TYPKECTAHCKAЯ ОБЛАСТЬ
ТОО «TALIB Project Group»
ГСЛ №22018162 от 03.10.2022г.
г. Шымкент, ул Тамерлановское шоссе 18/6, кабинет 201, БИН 070940012286, БИК TSESKZKA,
ИИК KZ09998STB0000952436, АО «First Heartland Jusan Bank» тел./факс: 8 /7252/92-11-84
эл.почта: tootalibgroup@mail.ru

Заказ: 20-2023
Заказчик: ГУ «Управление строительства области Жетісу»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Альбом I
Пищеблок
Архитектурно-строительная часть

TYPKECTAHCKAЯ ОБЛАСТЬ
ТОО «TALIB Project Group»
ГСЛ №22018162 от 03.10.2022г.
г. Шымкент, ул Тамерлановское шоссе 18/6, кабинет 201, БИН 070940012286, БИК TSESKZKA,
ИИК KZ09998STB0000952436, АО «First Heartland Jusan Bank» тел./факс: 8 /7252/92-11-84
эл.почта: tootalibgroup@mail.ru

Заказ: 20-2023
Заказчик: ГУ «Управление строительства области Жетiсу»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Альбом I
Пищеблок
Архитектурно-строительная часть

Директор: **Утешова Г.**

ГИП: **Тилеушов Ж.**

Марки основных комплектов рабочих чертежей

N n/n	Наименование основного комплекта рабочих чертежей	Марка	Примечание
1	Генеральный план.	ГП	
2	Архитектурно–строительные решения	АС	
3	Электрооборудование и электроосвещение.	ЭОМ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
НТП РК 03–01–1.1–2011	Проектирование стальных конструкций.	
СН РК 5.01–02–2013	Основания зданий и сооружений	
СН РК 2.01–01–2013	Защита строительных конструкций от коррозии	
НТП РК 03–01–1.1–2011	Проектирование стальных конструкций	
НТП РК 01–01–3.1(4.1)–2012	Нагрузки и воздействия на здания. Снеговые нагрузки. Ветровые воздействия	
СН РК 3.02–37–2013	Крыши и кровли	
СП РК 2.02–101–2022	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СН РК 5.03–07–2013	Несущие и ограждающие конструкции	

Объемно–планировачные показатели

N n/n	Наименование	Ед. изм.	Пищеблок
1	Этажность	этаж	2
2	Площадь застройки	$м^2$	624.63
3	Строительный объем выше отм.0.000	$м^3$	3061.8
	Строительный объем ниже отм.0.000	$м^3$	221.40
4	Общая площадь	$м^2$	575.54
5	Полезная площадь	$м^2$	531.590
6	Расчетная площадь	$м^2$	357.70

Согласовано

Раздел ЭОМ	Умбетаев	
Раздел СС	Чередниченко	
Раздел ТХ	Басс	
Раздел ГП	Каныбеков	
Раздел ОВ	Комаров	
Раздел ВК	Умбетаев	

Взам. инв.N

Подп. дата

Инв.N подп.

Рабочий проект: «Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан, нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаробезопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Гл. инженер проекта _____ Тилеушов

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18–2023 АС		
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»		
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов:
Проверил		Туркестанбаев.Б						
Исполнил		Калдарбекулы				Общие данные (начало)	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК–Проект» г. Шымкент–2024г.	
Н. контроль		Туркестанбаев.Б						

Согласовано

Раздел ЭОМ	Умбетаев		
Раздел СС	Чередниченко		
Раздел ТХ	Басс		
Раздел ГП	Каныбеков		
Раздел ОВ	Комаров		
Раздел ВК	Умбетаев		

Взам. инв.N

Подп. дата

Инв.N подл.

Общие данные

Рабочий проект «Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока городской больницы в г.Текели Жетысуской области» выполнен на основании:

– Задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Управление строительства Жетысуской области» и руководителем ГУ «Текелийская городская больница» от 17.07.2024 года;

– АПЗ №___ от __.__2024 года, выданный ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства города Текели»;

– Акт на право частной собственности на земельный участок №03–269–007–346, выданный Текелийским городским земельно–кадастровым отделением;

– Письмо ГУ «Управление строительства Жетысуской области» №294 от 19.07.2024 года на прохождение экспертизы;

– Письмо ГУ «Управление строительства Жетысуской области» №294 от 19.07.2024 года о том, что финансирование предусмотрено из областного бюджета.

– Письмо ГУ «Управление строительства Жетысуской области» №294 от 19.07.2024 года о том, что начало строительства предусмотрено на май месяц 2025 года;

– Письмо ГУ «Управление строительства Жетысуской области» №_____ от __.__.2024 года о том, что объект введен в эксплуатацию в 2018 году. Согласно технического заключения АО «КазНИИСА» №141 от 25.02.2022 года здание по конструктивным решениям не соответствует требованиям СП РК 2.03–30–2017. В связи с этим предусмотреть сейсмоусиление и реконструкцию здания;

– Письмо ГУ «Управление строительства Жетысуской области» №294 от 19.07.2024 года о том, что технико–экономические решения согласованы;

– Письмо ГУ «Управление строительства Жетысуской области» №294 от 19.07.2024 года о вывозе мусора, перевозке недостающих грунтов и строительных материалов;

– Письмо ГУ «Управление строительства Жетысуской области» №294 от 19.07.2024 года о том, что на территорий отсутствует снос зелёных насаждений;

– Акт обследования, утвержденный руководителем ГУ «Управление строительства Жетысуской области» и руководителем ГУ «Текелийская городская больница» от __.__.2024 года;

– Дефектный акт, утвержденный руководителем ГУ «Управление строительства Жетысуской области» и руководителем ГУ «Текелийская городская больница» от __.__.2024 года;

– Эскизный проект, согласованный руководителем ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства города Текели» в 2024 году;

– Техническое обследование несущих конструкций зданий пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области №141 от 25.02.2022 года, выполненное АО «КазНИИСА». Свидетельство об аккредитации, №KZADFE3C0BD43AD246 от 09.09.2021 года, выданный Комитетом по делам строительства, ЖКХ МИР РК;

– Отчет об инженерно–геологических условиях, выполненный ТОО «А–Геоинжиниринг» в 2024 году;

– Топографическая съемка, выполненная ТОО «МПК–Проект» в 2023 году.

Вид строительства – реконструкция.

Источник финансирования – государственные инвестиции.

Заказчик – ГУ «Управление строительства Жетысуской области».

Год строительства здания– 2018 год.

Сейсмичность площадки – 9 баллов.

Генподрядчик – победитель тендера.

Уровень ответственности второй (нормальный), не относящиеся к технически сложным объектам согласно Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года №517.

Генпроектировщик: ТОО «TALIB Project Group». Государственная лицензия №22018162 от 03.10.2022 года, выданная Управлением государственного архитектурно–строительного контроля Туркестанской области. Категория – I.

Субпроектировщик: ТОО «МПК–ПРОЕКТ». Государственная лицензия №19020272 от 07.10.2019 года, выданная Управлением государственного архитектурно–строительного контроля Туркестанской области. Категория – I.

3.Характеристика здания

Уровень ответственности – II

Категория пожароопасности –Д

Степень огнестойкости – III

Класс строительные конструкции по пожарной опасности: К0 (непожароопасные)

Класс функциональной пожарной опасности зданий Ф 5

Год постройки – 2018год

За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа здания.

2.1 Климатическая характеристика.

Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Рассматриваемая площадка в административном отношении расположена в селе Текели области Жетису.

Природно–климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04–01–2017 (Строительная климатология) район изысканий расположен в III климатическом районе, подрайон В.

Температура воздуха наиболее холодных суток – 30^0 С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – 28^0 С.

Температура воздуха наиболее холодного периода – 13^0 С.

Средняя максимальная температура воздуха 31,9^0 С.

Абсолютная максимальная температура воздуха 42^0 С.

Абсолютная минимальная температура воздуха – 39^0 С.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой 0^0 С составляет 108суток. Продолжительность периода со среднесуточной температурой 8^0 С составляет 161сутки, со средней температурой $–2,8^0$ С.

Дата последнего заморозка: средняя 10.IV, самая ранняя 11.III, самая поздняя 15.V.

Дата первого заморозка: средняя 12.X, самая ранняя 6.IX, самая поздняя 2.XI.

Продолжительность безморозного периода: средняя 184 дня, наименьшая 145 дней, наибольшая 216 дней.

Средняя амплитуда суточных колебаний относительной влажности наиболее жаркого месяца 24 %

Количество осадков: за ноябрь – март 101 мм

за апрель – октябрь 153 мм

Максимальная из средних скоростей ветра за январь – 8,8 м/с.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль – 0 м/с.

Преобладающее направление ветра восточное и западное.

Высота снежного покрова наибольшая за зиму:

средняя – 12 см

максимальная – 53 см

минимальная – 1 см

Число дней со снежным покровом – 74 дня.

Среднее число дней с туманом: за октябрь – март 12 дней

за апрель – сентябрь 0,5 дней

Среднее число дней с грозой за год – 17 дней.

Наибольшее число дней с грозой за год – 37 дней.

Среднее число дней с метелью за год – 5 дней.

Среднее число дней с градом за год – 0,8 дней.

Среднее число дней с пыльной бурей за год – 10,4 дня.

Ветровой район – II. Базовая скорость ветра 25 м/с. Давление ветра 0,39 кПа. (НТП РК 01–01–3.1(4.1)–2017).

По карте 4 «Районирование территории РК по снеговым нагрузкам на грунт (характеристическое значение, определяемое с годовой вероятностью превышения 0,02)» территория строительства относится к снеговому району II. Снеговая нагрузка на грунт составляет s_k =1.2 кПа (НТП РК 01–01–3.1(4.1)–2017).

По карте 5 «Районирование территории РК по чрезвычайным снеговым нагрузкам на грунт (в результате снегопада с исключительно низкой вероятностью)» территория строительства относится к снеговому району II. Чрезвычайная снеговая нагрузка на грунт составляет s_k =2.4 кПа (НТП РК 01–01–3.1(4.1)–2017).

По карте 6 «Районирование территории РК по снеговым нагрузкам на покрытие, вызванные чрезвычайными наносами (в результате напластования снега с исключительно низкой вероятностью)» территория строительства относится к снеговому району II. Снеговая нагрузка на покрытие составляет s_k =1.2 кПа (НТП РК 01–01–3.1(4.1)–2017).

По карте 9 «Районирование территории РК (включая горные районы) по климатическим зонам, связывающим высотное положение местности и снеговую нагрузку» территория строительства относится к снеговому району II. Снеговая нагрузка составляет s_k =1.2 кПа (НТП РК 01–01–3.1(4.1)–2017).

Дорожно–климатическая зона – V.

Нормативная глубина промерзания суглинков 99 см, песков мелких 120 см, крупнообломочных грунтов 146 см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы 150 см.

Физико–механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и физическим свойствам грунтов в пределах рассматриваемой площадки до глубины 6,0 м, выделены два инженерно–геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ–1–Суглинок коричневый, просадочный, макропористый, твердой консистенции, с включением гравия и щебня до 5–10 %, до глубины 0,5–0,6 м;

ИГЭ–2– Галечниковый грунт, с включением валунов до 30 %, с песчаным заполнителем до 20 %,маловлажный , вскрытой мощностью 5,4–5,5 и более метров.

Грунты инженерно–геологических элементов характеризуются следующими показателями физико–механических свойств, приведёнными данными ниже в таблице:

						18–2023 АС	
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N:док.	Подпись	Дата		
						Пищеблок	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
ГИП		Тилеушов.Ж					
Проверил		Туркестанбаев.Б					
Исполнил		Калдарбекулы				Общие данные (продолжение)	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК–Проект» г.Шымкент–2024г.
Н.контроль		Туркестанбаев.Б					

Наименование, ед. измерения	Расчетные значения	
	ИГЭ-1	ИГЭ-2
1	*2*	*3*
лотность твердых частиц, г/см^3	2,70	2,69
лотность, г/см^3	1,80	2,08
лотность в сухом состоянии, г/см^3	1,50	-
лажность природная, %	11,2	-
епень влажности	0,38	-
ористость	44,40	-
оэффициент пористости	0,80	-
лажность на границе раскатывания, %	20,8	-
лажность на границе текучести, %	30,0	-
исло пластичности	9,2	-
оказатель текучести	<0	-
оэффициент фильтрации, м/сут	0,20	40,0
ри водонасыщенном состоянии и природной плотности: дельный вес, кН/м^3 гол внутреннего трения, град дельное сцепление, кПа	 18,5/18,5 22/23 4/5	 22/22 42/39 2/1
одуль деформации при природной влажности, МПа	5,0	40,0
одуль деформации, в замоченном состоянии, МПа	7,0	-
словное расчетное сопротивление	250	500

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 6,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100– 2011, грунты территории– незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,095–0,120 %.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{--} – грунты территории по СП РК 2.01–101–2013 на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178–85– неагрессивные. Нормативное содержание SO_4 = 290,0 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты территории СП РК 2.01–101–2013 на арматуру железобетонных конструкции– неагрессивные. Нормативное содержание Cl= 55,0 мг/кг.

Подземные воды

В пределах площадки подземные воды скважинами глубиной по 6,0 м в период изыскания (апрель месяц 2024 года) не были вскрыты.

Сейсмическая опасность зон строительства, грунтовые условия и сейсмическая опасность площадок строительства

Согласно СП РК 2.03–30–2017, таб. 6.1, 6.2 и 7.7 приложения Б и Е, грунтовые условия и сейсмическая опасность площадки строительства для с.Текели.

Интенсивность в баллах по шкале MSK-64(K)		Пиковые ускорения грунта (в долях g)	
по картам сейсмического зонирования на период 50 лет			
ОСЗ-2 $_{475}$	ОСЗ-2 $_{2475}$	ОСЗ-1 $_{475}$ ($a_{gR(475)}$)	ОСЗ-1 $_{2475}$ ($a_{gR(2475)}$)
9	9	0,36	0,54

Примечание: Согласно таблицы 6.2 СП РК 2.03–30–2017, сейсмическая опасность участка строительства при II типе грунтовых условий по сейсмическим свойствам, уточнённая сейсмичность участка по картам ОСЗ–2$_{475}$ и ОСЗ–2$_{2475}$– 9 баллов.

Расчётное горизонтальное ускорение a_{gv} (в долях g) для нашего участка в соответствии приложения «Б» СП РК 2.03–30–2017 равно 0,396, а значение расчётного вертикального ускорения a_{gv}, согласно п.7.7 СПРК 2.03–30–2017 будет равно 0,3168.

Объемно– планировочные решения

Блок «А». представляет собой одноэтажное здание, без подвала, прямо–угольной формы в плане с размерами в крайних осях 18,0х12,0 м и высотой от уровня пола до низа покрытия около 3,40 м. В блоке «А» размещаются следующие помещения – коридоры, санузлы, кладовые, складские помещения, охлаждаемые помещения продуктов.

Блок «Б». представляет собой одноэтажное здание, с подвалом под частью здания, прямоугольной формы в плане с размерами в крайних осях 24,0х12,0 м. Подвал выполнен под частью здания в осях «Б–Г»–«7–8» с размерами в плане12,0х6,0 м. Блок Б оборудован одноэтажной, прямоугольной формы в плане с размерами в крайних осях 12,0х1,75 м, входной группой Б1. Входная группа Б1 имеет два входа, выполненными по оси «А» в осях «4–5», «5–6». Блок Б по оси «Г» в осях «4–5». Вход в подвал выполнен с наружной стороны здания по оси «Г» в осях «7–8» и оборудован приямком с наружными несущими монолитными железобетонными подпорными стенами. Высота подвала от уровня пола до низа перекрытия составляет около 2,5 м. Высота надземной части здания от уровня пола до низа покрытия составляет около 3,40 м. В блоке «Б» размещаются следующие помещения – коридоры, санузлы, кладовые, складские помещения, охлаждаемые помещения продуктов, цехи заготовочные, доготовочная, экспедиция

Конструктивные решения

Конструктивная система здания Блок «А»– монолитный железобетонный рамный каркас. Рамные конструкции каркаса расположены в продольном и поперечном направлениях здания с шагом 6,0 м.
В уровне покрытия ригели продольных рам соединены в поперечном направлении ригелями поперечных рам.
Сетка колонн составляет 6,0х6,0 м. Железобетонные колонны выполнены сечением 400х400 мм. Ригели продольных и поперечных рам блока А выполнены сечением 400х400(h) мм.
Соединения колонн с ригелями продольных и поперечных рам выполнены жесткими.
Покрытие выполнено из сборных железобетонных многопустотных плит высотой 220 мм с монолитными участками. Плиты покрытия уложены на ригели продольных рам.
Кладка наружного стенового ограждения выполнена в плоскости рамных конструкций каркаса толщиной 510 мм. Перегородки кирпичные толщиной 120 мм.
Фундаменты монолитные железобетонные, ленточные под наружное стеновое ограждение и столбчатые под внутренние колонны центрального ряда.
Колонны жестко защемлены в ленточных и столбчатых фундаментах.
Крыша чердачного типа со скатной кровлей, сложной конфигурации в плане и высоте, выполнена общей на здание пищеблока.
Кровля выполнена из профилированных металлических листов, уложенных по деревянной обрешетке и деревянной стропильной системе. Лежни и мауэрлаты выполнены из брусьев сечением 90х100 (h) мм. Прогоны выполнены из брусьев сечением 50х170 (h) мм. Стойки и подкосы, крестовые связи по стойкам выполнены из деревянных брусьев сечением 90х100 (h) мм, стойки установлены с шагом 1,5 м. Обрешётка выполнена из брусьев сечением 40х50 мм с шагом 0,4 м. Парапетная часть наружных стен выполнена из кирпичной кладки высотой 0,25 м.

Конструктивная система здания Блок «Б» – монолитный железобетонный рамный каркас. Рамные конструкции каркаса расположены в продольном и поперечном направлениях здания с шагом 6,0 м.
В уровне покрытия ригели продольных рам соединены в поперечном направлении ригелями поперечных рам.
Сетка колонн составляет 6,0х6,0 м. Железобетонные колонны выполнены сечением 400х400 мм. Ригели продольных и поперечных рам блока А выполнены сечением 400х400(h) мм.
Наружный ряд колонн по оси «А» каркаса входной группы блок Б1 жестко, с помощью ригелей поперечных рам, объединен с каркасом блока Б. Соединения колонн с ригелями продольных и поперечных рам выполнены жесткими.
Перекрытие над подвалом выполнено монолитным железобетонным толщиной 160 мм.
Покрытие выполнено из сборных железобетонных многопустотных плит высотой 220 мм с монолитными участками. Сборные плиты покрытия уложены на ригели поперечных рам.
Стены подвала, соприкасающиеся с грунтом, выполнены монолитными железобетонными, толщиной 500 мм.
Кладка наружного стенового ограждения выполнена в плоскости рамных конструкций каркаса толщиной 510 мм. Перегородки кирпичные толщиной 120 мм.
Фундаменты монолитные железобетонные, ленточные под наружное стеновое ограждение и стены подвала, и столбчатые под внутренние колонны.
Колонны жестко защемлены в ленточных и столбчатых фундаментах и стенах подвала.
Крыша чердачного типа со скатной кровлей, сложной конфигурации в плане и высоте, выполнена общей на здание пищеблока.
Кровля выполнена из профилированных металлических листов, уложенных по деревянной обрешетке и деревянной стропильной системе. Лежни и мауэрлаты выполнены из брусьев сечением 90х100 (h) мм. Прогоны выполнены из брусьев сечением 50х170 (h) мм. Стойки и подкосы, крестовые связи по стойкам выполнены из деревянных брусьев сечением 90х100 (h) мм, стойки установлены с шагом 1,5 м. Обрешётка выполнена из брусьев сечением 40х50 мм с шагом 0,4 м. Парапетная часть наружных стен и фронтон блока Б1 выполнены из кирпичной кладки. Парапеты из кирпичной кладки имеют высоту 0,25 м.

						18–2023 АС
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»
Изм.	Кол.уч.	Лист	N:док.	Подпись	Дата	
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил		Туркестанбаев.Б				
Исполнил		Калдарбекулы				Общие данные (продолжение)
Н. контроль		Туркестанбаев.Б				ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК–Проект» г. Шымкент–2024г.

Согласовано: Раздел ЭОМ Умбетаев; Раздел СС Чередниченко; Раздел ТХ Басс; Раздел ГП Каныбеков; Раздел ОВ Комаров; Раздел ВК Умбетаев

Взам. инв.N | Подп. дата | Инв.N подл.

Согласовано

Раздел ЭОМ	Умбетаев		
Раздел СС	Чередниченко		
Раздел ТХ	Басс		
Раздел ГП	Каныбеков		
Раздел ОВ	Комаров		
Раздел ВК	Умбетаев		

Взам. инв.N

Подп. дата

Инв.N подл.

В результате обследования здания пищеблока выявлено:
- не выполнен антисейсмический шов между блоками А, Б, колонны и ригели парных рам, расположенных по осям «3», «4» в осях «Б–Г», установлены друг к другу впритык, без зазора, что не обеспечивает требуемой СП РК 2.03–30–2017* ширины антисейсмического шва, трещин между колоннами и ригелями парных рам, расположенных по осям «3», «4» в осях «Б–Г», не
выявлено;
- – фундаменты блоков А, Б по осям «3», «4» в ленточные фундаменты наружного стенового ограждения имеют тавровое сечение с размерами подошвы 900х500(h) мм и верхней части с размерами 500х900(h) мм;
- фундаменты внутренних колонн отдельно стоящие, столбчатые, фундаменты одиночных колонн выполнены с размерами 1500х1500х500(h) мм; фундаменты парных колонн выполнены с размерами 1950х1500х500(h) мм;
- по ригелям продольных и поперечных рам в уровне покрытия выполнены монолитные железобетонные обвязки толщиной 220 мм;
- по длине глухих участков наружного стенового заполнения каркаса вертикальных монолитных железобетонных включений не выявлено; в обрамлениях отдельных оконных и дверных проемов выполнены вертикальные монолитные железобетонные сердечники, бетон сердечников имеет непровибрированную структуру, выявлены участки с оголением рабочей арматуры;
- кладка наружного стенового ограждения выполнена в плоскости рамных конструкций каркаса из одинарных полнотелых керамзитовых кирпичей; толщина наружных стен из керамзитовых кирпичей составляет 510 мм; парапетная часть наружных стен, фронтон входной группы (литер Б1) и перегородки выполнены из полнотелого красного кирпича;
- для опирания свесов наружного стенового ограждения из керамзитовых кирпичей по наружной поверхности ленточных фундаментов выполнены уширения из полимербетона сечением около 80х800(h) мм;
- в монолитных железобетонных стенах подвала блока Б выявлены вертикальные и наклонные трещины шириной раскрытия до 0,4 мм; локальные участки с плохо провибрированным бетоном, после снятия опалубки данные участки были замоноличены; выявлены участки стен со следами замачивания от капиллярного воздействия грунтовых вод вследствие нарушений слоя по– верхностной гидроизоляции стен подвала;
- просадки пола подвала;
- в перекрытии над подвалом отверстия для пропуска инженерных сетей выполнены с помощью ударных инструментов после монтажа плиты, в данных отверстиях оголена рабочая арматура, на поверхности которой выявлены следы коррозии, отдельные арматурные стержни срезаны;
- перекрытие над подвалом армировано в верхней и нижней зонах арматурными сетками с ячейками 200х200 мм из арматурных стержней ⌀12 мм класса А400;
- в подвале выявлен отрыв перегородок от перекрытия вследствие осадочных деформаций, отклонения перегородок от вертикали, сквозные трещины в перегородках шириной раскрытия до 20 мм;
- размеры проступей монолитных ступеней для спуска в подвал по ширине и высоте не соответствует нормативным требованиям;
- монолитные стены приямка входа в подвал выполнены высотой 2,66 ми толщиной 250 мм;
- на стенах приямка входа в подвал выявлены участки с плохо провибрированным бетоном, отдельные участки стен были замоноличены после снятия опалубки;
- над приямком входа в подвал выполнен козырек с односкатной кровлей, из стальной конструкций, на самостоятельных стойках, отдельно стоящих от здания;
- углах наружных стен в местах примыкания к антисейсмическим швам выявлены вертикальные трещины шириной раскрытия до 0,5 мм;
- в наружных стенах по оси «Г» в осях «4–8», по оси «Д» в осях «1–3», по оси «1» в осях «В–Д», по оси «Б» в осях «6–8», выявлены вертикальные и горизонтальные трещины на глухих участках стен, в зоне перемычек и подоконных участках выявлены диагональные и вертикальные трещины шириной раскрытия от 0,5 до 2,5 мм;
- в надземной части здания выявлен повсеместный отрыв перегородок от ригелей и плит покрытия, просадки и отклонения от вертикали отдельных участков перегородок, грозящие обрушением; в перегородках выявлены сквозные трещины различного очертания шириной раскрытия до 30 мм;
- при вскрытии не выявлено фундаментов под перегородками, вместо фундаментов по грунту обратной засыпки уложены арматурные стержни, по которым выполнены бетонные слои высотой около 100 мм, арматурные стержни подвержены коррозии вследствие агрессивного воздействия грунтов;
- полы надземной части здания находятся в неудовлетворительном состоянии, имеют волнообразную поверхность с осадочными деформациями на отдельных участках до 80 мм, на отдельных участках вследствие просадок разрушено керамическое покрытие пола;
- отмостки находятся в неудовлетворительном состоянии, выявлен их отрыв от стен здания и осадочные деформации; в период эксплуатации отмотки неоднократно ремонтировались с помощью их поверхностного бетонирования, толщина отмосток с учетом выполненных в период эксплуатации поверхностных бетонных слоев составляет около 200 мм; в отмостках выявлены трещины, выбоины, просадки до 80 мм, трещины отрыва по линии примыкания к зданию;
- вследствие осадочных деформаций выявлены трещины отрыва шириной раскрытия до 5,0 см бетонных крылец входных групп от наружных стен здания;
- по верху кирпичных парапетов наружных стен не выполнены антисейсмические пояса;
- кирпичный фронтон блока Б1 выполнен без усиления вертикальными и горизонтальными монолитными железобетонными включениями;
- дверные проемы кирпичных перегородок не имеют железобетонного или металлического обрамления;
- поверхность цокольной части наружных стен находится из–за недостаточной ширины карнизной части крыши в замоченном состоянии вследствие атмосферных воздействий; замачивание цокольной части наружных стен обусловлено недостаточной шириной карнизной части крыши;
- по кровле выполнены снегозадерживающие устройства;
- кровля чердачной крыши находится в неудовлетворительном состояниц, на отдельных участках чердачного перекрытия выявлены следы замачивания из–за протечек кровли;
- деревянные конструкции чердачной крыши находятся в неудовлетворительном состоянии, в деревянных конструкциях стропильных ног, стоек выявлены продольные трещины и изгибные деформации;
- мауэрлаты уложены по верху кирпичных парапетов через отдельные деревянные опорные пластины, что не обеспечивает их плотного примыкания к парапетам и вызывает не проектные деформации вследствие ветровых и снеговых воздействий;
- средняя прочность бетона монолитных стен подвала составляет около 16,2 МПа, что соответствует классу бетона С10/12 согласно СТ РК EN 206-2017;
- средняя прочность бетона монолитных колонн составляет около 32,3
- МПа, что соответствует классу бетона С20/25 согласно СТ РК EN 206-2017
- средняя прочность бетона монолитных ригелей составляет около 32,1МПа, что соответствует классу бетона С20/25 согласно СТ РК EN 206-2017
- средняя прочность бетона обвязок, выполненных по верху ригелей продольных и поперечных рам, составляет около 26,2 МПа, что соответствует классу бетона С16/20 согласно СТ РК EN 206-2017;
- колонны армированы четырьмя арматурными стержнями ⌀22 класса А400; поперечные стержни (хомуты) выполнены из арматурных стержней ⌀6 мм класса А240 с шагом около 200 мм, толщина защитного слоя составляет от 33 до 58 мм;
- приопорные участки ригелей продольных и поперечных рам армированы по нижним и верхним граням тремя арматурными стержнями ⌀22 ммкласса А400, поперечные стержни (хомуты) выполнены из арматурных стержней ⌀6 мм класса А240 с шагом в приопорных участках около 100 мм, в пролетной части – около 150–200 мм, толщина защитного слоя составляет от 25 до 49 мм;
- монолитные железобетонные обвязки, выполненные по верху ригелей продольных и поперечных рам, армированы арматурными стержнями 4⌀12 мм класса А400, поперечные стержни (хомуты) выполнены из арматурных стержней ⌀6 мм класса А240 с шагом около 250-300 мм;
- выявленные в результате геодезических измерений отклонения от вер–
- тикали колонн каркаса здания находятся в пределах допустимых значений.
-

Принятые проектные решения для капитального ремонта:

- усиление оснований фундамента инъекционным способом
- усиление фундаментов сетками в слое бетона
- усиление стен
- демонтаж и возведение перегородок
- замена всех наружных и внутренних дверных и оконных блоков.
- замена полной конструкций пола
- полный ремонт внутренней отделки по назначению помещений с ремонтом штукатурки
- отделка фасада с утеплением
- замена бетонной отмостки по всему периметру здания

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения

Мероприятия предусмотрены согласно СП РК 3.06–101–2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населений». Рельеф местности – спокойный. Проектные уклоны по проездам и пешеходным дорожкам колеблются в допустимых пределах. Ступени по всей территории здания отсутствуют, что обеспечивает беспрепятственное перемещение по территории инвалидов и маломобильных групп населения.

В здание предусмотрен пандус с поручнем с уклоном i=0,05 при главном входе, для передвижения маломобильных групп населения. Ширина входных дверей в здание в свету составляет 1210 мм.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.03–30–2017 "Строительство в сейсмических районах" для районов с сейсмичностью 9 баллов.

По объемно–планировочным и конструктивным решениям строительство рассматриваемого здания соответствует основным положениям строительных норм СП РК 2.03–30–2017 «Строительства в сейсмических районах».

По результатам сейсмостойкости основные несущие конструкций здания не противоречат основным требованиям действующих строительных норм регламентирующих строительство в сейсмических районах СП РК 2.03–30–2017«Строительство в сейсмических районах».

Перегородки – армокирпичные, армируются 2 стержнями диаметром 5Вр–I по всей длине с шагом 675 мм по высоте. По верху перегородок арматура проложена в слое цементно–песчаного раствора М50 толщиной 30 мм. Перегородки усилены вертикальными железобетонными включениями, дверные проемы имеют железобетонное обрамление.

Перемычки над дверными проемами выполнены из монолитного железобетона на всю толщину стены.

Для обеспечения раздельной работы ненесущих и несущих конструкций необходимо между верхом ненесущих стеновых конструкций (перегородок) и нижними поверхностями элементов перекрытий выполнить горизонтальные зазоры высотой не менее 20 мм. Заполнение зазоров следует выполнять только эластичными материалами (пенополиуретановая пена, прокладками из пароизола или минераловатной плиты).

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозийная защита строительных конструкций разработана согласно СН РК 2.01–01–2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Защита от коррозии металлических конструкций осуществляется лакокрасочными материалами 1–ой группы – пентафталевыми эмалями ПФ–115 ГОСТ 6465–76 и ПФ–133 ГОСТ 926–82 или пентафталевыми лаками ПФ–170 и ПФ–171 ГОСТ 15907–70* с добавлением 10–15% алюминиевой пудры наносимых на предварительно огрунтованые металлические поверхности глифталевыми грунтовками ГФ–021 по ГОСТ 25129–82 или ГФ–0163 по ТУ 6–27–12–90.

Поверхности стальных конструкций перед нанесением защитных лакокрасочных покрытий зачищают от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) до 3 степени очистки согласно ГОСТ 9.402–2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием».

Нарушенное в процессе электросварочных работ лакокрасочное покрытие зачищается согласно ГОСТ 9.402–2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием» и восстанавливается.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям НТП РК 02–01–1.1–2011 «Проектирование бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых бетонов без предварительного напряжения арматуры».

Грунты основания не агрессивные по отношению к бетонам на портландцементе.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.02–101–2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 3.02–107–2014 «Общественные здания и сооружения», СП РК 3.01–101–2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Степень огнестойкости – II.

Объемно – планировочные и конструктивные характеристики здания отвечают вышеуказанным строительным нормам и правилам.

Двери открываются по ходу эвакуации из здания..

Электропроводка предусматривается скрытой в слое штукатурки. Розетки заземлены.

Двери на путях эвакуации открываются наружу.

Высота дверных проемов в свету предусмотрена не менее 2,0м.

Во внутренней отделке помещений не использованы сгораемые материалы.

Электропроводка предусматривается скрытой в слое штукатурки. Розетки заземлены.

К зданию обеспечен свободный проезд пожарных машин.

