	4		С255	

Пространственная схема каркаса К-4

1. Монтаж вести на сварке. Сварку производить электродами Э 42 по ГОСТ 5264-80. Катет шва принять по наименьшей толщине деталей. Соотношение размеров катетов угловых швов следует принимать 1:1; при разных толщинах свариваемых элементов принимают швы с неравными катетами; при этом катеты, примыкающие к более тонкому или более толстому элементу, должны удовлетворять требованиям 14.1.7 а) или б) соответственно (согласно СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции");
2. Конструкция вентилируемого фасада условно не показана
3. Поз. 4 (L50x50x5) крепить к стене с шагом 600 мм посредством анкер-шурупов HILTI HUS 6x80 или аналогом со схожими характеристиками. Расход анкеров на конструкцию составляет 14 шт.

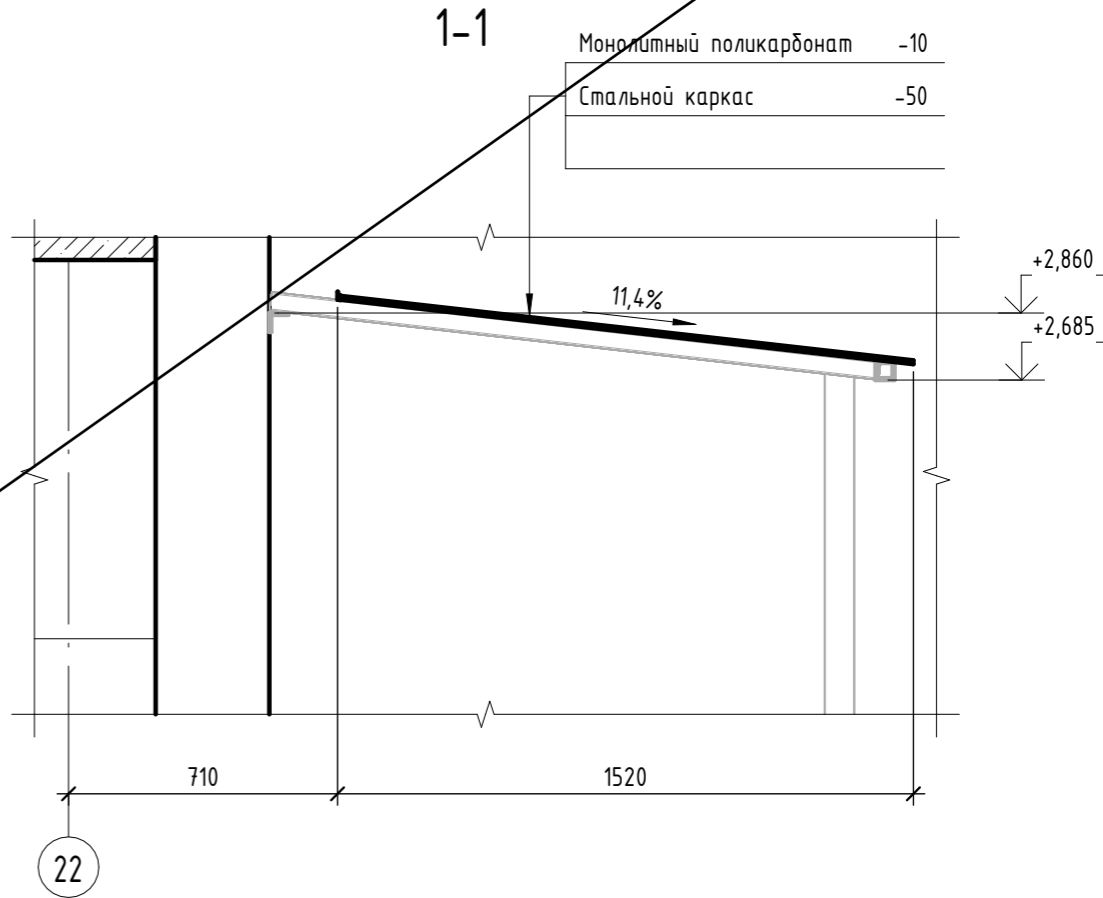
						2022.011 - АР.ГЧ		
2		Искл.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист
Разработал	Чужиков				08.22		П	67
Проверил	Филоненко				08.22	Схема расположения каркаса козырька К-4		ООО "СовТехЭко"
Н.Контр.	Дегтев				08.22			

Схема покрытия козырька К-4



Ведомость расхода материалов покрытия козырька К-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
б/н	ГОСТ Р 56712-2015	Монолитный поликарбонат, t=10 мм			4,97 м²
б/н	НОВОСТРОЙ	Пристенный F профиль 10 мм			3,25 м



1. Поликарбонат принят монолитным по ГОСТ Р 56712-2015  
2. Крепление поликарбоната к металлическому каркасу производить с помощью термошайб с шагом 50 мм  
3. В местах примыкания к фасадным панелям предусмотреть пристенный F образный профиль  
4. Конструкция фасада условно не показана  
5. С каждой стороны, не примыкающей к фасадной части, завести покрытие на 50 мм от края металлокаркаса






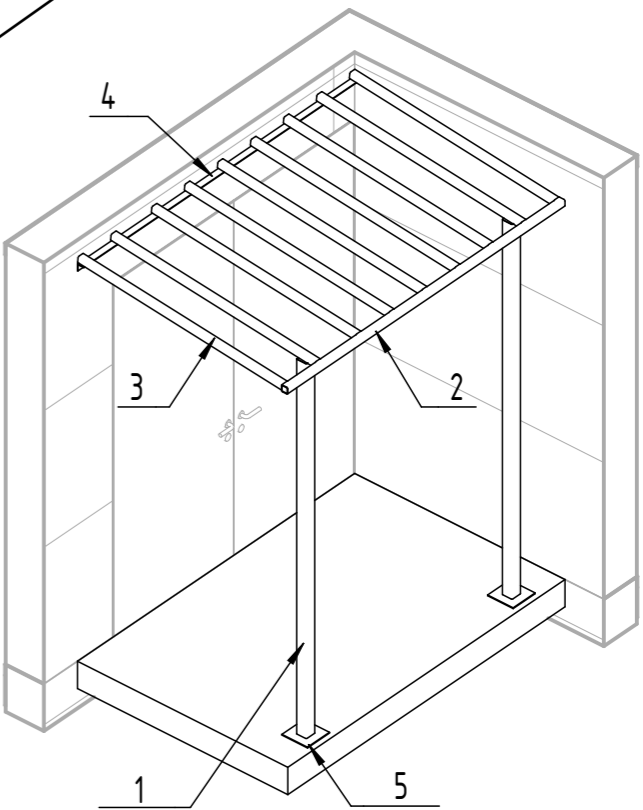
						2022.011 – АР.ГЧ			
						“Капитальный ремонт здания МБОУЛ “Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева”			
2		Искл.	2022.011		02.23	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П	68	
Разработал	Чужиков				08.22				
Проверил	Филоненко				08.22				
						Схема покрытия козырька К-4	 ООО “СовТехЭко”		
Н.Контр.	Дегтев				08.22				

Схема расположения каркаса козырька К-5

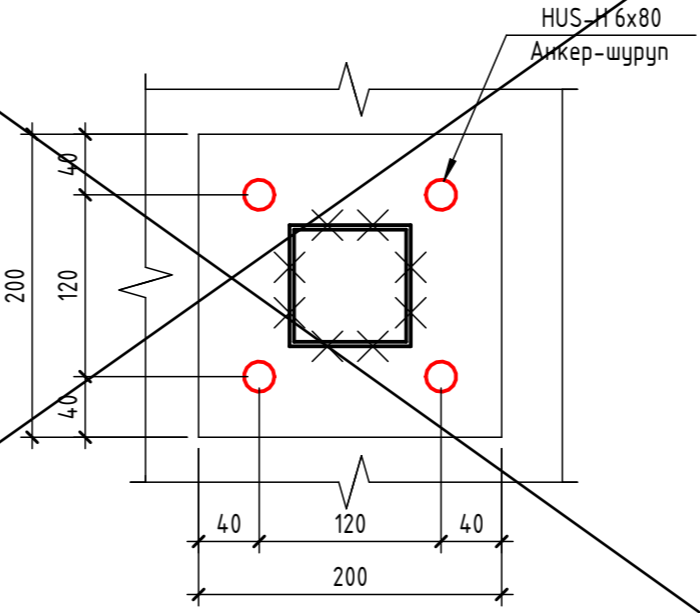
Спецификация на отправочный элемент

Марка	Поз.	Кол., шт		Сечение	Длина, мм	Масса, кг			Марка или наименование стали	Примечание
		м	н			шт.	общ.	элемен.		
К-5	1	2		□ 80x80x3	2745	20	40	170	С255	
	2	1		□ 50x50x5	2520	17	17		С255	
	3	9		□ 50x50x5	1610	11	99		С255	
	4	1		L 50x5	2520	10	10		С255	
	5	2		— 6x200	200	2	4		С255	

Пространственная схема каркаса К-5



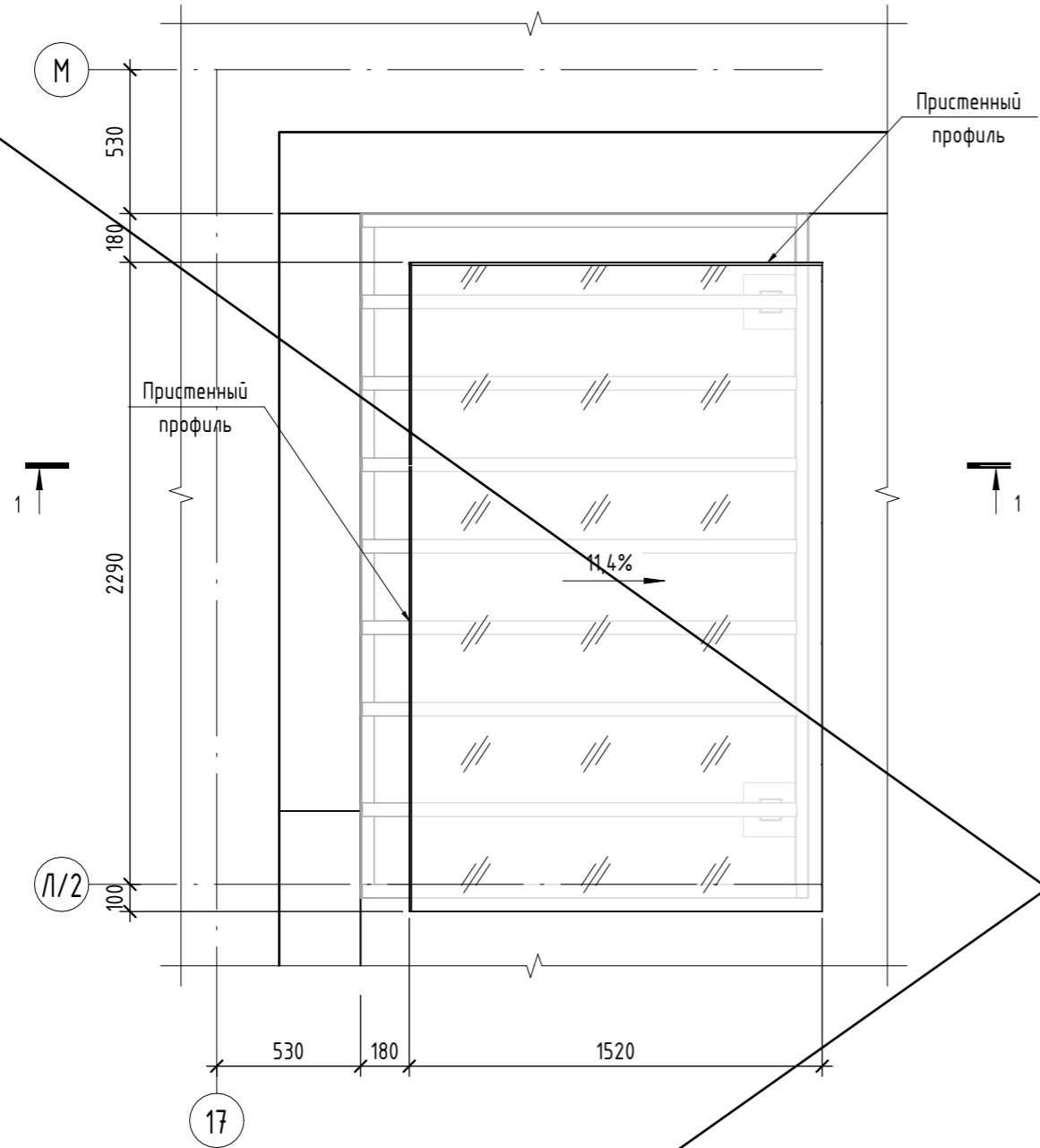
2 - 2



1. Монтаж вести на сварке. Сварку производить электродами Э 42 по ГОСТ 5264-80. Катет шва принять по наименьшей толщине деталей. Соотношение размеров катетов угловых швов следует принимать 1:1; при разных толщинах свариваемых элементов принимают швы с неравными катетами; при этом катеты, примыкающие к более тонкому или более толстому элементу, должны удовлетворять требованиям 14.1.7 а) или б) соответственно (согласно СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции");
2. Конструкция вентилируемого фасада условно не показана
3. Поз. 4 (L50x50x5) крепить к стене с шагом 600 мм посредством анкер-шурупов HILTI HUS 6x80 или аналогом со схожими характеристиками. Расход анкеров на конструкцию составляет 13 шт.

						2022.011 - АР.ГЧ		
2		Искл.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Чужиков				08.22	Капитальный ремонт	Стадия	Лист
Проверил	Филоненко				08.22		П	69
Н.Контр.	Дегтев				08.22	Схема расположения каркаса козырька К-5	ООО "СовТехЭко"	

Схема покрытия козырька К-5

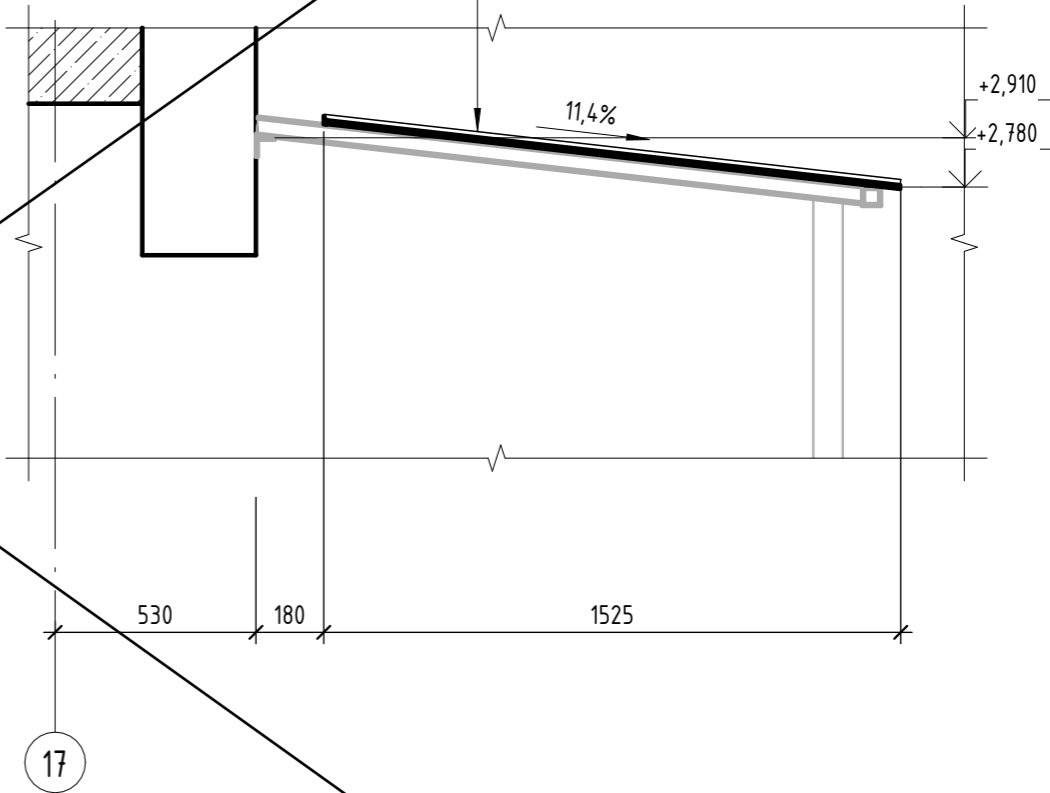


Ведомость расхода материалов покрытия козырька К-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
б/н	ГОСТ Р 56712-2015	Монолитный поликарбонат, t=10 мм			3,66 м²
б/н	НОВОСТРОЙ	Пристенный F профиль 10 мм			3,91 м

1-1

Монолитный поликарбонат	-10
Стальной каркас	-50



1. Поликарбонат принят монолитным по ГОСТ Р 56712-2015
2. Крепление поликарбоната к металлическому каркасу производить с помощью термошайб с шагом 50 мм
3. В местах примыкания к фасадным панелям предусмотреть пристенный F образный профиль
4. Конструкция фасада условно не показана
5. С каждой стороны, не примыкающей к фасадной части, завести покрытие на 50 мм от края металлокаркаса






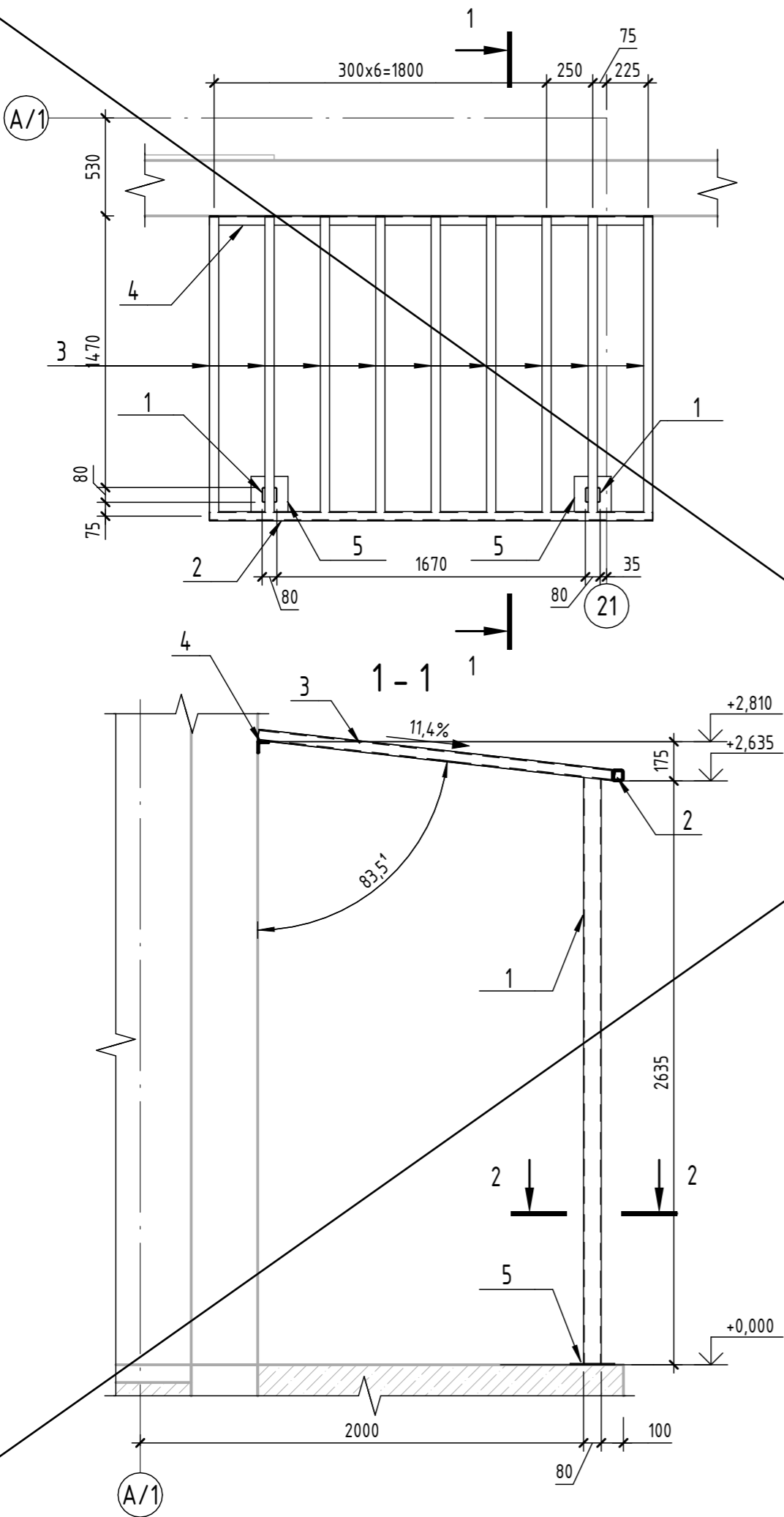
						2022.011 – АР.ГЧ			
2		Искл.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чужиков				08.22		П	70	
Проверил	Филоненко				08.22				
						Схема покрытия козырька К-5	 ООО "СовТехЭко"		
Н.Контр.	Дегтев				08.22				

