

TOO ВОСТОКОБЛПРОЕКТ

ГОС.ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ № 15012141
от 25.06.2015г.



"Капитальный ремонт подвала здания КГУ "Школы-интернат "Ақ ниет"
управления образования Восточно-Казахстанской области"
с восстановлением гидроизоляции, по ул. Севастопольская, 6/2,
г. Усть-Каменогорска, ВКО"

Том 3
Альбом 1
Архитектурно-строительные решения
09-24-АС



TOO ВОСТОКОБЛПРОЕКТ

ГОС.ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ № 15012141
от 25.06.2015г.



"Капитальный ремонт подвала здания КГУ "Школы-интернат "Ақ ниет"
управления образования Восточно-Казахстанской области"
с восстановлением гидроизоляции, по ул. Севастопольская, 6/2,
г. Усть-Каменогорска, ВКО"

Том 3
Альбом 1
Архитектурно-строительные решения
09-24-АС

Технический директор
Главный инженер проекта

Толеуканов О.Б.
Кенесхан Е.Д.

г.Усть-Каменогорск
2025г.

Состав проекта			
№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Паспорт проекта	
2	09-24-ПЗ	Пояснительная записка	
3	09-24-АС Альбом 1	Архитектурно-строительные решения	
4	09-24-ПОС	Проект организации строительства	
5	09-24-РООС	Раздел охраны окружающей среды	
6	09-24-СМ	Сметная документация	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
№ п/п	Наименование показателя	Показатель	Ед. изм.
1	Общая площадь	4215,65	м ²
2	Площадь застройки	1750,00	м ²
3	Строительный объем	19450,00	м ³
	в том числе:		
	выше 0,000	15273,40	м ³
	ниже 0,000	4176,00	м ³
4	Полезная площадь	39675,00	м ²
5	Расчетная площадь	2173,60	м ²

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	АС-1
2	План на отм. -2,800 до капитального ремонта. Блок 1,3	АС-2
3	План на отм. -2,800 до капитального ремонта. Блок 2,4	АС-3
4	План на отм. -2,800 после капитального ремонта. Блок 1,3	АС-4
5	План на отм. -2,800 после капитального ремонта. Блок 2,4	АС-5
6	Узлы устройства гидроизоляции стен. Узлы 1, 3, 4	АС-6
7	Узлы устройства гидроизоляции стен. Узлы 6, 8	АС-7
8	Ведомость отделки помещений на отм. -2,800 после капитального ремонта. Экспликация полов после капитального ремонта. Блок 1,3	АС-8
9	Ведомость отделки помещений на отм. -2,800 после капитального ремонта. Экспликация полов после капитального ремонта. Блок 2,4	АС-9

Физико-механические свойства (III ИГЭ)
Согласно СП РК 5.01-102-2013 (прил.А, табл.А.2,3 прил.Б, табл.Б.3) приняты нормативные значения, а согласно данных лабораторных исследований грунта, приняты расчетные значения прочностных характеристик для гравийных грунтов по среднезернистому заполнителю при $e = 0,605$:
Нормативные значения характеристик грунтов:
- удельное сцепление, $C_n = 2,0$ кПа
- угол внутреннего трения, $\phi_n = 37$ град
- модуль деформации - $E_n = 35,5$ МПа
- расчетное сопротивление - $R_0 = 500$ кПа
Расчетные значения характеристик грунтов по деформациям:
- удельное сцепление, $C_{II} = 1,5$ кПа
- угол внутреннего трения, $\phi_{II} = 36$ град
- модуль деформации - $E_{II} = 33,9$ МПа
- плотность, $\rho_{II} = 1,81$ г/см³
Расчетные значения характеристик грунтов по несущей способности:
- удельное сцепление, $C_I = 1,0$ кПа
- угол внутреннего трения, $\phi_I = 34$ град
- модуль деформации - $E_I = 32,4$ МПа
- плотность, $\rho_I = 1,77$ г/см³
По лабораторным данным (водной вытяжки грунтов) грунты в интервале от 0,00 до 4,50 м, по содержанию сульфатов - (82,270 мг/кг почвы):
К портландцементу по ГОСТ 10178-85 на бетоны марок: W 4 агрессивными свойствами не обладают.
По содержанию хлоридов (177,25 мг/кг почвы), к арматуре в железобетонных конструкциях для бетонов марок: W 4 - W 6 агрессивными свойствами не обладают. (СП РК 2.01-101-2013 прил. Б, табл.Б.1, Б.2).
По степени засоленности грунтов по ГОСТу 25100-2011 таблица Б.25 стр. 31-32, по содержанию сульфатов - 82,270 грунты относятся к - незасоленным.
Коррозионная агрессивность грунтов по pH = 6,84: к свинцовой оболочки кабеля - низкая, к алюминиевой оболочки кабеля - низкая, к углеродистой стали методом УЭС - низкая, согласно ГОСТ 9.602-05 (прил.1,2,4).
Согласно СП РК 5.01-102-2013 (стр.15 п.п. 4.4.3).
Нормативная глубина сезонного промерзания грунта:
для суглинков - 171 см
для гравийно-галечниковых грунтов - 253 см
Грунты просадочными, набухающими, лучеистыми свойствами согласно лабораторных данных не обладают.
Возможное появление временной верховодки по кровле суглинков в периоды весенних паводков и в течении года в связи с обильными атмосферными осадками а также в связи с возможными утечками из ближайших водонесущих коммуникаций.
Проектом предусматривается усиленная гидроизоляция элементов подвала.

Гидрогеологические условия

Грунтовые воды на момент проведения изысканий - декабрь 2024 г, всеми выработками вскрыты на глубине 5,30 - 5,70 м, с абсолютными отметками (281,22 - 281,25). Прогнозное повышение уровня грунтовых вод на 0,50 - 1,00 м, в периоды весенних паводков и в течении года в связи с обильными атмосферными осадками а также прогнозируем появление временной верховодки по кровле суглинков в выше обозначенные периоды и в связи с возможными утечками из ближайших водонесущих коммуникаций.

Сейсмичность площадки строительства

Сейсмичность района работ - ОСЗ-2475 - 7 баллов, (прил. Б. СП РК 2.03-30-2017). ОСЗ-1475 в пиковых ускорениях грунта, в единицах $g=0,011$
Согласно СП РК 2.03-30-2017 Таблица 6.1, стр. 17 - 18. Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам - II, при среднем значении $230 < V_s 10 < 350, 270 < V_s 30 < 550$
Уточненная сейсмичность площадки с учетом грунтовых условий - 7 баллов.

2. Архитектурно-строительные решения

2.1 Архитектурно- планировочные решения существующего здания.

Год ввода в эксплуатацию-2016
Уровень ответственности - II
Степень огнестойкости -II.
Класс конструктивной пожарной опасности - С1.
Здание интерната состоит из 4 блоков, отделенных друг от друга антисейсмическими швами .
Блоки прямоугольной формы в плане с размерами в осях: блок №1 - 15 х15м, блок № 2 - 24 х12м, блок №3 - 27.3х15.6м, блок 4- 27.3х16.6м.
Блоки 1,3,4. Блоки трехэтажные с высотой этажа 3.3м, с холодным чердаком и с подвалом , глубина подвала - -2.5м. (от пола до низа перекрытия).
Блок 2. Блок одноэтажный с высотой этажа 3.3м, с холодным чердаком и с подвалом , глубина подвала - -2.5м. (от пола до низа перекрытия).

2.2 Конструктивные решения здания

Конструктивная схема блоков продольно-стеновая - пространственная конструктивная система из несущих кирпичных стен, объединенных для совместной работы горизонтальными дисками перекрытий.
Фундамент - ленточный железобетонный (ФБС ГОСТ 13579-2018) по монолитной ж/б ленте (С12/15).
Стены подвала- блоки ФБС ГОСТ 13579-2018.
Наружные стены - кирпич керамический толщиной 510 мм.
Внутренние стены- кирпич керамический толщиной 380 и 250 мм.
Перегородки - кирпич керамический толщиной 120 мм.
Перекрытия - сборные ж.б. многослойные плиты.
Лестницы - ж/б площадки по металлических балкам и косоурам
Крыша - стропильная по деревянным стропилам и стойкам.
Кровля - металлочерепица по деревянной обрешетке. с укладкой ветро- и влагозащитной мембраной пленки.
Окна - Металлопластиковые из профиля ПВХ, с тройным остеклением.

Двери - Металлические/Металлопластиковые из профиля ПВХ - наружные и в специальные помещения. В кабинеты, классы, комнаты отдыха учеников интерната- деревянные (щитовые, простые, глухие).
Полы подвала -смешанные: бетонные, покрытые напольной керамической плиткой/керамогранитом.
Полы 1,2,3 этажа - смешанные: бетонные, покрытые напольной керамической плиткой/керамогранитом, в кабинетах и комнатах-коммерческий линолеум.
Наружная отделка - вентилируемый фасад.
Внутренняя отделка- смешанная (по назначению помещений): оштукатуренные стены с окраской водной эмульсией, оштукатуренные (подвал), в помещениях согласно санитарных норм- настенная и напольная керамическая плитка, краска выше фартука.
Витражи -алюминиевые профили.
Отмостка- бетонная по периметру шириной 1500мм.

2.3 . Оценка сейсмобезопасности здания на соответствие

обязательным объемно-планировочным и конструктивным требованиям в соответствии с СП РК 2.03-30-2017
Объемно-планировочные и конструктивные решения выполнены с учетом пунктов 5.4 и 9.1.2 СП РК .
- Здание разделено антисейсмическими швами на блоки (п. 9.1.4, п. 9.1.5) ;
- Блоки имеют простую прямоугольную конфигурацию в плане;
- Конструктивная схема блоков - продольно-стеновая конструктивная схема
- Размеры блоков соответствуют предельным размерам, указанным в табл. 9.1, п. 9.1.3, СП РК (Предельный размер по длине -150м)
- Высота блоков соответствуют предельным размерам здания по высоте, указанным в табл. 9.2, п. 9.1.3, СП РК (Предельный размер по высоте - 66м).
В уровне плит перекрытия и покрытия выполняются антисейсмические монолитные пояса, связанные с выпусками из плит перекрытия, п.9.9.11 СП.
В уровне покрытия предусматривается связь антисейсмического пояса с кирпичной кладкой выпусками из плит покрытия.
Узлы деревянной стропильной кровли усилены соединительные металлическими элементами.
Вывод - в существующем здании предусмотрены все объемно-планировочные и конструктивные мероприятия по сейсмобезопасности в соответствии с требованиями п. 12.7 СП РК 2.03-30-2017. Мероприятия по сейсмоусилению здания не требуются.

2.4 Данным проектом предусмотрены следующие основные виды работ при проведении капитального ремонта:

- Демонтаж:**
Демонтаж ниже отм. 0,000
Наружные работы:
1. Демонтаж облицовки цоколя- металлические кассеты;
2. Демонтаж бетонной отмостки;
3. Демонтаж бетонных тротуарных плит покрытия площадки.
Внутренние работы:
4. Подготовка и расчистка поверхностей стен, потолка подвала к последующему ремонту.
5. Подготовка и расчистка поверхностей покрытия полов в помещениях примыкающих к наружным стенам к последующему ремонту.
6. Подготовка и расчистка поверхностей стен и пола входов в подвал и приямков к последующему ремонту.