						18–2023 АС	
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата		
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил		Туркестанбаев.Б					
Исполнил		Калдарбекулы				Общие данные (продолжение)	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК–Проект» г. Шымкент–2024г.
Н. контроль		Туркестанбаев.Б					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Общие данные (продолжение)	
4.1	Ведомость рабочих чертежей (начало). (окончание).	
5	Фасад в осях 1–8, 8–1 (Обмерочные чертежи)	
6	Фасад в осях А1–Г, Г–А1 (Обмерочные чертежи)	
7	Отделочный план 1–го этажа на отм.–2.500, 0.000 (Обмерочные чертежи)	
8	Разрезы 1–1, 2–2, 3–3 (Обмерочные чертежи)	
9	План кровли (Обмерочные чертежи)	
10	Фасад в осях 1–8, 8–1(Демонтажные работы)	
11	Фасад в осях Г–А1, А1–Г (Демонтажные работы)	
12	Отделочный план 1–го этажа на отм.–2.500, 0.000 (Демонтажные работы)	
13	Разрезы 1–1, 2–2, 3–3 (Демонтажные работы)	
14	План кровли (Демонтажные работы)	
15	Ведомость демонтажных работ (Демонтажные работы)	
16	Экспликация полов помещений первого этажа (Демонтажные работы)	
17	Фасад в осях 1–8, 8–1 (Ремонтные работы)	
18	Фасад в осях Г–А1, А1–Г, (Ремонтные работы)	
19	Отделочный план 1–го этажа на отм.–2.500 , 0.000 , (Ремонтные работы)	
19.1	Отделочный план (Ремонтные работы)	
20	Разрезы 1–1, 2–2, 3–3, (Ремонтные работы)	
21	План кровли (Ремонтные работы)	
22	Экспликация полов помещений первого этажа (Ремонтные работы)	
23	Ведомость отделки помещений (Ремонтные работы)	
23.1	Конструкция перегородки С111 из гипсокартона (ремонтные работы)	
24	Экспликация полов помещений первого этажа (Ремонтные работы)	
25	План траншей вокруг здания (Ремонтные работы)	
26	План забивного иньектора (Ремонтные работы)	
27	Разрез 1–1 ,Спецификация материалов (Ремонтные работы)	

Лист	Наименование	Примечание
28	Схема усиления фундамента (Ремонтные работы)	
29	Разрез 1–1.Спецификация материалов (Ремонтные работы)	
30	Усиления стен. (Ремонтные работы)	
31	Развертка усиливаемого стены Усиления стен. Узел А, Б. Спецификация материалов (Ремонтные работы)	
32	План фундамента под перегородок на отм. 0,000 (Ремонтные работы)	
33	не используется	
34	Кладочный план вновь возводимых перегородок на отм. 0,000 (Ремонтные работы)	
35	Схема расположения монолитных сердечников и перемычек на отм. 0.000 (Ремонтные работы)	
36	Развертка перегородки, Спецификация материалов (Ремонтные работы)	
37	Перемычки Прм–2–5 (Ремонтные работы)	
37.1	Узлы обшивки фасада линеарными панелями	
38	Крыльцо Кр–1, Кр–1н, 1–1, 2–2, 3–3, 4–4, Спецификация материалов (Ремонтные работы)	
39	План кровли козырька К–1, Схема расположения стоек, балок, 1–1, (Ремонтные работы)	
40	Спецификация материалов.	
41	Крыльцо Кр–2, 1–1, Спецификация материалов, (Ремонтные работы)	
42	План кровли козырька К–2, Схема расположения стоек, балок, 1–1, (Ремонтные работы)	
43	Спецификация материалов.	
44	Крыльцо Кр–3, 1–1, Спецификация материалов, (Ремонтные работы)	
45	План кровли козырька К–3, Схема расположения стоек, балок, 1–1, (Ремонтные работы)	
46	Спецификация материалов.	
47	Крыльцо Кр–4, 1–1, Спецификация материалов, (Ремонтные работы)	
48	План кровли козырька К–4, Схема расположения стоек, балок, 1–1, (Ремонтные работы)	
49	Спецификация материалов.	
50	Вход в подвал Лм–1 (Ремонтные работы)	
51	Навес в вход в подвал Лм–1 (Ремонтные работы)	

Согласовано

Раздел ЭОМ	Умбетаев
Раздел СС	Чередниченко
Раздел ТХ	Басс
Раздел ГП	Каныбеков
Раздел ОВ	Комаров
Раздел ВК	Умбетаев

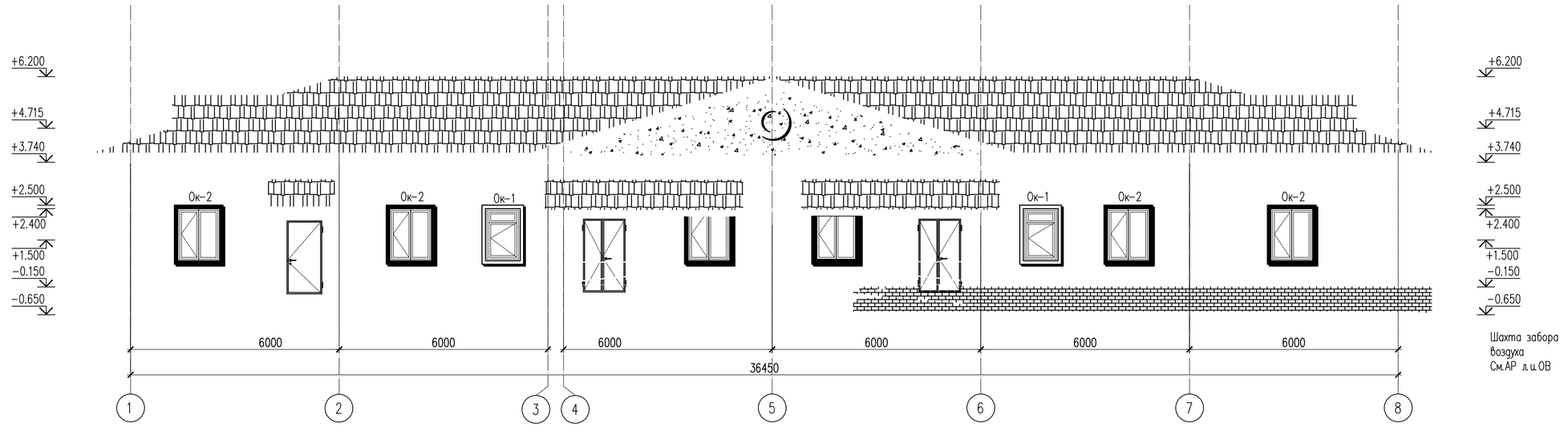
Взам. инв.N

Подп. дата

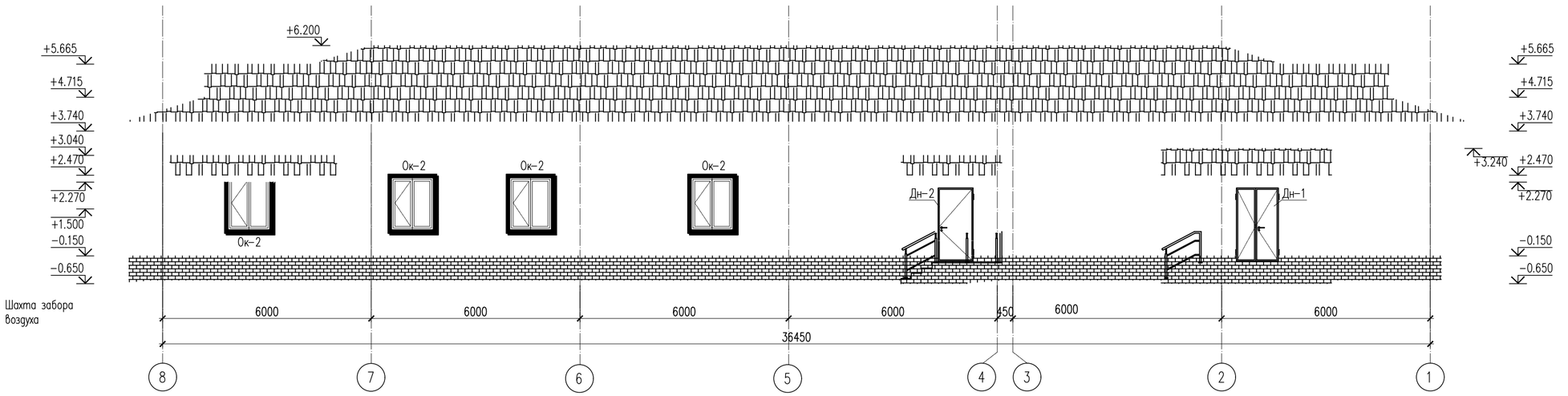
Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:док.	Подпись	Дата	18–2023 АС		
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»		
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок	Стадия: РП	Лист: 4.1	Листов:
Проверил		Туркестанбаев.Б							
Исполнил		Калдарбекулы				Ведомость рабочих чертежей (начало). (окончание).	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК–Проект» г. Шымкент–2024г.		
Н.контроль		Туркестанбаев.Б							

Фасад в осях 1-8



Фасад в осях 8-1



Согласовано

Взам. инв. N

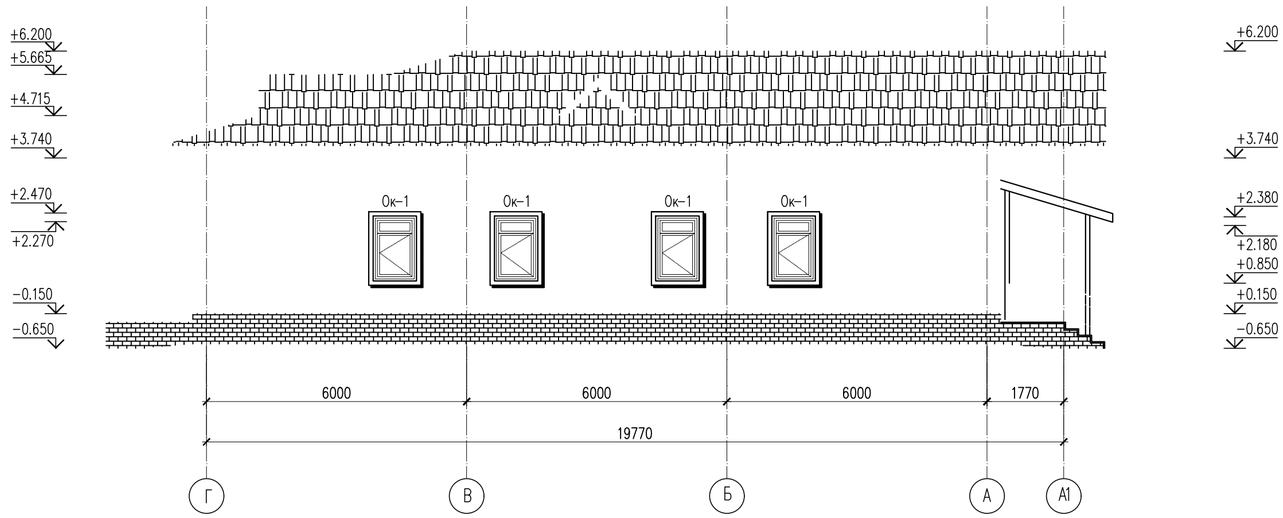
Подп. и дата

Инв. N подл.

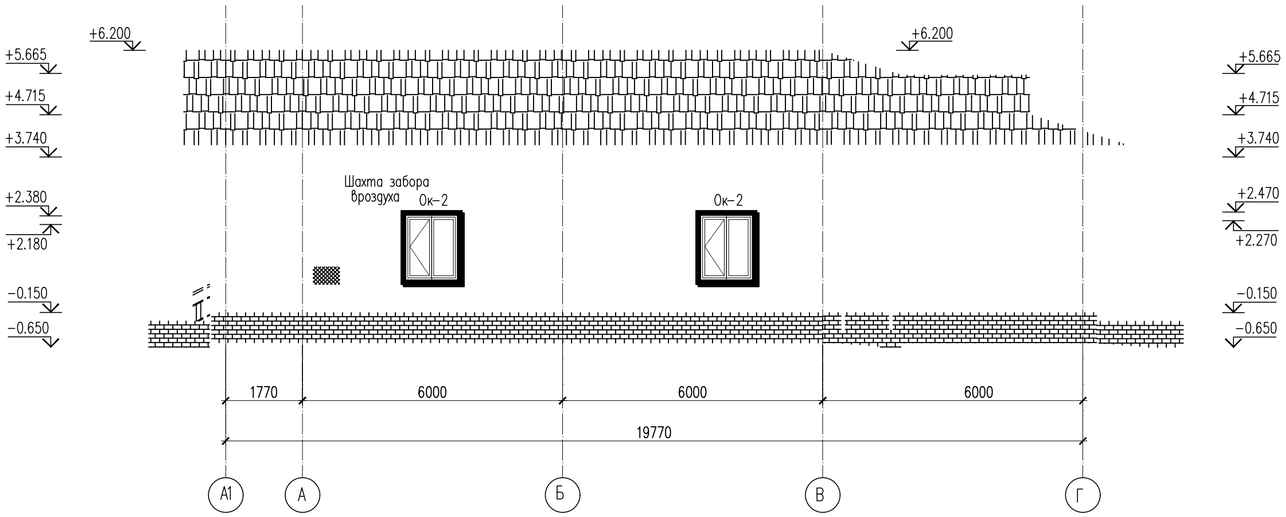
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-2023 АС		
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»		
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок	Стадия: РП	Лист: 5 / Листов:
Проверил		Туркестанбаев.Б						
Исполнил		Калдарбекулы				Фасад в осях 1-8, 8-1	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.	
Н.контроль		Туркестанбаев.Б						

Копировал Формат А2

Фасад в осях Г–А1



Фасад в осях А1–Г



Согласовано

Взам. инв. N

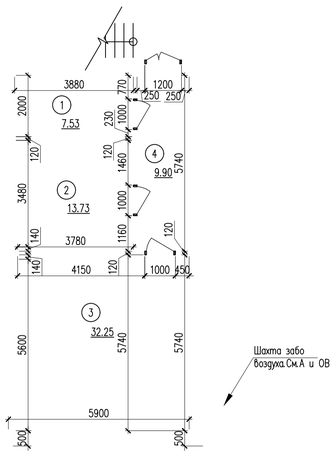
Подп. и дата

Инв. N подл.

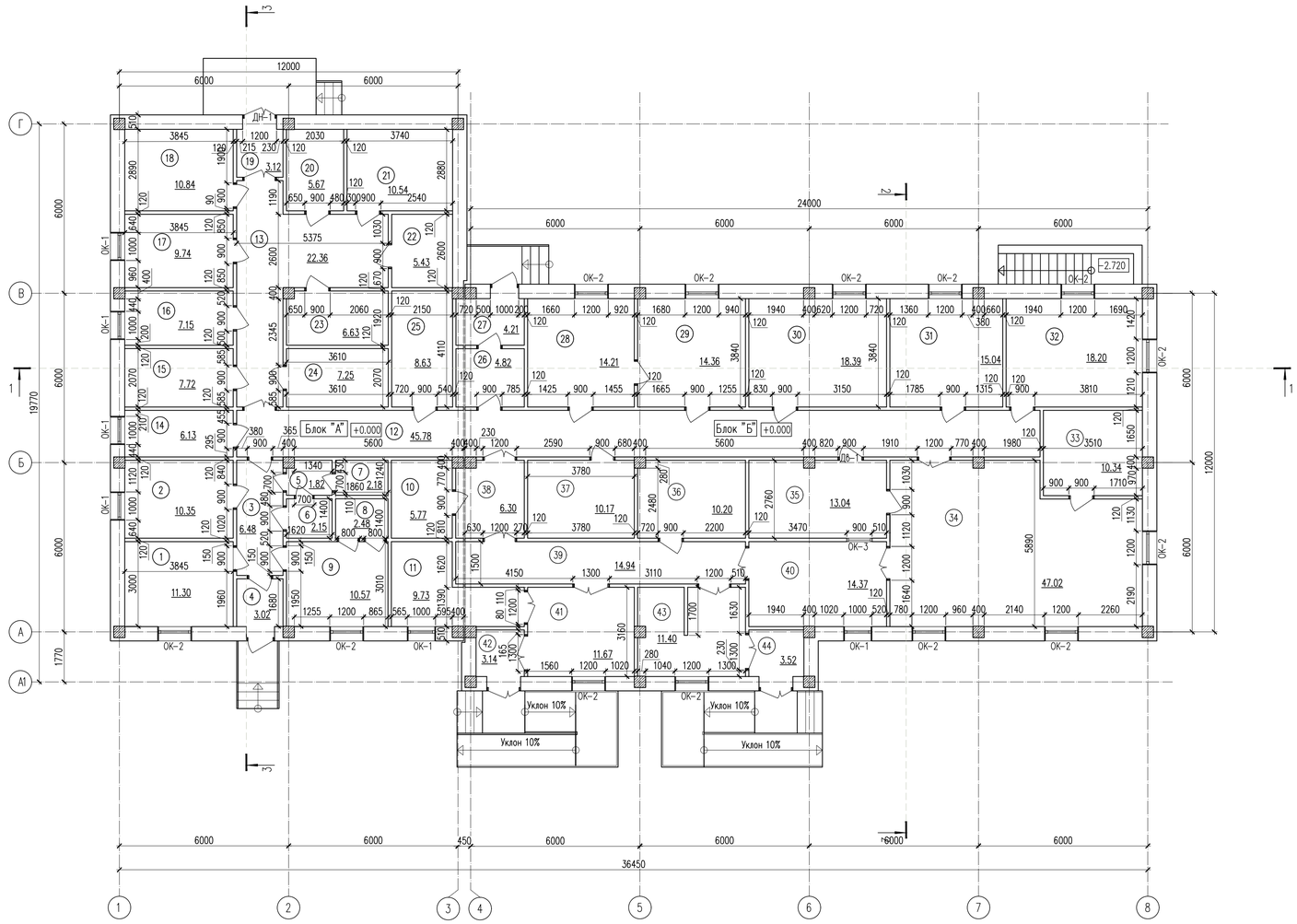
							18–2023 АС
							«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»
Изм.	Кол.уч.	Лист	N:док.	Подпись	Дата		
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Проверил		Туркестанбаев.Б					
Исполнил		Калдарбекулы				Фасад в осях А1–Г, Г–А1 (Обмерочные чертежи)	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК–Проект» г.Шымкент–2024г.
Н.контроль		Туркестанбаев.Б					

Копировал Формат А2

Отделочный план 1-го этажа на отм.-2.500 , 0.000



Шахта забо
воздуха СМ.А и ОВ



Экспликация помещений -2.500

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Электрощитовая	7.53	
2	Тепловой узел	13.73	
3	Венткамера	32.25	
4	Коридор	9.90	
		63.41	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

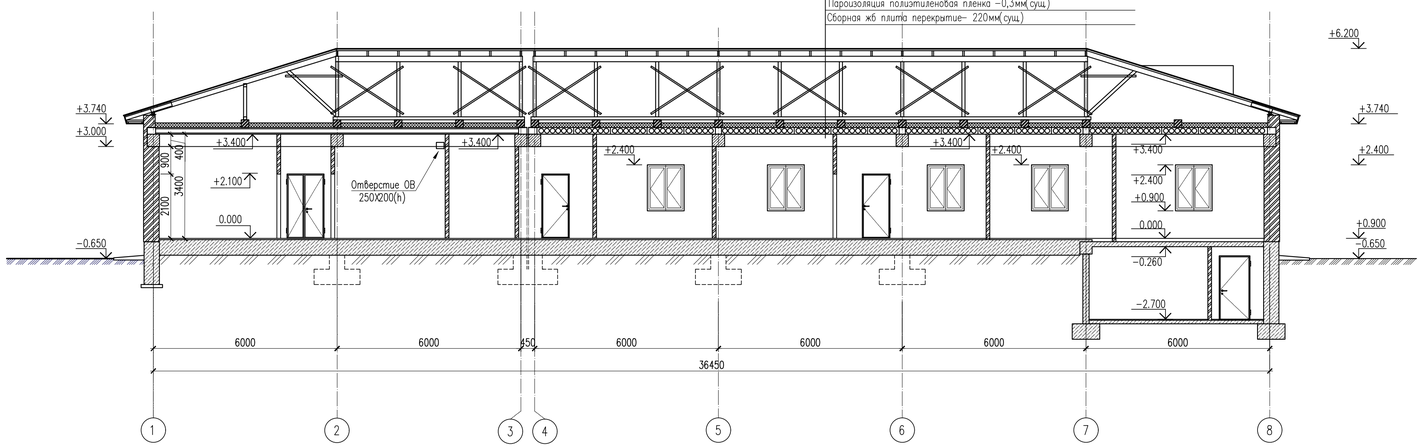
						18-2023 АС	
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Проверил		Туркестанбаев.Б					
Исполнил		Калдарбекула				Отделочный план 1-го этажа на отм. -2.500 , 0.000	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.
Н.контроль		Туркестанбаев.Б					

Копировал

Формат А1

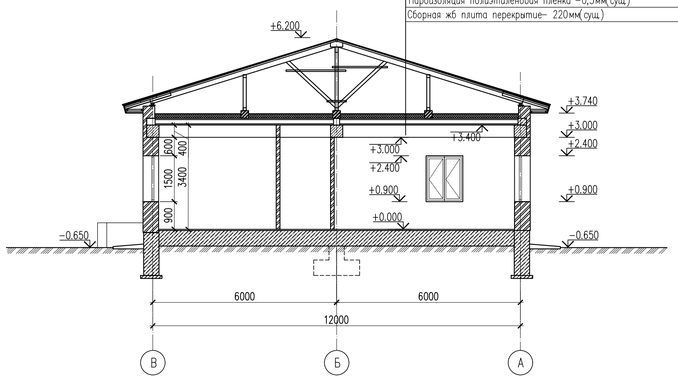
Разрез 1–1

Металлочерепица из оцинк. стали толщ. 0,7мм
с защ. покрытием 22–30 мкм(сущ.)
Деревянная обрешетка 32х100(h) по деревянным стропилам(сущ.)
Контробрешетка 50х50(h)(сущ.)
Гидроизоляционная пленка ЮТАКОН(сущ.)
Стропила 50х150 (h)(сущ.)
Стяжка ЦПР М150 армир. сеткой 4с 3Вр-100/3Вр-100 -30мм(сущ.)
Утеплитель чердачного перекрытия плиты теплоизоляционные ISOVER Dachoterm S по ТУ 5763-003-56846022-06 плотностью 150 кг/м3 толщиной 130мм.(сущ.)
Пароизоляция полиэтиленовая пленка -0,3мм(сущ.)
Сборная жб плита перекрытие- 220мм(сущ.)



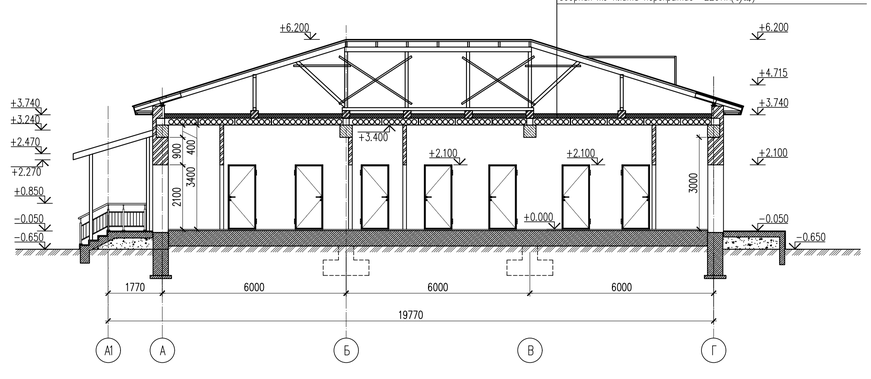
Разрез 2–2

Металлочерепица из оцинк. стали толщ. 0,7мм
с защ. покрытием 22–30 мкм(сущ.)
Деревянная обрешетка 32х100(h) по деревянным стропилам(сущ.)
Контробрешетка 50х50(h)(сущ.)
Гидроизоляционная пленка ЮТАКОН(сущ.)
Стропила 50х150 (h)(сущ.)
Стяжка ЦПР М150 армир. сеткой 4с 3Вр-100/3Вр-100 -30мм(сущ.)
Утеплитель чердачного перекрытия плиты теплоизоляционные ISOVER Dachoterm S по ТУ 5763-003-56846022-06 плотностью 150 кг/м3 толщиной 130мм.(сущ.)
Пароизоляция полиэтиленовая пленка -0,3мм(сущ.)
Сборная жб плита перекрытие- 220мм(сущ.)



Разрез 3–3

Металлочерепица из оцинк. стали толщ. 0,7мм
с защ. покрытием 22–30 мкм(сущ.)
Деревянная обрешетка 32х100(h) по деревянным стропилам(сущ.)
Контробрешетка 50х50(h)(сущ.)
Гидроизоляционная пленка ЮТАКОН(сущ.)
Стропила 50х150 (h)(сущ.)
Стяжка ЦПР М150 армир. сеткой 4с 3Вр-100/3Вр-100 -30мм(сущ.)
Утеплитель чердачного перекрытия плиты теплоизоляционные ISOVER Dachoterm S по ТУ 5763-003-56846022-06 плотностью 150 кг/м3 толщиной 130мм.(сущ.)
Пароизоляция полиэтиленовая пленка -0,3мм(сущ.)
Сборная жб плита перекрытие- 220мм(сущ.)



Согласовано

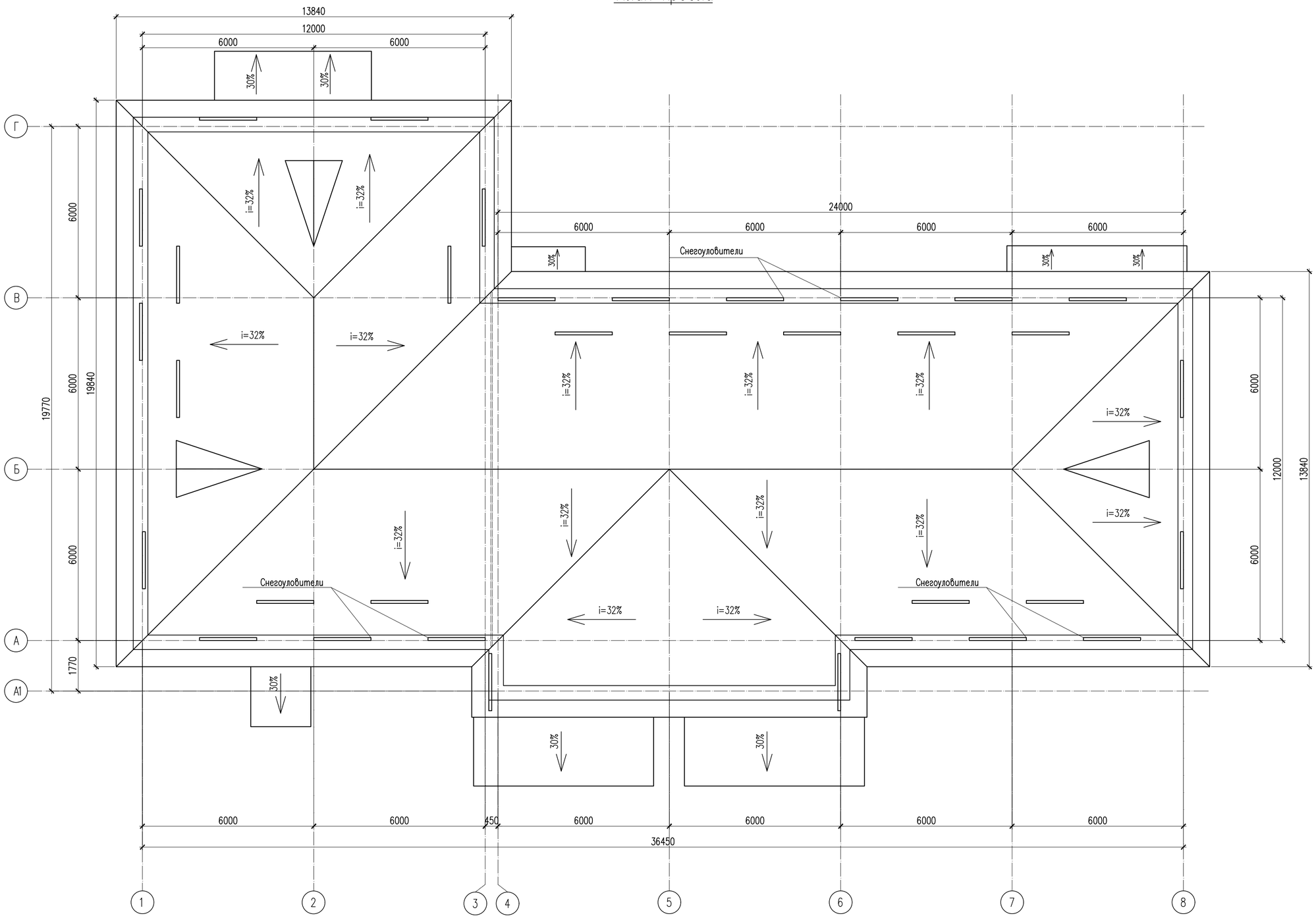
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

							18–2023 АС	
							«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата			
								Стадия / Лист / Листов
ГИП		Тилеушов.Ж					Пищеблок	РП / 8 /
Проверил		Туркестанбаев.Б						
Исполнил		Калдарбекулы					Разрезы 1–1, 2–2, 3–3	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК–Проект» г.Шымкент–2024г.
Н.контроль		Туркестанбаев.Б						
							Копировал	Формат А1

План кровли



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

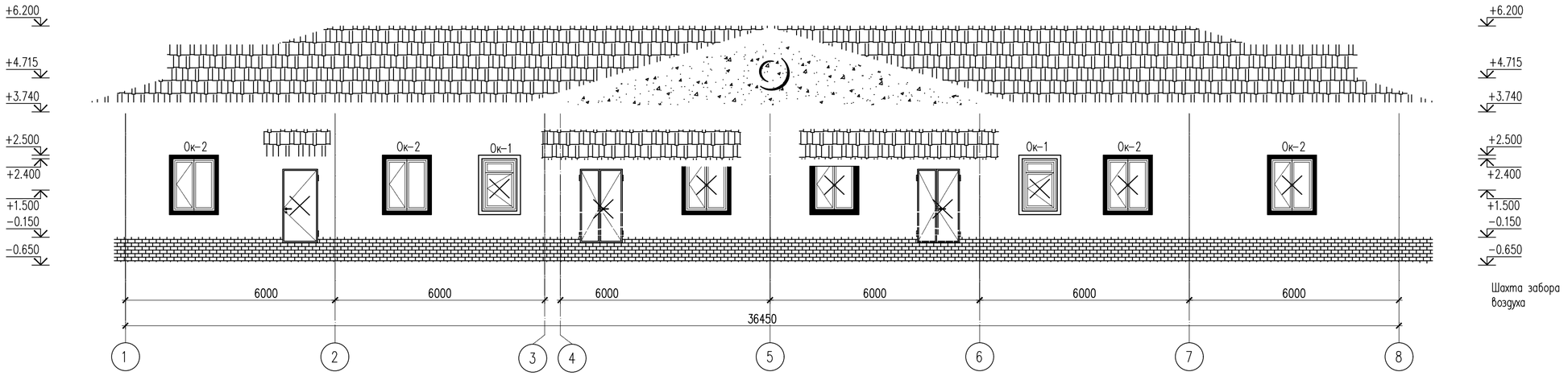
Инв. N подл.

							18-2023 АС
							«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»
Изм.	Кол.уч.	Лист	N:док.	Подпись	Дата		
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Проверил		Туркестанбаев.Б					
Исполнил		Калдарбекулы				План кровли	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.
Н.контроль		Туркестанбаев.Б					

Копировал

Формат А2

Фасад в осях 1-8



Фасад в осях 8-1

Ведомость наружной отделки фасадов

Позиция	Элемент фасада	Тип отделки	Цвет	Площадь м2	Примечание
1	Наружние стены	Отбивка штукатурки толщиной 25мм		387.3	откосы- 18.2 м2
2	Цоколь	Демонтаж керамических плиток толщ. -9мм		104.1	
3	Покрытие крылец пандус	Демонтаж покрытия: керамогранит толщиной 11мм		36.9	
4	Окна	ПВХ			
5	Двери	Металлические			
6	Кровля	Металлочерепица			

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов.Ж			
Проверил		Туркестанбаев.Б			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н.контроль		Туркестанбаев.Б			

18-2023 АС

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Пищеблок

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

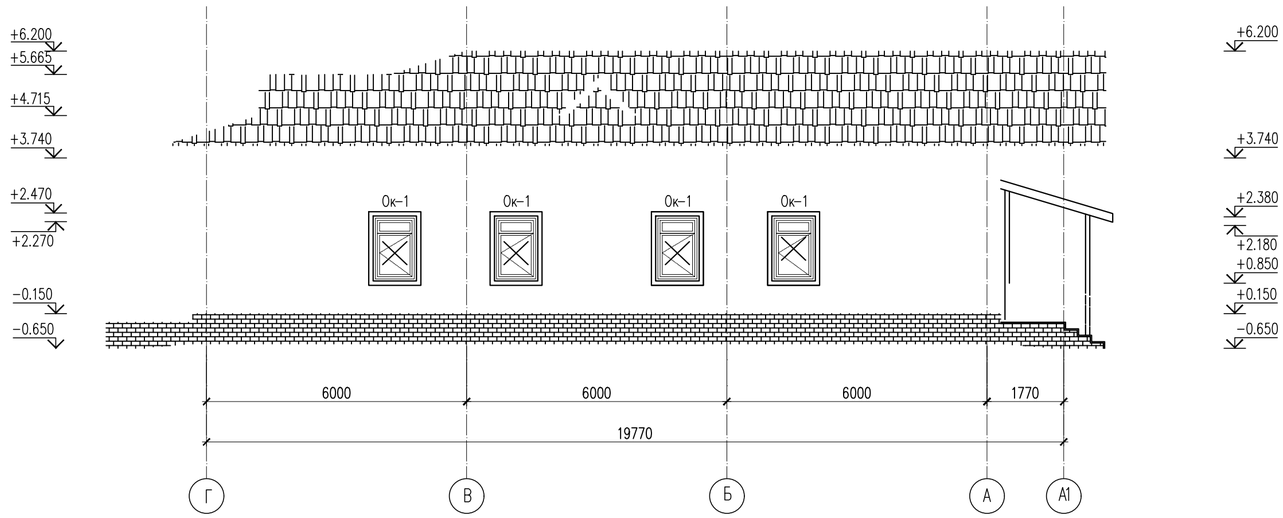
Фасад в осях 1-8, 8-1 (Демонтажные работы)

ТОО «TALIB Project Group»
ТОО «МПК-Проект»
г.Шымкент-2024г.

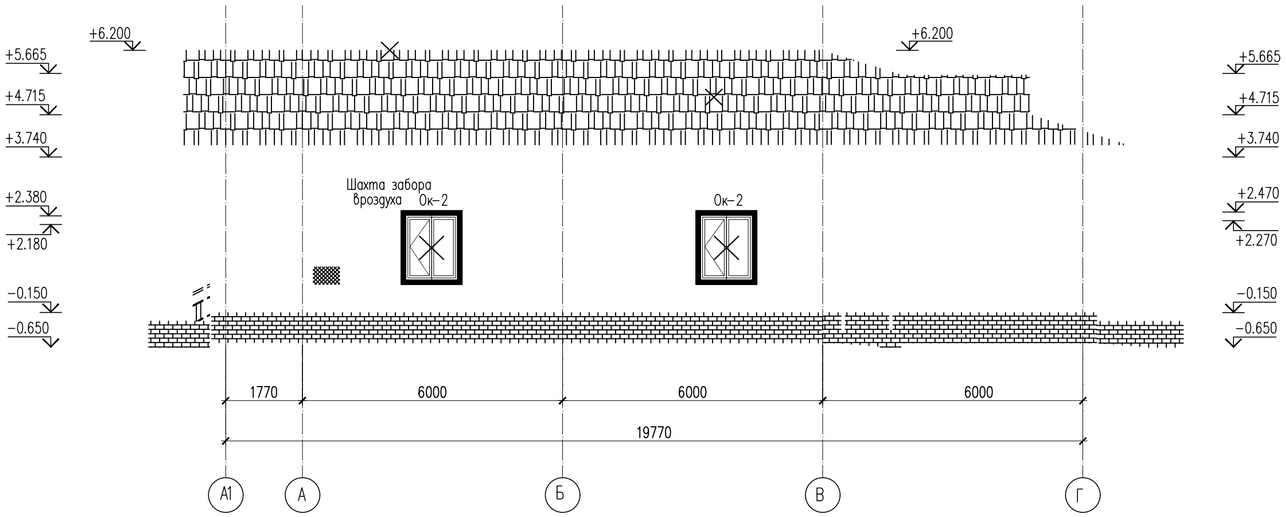
Копировал

Формат А2

Фасад в осях Г–А1



Фасад в осях А1–Г



Согласовано

Взам. инв. N

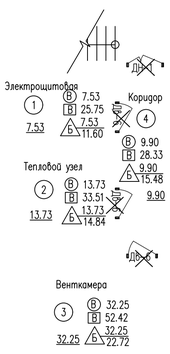
Подп. и дата

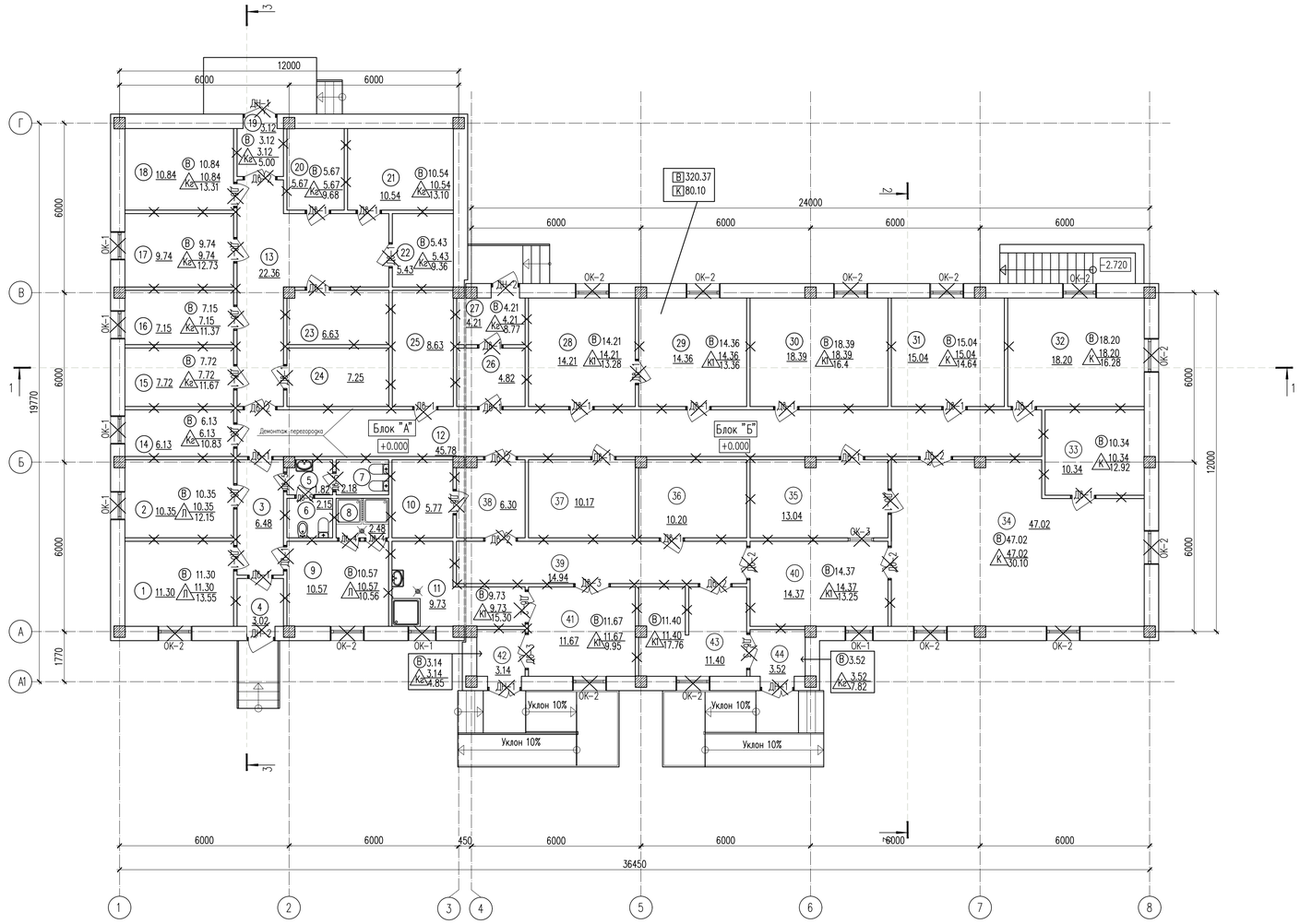
Инв. N подл.