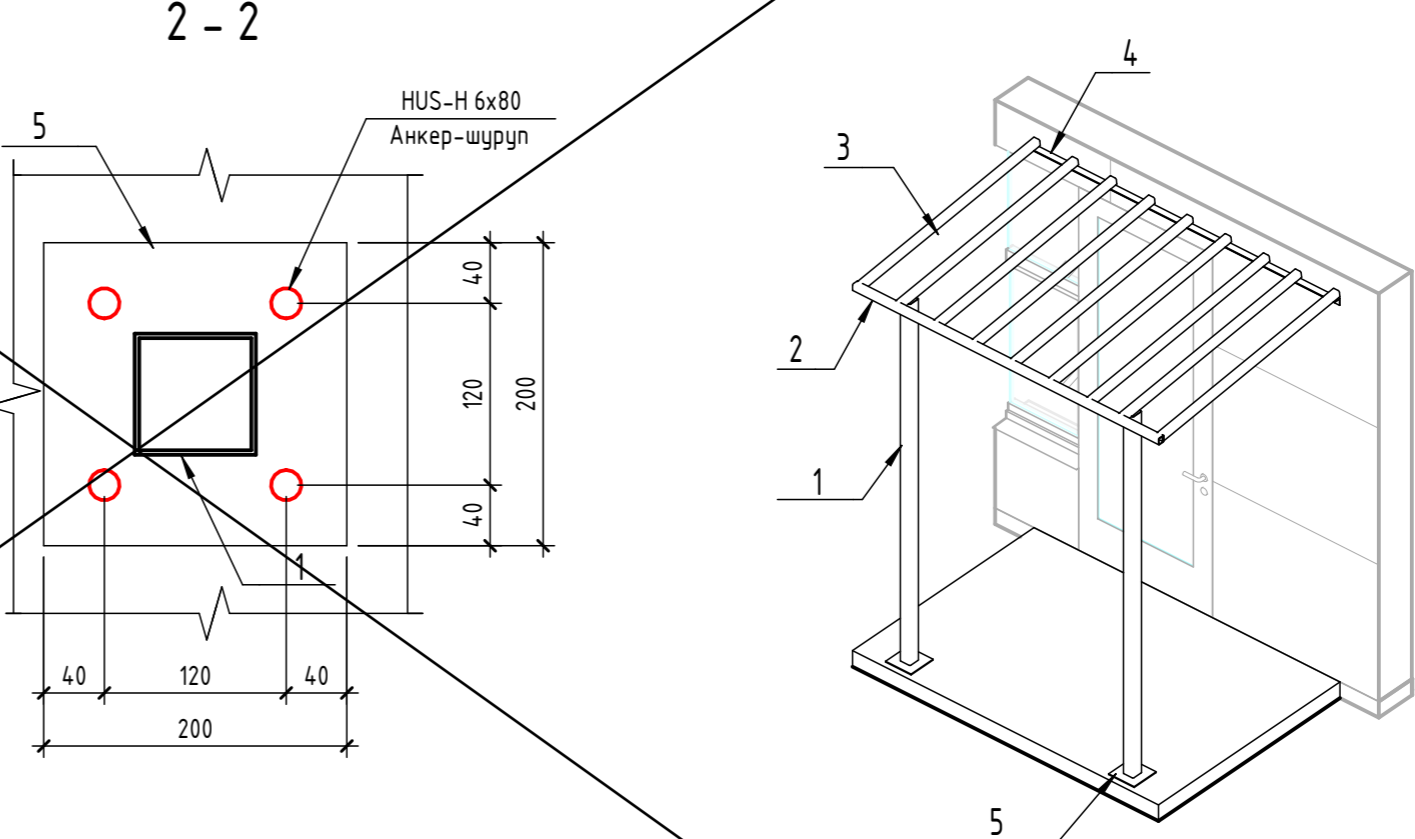
Схема расположения каркаса козырька К-6



Спецификация на отправочный элемент

Марка	Поз.	Кол., шт		Сечение	Длина, мм	Масса, кг			Марка или наименование стали	Примечание
		м	н			шт.	общ.	элемен.		
К-6	1	2		□ 80x80x3	2645	19	38	167	С255	
	2	1		□ 50x50x5	2400	16	16		С255	
	3	9		□ 50x50x5	1620	11	99		С255	
	4	1		L 50x5	2400	10	10		С255	
	5	2		— 6x200	200	2	4		С255	

Пространственная схема каркаса К-6



1. Монтаж вести на сварке. Сварку производить электродами Э 42 по ГОСТ 5264-80. Катет шва принять по наименьшей толщине деталей. Соотношение размеров катетов угловых швов следует принимать 1:1; при разных толщинах свариваемых элементов принимают швы с неравными катетами; при этом катеты, примыкающие к более тонкому или более толстому элементу, должны удовлетворять требованиям 14.1.7 а) или б) соответственно (согласно СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции");
2. Конструкция вентилируемого фасада условно не показана
3. Поз. 4 (L50x50x5) крепить к стене с шагом 600 мм посредством анкер-шурупов HILTI HUS 6x80 или аналогом со схожими характеристиками. Расход анкеров на конструкцию составляет 13 шт.






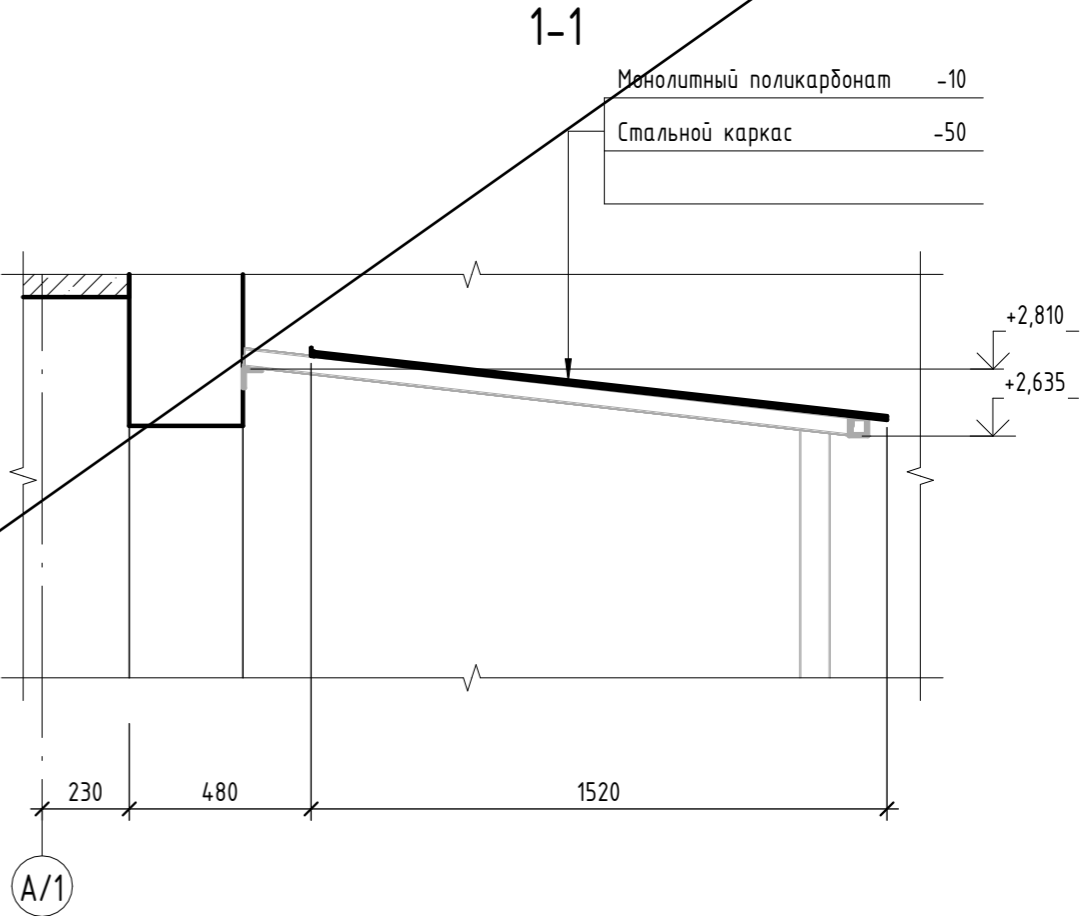
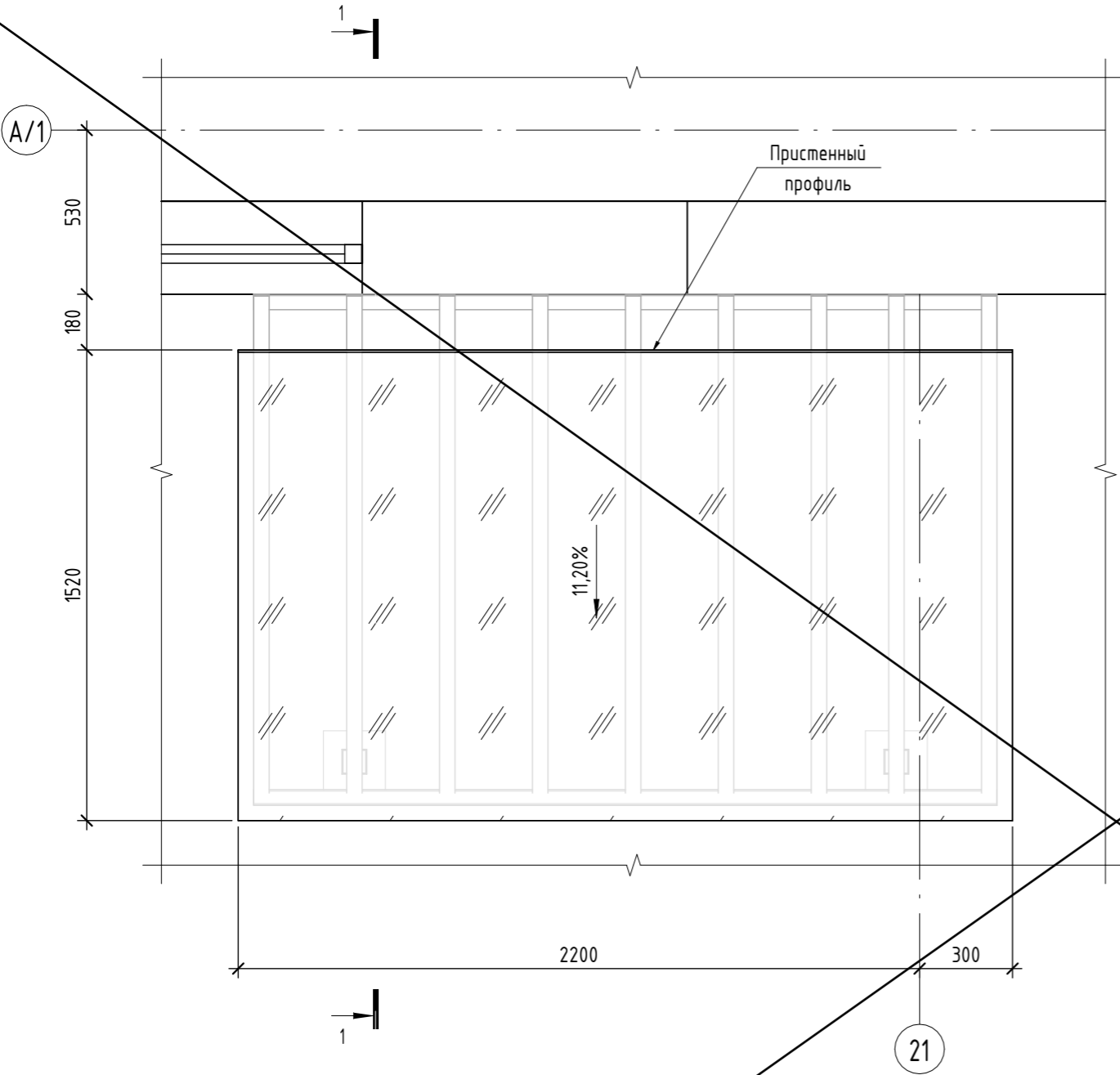
						2022.011 – АР.ГЧ			
2		Искл.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Чужиков				08.22	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Филоненко				08.22		П	71	
Н.Контр.	Дегтев				08.22	Схема расположения каркаса козырька К-6	 ООО "СовТехЭко"		






Схема покрытия козырька К-6

Ведомость расхода материалов покрытия козырька К-6

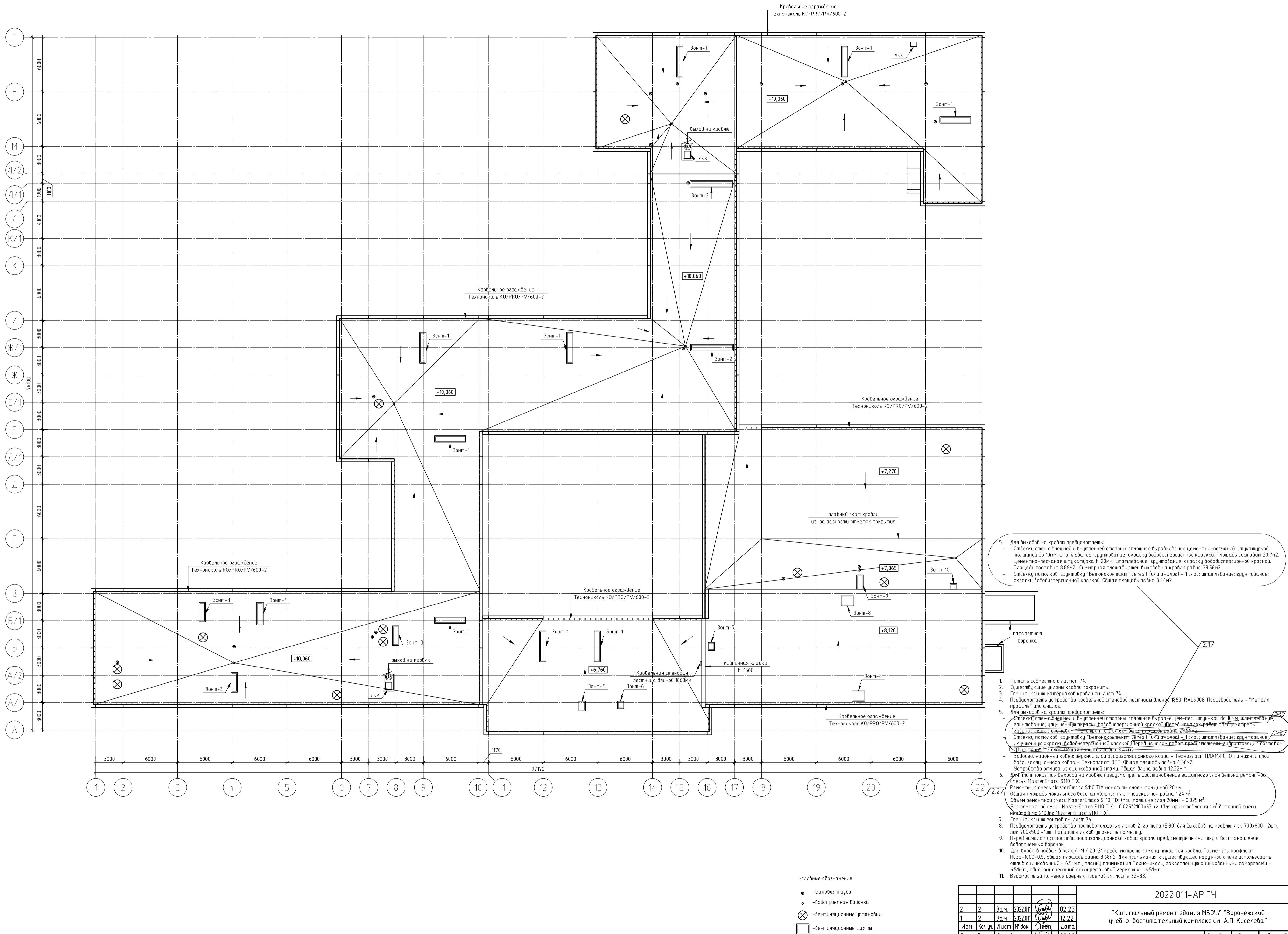
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
б/н	ГОСТ Р 56712-2015	Монолитный поликарбонат, t=10 мм			3,82 м²
б/н	НОВОСТРОЙ	Пристенный F профиль 10 мм			2,5 м



1. Поликарбонат принят монолитным по ГОСТ Р 56712-2015  
2. Крепление поликарбоната к металлическому каркасу производить с помощью термошайб с шагом 50 мм  
3. В местах примыкания к фасадным панелям предусмотреть пристенный F образный профиль  
4. Конструкция фасада условно не показана  
5. С каждой стороны, не примыкающей к фасадной части, завести покрытие на 50 мм от края металлокаркаса

						2022.011 – АР.ГЧ			
						“Капитальный ремонт здания МБОУЛ “Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева”			
2		Искл.	2022.011		02.23	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П	72	
Разработал	Чужиков				08.22				
Проверил	Филоненко				08.22	Схема покрытия козырька К-6		000 “СовТехЭко”	
Н.Контр.	Дегтев				08.22				







План кровли (проект.)



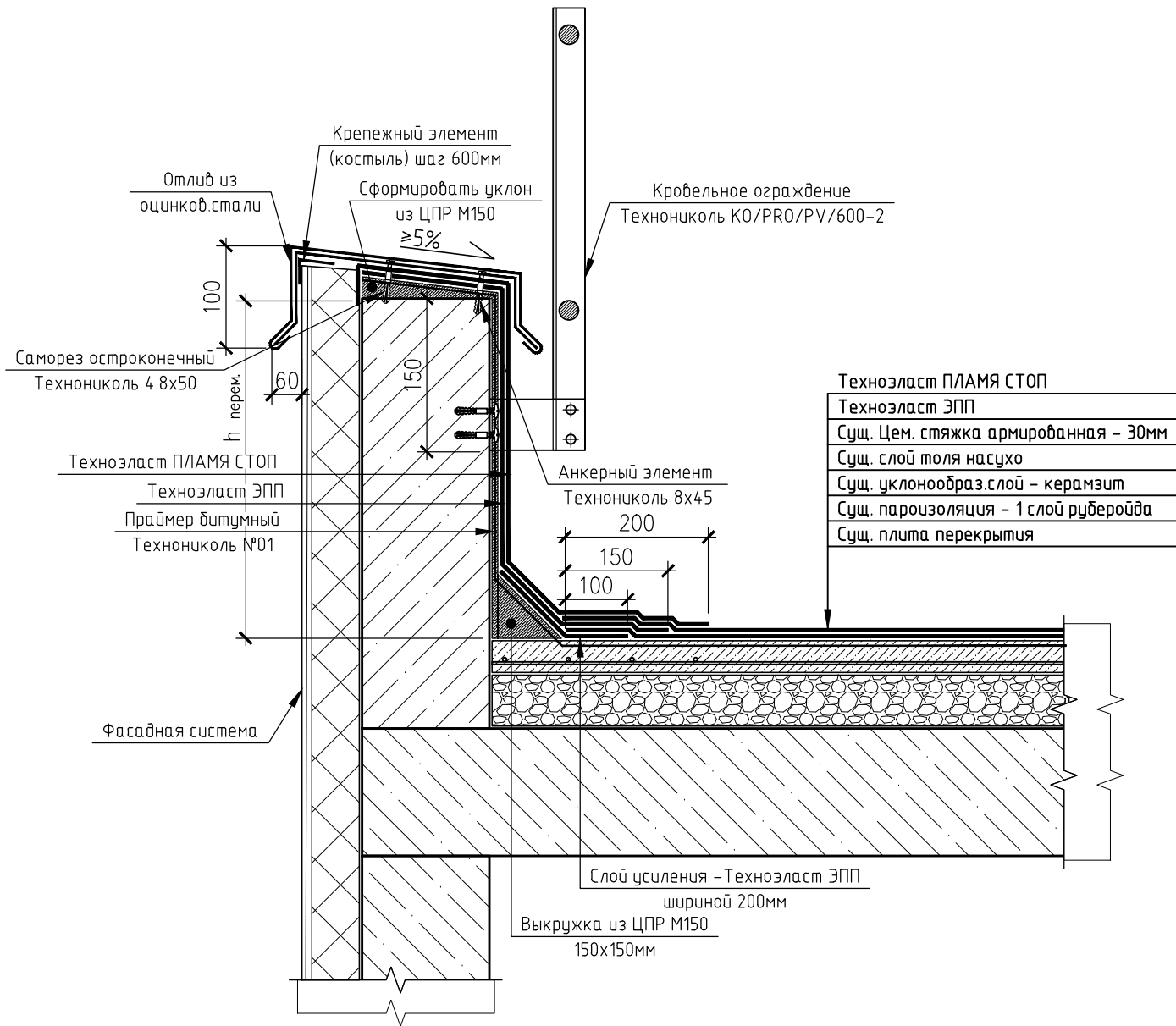
5. Для выходов на кровлю предусмотреть:  
- Отделку стен с внешней и внутренней стороны: сплошное выравнивание цементно-песчаной штукатуркой толщиной до 10мм; шпательование; грунтование; окраску водоэмульсионной краской. Площадь составит 20,7м2.  
- Цементно-песчаная штукатурка 1-20мм; шпательование; грунтование; окраску водоэмульсионной краской. Площадь составит 8,8м2. Средняя площадь стен выходов на кровлю равна 29,56м2.  
- Отделку потолков: грунтовку "Бетонаконтант" (Ceresit (или аналог)) - 1 слой, шпательование; грунтование; окраску водоэмульсионной краской. Общая площадь равна 3,44м2.