- Проектируемые работы:**
Ниже отм. 0,000
Наружные работы:
1. Облицовка цоколя декоративными бетонными плитами под натуральный камень
2. Устройство бетонной отмостки .
Внутренние работы:
3. Гидроизоляция стен подвала сухой проникающей смесью для гидроизоляции бетонных и ж.б. конструкций, на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами.
4. Восстановительные работы, отделка стен и потолка подвала.
5. Гидроизоляция пола подвала сухой проникающей смесью для гидроизоляции бетонных и ж.б. конструкций, на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами, на ширину 1,5 м по периметру наружных стен. Восстановление разрушенного покрытия пола в помещениях примыкающих к наружным стенам.
6. Ремонтные и восстановительные работы, отделка стен входов в подвал и приямков.

3. Антикоррозионная защита

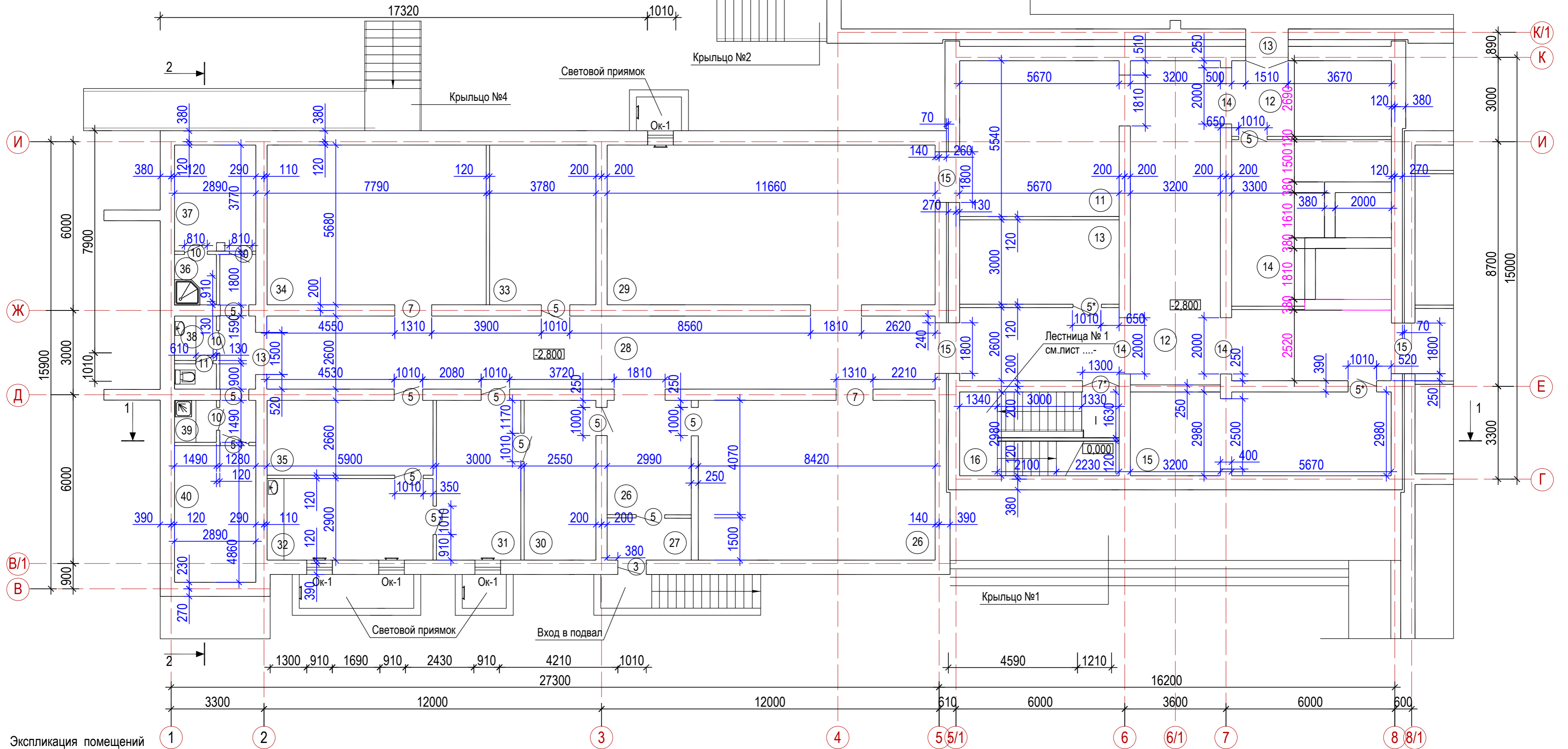
Антикоррозионная защита всех металлических конструкций производится эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020, в соответствии СП РК 2.01-101-2013.
Степень очистки поверхностей стальных конструкций - не ниже 2, по ГОСТ 9.402-80
Сварка производится электродами Э42А по ГОСТ 9467. Результаты контроля качества сварных швов должны удовлетворять требованиям установленным СН РК 1.03-00-2011.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата
					09-24-АС
					"Капитальный ремонт подвала здания КГУ "Школы-интернат "Ақ ниет" управления образования Восточно-Казахстанской области с восстановлением гидроизоляции, по ул. Севастопольская, 6/2, г. Усть-Каменогорска, ВКО"
					Интернат
					Общие данные
Нач.гр	Сасса				03.2025
Глав. спец	Акулинина				03.2025
Выполнил	Литовкина				03.2025
Проверил	Сасса				03.2025
Норм. контроль	Манапов				03.2025

Согласовано:
03.25г.
03.25г.
Сасса
Акулинина
Сасса
Акулинина
взвешен инв. N
подпись и дата
инв. N подл.

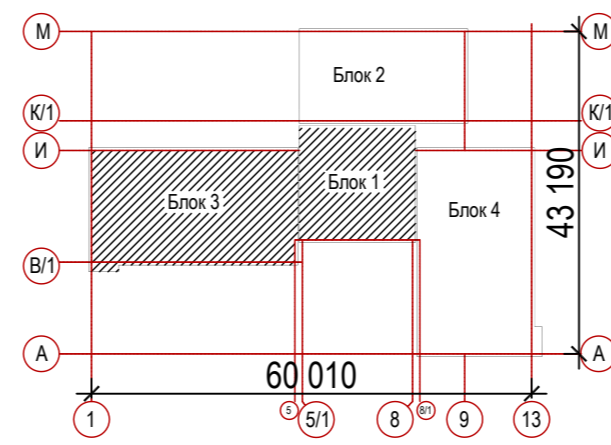
1. Общие указания
Комплект рабочих чертежей разработан на основании технического задания заказчика и технического заключения по обследованию технического состояния строительных конструкций здания.
Район строительства со следующими природно-климатическими данными:
- Климатический район -IV
- Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 37,3°С (СП РК 2.04-01-2017).
- Характеристическое значение скоростного напора ветра (III р-он) - 0,56 (560) кПа (кг/м²)
(согласно НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2012);
- Характеристическое значение веса снегового покрова (III р-он) -1,5кПа(150кг/м²)
(согласно НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2012);
- Сейсмичность района -7 баллов. Сейсмичность площадки - 7 баллов.
Инженерно-геологические работы на объекте: «Капитальный ремонт КГУ «Школа-интернат «Ақ ниет» Управления образования ВКО» выполнены ПК «Семейпроект» на основании технического задания в декабре месяце. По результатам проведенных инженерно-геологических изысканий установлено, что участок сложен разнородными грунтами, выделенными в три инженерно-геологических элемента.Первый элемент (I ИГЭ) - насыпные грунты техногенного происхождения, различного состава, плотности и сложения: характеризующиеся как свалки, слабоуплотненных различной степени сжимаемости грунтов.
Второй элемент (II ИГЭ) - суглинки, тугопластичной консистенции.
Третий элемент (III ИГЭ) - гравийно-галечниковый грунт
Основанием ленточных фундаментов здания являются гравийно-галечниковые грунты (II ИГЭ) с среднезернистым песчаным заполнителем, с хорошо окатанными частицами осадочных, магматических и метаморфических пород, от влажных до водонасыщенных с глубины 5,30 - 5,70 м. Полная мощность гравийно-галечниковых грунтов выработками глубиной до 6,00 м, не разведана.
Настоящий проект выполнен в соответствии с нормами , правилами и стандартами, действующими в Республике Казахстан, в том числе по взрыво-и пожаробезопасности.
Главный инженер проекта Кенесхан Е.Д.