						18–2023 АС	
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N:док.	Подпись	Дата		
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Проверил		Туркестанбаев.Б					
Исполнил		Калдарбекулы				Фасад Г–А1, А1–Г (Демонтажные работы)	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК–Проект» г.Шымкент–2024г.
Н.контроль		Туркестанбаев.Б					

Копировал Формат А2

Отделочный план 1-го этажа на отм. -2,500 , 0.000





Условные обозначения

- Демонтаж дверного блока
- Демонтаж оконного блока
- Покрытие пола
- Плинтус
- Ⓑ Расчистка отделки потолка от покраски водоэмульсионным составом
- В Расчистка отделки стен от покраски водоэмульсионным составом. Отбивка затирки внутренних стен
- К Разборка облицовки стен из керамической плитки

Экспликация помещений -2.500

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Электрощитовая	7.53	
2	Тепловой узел	13.73	
3	Венткамера	32.25	
4	Коридор	9.90	
		63.41	

						18-2023	АС
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Тилеушов Ж.				Пищеблок	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Проверил		Туркестанбаев Б.					
Исполнил		Калдарбекулы				Отделочный план (Демонтажные работы)	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.
Н.контроль		Туркестанбаев Б.					

Копировал

Формат А1

Согласовано

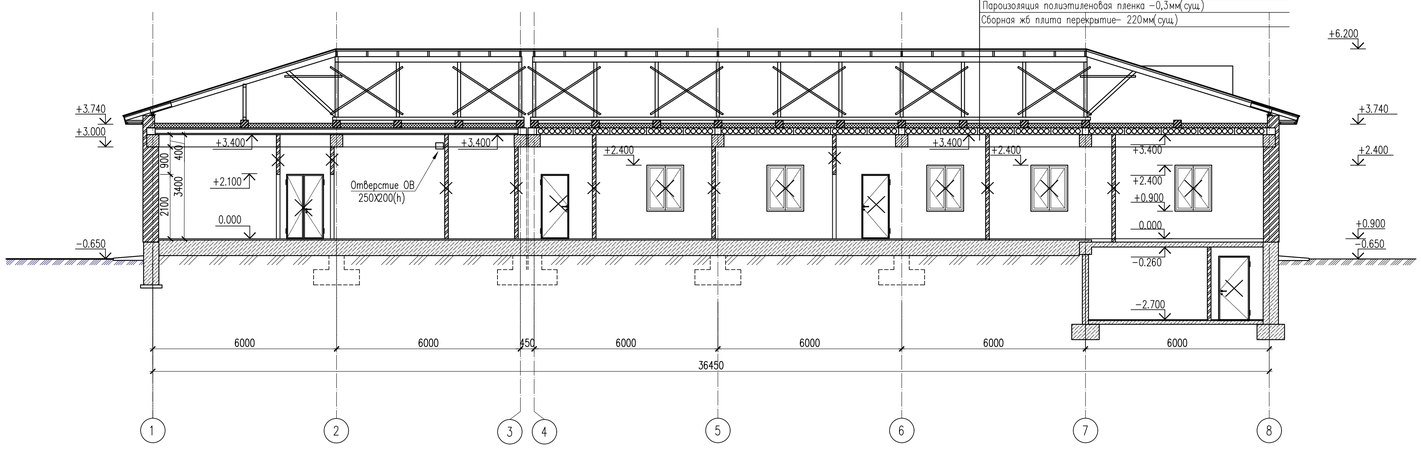
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

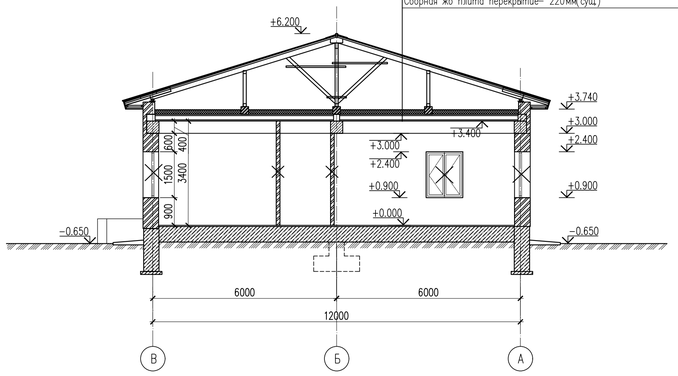
Разрез 1-1

Металлочерепица из оцинк. стали толщ. 0,7мм
с защ. покрытием 22-30 мкм(сущ.)
Деревянная обрешетка 32х100(h) по деревянным стропилам(сущ.)
Контробрешетка 50х50(h)(сущ.)
Гидроизоляционная пленка ЮТАКОН(сущ.)
Стропила 50х150 (h)(сущ.)
Стяжка ЦПР М150 армир. сеткой 4с 3Вр-100/3Вр-100 -30мм(сущ.)
Утеплитель чердачного перекрытия плиты теплоизоляционные ISOVER Dachoterm S по ТУ 5763-003-56846022-06 плотностью 150 кг/м3 толщиной 130мм(сущ.)
Пароизоляция полиэтиленовая пленка -0,3мм(сущ.)
Сборная жб плита перекрытие- 220мм(сущ.)



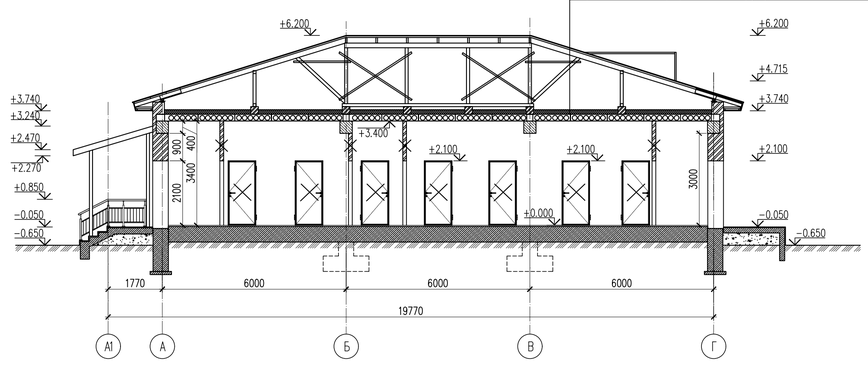
Разрез 2-2

Металлочерепица из оцинк. стали толщ. 0,7мм
с защ. покрытием 22-30 мкм(сущ.)
Деревянная обрешетка 32х100(h) по деревянным стропилам(сущ.)
Контробрешетка 50х50(h)(сущ.)
Гидроизоляционная пленка ЮТАКОН(сущ.)
Стропила 50х150 (h)(сущ.)
Стяжка ЦПР М150 армир. сеткой 4с 3Вр-100/3Вр-100 -30мм(сущ.)
Утеплитель чердачного перекрытия плиты теплоизоляционные ISOVER Dachoterm S по ТУ 5763-003-56846022-06 плотностью 150 кг/м3 толщиной 130мм(сущ.)
Пароизоляция полиэтиленовая пленка -0,3мм(сущ.)
Сборная жб плита перекрытие- 220мм(сущ.)



Разрез 3-3

Металлочерепица из оцинк. стали толщ. 0,7мм
с защ. покрытием 22-30 мкм(сущ.)
Деревянная обрешетка 32х100(h) по деревянным стропилам(сущ.)
Контробрешетка 50х50(h)(сущ.)
Гидроизоляционная пленка ЮТАКОН(сущ.)
Стропила 50х150 (h)(сущ.)
Стяжка ЦПР М150 армир. сеткой 4с 3Вр-100/3Вр-100 -30мм(сущ.)
Утеплитель чердачного перекрытия плиты теплоизоляционные ISOVER Dachoterm S по ТУ 5763-003-56846022-06 плотностью 150 кг/м3 толщиной 130мм(сущ.)
Пароизоляция полиэтиленовая пленка -0,3мм(сущ.)
Сборная жб плита перекрытие- 220мм(сущ.)



Согласовано

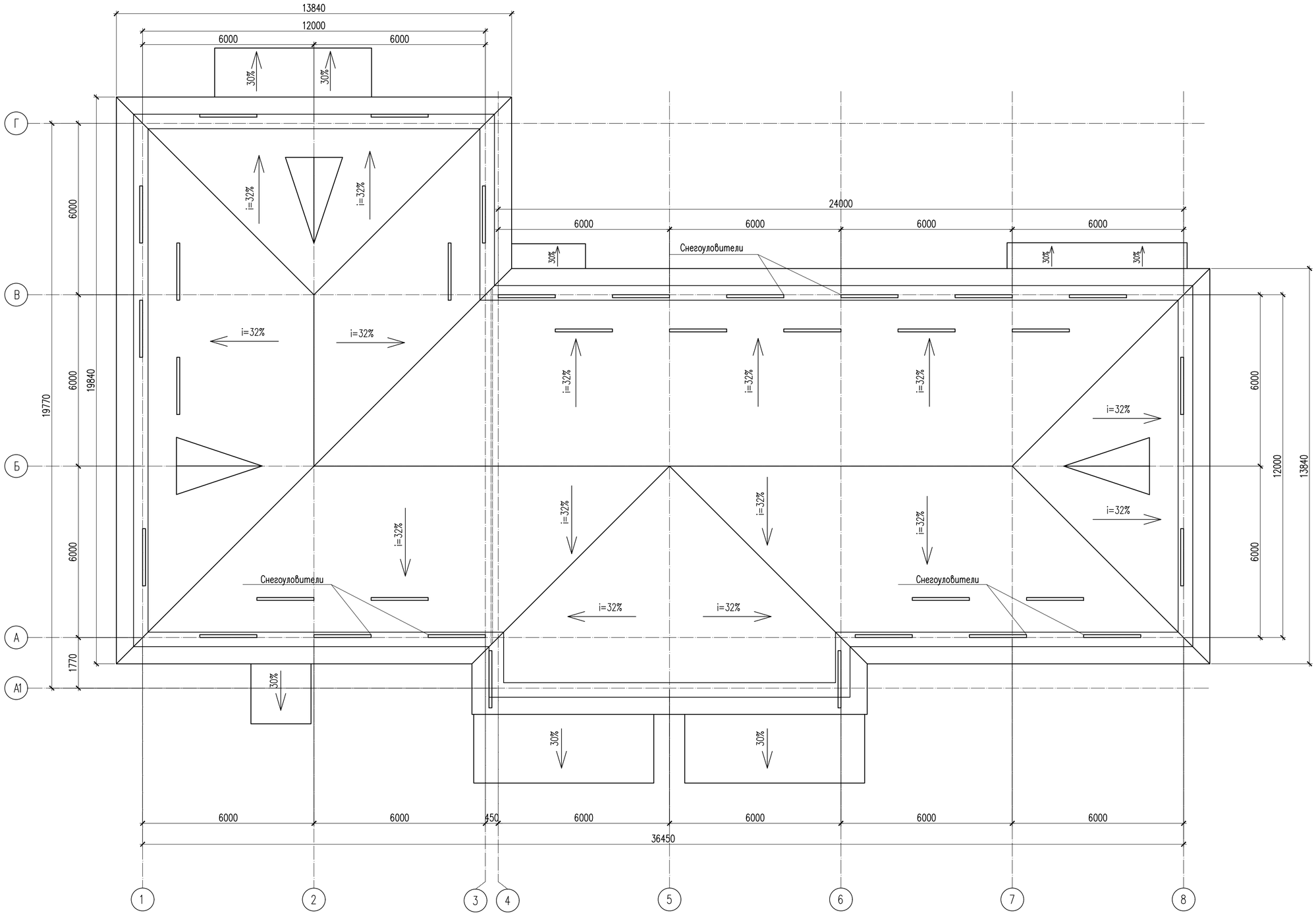
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

								18-2023	АС
							«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата				
								Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тилеушов.Ж					Пищеблок	РП	13	
Проверил		Туркестанбаев.Б								
Исполнил		Калдарбекулы								
							Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 (Демонтажные работы)	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.	
Н.контроль		Туркестанбаев.Б							
							Копировал	Формат	А1

План кровли



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

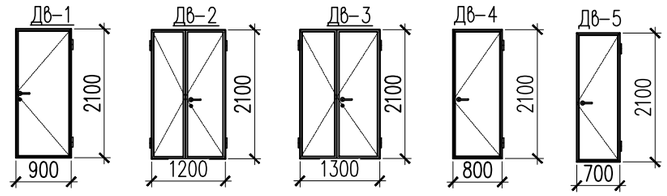
Инв. N подл.

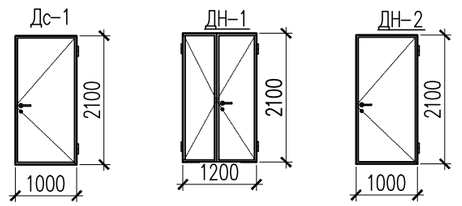
							18-2023 АС
							«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»
Изм.	Кол.уч.	Лист	N:док.	Подпись	Дата		
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок	Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Проверил		Туркестанбаев.Б					
Исполнил		Калдарбекулы				План кровли (Демонтажные работы)	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.
Н.контроль		Туркестанбаев.Б					

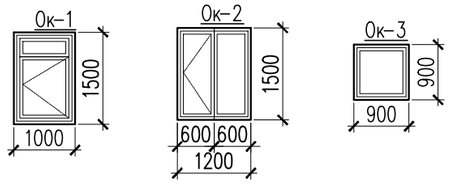
Копировал Формат А2

Ведомость демонтажных работ

N п/п	Обозначение	Наименование работ	Ед. изм.	Количество		Всего	Примеч.
				Тех п	I–эт		
1	Ⓑ	Зачистка отделки потолка от покраски водоэм. составом	м2	63.41	468.18	531.59	
2	В	Расчистка отделки стен от покраски водоэмульсионным составом	м2	140.01	320.37	460.38	
	К	Разборка облицовки стен из керамической плитки	м2		80.10	80.10	
3	Дв–1	Демонтаж внутреннего деревяного дверного блока размерами 900х2100(h)	шт.	–	31	31	
4	Дв–2	Демонтаж внутреннего деревяного дверного блока размерами 1200х2100(h)	шт.	–	9	9	
5	Дв–3	Демонтаж внутреннего деревяного дверного блока размерами 1300х2100(h)	шт.	–	3	3	
6	Дв–4	Демонтаж внутреннего деревяного дверного блока размерами 800х2100(h)	шт.	–	2	2	
7	Дв–5	Демонтаж внутреннего деревяного дверного блока размерами 700х2100(h)	шт.	–	3	3	
8	Дн–1	Демонтаж наружнего металлического дверного блока размерами 1200х2100(h)	шт.	1	3	4	
9	Дн–2	Демонтаж наружнего металлического дверного блока размерами 1000х2100(h)	шт.	–	2	2	
10	Дс–1	Демонтаж внутреннего металлического дверного блока размерами 1000х2100(h)	шт.	3	–	3	
11		Демонтаж перегородки из кирпича толщиной 120мм	м2			860.90	
		Демонтаж фундаменты под перегородки	м3			34.50	
12							
13	Ок–1	Демонтаж оконного блока из ПВХ размерами 1000х1500(h)	шт.	–	6	6	
15	Ок–2	Демонтаж оконного блока из ПВХ размерами 1200х1500(h)	шт.	–	13	13	
14	Ок–3	Демонтаж оконного блока из ПВХ размерами 900х900(h)	шт.	–	1	1	
16							
17							
18							
19							







Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов. Ж			
Проверил		Туркестанбаев. Б			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контроль		Туркестанбаев. Б			

18–2023 АС

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г. Текели Жетысуской области»

Пищеблок	Стадия	Лист	Листов
	РП	15	

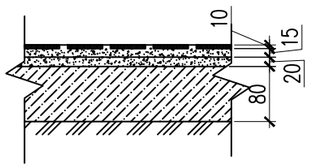
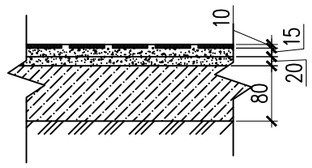
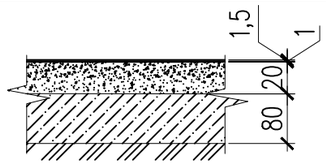
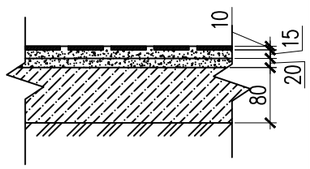
Ведомость демонтажных работ (Демонтажные работы)

ТОО «TALIB Project Group»
ТОО «МПК–Проект»
г. Шымкент–2024г.

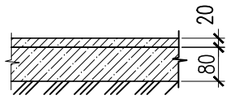
Копировал

Формат А3

Экспликация полов помещений первого этажа

Наименование или № помещения по плану	Тип пола по проекту	Схема пола или тип пола по серии 2.244-1 вып. 6	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
3,4,12,13,14,15,16 17,18,19,20,21,22 23,25,27,36 37,38,39 42,44.	Кг		1. Керамогранитная плитка (Дем.) –10мм 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного р-ра М150 (Дем.)–15мм 3. Стяжка из цем.-песч. раствора М150(Дем.) –20мм 4. Подстилающий слой бетон С8/10 (Дем.) –80мм 5. Грунт основание с втромбованным (Сущ.) щебнем или гравием крупностью 40–60мм.	211.72
			Демонтаж плинтусов из керамогранита п.м	275.05
5,6,7,8,10,11,24, 26,28,29,30, 35,40,41,43.	К1		1. Керамические плитки ГОСТ 6787-89 (Дем.) –6мм 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного р-ра М150 (Дем.) –15мм 3. Стяжка из цем.-песч. раствора М150(Дем.)–20мм 5. Гидроизоляционный слой (Дем.) 3. Стяжка из цем.-песч. раствора (Дем) –20мм 4. Подстилающий слой бетон С8/10 (Дем.) –80мм 5. Грунт основание с втромбованным (Сущ) щебнем или гравием крупностью 40–60мм.	133.64
			Демонтаж керамических плинтусов п.м	160.75
1,2,9.	Л		1. Линолеум ГОСТ 14632-79 (Дем.) –3.5мм 2. Прослойка из клеящей мастики (Дем.) –1мм 3. Стяжка из цем.-песч. раствора М150 (Дем.) –20мм 4. Подстилающий слой: Бетон кл. В7.5 (Дем.) –80мм 5. Грунт основание с втромбованным (Сущ) щебнем или гравием крупностью 40–60мм.	32.22
			Демонтаж плинтусов из ПВХ п.м	36.26
31,32,33,34	К		1. Керамические плитки ГОСТ 6787-89 (Дем.) –6мм 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного р-ра М150 (Дем.)–15мм 3. Стяжка из цем.-песч. раствора М150(Дем.)–20мм 5. Гидроизоляционный слой(Дем.) 3. Стяжка из цем.-песч. раствора М150.(Дем.) –20мм 4. Ж/б плита перекрытия(Сущ.) –220мм	90.60
			Демонтаж керамических плинтусов п.м	69.74

Экспликация полов помещений подвального этажа

Наименование или № помещения по плану	Тип пола по проекту	Схема пола или тип пола по серии 2.244-1 вып. 6	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
1,2,3,4.	Б		1. Бетонные из бетона класса С12/15 (Дем.)–20мм 2. Подстиляющий слой из/бет марки С8/10 (Дем.) –80мм 3. Грунт основание с втромбованным щебнем или гравием крупностью (Сущ) 40–60мм.	63.41
			Демонтаж плинтус h=100мм, п.м.	64.64

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов.Ж			
Проверил		Туркестанбаев.Б			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контроль		Туркестанбаев.Б			

18-2023 АС

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

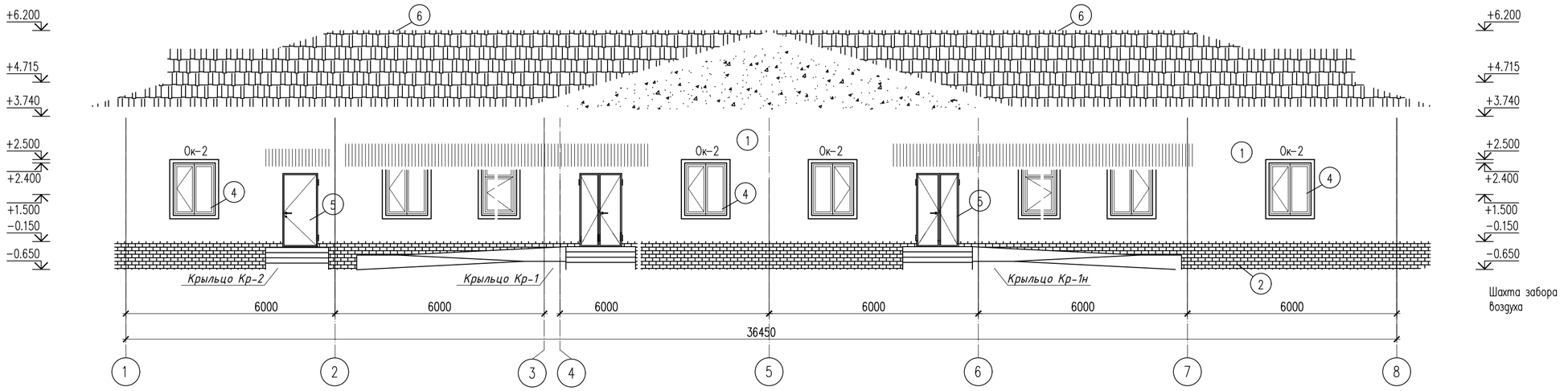
Пищеблок	Стадия	Лист	Листов
	РП	16	

Экспликация полов помещений первого этажа (Демонтажные работы)

ТОО «TALIB Project Group»
ТОО «МПК-Проект»
г. Шымкент-2024г.

Копировал Формат А3

Фасад в осях 1–8



Фасад в осях 8–1

Ведомость наружной отделки фасадов

Позиция	Элемент фасада	Тип отделки	Цвет	Площадь м2	Примечание
1	Наружние стены	Линеарный панель на металлическом каркасе (Уст.)	RAL 9003	387.3	
2	Цоколь	Керамогранит на металлическом каркасе (Уст.)	RAL 7021	104.1	
3	Покрытие крылец пандус	Керамогранит с шероховатой поверхностью толщиной 11мм (Уст.)	RAL 7021	---	См. л.
4	Окна	ПВХ			См. л. 22
5	Двери	Металлические			См. л. 22
6	Кровля	Металлочерепица(сущ.)			

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:док.	Подпись	Дата	18–2023 АС
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок
Проверил		Туркестанбаев.Б				Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
Исполнил		Калдарбекулы				Фасад в осях 1–8, 8–1 (Ремонтные работы)
Н.контроль		Туркестанбаев.Б				ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК–Проект» г.Шымкент–2024г.

Копировал Формат А2

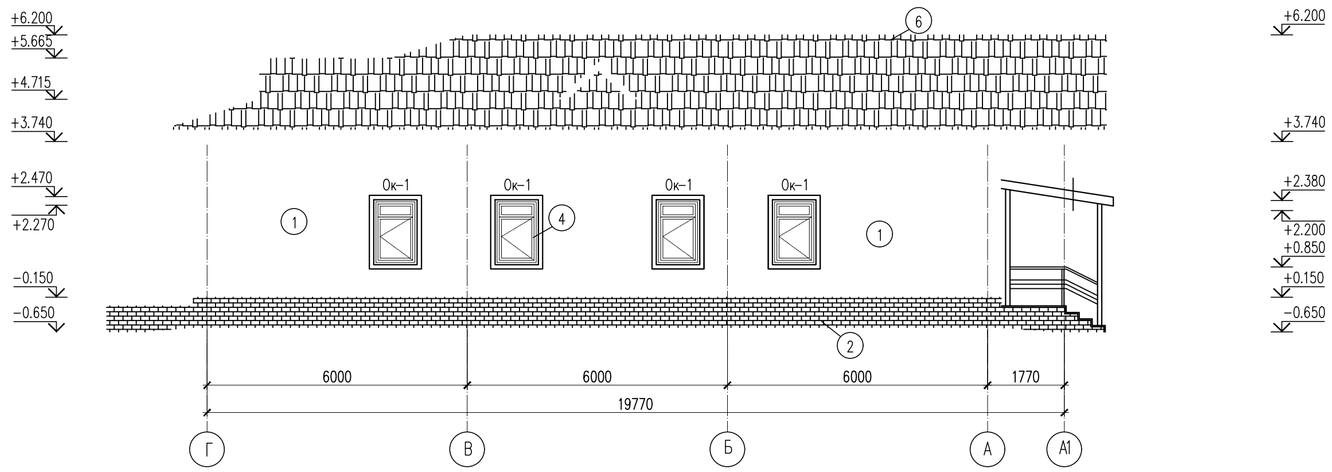
Согласовано

Взам. инв. N

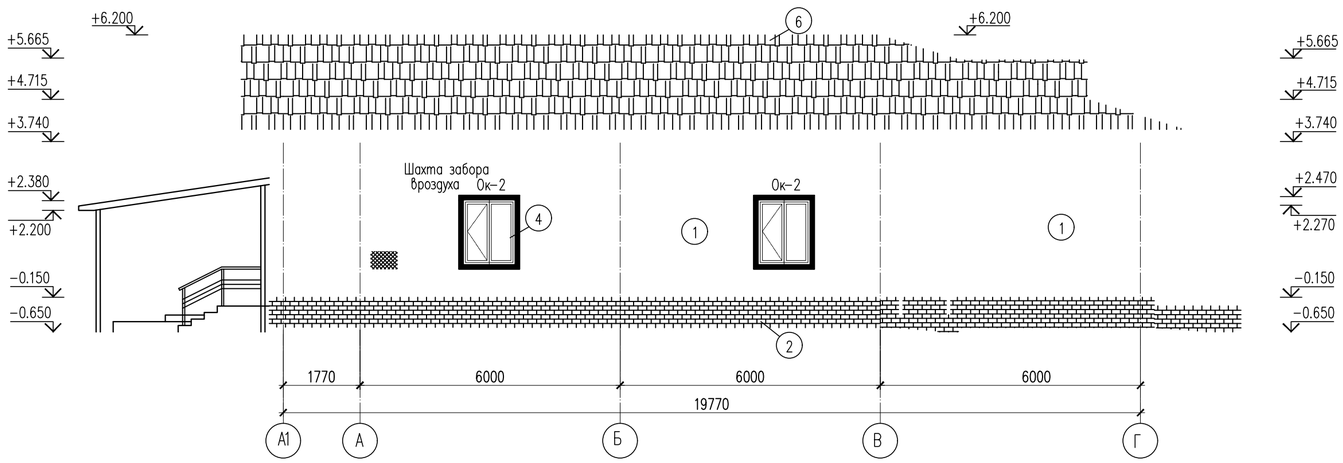
Подп. и дата

Инв. N подл.

Фасад в осях Г–А1



Фасад в осях А1–Г



Согласовано

Взам. инв. N

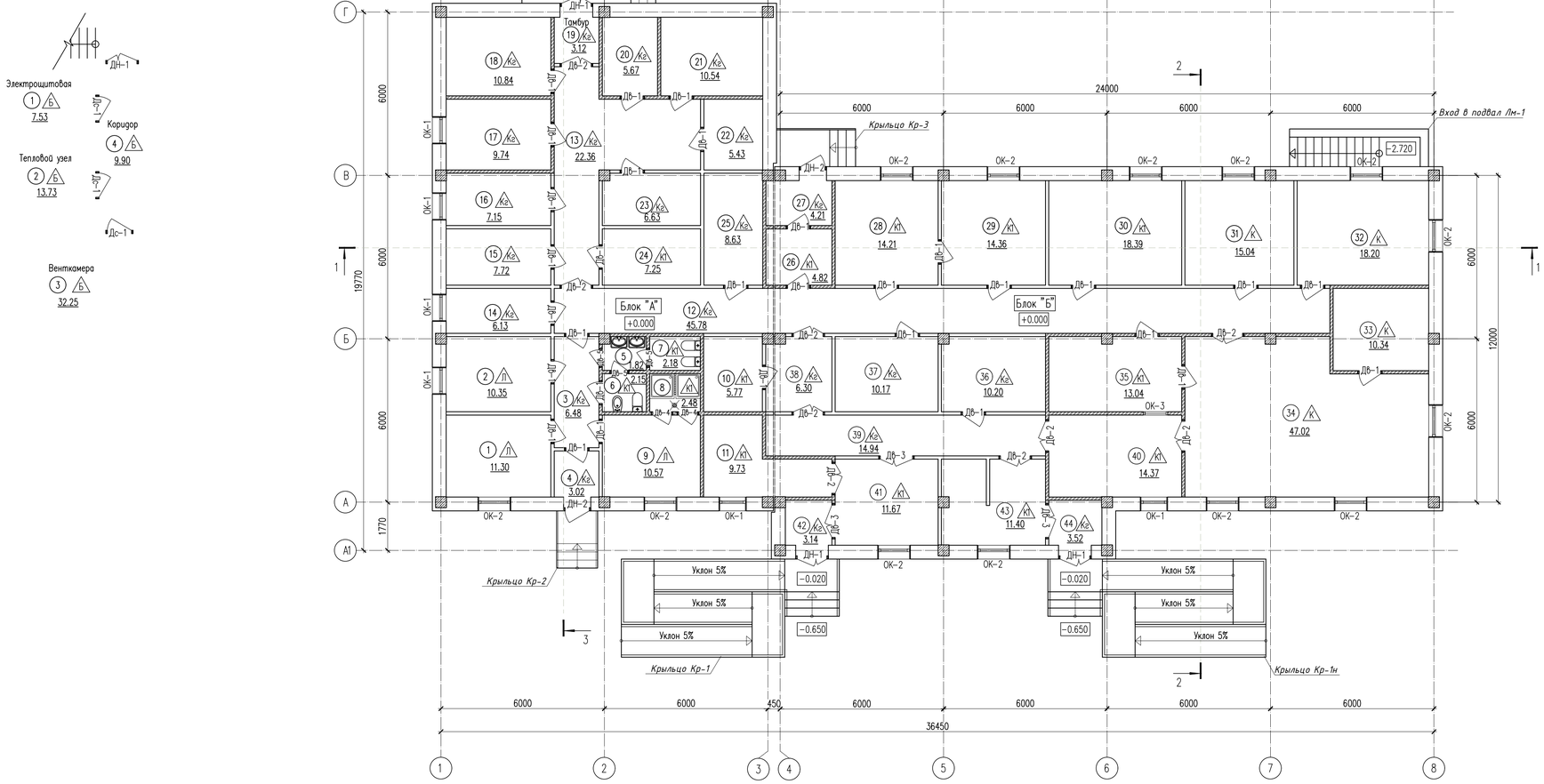
Подп. и дата

Инв. N подл.

						18–2023 АС
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»
Изм.	Кол.уч.	Лист	N:док.	Подпись	Дата	
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок — Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
Проверил		Туркестанбаев.Б				
Исполнил		Калдарбекулы				Фасад в осях Г–А1, А1–Г (Ремонтные работы)
Н.контроль		Туркестанбаев.Б				ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК–Проект» г.Шымкент–2024г.

Копировал Формат А2

Маркировочный план 1-го этажа на отм.-2.500 , 0.000



Электрощитовая
1 Б
7.53

Тепловой узел
2 Б
13.73

Венткамера
3 Б
32.25

Коридор
4 Б
9.90

Экспликация помещений -2.500

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Электрощитовая	7.53	
2	Тепловой узел	13.73	
3	Венткамера	32.25	
4	Коридор	9.90	
		63.41	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. на листе АС-1.
2. Данный лист см. совместно с листами АС.
3. Окна выполнить из поливинилхлоридных профилей выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 30674-99, с тройным остеклением: стекла, категории М1, толщ. 4 мм, промежуток между стеклами 16 мм, заполненный воздухом.
4. Поливинилхлоридные профили изготавливаются из жесткого непластифицированного, модифицированного на высокую ударную вязкость и стойкость к климатическим воздействиям поливинилхлорида, и должны отвечать требованиям ГОСТ 30673, а также техническим условиям на конкретные системы профилей, утвержденных в установленном порядке.

Монтаж окон и дверей должен осуществляться специализированными строительными фирмами.
Сливы оконных проемов выполнить из оцинкованной стали t= 0,7 мм.
Подоконные доски – из поливинилхлоридных профилей.
Размеры оконных блоков и витражей уточняются по месту.

Условные обозначения

Перегородка С111 (ГКЛВ толщ.12,5)
Серия РК 1.031.9-2.00.1-1(табл.14)

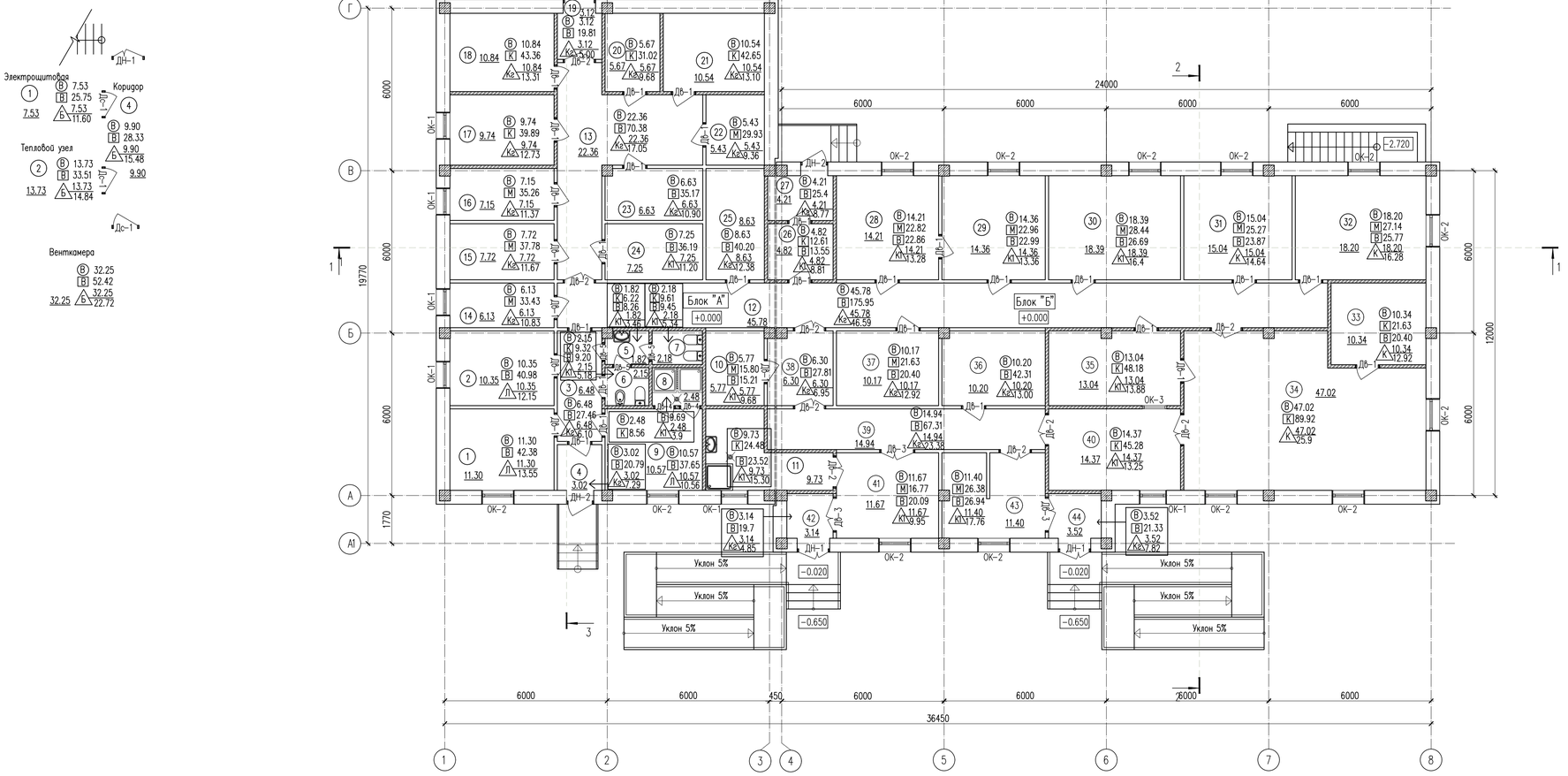
Возводимая кирпичная перегородка

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-2023 АС
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»
ГИП		Тулеушов.Ж				Пищеблок
Проверил		Туркестанбаев.Б				Стадия: РП; Лист: 19; Листов:
Исполнил		Калдарбекулы				Маркировочный план 1-го этажа на отм.-2.500 , 0.000 (Ремонтные работы)
Н.контроль		Туркестанбаев.Б				ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.