1. Читать совместно с листом 74.
2. Существующие уклоны кровли сохранить.
3. Спецификацию материалов кровли см. лист 74.
4. Предусмотреть устройство кровельной стеновой лестницы длиной 1860, RAL 9008. Производитель - "Металл профиль" или аналог.
5. Для выходов на кровлю предусмотреть:  
- Отделку стен с внешней и внутренней стороны: сплошное выравнивание цементно-песчаной штукатуркой толщиной до 10мм; шпательование; грунтование; окраску водоэмульсионной краской. Площадь составит 20,7м2.  
- Цементно-песчаная штукатурка 1-20мм; шпательование; грунтование; окраску водоэмульсионной краской. Площадь составит 8,8м2. Средняя площадь стен выходов на кровлю равна 29,56м2.  
- Отделку потолков: грунтовку "Бетонаконтант" (Ceresit (или аналог)) - 1 слой, шпательование; грунтование; окраску водоэмульсионной краской. Общая площадь равна 3,44м2.  
- Цементно-песчаная штукатурка 1-20мм; шпательование; грунтование; окраску водоэмульсионной краской. Площадь составит 8,8м2. Средняя площадь стен выходов на кровлю равна 29,56м2.  
- Водоизоляционный ковер: верхний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ПЛАМЯ (Т01) и нижний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП. Общая площадь равна 4,56м2.  
- Устройство отлива из оцинкованной стали. Общая длина равна 12,32м п.
6. Для плит покрытия выходов на кровлю предусмотреть восстановление защитного слоя бетона ремонтной смесью MasterEmaco S110 TIX.  
- Ремонтную смесь MasterEmaco S110 TIX наносить слоем толщиной 20мм.  
- Общая площадь локального восстановления плит перекрытия равна 124 м².  
- Объем ремонтной смеси MasterEmaco S110 TIX (при толщине слоя 20мм) - 0,025 м³.  
- Вес ремонтной смеси MasterEmaco S110 TIX - 0,025\*2100\*53 кг. (для приготовления 1 м³ бетонной смеси необходимо 2100кг MasterEmaco S110 TIX).
7. Спецификацию зонитов см. лист 74.
8. Предусмотреть устройство противопожарных дверей 2-го типа (Е130) для выходов на кровлю: лек 700х800 - 2шт, лек 700х500 - 1шт. Габариты дверей уточнить по месту.
9. Перед началом устройства водоизоляционного ковра кровли предусмотреть очистку и восстановление водоприменных воронок.
10. Для выходов в подвал в осях Л-М / 20-21 предусмотреть замену покрытия кровли. Применить профлист НС35-1000-0,5; общая площадь равна 0,6м2. Для примыкания к существующей наружной стене использовать отлив оцинкованный - 6,5м п.; планку примыкания Технонаполь, закрепленную оцинкованными саморезами - 6,5м п.; однокомпонентный полиуретановый герметик - 6,5м п.
11. Ведомость заполнения отверстий проемов см. листы 32-33.

- Условные обозначения
- - фановая труба
  - - водоприменная воронка
  - ⊗ - вентиляционные установки
  - - вентиляционные шахты

					2022.011-АР.ГЧ						
2	2	Зам.	2022.01		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Кусеба"					
1	2	Зам.	2022.01		12.22						
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	Капитальный ремонт					
Разработал		Луговская			08.22						
Проверил		Филоменко			08.22						
Н.контр.						Дегтев		08.22	План кровли (проект.)		ООО "СобТехЭко"

Примыкание кровли к парапету



Спецификация зонтов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Зонт-1	Металл профиль	Зонт-1, 3200x510	9	-	шт
Зонт-2	Металл профиль	Зонт-2, 4500x510	2	-	шт
Зонт-3	Металл профиль	Зонт-3, 1950x510	3	-	шт
Зонт-4	Металл профиль	Зонт-4, 2300x510	1	-	шт
Зонт-5	Металл профиль	Зонт-5, 900x510	1	-	шт
Зонт-6	Металл профиль	Зонт-6, 640x510	1	-	шт
Зонт-7	Металл профиль	Зонт-7, 700x510	1	-	шт
Зонт-8	Металл профиль	Зонт-8, 1200x510	2	-	шт
Зонт-9	Металл профиль	Зонт-9, 1450x510	1	-	шт
Зонт-10	Металл профиль	Зонт-10, 510x510	1	-	шт

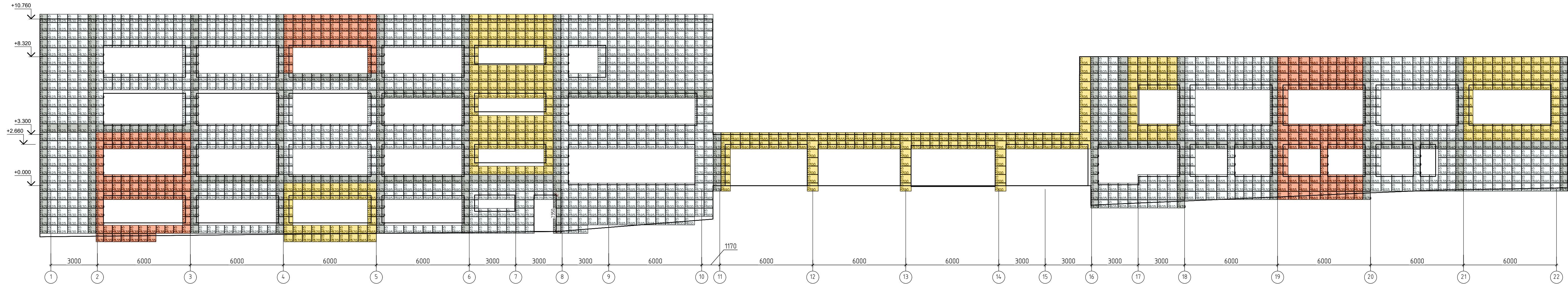
Спецификация материалов кровли

Поз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Материалы для основной кровли				
1	Верхний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	3559,11	м²	
2	Нижний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП	3559,11	м²	
3	Праймер битумный Техноколь №01	1067,73	л	расход на м² - 0.30
Материалы узлов примыкания к элементам кровли				
4	Верхний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	169,76	м²	
5	Нижний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП	169,76	м²	
6	Праймер битумный Техноколь №01	50,93	л	расход на м² - 0.30
7	Слой усиления - Техноэласт ЭПП	565,86	м.п.	
8	Оштукатуривание ЦПР М150	114,41	м²	
Крепление и другие материалы				
9	Саморез остроконечный Техноколь 4.8x50	2263	шт	4шт на 1м.п.
10	Анкерный элемент Техноколь 8x45	2263	шт	4шт на 1м.п.
11	Крепежный элемент односторонний (костыль)	945	шт	1.67шт на 1м.п.
12	Отлив из оцинкованной стали	565,86	м.п.	
13	Кровельное ограждение Техноколь К0/PRO/PV/600-2	540,14	м.п.	

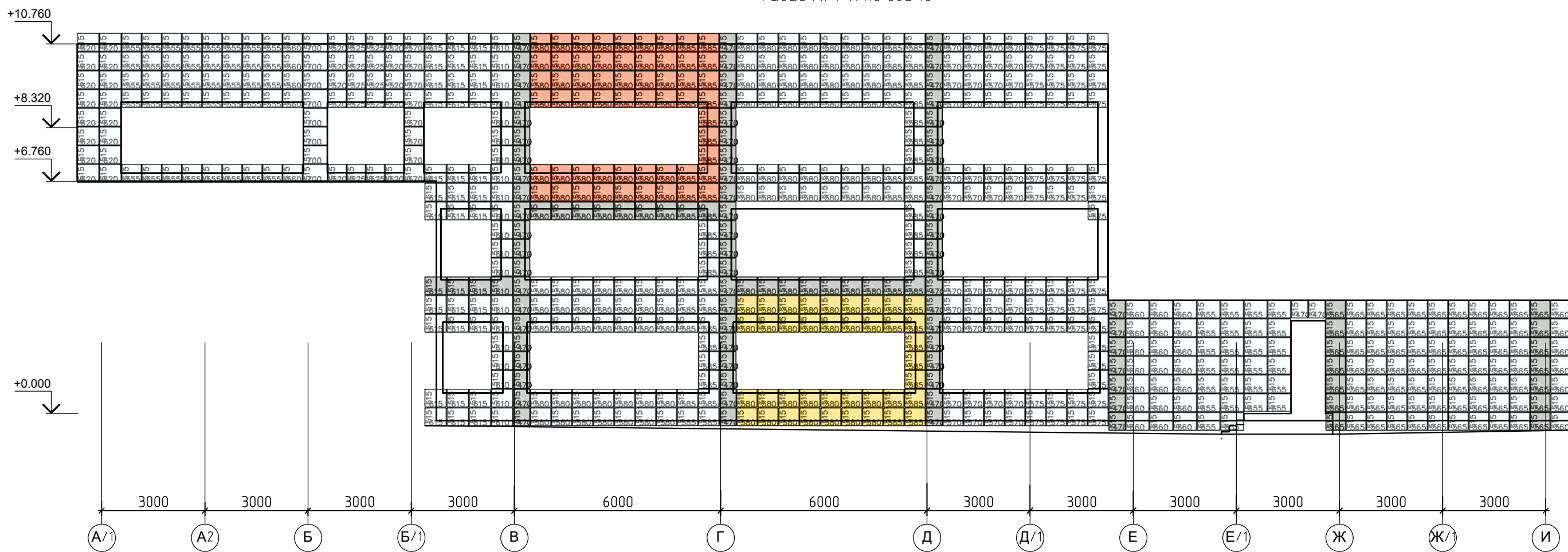
- 2.1
1. Читать совместно с листом 73.
  2. До начала устройства водоизоляционного ковра зачистить и просушить основание.
  3. Производство работ проводить согласно "Руководству по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов компании Техноколь".
  4. Обеспечить примыкание устраиваемого водоизоляционного ковра к существующим трубам, вентилям и выходам на кровлю высотой не менее 250мм.
  5. Все применяемые материалы могут быть заменены на другие с аналогичными техническими характеристиками.
  6. Отлив из оцинкованной стали посчитан по внешнему обводу здания.
  7. Зонты замаркированы на листе 73.
  8. Размеры зонтов вентиля указаны по внешнему обводу кирпичной кладки. До начала разработки зонтов произвести фактические замеры.
  9. Внешний вид и цвет зонтов согласовать с заказчиком.

						2022.011-АР.ГЧ		
2	1	Зам.	2022.011	Лист	02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Луговская	Лист	08.22	Подп.	08.22	Капитальный ремонт	Стадия	Лист
Проверил	Филоненко	Лист	08.22	Подп.	08.22		П	74
						Спецификация материалов кровли. Спецификация зонтов		
						ООО "СобТехЭко"		

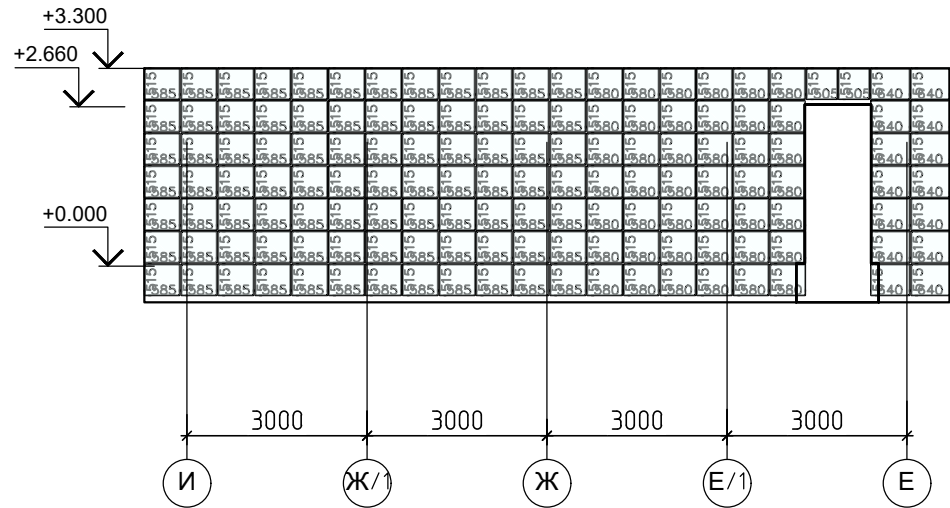
Схема раскладки МП Фасадных кассет PuzzleTon  
Фасад 1-22 по оси A/1



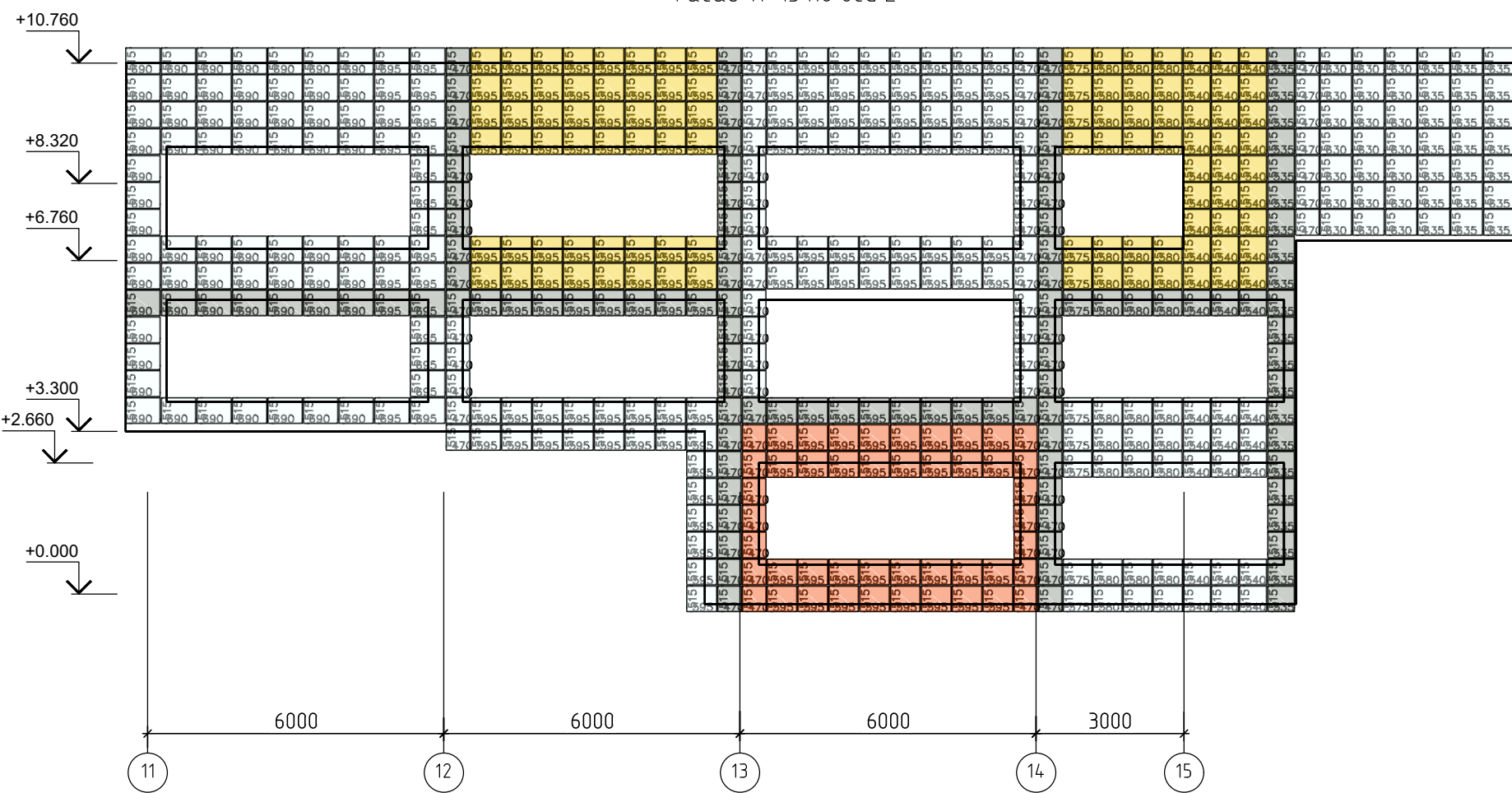
Фасад A/1-И по оси 10



Фасад И-Е по оси 13



Фасад 11-15 по оси Е

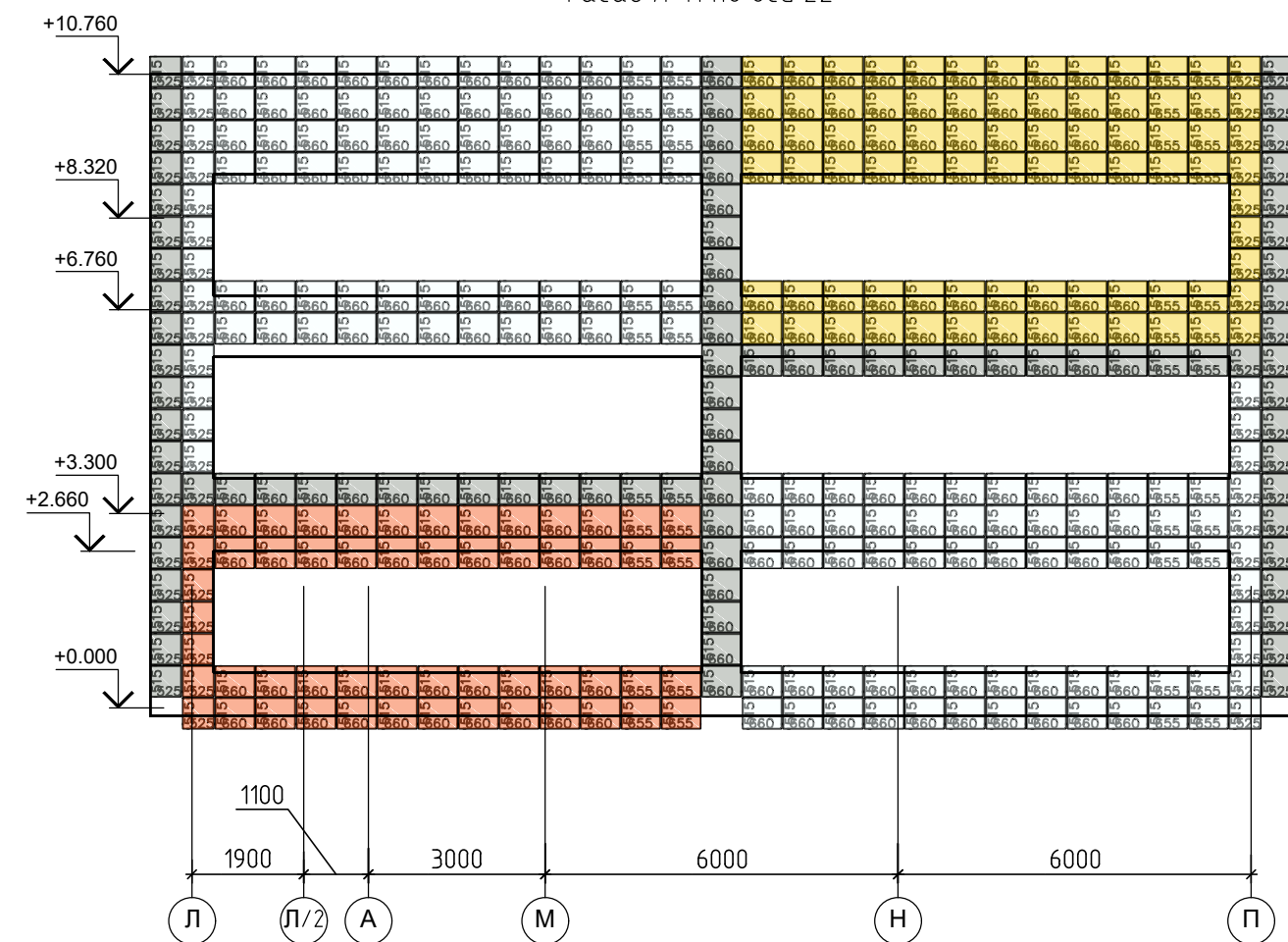


Условные обозначения:

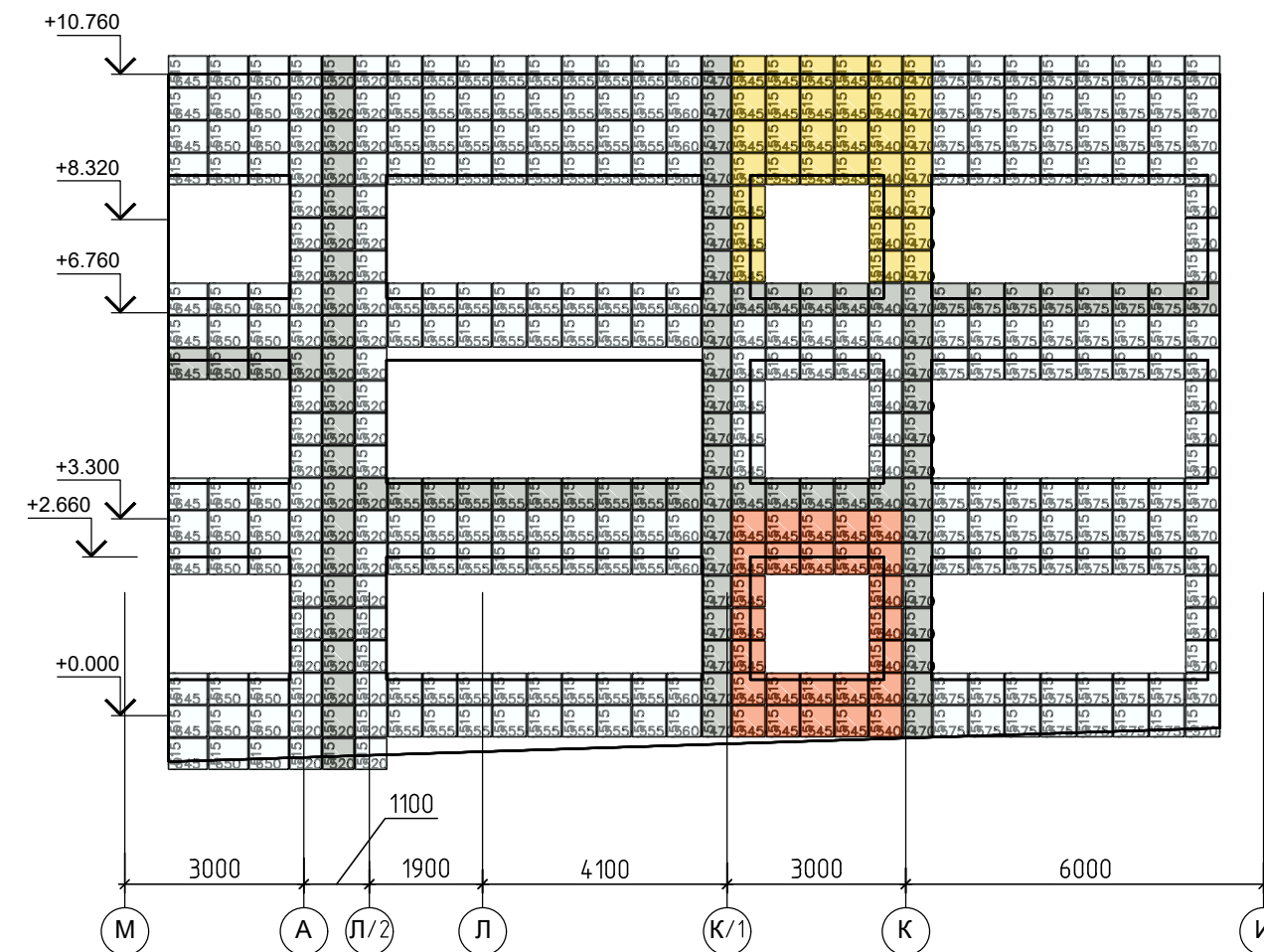
- RAL 1018
- RAL 2004
- RAL 7004
- RAL 9003