План на отм. -2,800 до капитального ремонта
Блок 1,3



Экспликация помещений

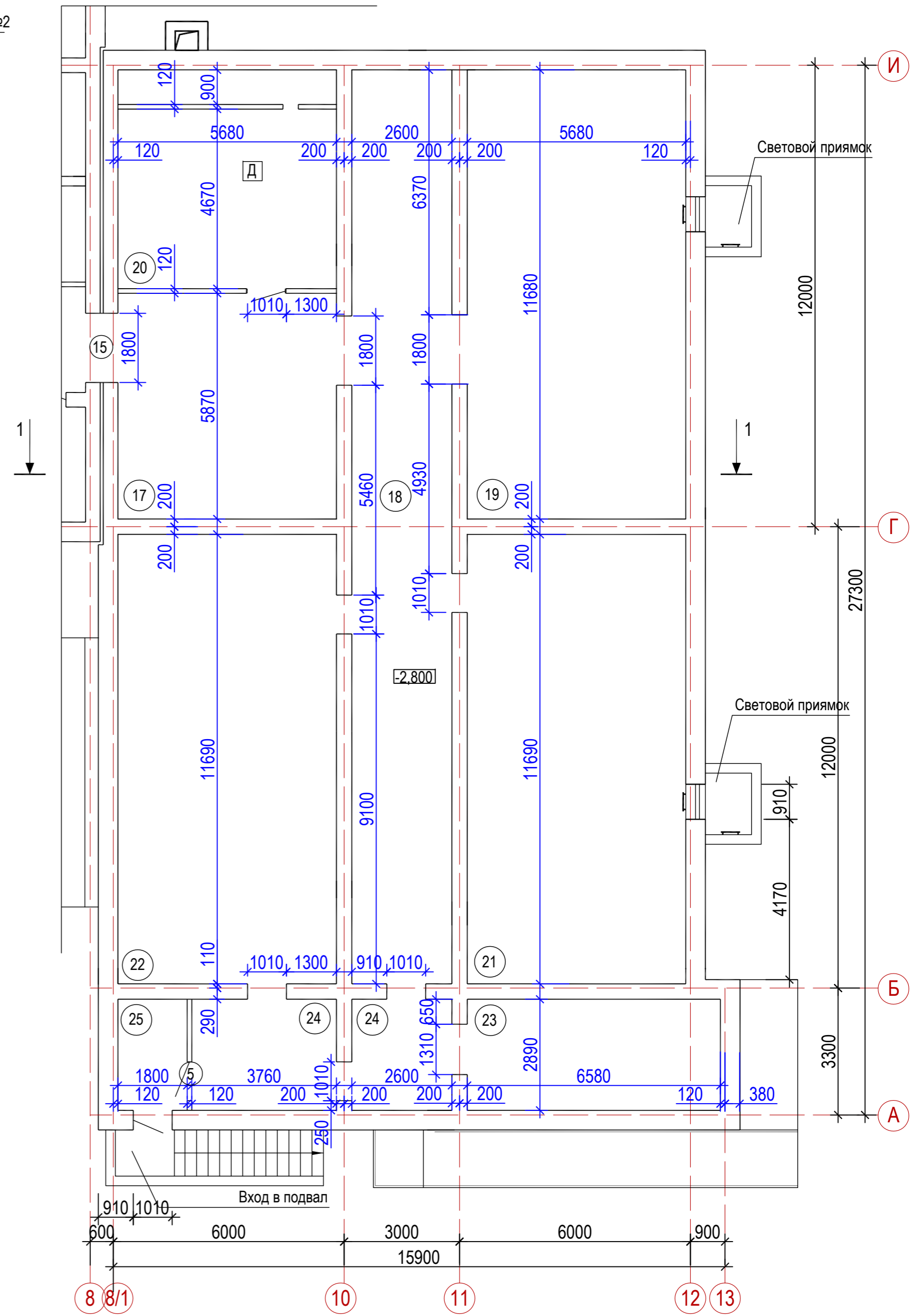
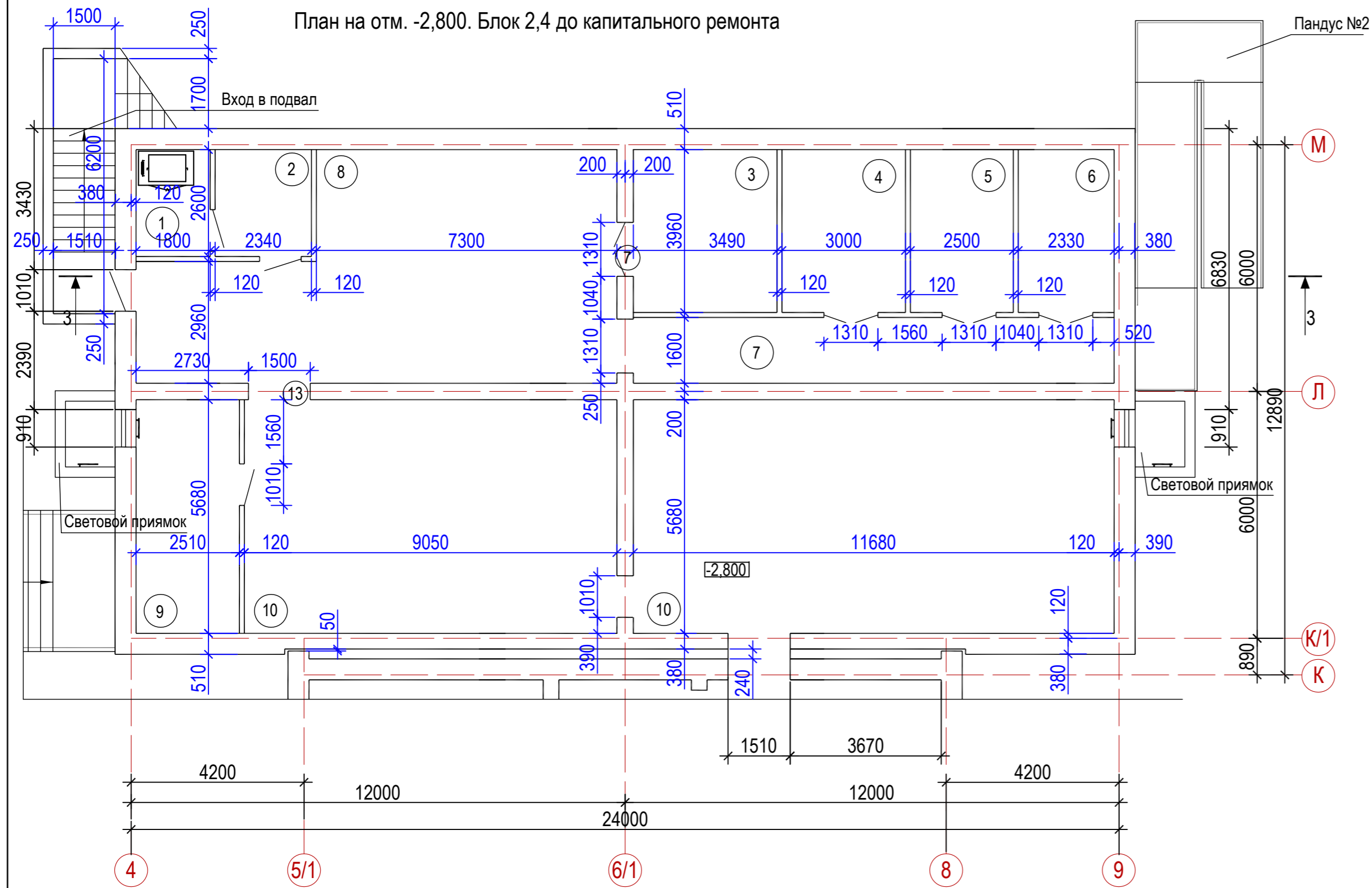
№помещения	Наименование	Площадь, м2	№помещения	Наименование	Площадь, м2
11	Технический подвал	31,5	33	Водомерный узел	21,47
12	Коридор	84,5	34	Технический подвал	44,3
13	Электрощитовая	17,0	35	Комната временного хранения вещей, подлежащих стирке и чистке	
14	Помещение хранения люминисцентных ламп	19,4	36	Душевая	2,6
15	Тепловой пункт	27,4	37	Комната персонала	10,8
16	Лестничная клетка	17,0	38	Санузел персонала	3,7
26	Технический подвал	62,4	39	Помещение уборочного инвентаря	2,2
27	Тамбур	4,5	40	Техническое помещение	14,0
28	Коридор	69,17		Итого:	560,57
29	Технический подвал	66,5			
30	Комната для хранения чистого белья	14,5			
31	Гладильная	17,0			
32	Постирочная	17,0			



				09-24-АС		
				"Капитальный ремонт подвала здания КГУ "Школы-интернат "Ақ ниет" управления образования Восточно-Казахстанской области" с восстановлением гидроизоляции, по ул. Севастопольская, 6/2, г. Усть-Каменогорск, ВКО"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
Нач.гр	Сасса			<i>[Signature]</i>	03.2025	Интернат
Глав.спец	Акулина			<i>[Signature]</i>	03.2025	РП
Выполнил	Щукина			<i>[Signature]</i>	03.2025	2
Проверил	Сасса			<i>[Signature]</i>	03.2025	План на отм. -2,800 до капитального ремонта. Блок 1,3
Норм.контроль	Манапов			<i>[Signature]</i>	03.2025	ТОО "Востоколбпроект" ГСЛ №15012141

взамен и №, дата, подпись и дата, инв. № подл.

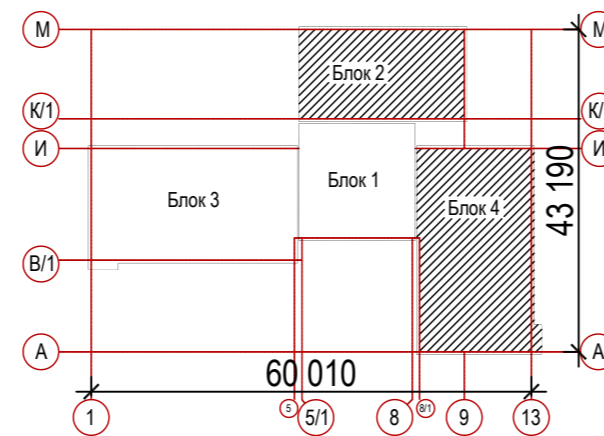
План на отм. -2,800. Блок 2,4 до капитального ремонта



Экспликация помещений

№помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Помещение подъемника	5.0
2	Тамбур-шлюз	6.0
3	Помещение для холодильного оборудования	14.0
4	Кладовая овощей	12.0
5	Кладовая для сухих продуктов	10.0
6	Кладовая суточного запаса	9.2
7	Коридор	18.8
8	Коридор-загрузка	54.46
9	Комната персонала	14.0
10	Технический подвал	118.0
17	Технический подвал	33.5
18	Коридор	62.3
19	Технический подвал	66.5
20	Венткамера	26.5
21	Технический подвал	66.5
22	Технический подвал	66.5
23	Технический подвал	19.0
24	Технический подвал	18.3
25	Тамбур	5.2
Итого:		626.0

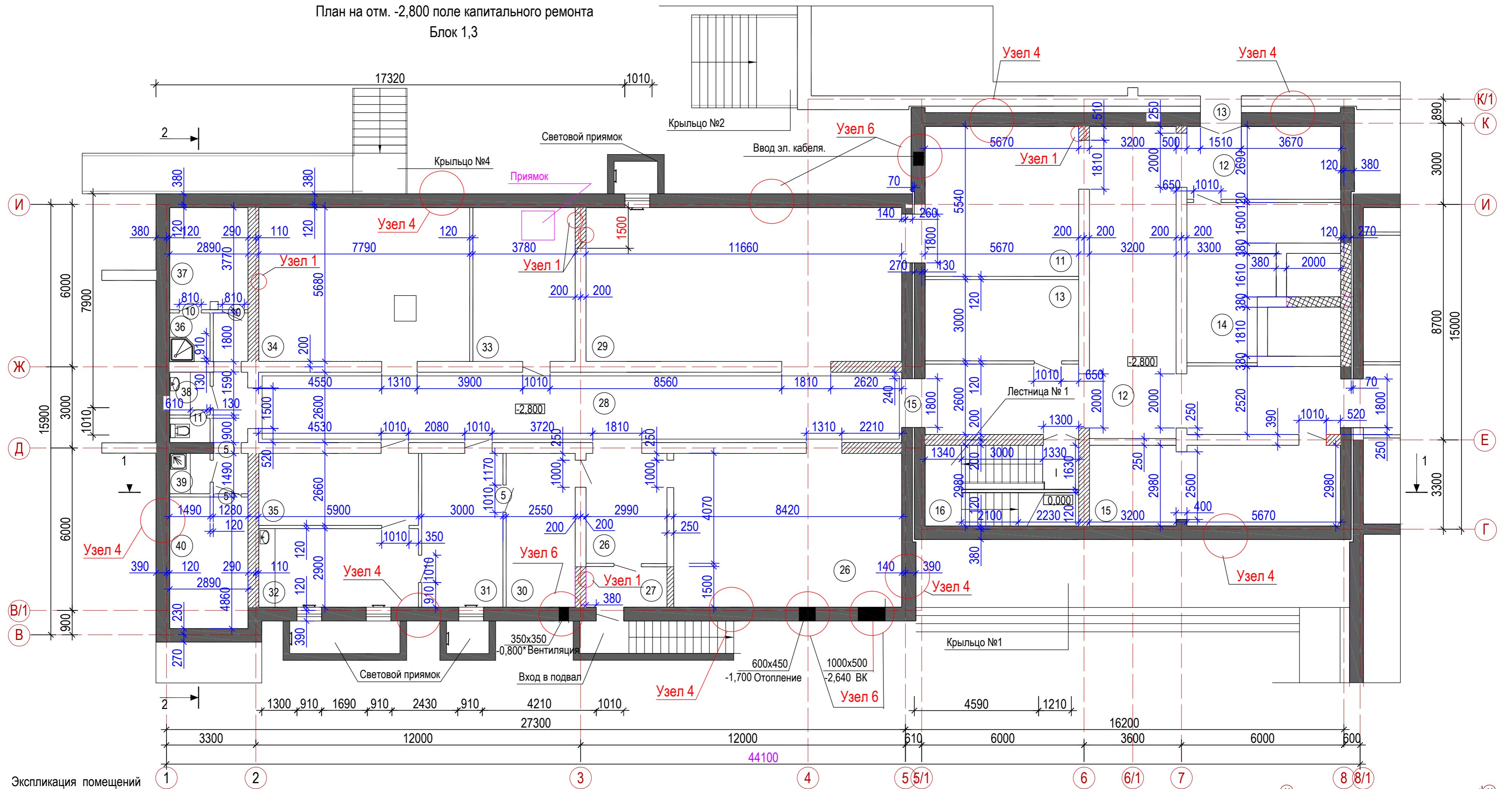
1. Общие данные см. лист АС-1.