Копировал | Формат A1

Согласовано | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Отделочный план 1-го этажа на отм. -2,500 , 0.000



Экспликация помещений -2.500

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Электрощитовая	7.53	
2	Тепловой узел	13.73	
3	Венткамера	32.25	
4	Коридор	9.90	
		63.41	

Условные обозначения

Перегородка С111 (ГКЛВ толщ12,5)
Серия РК 1.031.9-2.00.1-1(табл.14)

Возводимая кирпичная перегородка

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов Ж.			
Проверил		Туркестанбаев Б.			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н.контроль		Туркестанбаев Б.			

18-2023 АС

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	19.1	

Пищеблок

Отделочный план (Ремонтные работы)

ТОО «TAUB Project Group»
ТОО «МПК-Проект»
г.Шымкент-2024г.

Копировал

Формат А1

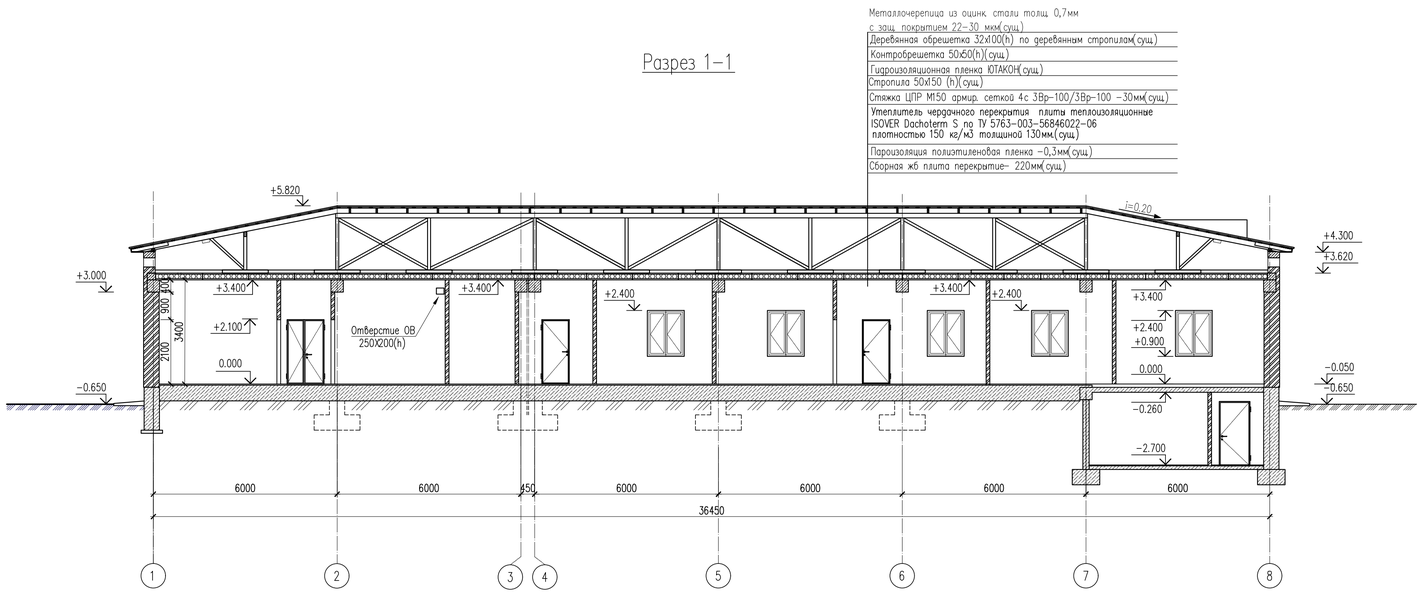
Согласовано

Взам. инв. N

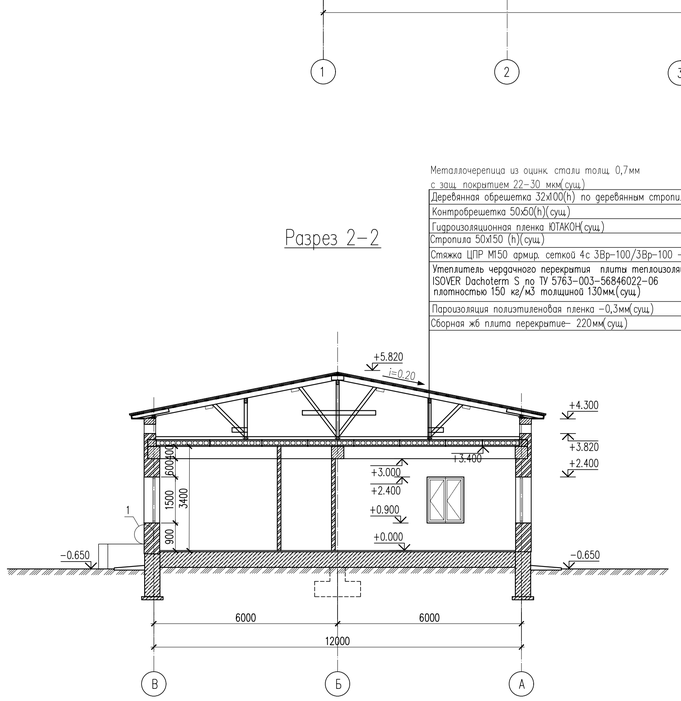
Подп. и дата

Инв. N подл.

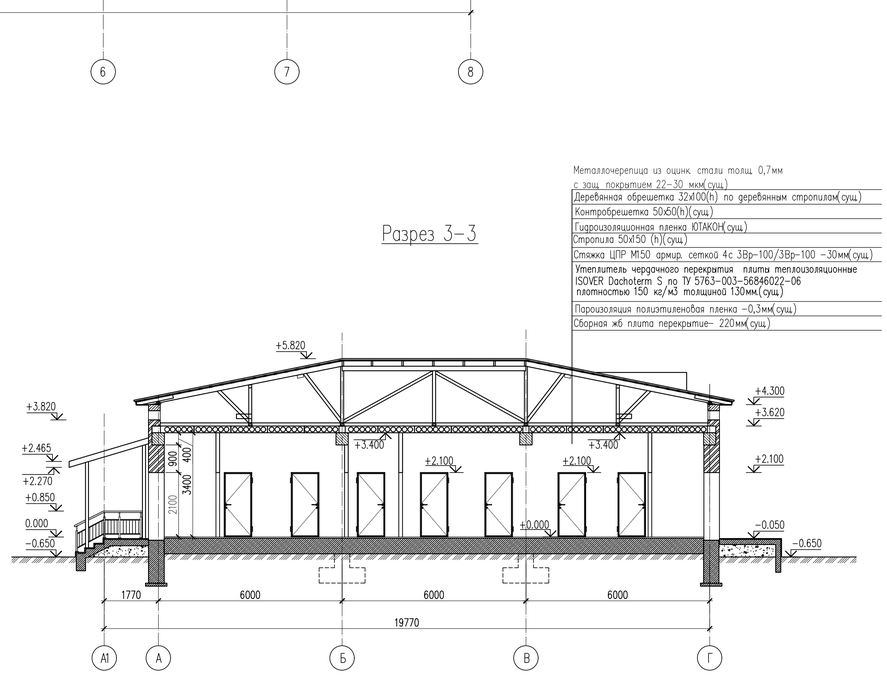
Разрез 1-1



Разрез 2-2

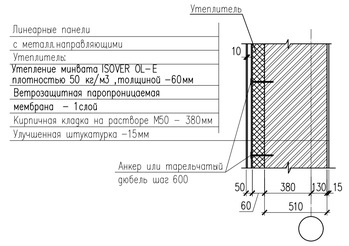


Разрез 3-3



1

Узел крепления минваты к наружной стене



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
	Утепление наружных стен	Утепление минвата ISOVER OL-E плотностью 36-50 кг/м3, толщиной-60мм	387.3м2		
		Ветрозащитная паропроницаемая мембрана - 1слой	387.3м2		
		Торельчатые дюбели для теплоизоляций 10х170	1930шт.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов.Ж			
Проверил		Туркестанбаев.Б			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н.контроль		Туркестанбаев.Б			

18-2023 АС

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Пищеблок

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 (Ремонтные работы)

ТОО «TALIB Project Group»
ТОО «МПК-Проект»
г.Шымкент-2024г.

Копировал

Формат А1

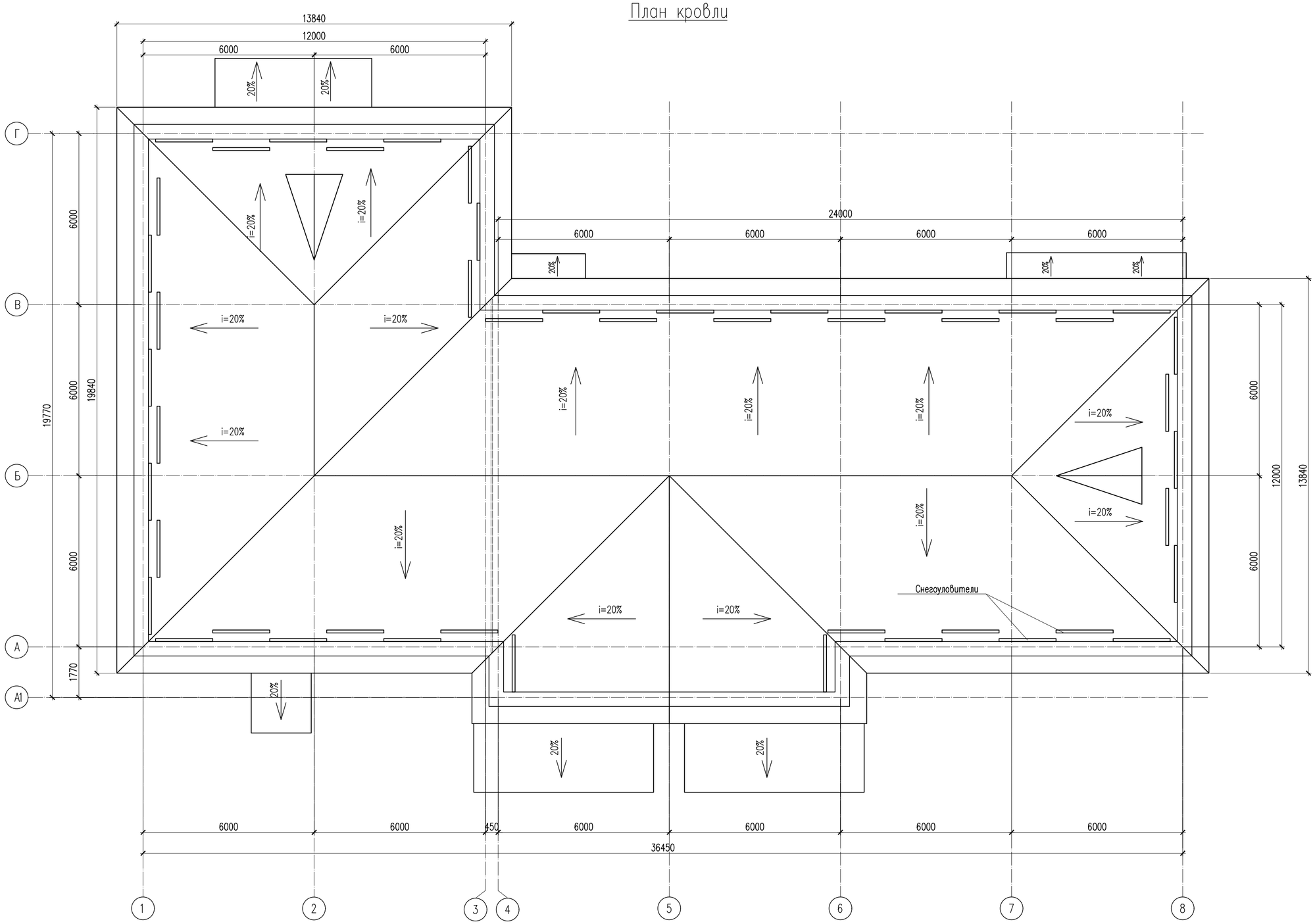
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План кровли



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-2023 АС		
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»		
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок	Стадия: РП	Лист: 21	Листов:
Проверил		Туркестанбаев.Б							
Исполнил		Калдарбекулы				План кровли (Ремонтные работы)	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.		
Н.контроль		Туркестанбаев.Б							

Копировал Формат А2

Спецификация заполнения оконных проемов.

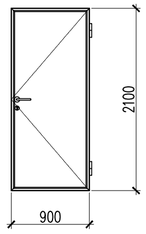
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во по отм.		Масса ед., кг	Приме-чание
			Тех п	I-эт		
		Окна				
Ок-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1000х1500 (4М1-10-4М1-10-4М1)	-	6		ПВХ
		С москитной сеткой 1.100м2	-	6		
	ГОСТ 23166-99	Доска подоконная из ПВХ 1.1-0.35	-	6		ПВХ
	Индивидального изготовления	Откос оконный наружный 4.00-0.25	-	6		металлопласт
		Отлив оконный из оцинк. стали 0,7мм 1100х200х0,7	-	6		лист металл
Ок-2	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1200х1500 (4М1-10-4М1-10-4М1)	-	13		ПВХ
		С москитной сеткой 0.900м2	-	13		
	ГОСТ 23166-99	Доска подоконная из ПВХ 1.3-0.35	-	13		ПВХ
	Индивидального изготовления	Откос оконный наружный 4.2-0.25	-	13		металлопласт
		Отлив оконный из оцинк. стали 0,7мм 1300х200х0,7	-	13		лист металл
Ок-3	ГОСТ 30674-99	ОП В2 900х900 (4М1-10-4М1-10-4М1)	-	1		ПВХ
	ГОСТ 23166-99	Доска подоконная из ПВХ 1.0-0.35	-	1		ПВХ
	Индивидального изготовления	Откос оконный наружный 2.7-0.25	-	1		металлопласт
		Отлив оконный из оцинк. стали 0,7мм 1000х200х0,7	-	1		лист металл

Спецификация элементов заполнения проемов

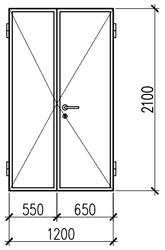
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во по отм.		Всего	Масса ед., кг	Приме-чание
			Тех п	1-Этаж			
		Двери внутренние					
Дв-1	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 900х2100(h)	-	31	31		деревянный
Дв-2		Дверной блок ДГ 1200х2100(h)	-	9	9		деревянный
Дв-3		Дверной блок ДГ 1300х2100(h)	-	3	3		деревянный
Дв-4		Дверной блок ДГ 800х2100(h)	-	2	2		деревянный
Дв-5		Дверной блок ДГ 700х2100(h)	-	3	3		деревянный
		Двери противопожарные					
Дс-1	ГОСТ 31173-2003	Дверной блок ДСН ПН М2 У 1000х2100(h) с огнестойкостью EI 30	3	-	3		металл.
		Двери наружные					
Дн-1	ГОСТ 31173-2003	Дверной блок ДСН ПН М2 У 1200х2100(h)	1	3	4		металл.
Дн-2	ГОСТ 31173-2003	Дверной блок ДСН ПН М2 У 1000х2100(h)	-	2	2		металл.

Окна-Двери

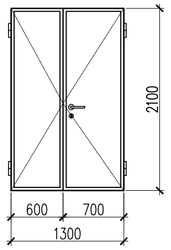
Дв-1



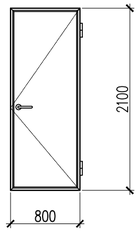
Дв-2



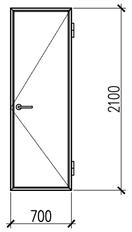
Дв-3



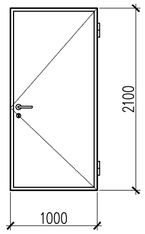
Дв-4



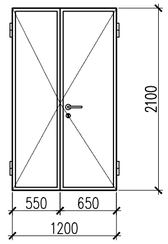
Дв-5



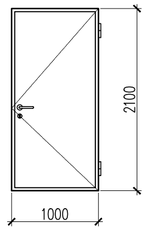
Дс-1



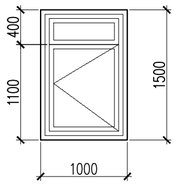
ДН-1



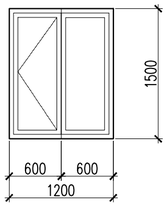
ДН-2



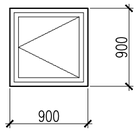
Ок-1
S=1.5м2



Ок-2
S=1.8м2



Ок-3
S=0.81м2



1. Данный лист см. совместно с листами АС-17-19.1.
2. В оконных проемах предусмотреть москитные сетки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-2023 АС
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок
Проверил		Туркестанбаев.Б				Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
Исполнил		Калдарбекулы				Экспликация полов помещений первого этажа (Ремонтные работы)
Н.контроль		Туркестанбаев.Б				ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.

Копировал Формат А2

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Низ стен или перегородок(панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	высота мм.	
План на отм. 0.000								
1,2,3,4,9,12,13, 19,23,24,25 36,38,39,42,44.	173.590	Отделка сухими смесями на гипсовой основе толщ. 2мм (СТ РК 1168-2006) Улучшенная Водоэмульсионная покраска СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 за 2 раза.	725.420	**Отделка сухими смесями на гипсовой основе толщ. 2мм (СТ РК 1168-2006)** **Улучшенная Водоэмульсионная покраска СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 за 2 раза.**				Улучшенная штукатурка (ГОСТ 31377-2008) цементно-песч. р-ром М150 толщ.20мм 160.9м2
10,28,29,30,31,32 37,41,43.	119.210	Отделка сухими смесями на гипсовой основе толщ. 2мм (СТ РК 1168-2006) Улучшенная Водоэмульсионная покраска СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 за 2 раза.	204.820	Отделка сухими смесями на гипсовой основе толщ. 2мм (СТ РК 1168-2006) Улучшенная Водоэмульсионная покраска СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 за 2 раза.	207.210	**Отделка сухими смесями на гипсовой основе толщ. 2мм (СТ РК 1168-2006)** **Масляная покраска**	1800	Улучшенная штукатурка (ГОСТ 31377-2008) цементно-песч. р-ром М150 толщ.20мм 48.62м2
14,15,16,22	26.430	Отделка сухими смесями на гипсовой основе толщ. 2мм (СТ РК 1168-2006) Улучшенная Водоэмульсионная покраска СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 за 2 раза.	136.400	**Отделка сухими смесями на гипсовой основе толщ. 2мм (СТ РК 1168-2006)** **Масляная покраска**				Улучшенная штукатурка (ГОСТ 31377-2008) цементно-песч. р-ром М150 толщ.20мм 21.5м2
5,6,7,8,11,26,33	33.520	Отделка сухими смесями на гипсовой основе толщ. 2мм (СТ РК 1168-2006) Улучшенная Водоэмульсионная покраска СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 за 2 раза.	70.92	**Улучшенная штукатурка (ГОСТ 31377-2008) цементно-песч. р-ром М150 толщ.20мм**	70.52	Простая штукатурка	1800	
			80.520	**Отделка сухими смесями на гипсовой основе толщ. 2мм (СТ РК 1168-2006)** **Улучшенная Водоэмульсионная покраска СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 за 2 раза.**	79.820	Грунтовка Праймер Кафельная глазу-рированная плитка t-6мм ГОСТ 6141-91 на клею		
17,18,20,21 34,35.40	111.220	Отделка сухими смесями на гипсовой основе толщ. 2мм (СТ РК 1168-2006) Улучшенная Водоэмульсионная покраска СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 за 2 раза.	230,4	Простая штукатурка				
			340.300	Грунтовка Праймер Кафельная глазу-рированная плитка t-6мм ГОСТ 6141-91 на клею				
Отделка откосов: – улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором; – гипсовая шпатлевка сухими смесями – окраска водоэмульсионной краской за 2 раза;			55.5					

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Низ стен или перегородок(панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	высота мм.	
План на отм. Тех.п								
1,2,3,4.	63.41	Отделка сухими смесями на гипсовой основе толщ. 2мм (СТ РК 1168-2006) Улучшенная Водоэмульсионная покраска СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 за 2 раза.	42.05	Простая штукатурка				Ремонтиро-вать 30% штукатурки
			140.01	Известковая окраска за 2 раза;				

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов.Ж			
Проверил		Туркестанбаев.Б			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н.контроль		Туркестанбаев.Б			

18-2023 АС

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

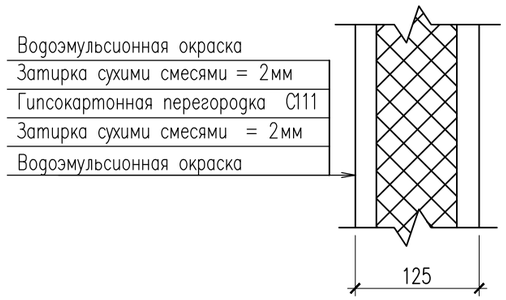
Пищеблок	Стадия	Лист	Листов
	РП	23	

Ведомость отделки помещений (Ремонтные работы)

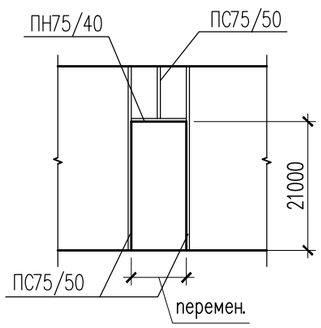
ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.

Копировал Формат А3

Конструкция перегородки С111
из гипсокартона



Фрагмент усиления проема
в перегородке из гипсокарт



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Перегородка из гипсокартона			
	Серия РК 1.031.9-2.00.1-1(табл.14)	С111 (ГКЛВ толщ.12,5) м2	473.1		
		Детали усиления проемов			
ПС	ТУ19РК39475759ТОО-004-2003	Стоечные профили ПС75/50 п.м	31.90	0.85	27.115
ПН	ТУ19РК39475759ТОО-004-2003	Направляющие профили ПН75/40 п.м	234.9	0.73	171.477

Общие указания по устройству
перегородок "КНАУФ"

1. В рабочем проекте применяются перегородки:
-1-3 этажах- гипсокартонные комплектной системы "КНАУФ" согласно серии РК 1.031.9-2.00, выпуск 1 марки С111 .
2. Конструкция перегородки С111 - одинарный металлический каркас, обшитый одним слоем с шагом 600мм.
гипсокартонных листов с обеих сторон, толщина перегородки 125 мм.
Стоечные профили каркаса устанавливаются между верхней и нижней направляющими
3. В перегородках комплектной системы "КНАУФ" применяются следующие листы:
- листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), применяемые для внутренней отделки с сухим и нормальным влажностным режимом.
4. Монтаж перегородок "КНАУФ" выполнить с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011
"Охрана труда и техника безопасности в строительстве" и согласно п.8 серии 1.031.9-2.00,в.1.
5. При выполнении креплении перегородок к потолку, стенам, колоннам и к полу руководст-
воваться узлами серии РК 1.031.9-2.00.1-3 и РК 1.031.9-2.00.1-4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:док.	Подпись	Дата	18-2023 АС		
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»		
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Туркестанбаев.Б					РП	23.1	
Исполнил		Калдарбекулы				Конструкция перегородки С111 из гипсокартона (ремонтные работы)	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.		
Н.контроль		Туркестанбаев.Б							

Согласовано:

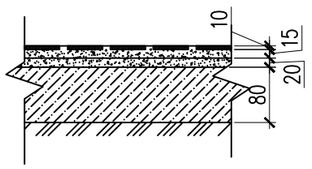
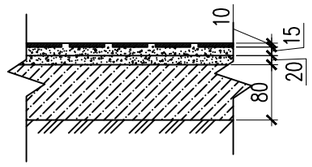
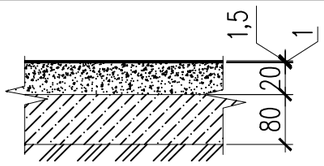
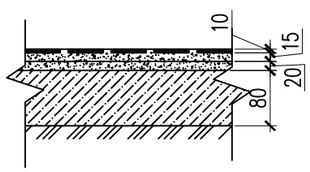
Взам. инв. N°

Подп. и дата

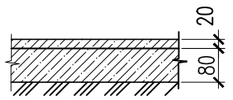
Инв. N° подл.

Формат

Экспликация полов помещений первого этажа

Наименование или № помещения по плану	Тип пола по проекту	Схема пола или тип пола по серии 2.244-1 вып. 6	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
3,4,12,13,14,15,16 17,18,19,20,21,22 23,25,27,36 37,38,39 42,44.	К2		1. Керамогранитная плитка (Уст.) –10мм 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного р-ра М150 (Уст.)–15мм 3. Стяжка из цем.-песч. раствора М150 (Уст.) –20мм 4. Подстилающий слой бетон С8/10 (Уст.) –80мм 5. Грунт основание с втромбованным (Сущ.) щебнем или гравием крупностью 40–60мм.	211.72
			Устройство плинтусов из керамогранита п.м	275.05
5,6,7,8,10,11,24, 26,28,29,30, 35,40,41,43.	К1		1. Керамические плитки ГОСТ 6787-89 (Уст.) –6мм 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного р-ра М150 (Уст.) –15мм 3. Стяжка из цем.-песч. раствора М150 (Уст.) –20мм 5. Гидроизоляционный слой (Уст.)–2 слоя 6. гидроизола на битумной мастике – 2мм 7. Стяжка из цем.-песч. раствора (Уст.) –20мм 8. Подстилающий слой бетон С8/10 (Уст.) –80мм 9. Грунт основание с втромбованным (Сущ) щебнем или гравием крупностью 40–60мм.	133.64
			Устройство керамических плинтусов п.м	160.75
1,2,9.	Л		1. Линолеум ГОСТ 14632-79 (Уст.) –3.5мм 2. Прослойка из клеящей мастики (Уст.) –1мм 3. Стяжка из цем.-песч. раствора М150 (Уст.) –20мм 4. Подстилающий слой: Бетон кл. В7.5(Уст.) –80мм 5. Грунт основание с втромбованным (Сущ) щебнем или гравием крупностью 40–60мм.	32.22
			Устройство плинтусов из ПВХ п.м	36.26
31,32,33,34	К		1. Керамические плитки ГОСТ 6787-89 (Уст.) –6мм 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного р-ра М150 (Уст.) –15мм 3. Стяжка из цем.-песч. раствора М150 (Уст.) –20мм 5. Гидроизоляционный слой (Уст.)–2 слоя гидроизола на битумной мастике – 2мм 6. Стяжка из цем.-песч. раствора М150.(Уст.) –20мм 7. Ж/б плита перекрытия(Сущ.) –220мм	90.60
			Устройство керамических плинтусов п.м	69.74

Экспликация полов помещений подвального этажа

Наименование или № помещения по плану	Тип пола по проекту	Схема пола или тип пола по серии 2.244-1 вып. 6	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
				7
			План на отм. Тех.п	
1,2,3,4.	Б		1. Бетонные из бетона класса С12/15 (Уст)–20мм 2. Подстиляющий слой из бетона марки С8/10 (Уст.) –80мм 3. Грунт основание с втромбованным щебнем или гравием крупностью (Сущ) 40–60мм.	63.41
			Устройство плинтус h=100мм, п.м.	64.64

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов.Ж			
Проверил		Туркестанбаев.Б			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контроль		Туркестанбаев.Б			

18-2023 АС

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Пищеблок

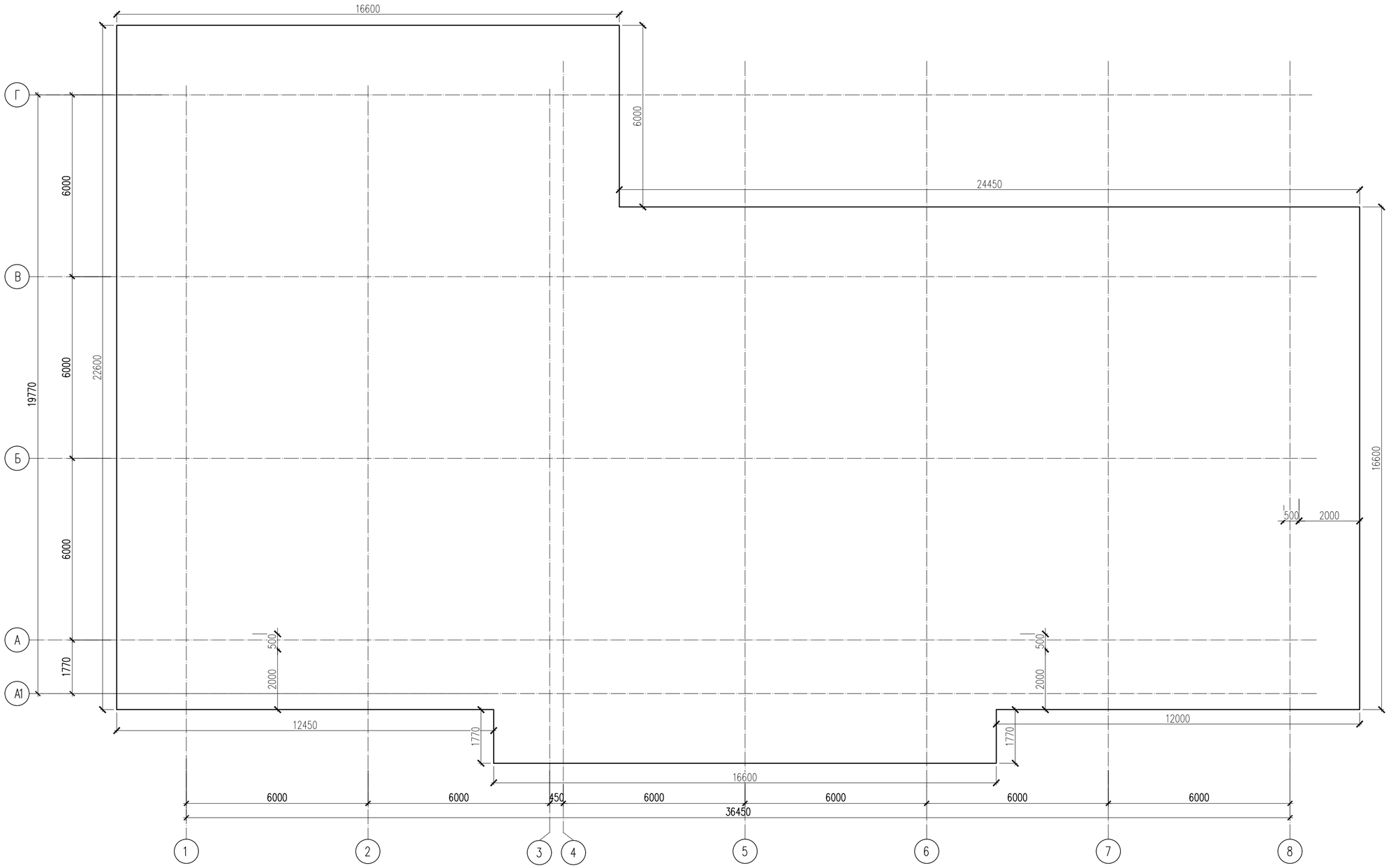
Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Экспликация полов помещений первого этажа (Ремонтные работы)

ТОО «TALIB Project Group»
ТОО «МПК-Проект»
г. Шымкент-2024г.

Копировал Формат А3

План траншей вокруг здания



Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Вынимаемый грунт траншеи	м3	365.27
Уплотненная обратная засыпка	м3	365.27

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата		
ГИП		Тилеушов				18-2023	
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»	
Проверил		Дуйсенбаев				Пищеблок	Стадия: РП; Лист: 25; Листов:
Исполнил		Калдарбекулы					
Н. контр.		Туркестанбаев				План траншей вокруг здания (Ремонтные работы)	ТОО «МПК-Проект» ТОО «TALIB Project Group» г.Шымкент-2024г.