						2022.011-АР.ГЧ		
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист
Разработал	Лугобская	08.22					П	75
Проверил	Филоненко	08.22				Схема раскладки МП Фасадных кассет PuzzleTon	ООО "СобТехЭко"	
Н.контроль	Дегтев	08.22						





Фасад Л-П по оси 22

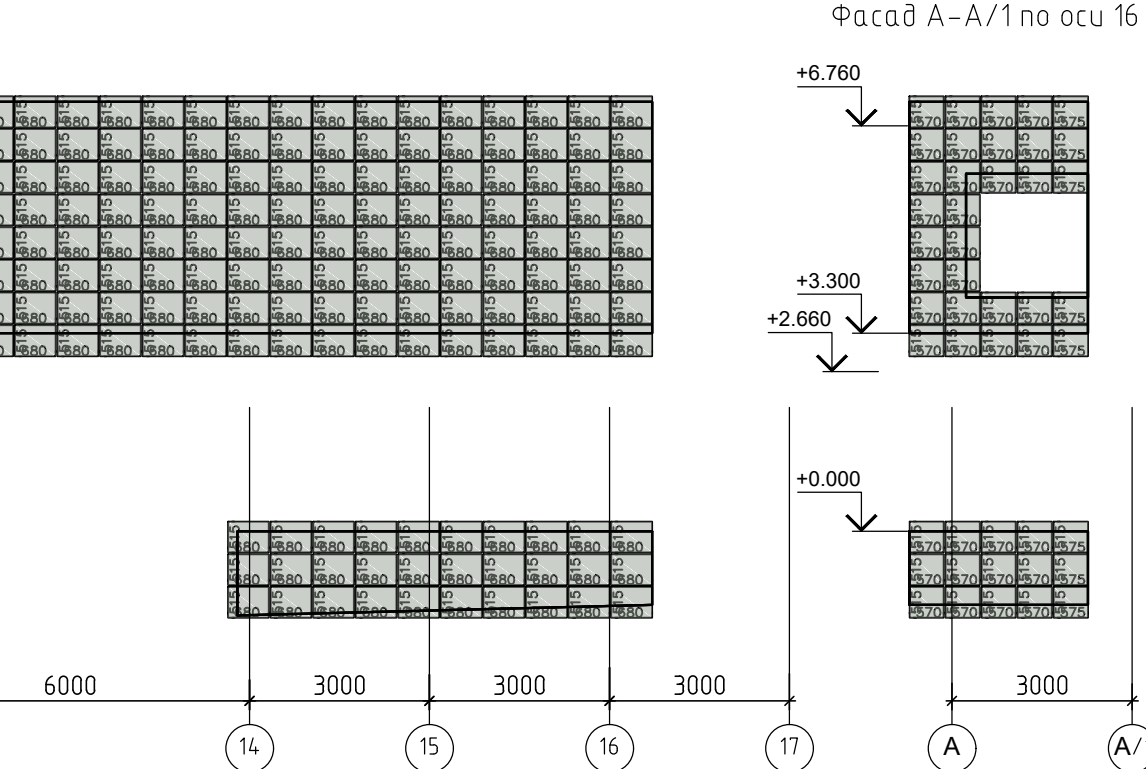
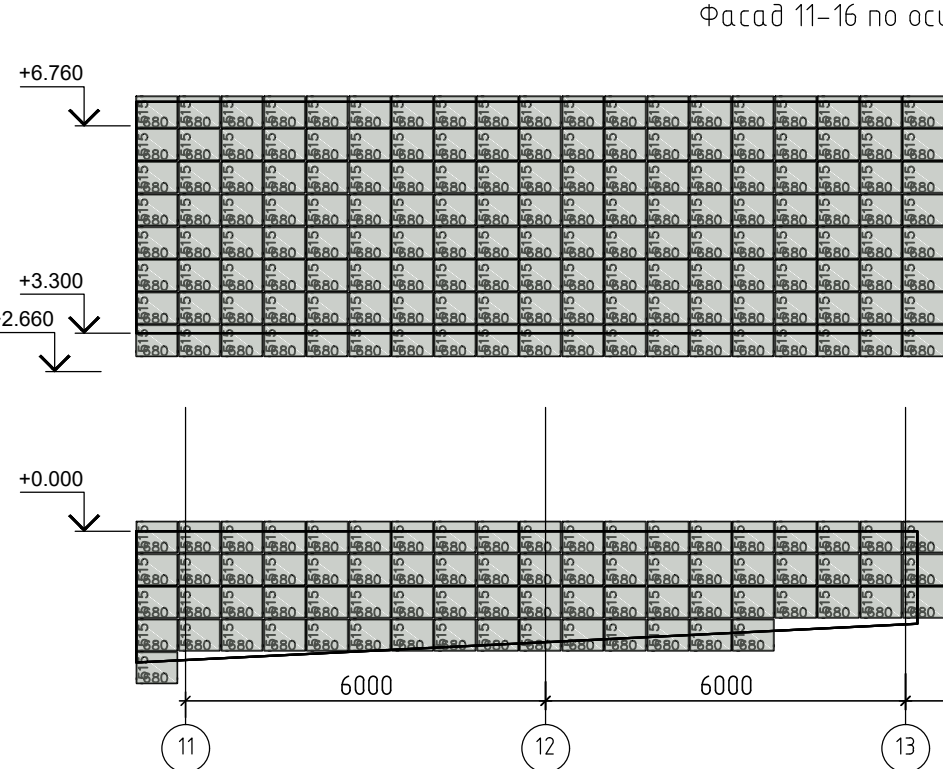
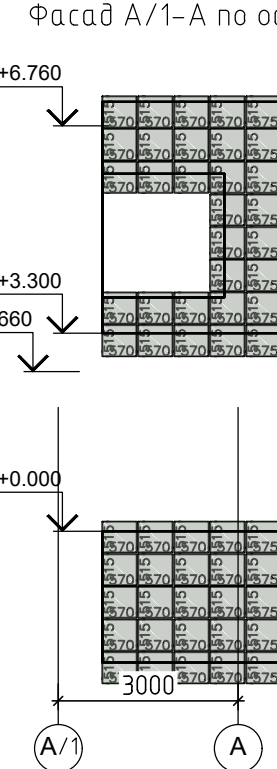
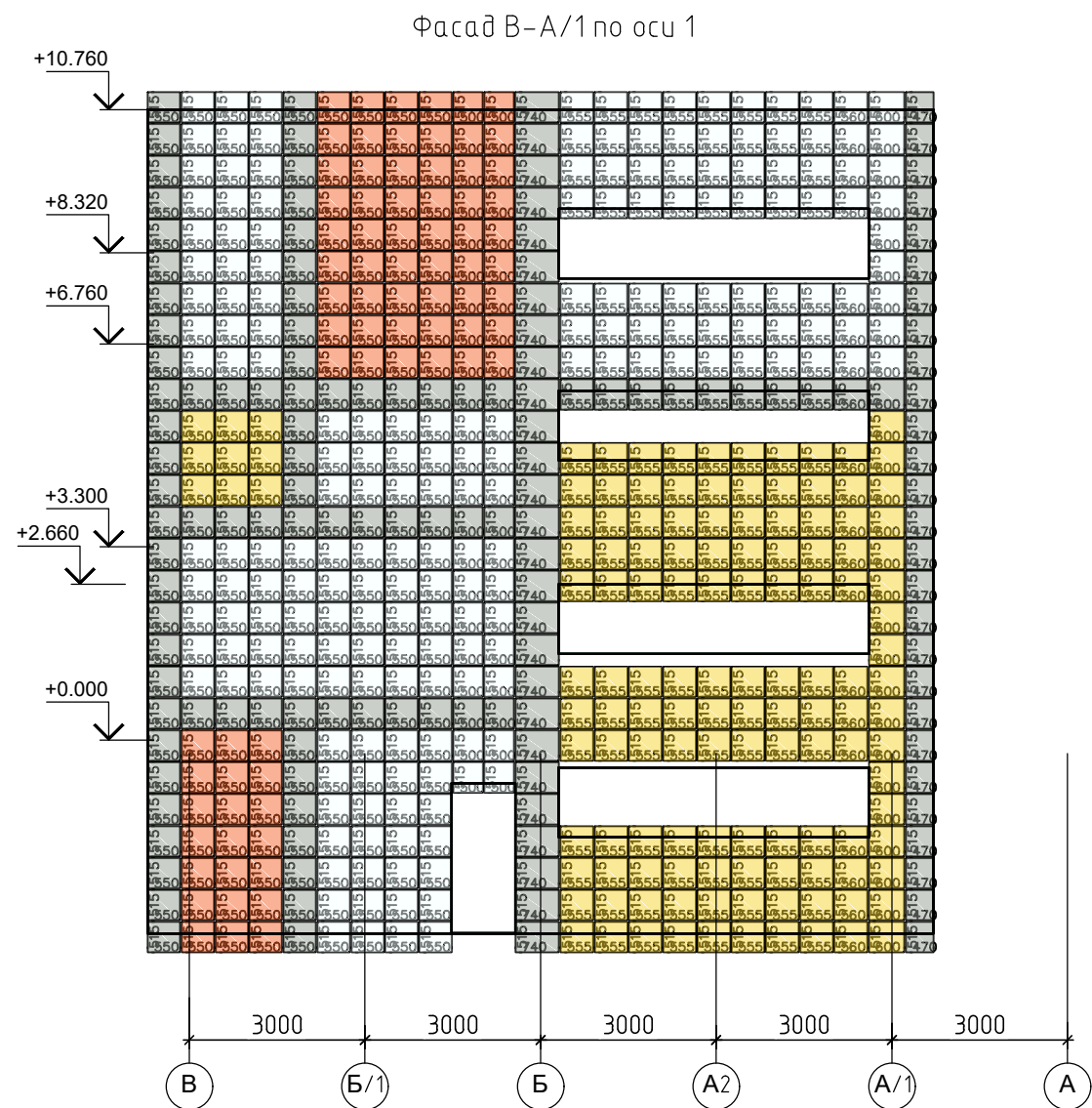
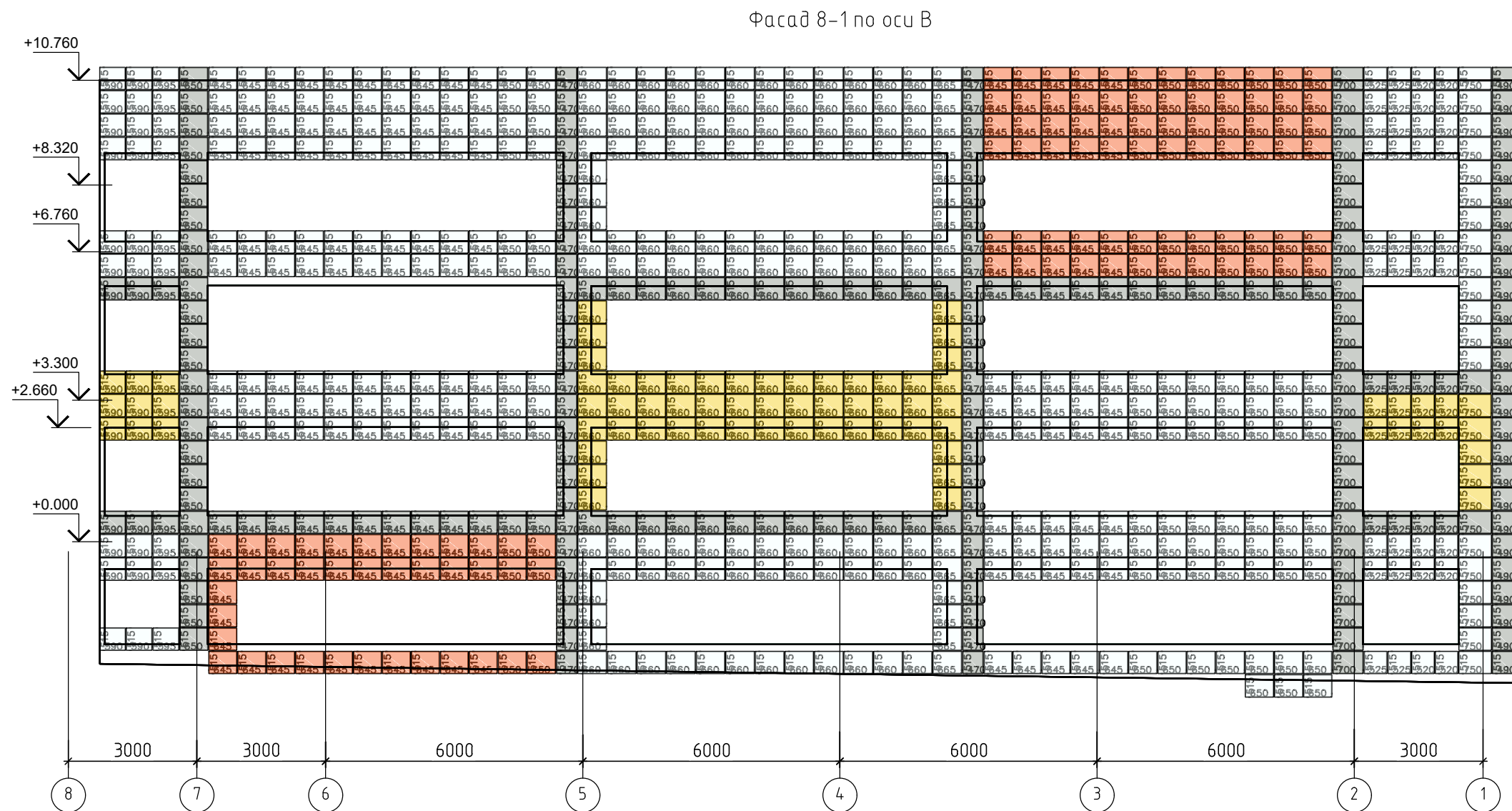
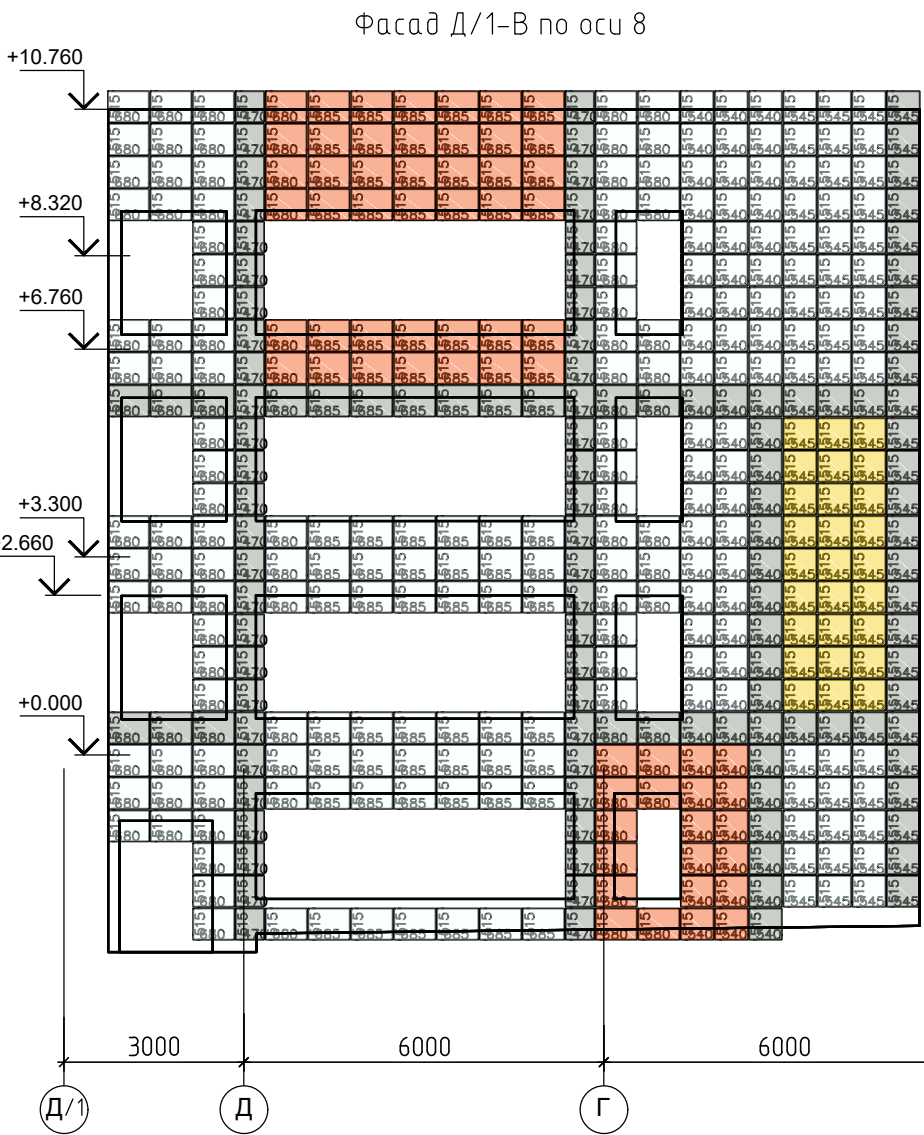
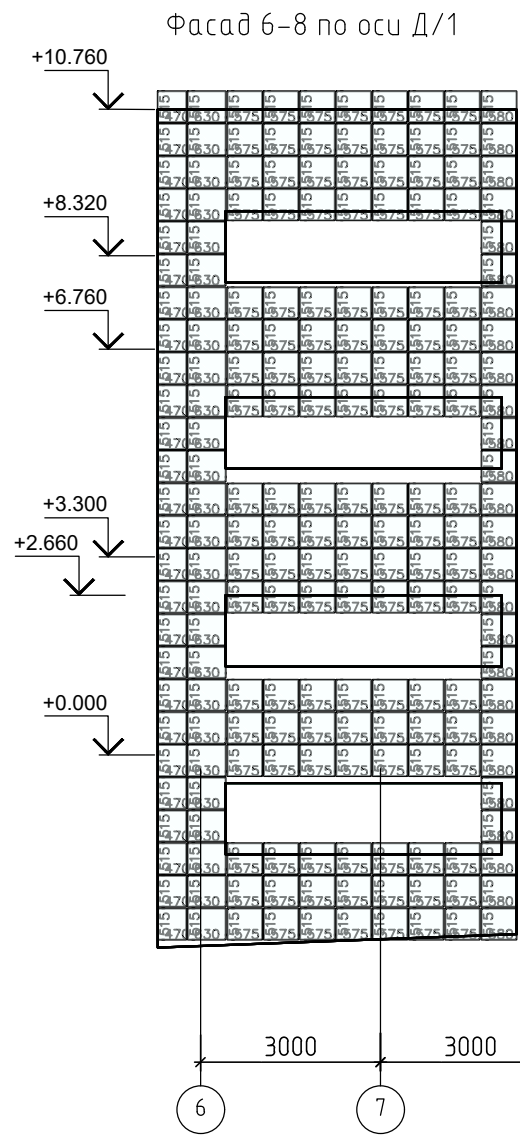
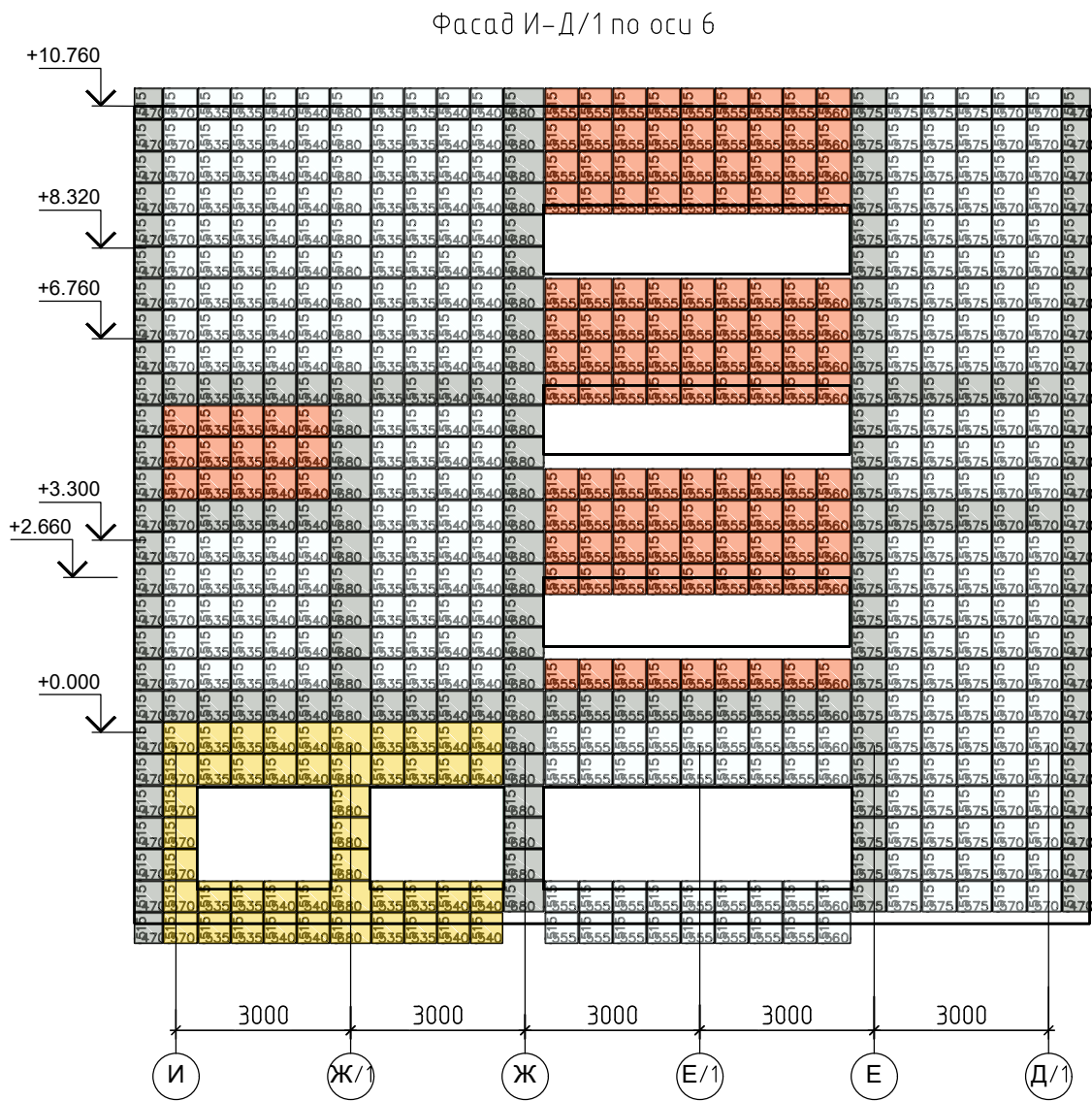
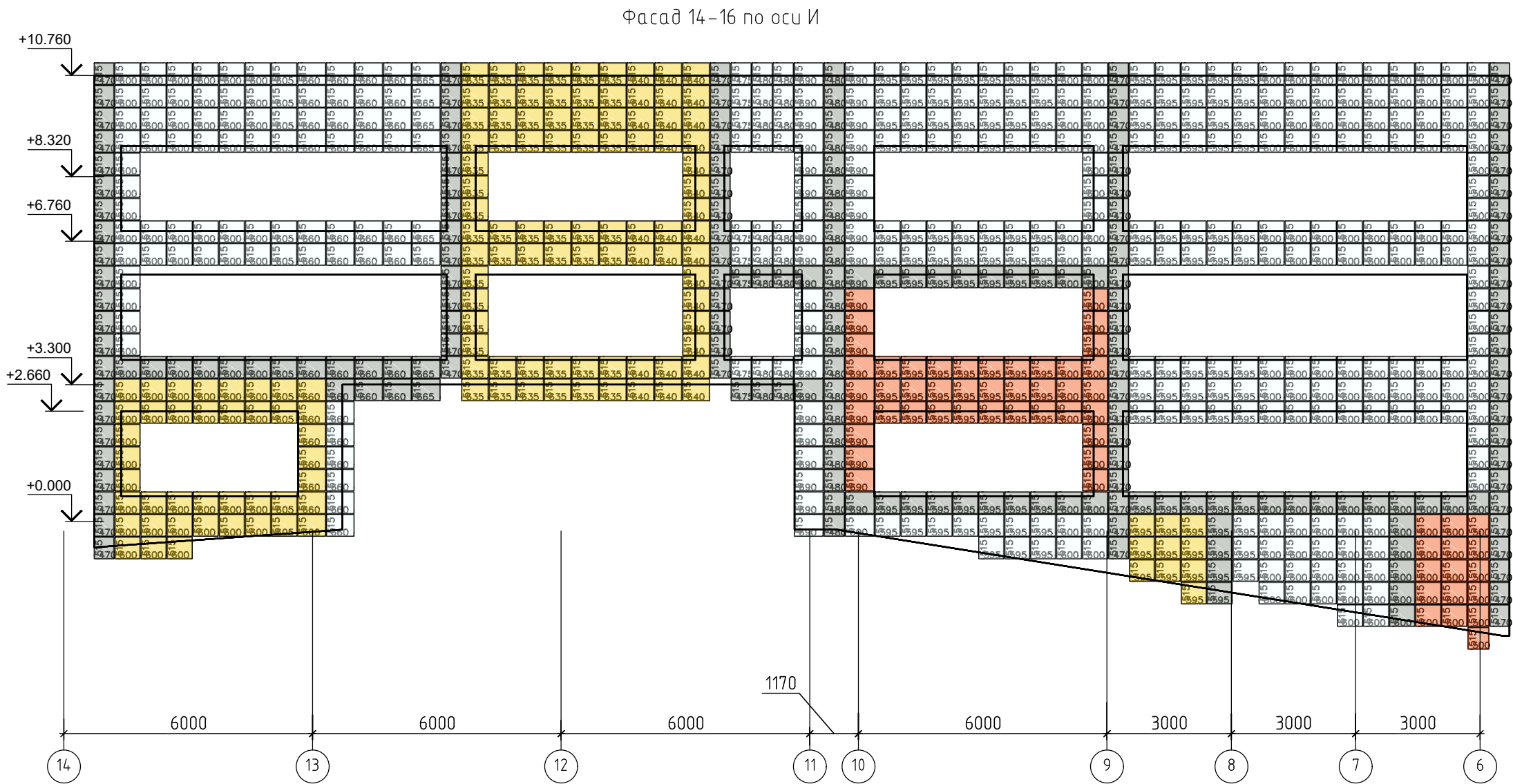