Изм.					Кол.уч.			Лист		Недок		Подпись		Дата	
09-24-АС															
"Капитальный ремонт подвала здания КГУ "Школы-интернат "Ақ ниет" управления образования Восточно-Казахстанской области с восстановлением гидроизоляции, по ул. Севастопольская, 6/2, г. Усть-Каменогорска, ВКО"															
Интернат										Стадия	Лист	Листов			
РП											3				
Нач.гр Сасса												03.2025			
Глав.спец Акулинина												03.2025			
Выполнил Щукина												03.2025			
Проверил Сасса												03.2025			
Норм.контроль Маналов												03.2025			
План на отм. -2,800 до капитального ремонта. Блок 2,4										ООО "Востоколбпроект" ГСЛ №15012141					

инв. № подл. подпись и дата взамен инв. №

План на отм. -2,800 поле капитального ремонта
Блок 1,3



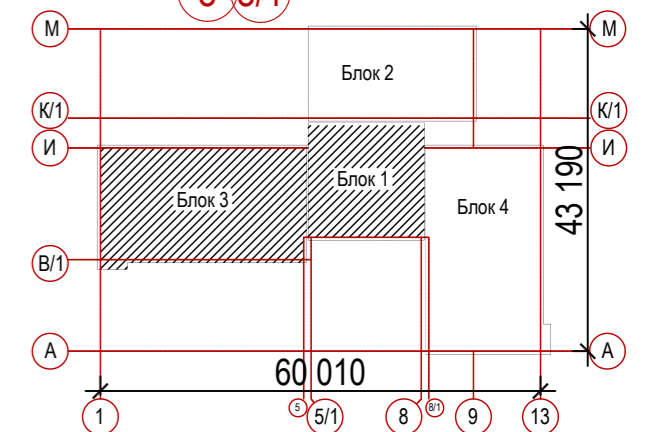
Экспликация помещений

№помещения	Наименование	Площадь, м2	№помещения	Наименование	Площадь, м2
11	Технический подвал	31,5	33	Водомерный узел	21,47
12	Коридор	84,5	34	Технический подвал	44,3
13	Электрощитовая	17,0	35	Комната временного хранения вещей, подлежащих стирке и чистке	16,0
14	Помещение хранения люминисцентных ламп	19,4	36	Душевая	2,6
15	Тепловой пункт	27,4	37	Комната персонала	10,8
16	Лестничная клетка	17,0	38	Санузел персонала	3,7
26	Технический подвал	62,4	39	Помещение уборочного инвентаря	2,2
27	Тамбур	4,5	40	Техническое помещение	14,0
28	Коридор	69,17		Итого:	560,57
29	Технический подвал	66,5			
30	Комната для хранения чистого белья	14,5			
31	Гладильная	17,0			
32	Постирочная	17,0			

- Общие данные см. лист АС-1.
- Все демонтажные работы учтены в дефектном акте.
- Основные примечания см. лист АС-7. Ведомость отделки и полов - АС-8.
- Узлы см. лист АС-6,7

Условные обозначения

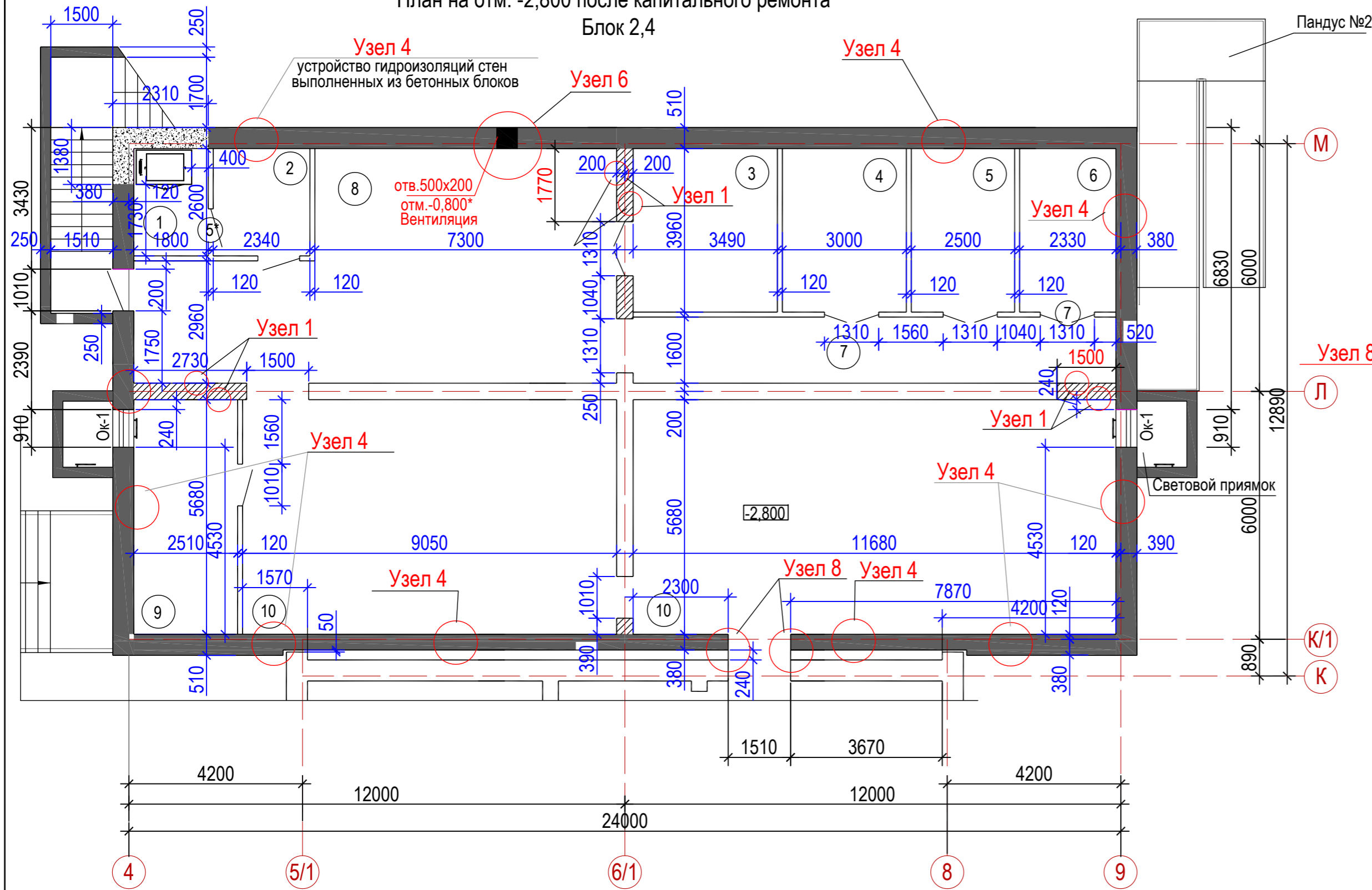
- Снятие ц/п штукатурного слоя наружных стен с внутренней стороны. Расчистка ц/п раствора швов фундаментных блоков с внутренней стороны (с последующей обработкой сухой проникающей смесью для гидроизоляции бетонных и ж.б. конструкций, на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами (235-301-0101).
- Снятие ц/п штукатурного слоя внутренних стен (с последующей обработкой сухой проникающей смесью для гидроизоляции бетонных и ж.б. конструкций, на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами (235-301-0101).
- Расчистка слоя побелки внутренних стен и перегородок (с последующей окраской).
- Стены без демонтажа отделки.
- Существующие отверстия ввода коммуникаций.



09-24-АС				
"Капитальный ремонт подвала здания КГУ "Школы-интернат "Ақ ниет" управления образования Восточно-Казахстанской области" с восстановлением гидроизоляции, по ул. Севастопольская, 6/2, г. Усть-Каменогорская, ВКО"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись
Нач.гр	Сасса			03.2025
Глав.спец	Акулинина			03.2025
Выполнил	Литовкина			03.2025
Проверил	Сасса			03.2025
Норм.контроль	Манапов			03.2025
Интернат			Стадия	Лист
План на отм. -2,800 после капитального ремонта. Блок 1,3			РП	4
ОО "Востокоблпроект"			Листов	
ГСЛ №15012141				