Согласовано:

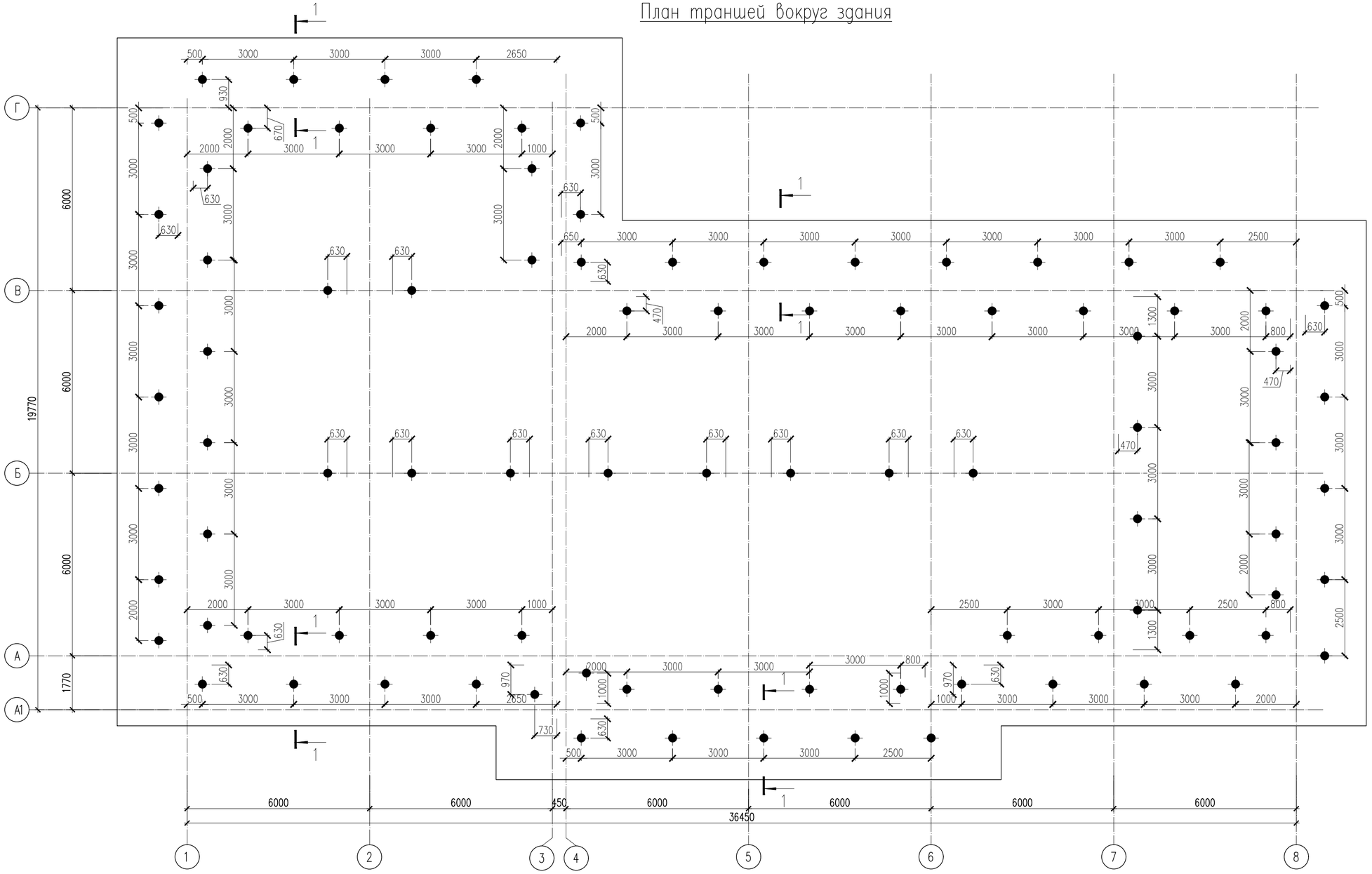
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат

План траншей вокруг здания



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			
Проверил		Дуйсенбаев			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контр.		Туркестанбаев			

18-2023

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Пищеблок

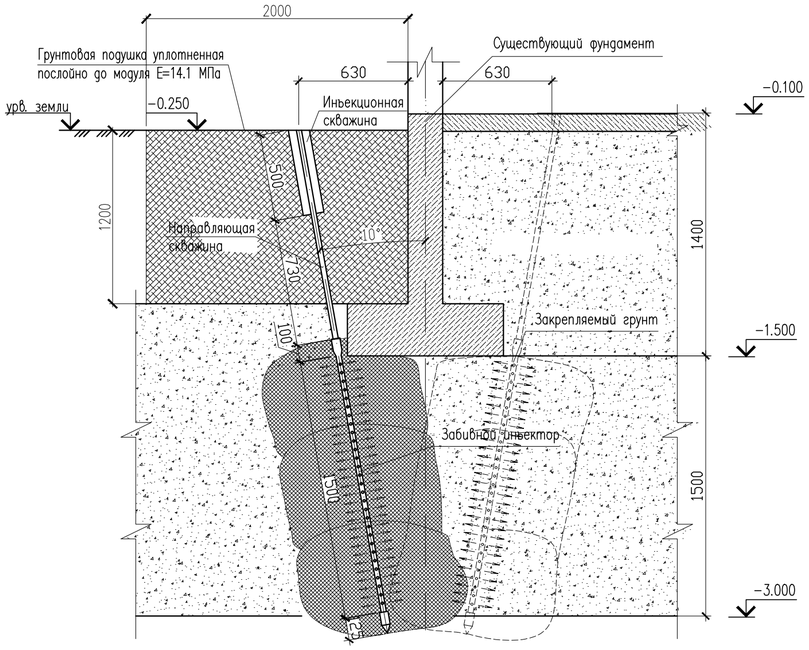
Стадия	Лист	Листов
РП	26	

План забивного инъектора (Ремонтные работы)

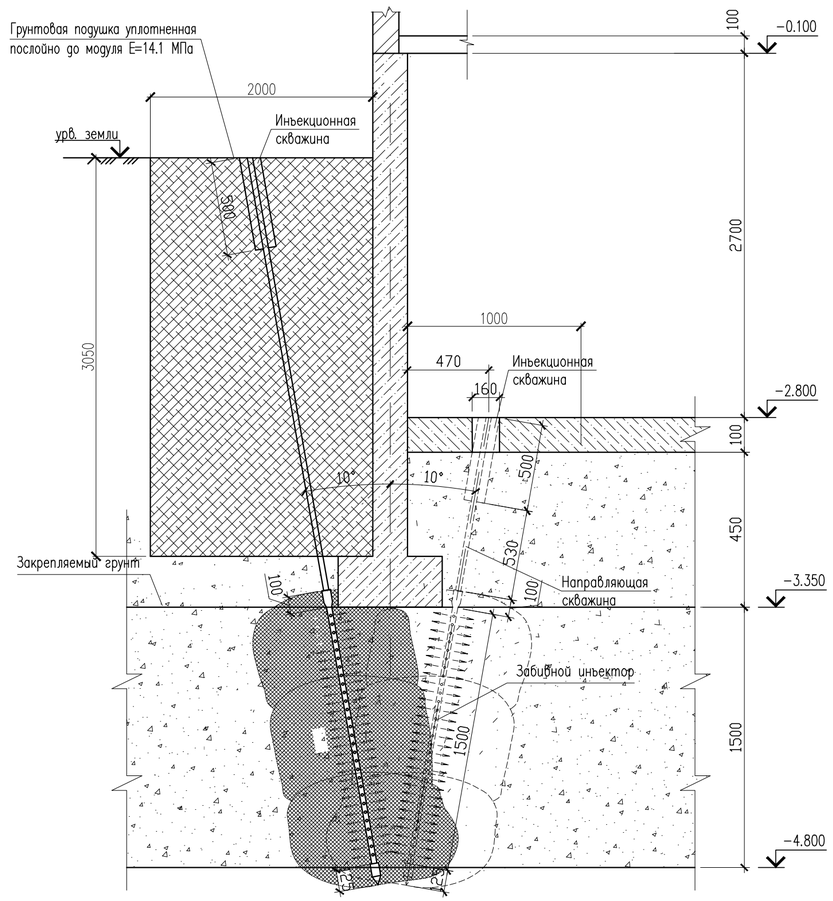
ТОО «МПК-Проект»
ТОО «TALIB Project Group»
г.Шымкент-2024г

Формат

1–1



2–2



Указания по производству инъекционных работ.

1. Перед началом производственных работ следует пробурить опытно – производственную скважину (скважины указаны на чертеже) для проверки конкретных условий применимости технологий и ожидаемых результатов работ. По результатам опытно – производственной силикатизаций, проводить инъекционные работы.
2. В подвальной части здания в стяжках пробурить (пробить перфоратором) отверстия ø160 мм для свкажин согласно плану инъекционных работ
3. По внешнему контуру фундамента здания и в подвале здания производится ввод в грунт инъекторов под углом на определенном растоянии между собой и фундаментом (размеры указаны на чертежах АС 19 и 20). Инъекторы погружают в закрепляемый грунт забивкой перфоратором на всю проектную глубину. При затруднениях в забивке инъектора следует предварительно пробить лидирующие скважины пробойником из стальных толстостенных труб с внешним диаметром 22–25мм, снабженным заостренным наконечником с твердосплавной наплавкой.

   Перед забивкой инъекторов следует проверять соосность звеньев, надежность их соединения, а при закреплении водонасыщенных грунтов плотность прилегания резиновых колец в выточках перфорированной части. Применение искривленных звеньев не допускается. В процессе забивки нельзя допускать расшатывания инъектора, так как это приводит к образованию вокругтрубного пространства и выбиванию раствора на поверхность. Для забивки инъекторов под наклоном следует применять шаблоны или специальные кондукторы, обеспечивающие сохранение заданных координат и угла погружения.
4. Периодически через 5 скважин в обязательном порядке следует пробивать лидерную скважину и отбирать пробу грунта для определения времени гелеобразования, заложить опыт и полученный результат фиксировать в журнале с указанием номера скважины, который следует написать на стене фундамента напротив скважины.
5. Для предупреждения выбивания раствора при нагнетании скважины необходимо пробивать на двойном расстоянии друг от друга в плане, т.е. через одну. После завершения инъекции по первой группе скважин производится пробивка скважин и инъецирование растворов в скважины второй очереди.
6. После внедрения инъектора (с заостренным наконечником диаметром 42мм, перфорированной части длиной 0,5м и диаметром 38мм и последующих глухих частей длиной каждой по 0,5м и диаметром 43мм) в грунт на всю глубину к наголовнику присоединить шланг для подачи раствора под давлением 0,4–0,6 атм под одноэтажную части здания и произвести закачку закрепляющего раствора в количестве 100литров. После этого сделать паузу на время гелеобразования, определенного лабораторным опытом. Затем вытянуть инъектор на 0,5м, если необходимо– пересоединить шланг на нижнее звено и повторить закачку раствора. После закачки 100л раствора процесс выдержки повторить и произвести закачку на верхний горизонт с такой же нормой. Всего на скважину расход раствора – 300 литров.
7. После инъекций растворов отверстия после скважин в подвальной части заделать цементно–песчаным раствором марки М100.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СИЛИКАТИЗАЦИИ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

1. При производстве работ по силикатизации грунтов с применением токсичных материалов необходимо строго соблюдать общие требования по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.
2. Растворы–крепитель, используемые при силикатизации грунтов, должны удовлетворять следующим требованиям: величина модуля силиката натрия допускается в пределах от 2,7 до 3, его плотность при поставке растворенном виде – от 1,2 до 1,45 г/см2
3. При закреплении лессовых просадочных грунтов плотность силикатая натрия должна быть подкорректирована до значений от 1,14 до 1,16 г/см3.

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
1		Скважина шт.	86		
		Расход силекато натрия на одну скважину л.	300		q = 1.15г/см3
2		Опытно–производственная скважина шт.	5		
		Расход силекатонатрия на одну скважину л.	300		q = 1.15г/см3

Примечания:
Расход жидкого стекла натриевого на приготовление 300 литров водного раствора на одну скважину –300х0,5667=170кг плотностью 1,36 по ГОСТ 13078–91.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата		
ГИП		Тилеушов				Пищеблок	Стадия: РП; Лист: 27; Листов:
Проверил		Дуйсенбаев				Разрез 1–1 Спецификация материалов (Ремонтные работы)	ТОО «МПК–Проект» ТОО «TALIB Project Group» г.Шымкент–2024г.
Исполнил		Калдарбекулы					
Н. контр.		Туркестанбаев					

18–2023

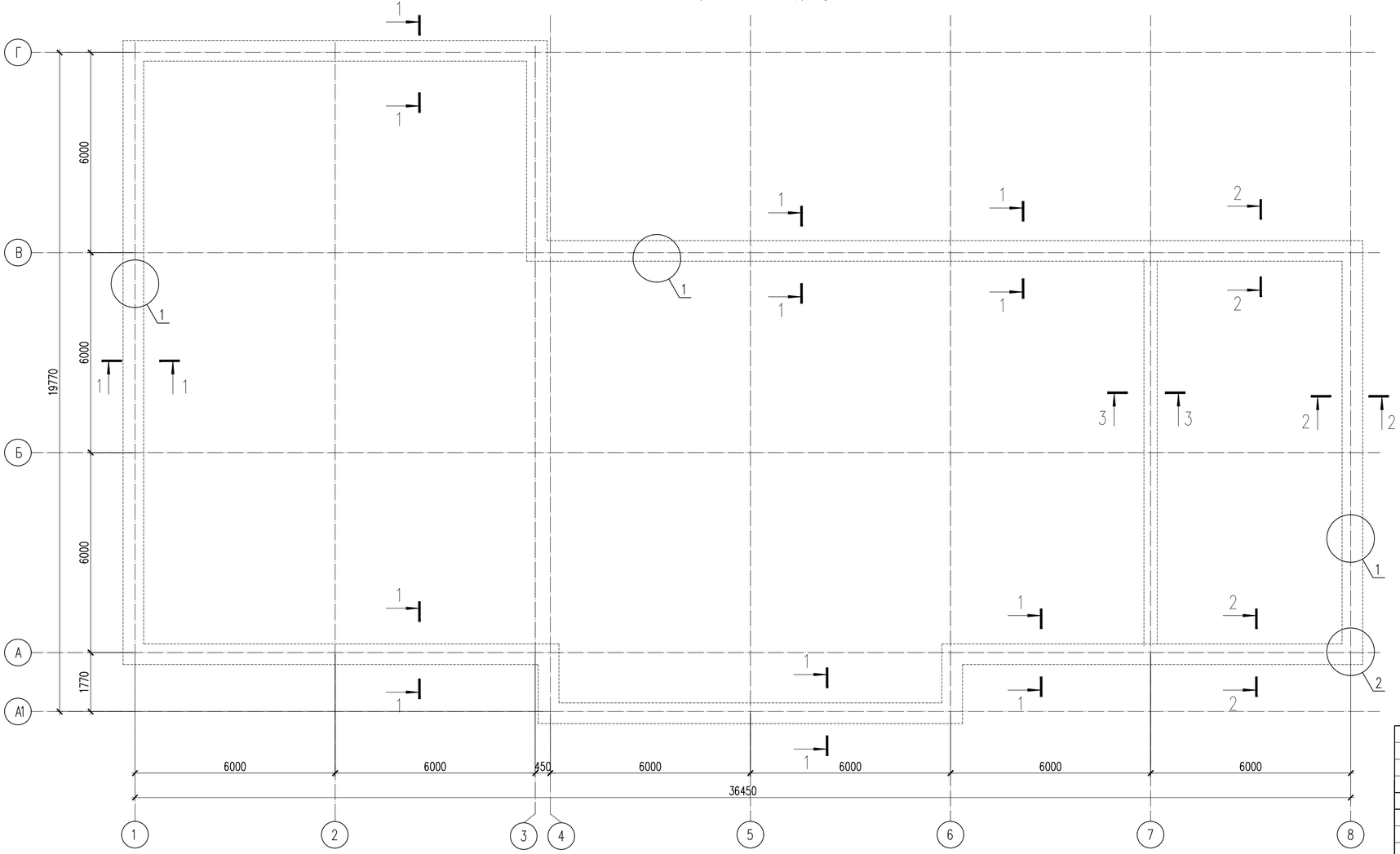
«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Согласовано:

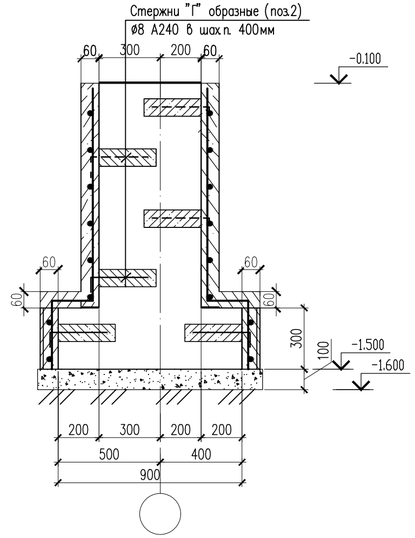
Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N°

Формат

Схема усиления фундамента



1–1



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			
Проверил		Дуйсенбаев			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контр.		Туркестанбаев			

18–2023

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Пищеблок

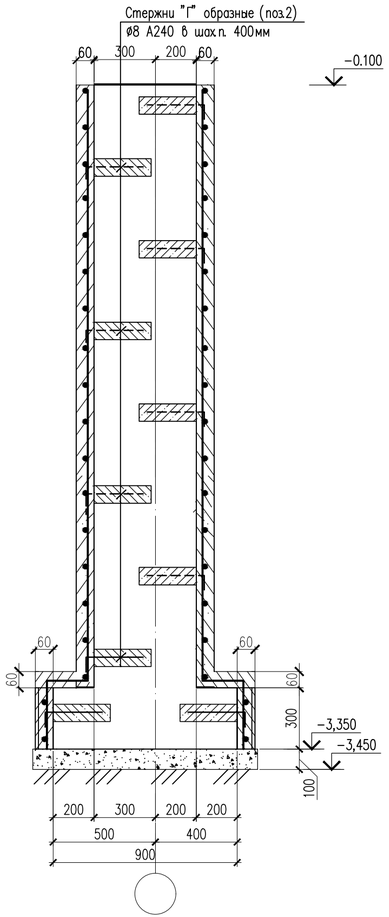
Стадия	Лист	Листов
РП	28	

Схема усиления фундамента (Ремонтные работы)

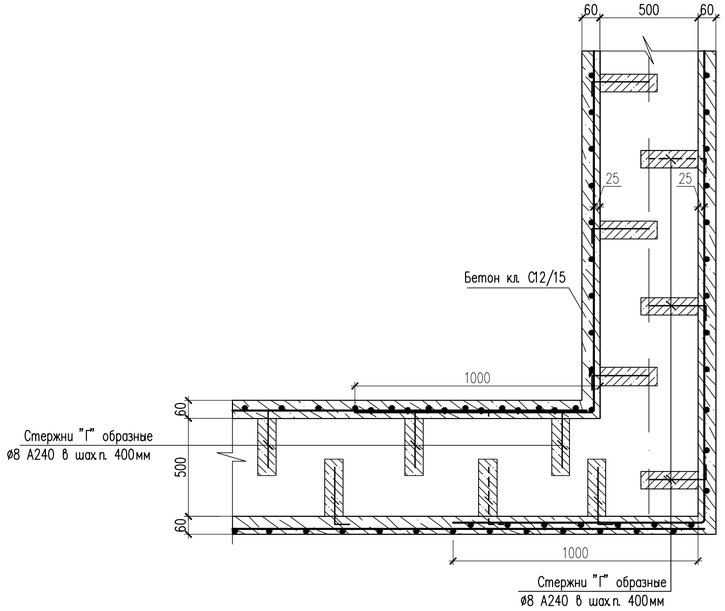
ТОО «МПК–Проект»
ТОО «TALIB Project Group»
г.Шымкент–2024г.

Формат

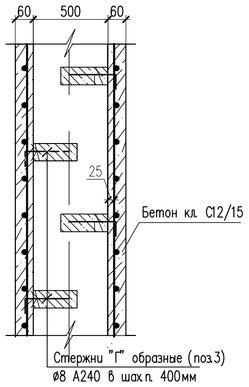
2–2



Узел 2



Узел 1

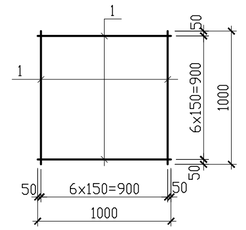


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Сетка Се–1		1076.83	5.6	6030.3
1	ГОСТ 34028–2016	8х1000–А400 ГОСТ 34028–2016	L=1000	14	0.40	5.60
		Одиночные стержни				
2	ГОСТ 34028–2016	8х370–А240 ГОСТ 34028–2016	L=370	478	0.15	71.7
3	ГОСТ 34028–2016	8х270–А240 ГОСТ 34028–2016	L=270	76	0.11	8.36
		Материалы				
		Бетон кл. С12/15	м3	64.61		

Сетка С–1

(усл. на 1 п.м.)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	250, 20, 100 — L=370
3	150, 20, 100 — L=270

Рекомендации по усилению фундамента

Усиление ленточного фундамента выполнить с двух сторон на всю высоту монолитными железобетонными слоями толщиной 60 мм из бетона класса С12/15 на мелком заполнителе;

– арматурные сетки монолитных слоев усиления фундаментов выполнять из арматурных стержней диаметром 8 мм из стали класса А–400 с размером ячеек 150х150 мм;

– арматурные сетки крепить к фундаментам при помощи Г–образных стержней диаметром 8 мм (сталь класса А–400), установленных в заранее просверленные отверстия глубиной 250 мм в шахматном порядке с шагом 400 мм; после установки анкеров отверстия заделать жестким цементно–песчаным раствором;

– арматурные сетки располагать на расстоянии 20 мм от вертикальной поверхности фундаментов; длина отгибов Г–образных анкеров 100 мм;

– в углах и в местах пересечений ленточных фундаментов сетки гнуть и заводить за угол не менее 1,0 м; длина нахлеста арматурных стержней должна быть не менее 200 мм;

– работы по усилению фундаментов ведут отдельными захватками протяженностью не более 2,0 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			
Проверил		Дуйсенбаев			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контр.		Туркестанбаев			

18–2023

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Пищеблок

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

Разрез 1–1.Спецификация материалов (Ремонтные работы)

ТОО «МПК–Проект»
ТОО «TALIB Project Group»
г.Шымкент–2024г.

Согласовано:

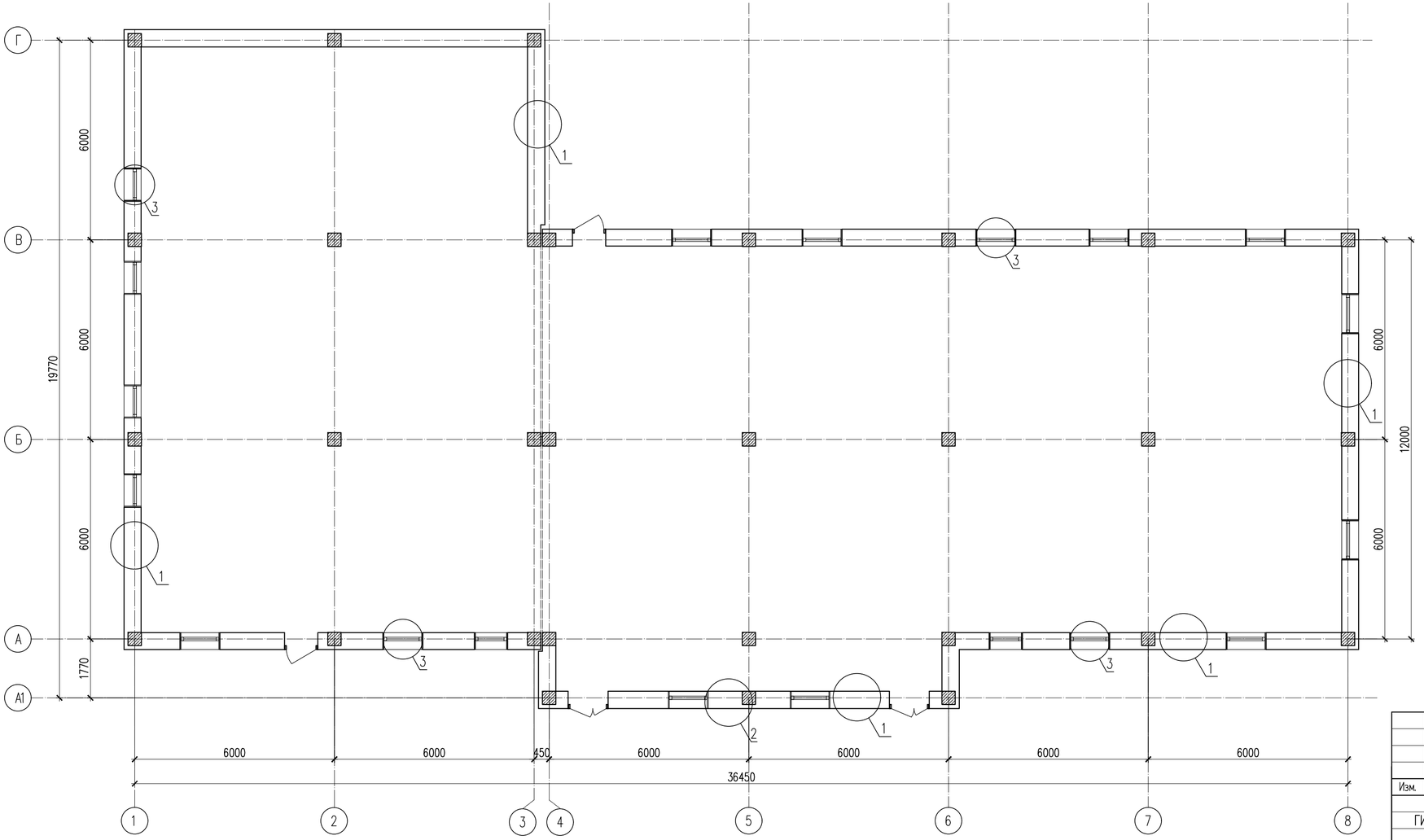
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат

Схема усиления стен на отм 0.000



Указания по усилению стен

– Перед усилением кирпичных стен необходимо очистить кладку простенков на всю высоту здания от штукатурки снаружи и внутри здания. Расчистить горизонтальные и вертикальные швы кладки на глубину до 15,0 мм для обеспечения связи высокопрочной штукатурки и промыть водой. Сделать насечки на поверхности стен.
– Арматурные сетки из стержней ⌀4Bpi с размером ячейки 100x100 крепить к стенам с помощью Z–образных анкеров из арматурных стержней ⌀6мм класса А1, устанавливаемых в сквозные отверстия в стенах, просверленных в шахматном порядке с шагом не более 600мм. Арматурные сетки располагать на расстоянии не менее 10мм от поверхности стен.
– В углах стен и в местах их пересечений сетки гнуть и заводить за угол на величину не менее 500мм. Не допускается в таких местах сетки стыковать впритык. Смежные сетки устанавливать по вертикали и горизонтали внахлест(длина нахлеста не менее 150мм или не менее одной ячейки).
– Стержни смежных сеток связывать между собой вязальной проволокой.
– Перед нанесением торкрет–штукатурного слоя поверхность стен должна быть тщательно очищена от грязи и пыли и промыта водой под давлением. Толщина слоя торкрет–штукатурки должна составлять 40 мм.
– Оконные и дверные проемы усилить вертикальными и горизонтальными стержнями ⌀12 А400

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	18–2023		
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»		
ГИП		Тилеушов				Пищеблок	Стадия: РП	Лист: 30	Листов:
Проверил		Дуйсенбаев						
Исполнил		Калдарбекулы				Усиления стен. (Ремонтные работы)	ТОО «МПК–Проект» ТОО «TALIB Project Group» г.Шымкент–2024г.	
Н. контр.		Туркестанбаев						

Согласовано:

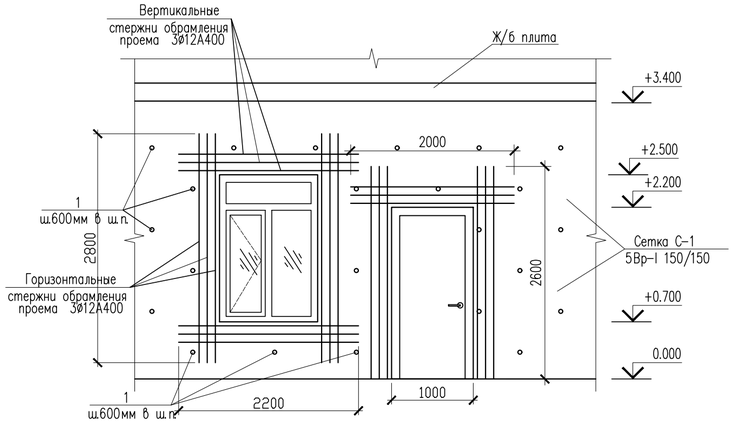
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

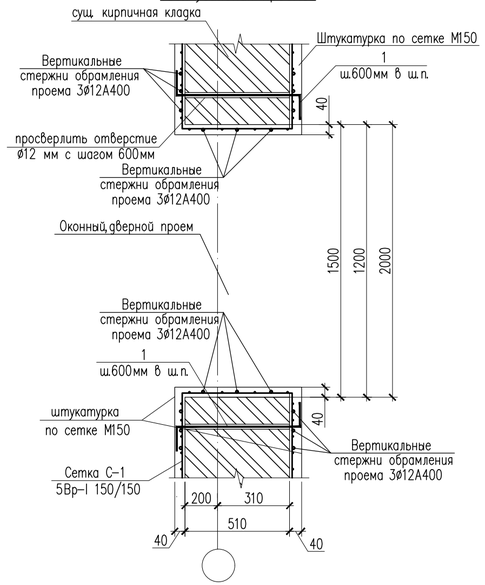
Формат

Развертка усиливаемого стены

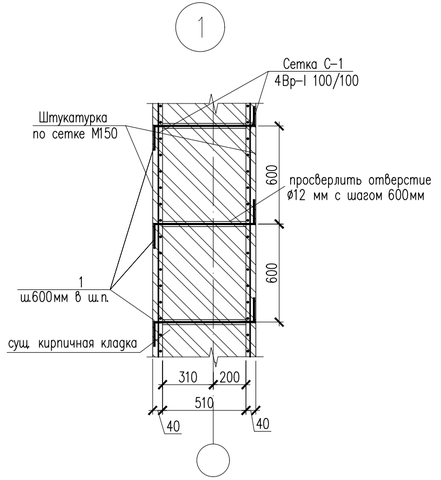


3

Узел усиления проемов

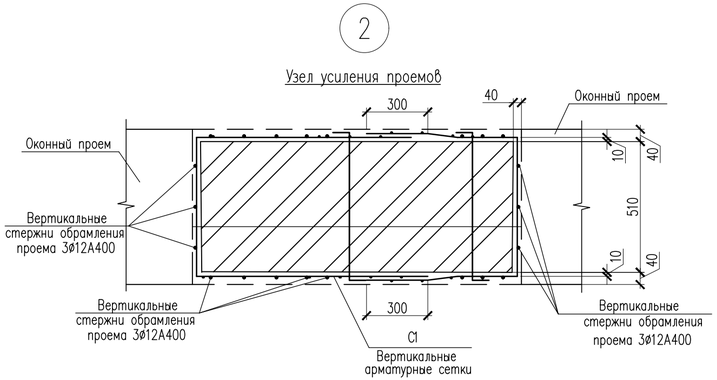


1



2

Узел усиления проемов



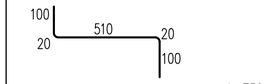
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
		Усиления стен			
1	ГОСТ 34028-2016	6х750-А240 ГОСТ 34028-2016 L=750	790	0.17	134.30
		Сетка С-1 м2	783.0	2.1	1644.3
3	ГОСТ 6727-80	⌀5 Вр-I L=1000	14	0.15	2.1
		Штукатурка по сетке марки М-150, толщиной 50мм м2	716.5		
		Усиление проемов			
4	ГОСТ 34028-2016	12х-А400 ГОСТ 34028-2016 м.п.	1575.6	0.89	1402.28
		Штукатурка по сетке для откосов марки М-150, толщиной 50мм м2	66.5		

Указания по усилению стен для повышения сейсмостойкости здания

- Перед усилением кирпичных стен необходимо очистить кладку простенков на всю высоту здания от штукатурки снаружи и внутри здания. Расчистить горизонтальные и вертикальные швы кладки на глубину до 15,0 мм для обеспечения связи высокопрочной штукатурки и промыть водой. Сделать насечки на поверхности стен.
- Арматурные сетки из стержней ⌀5Вр-I с размером ячейки 150х150 крепить к стенам с помощью Z-образных анкеров из арматурных стержней Ø6мм класса А1, устанавливаемых в сквозные отверстия в стенах, просверленных в шахматном порядке с шагом не более 600мм. Арматурные сетки располагать на расстоянии не менее 10мм от поверхности стен.
- В углах стен и в местах их пересечений сетки гнуть и заводить за угол на величину не менее 500мм. Не допускается в таких местах сетки стыковать впритык. Смежные сетки устанавливать по вертикали и горизонтали внахлест(длина нахлеста не менее 150мм или не менее одной ячейки).
- Стержни смежных сеток связывать между собой вязальной проволокой.
- Перед нанесением торкрет-штукатурного слоя поверхность стен должна быть тщательно очищена от грязи и пыли и промыта водой под давлением. Толщина слоя торкрет-штукатурки должна составлять 40 мм.
- Оконные и дверные проемы усилить вертикальными и горизонтальными стержнями Ø12 А400

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	 L=750

							18-2023
							«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата		
ГИП		Тилеушов				Пищеблок	Стадия: РП; Лист: 31; Листов:
Проверил		Дуйсенбаев				Развертка усиливаемого стены Усиления стен. Узел А. Б. Спецификация материалов (Ремонтные работы)	ТОО «МПК-Проект» ТОО «TALIB Project Group» г.Шымкент-2024г.
Исполнил		Калдарбекулы					
Н. контр.		Туркестанбаев					

Согласовано:

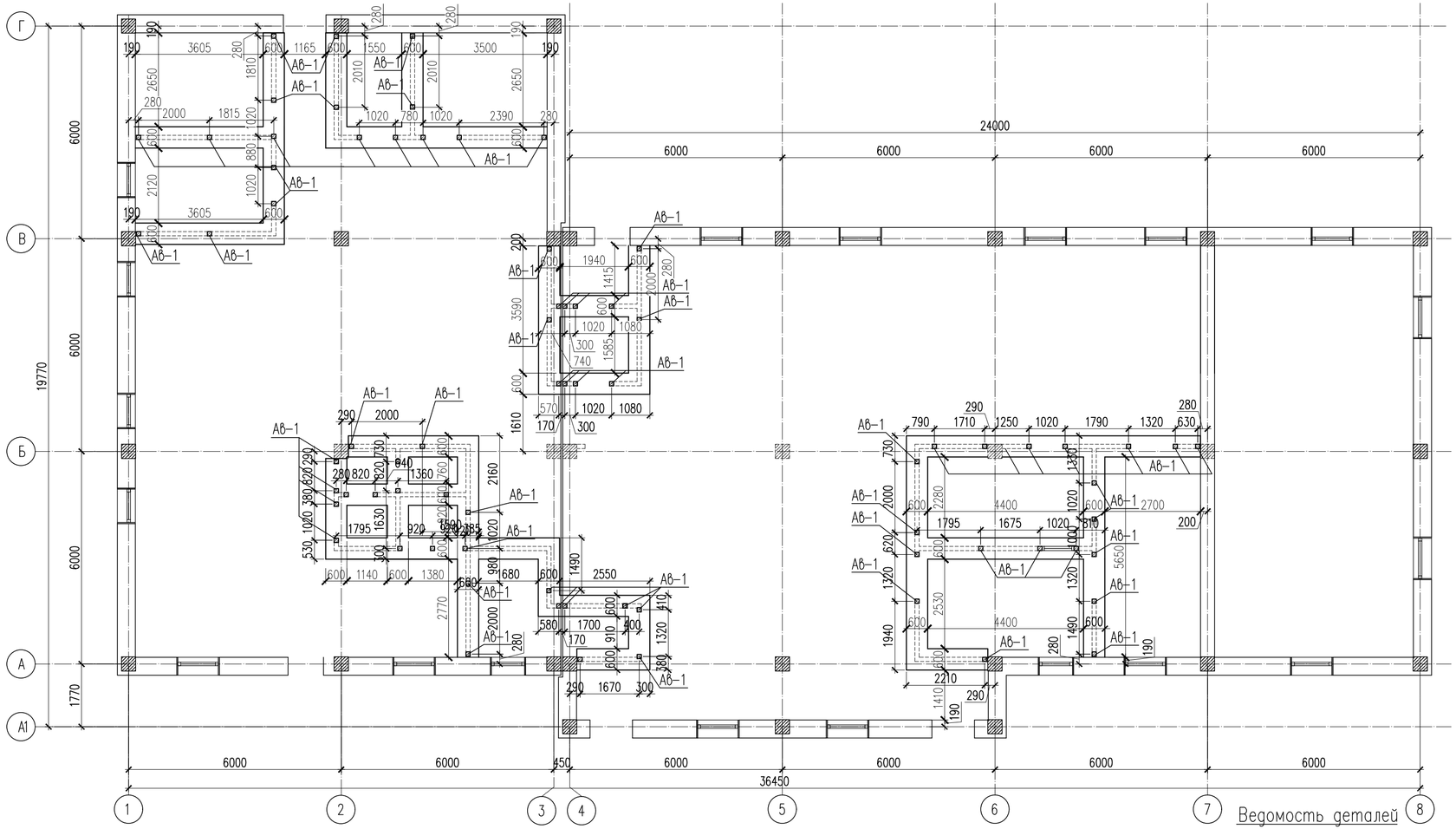
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

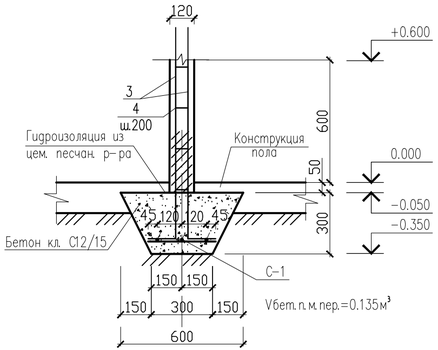
Формат

План фундамента под перегородок на отм. 0,000

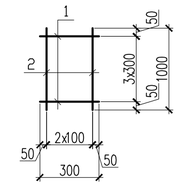


Фундамент под перегородки

а– а



Сетка С–1
(Условна на 1п.м.)



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Монолитный фундамент под перегородки			
		Сетка С–1 п.м.	98.6	2.14	211.004
1	ГОСТ 34028–2016	⌀6х300–А240 ГОСТ 34028–2016 L=300	4	0.07	0.28
2	ГОСТ 34028–2016	⌀10х1000–А400 ГОСТ 34028–2016 L=1000	3	0.62	1.86
		Материалы:			
		Бетон кл.С12/15 м3	13.31		
		Анкерный выпуск АВ–3	74	1.86	137.640
3	ГОСТ 34028–2016	⌀12 L=1040	2	0.23	0.46
4	ГОСТ 34028–2016	⌀6 А240 L=100	4	0.02	0.08

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
3	875 / 135

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			
Проверил		Дуйсенбаев			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контр.		Туркестанбаев			

18–2023

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Пищеблок

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

План фундамента под перегородок на отм. 0,000 (Ремонтные работы)

ТОО «МПК–Проект»
ТОО «TALIB Project Group»
г.Шымкент–2024г.