Фасад М-И по оси 14



 - RAL 1018  
 - RAL 2004  
 - RAL 7004  
 - RAL 9003

						2022.011-АР.ГЧ			
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Кусебеля"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лугобская			08.22		П	76	
Проверил		Филоненко			08.22				
Н.контроль	Дегтев				08.22	Схема раскладки МП Фасадных кассет Puzzleleon		ООО "СобТехЭко"	



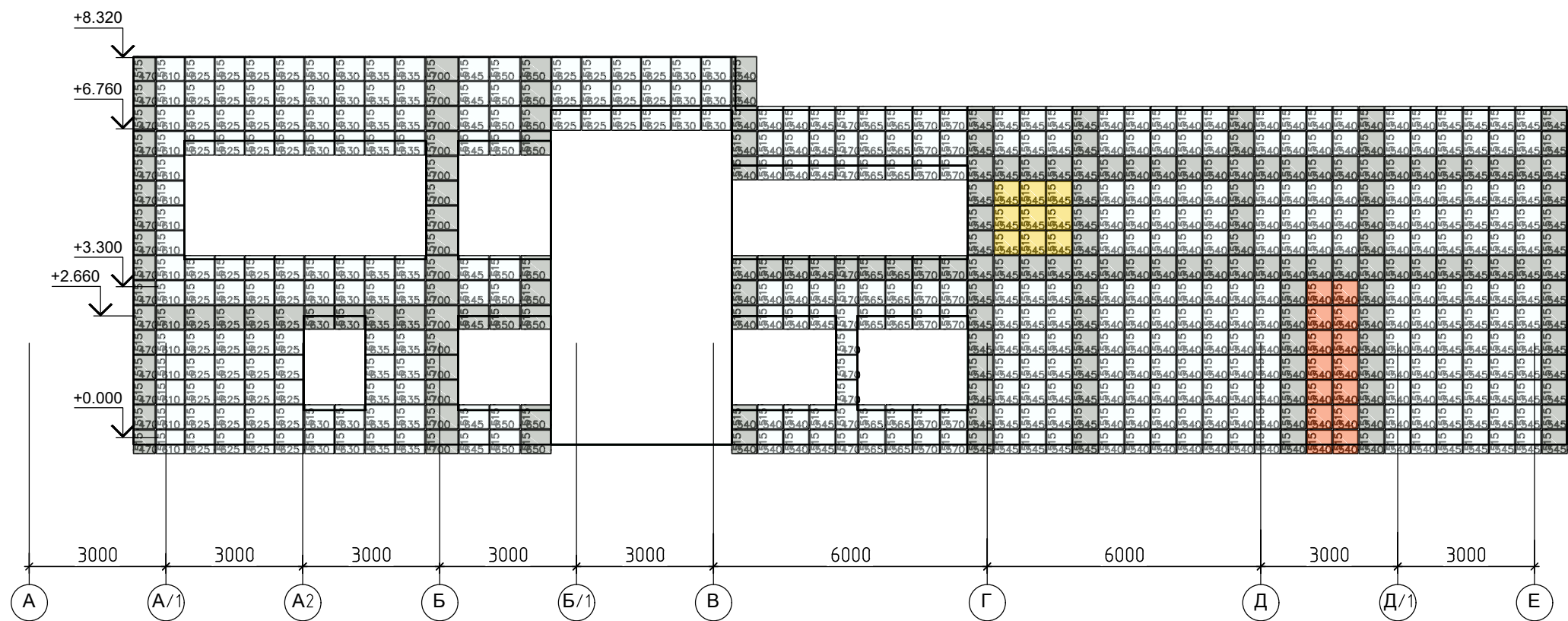
Условные обозначения:

- RAL 1018
- RAL 2004
- RAL 7004
- RAL 9003

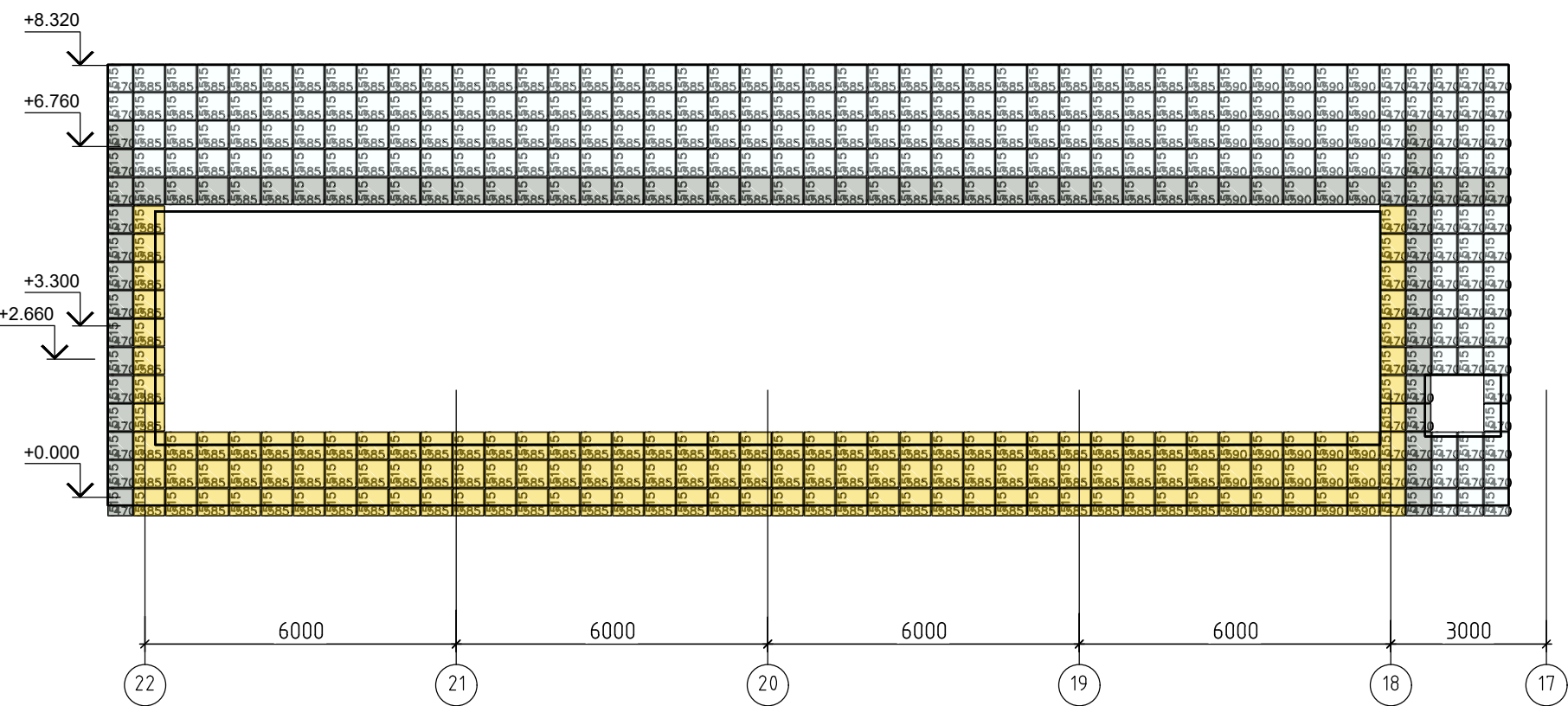
						2022.011-АР.ГЧ		
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"		
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист
Разработал	Луговская	08.22			08.22		П	77
Проверил	Филоненко					Схема раскладки МП Фасадных кассет PuzzleTon	ООО "СобТехЭко"	
Н.контроль	Дегтев	08.22						

Схема раскладки МП Фасадных кассет Puzzlefon

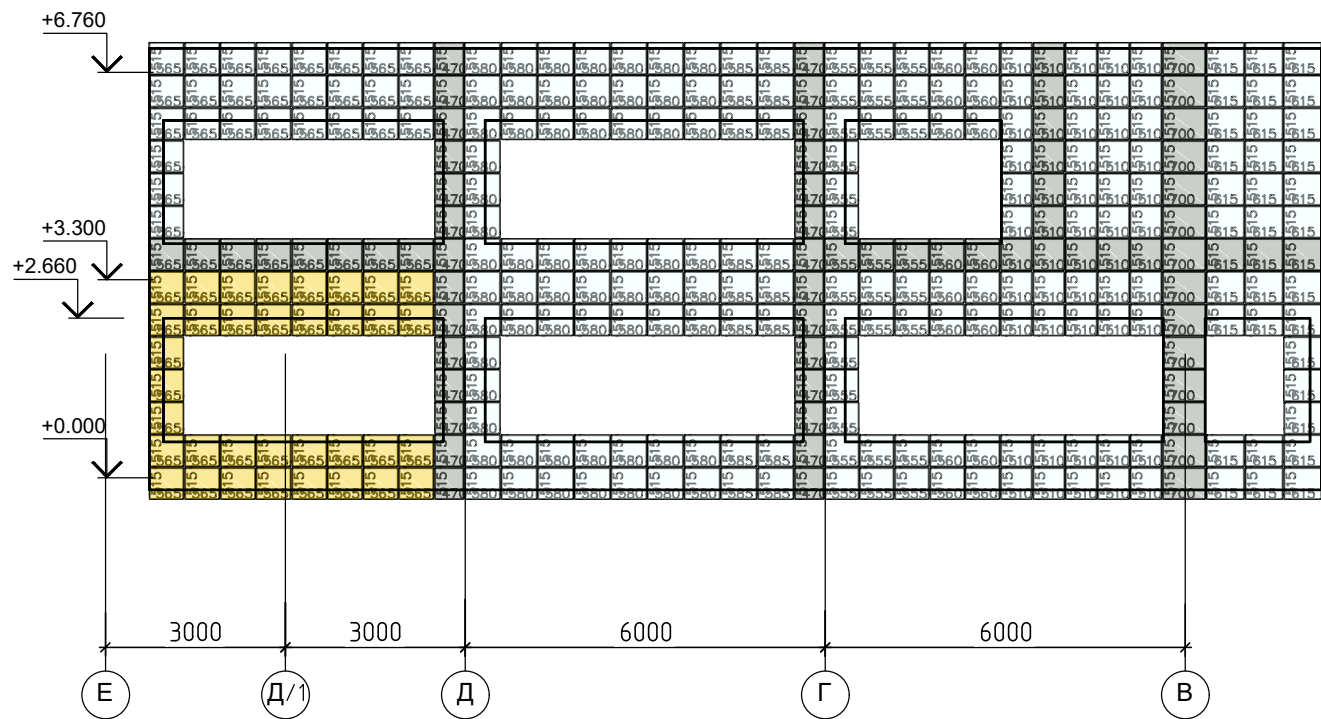
Фасад А/1-Е по оси 22



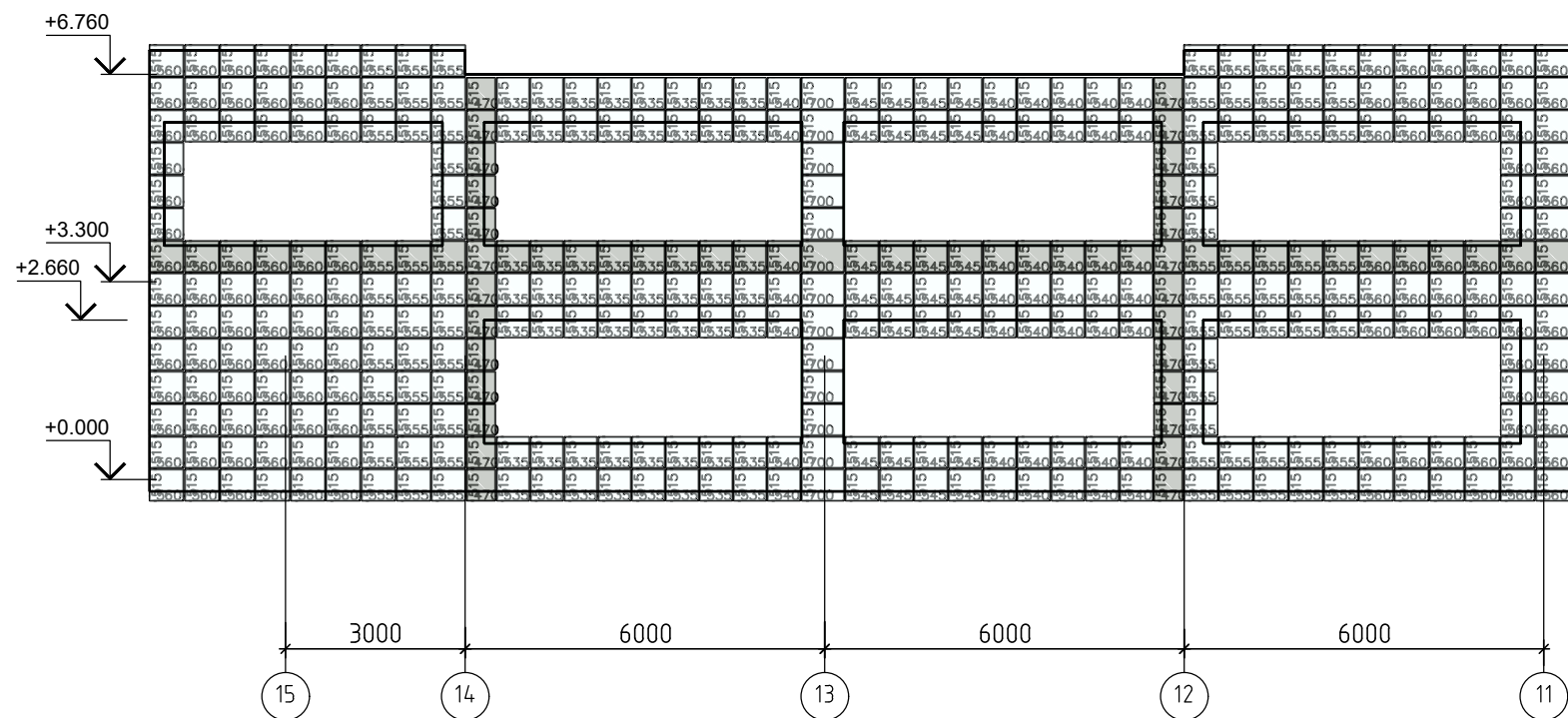
Фасад 22-17 по оси Е



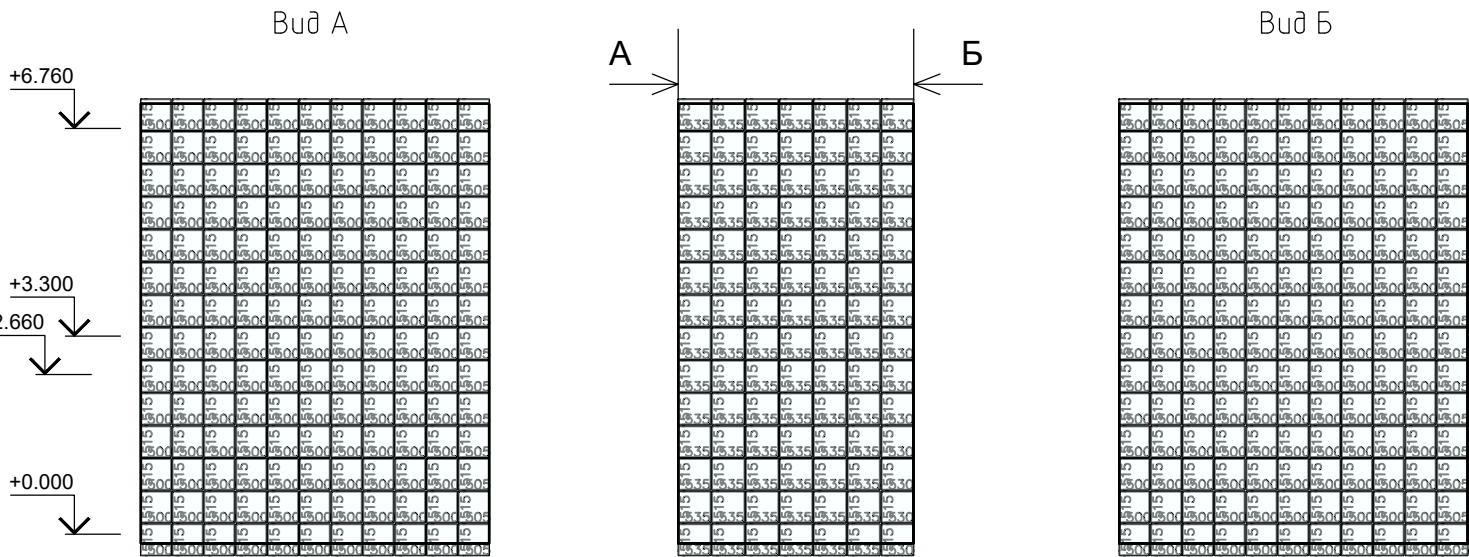
Фасад Е-В по оси 16



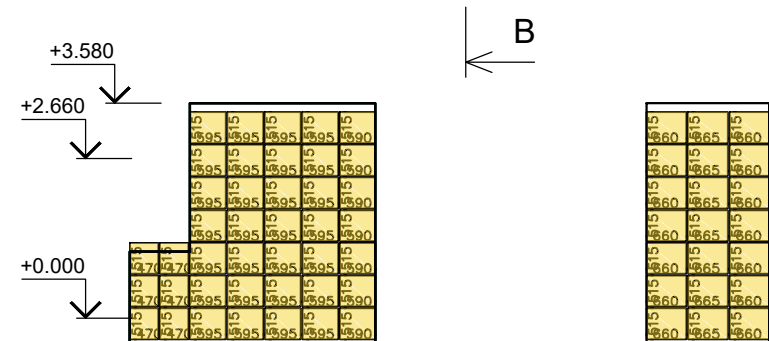
Фасад 16-11 по оси Б/1



Лестничная клетка в осях Б/1-В



Входная группа в осях А/2-Б



Условные обозначения:

- RAL 1018
- RAL 2004
- RAL 7004
- RAL 9003

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Копировал

2022.011-АР.ГЧ

“Капитальный ремонт здания МБОУЛ “Воронежский  
учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева”

Капитальный ремонт

Стация

Лист

Листов

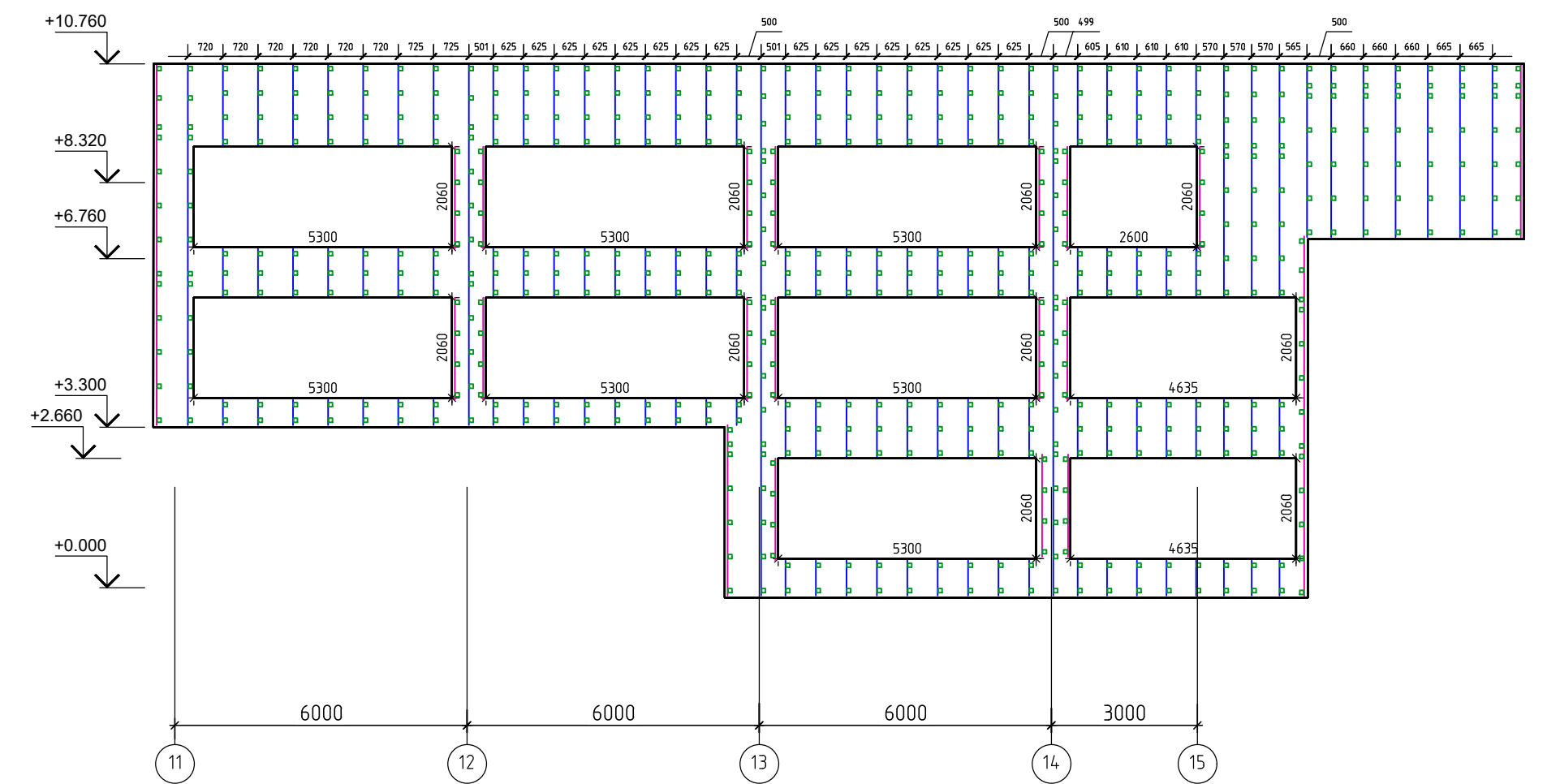
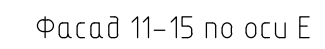
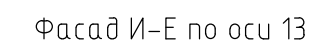
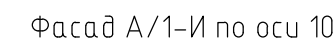
П

78





Схема раскладки МП Фасадных  
кассет Puzzlefon

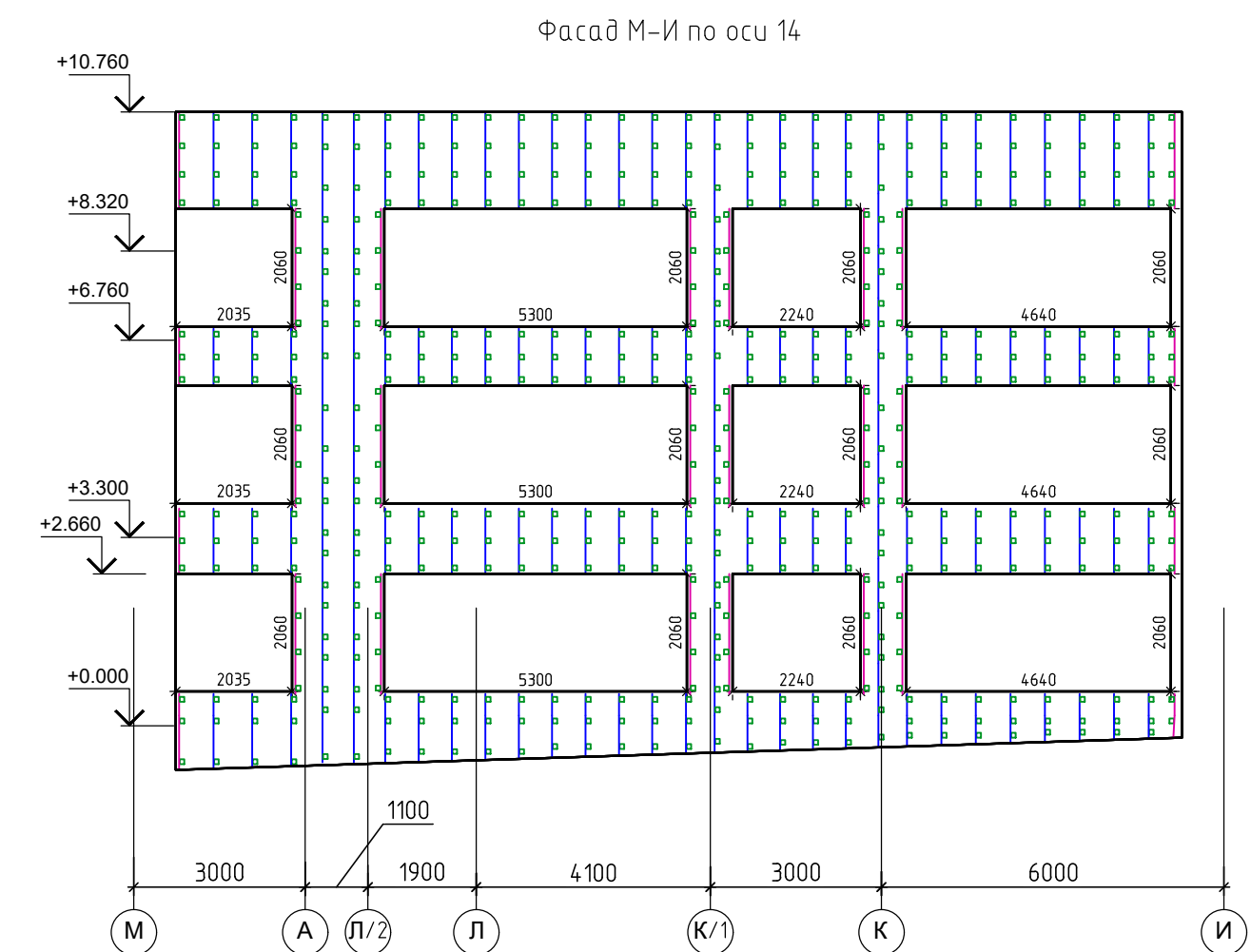
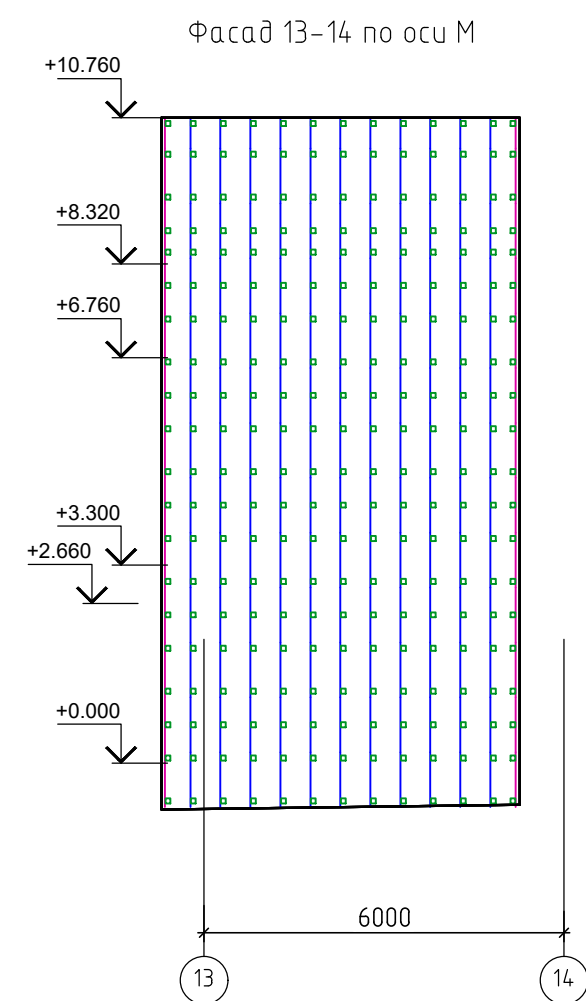
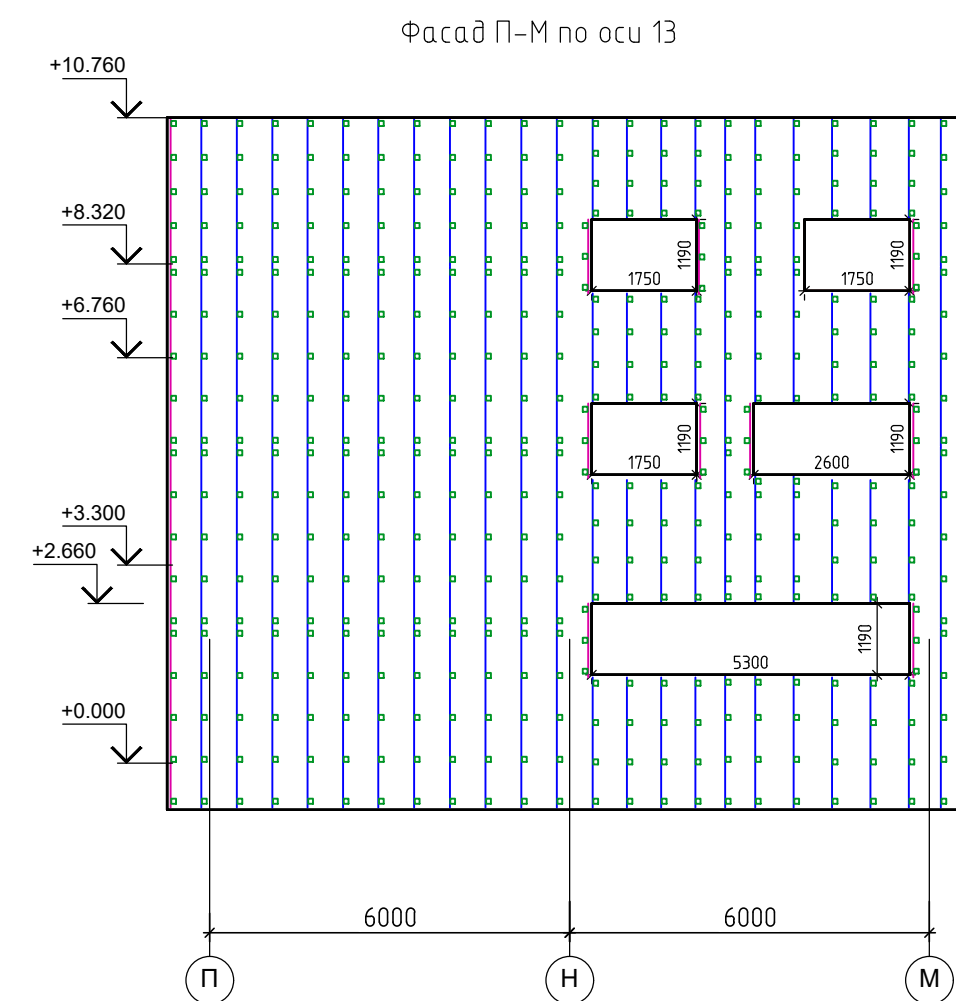
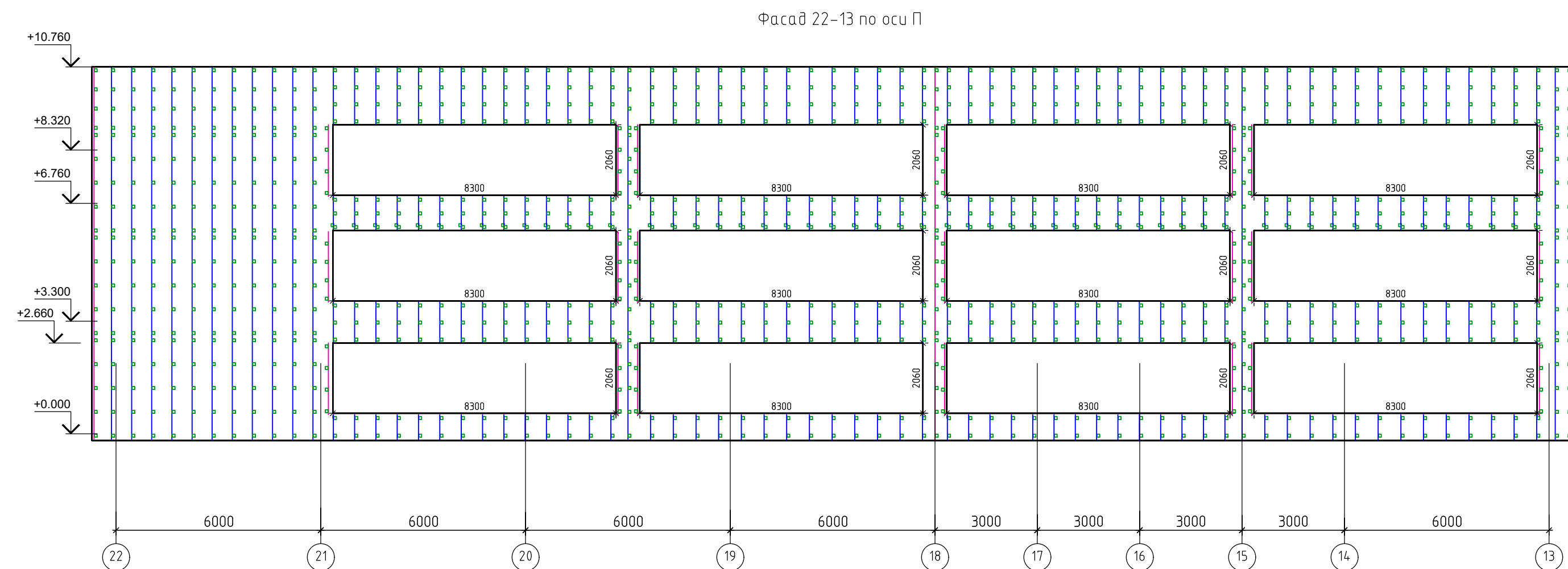
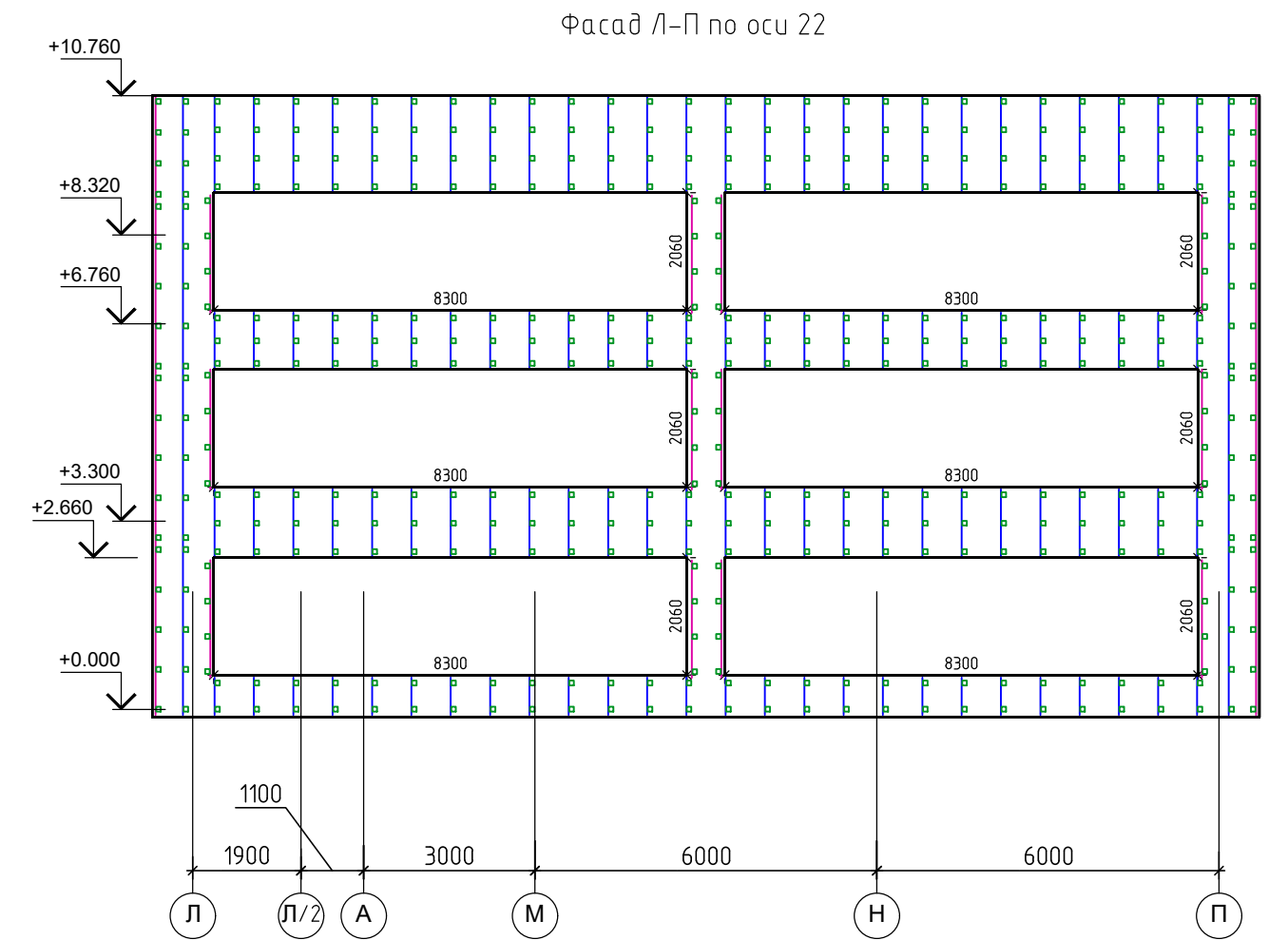
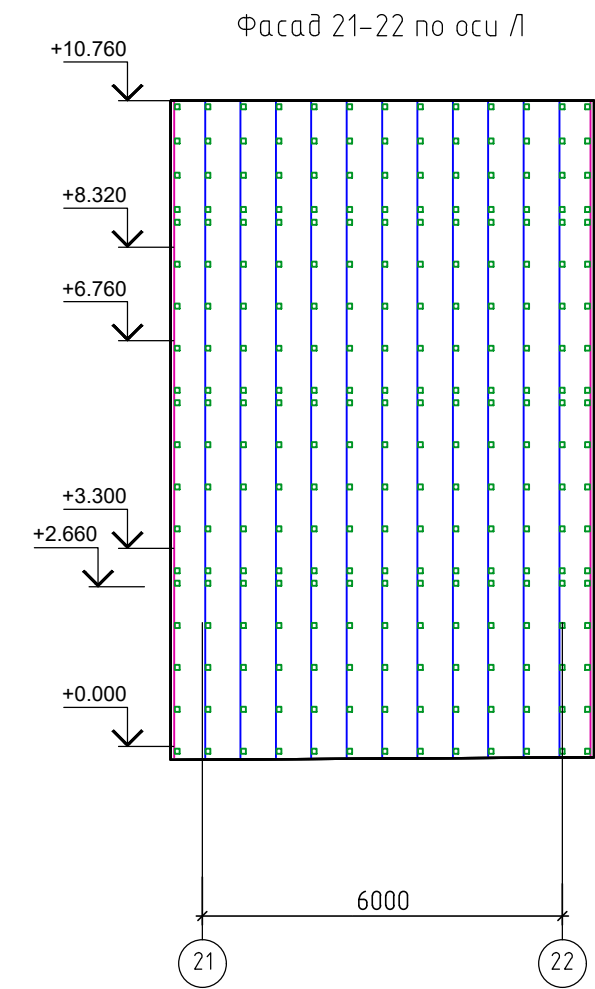
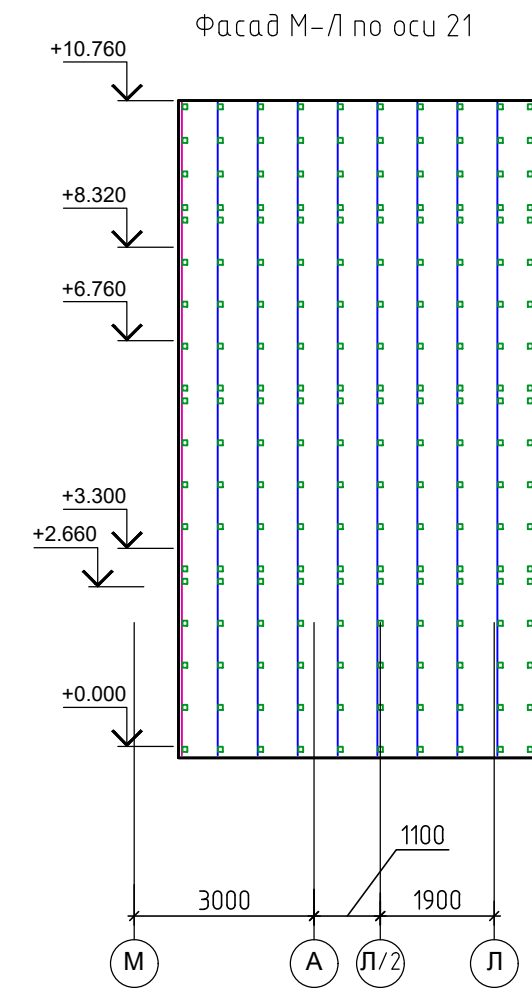
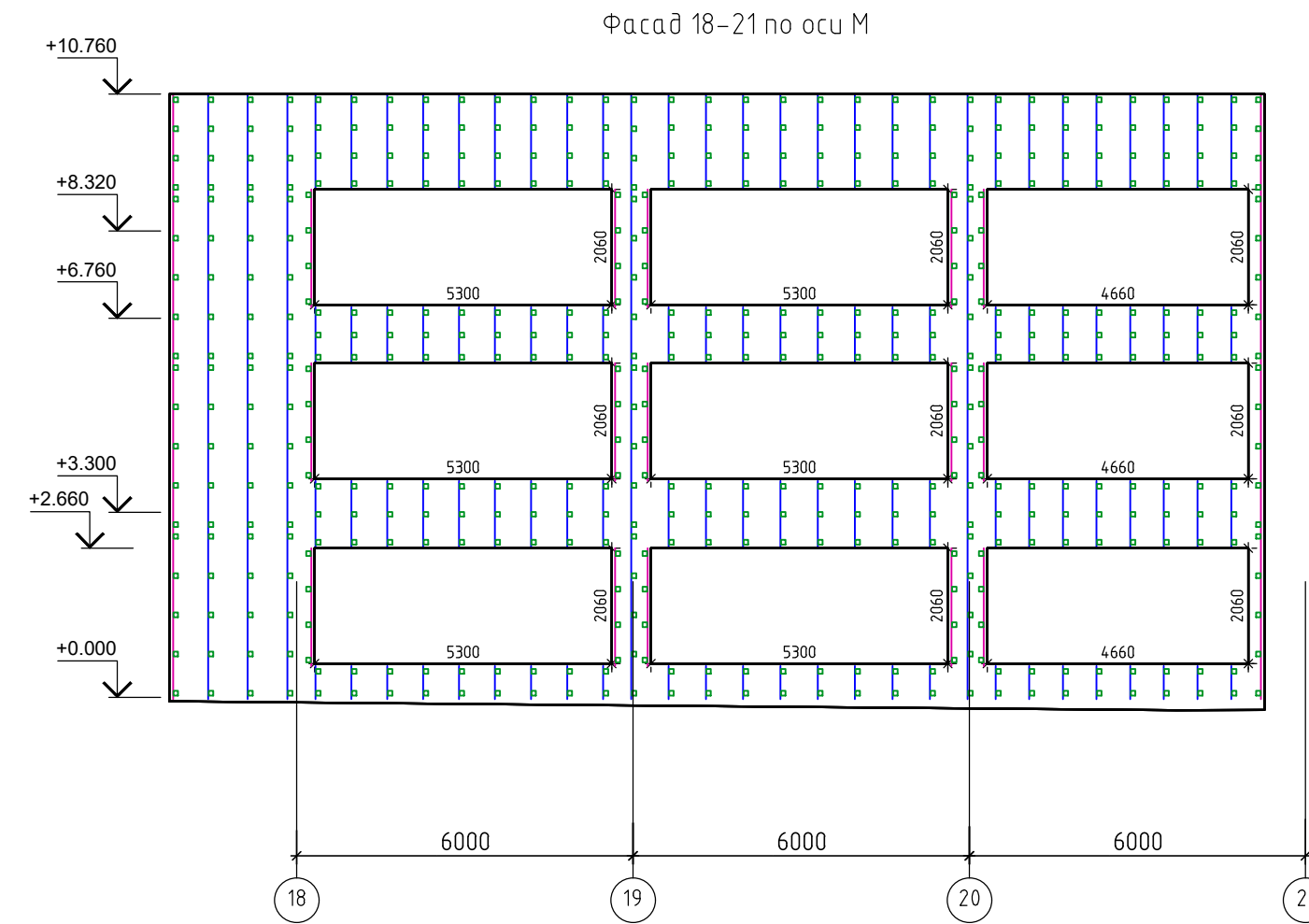
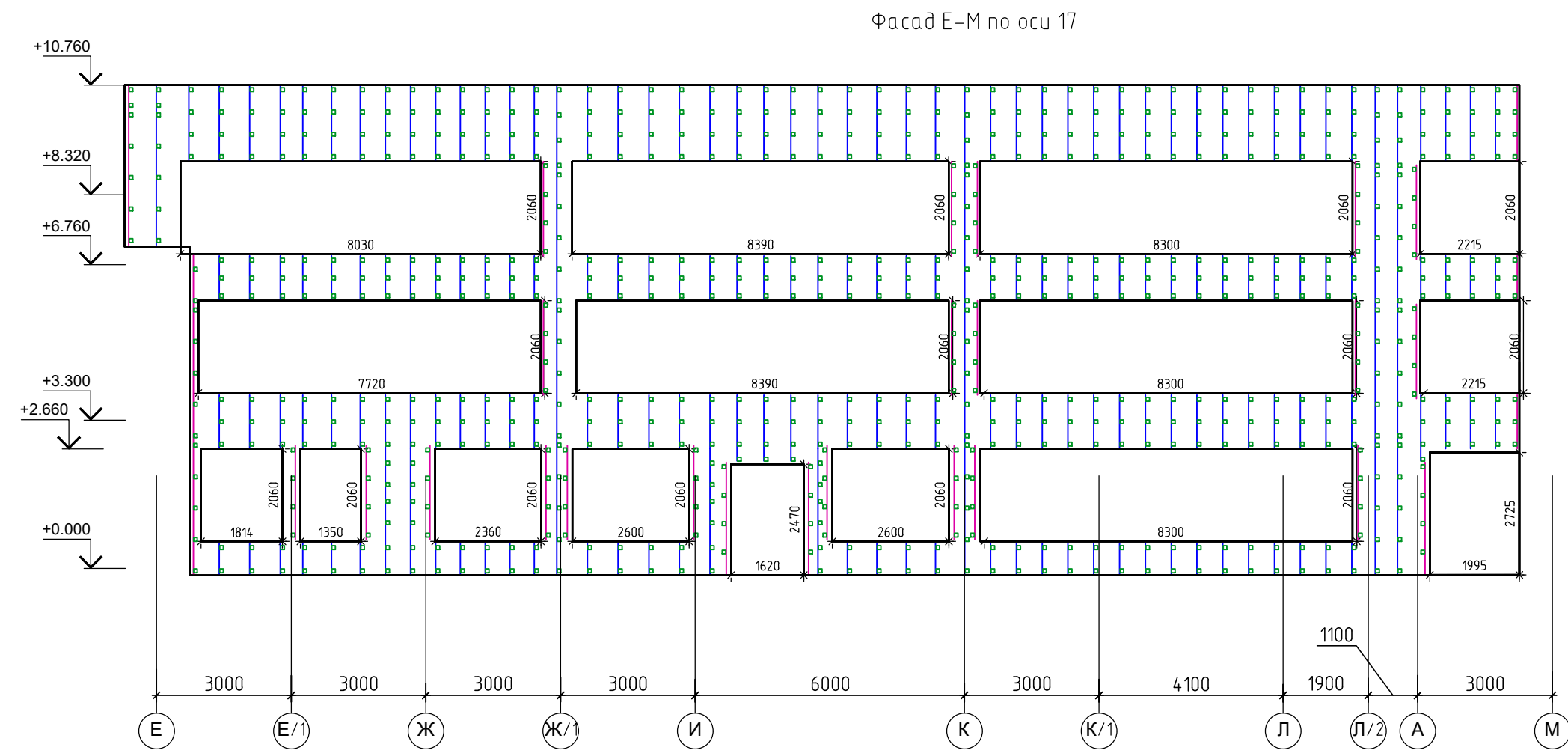
ООО “СобТехЭко”