План на отм. -2,800 после капитального ремонта

Блок 2,4



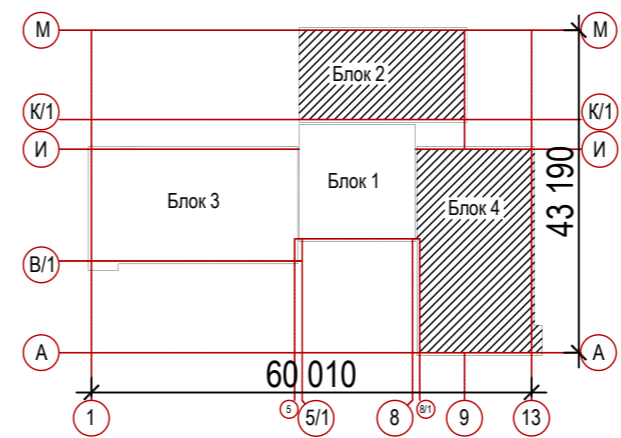
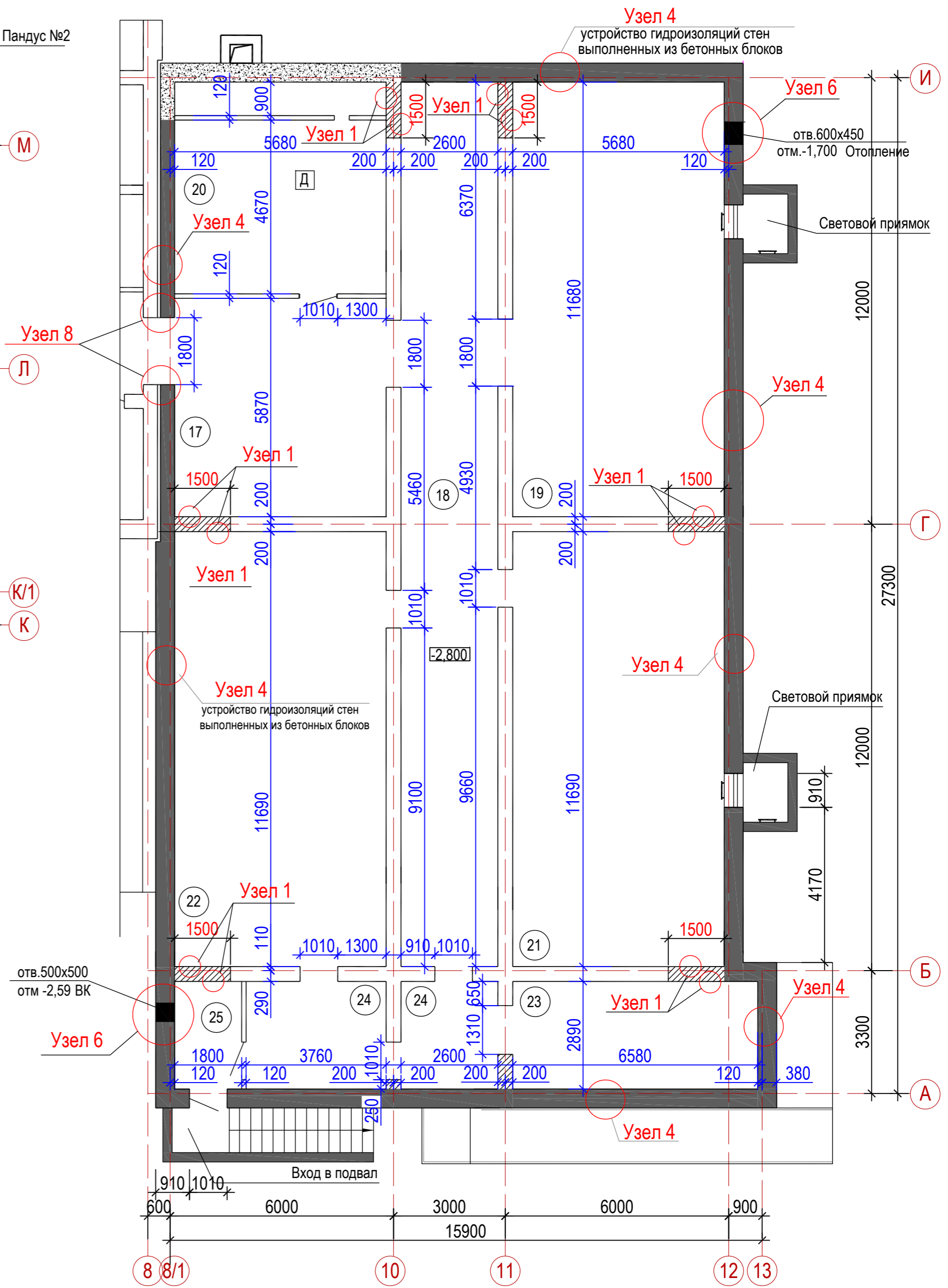
Экспликация помещений

Непомещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Помещение подъемника	5,0
2	Тамбур-шлюз	6,0
3	Помещение для холодильного оборудования	14,0
4	Кладовая овощей	12,0
5	Кладовая для сухих продуктов	10,0
6	Кладовая суточного запаса	9,2
7	Коридор	18,8
8	Коридор-загрузка	54,46
9	Комната персонала	14,0
10	Технический подвал	118,0
17	Технический подвал	33,5
18	Коридор	62,3
19	Технический подвал	66,5
20	Венткамера	26,5
21	Технический подвал	66,5
22	Технический подвал	66,5
23	Технический подвал	19,0
24	Технический подвал	18,3
25	Тамбур	5,2
Итого:		626,0

Условные обозначения

- Снятие ц/п штукатурного слоя наружных стен с внутренней стороны. Расчистка ц/п раствора швов фундаментных блоков с внутренней стороны (с последующей обработкой сухой проникающей смесью для гидроизоляции бетонных и ж.б. конструкций, на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами (235-301-0101)).
- Снятие ц/п штукатурного слоя внутренних стен (с последующей обработкой сухой проникающей смесью для гидроизоляции бетонных и ж.б. конструкций, на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами (235-301-0101)).
- Расчистка слоя побелки внутренних стен и перегородок (с последующей окрасиванием).
- Стены без демонтажа отделки.
- Существующие отверстия ввода коммуникаций

1. Общие данные см.лист АС-1.
2. Все демонтажные работы учтены в дефектном акте.
3. Основные примечания см.лист АС-7. Ведомость отделки и полов - АС-9.
4. Узлы см.лист АС-6,7



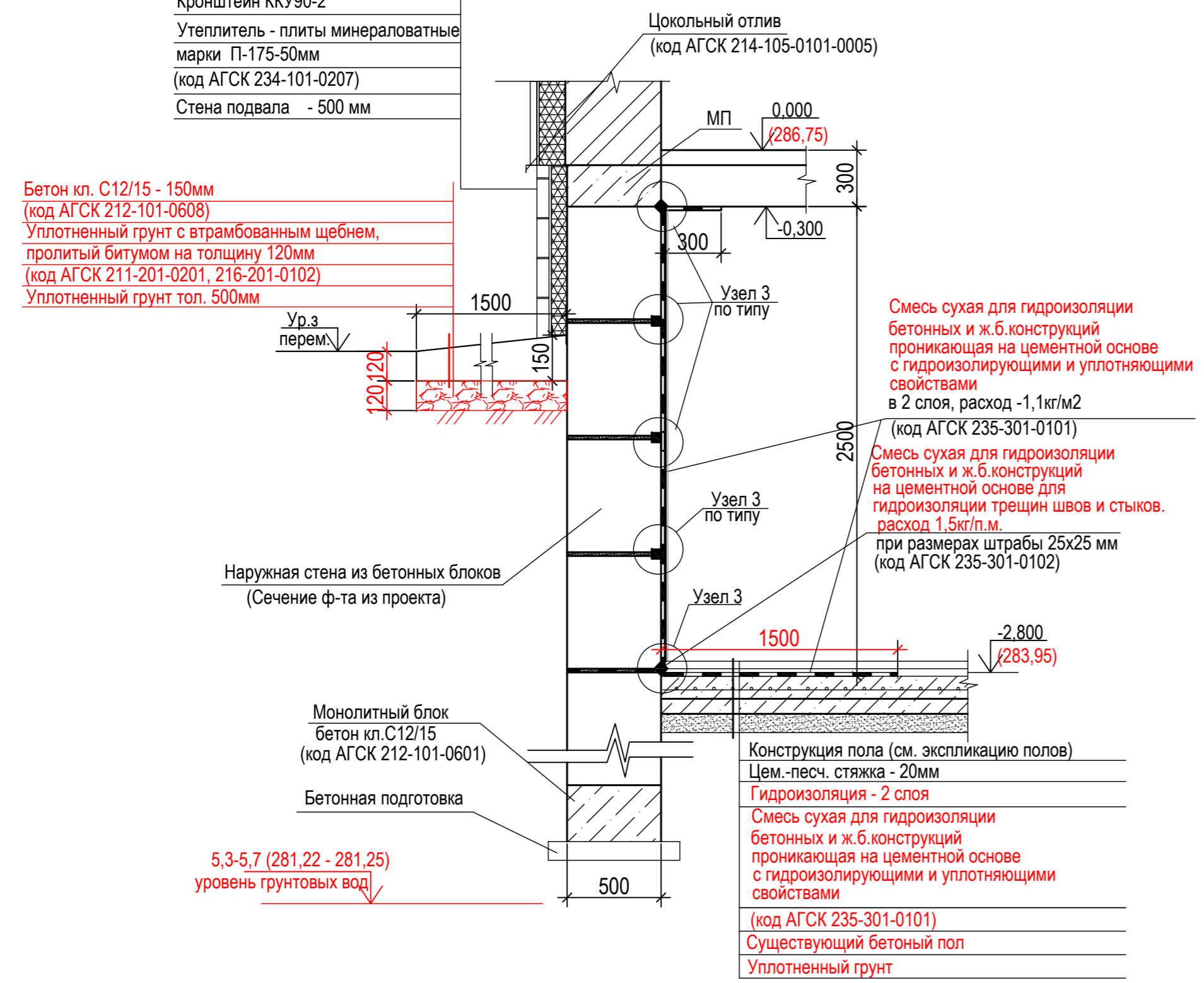
Изм.				Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Нач.гр				Сасса				03.2025
Глав.спец				Акулинина				03.2025
Выполнил				Разьянова				03.2025
Проверил				Сасса				03.2025
Норм.контроль				Манапов				03.2025

09-24-АС		
"Капитальный ремонт подвала здания КГУ "Школы-интернат "Ақ ниет" управления образования Восточно-Казахстанской области с восстановлением гидроизоляции, по ул. Севастопольская, 6/2, г. Усть-Каменогорска, ВКО"		
Интернат	Стадия	Лист
	РП	5
План на отм. -2,800 после капитального ремонта. Блок 2,4	ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141	

инв. N подл. подпись и дата взамен инв. N

Декоративная бетонная плитка под натуральный камень RAL 7030 (код АГСК 213-306-0101)
 Сетка 2-20-2,0-0 ГОСТ 5336-80*
 Несущий профиль КПГ/3
 Кронштейн ККУ90-2
 Утеплитель - плиты минераловатные марки П-175-50мм (код АГСК 234-101-0207)
 Стена подвала - 500 мм

Узел 4
 Устройство гидроизоляции стены выполненной из бетонных блоков



Бетон кл. С12/15 - 150мм (код АГСК 212-101-0608)
 Уплотненный грунт с втрамбованным щебнем, пролитый битумом на толщину 120мм (код АГСК 211-201-0201, 216-201-0102)
 Уплотненный грунт тол. 500мм