Согласовано:

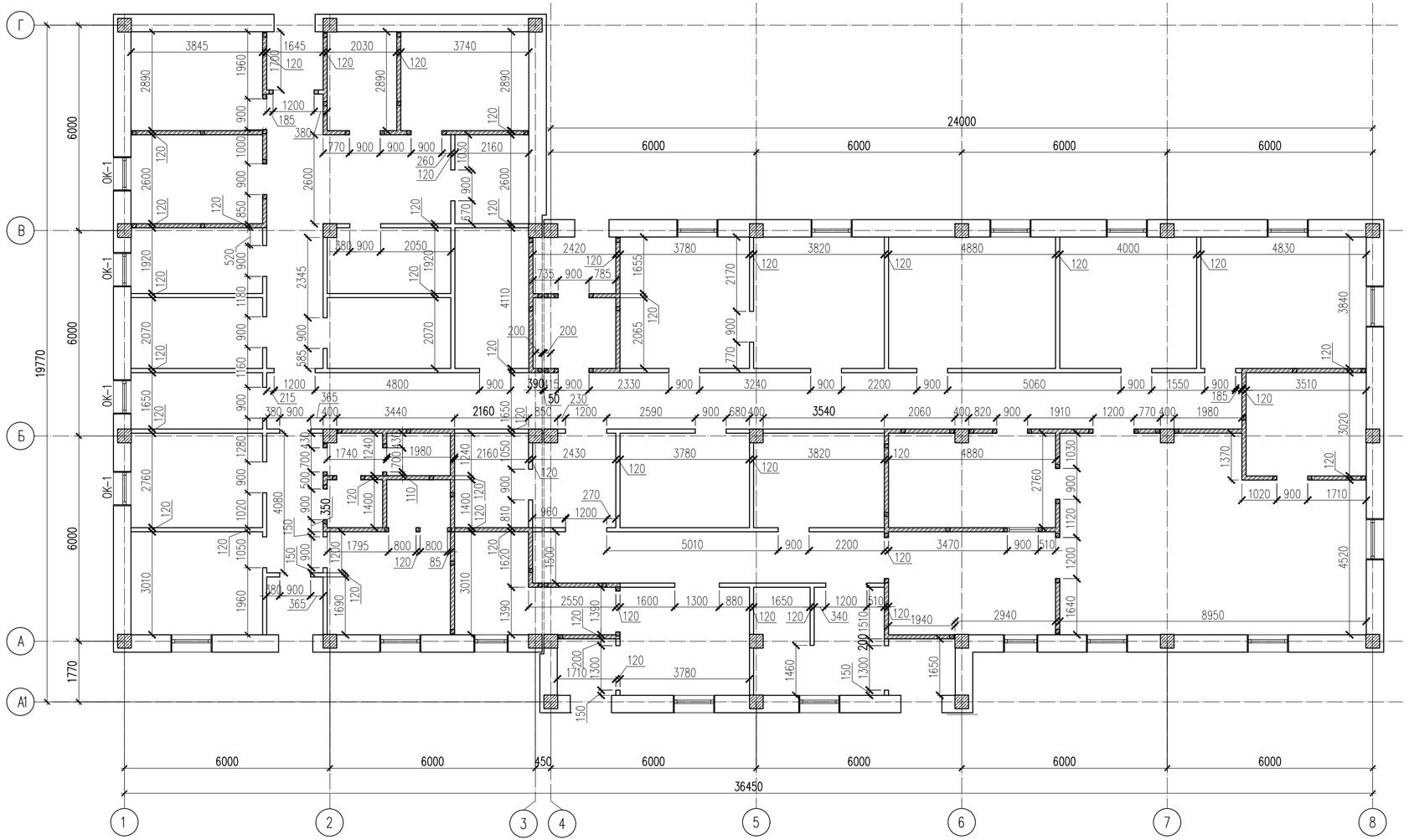
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат

Кладочный план вновь возводимых кирпичных перегородок на отм. 0,000



Устройство кирпичной перегородки

1. Перегородки – из керамического кирпича пластического формования марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе М50 с горизонтальным армированием арматурными стержнями диаметром 4Вр1 с шагом 525 мм и вертикальными железобетонными сердечниками.По завершении кладки производится улучшенная штукатурка вновь возведенной кладки с обеих сторон
2. Толщина защитного слоя дана до центра рабочей арматуры.
3. Перегородки длиной более 2.0м армируются дополнительно еще 3 верхних ряда кладки и крепятся к перекрытию. Изделия металлические ИМ-1 устанавливаются в пустотах или швах плит перекрытия. Толщина перегородок 120мм.
4. Бетонирование монолитных перемычек производить в соответствии с указаниями СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции"
5. Монолитные перемычки выполнить из бетона класса С 12/15.
6. Опалубку снять после достижения бетоном 70% проектной прочности.
7. Арматуру в местах пересечений связать вязальной проволокой ⌀1,5-2,0 мм.

Условные обозначения

Перегородка С111 (ГКЛВ толщ12,5)
Серия РК 1.031.9-2.00.1-1(табл.14)

Возводимая кирпичная перегородка

Согласовано:

Взам. инв. №

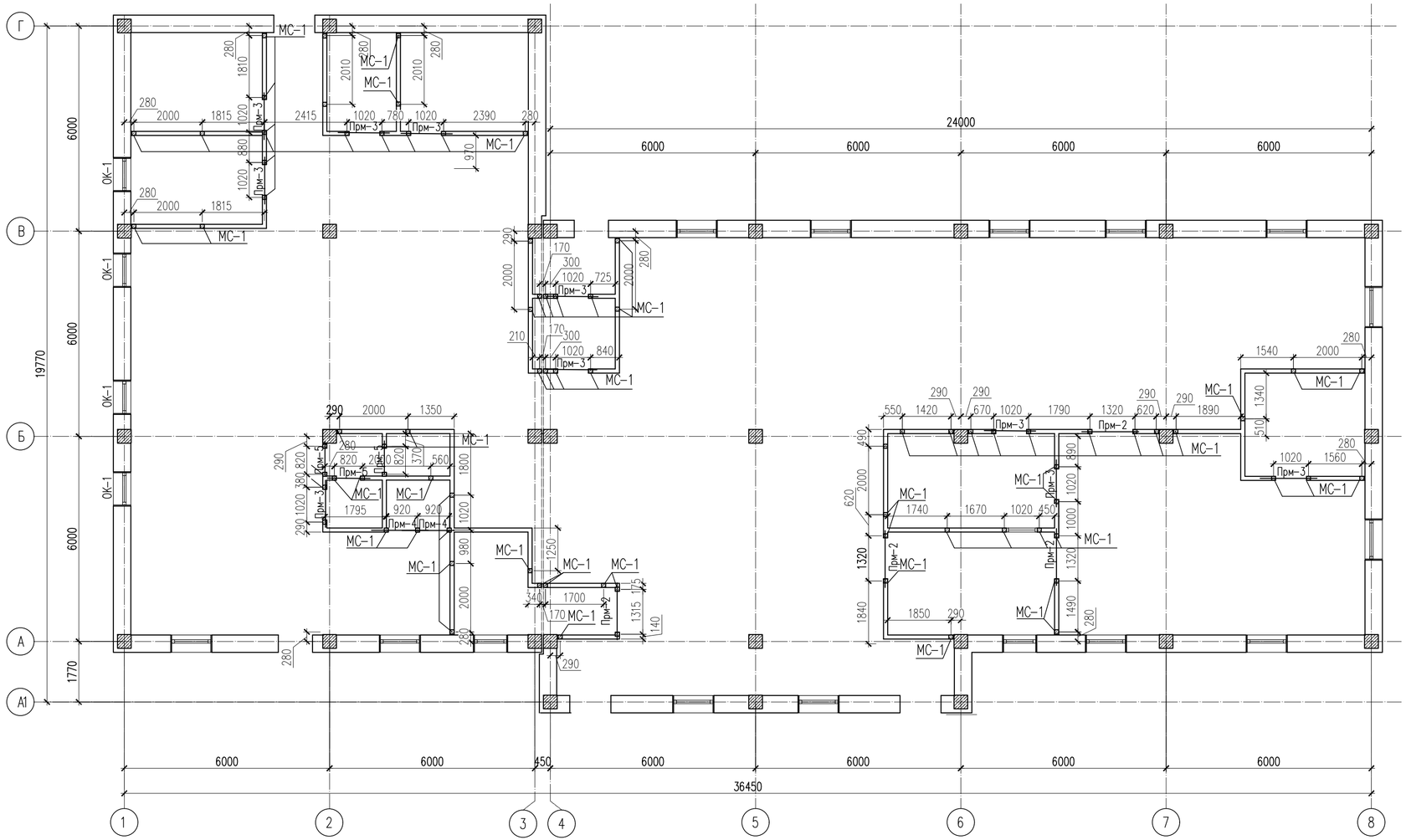
Подп. и дата

Инв. № подл.

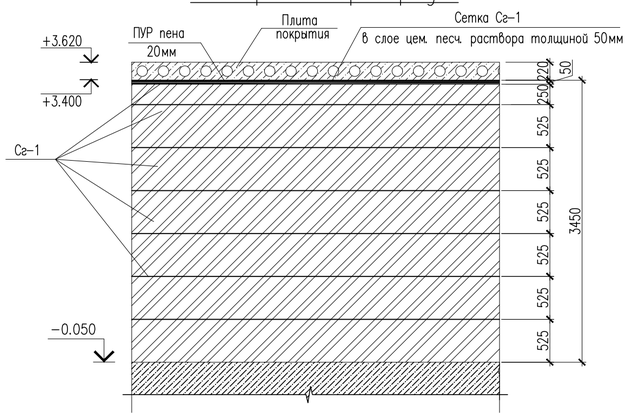
						18-2023	
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата		
ГИП		Тилеушов				Пищеблок	Стадия: РП; Лист: 34; Листов:
Проверил		Дуйсенбаев				Кладочный план вновь возводимых перегородок на отм. 0,000 (Ремонтные работы)	ТОО «МПК-Проект» ТОО «TALIB Project Group» г.Шымкент-2024г.
Исполнил		Калдарбекулы					
Н. контр.		Туркестанбаев					

Формат

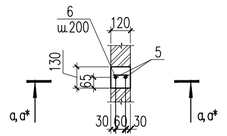
Схема расположения монолитных сердечников и перемычек на отм. 0.000



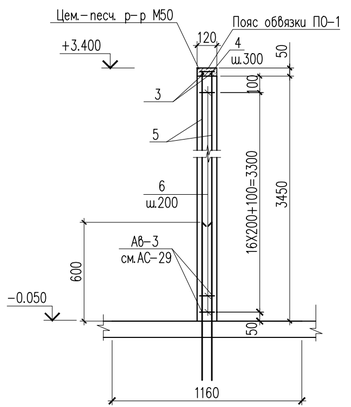
Развертка перегородки



МС-1
Монолитный сердечник



а*–а*



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			
Проверил		Дуйсенбаев			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контр.		Туркестанбаев			

18–2023

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Пищеблок

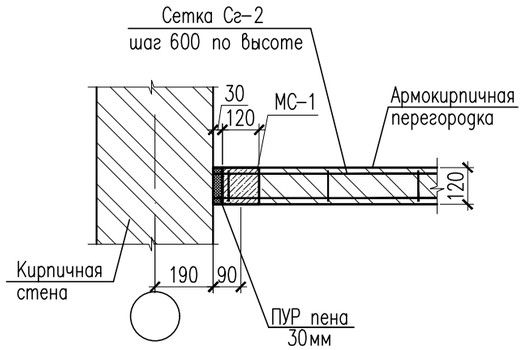
Стадия	Лист	Листов
РП	35	

Схема расположения монолитных сердечников и перемычек на отм. 0.000
(Ремонтные работы)

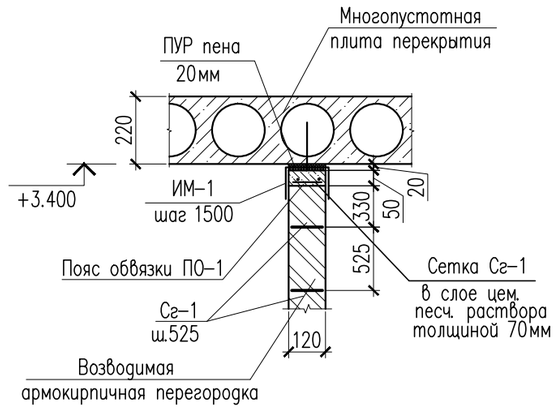
ТОО «МПК–Проект»
ТОО «TALIB Project Group»
г.Шымкент–2024г.

Формат

Узел сопряжения кирпичной перегородки к кирпичной стене



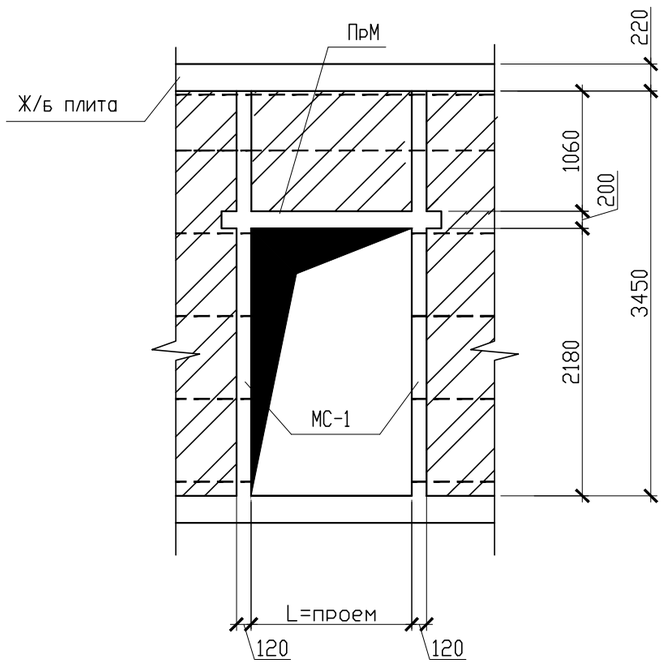
Узел крепления кирпичной перегородки к плите перекрытии и покрытии



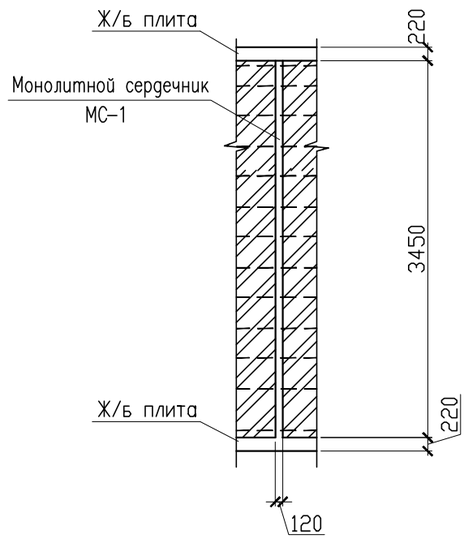
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
		Сетка Сг-1 п.м	1096.0	0.308	337.568
3	ГОСТ 6727-80*	ø5 Вр-I L=1000	2	0.144	0.288
4	ГОСТ 6727-80*	ø3 Вр-I L=100	4	0.005	0.020
ПО-1		Пояс обвязки ПО-1 п.м	109.6		
	Материалы:	Цементно-песчаный расрвор М50 м3	0.006		на 1 п.м.
		Изделие металическое ИМ-1	75	0.89	66.750
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х80 ГОСТ 103-2006 / ВСт3кп ГОСТ 380-94* L=330	1	0.83	0.83
6		Болт БСР 8х85 ГОСТ28778-90 / С235 ГОСТ 27772-88*	1	0.06	0.06
		Монолитный сердечник МС-1	82	6.44	528.080
5	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 L=3420	2	3.04	6.08
6	ГОСТ 34028-2016	ø6 А240 L=100	18	0.02	0.36
	Материалы:	Бетон кл. С12/15 м3	0.053		на 1 шт.
А8-1	ГОСТ 34028-2016	ø12 L=1140	12	1.05	12.6
		Кирпичная кладка толщиной 120мм			
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ м2	336.0		

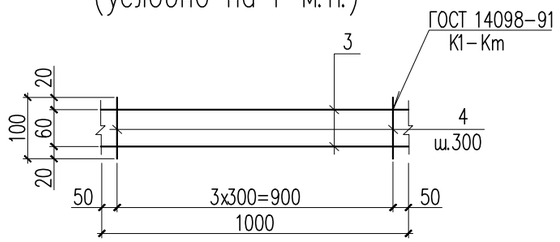
Обрамление дверных проемов в перегородках



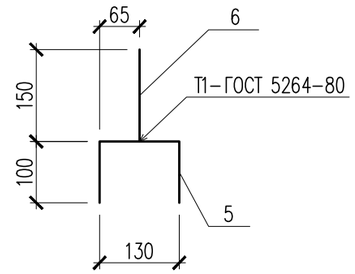
Обрамление кирпичной перегородки



Сетка СГ-1 (условно на 1 м.п.)



Изделие металлическое ИМ-1



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			
Проверил		Дуйсенбаев			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контр.		Туркестанбаев			

18-2023

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Пищеблок

Стадия	Лист	Листов
РП	36	

Развертка перегородки, Спецификация материалов, (Ремонтные работы)

ТОО «МПК-Проект»
ТОО «TALIB Project Group»
г.Шымкент-2024г.

Согласовано:

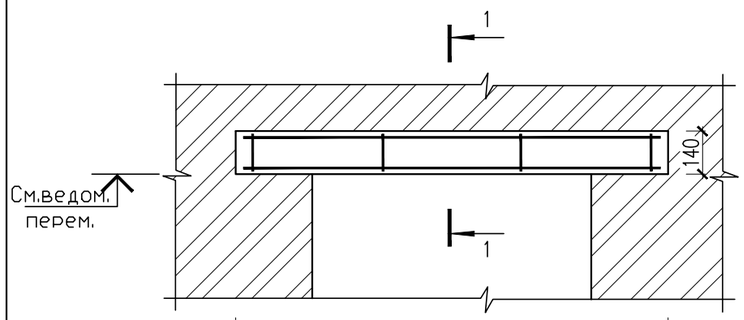
Взам. инв. N°

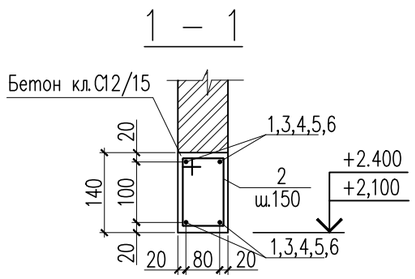
Подп. и дата

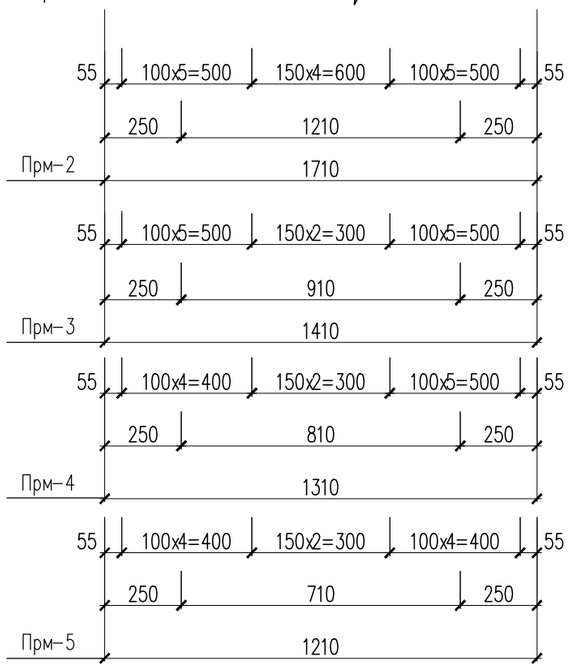
Инв. N° подл.

Формат

Прм–2...5



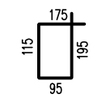




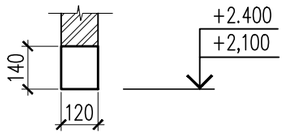
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
		Перемычка монолитная Прм–2	4	7,87	31.480
3	ГОСТ 34028–2016	ø12 А400 L=1670	4	1.48	5.92
2	ГОСТ 34028–2016	ø6 А240 L=580	15	0.13	1.95
	Материалы:	Бетон кл. С12/15 м3	0.028		
		Перемычка монолитная Прм–3	10	6.57	65.70
4	ГОСТ 34028–2016	ø12 А400 L=1370	4	1.22	4.88
2	ГОСТ 34028–2016	ø6 А240 L=580	13	0.13	1.69
	Материалы:	Бетон кл. С12/15 м3	0.0236		
		Перемычка монолитная Прм–4	2	6.08	12,16
7	ГОСТ 34028–2016	ø12 А400 L=1270	4	1.13	4.52
2	ГОСТ 34028–2016	ø6 А240 L=580	12	0.13	1.56
	Материалы:	Бетон кл. С12/15 м3	0.022		
		Перемычка монолитная Прм–5	3	5,83	17,49
7	ГОСТ 34028–2016	ø12 А400 L=1170	4	1.1	4,4
2	ГОСТ 34028–2016	ø6 А240 L=580	11	0.13	1,43
	Материалы:	Бетон кл. С12/15 м3	0.02		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	

Ведомость перемычек

	Схема сечения
Прм–4...7	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			
Проверил		Дуйсенбаев			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контр.		Туркестанбаев			

18–2023

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Пищеблок	Стадия	Лист	Листов
	РП	37	
Перемычки Прм–2...5 (Ремонтные работы)	ТОО «МПК–Проект» ТОО «TALIB Project Group» г.Шымкент–2024г.		

Согласовано:

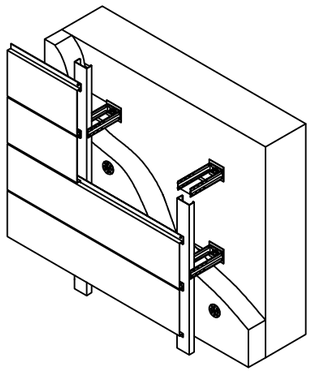
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

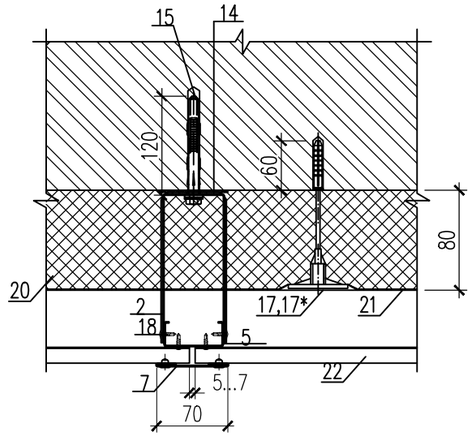
Формат

Общий вид облицовки плоскими линеарными панелями в горизонтальном исполнении



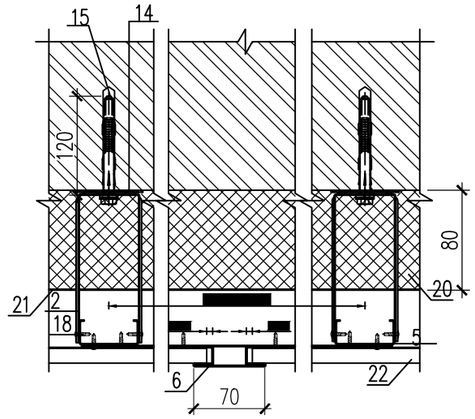
Узел 1

Горизонтальный разрез фасадной системы



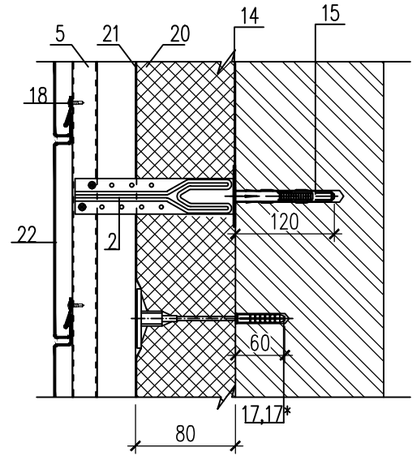
Узел 2

Горизонтальный разрез фасадной системы



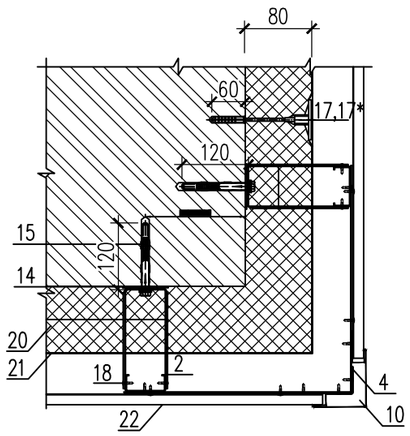
Узел 3

Вертикальный разрез фасадной системы



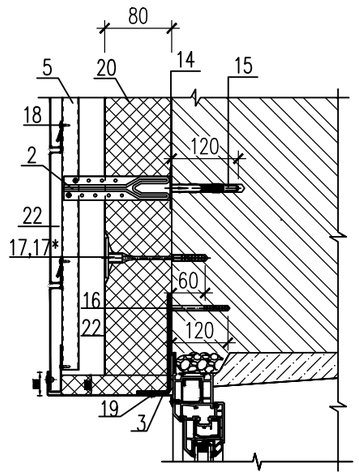
Узел 4

Наружный угол



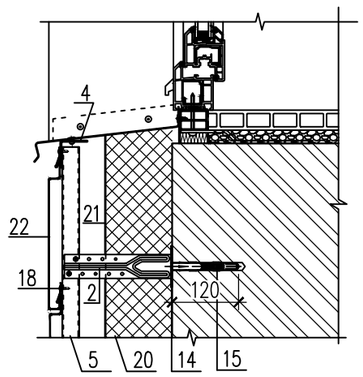
Узел 5

Верхнее примыкание к проему



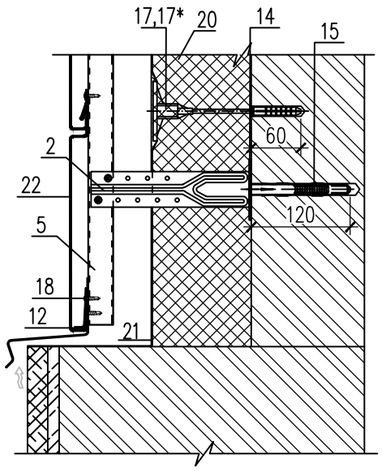
Узел 6

Нижнее примыкание к проему



Узел 7

Примыкание к цоколю



1. Кронштейн несущий
2. Кронштейн П-образный разомкнутый
3. Кронштейн оконный
4. Профиль 40х40х3000
5. Профиль 60х25х3000
6. Соединительная рейка (доборный элемент)
7. Соединительная рейка накладная (доборный элемент)
8. Угол внутренний (доборный элемент)
9. Угол внутренний накладной (доборный элемент)
10. Угол наружный (доборный элемент)
11. Угол наружный накладной (доборный элемент)
12. Стартовая планка (доборный элемент)
13. Планка цокольная (доборный элемент)
14. Термоизоляционная прокладка
15. Анкер фасадный L=120
16. Дюбель-гвоздь
17. Анкер для крепления теплоизоляции L=160 шаг 400 в шах порядке
17*. Анкер для крепления теплоизоляции L=140 шаг 400 в шах порядке
18. Винт самонарезающий ⌀3-5мм
19. Заклепка вытяжная 4.0х10 А2/А2
20. Утеплитель (t-80, 100мм)
21. Гидроветрозащитная мембрана
22. Линеарная панель (с размером 365-430-24)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			
Проверил		Дуйсенбаев			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контр.		Туркестанбаев			

18-2023

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Пищеблок

Стадия	Лист	Листов
РП	37.1	

Узлы обшивки фасада линеарными панелями

ТОО «МПК-Проект»
ТОО «TALIB Project Group»
г.Шымкент-2024г.

Формат А-3

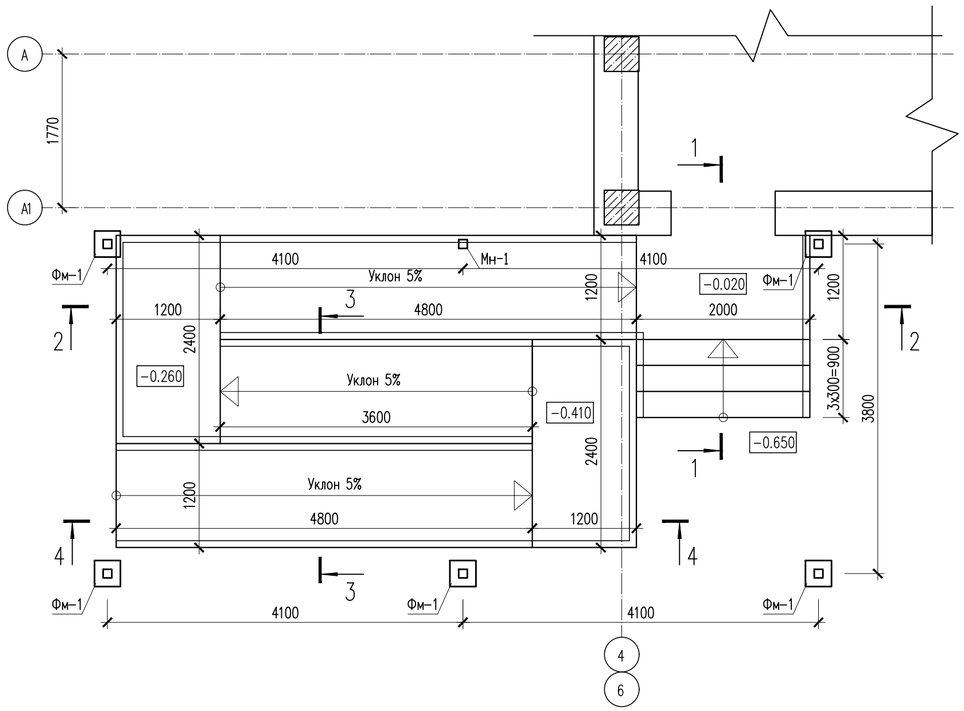
Согласовано:

Взам. инв. N°

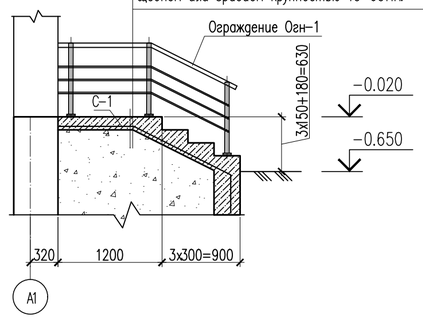
Подп. и дата

Инв. N° подл.

Крыльцо Кр-1, Кр-1н



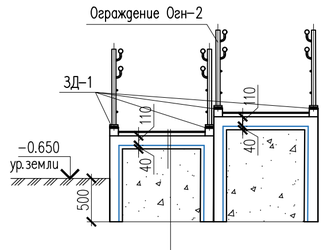
1-1



Покрытие:

Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью, ГОСТ 8787-2001-10мм
Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного р-ра М150 -20мм
Бетон С12/15 -150мм
Грунт основание с втромбованным щебнем или гравием крупностью 40-60мм.

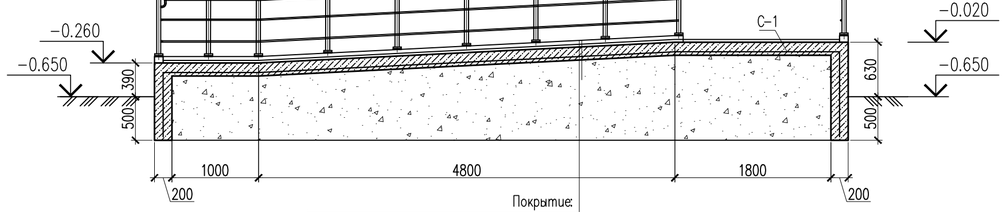
3-3



Покрытие:

Резина оклеечная на клею-10мм
Бетон С12/15 -150мм
Грунт основание с втромбованным щебнем или гравием крупностью 40-60мм.

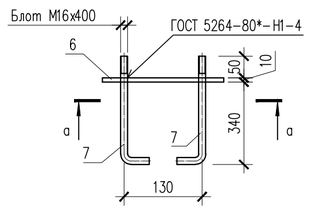
2-2



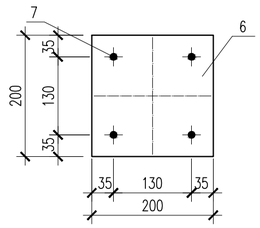
Покрытие:

Резина оклеечная на клею-10мм
Бетон С12/15 -150мм
Грунт основание с втромбованным щебнем или гравием крупностью 40-60мм.

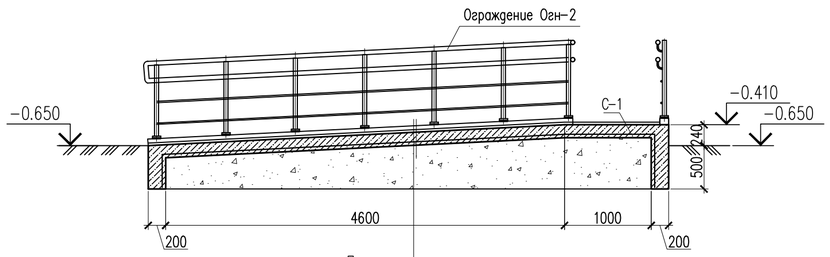
Закладные деталь Мн-1



а - а



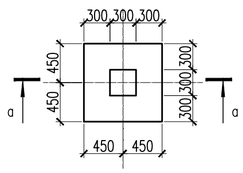
4-4



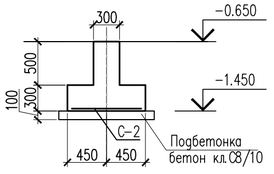
Покрытие:

Резина оклеечная на клею-10мм
Бетон С12/15 -150мм
Грунт основание с втромбованным щебнем или гравием крупностью 40-60мм.