Формат А3х3







 КПГ 60x44x3000  
 КПГШ 60x81x3000  
 ККУ 150, шаг 700мм

						2022.011-АР.ГЧ			
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Кусебеля"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Луговская		08.22		П	79	
Проверил			Филоненко		08.22				
Н.контрль			Дегтев		08.22	Схема раскладки МП ВФ подсистемы		ООО "СотТехЭко"	



☐ ККУ 150, шаг 700мм

						2022.011-АР.ГЧ			
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Кусебеля"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Лугобская		08.22		П	80	
Проверил			Филоненко		08.22				
Н.контрль			Дегтев		08.22	Схема раскладки МП ВФ подсистемы		ООО "СотТехЭко"	

The diagram is a detailed architectural floor plan of a building, oriented horizontally. It features a grid system with vertical lines labeled 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, and 6 from left to right, and horizontal lines labeled +0.000, +2.660, +3.300, +6.760, and +8.320 from bottom to top. The building's footprint is composed of several rectangular sections. The leftmost section (between grid lines 14 and 13) has a width of 6000 and a height of 7850. The middle section (between grid lines 13 and 12) has a width of 6000 and a height of 7850. The rightmost section (between grid lines 12 and 11) has a width of 6000 and a height of 7850. The bottom section (between grid lines 11 and 10) has a width of 6000 and a height of 4260. The rightmost section (between grid lines 10 and 9) has a width of 6000 and a height of 7850. The bottom-right section (between grid lines 9 and 8) has a width of 3000 and a height of 7850. The bottom-most section (between grid lines 8 and 7) has a width of 3000 and a height of 7850. The rightmost section (between grid lines 7 and 6) has a width of 3000 and a height of 7850. The building's overall dimensions are 1870 by 7850. The plan includes various internal walls, doors, and windows, with dimensions for each element. The grid lines are marked with arrows and labels, and the building's footprint is outlined in black. The background is a light gray color.

Architectural floor plan of a building with a grid system. The plan shows a rectangular layout with a grid of columns labeled I, Ж/1, Ж, Е/1, Е, and Д/1. The grid spacing is 3000 units. The plan includes several rooms with dimensions: three rooms at the top (5260 x 1190), two rooms in the middle (2300 x 1760 and 2300 x 1760), and one large room at the bottom (5300 x 1760). The plan also shows a staircase (Ж/1) and a corridor (Ж). The plan is oriented with North at the top.

The figure consists of two diagrams illustrating the calculation of the effective depth of a slab. The top diagram shows a slab with a total depth of 2035 mm. The effective depth is calculated by subtracting the top and bottom reinforcement coverages from the total depth. The top coverage is 760 mm and the bottom coverage is 330 mm. The effective depth is 1960 mm. The bottom diagram shows a slab with a total depth of 2035 mm. The effective depth is calculated by subtracting the top and bottom reinforcement coverages from the total depth. The top coverage is 760 mm and the bottom coverage is 330 mm. The effective depth is 1960 mm.

Diagram illustrating the cross-section and longitudinal layout of the bridge deck.

**Cross-section details:**

- Top flange elevation: +6.760
- Deck top elevation: +3.300
- Bottom flange elevation: +2.660
- Deck width: 20m
- Vertical stiffeners: 10

**Longitudinal layout details:**

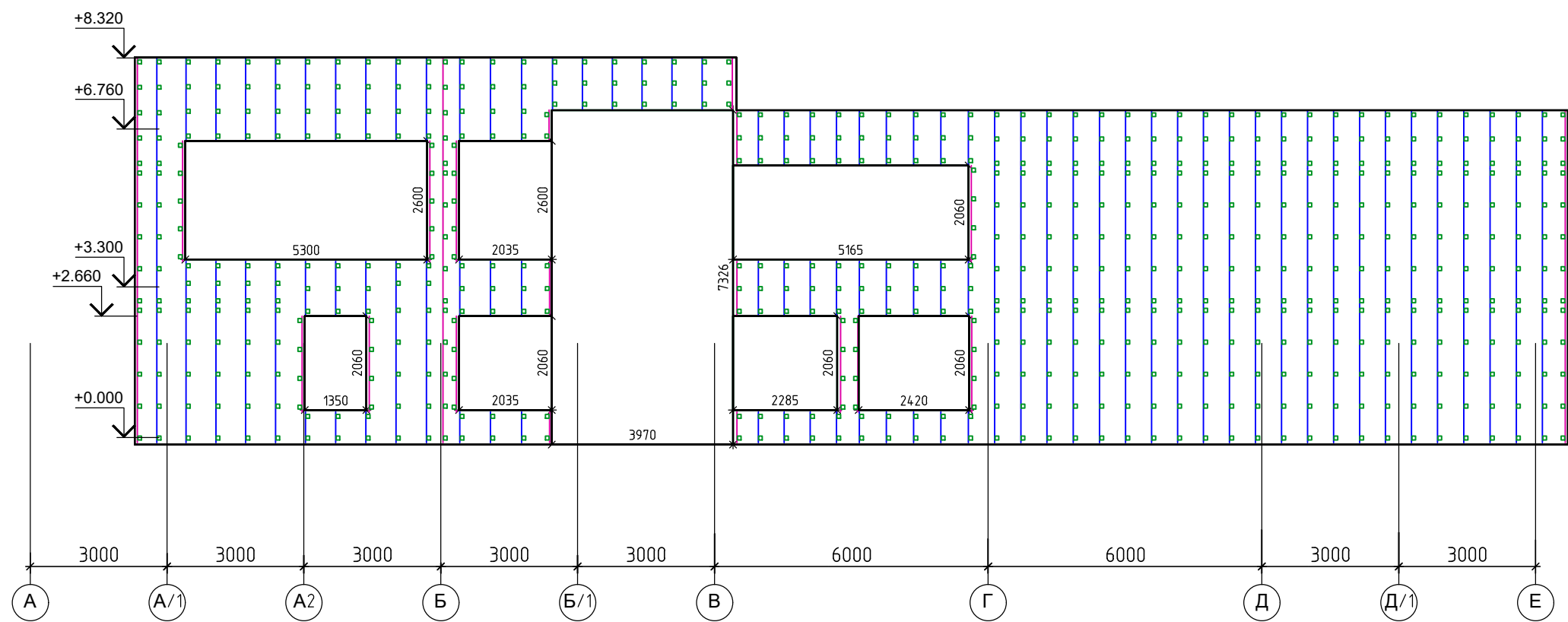
- Span lengths: 6000mm, 6000mm, 6000mm, 3000mm, 3000mm
- Pier numbers: 11, 12, 13, 14, 15, 16
- Deck bottom elevation: +0.000

Колонны входной группы

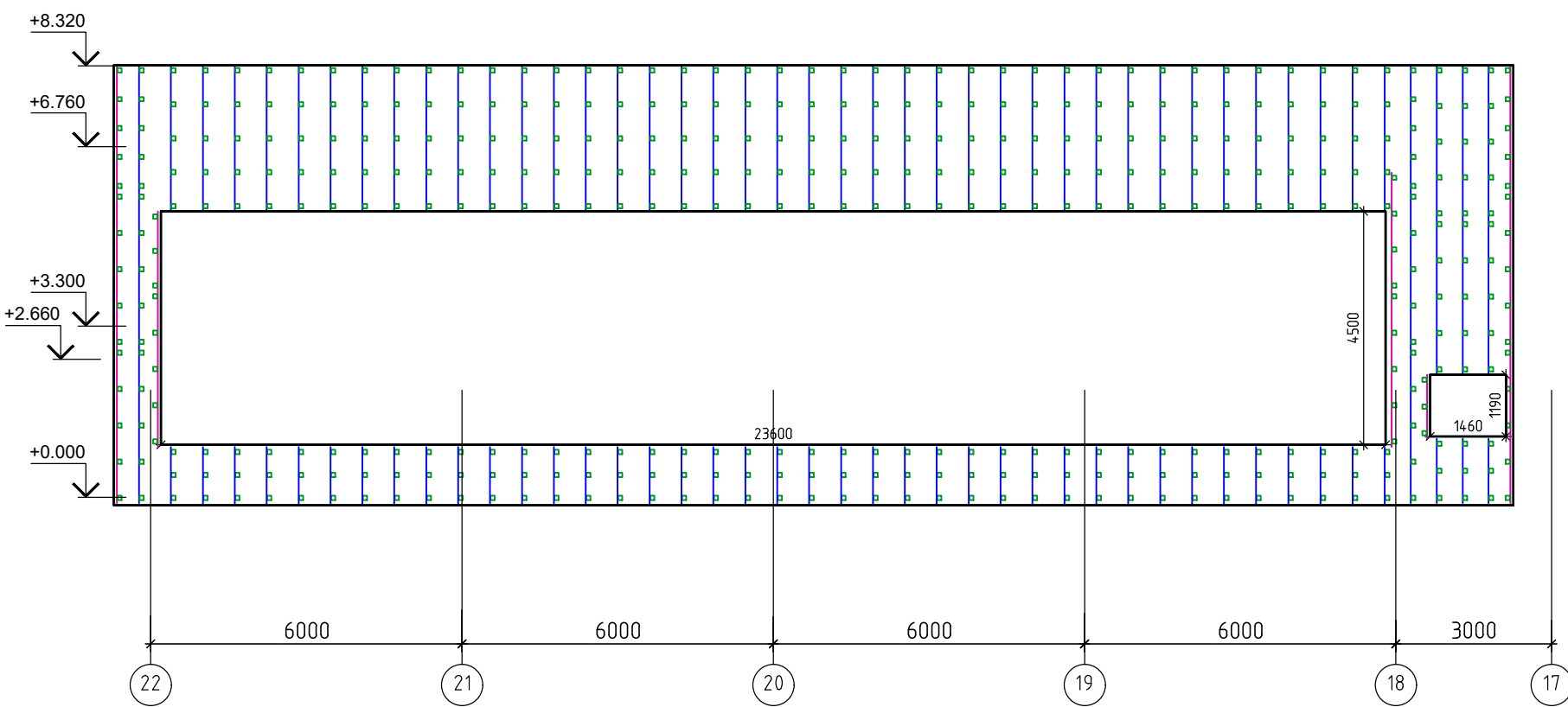
 КПГ 60x44x3000  
 КПГШ 60x81x3000  
 ККУ 150, шаг 700мм