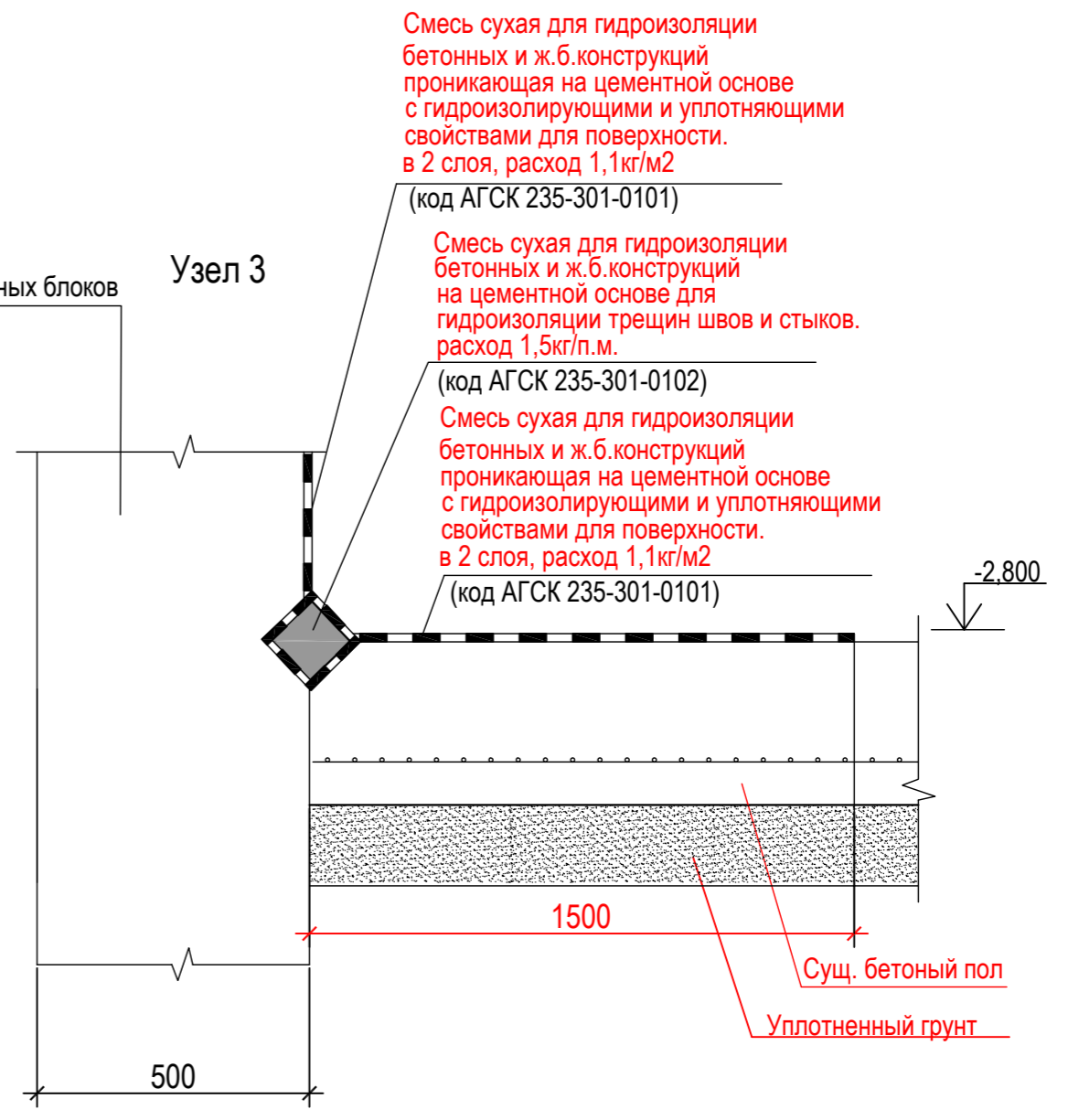
5,3-5,7 (281,22 - 281,25)
 уровень грунтовых вод

Узел 1



Наружная стена из бетонных блоков

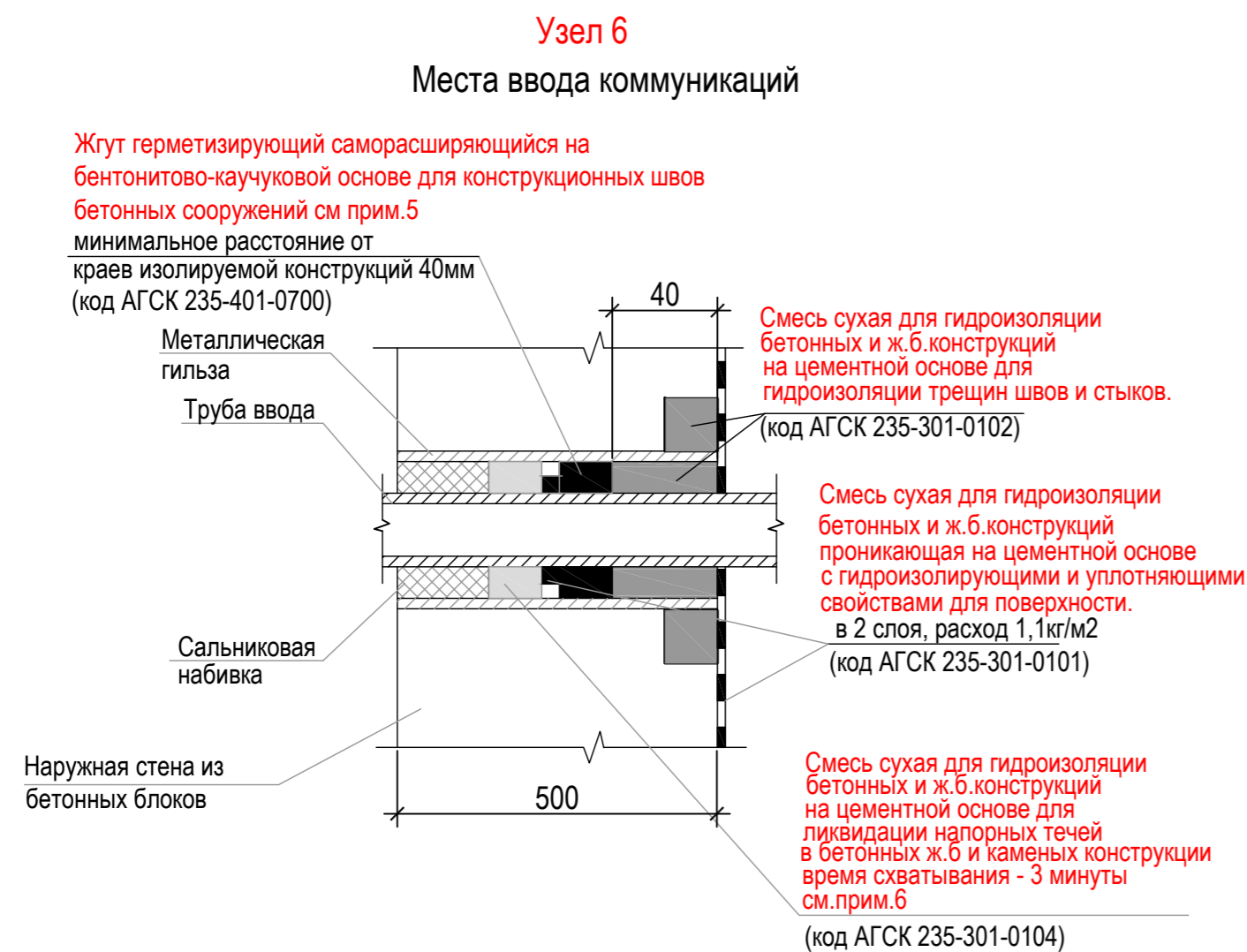
Узел 3



1. Общие данные см. лист АС-1.
2. Все демонтажные работы учтены в дефектном акте.
3. Основные примечания см. лист АС-7.

инв. N подл. _____
 подпись и дата _____
 взамен инв. N _____

						09-24-АС			
						"Капитальный ремонт подвала здания КГУ "Школы-интернат "Ақ ниет" управления образования Восточно-Казахстанской области с восстановлением гидроизоляции, по ул. Севастопольская, 6/2, г. Усть-Каменогорск, ВКО"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Интернат	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
Нач.гр	Сасса				03.2025	Узлы устройства гидроизоляции стен. Узлы 1, 3, 4	ТОО "Востокоблпроект"		
Глав. спец	Акулинина				03.2025		ГСЛ №15012141		
Выполнил	Разьянова				03.2025				
Проверил	Сасса				03.2025				
Норм. контроль	Манапов				03.2025				



Основные характеристики и рекомендации при применении смеси сухой проникающей для гидроизоляции бетонных и ж.б. конструкций на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами

Материалы применяются только по влажной поверхности, при этом не требуется их предварительная сушка, что значительно снижает затраты при выполнении работ. Технология применения материалов не требует сложной и длительной подготовки поверхности. Применение материалов одинаково эффективно как с внешней, так и с внутренней стороны конструкции, независимо от направления давления воды.

Использование данных материалов приводит к значительному повышению марки бетона по водонепроницаемости и морозостойкости.

В случае механического повреждения обработанной поверхности приобретенные высокие гидроизоляционные и защитные свойства бетонной конструкции сохраняются.

Обработанный раствором смеси бетон приобретает свойство «самозалечивания» трещин с раскрытием до 0,4 мм.

Материалы не токсичны, не горючи, не взрывоопасны.

Подготовка поверхности бетонных блоков стен подвала перед применением гидроизоляционных материалов

Перед применением гидроизоляционных материалов снять ц/п и затирочный штукатурный слой наружных стен подвала с внутренней стороны, кроме оговоренных; расчистить ц/п раствор швов фундаментных блоков. Объемы работ учтены в дефектном акте.

Поверхность бетона необходимо очистить от пыли, грязи, цементного молока, высолов, торкрета, штукатурного слоя, краски и других материалов, препятствующих проникновению внутрь бетона активных химических компонентов растворной смеси.

Очистку бетонных поверхностей следует производить при помощи водоструйной установки высокого давления или другими приемлемыми механическими способами (например, углошлифовальной машиной с торцевой алмазной фрезой). Участки небольшой площади можно очищать вручную щетками с металлическим ворсом. Гладкие и шлифованные поверхности следует обработать составами для химического фрезерования бетона и через час промыть водой.

Устройство гидроизоляции бетонных стен подвала

Работы проводить при температуре поверхности конструкции от +5 до +35 °С.

Растворная смесь наносится кистью или распылителем для растворных смесей равномерно по всей поверхности в два слоя без пропусков. Первый слой наносится на влажный бетон, второй — на свежий, но уже схватившийся первый слой. Перед нанесением второго слоя поверхность необходимо увлажнить. Расход сухой смеси составляет 1,1 кг/м² поверхности бетона при двухслойном нанесении.

Все трещины, стыки, швы, примыкания, вводы коммуникаций изолировать. При наличии течей устранить их быстрохватывающимися смесями.

Гидроизоляция швов сопряжения бетонных блоков и технологических швов бетонирования(конструкция пола)

Выполнение данного вида работ необходимо для устранения и (или) предотвращения возможной фильтрации воды через швы бетонирования и сопряжения бетонных блоков и конструкций и швы бетонирования.

Подготовка штрабы.