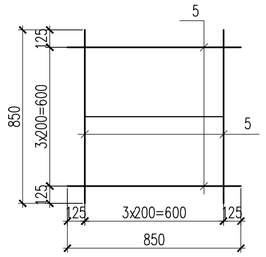
Фм-1



а - а



Сетка С-2



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
		Крыльцо Кр-1, Кр-1н	2		
		Сетка С-1 м²	9.40	2.88	27.072
1	ГОСТ 6727-80*	Сетка ⌀5 Вр-I L=1000	20	0.144	2.88
		Материалы:			
		Бетон кл. С12/15 м3	1.75		
		Керамогранит с шероховатой поверхностью, м²	5.40		
		Керамогранит с матовой поверхностью, м²	1.60		
Огн-1		Ограждение трехригельное из нержавеющей стали п.м.	3.20		
		Закладная деталь			
МН-1	С 1.400-15 80	МН-105-6	5	1.00	5.00
		Пандус Пн-1			
		Сетка С-1 м²	51.0	2.88	146.880
1	ГОСТ 6727-80*	Сетка ⌀5 Вр-I L=1000	20	0.144	2.88
		Материалы:			
		Бетон кл. С12/15 м3	9.11		
		Резина оклеечная на клею толщ-10мм м²	21.60		
		Керамогранит с матовой поверхностью, м²	6.50		
Огн-2		Ограждение трехригельное из нержавеющей стали п.м.	36.0		
		Закладная деталь			
МН-1	С 1.400-15 80	МН-105-6	60	1.00	60.0
		Фундамент монолитный Фм-1	5		
		Сетка С-1 м²	1	6.0	
5	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А400 L=850	8	0.75	6.0
		Бетон кл. С12/15 м3	0.45		на 1шт.
		Подбетонка кл.С8/10 м³	0.121		на 1шт.
МН-1		Закладная деталь МН-1 шт	6	6.42	38.520
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х200х200 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	3.14	3.14
7	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М16х400 шт.	4	0.82	3.28

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов.Ж			
Проверил		Туркестанбаев.Б			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н.контроль		Туркестанбаев.Б			

18-2023 АС

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Пищеблок

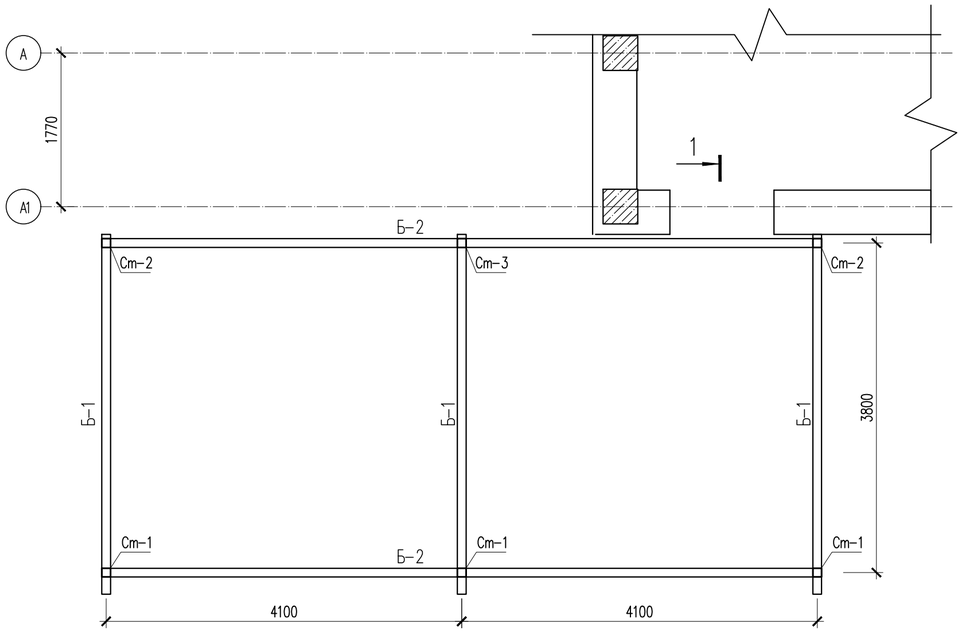
Стадия	Лист	Листов
РП	38	

Крыльцо Кр-1, Кр-1н, 1-1, 2-2, 3-3, 4-4
Спецификация материалов
(Ремонтные работы)

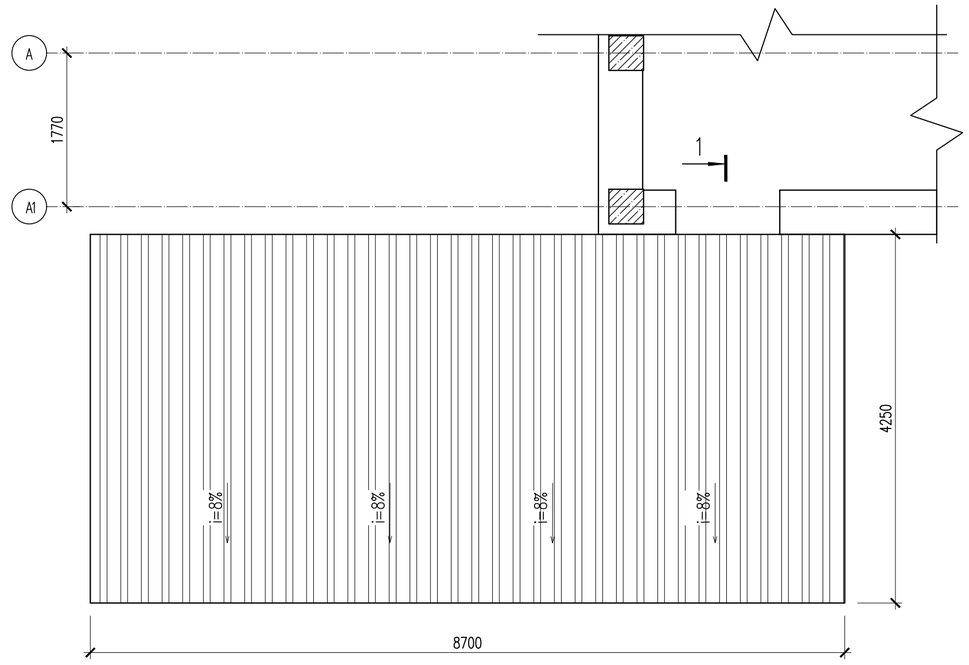
ТОО «TALIB Project Group»
ТОО «МПК-Проект»
г.Шымкент-2024г.

Формат

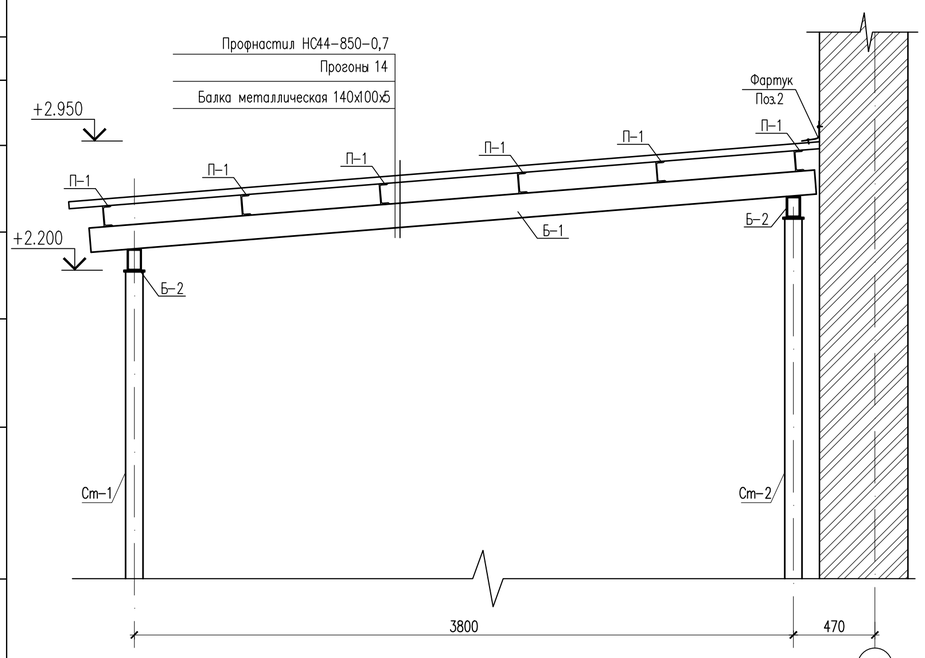
Схема расположения стоек, балок



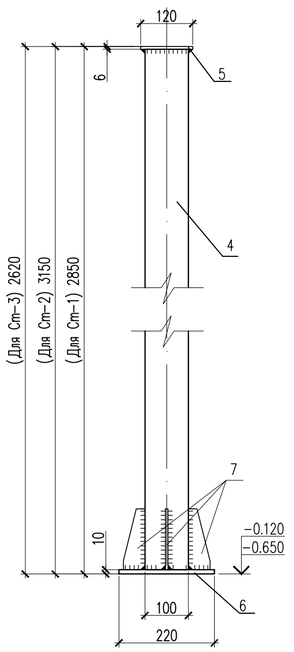
План кровли козырька



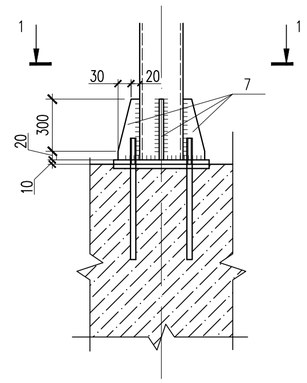
1 – 1



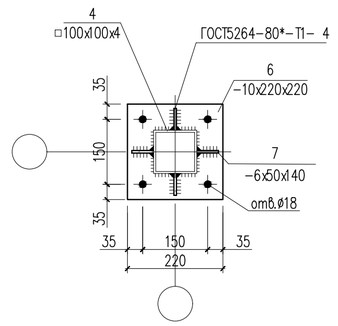
Стойки Ст-1...3



Деталь крепления стойки



1 – 1



						18-2023 АС	
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N-док	Подпись	Дата		
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок	Стадия: РП; Лист: 39; Листов:
Проверил		Туркестанбаев.Б					
Исполнил		Калдарбекулы				План кровли козырька К-1 Схема расположения стоек, балок 1-1 (Ремонтные работы)	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.
Н.контроль		Туркестанбаев.Б					

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А2

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Стойка Ст-1	3	40.14	120.42
4	ТУ 36-2287-80	Профиль 100х100х4 ТУ 36-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=2850	1	34.34	34.34
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.68	0.68
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х220х220 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	3.80	3.80
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х50х140 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	4	0.33	1.32
		Стойка Ст-2	2	43.76	87.52
4	ТУ 36-2287-80	Профиль 100х100х4 ТУ 36-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=3150	1	37.96	37.96
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.68	0.68
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х220х220 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	3.80	3.80
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х50х140 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	4	0.33	1.32
		Стойка Ст-3	1	37.37	
4	ТУ 36-2287-80	Профиль 100х100х4 ТУ 36-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=2620	1	31.57	31.57
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.68	0.68
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х220х220 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	3.80	3.80
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х50х140 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	4	0.33	1.32
		Каркас козырька К-1			
Б-1	ТУ 67-2287-80	Профиль 140х100х5 ТУ 67-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 м.п.	12.60	18.06	227.56
Б-2	ТУ 67-2287-80	Профиль 120х80х5 ТУ 67-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 м.п.	16.8	14.92	250.66
П-1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 ГОСТ 8240-97 / С235 ГОСТ 27772-2015 м.п.	50.4	10.40	524.16
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=60	12	0.23	2.76
		Материалы:			
	ГОСТ 24045-2016	Профнастил НС44-850-0,7 м2	38.3		
2	ГОСТ 14918-80	Фартук 450х0.7 из оцинкованной стали м.п.	3.0	2.43	7.29

1. Несущие каркасы козырька установить перед монтажом утеплителя фасада.
2. Соединение металлических элементов козырька между собой выполнять ручной электродуговой сваркой электродами Э42А ГОСТ9467-75*, длину сварных швов принимать по длине контактных поверхностей стыкуемых элементов, высота сварных швов не менее 5мм. После окончания сварочных работ металлические элементы козырьков окрасить масляной краской за 2 раза.

Антикоррозийная защита строительных конструкций разработана согласно СНиП РК 2.01.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии». Защита от коррозии металлических конструкций осуществляется лакокрасочными материалами 1-ой группы – пентафталевыми эмалями ПФ-115 ГОСТ 6465-76 и ПФ-133 ГОСТ 926-82 или пентафталевыми лаками ПФ-170 и ПФ-171 ГОСТ 15907-70* с добавлением 10-15% алюминиевой пудры наносимых на предварительно огрунтованые металлические поверхности глифталевыми грунтовками ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 или ГФ-0163 по ТУ 6-27-12-90.

Поверхности стальных конструкций перед нанесением защитных лакокрасочных покрытий зачищают от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) до 3 степени очистки согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием».

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-2023 АС		
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»		
						Пищеблок	Стадия: РП	Лист: 40	Листов:
ГИП		Тилеушов.Ж							
Проверил		Туркестанбаев.Б							
Исполнил		Калдарбекулы				Спецификация материалов.	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.		
Н.контроль		Туркестанбаев.Б							

Копировал Формат А3

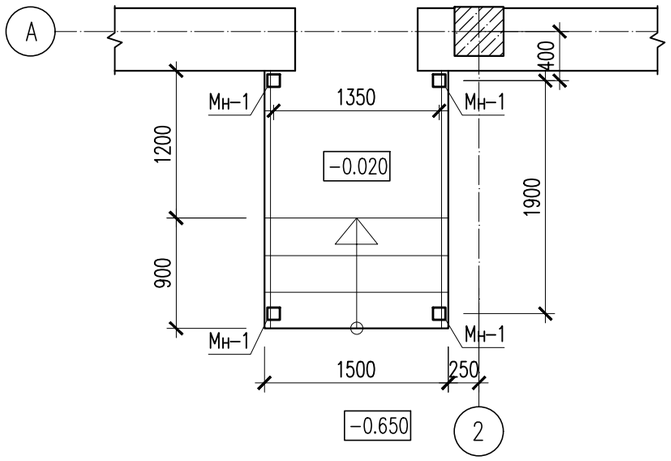
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

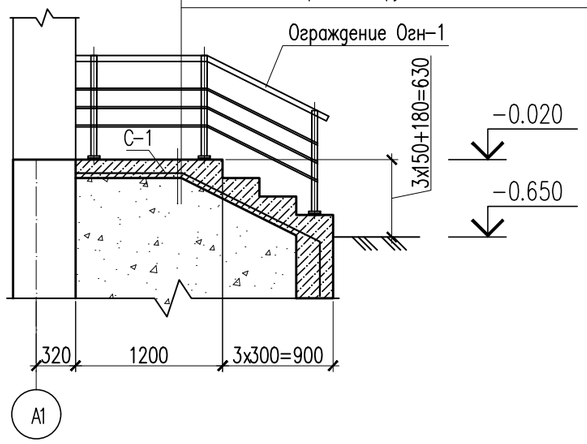
Инв. N подл.

Крыльцо Кр–2



1–1

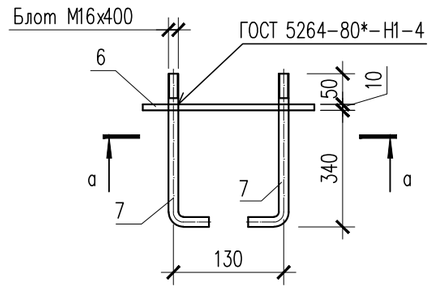
Покрытие:
Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью, ГОСТ 8787–2001–10мм
Прослойка и заполнение швов из цементно–песчаного р–ра М150 –20мм
Бетон С12/15 –150мм
Грунт основание с втромбованным щебнем или гравием крупностью 40–60мм.



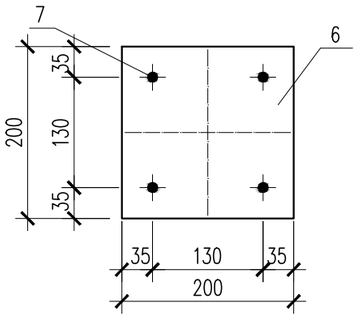
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
		Крыльцо Кр–2	1		
		Сетка С–1 м²	8.10	2.88	23.328
1	ГОСТ 6727–80*	Сетка ø5 Вр–I L=1000	20	0.144	2.88
		Материалы:			
		Бетон кл. С12/15 м3	1.50		
		Керамогранит с шероховатой поверхностью, м²	5.40		
		Керамогранит с матовой поверхностью, м²	1.60		
Огн–1		Ограждение трехригельное из нержавеющей стали п.м.	4.20		
		Закладная деталь			
МН–1	С 1.400–15 в0	МН–105–6	6	1.00	6.00
МН–1		Закладная деталь МН–1 шт	4	6.42	25.68
6	ГОСТ 19903–2015	Лист 10х200х200 ГОСТ 19903–2015 / С235 ГОСТ 27772–2015	1	3.14	3.14
7	ГОСТ 24379.1–80	Болт 1.1 М16х400 шт.	4	0.82	3.28

Закладные деталь Мн–1



а – а



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18–2023 АС
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок
Проверил		Туркестанбаев.Б				Стадия: РП; Лист: 41; Листов:
Исполнил		Калдарбекулы				Крыльцо Кр–2, 1–1 Спецификация материалов (Ремонтные работы)
Н.контроль		Туркестанбаев.Б				ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК–Проект» г.Шымкент–2024г.

Согласовано:

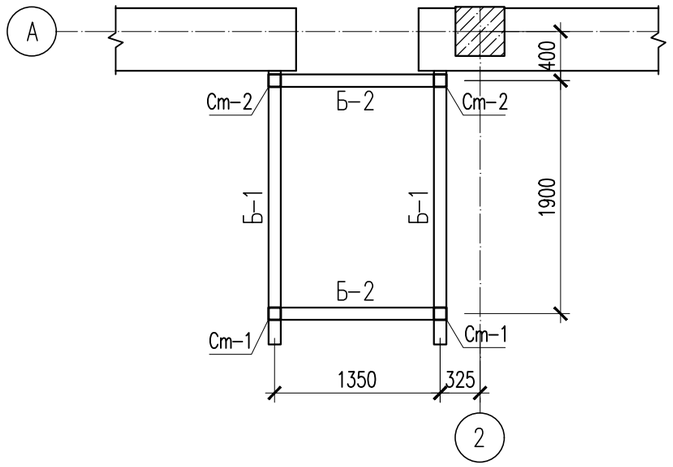
Взам. инв. №

Подл. и дата

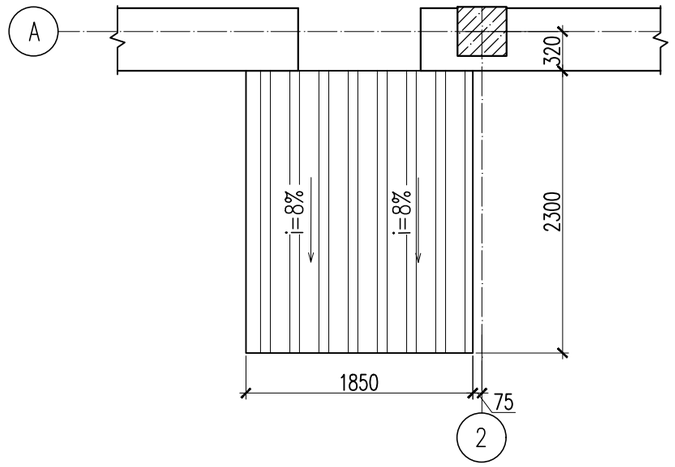
Инв. № подл.

Формат

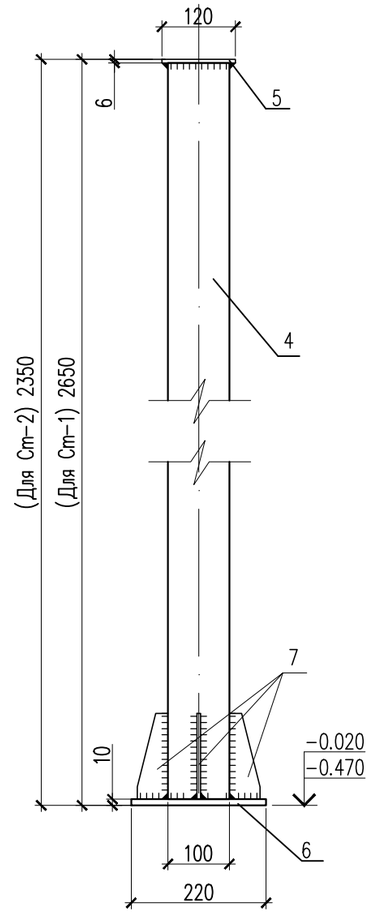
Схема расположения стоек, балок



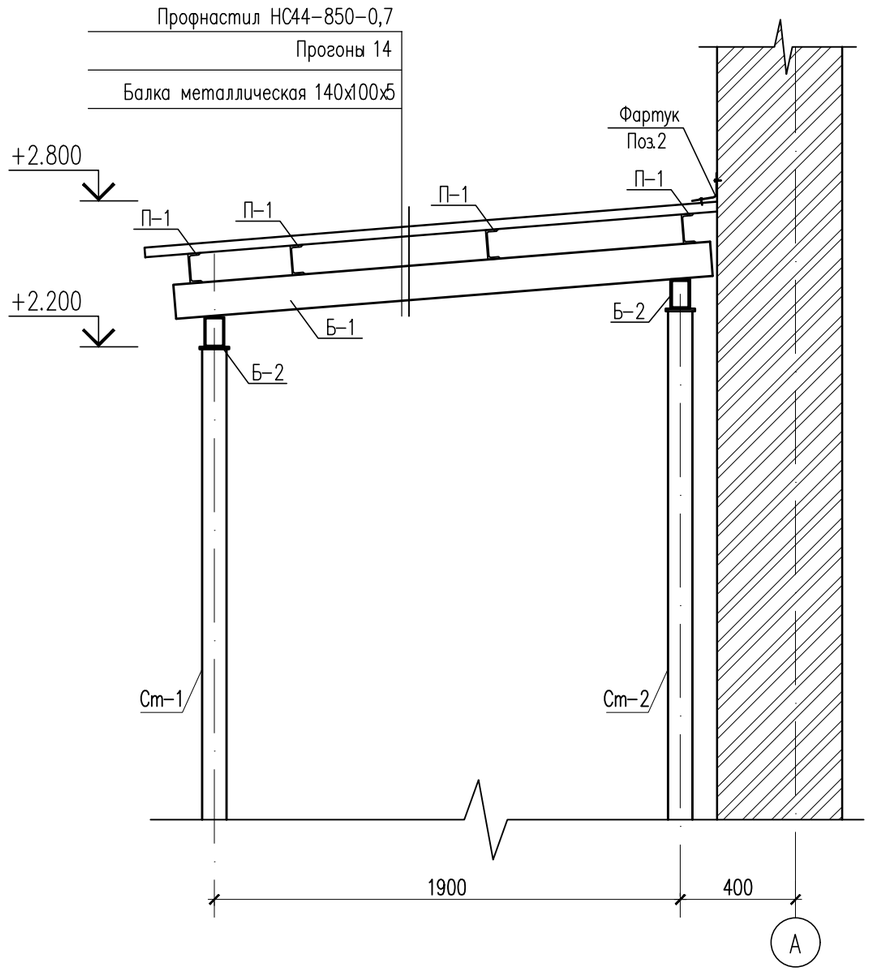
План кровли козырька



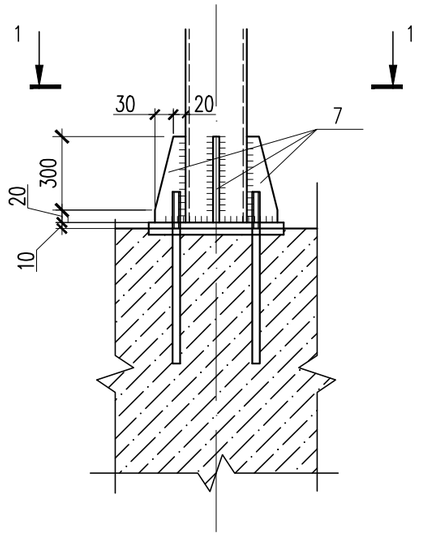
Стойки Ст-1...2



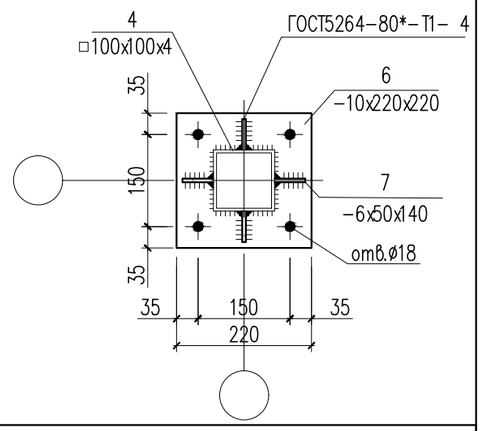
1 – 1



Деталь крепления стойки



1 – 1



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов.Ж			
Проверил		Туркестанбаев.Б			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н.контроль		Туркестанбаев.Б			

18-2023 АС

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Пищеблок	Стадия	Лист	Листов
	РП	42	
План кровли козырька К-2 Схема расположения стоек, балок, 1-1 (Ремонтные работы)	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.		

Формат

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Стойка Ст-1	2	37.73	75.46
4	ТУ 36-2287-80	Профиль 100х100х4 ТУ 36-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=2650	1	31.93	31.93
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.68	0.68
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х220х220 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	3.80	3.80
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х50х140 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	4	0.33	1.32
		Стойка Ст-2	2	34.12	68.24
4	ТУ 36-2287-80	Профиль 100х100х4 ТУ 36-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=2350	1	28.32	28.32
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.68	0.68
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х220х220 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	3.80	3.80
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х50х140 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	4	0.33	1.32
		Каркас козырька К-2			
Б-1	ТУ 67-2287-80	Профиль 140х100х5 ТУ 67-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 м.п.	4.40	18.06	79.46
Б-2	ТУ 67-2287-80	Профиль 120х80х5 ТУ 67-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 м.п.	3.0	14.92	44.76
П-1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 ГОСТ 8240-97 / С235 ГОСТ 27772-2015 м.п.	7.2	10.40	74.88
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=60	8	0.23	1.84
		Материалы:			
	ГОСТ 24045-2016	Профнастил НС44-850-0,7 м2	4.80		
2	ГОСТ 14918-80	Фартук 450х0.7 из оцинкованной стали м.п.	2.0	2.43	4.86

1. Несущие каркасы козырька установить перед монтажом утеплителя фасада.
2. Соединение металлических элементов козырька между собой выполнять ручной электродуговой сваркой электродами Э42А ГОСТ9467-75*, длину сварных швов принимать по длине контактных поверхностей стыкуемых элементов, высота сварных швов не менее 5мм. После окончания сварочных работ металлические элементы козырьков окрасить масляной краской за 2 раза.

Антикоррозийная защита строительных конструкций разработана согласно СНиП РК 2.01.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии». Защита от коррозии металлических конструкций осуществляется лакокрасочными материалами 1-ой группы – пентафталевыми эмалями ПФ-115 ГОСТ 6465-76 и ПФ-133 ГОСТ 926-82 или пентафталевыми лаками ПФ-170 и ПФ-171 ГОСТ 15907-70* с добавлением 10-15% алюминиевой пудры наносимых на предварительно огрунтованые металлические поверхности глифталевыми грунтовками ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 или ГФ-0163 по ТУ 6-27-12-90.

Поверхности стальных конструкций перед нанесением защитных лакокрасочных покрытий зачищают от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) до 3 степени очистки согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием».

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-2023 АС		
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»		
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок	Стадия: РП	Лист: 43 / Листов:
Проверил		Туркестанбаев.Б						
Исполнил		Калдарбекулы				Спецификация материалов.	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.	
Н.контроль		Туркестанбаев.Б						

Копировал Формат А3

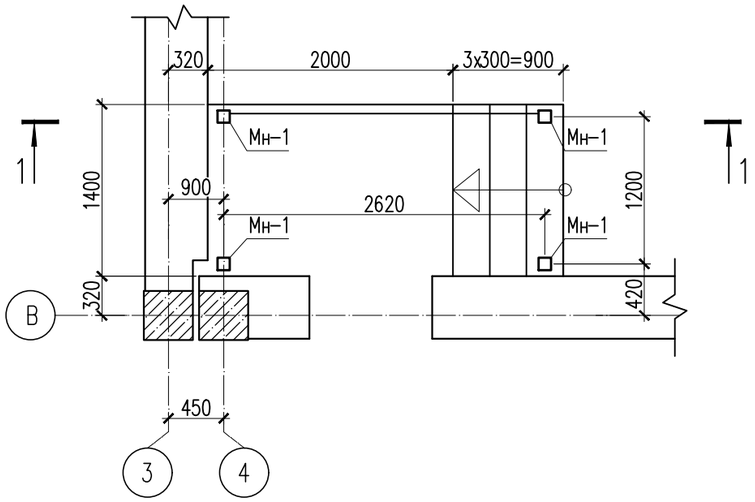
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

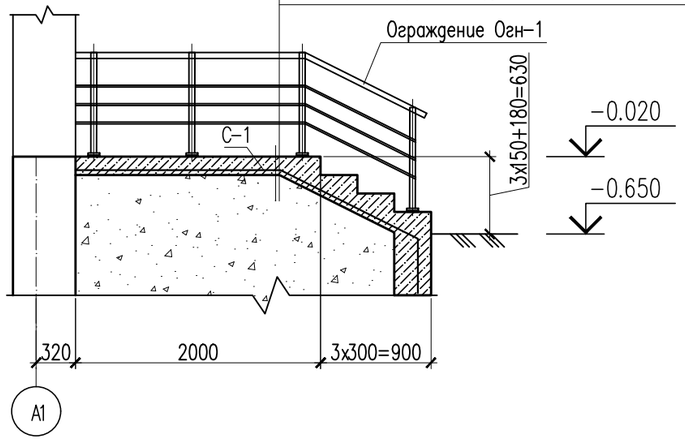
Инв. N подл.

Крыльцо Кр–3



1–1

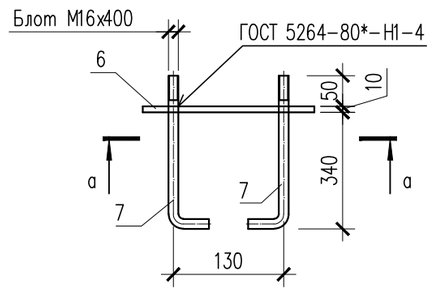
Покрытие:
Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью, ГОСТ 8787–2001–10мм
Прослойка и заполнение швов из цементно–песчаного р–ра М150 –20мм
Бетон С12/15 –150мм
Грунт основание с втромбованным щебнем или гравием крупностью 40–60мм.



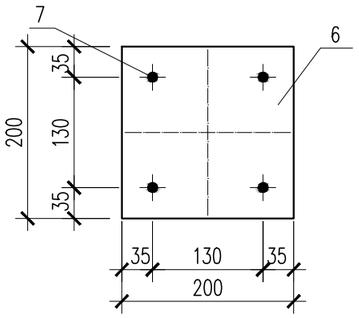
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
		Крыльцо Кр–3	1		
		Сетка С–1 м²	7.72	2.88	22.234
1	ГОСТ 6727–80*	Сетка ø5 Вр–I L=1000	20	0.144	2.88
		Материалы:			
		Бетон кл. С12/15 м3	1.45		
		Керамогранит с шероховатой поверхностью, м²	5.00		
		Керамогранит с матовой поверхностью, м²	1.60		
Огн–1		Ограждение трехригельное из нержавеющей стали п.м.	3.00		
		Закладная деталь			
МН–1	С 1.400–15 в0	МН–105–6	4	1.00	4.00
МН–1		Закладная деталь МН–1 шт	4	6.42	25.68
6	ГОСТ 19903–2015	Лист 10х200х200 ГОСТ 19903–2015 / С235 ГОСТ 27772–2015	1	3.14	3.14
7	ГОСТ 24379.1–80	Болт 1.1 М16х400 шт.	4	0.82	3.28

Закладные деталь Мн–1



а – а



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18–2023 АС
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок
Проверил		Туркестанбаев.Б				Стадия: РП; Лист: 44; Листов:
Исполнил		Калдарбекулы				Крыльцо Кр–3, 1–1 Спецификация материалов (Ремонтные работы)
Н.контроль		Туркестанбаев.Б				ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК–Проект» г.Шымкент–2024г.

Согласовано:

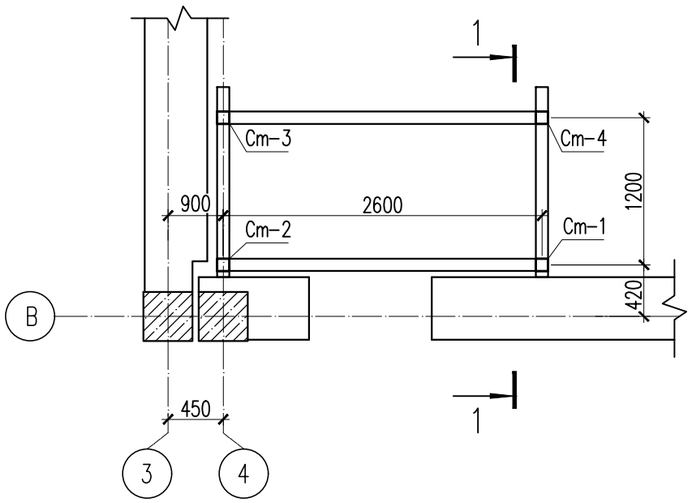
Взам. инв. №

Подл. и дата

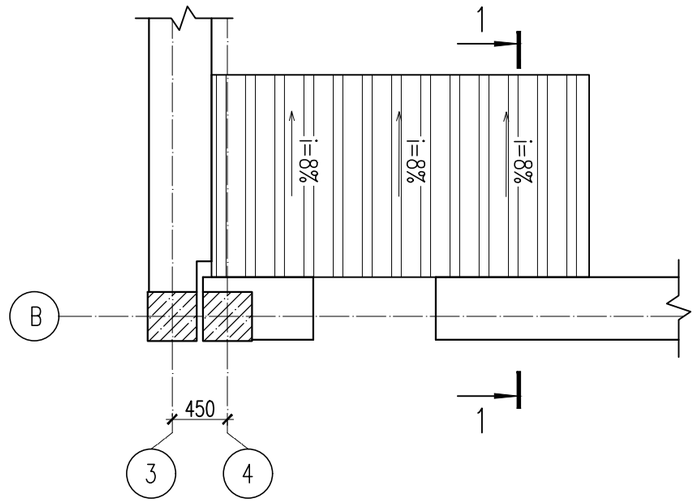
Инв. № подл.