Формат А3х3

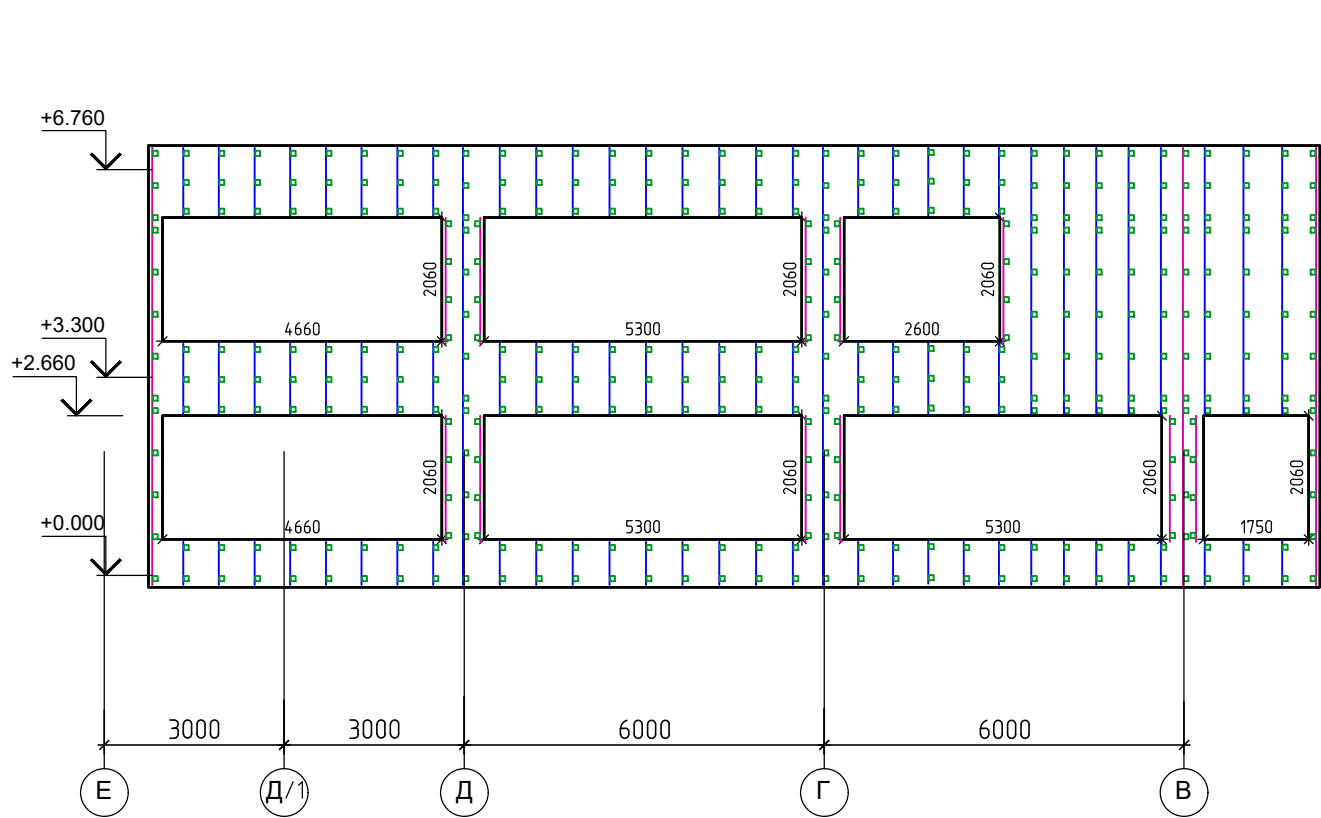
Фасад А/1-Е по оси 22



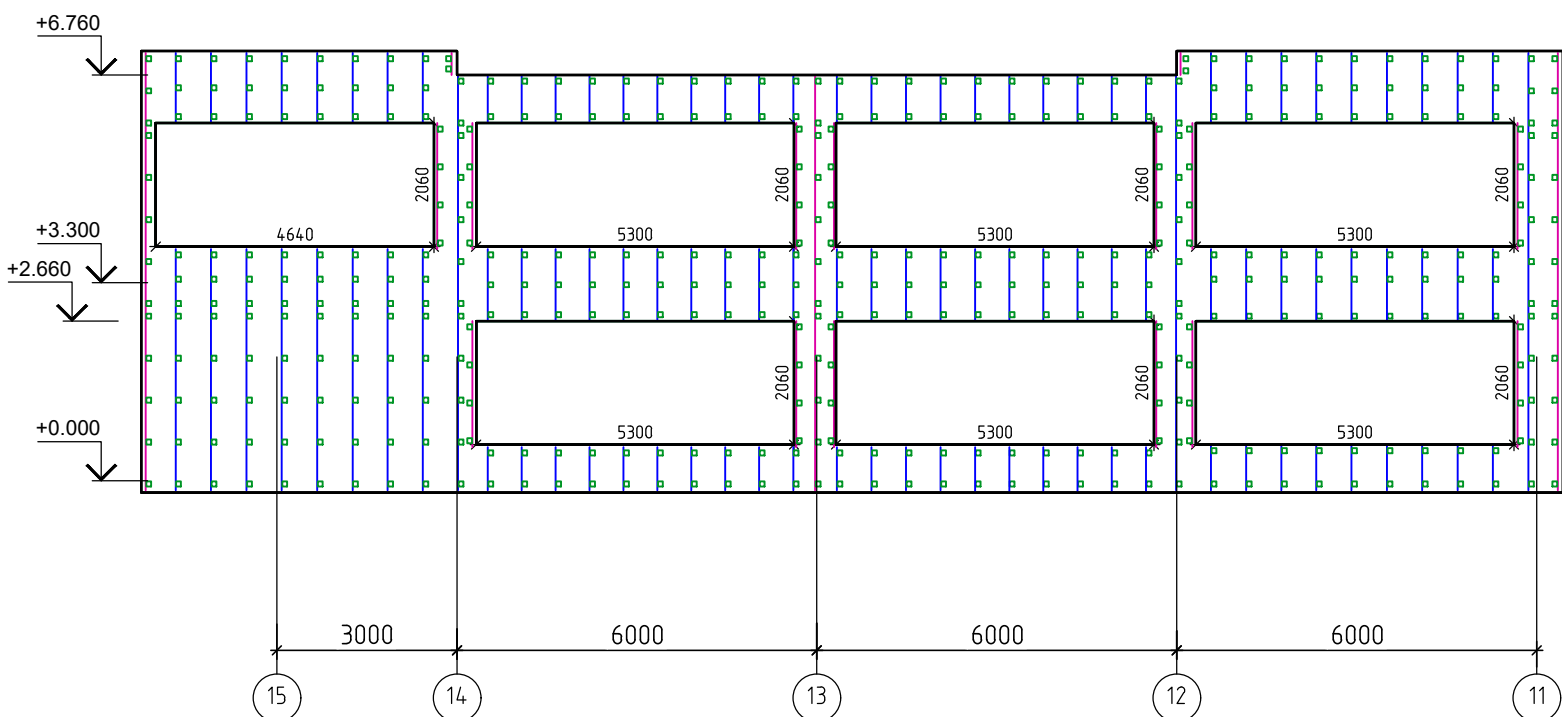
Фасад 22-17 по оси Е



Фасад Е-В по оси 16

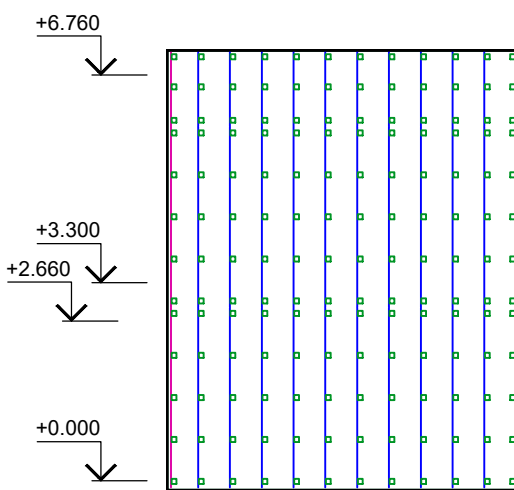


Фасад 16-11 по оси Б/1

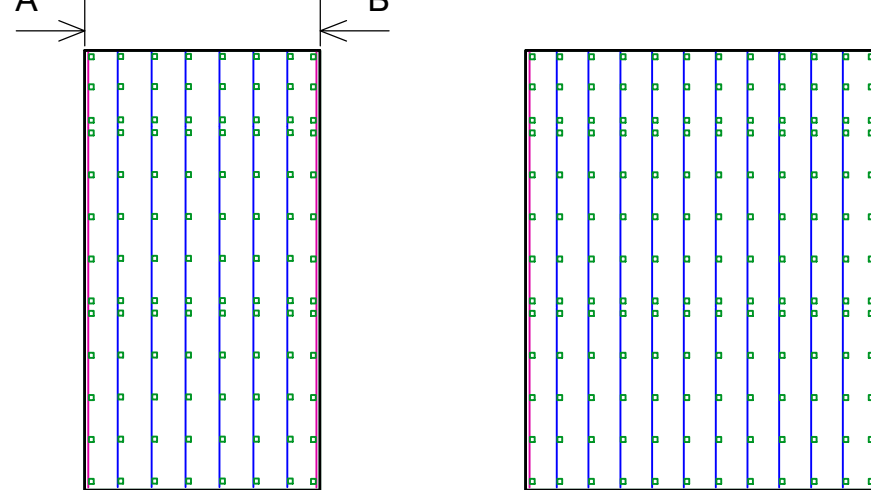


Лестничная клетка в осях Б/1-В

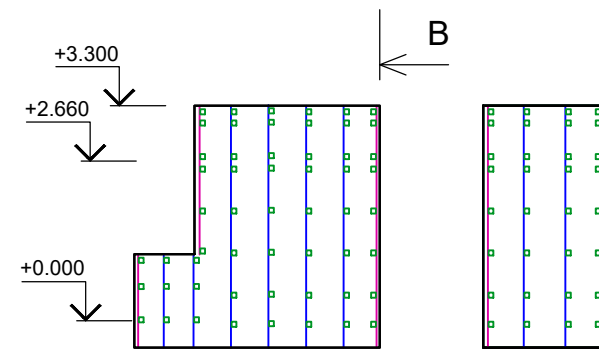
Вид А



Вид Б



Входная группа в осях А/2-Б



Условные обозначения:

- КПГ 60x44x3000
- КПГШ 60x81x3000
- ККУ 150, шаг 700мм

						2022.011-АР.ГЧ		
						"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист
Разработал	Луговская	08.22					П	82
Проверил	Филоненко	08.22				Схема раскладки МП ВФ подсистемы	ООО "СобТехЭко"	
Н.контроль	Дегтев	08.22						

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация материалов навесного вентилируемого фасада с использованием фасадных кассет (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Материал			
1		Фасадная кассета Puzzleton высотой 515мм, толщиной 0.7мм	3674,68	м²	/2.1/
2	Металл Профиль	Фасадная кассета Puzzleton высотой 515мм, толщиной 0.7мм, RAL2004	417,0	м²	
3		Фасадная кассета Puzzleton высотой 515мм, толщиной 0.7мм, RAL 7004	965,0	м²	
4		Фасадная кассета Puzzleton высотой 515мм, толщиной 0.7мм, RAL9003	2170,0	м²	
		Подсистема			/2.2/
5	Металл Профиль	Крепежный профиль Г-образный шириной 60х81х3000 порошковая окраска (ОЦ-01-БЦ-1.2)	2031	шт	
6		Кронштейн ККУ-180 с шайбой порошковая окраска (ОЦ-01-БЦ-2)	15336	шт	
7		Крепежный профиль Г-образный 60х44х3000 порошковая окраска (ОЦ-01-БЦ-1.2)	548	шт	
		Метизы			
8	Металл Профиль	Анкер фасадный МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ 10х100 (горячее цинкование)	15336	шт	
9		Заклепка 4,8х10 нерж. стальная	33750	шт	
10		Саморез 4,8х28 (4,8х29) RAL1018	3250	шт	
11		Саморез 4,8х28 (4,8х29) RAL2004	3000	шт	
12		Саморез 4,8х28 (4,8х29) RAL7004	7000	шт	
13		Саморез 4,8х28 (4,8х29) RAL9003	14750	шт	
14		Заклепка 3,2х8 комбинированная RAL1018	1750	шт	
15		Заклепка 3,2х8 комбинированная RAL2004	1500	шт	
16		Заклепка 3,2х8 комбинированная RAL7004	2750	шт	
17		Заклепка 3,2х8 комбинированная RAL9003	41250	шт	
18		Саморез 4,8х28 (4,8х29) RAL7004	7500	шт	
19		Саморез 4,8х28 (4,8х29) RAL9003	18000	шт	
20		Саморез 5,5х19 оцинк. со сверлом 5 мм	4000	шт	
		Доборные элементы			
23	Металл Профиль	Планка верхняя кассетная Puzzleton 20х25х1250, RAL9003	1274	шт	
24		Планка нижняя кассетная Puzzleton 20х16х1250, RAL9003	1166	шт	
25		Планка левая кассетная Puzzleton 20х25х1250, RAL9003	207	шт	

Спецификация материалов навесного вентилируемого фасада с использованием фасадных кассет (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
26		Планка правая кассетная Puzzleton 20х25х1250, RAL9003	201	шт	
27		Планка угла наружного 75х75х3000, RAL7004	106	шт	
28		Планка угла внутреннего 75х75х3000, RAL7004	67	шт	
29		Планка начальная Puzzleton 30х13х1250	1296	шт	
30		Фасонное изделие (планка цоколя, развертка 200мм), RAL7004	96	шт	
31		Фасонное изделие (низ окна, развертка 360мм), RAL9003	346	шт	
32		Фасонное изделие (ОЦ-01-БЦ-2), цинк, длина 1250мм, развертка 110мм	101	шт	
33		Фасонное изделие (ОЦ-01-БЦ-2), цинк, длина 1250мм, развертка 90мм	82	шт	
34		Фасонное изделие (верх окна, развертка 410мм), RAL9003	420	шт	
35		Фасонное изделие (ОЦ-01-БЦ-2), цинк, длина 1250мм, развертка 105мм	102	шт	
36		Фасонное изделие (ОЦ-01-БЦ-2), цинк, длина 1250мм, развертка 95мм	93	шт	
37		Фасонное изделие (док окна, развертка 270мм), RAL9003	226	шт	
38		Фасонное изделие (ОЦ-01-БЦ-2), цинк, длина 1250мм, развертка 125мм	100	шт	
39		Фасонное изделие (парапет, развертка 750мм), RAL7004	428	шт	
40		Полоса декоративная ПД-80х3000, RAL1080	243	шт	
41		Полоса декоративная ПД-80х3000, RAL2004	214	шт	
42		Полоса декоративная ПД-80х3000, RAL7004	489	шт	
43		Полоса декоративная ПД-80х3000, RAL9003	1099	шт	

1. Общие указания для навесного вентилируемого фасада см. лист 84.  
2. Читать совместно с листом 84.

						2022.011-АР.ГЧ			
2	2	Зам.	2022.011		02.23	"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Луговская				08.22	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Филоненко				08.22		П	83	
						Спецификация материалов навесного вентилируемого фасада	 ООО "СоbTexЭко"		
Н.контроль	Дегтев				08.22				

# Спецификация утепления фасада

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Материалы</u>			
1	СТО 72746455-3.2.1-2018	ТЕХНОВЕНТ Н /1200х600х60/ (нижний слой утепления керамзитобетонных панелей)	211,16	-	м³
2	СТО 72746455-3.2.1-2018	ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ /1200х600х60/ (верхний слой утепления керамзитобетонных панелей)	211,16	-	м³
3	СТО 72746455-3.2.1-2018	ТЕХНОВЕНТ Н /1200х600х100/ (нижний слой утепления кирпичной кладки)	15,53	-	м³
4	СТО 72746455-3.2.1-2018	ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ /1200х600х50/ (верхний слой утепления кирпичной кладки)	7,77	-	м³
5	Металл профиль	Анкер для изоляционных материалов ПРЕМИУМ 8х195	25750	-	шт
6		Пленка гидроизоляционная ветрозащитная Tyvek Housewrap (1.5х50 м)	57		рулон
7		Соединительная лента двухсторонняя Tyvek Double -sides Tape (0,05 х 25 м)	114		шт

- Фасады здания выполнены по системе вентилируемого фасада "ВФ МП" производства компании Металл Профиль с облицовкой фасадными кассетами PUZZLETON в покрытии Pigment (Техническое свидетельство №5949-20 выдано Министерством строительства и ЖКХ Российской Федерации от 02 марта 2020 г.). Допускается замена подсистемы аналогичной имеющей действующие техническое свидетельство подтверждающее соответствие навесной системы классу пожарной опасности К0.
- Утеплитель ТЕХНОВЕНТ Н толщиной 100мм (нижний слой) и утеплитель ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ толщиной 50мм (верхний слой) принимать для утепления кладки входной группы в осях А/2-Б / 22, входной группы в осях В / 22, входной группы в осях И-К / 17-18, входа в подвал в осях Л-М / 20-21.
- Площадь фасадных кассет Puzzleton посчитана с запасом (с учетом обрезки).
- Перед началом устройства вентилируемого фасада все козырьки входных групп должны быть смонтированы.
- Перед началом устройства вентилируемого фасада предусмотреть заделку межпанельных швов. Расход материалов: двухкомпонентный герметик для межпанельных швов - 2322.13м.п.; шнур "Вилатерм" - 2322.13м.п.; пена полиуретановая - 2322.13м.п.
- Площадь строительных лесов для устройства фасадов составит 3528.0м².

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022.011-АР.ГЧ

"Капитальный ремонт здания МБОУЛ "Воронежский  
учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева"

1	1	Зам.	2022.011	Подп.	12.22
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Луговская				08.22
Проверил	Филоненко				08.22
Н.контроль	Дегтев				08.22

Капитальный ремонт

Стадия	Лист	Листов
П	84	

Спецификация утепления фасада

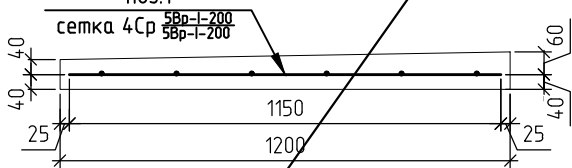
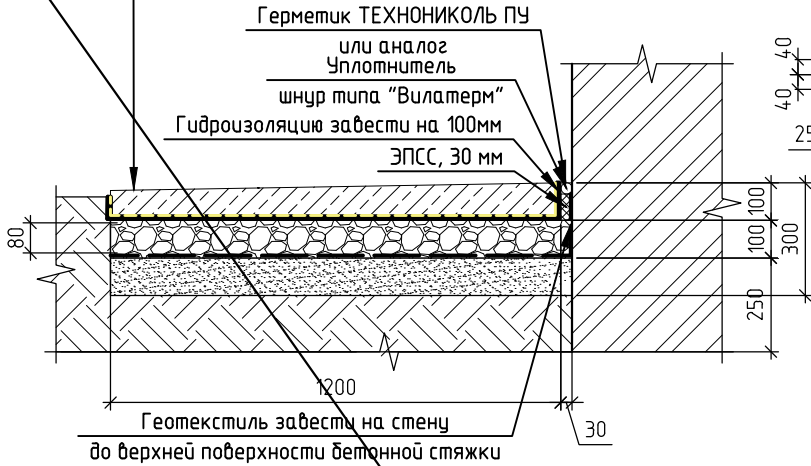


ООО "СовТехЭко"

Конструкция отмостки

- Бетонная стяжка В15, армированная сеткой 200х200, Ø5 – 80-100 мм
- Гидроизоляционный слой – Техноласт ЭПП, 2 слоя
- Утрамбованный щебень фр. 20-40 ГОСТ 8267-93, К=0.92 – 50мм
- Геотекстиль типа “Тураг” или аналог
- Песок средней крупности ГОСТ 8736–2014 – 100мм
- Уплотненный грунт основания

Схема армирования конструкции отмостки



Спецификация элементов отмостки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Отмостка	324.02		
1	ГОСТ 23279-12	Сетка 4Cr 58p-I-200 58p-I-200, м2	388.82	2.80	1088.7
2		Материалы			
3	ГОСТ 26633-2015	В15 F200 W4, м3	31.11		
4	ГОСТ 15588-2014	ЭППС, 30 мм, м3	0.52		
5	-	Уплотнитель – шнур типа “Вилатерм”, м.п.	345.29		
6	-	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ, м.п.	345.29		

- 1. Длина устраиваемой отмостки 324.02м.п.
- 2. Предусмотреть деформационные швы в отмостке через каждые 20 м и в местах поворота.
- 3. После набора бетоном 70 % прочности снять опалубку и покрыть верх и торец отмостки универсальным гидрофобизирующим составом «ТехноНИКОЛЬ Лопус». Площадь обрабатываемой поверхности 414.74м².
- 4. Перед бетонированием отмостки арматуру очистить от грязи и ржавчины.
- 5. Армирование отмостки производить сеткой (Поз. 1) с соблюдением защитного слоя 40 мм снизу отмостки.
- 6. Арматурную сетку укладывать с нахлестом 550 мм. Длина нахлеста принята в соответствии с СП 63.13330.2018, по формуле 10.1. В спецификации объем посчитан без учета нахлеста.
- 7. Перед бетонированием выставить маяки для формирования соответствующего уклона.
- 8. Уклон принят по СП 82.13330.2016, п.6.26.
- 9. В местах примыкания отмостки к стенам здания и входным площадкам устроить деформационные швы.
- 10. Объем демонтируемой отмостки – 311.56м.п., объем монтируемой отмостки 324.02м.п. Разница происходит за счет изменения формы входных групп, размера отмостки и устройства отмостки в местах ее отсутствия.
- 11. Отмостка запроектирована с учетом технических решений по устройству системы изоляции фундаментов ООО “ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ” (Шифр: ФНД-02-06 ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт Универсал)

11

2022.011-АР.ГЧ

“Капитальный ремонт здания МБОУЛ “Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева”

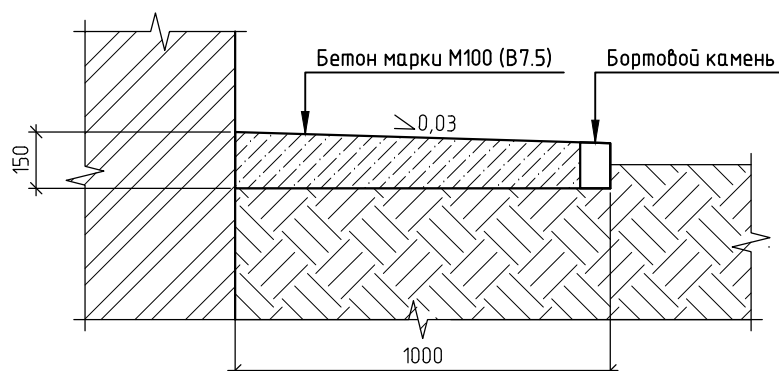
Капитальный ремонт

Конструкция отмостки

Стадия	Лист	Листов
П	85	

ООО “СовТехЭко”

## Конструкция отмостки



## Спецификация элементов отмоности

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Материалы</u>			
1	ГОСТ 26633-2015	B7.5 F200 W4, м³	38.7		
2	-	Бортовой камень, м.п.	311.56		

1. Отмостка запроектирована согласно Серии 2.110-1 выпуск 1.
2. Длина монтируемой отмостки – 311,56 м.п.

Согласовано





Взам. инв. №

Ποδη. u θαλα

Инв. № подл.

2022.011-AP.ГЧ

“Капитальный ремонт здания МБОУЛ “Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А.П. Киселева”

2		Нов.	2022.01		02.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Луговская			02.23
Проверил		Филоненко			02.23
Н.контроль		Дегтев			02.23

Капитальный ремонт

## Конструкция отмостки

Стадія	Лист	Листов
П	86	



000 "ГорТехЭко"

Копировал

A4