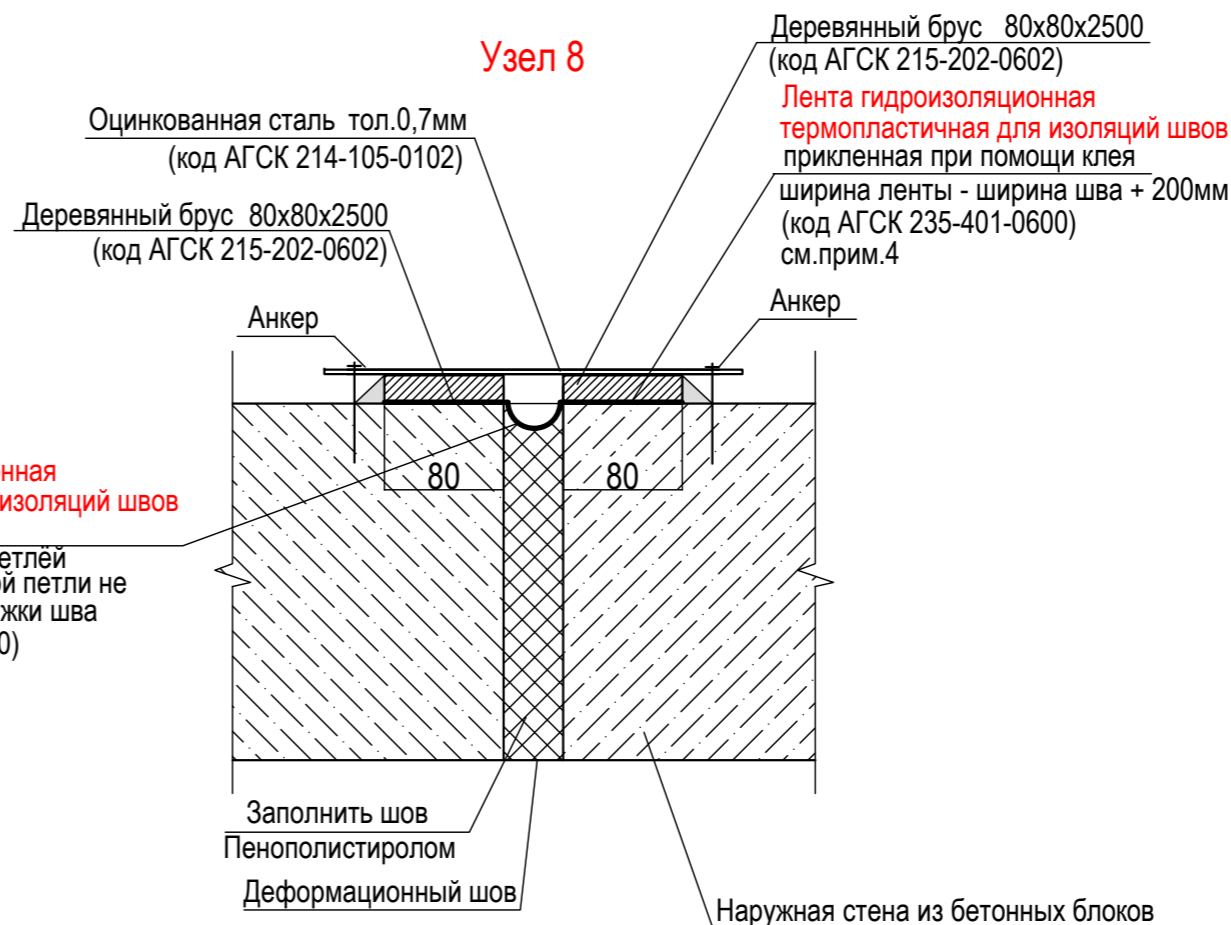
С помощью штрабореза и отбойного молотка (перфоратора) выполнить вдоль трещины, примыкания или шва бетонирования штрабу сечением не менее 25 × 25 мм. Затем штрабу тщательно очистить от мусора и рыхлого бетона с помощью щетки с металлическим ворсом, обильно увлажнить и загрунтовать одним слоем растворной смеси для гидроизоляции трещин швов и стыков. Расход сухой смеси составляет 0,1 кг/п. м при сечении штрабы 25 × 25 мм.

Заполнение штрабы растворной смесью:

Подготовленную штрабу плотно заполнить растворной смесью для гидроизоляции трещин швов и стыков. При этом толщина наносимого за один прием слоя растворной смеси не должна превышать 30 мм. Глубокие штрабы заполняются в несколько слоев. Расход сухой смеси при штрабе 25 × 25 мм составляет 1,5 кг/п. м. При увеличении сечения штрабы расход сухой смеси возрастает пропорционально.

Обработка штрабы растворной смесью проникающей гидроизоляции. Через 1–2 часа заполненную штрабу и прилегающие участки бетона увлажнить и обработать растворной смесью проникающей гидроизоляции в два слоя

Лента гидроизоляционная термопластичная для изоляций швов - эластичная зона с компенсационной петлей. Длина компенсационной петли не менее величины подвижки шва (код АГСК 235-401-0600)



Уход за обработанной поверхностью и нанесение отделочного покрытия

Уход за обработанной поверхностью.

Обработанные поверхности следует защищать от механических воздействий и отрицательных температур в течение 3-х суток. При этом необходимо следить за тем, чтобы обработанные поверхности оставались влажными в течение 3-х суток. Не должно наблюдаться растрескивания и шелушения используемых гидроизоляционных материалов.

Нанесение декоративного покрытия.

Нанесение декоративного покрытия на поверхность конструкций, проводить не ранее, чем через 3 суток после обработки.

Внимание! Перед нанесением декоративного покрытия обработанные проникающим гидроизоляционным материалом поверхности рекомендуется очистить механическим способом для улучшения сцепления (адгезии).

1. Общие данные см.лист АС-1.
2. Все демонтажные работы учтены в дефектном акте.
3. Месторасположение узлов см. лист АС-4, АС-5.
4. Лента гидроизоляционная термопластичная для изоляций швов применить по типу Пенебанд, приклеенная при помощи клея по типу ПенеПокси.
5. Жгут герметизирующий саморасширяющийся на бентонитово-каучуковой основе для конструктивных швов бетонных сооружений по типу Пенебар.
6. Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций на цементной основе для ликвидации напорных течей по типу Ватерплаг.

взамен инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

						09-24-АС		
						"Капитальный ремонт подвала здания КГУ "Школы-интернат "Ақ ниет" управления образования Восточно-Казахстанской области" с восстановлением гидроизоляции, по ул. Севастопольская, 6/2, г. Усть-Каменогорска, ВКО"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата			
Нач.гр	Сасса			<i>[Signature]</i>	03.2025	Интернат		Стадия
Глав.спец	Акулинина			<i>[Signature]</i>	03.2025	РП		Лист
Выполнил	Разьянова			<i>[Signature]</i>	03.2025	7		Листов
Проверил	Сасса			<i>[Signature]</i>	03.2025	Узлы устройства гидроизоляции стен. Узлы 6, 8		ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141
Норм.контроль	Мананов			<i>[Signature]</i>	03.2025			

Ведомость отделки помещений Блок 1,3									
Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров								
	Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	Низ стен или перегородок (панель)	Площадь	Высота	Колонны	Площадь
Подвал Блок 1									
11-16 Технический подвал, электрощитовая, тепловой пункт, помещение для хранения люминисцентных ламп, коридор, лестничная клетка	Затирка швов Сплошное выравнивание из сухих смесей (код АГСК 232-501-0301) Окраска водоэмульсионной краской (код АГСК 236-202-0301)	196,8	Штукатурка Сплошное выравнивание из сухих смесей (код АГСК 212-402-0107) Окраска водоэмульсионной краской (код АГСК 236-202-0301)	466,6					
Подвал Блок 3									
26-29,33,34,40 Технический подвал, тамбур, коридор, водомерный узел, техническое помещение,	Затирка швов Сплошное выравнивание из сухих смесей (код АГСК 232-501-0301) Окраска водоэмульсионной краской (код АГСК 236-202-0301)	213,17	Штукатурка Сплошное выравнивание из сухих смесей (код АГСК 212-402-0107) Окраска водоэмульсионной краской (код АГСК 236-202-0301)	486,1					
30-32,35-39 Комната для хранения чистого белья, гладильная, постирочная, комната временного хранения вещей подлежащих стирке и чистке, душевая, комната персонала, санузел персонала, помещение уборочного инвентаря	Затирка швов Сплошное выравнивание из сухих смесей (код АГСК 232-501-0301) Окраска водоэмульсионной краской (код АГСК 236-202-0301)	83,8	Затирка швов Сплошное выравнивание из сухих смесей (код АГСК 232-501-0301) Окраска водоэмульсионной краской (код АГСК 236-202-0301)	326,2					
Световой приямок - 3 шт Вход в подвал			Затирка швов Сплошное выравнивание из сухих смесей (код АГСК 232-501-0301)	50,61					

Экспликация полов Блок 1,3

Номер помещения	Тип пола по проекту	Схема пола или тип пола по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь м2	Примечание
Подвал Блок 1					
16	I	с. 2. 244-1 вып.6 ТД 400	Керамическая плитка ГОСТ 6787-89 (233-202-0103) 13мм Прослойка и заполнение 15мм швов из ЦПР М150 (212-401-0106) Стяжка из ЦПР М150 (212-401-0106) 20мм Гидроизоляция - 2слоя (235-301-0101) 2мм Существующий бетонный пол Уплотненный грунт	17,0	
11,12,13,14,15	II	с. 2. 244-1 вып.6 ТД 747	Бетон класса С12/15 (212-101-0601) 20мм Стяжка из ЦПР М150 (212-401-0106) 40мм Гидроизоляция - 2слоя (235-301-0101) 2мм Существующий бетонный пол Уплотненный грунт	179,8	
Подвал Блок 3					
30-32, 35-38,	I	с. 2. 244-1 вып.6 ТД 400	Керамическая плитка ГОСТ 6787-89 (233-202-0103) 13мм Прослойка и заполнение 15мм швов из ЦПР М150 (212-401-0106) Стяжка из ЦПР М150 (212-401-0106) 20мм Гидроизоляция - 2слоя (235-301-0101) 2мм Существующий бетонный пол Уплотненный грунт	83,8	
26-27,29, 33,34,40	II	с. 2. 244-1 вып.6 ТД 747	Бетон класса С12/15 (212-101-0601) 20мм Стяжка из ЦПР М150 (212-401-0106) 40мм Гидроизоляция - 2слоя (235-301-0101) 2мм Существующий бетонный пол Уплотненный грунт	213,17	
Световой приямок - 3 шт Вход в подвал			Бетон класса С12/15 (212-101-0601) 20мм Стяжка из ЦПР М150 (212-401-0106) 40мм Гидроизоляция по типу (235-301-0101) 2мм "Пенетрон"-2слоя Конструкция пола	7,94	

- Общие данные см.лист АС-1.
- Поверхность стен обработать гидроизоляционной проникающей смесью в 2 слоя по типу Пенетрон (Расход материалов при перерасчете на сухую смесь при нанесении в 2 слоя составляет 1,1 кг на 1 м²). Площадь обработки: для 1 блока - 145,12 м²; для 3 блока - 236,4 м².
- Выполнить заделку швов бетонных конструкций сухой смесью для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков, по типу Пенекрит. Размеры штрабы 25x25мм; Расход на 1п.м.=1,5кг. Длина швов: для 1 блока - 351,2 м.п.; для 3 блока - 664,8 м.п.
- Поверхность пола обработать гидроизоляционной проникающей смесью в 2 слоя на ширину 1,5м по периметру наружных стен по типу Пенетрон. Расход материалов при перерасчете на сухую смесь при нанесении в 2 слоя составляет 1,1 кг на 1 м². Площадь обработки: для 1 блока - 37,89 м²; для 3 блока - 88,97 м².
- В месте пересечения наружных стен и пола подвала выполнить заделку швов бетонных конструкций сухой смесью для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков по типу Пенекрит. Размеры штрабы 25x25мм; Расход на 1п.м.=1,5кг. Длина швов: для 1 блока - 60,2 м.п.; для 3 блока - 84,35 м.п.
- Выполнить заделку мест ввода коммуникаций (см.узел 6);
- Поверхность стен входов в подвал и приямков обработать гидроизоляционной проникающей смесью в 2 слоя по типу Пенетрон (Расход материалов при перерасчете на сухую смесь при нанесении в 2 слоя составляет 1,1 кг на 1 м²). Площадь обработки: для 3 блока - 50,61 м².
- Поверхность полов входов в подвал и приямков обработать гидроизоляционной проникающей смесью в 2 слоя по типу Пенетрон (Расход материалов при перерасчете на сухую смесь при нанесении в 2 слоя составляет 1,1 кг на 1 м²). Площадь обработки: для 3 блока - 7,94 м².
- Основные примечания см.лист АС-7
- Узлы см.лист АС-6,7

Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
Блок 1					
	ГОСТ 34669-2020 (235-301-0101)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	159,63	кг	п.п.2
	ГОСТ 31357-2007 (235-301-0102)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков	526,8	кг	п.п.3
	ГОСТ 34669-2020 (235-301-0101)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	41,68	кг	п.п.4
	ГОСТ 31357-2007 (235-301-0102)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков	90,3	кг	п.п.5
Блок 3					
	ГОСТ 34669-2020 (235-301-0101)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	260,04	кг	п.п.2
	ГОСТ 31357-2007 (235-301-0102)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков	997,2	кг	п.п.3
	ГОСТ 34669-2020 (235-301-0101)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	97,87	кг	п.п.4
	ГОСТ 31357-2007 (235-301-0102)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков	126,5	кг	п.п.5
	ГОСТ 31357-2007 (235-301-0102)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков. Длина швов 18м.п.	27,0	кг	п.п.6
	TU 5772-001-77919831-2006 (235-401-0700)	Жгут герметизирующий саморасширяющийся на бетонитово-каучуковой основе для конструктивных швов бетонных сооружений	9,0	м	п.п.6
	ГОСТ 34804-2021 (235-301-0104)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций на цементной основе для ликвидации напорных течей	9,0	кг	п.п.6
	ГОСТ 34669-2020 (235-301-0101)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	64,41	кг	п.п.7,8
Расход на все здание					
	СТ РК 958-93 (213-306-0101)	Плитка бетонная сплиттерная	326,72	м2	см.узел 4
	ГОСТ 5336-80 (214-401-0207)	Сетка 2-20-2,0-0, кг	307,07	2,66	816,8
	ГОСТ 9573-2012 (234-101-0207)	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П175-50мм	16,34	м3	
	СТ РК EN 206-2017 (212-101-0608)	Бетон тяжелый класса С12/15 (W4, F100)	41,32	м3	отмостка
	ГОСТ 14918-80 (214-105-0101-0005)	Цокольный отлив б=100мм оцинкованный толщиной 0,45 мм, L=204,54м	71,8	кг	
	ГОСТ 8486-86 (215-202-0602)	Деревянный брус 80x80x2500	0,13	м3	см.узел 8
	ГОСТ 14918-80 (214-105-0102-0005)	Прокат листовой оцинкованный толщиной 0,7 мм, 14м2	79,8	кг	см.узел 8
	ГОСТ 34669-2020 (235-401-0600)	Лента гидроизоляционная термопластичная для изоляции швов	20,0	м	см.узел 8
	ГОСТ 28778-90 (217-101-0301)	Болт БСР М10x100	40		см.узел 8
	ГОСТ 17608-2017 (255-102-0200)	Восстановление разрушенных бетонных тротуарных плит покрытия площадки при демонтаже отмостки	68,9	м2	
	ГОСТ 8267-93 (211-201-0201, 216-201-0102)	Щебень, пролитый битумом	33,05	м3	
	СТ РК EN 206-2017 (212-101-0608)	Восстановление конструкции пола после забора шурфа для теобследования Бетон тяжелый класса С12/15 (W4, F100)	0,125	м3	

09-24-АС					
"Капитальный ремонт подвала здания КГУ "Школы-интернат "Ақ ниет" управления образования Восточно-Казахстанской области с восстановлением гидроизоляции, по ул. Севастопольская, 6/2, г. Усть-Каменогорска, ВКО"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Нач.гр	Сасса				03.2025
Глав.спец	Акулинина				03.2025
Выполнил	Литовкина				03.2025
Проверил	Сасса				03.2025
Норм.контроль	Мананов				03.2025
Интернат			Стадия	Лист	Листов
			РП	8	
Ведомость отделки помещений на отм. -2,800 после кап. ремонта. Экспликация полов после кап. ремонта. Блок 1,3				ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141	

инв. N подл. подпись и дата взамен инв. N

Ведомость отделки помещений Блок 2,4									
Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров								
	Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	Низ стен или перегородок (панель)	Площадь	Высота	Колонны	Площадь
Подвал блок 2									
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 Помещение подъемника, тамбур-шлюз, комнаты персонала, Помещение для холодильного оборудования, кладовая овощей, кладовая для сухих продуктов, кладовая суточного запаса Технический подвал, коридор	Затирка швов Сплошное выравнивание сухих смесей (код АГСК 232-501-0301) Окраска вододисперсионной краской (код АГСК 236-202-0301)	261,46	Штукатурка Сплошное выравнивание сухих смесей (код АГСК 212-402-0107) Окраска вододисперсионной краской (код АГСК 236-202-0301)	112,75					
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 Помещение подъемника, тамбур-шлюз, комнаты персонала, Помещение для холодильного оборудования, кладовая овощей, кладовая для сухих продуктов, кладовая суточного запаса Технический подвал, коридор			Затирка швов Сплошное выравнивание сухих смесей (код АГСК 232-501-0301) Окраска вододисперсионной краской (код АГСК 236-202-0301)	321,25					
Подвал блок 4									
17,18,19,21,22,23,24,25 Технический подвал Коридор, тамбур	Затирка швов Сплошное выравнивание сухих смесей (код АГСК 232-501-0301) Окраска вододисперсионной краской (код АГСК 236-202-0301)	364,30	Штукатурка Сплошное выравнивание сухих смесей (код АГСК 212-402-0107) Окраска вододисперсионной краской (код АГСК 236-202-0301)	53,88					
17,18,19,21,22,23,24,25 Технический подвал Коридор, тамбур			Затирка швов Сплошное выравнивание сухих смесей (код АГСК 232-501-0301) Окраска вододисперсионной краской (код АГСК 236-202-0301)	385,85					

Экспликация полов Блок 2,4

Номер помещения	Тип пола по проекту	Схема пола или тип пола по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь м2	Примечание
Подвал блок 2					
1,2,3,4,5,6,9	I	с. 2. 244-1 вып.6 ТД 400	Керамическая плитка ГОСТ 6787-89 13мм Прослойка и заполнение (233-202-0103) 15мм швов из ЦПР М150 (212-401-0106) Стяжка из ЦПР М150 (212-401-0106) 20мм Гидроизоляция -2слоя (235-301-0101) 2мм Существующий бетонный пол Уплотненный грунт	70,20	
7,8,10	II	с. 2. 244-1 вып.6 ТД 747	Бетон класса С12/15 (212-101-0601) 20мм Стяжка из ЦПР М150 (212-401-0106) 40мм Гидроизоляция -2слоя (235-301-0101) 2мм Существующий бетонный пол Уплотненный грунт	191,26	
Подвал блок 4					
17,18,19,20,21,22,23,24,25	II	с. 2. 244-1 вып.6 ТД 747	Бетон класса С12/15 (212-101-0601) 20мм Стяжка из ЦПР М150 (212-401-0106) 40мм Гидроизоляция -2слоя (235-301-0101) 2мм Существующий бетонный пол Уплотненный грунт	364,30	
Световой прямоугольник - 3 шт Вход в подвал			Бетон класса С12/15 (212-101-0601) 20мм Стяжка из ЦПР М150 (212-401-0106) 40мм Гидроизоляция -2слоя (235-301-0101) 2мм Конструкция пола	12,6	

- Поверхность стен и полов примыканий обработать гидроизоляционной проникающей смесью в 2 слоя по типу Пенетрон (Расход материалов при перерасчете на сухую смесь при нанесении в 2 слоя составляет 1,1 кг на 1 м²). Площадь обработки: для 2,4 блока - 22,32 м².
- Основные примечания см.лист АС-7
- Узлы см.лист АС-6,7

Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
Блок 2					
	ГОСТ 34669-2020 (235-301-0101)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	237,96	кг	п.п.2
	ГОСТ 31357-2007 (235-301-0102)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков	461,03	кг	п.п.3
	ГОСТ 34669-2020 (235-301-0101)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	71,03	кг	п.п.4
Блок 4					
	ГОСТ 34669-2020 (235-301-0101)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	246,93	кг	п.п.2
	ГОСТ 31357-2007 (235-301-0102)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков	529,95	кг	п.п.3
	ГОСТ 34669-2020 (235-301-0101)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	118,12	кг	п.п.4
	ГОСТ 31357-2007 (235-301-0102)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков, кг. Длина швов 11м.п.	16,5	кг	п.п.6
	ТУ 5772-001-77919831-2006 (235-401-0700)	Жгут герметизирующий саморасширяющийся на бентонитово-научковой основе для конструктивных швов бетонных сооружений	5,5	м	п.п.6
	ГОСТ 34804-2021 (235-301-0104)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций на цементной основе для ликвидации напорных течей	5,5	кг	п.п.6
	ГОСТ 34669-2020 (235-301-0101)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	12,1	кг	п.п.6
	ГОСТ 34669-2020 (235-301-0101)	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	73,56	кг	п.п.7,8

- Общие данные см.лист АС-1.
- Поверхность стен обработать гидроизоляционной проникающей смесью в 2 слоя по типу Пенетрон (Расход материалов при перерасчете на сухую смесь при нанесении в 2 слоя составляет 1,1 кг на 1 м²). Площадь обработки:
для 2 блока - 216,33 м²;
для 4 блока - 224,48 м².
- Выполнить заделку швов бетонных конструкций сухой смесью для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков по типу Пенекрит. Размеры штрабы 25х25мм; Расход на 1п.м.=1,5кг. Длина швов:
для 2 блока - 307,35 м.п.
для 4 блока - 353,3 м.п.
- Поверхность пола обработать гидроизоляционной проникающей смесью в 2 слоя по типу Пенетрон на ширину 1,5м по периметру наружных стен. Расход материалов при перерасчете на сухую смесь при нанесении в 2 слоя составляет 1,1 кг на 1 м². Площадь обработки:
для 2 блока - 64,57 м²;
для 4 блока - 107,38 м².
- Выполнить заделку мест ввода коммуникаций (см.узел 6);
- Поверхность стен входов в подвал обработать гидроизоляционной проникающей смесью в 2 слоя по типу Пенетрон (Расход материалов при перерасчете на сухую смесь при нанесении в 2 слоя составляет 1,1 кг на 1 м²). Площадь обработки:
для 2,4 блока - 44,55 м².

09-24-АС					
"Капитальный ремонт подвала здания КГУ "Школы-интернат "Ақ ниет" управления образования Восточно-Казахстанской области" с восстановлением гидроизоляции, по ул. Севастопольская, 6/2, г. Усть-Каменогорск, ВКО"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Нач.гр	Сасса				03.2025
Глав.спец	Акулинина				03.2025
Выполнил	Разьянова				03.2025
Проверил	Сасса				03.2025
Норм.контроль	Манапов				03.2025
Интернат				Стадия	Лист
				РП	9
Ведомость отделки помещений на отм. -2,800 после кап. ремонта. Экспликация полов после кап.ремонта. Блок 2,4				ОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141	

инв. № подл. подпись и дата взамен инв. №