Формат

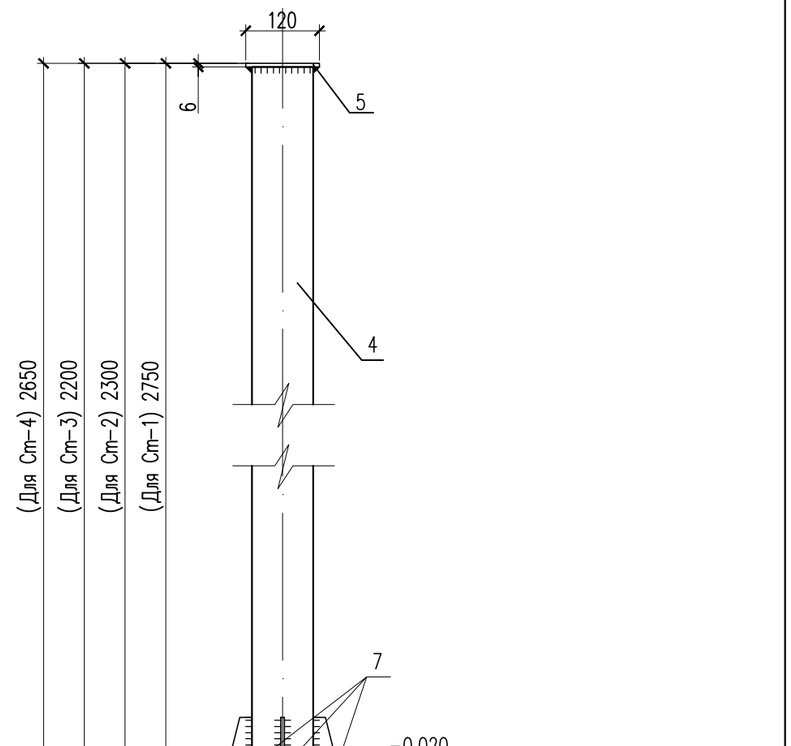
Схема расположения стоек, балок



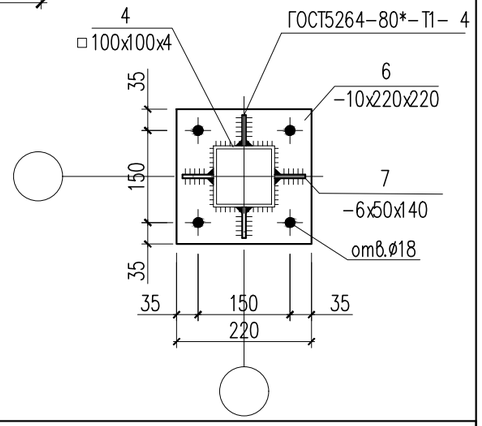
План кровли козырька



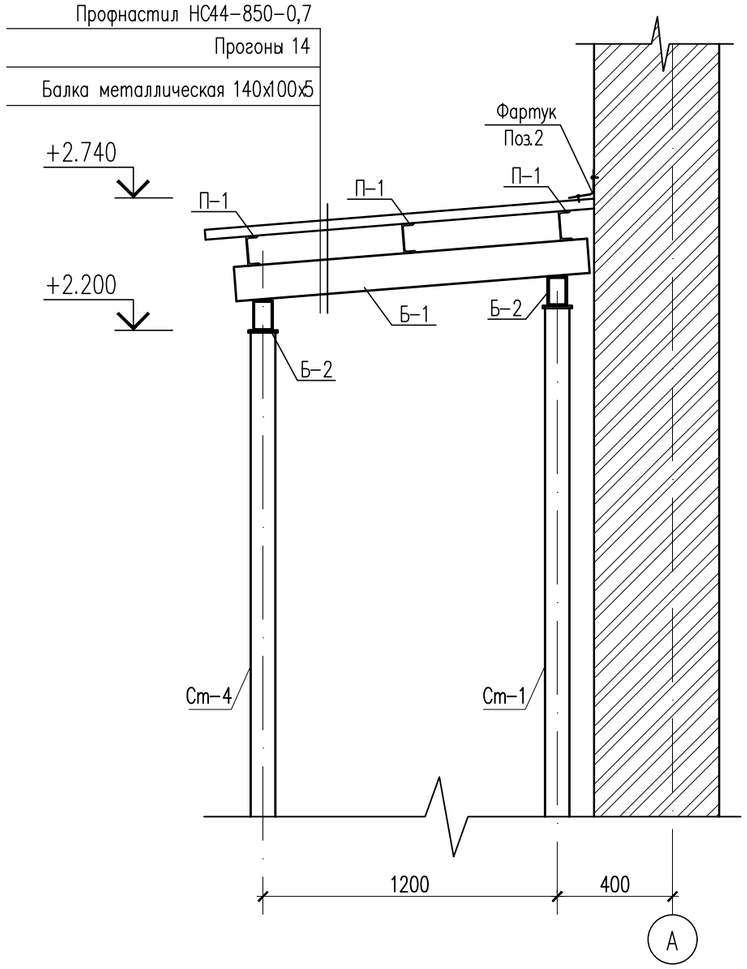
Стойки Ст-1...4



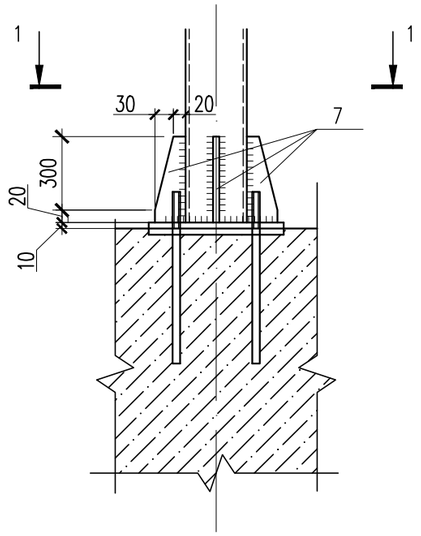
1 – 1



1 – 1



Деталь крепления стойки



						18-2023 АС	
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N:док.	Подпись	Дата		
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок	Стадия: РП; Лист: 45; Листов:
Проверил		Туркестанбаев.Б					
Исполнил		Калдарбекулы				План кровли козырька К-2 Схема расположения стоек, балок, 1-1 (Ремонтные работы)	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.
Н.контроль		Туркестанбаев.Б					

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Стойка Ст-1	1	38.94	
4	ТУ 36-2287-80	Профиль 100х100х4 ТУ 36-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=2750	1	33.14	33.14
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.68	0.68
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х220х220 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	3.80	3.80
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х50х140 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	4	0.33	1.32
		Стойка Ст-2	1	33.52	
4	ТУ 36-2287-80	Профиль 100х100х4 ТУ 36-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=2300	1	27.72	27.72
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.68	0.68
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х220х220 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	3.80	3.80
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х50х140 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	4	0.33	1.32
		Стойка Ст-3	1	32.31	
4	ТУ 36-2287-80	Профиль 100х100х4 ТУ 36-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=2200	1	26.51	26.51
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.68	0.68
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х220х220 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	3.80	3.80
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х50х140 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	4	0.33	1.32
		Стойка Ст-4	1	37.73	
4	ТУ 36-2287-80	Профиль 100х100х4 ТУ 36-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=2650	1	31.93	31.93
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.68	0.68
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х220х220 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	3.80	3.80
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х50х140 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	4	0.33	1.32
		Каркас козырька К-3			
Б-1	ТУ 67-2287-80	Профиль 140х100х5 ТУ 67-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 м.п.	3.00	18.06	54.18
Б-2	ТУ 67-2287-80	Профиль 120х80х5 ТУ 67-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 м.п.	5.40	14.92	80.57
П-1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 ГОСТ 8240-97 / С235 ГОСТ 27772-2015 м.п.	9.0	10.40	93.60
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=60	8	0.23	1.84
		Материалы:			
	ГОСТ 24045-2016	Профнастил НС44-850-0,7 м2	4.80		
2	ГОСТ 14918-80	Фартук 450х0.7 из оцинкованной стали м.п.	4.5	2.43	10.935

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

1. Несущие каркасы козырька установить перед монтажом утеплителя фасада.
2. Соединение металлических элементов козырька между собой выполнять ручной электродуговой сваркой электродами Э42А ГОСТ9467-75*, длину сварных швов принимать по длине контактных поверхностей стыкуемых элементов, высота сварных швов не менее 5мм. После окончания сварочных работ металлические элементы козырьков окрасить масляной краской за 2 раза.

Антикоррозийная защита строительных конструкций разработана согласно СНиП РК 2.01.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии». Защита от коррозии металлических конструкций осуществляется лакокрасочными материалами 1-ой группы – пентафталевыми эмалями ПФ-115 ГОСТ 6465-76 и ПФ-133 ГОСТ 926-82 или пентафталевыми лаками ПФ-170 и ПФ-171 ГОСТ 15907-70* с добавлением 10-15% алюминиевой пудры наносимых на предварительно огрунтованые металлические поверхности глифталевыми грунтовками ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 или ГФ-0163 по ТУ 6-27-12-90.

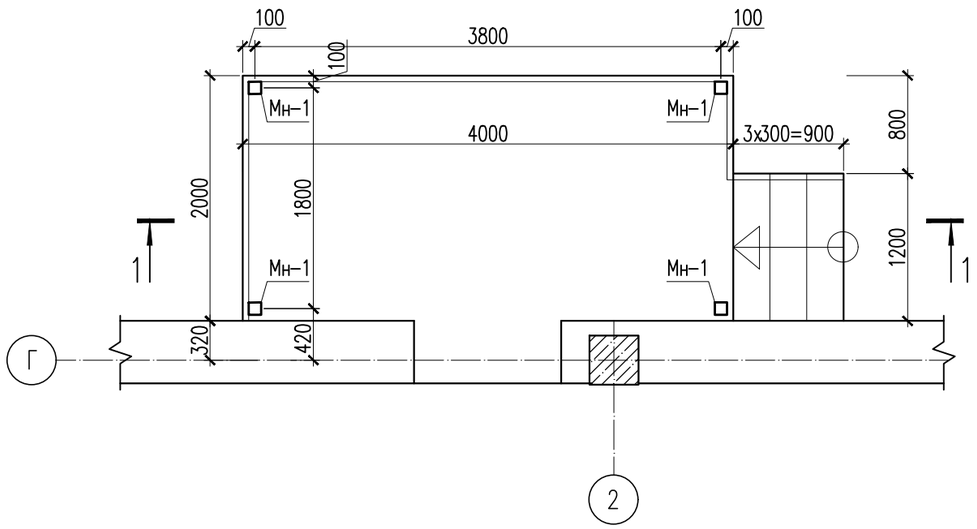
Поверхности стальных конструкций перед нанесением защитных лакокрасочных покрытий зачищают от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) до 3 степени очистки согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием».

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	18-2023 АС		
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»		
						Пищеблок	Стадия: РП	Лист: 46	Листов:
ГИП		Тилеушов.Ж							
Проверил		Туркестанбаев.Б							
Исполнил		Калдарбекулы				Спецификация материалов.	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.		
Н.контроль		Туркестанбаев.Б							

Копировал

Формат А3

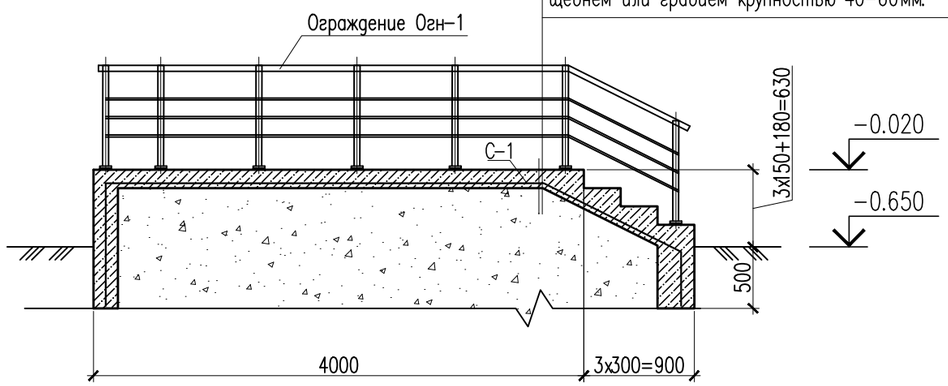
Крыльцо Кр-4



1-1

Покрытие:

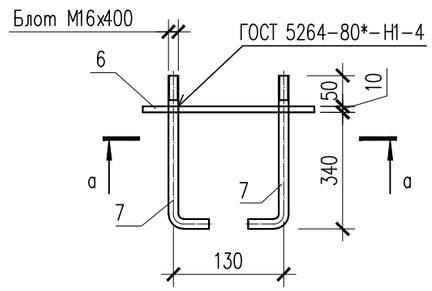
Керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью, ГОСТ 8787-2001-10мм
Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного р-ра М150 -20мм
Бетон С12/15 -150мм
Грунт основание с втромбованным щебнем или гравием крупностью 40-60мм.



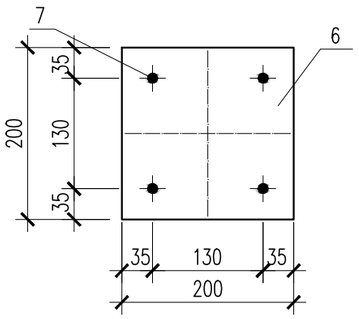
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
		Крыльцо Кр-4	1		
		Сетка С-1 м²	18.8	2.88	54.144
1	ГОСТ 6727-80*	Сетка ø5 Вр-I L=1000	20	0.144	2.88
		Материалы:			
		Бетон кл. С12/15 м3	3.05		
		Керамогранит с шероховатой поверхностью, м²	10.0		
		Керамогранит с матовой поверхностью, м²	5.0		
Огн-1		Ограждение трехригельное из нержавеющей стали п.м.	8.50		
		Закладная деталь			
МН-1	С 1.400-15 в0	МН-105-6	15	1.00	15.00
МН-1		Закладная деталь МН-1 шт	4	6.42	25.68
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х200х200 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	3.14	3.14
7	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М16х400 шт.	4	0.82	3.28

Закладные деталь Мн-1



а - а



Изм.	Кол.уч.	Лист	N:док.	Подпись	Дата	18-2023 АС
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок — Стадия: РП; Лист: 47; Листов:
Проверил		Туркестанбаев.Б				
Исполнил		Калдарбекулы				Крыльцо Кр-4, 1-1 Спецификация материалов (Ремонтные работы)
Н.контроль		Туркестанбаев.Б				ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.

Согласовано:

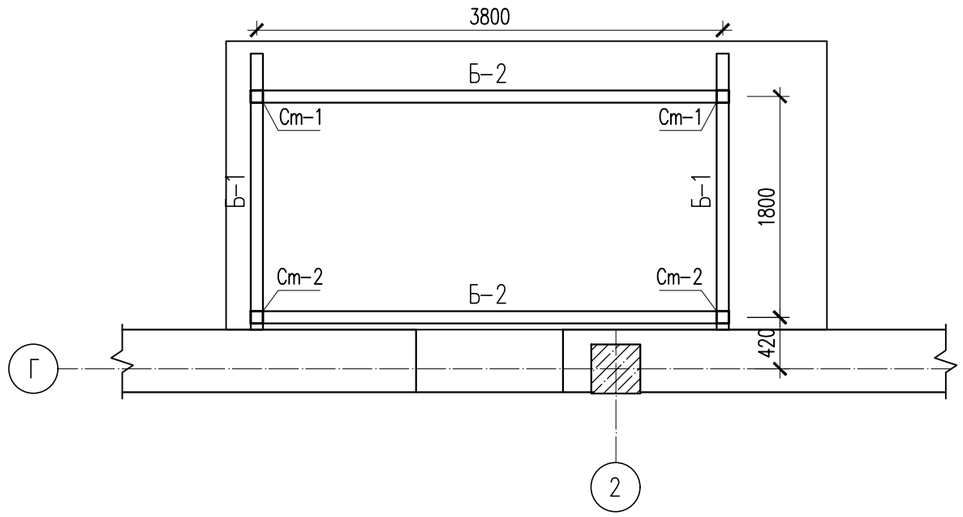
Взам. инв. N°

Подл. и дата

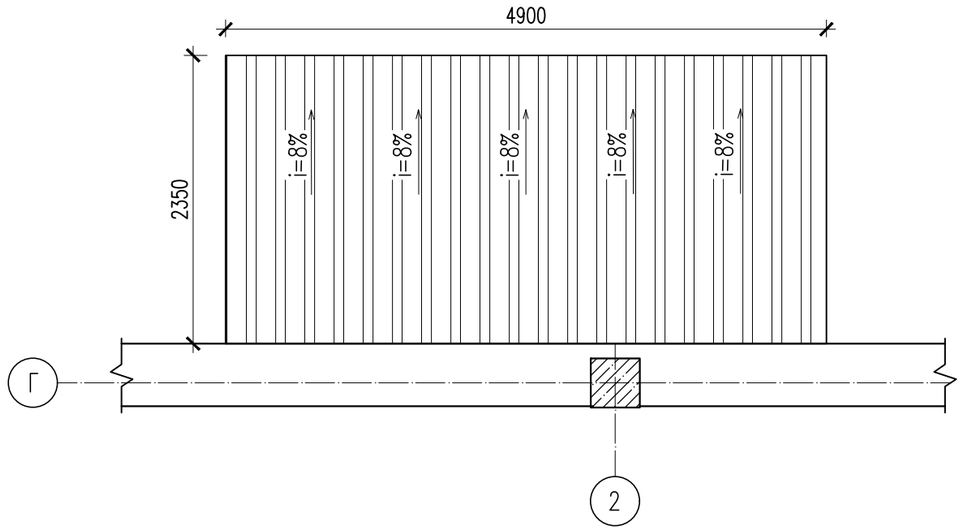
Инв. N° подл.

Формат

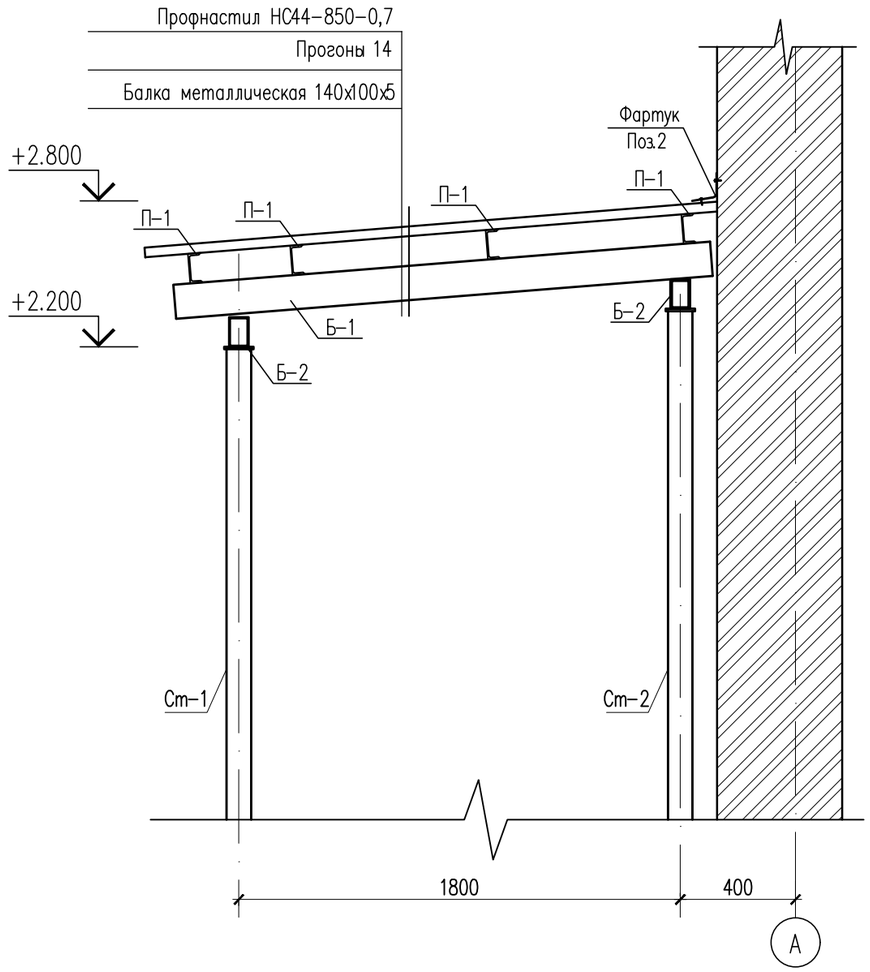
Схема расположения стоек, балок



План кровли козырька



1 – 1



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

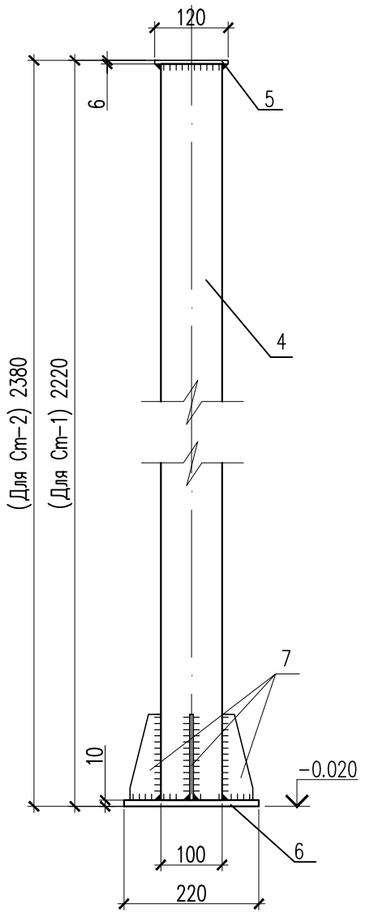
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18-2023 АС		
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»		
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок	Стадия: РП	Лист: 48	Листов:
Проверил		Туркестанбаев.Б						
Исполнил		Калдарбекулы				План кровли козырька К-4 Схема расположения стоек, балок, 1-1 (Ремонтные работы)	ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.	
Н.контроль		Туркестанбаев.Б						

Формат

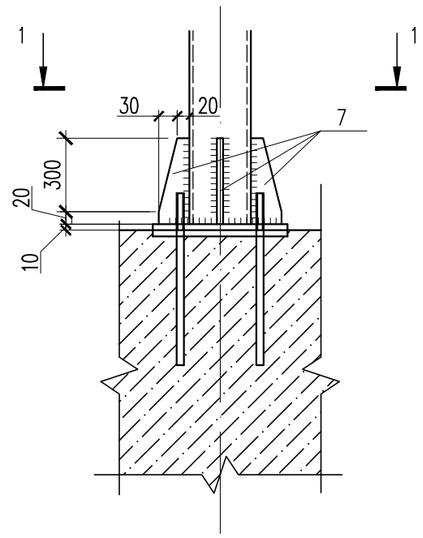
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Стойка Ст-1	2	32.55	65.10
4	ТУ 36-2287-80	Профиль 100х100х4 ТУ 36-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=2220	1	26.75	26.75
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.68	0.68
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х220х220 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	3.80	3.80
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х50х140 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	4	0.33	1.32
		Стойка Ст-2	2	34.48	68.96
4	ТУ 36-2287-80	Профиль 100х100х4 ТУ 36-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=2380	1	28.68	28.68
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х120х120 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.68	0.68
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х220х220 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	3.80	3.80
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х50х140 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	4	0.33	1.32
		Каркас козырька К-2			
Б-1	ТУ 67-2287-80	Профиль 140х100х5 ТУ 67-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 м.п.	4.40	18.06	79.46
Б-2	ТУ 67-2287-80	Профиль 120х80х5 ТУ 67-2287-80 / С235 ГОСТ 27772-2015 м.п.	8.0	14.92	119.36
П-1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 ГОСТ 8240-97 / С235 ГОСТ 27772-2015 м.п.	19.2	10.40	199.68
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=60	8	0.23	1.84
		Материалы:			
	ГОСТ 24045-2016	Профнастил НС44-850-0,7 м2	11.8		
2	ГОСТ 14918-80	Фартук 450х0.7 из оцинкованной стали м.п.	4.9	2.43	11.91

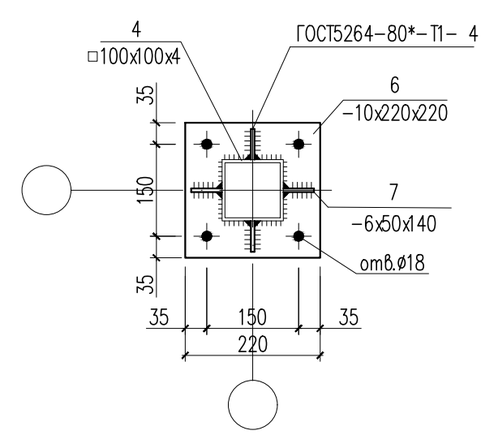
Стойки Ст-1...2



Деталь крепления стойки



1 – 1



1. Несущие каркасы козырька установить перед монтажом утеплителя фасада.
2. Соединение металлических элементов козырька между собой выполнять ручной электродуговой сваркой электродами Э42А ГОСТ9467-75*, длину сварных швов принимать по длине контактных поверхностей стыкуемых элементов, высота сварных швов не менее 5мм. После окончания сварочных работ металлические элементы козырьков окрасить масляной краской за 2 раза.

Антикоррозийная защита строительных конструкций разработана согласно СНиП РК 2.01.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии». Защита от коррозии металлических конструкций осуществляется лакокрасочными материалами 1-ой группы – пентафталевыми эмалями ПФ-115 ГОСТ 6465-76 и ПФ-133 ГОСТ 926-82 или пентафталевыми лаками ПФ-170 и ПФ-171 ГОСТ 15907-70* с добавлением 10-15% алюминиевой пудры наносимых на предварительно огрунтованые металлические поверхности глифталевыми грунтовками ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 или ГФ-0163 по ТУ 6-27-12-90.

Поверхности стальных конструкций перед нанесением защитных лакокрасочных покрытий зачищают от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) до 3 степени очистки согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием».

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов.Ж			
Проверил		Туркестанбаев.Б			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контроль		Туркестанбаев.Б			

18-2023 АС

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Пищеблок	Стадия	Лист	Листов
	РП	49	

Спецификация материалов.

ТОО «TALIB Project Group»
ТОО «МПК-Проект»
г.Шымкент-2024г.

Копировал Формат А3

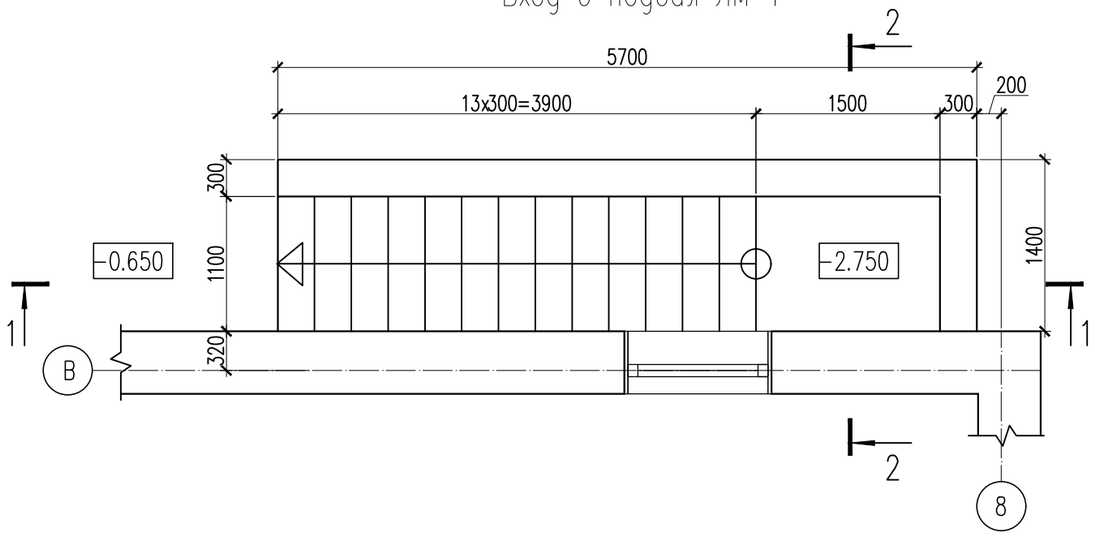
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

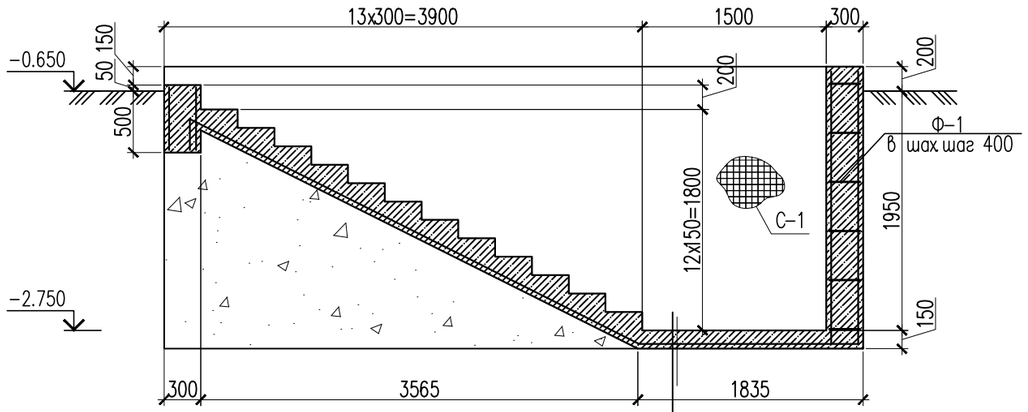
Вход в подвал Лм-1



Спецификация материалов

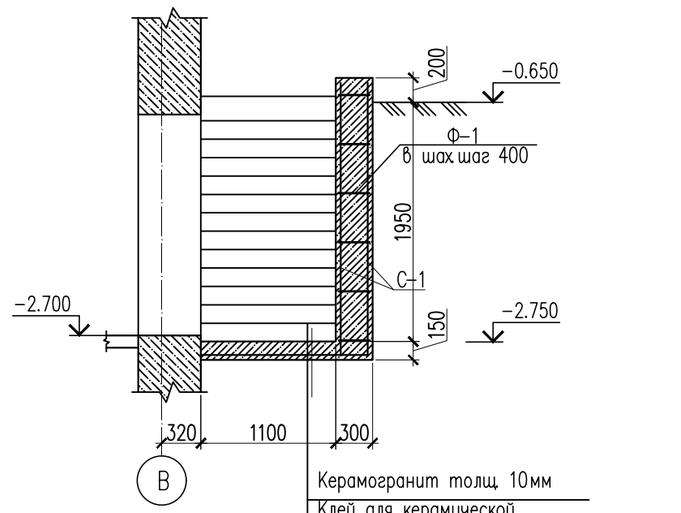
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Вход в подвал Лм-1	1		
		Сетка С-1 м²	42.0	2.88	120.960
1	ГОСТ 6727-80*	ø5 Вр-I L=1000	20	0.144	2.88
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	ø6 А240 L=440	100	0.098	9.80
	Материалы:	Керамогранитная плитка с шероховатой, нескользящей поверхностью толщ. 10мм м2	8.50		
		Керамогранитная плитка с матовой поверхностью толщ. 10мм м2	13.60		
		Бетон С12/15 м3	5.00		

1 – 1



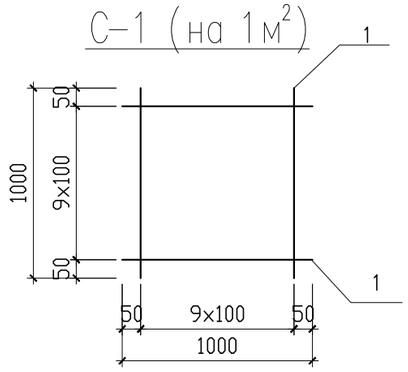
Керамогранит толщ. 10мм
Клей для керамической плитки-7мм
Бетон С12/15 армированная сеткой С-1

2-2



Керамогранит толщ. 10мм
Клей для керамической плитки-7мм
Бетон С12/15 армированная сеткой С-1

С-1 (на 1м²)



Ведомость деталей

поз.	Эскиз
Ф-1	240 100 100 L=440

Примечание:

1. Боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:док.	Подпись	Дата	18-2023 АС
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»
ГИП		Тилеушов.Ж				Пищеблок
Проверил		Туркестанбаев.Б				Стадия: РП; Лист: 50; Листов:
Исполнил		Калдарбекулы				Вход в подвал Лм-1 (Ремонтные работы)
Н.контроль		Туркестанбаев.Б				ТОО «TALIB Project Group» ТОО «МПК-Проект» г.Шымкент-2024г.

Согласовано:

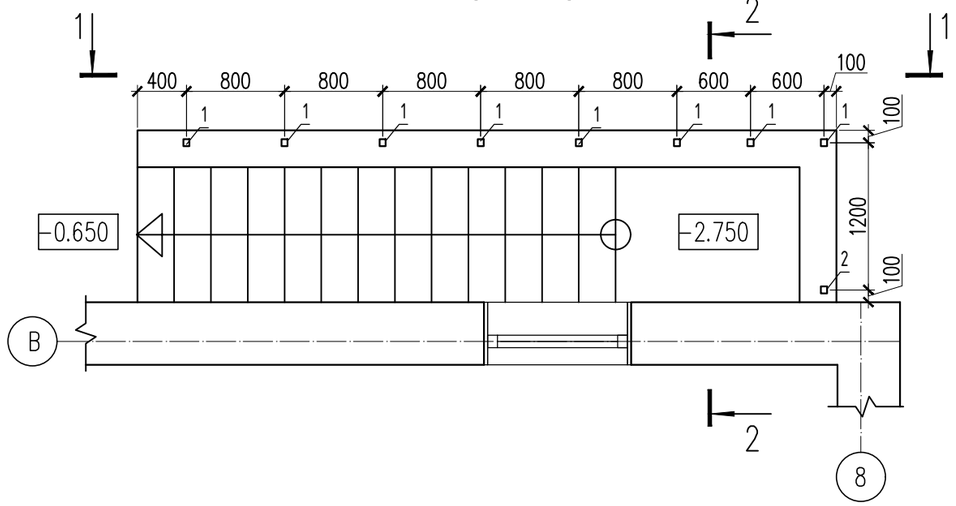
Взам. инв. N°

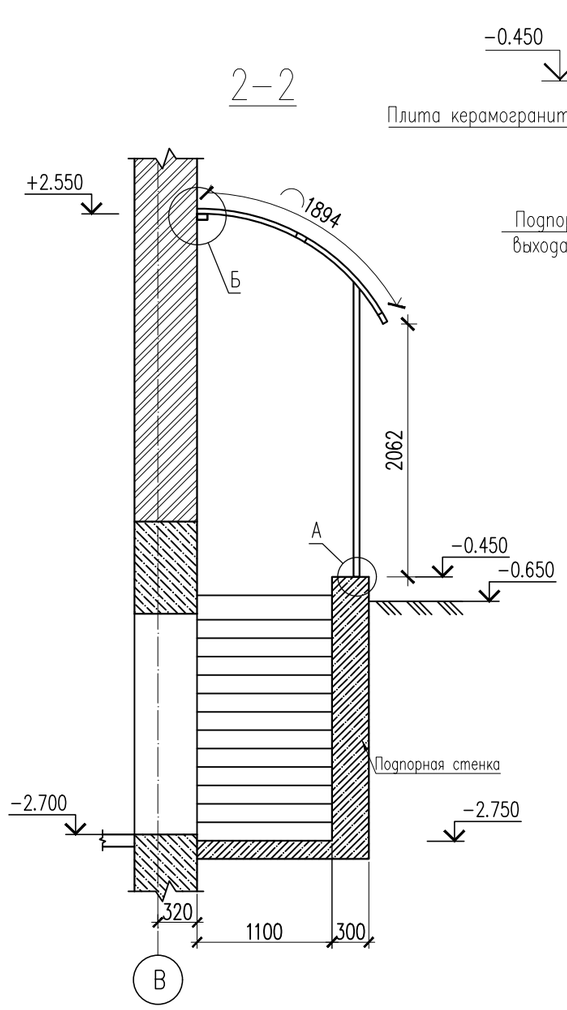
Подл. и дата

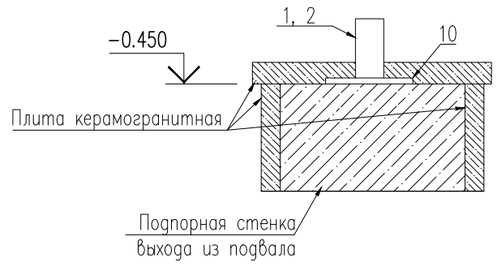
Инв. N° подл.

Формат

Навес в вход в подвал Лм-1







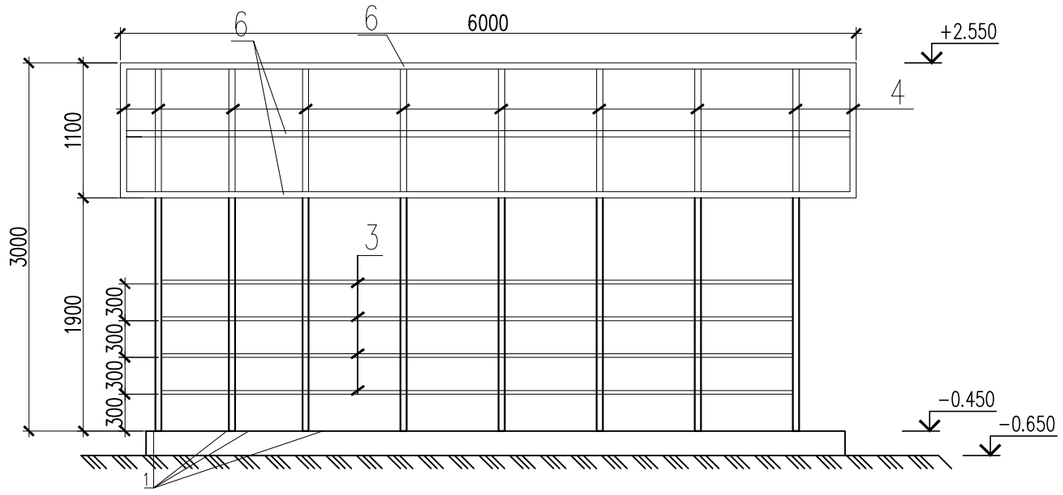
А

Б

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Навес в вход в подвал Лм-1	1	397.314	
1	ГОСТ 8639-82	□ 50х50х4 мм L=2400мм	8	13.08	104.64
2	ГОСТ 8639-82	□ 50х50х4 мм L=2900мм	1	15.80	15.80
3	ГОСТ 8645-82	□ 25х25х2 мм п.м.	26	0.919	23.894
4	ГОСТ 8645-68*	гнутый профиль □60х40х4 мм L=1900мм	10	10.56	105.60
6	ГОСТ 8645-68*	□ 60х40х4 мм п.м.	18.00	5.56	100.08
7		ФЭ-С11 - фасонный элемент стеновой п.м	6.0		
8		Самоверлящий шуруп 5,5/6,3хL с EPDM шайбой (для открытого крепления)	25	0.00633	0.15825 кг
9		Покрытия поликарбонат прозрачный 10мм м2	12.0		
10	Серия 1.400-15 выпуск 0	МН112-6 150х150х8 L=170мм	9	2.80	25.20
11	ГОСТ 103-2006	-100х6 L=390мм	12	1.84	22.10

1-1



Примечание:

1. Металлоконструкции запроектированы в соответствий с требованиями НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 "Нагрузки и воздействия", СП РК EN 1993-1-8:2005/2011 "Стальные конструкций. Нормы проектирования", СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозий".
2. Металлические поверхности окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза (ГОСТ 6465-76*).

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов.Ж			
Проверил		Туркестанбаев.Б			
Исполнил		Калдарбекулы			
Н. контроль		Туркестанбаев.Б			

18-2023 АС

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Пищеблок

Стадия	Лист	Листов
РП	51	

Навес в вход в подвал Лм-1 (Ремонтные работы)

ТОО «TALIB Project Group»
ТОО «МПК-Проект»
г. Шымкент-2024г.

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат