ТОО"Бакпроект"
Государственная лицензия № 17017082

Рабочий проект
«Строительство врачебной амбулатории в с. Луганск Павлодарского района (привязка)»

ТОМ III
Рабочие чертежи

Альбом -2 Архитектурно-строительные решения (АС ВА)

Тараз 2023 г.

ТОО"Бакпроект"
Государственная лицензия № 17017082

Рабочий проект
«Строительство врачебной амбулатории в с. Луганск Павлодарского района (привязка)»

(привязка)»
ТОМ III
Рабочие чертежи

Альбом -2 Архитектурно-строительные решения (АС ВА)

Директор ТОО "Бак проект" _____ Мусаев Ж.К.
Главный инженер проекта _____ Туганбаев Р.А.

Тараз 2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 2-х листах
2	План котлована	
3	Фундаменты	на 3-х листах
4	Кладочный план	
5	План перемычек	
6	План плит перекрытий на отм. +3,000	
7	Разрез 1-1	
8	Схема расположения отверстий	
9	Схема расположения вентиляционных каналов	
10	Кровля	на 7-и листах

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 2.230-1 в.5	Перегородки из мелкоштучных материалов	
Серия 1.225-2 в.11	Железобетонные прогоны	
Серия 1.038.1-1 в.1	Перемычки брусковые для жилых и общественных зданий	
Серия 1.038.1-1 в.4	Перемычки брусковые для жилых и общественных зданий со стенами из кирпича толщиной 88 мм	
Серия 1.141-1 в.60	Панели с круглыми пустотами длиной 4180, 3580, 2980, 2680 и 2380 мм, шириной 1790, 1490, 1190 и 990 мм	
Серия 1.141-1 в.63	Предварительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 6280, 5980, 5680, 5380, 5080 и 4780 мм, шириной 1790, 1490, 1190 и 990 мм	
Серия 2.240-1 в.6	Перекрытия кирпичных зданий	
Серия 3.006.1-2/82 в.1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
Серия 2.160-1 в.3	Чердачные деревянные покрытия и крыши сельских зданий	
	Прилагаемые документы	

Согласовано

ГП	Алыбаева	
ОВ	Сахипова	
ЭОМ	Найденов	
СС, НСС	Найденов	
ВК, НВК		

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

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Туганбаев Р.А.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Данный раздел марки "АС" рабочего проекта "Строительство врачебной амбулатории в с. Набережное Павлодарского района Павлодарской области", выполнен ТОО "Бак проект" в соответствии с заданием на проектирование как привязка.
2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке +110,60.
3. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, действующими на территории РК.
4. Акты освидетельствования скрытых работ выполнять по СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений".
5. Сварные соединения арматуры и закладных деталей производить в соответствии СНиП РК 5.04-18-2002 и ГОСТ 10922-2012.
6. Электроды для сварных соединений Э42 по ГОСТ 9467-75.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТА

1. Климатические условия строительства:
   - климатический район строительства согласно СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" - IIIА;
   - расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0.92) согласно СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" - минус 34,6° С;
   - снеговая нагрузка на грунт, согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 "Нагрузки и воздействия на здания" - 1.2 кПа (II район);
   - базовая скорость ветра, согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 "Нагрузки и воздействия на здания" - 0.77 кПа (IV район);
   - уровень ответственности здания - II (нормального уровня ответственности, технически несложный);
   - мощность здания - 50 посещений в смену;
   - класс конструктивной пожарной опасности здания - С0;
   - класс функциональной пожарной опасности здания - Ф3.4;
   - класс пожарной опасности несущих строительных конструкций - К0.

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЗАЩИТА ОТ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Проект выполнен с соблюдением требований СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкции от коррозии".

Для изготовления деревянных конструкций крыши применять пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86Е* с размерами по ГОСТ 24454-80*. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции".

Деревянные конструкции обработать составами КСД-1 (консервационный состав для защиты древесины от гниения и воспламенения) по ТУ 23-008-36567372-96. Деревянные элементы стропильной крыши в местах соприкасания с кирпичной кладкой изолировать прокладкой толя.

Антикоррозийная защита стальных конструкций должна быть выполнена в соответствии с СН РК 2.01-01-2013, материал группы - I. Стальные конструкции должны быть огрунтованы и окрашены. Степень очистки конструкций перед нанесением защитных покрытии - II по ГОСТ 9.402-80.

Окраску выполнить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за два раза по одному слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 общей толщиной 55мкм.

Стальные изделия на открытым воздухе также должны быть огрунтованы и окрашены.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

Строительные работы в зимнее время производить с соблюдением требований СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

Производство работ в зимнее время вести с соблюдением следующих технических указаний:

1. Приготовление растворов для зимней кладки производить согласно СН РК 5.03-07-2013.
2. Кладка фундаментов на замершее основание запрещается.
3. Засыпку пазух производить только талым грунтом.
4. Использование замерзшего, а затем отогретого раствора запрещается.
5. Кладку вести на растворах с противоморозными добавками (10% поташа от массы цемента до -15°С и 15% до -30°С).
6. Бетонные конструкции очистить от наледи и грязи.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

1. Степень огнестойкости здания - II.
2. Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.
3. Для отделки помещений использованы (согласно СП РК 2.02-101-2014) строительные материалы не горючие (НГ) и слабо горючие (Г-1). Деревянные конструкции подвергаются глубокой пропитке антипиренами.

Архитектурные строительные решения.

Здание амбулатории имеет в плане прямоугольное очертание. С размерами в осях 14,86х29,3м

Высота от пола до потолка принята 3,0м. За условную отметку 0,000=110,60 по ГП принят уровень чистого.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС			
						Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)			
ГИП		Туганбаев			05.23	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	1.1	
Выполнил		Каримов			05.23				
Н.контроль		Туганбаев				Общие данные (начало)	ТОО "Бак проект"		

Копировал А2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, действующими на территории РК.
2. Все бетонные и железобетонные конструкции предусмотреть из бетона на нормальном портландцементе. Класс бетона фундаментной плиты по водонепроницаемости W8, морозостойкости – F100.
3. Арматурная сталь принята по ГОСТ 34028-2016 "Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия" для класса А240 -из стали марки Ст3сп, для класса А400 -из стали марки 25Г2С.
4. Обратную засыпку пазух выполнить непучинистым грунтом без примесей дренирующих материалов и строительного мусора слоями до 200мм с послойным уплотнением до kcom=0,98.
5. Производство работ вести в соответствии с чертежами ППР и требованиями СН РК 5.03-07-2013 (СП РК 5.03-107-2013) "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП РК 5.03-34-2005 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения"; СН РК 1.03-05-2011 (СП РК 1.03-106-2012) "Охрана труда и техники безопасности в строительстве".
6. Необетонируемые поверхности закладных деталей и стальных изделий очистить от окалины, ржавчины и тяжелых загрязнений, степень очистки "3" по ГОСТ 9.402-2004 "Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию"; покрыть 2-мя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 (один слой).
7. Перечень видов работ, для которых необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ:
   - опалубка монолитных железобетонных конструкций;
   - армирование монолитных железобетонных конструкций;
   - бетонирование монолитных железобетонных конструкций;
   - гидроизоляция;
   - обратная засыпка с послойным уплотнением.
8. Опалубку предусмотреть самонесущей, воспринимающей нагрузку от сырого бетона и монтажную нагрузку. Закладные изделия в элементах фундамента для крепления опалубки, в случае необходимости, разрабатываются в проекте производства работ.
9. Снятие опалубки производить при достижении бетоном 70% проектной прочности.
10. Допускается устраивать рабочие швы. Мероприятия по их устройству должны быть указаны в проекте производства работ (ППР). Поверхность рабочих швов должна быть перпендикулярна оси и поверхности бетонируемых элементов.
11. Для бетонирования применять плотный бетон с объемным весом не менее 2400 кг/м3. Бетон не должен иметь расслоений, пустот и трещин. Не допускается применение добавок, содержащих хлор. При соответствующем техническом обосновании допускаются добавки, не вызывающие коррозию арматуры.
12. Все опалубочные работы производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23478-79 «Опалубка для возведения монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Классификация и общие технические требования». Качество бетонной поверхности монолитных конструкций после распалубки должно соответствовать требованию ГОСТ 23478-79 для категории бетонной поверхности А3 (ГОСТ 13015-2012). Класс шероховатости поверхности, подготовленной под отделку, 3-III по СНиП 3.04.03-85.
13. Строительные работы в зимнее время производить с соблюдением требований СН РК 5.03-07-2013 (СП РК 5.03-107-2013) "Несущие и ограждающие конструкции", СН РК 5.01-01-2013 (СП РК 5.01-101-2013)"Земляные сооружения, основания и фундаменты". При производстве работ в зимнее время, также должны выполняться требования ППР, содержащие указания на:
   - технологию приготовления и транспортировки бетонной смеси, обеспечивающей получение заданной температуры этой смеси;
   - способы и температурный режим выдерживания бетона;
   - утепление опалубки и открытых поверхностей конструкций;
   - прочность бетона к моменту распалубки;
   - сроки и порядок распалубки и загружения конструкций.

   Прочность бетона монолитных конструкций к моменту замерзания должна составлять не менее 50% проектной. Бетон, замороженный при указанной прочности, после оттаивания выдерживать в условиях, обеспечивающих получение проектной прочности до загружения конструкций нормативной нагрузкой.
   Для обеспечения твердения в зимних условиях бетоны приготовлять с противоморозными добавками.
   Химические добавки не должны вызывать коррозию материалов и удовлетворять требованиям ГОСТ 24211-2008 "Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические требования" и ГОСТ 30459-2008 "Добавки для бетонов и строительных растворов. Методы определения эффективности".
   Грунты основания защищать от увлажнения поверхностными водами и от промерзания в период строительства.

ГРУНТЫ

1. Инженерно-геологические условия приняты на основании Технического отчета на инженерных изысканиях на объекте: ""Строительство врачебной амбулатории в с. Луганск Павлодарского района Павлодарской области" выполненной ТОО "ПК Изыскатель" выполненное в мае 2023года. Лицензия № 01-ГСЛ 000475 от 11.09.1995г.
2. На основании полевого визуального описания, подтвержденного лабораторными испытаниями грунтов, установлены 2 Инженерно-Геологических Элемента.
   Грунтовые воды по данным бурения вскрыты на глубине 2,8-2.9м. Сезонное колебание уровня грунтовых вод за счет инфильтрации 0.7м.
3. Основанием под фундаменты служит супесь коричневая, твердая с расчетными характеристиками : ρ =1.78 г/см^3; E =110кгс/см^2; γ =29°.
   Супесь обладает просадочными свойствами до глубины 2.0м. Ниже не просадочная.
4. Грунты неагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе. К алюминиевой и свинцовой оболочкам кабеля коррозионная активность грунтов -высокая.
5. По степени трудности разработки в ручную и одноковшовым экскаватором грунты относятся: супесь – I.

Антикоррозийные мероприятия

Согласно СП РК 2.01-101-2013 все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающихся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза и принять на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013, по водонепроницаемости W8, морозостойкости F100.
Антикоррозионная защита арматуры в монолитных ж. б. конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.
Антикоррозийные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и указаниям настоящего проекта.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

1. Фундаменты – ленточные фундамент из ФБС и фундаментных плит. ФБС приняты размером 2380х580х580(h), 1180х580х580(h), 880х580х580(h), 2380х380х580(h), 1180х380х580(h), 880х380х580(h), 2380х280х580(h), 880х280х580(h), 1180х280х580(h).
   Фундаментные плиты принято размером 2380х1200х300(h), 800х2380х300(h).
2. Наружные стены проектируемого здания представляют собой трёхслойную конструкцию с несущим слоем из кирпича марки КР-р-по 250х120х88/1.4НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2012 на растворе М75, толщиной 380мм; слоем теплоизоляции из мин. ваты ПЖ-120(НГ)-1000.600.120 ГОСТ 9573-2012; вентиляционным зазором – 20мм (незаполненный раствором вертикальный шов каждые 3м по высоте с шагом 1м по ширине); защитно-декоративным наружным слоем из керамического кирпича КР-л-по 250х120х88/1.4НФ/100/1.8/75/ГОСТ 530-2012 на растворе М75, толщиной 120мм.
   Арматурные сетки С1 укладывать в трех верхних горизонтальных швах под опорами перемычек в наружных и внутренних стенах, толщиной 380мм.
   Несущие стены армировать сеткой Ф3Вр-I с ячейкой 100х250 через 4 ряда кладки кладки.
   Защитно-декоративный наружный слой армировать сеткой Ф3Вр-I с ячейкой 50х200 через 4 ряда кладки кладки.
   Защитно-декоративная стена соединяется с несущей частью стены закладными оцинкованными петлями ЗП1 с шагом 750мм через 4 ряда кладки кладки.
3. Выполнить проектируемые перегородки, высотой 3000мм из кирпича марки КР-р-по 250х120х88/1.4НФ/75/1.8/15/ГОСТ 530-2012 на растворе М50, толщиной 120мм.
   Проектируемые перегородки армировать сеткой из арматуры Ф3Вр-I ГОСТ 6727-80* с ячейкой 50х100мм через 4 ряда кладки.
   Сопряжение проектируемых перегородок с существующими стенами выполнить по узлу 7 серии 2.230-1 в.5 с помощью закладных деталей ММ1 через 4 ряда кладки.
   Перегородки устанавливать по слою цементного раствора М50, толщиной 20мм по узлу 1 серии 2.230-1 в.5.
4. Перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 в.1, в.4 и сборные железобетонные прогоны по опорным подушкам по серии 1.225-2 в.11.
5. Перекрытия – из сборных железобетонных панелей с круглыми пустотами по серии 1.141-1 вып.63, серия 1.141-1 вып.60, ГОСТ 9561-91. Панели укладывать по выровненному слою цементно – песчаного раствора М200, δ=10мм с тщательной заделкой швов между панелями цементно – песчаным раствором М200. Анкерные связи сварить при плотном зацеплении за монтажные петли (hшв.=6мм) с последующим отгибанием монтажных петель и изоляцией всех металлических элементов слоем цементного раствора М100, δ=30мм. Необходимые для пропуска коммуникаций отверстия, сверлить по месту, не нарушая несущих ребер панелей с последующей их заделкой цементным раствором М100.
6. Кровля – металлочерепица по деревянными конструкциям с организованным водостоком.

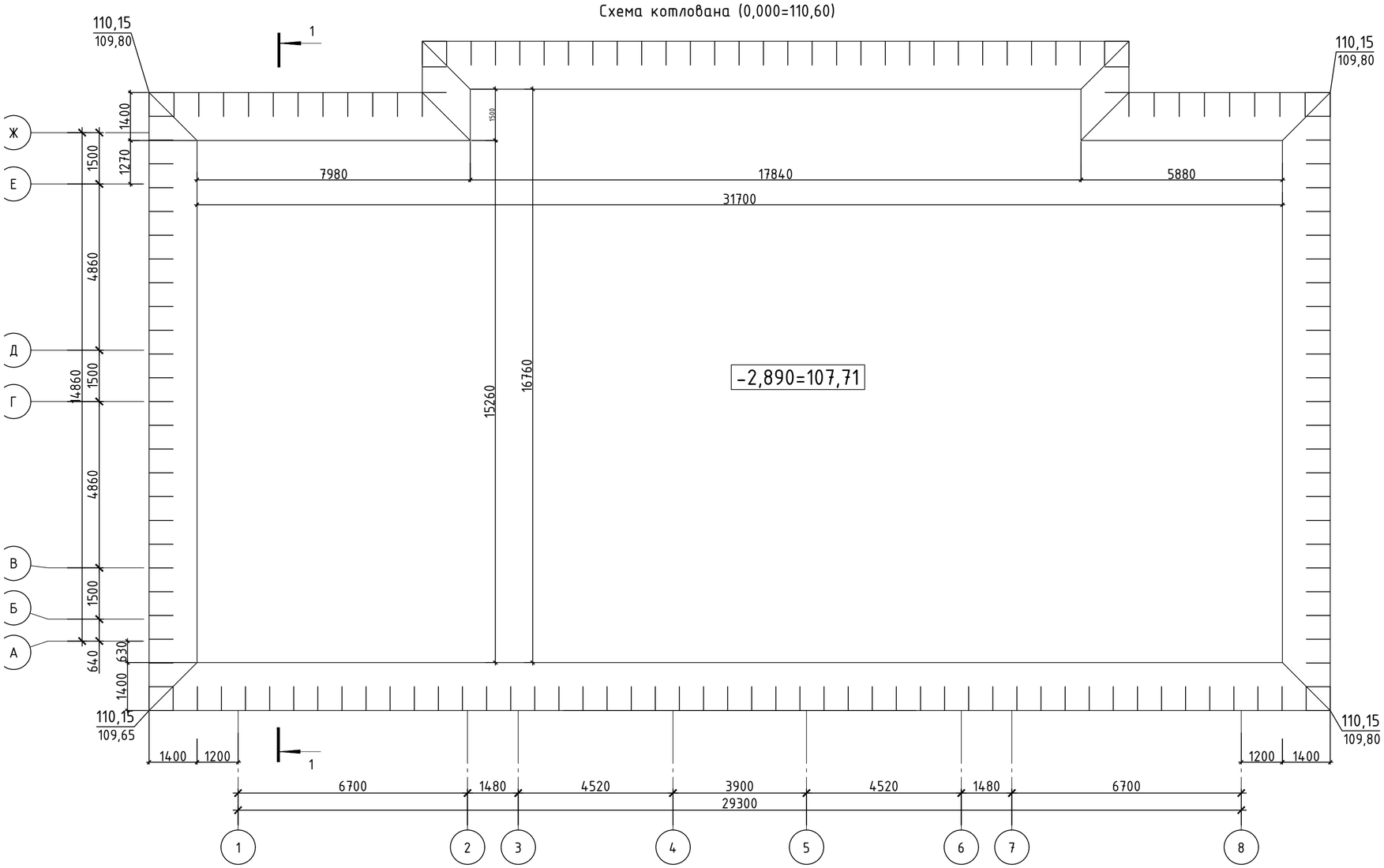
Сейсмичность территории

В соответствии с картой общего сейсмического районирования Республики Казахстан и перечня населенных пунктов, расположенных в сейсмических районах, с указанием сейсмичности в баллах и повторяемости сейсмического воздействия, изученная территория расположена на Казахском щите, на котором не проявляются тектонические явления, вследствие чего ее территория не является сейсмоактивной. Сейсмичность района строительства менее 6 баллов (несейсмоопасные).

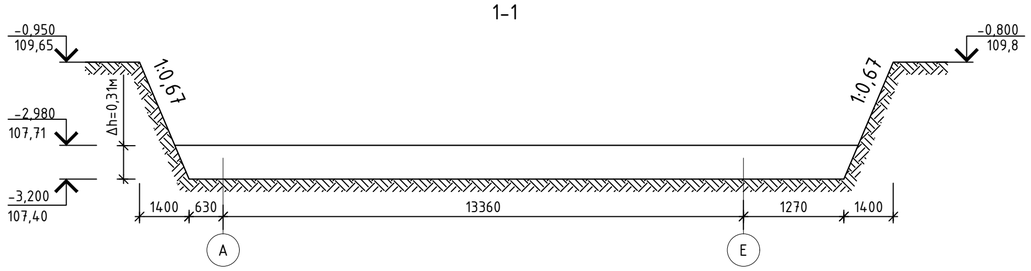
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС		
						Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)		
ГИП		Туганбаев			05.23	Архитектурно-строительные решения	Стадия: РП	Лист: 1.2 / Листов:
Выполнил		Каримов			05.23	Общие данные (окончание)	ТОО "Бак проект"	
Н.контроль		Туганбаев						

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

Схема котлована (0,000=110,60)



1-1



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Объем вырываемого грунта	1208,7		$м^3$

Указания по устройству котлована

Разбивку зданий на местности выполнить в соответствии с разделом ГП. Согласно плану фундамента выносятся оси здания на площадке строительства. Снимается верхний насыпной слой под проектируемым пятном и вывозится. Принимать этот слой в качестве обратной засыпки пазух котлована, подготовки под полы категорически запрещается.

Котлован отрывается шире на 0,5 м от граней фундамента в каждую сторону. Далее необходимо рыть котлован до отметки 107,71м.

После устройства котлована необходимо составить акт освидетельствования скрытых работ (соответствие отметки дна котлована и характеристик грунтов проектным). Далее необходимо предусмотреть трамбовку грунта тяжелой трамбовкой. Масса трамбовки - 5-7т.; диаметр основания трамбовки - 1,5-2,0м. Уплотнение грунта ведется участками, число ударов "по следу" принимается из условия уплотнения основания до "отказа". Для уплотнения грунтов тяжелыми трамбовками рекомендуется использовать тросовые краны-экскаваторы типа: ЭО-5111, Э-10011, Э -1252 и их модификации, оборудованные стрелой драглайн с навешанными на них трамбовками. Трамбовки изготовляются из железобетона в металлической форме в виде опорного листа и круглой оболочки по чертежам, разработанным АОЗТ ЦН ИИОМТП. В целях исключения повышенного износа механизмов масса трамбовок должна быть в 4 - 5 раз меньше грузоподъемной силы крана экскаватора. Трамбовка подвешивается к рабочему тросу крана через гибкую вставку длиной 0 ,6 - 1 м в виде цепи или петли из троса с грузом массой 25 - 40 кгс. Это исключает закручивание и петлеобразование рабочего троса. Для сохранения бетона трамбовки от разрушения падающим грузом на верх трамбовки укладывают изношенный баллон от легкового автомобиля. Уплотнение грунтов тяжелыми трамбовками производится путем свободного сбрасывания краном-экскаватором трамбовки с высоты 3 - 6 м, а вблизи от существующих (ранее проложенных) коммуникаций, фундаментов возводимых зданий с высоты 0 ,5 - 1 ,5 м. В процессе трамбования грунта кран-экскаватор перемещается по по дну котлована в сторону от уплотненного участка. Трамбование грунта с одной стоянки следует выполнять в 2 - 3 следа ударов трамбовки вдоль котлована отдельными участками. Глубина уплотнения hs=2,00 м, величина недобора грунта Δh=0,31м. Минимальная плотность сухого грунта на нижней границе уплотнения - 1,6 $т/м^3$.

Глубина разработки котлована составит от 1,94 до 2,09м. Котлован разрабатывается с соблюдением откосов не менее 1:0,67.

Работы по выполнению земляных работ вести в соответствии с указаниями СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения".

Обратную засыпку пазуха котлована производить из гравийно-песчаного грунта, с песчанным заполнителем содержанием 25%, с послойным уплотнением пневмотрамбовками до плотности сухого грунта 1,6 $т/м^3$.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Туганбаев			05.23
Выполнил		Каримов			05.23
Н.контроль		Туганбаев			

АС

Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)

Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

План котлована

ТОО "Бак проект"

Взам. инв. №

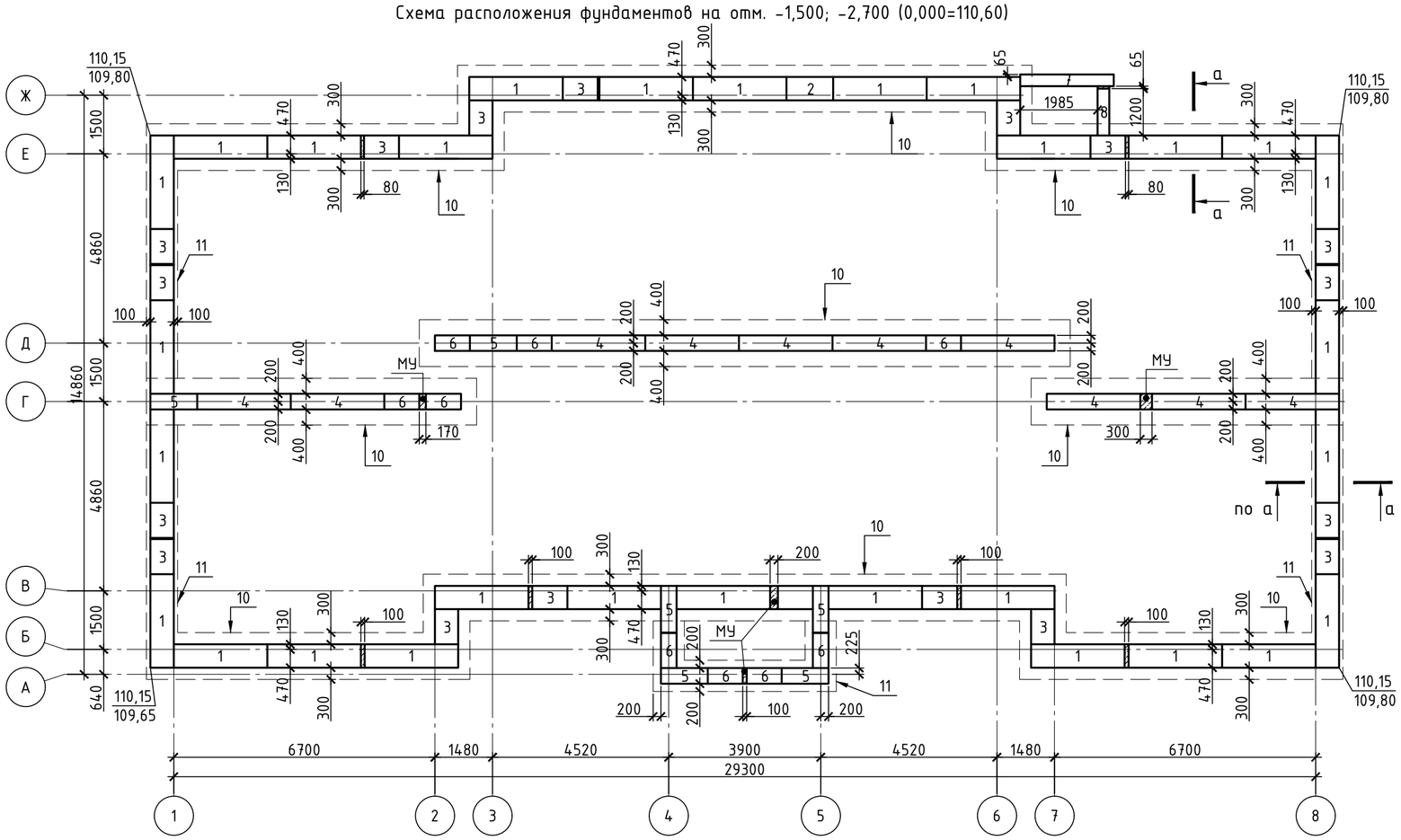
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А2

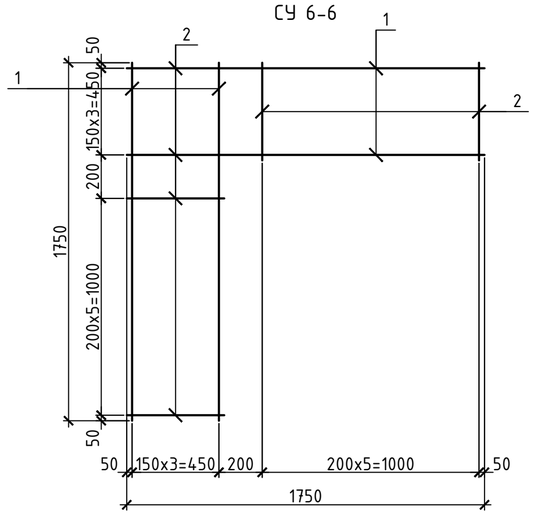
Схема расположения фундаментов на отм. -1,500; -2,700 (0,000=110,60)



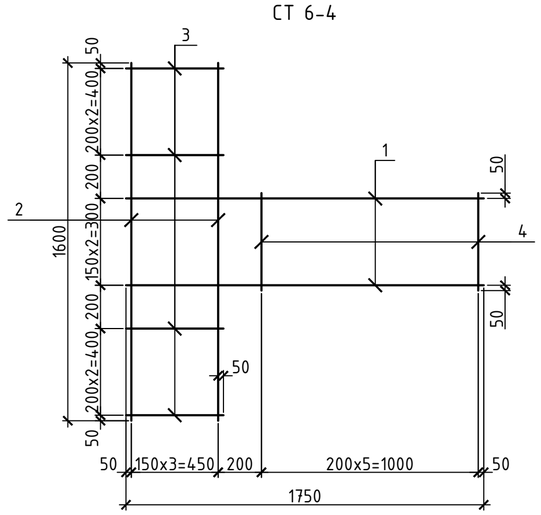
Спецификация сеток

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
СТ 6-4		Сетка СТ 6-4	8	6.87	
СУ 6-6		Сетка СУ 6-6	24	8.16	
СУ 4-4		Сетка СУ 4-4	4	4.96	
		Сетка СТ 6-4	1	6.87	
1	ГОСТ 34028-2016	ф8А240, L=1750мм	3	0.69	
2	то же	ф8А240, L=1600мм	4	0.63	
3	-//-	ф8А240, L=550мм	6	0.22	
4	-//-	ф8А240, L=400мм	6	0.16	
		Сетка СУ 6-6	1	8.16	
1	ГОСТ 34028-2016	ф8А240, L=1750мм	8	0.69	
2	то же	ф8А240, L=550мм	12	0.22	
		Сетка СУ 4-4	1	4.96	
1	ГОСТ 34028-2016	ф8А240, L=1400мм	6	0.56	
2	то же	ф8А240, L=400мм	10	0.16	

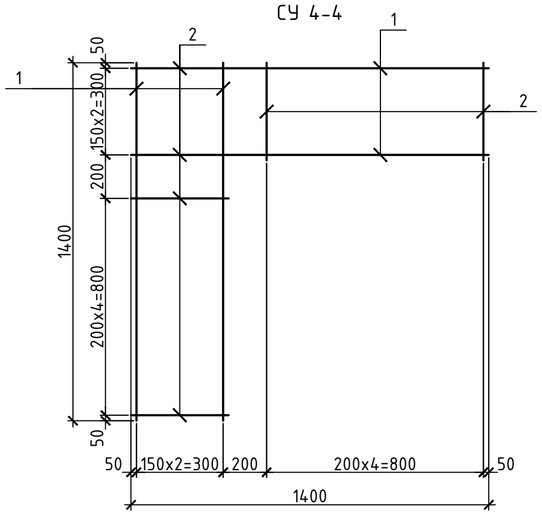
СУ 6-6



СТ 6-4



СУ 4-4



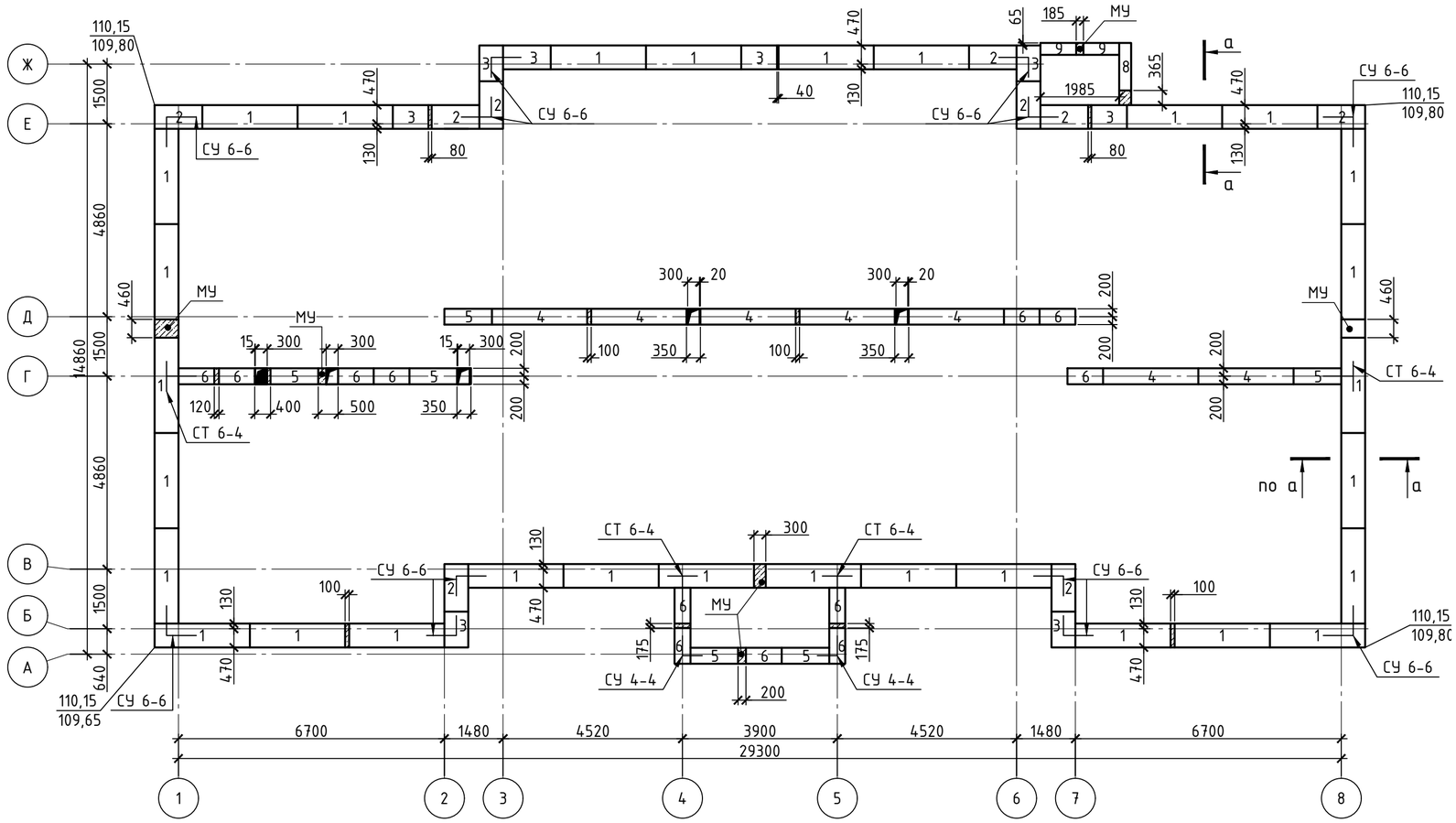
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС		
						Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)		
ГИП		Туганбаев			05.23	Архитектурно-строительные решения	Стадия: РП	Лист: 3.1
Выполнил		Каримов			05.23	Схема расположения фундаментов на отм. -1,500;-2,700. Спецификация сеток	*ТОО "Бак проект"*	
Н.контроль		Туганбаев						

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

Копировал

А2

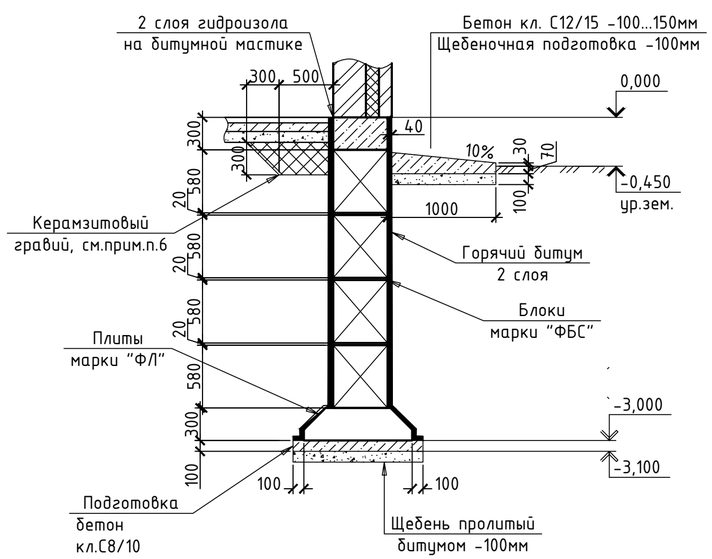
Схема расположения фундаментов на отм. -0,900; -2,100 (0,000=110,60)



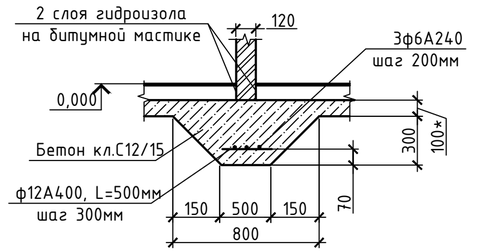
Спецификация фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Фундаменты			
1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.6.6-Т	120	1960	
2	то же	ФБС 12.6.6-Т	20	960	
3	-//-	ФБС 9.6.6-Т	50	700	
4	-//-	ФБС 24.4.6-Т	34	1300	
5	-//-	ФБС 12.4.6-Т	24	640	
6	-//-	ФБС 9.4.6-Т	42	470	
7	-//-	ФБС 24.3.6-Т	2	970	
8	-//-	ФБС 12.3.6-Т	4	490	
9	-//-	ФБС 9.3.6-Т	4	350	
10	ГОСТ 13580-85*	ФЛ 12.24-4	43	1630	
11	то же	ФЛ 8.24-4	11	1150	
		Материалы			
		Бетон кл. С8/10, W8, F100, м³	4,4		МУ
		Бетон кл. С8/10, W8, F100, м³	17		Подгот.
		Щебеночная подгот. М1000, м³	17		
		Фундаменты под перегородки			
	ГОСТ 34028-2016	ф12-А400(А-III), L=500мм	539	0.45	
	то же	ф6-А240(А-I), м.п.	486	0.23	
		Материалы:			
		Бетон кл. С12/15, W8, F100, м³	48.6		
		Отмостка			
		Бетон кл. С12/15, W8, F100, м³	15		
		Щебеночная подгот. М1000, м³	10		20-40мм

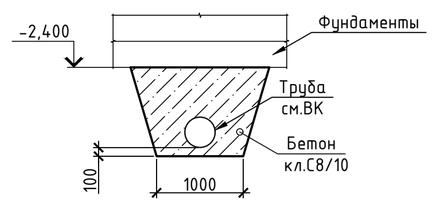
а-а



Фундаменты под перегородки



Узел ввода трубы (см.прим.7)



1. Фундаментные блоки укладывать по слою цементно-песчаного раствора М100 с перевязкой не менее 250мм.
2. Фундаментные плиты "ФЛ" укладывать на бетонную подготовку, толщиной 100мм с размерами превышающими на 100мм размеры фундаментов в плане.
3. Монолитные заделки между блоками выполнять из бетона кл. С8/10.
4. На отм. -0,020 по верху фундаментных блоков выполнить горизонтальную гидроизоляцию из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике.
5. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным непучинистым грунтом с послойным уплотнением. Коэффициент уплотнения не менее kcom=0.98.
6. По периметру здания выполнить утепление пола керамзитовым гравием γ=550кг/м³. Всего: 65м³.
7. Перед устройством фундаментов выполнить узлы ввода труб. Схему расположения смотреть в части ВК. Расход бетона: 1.6м³.

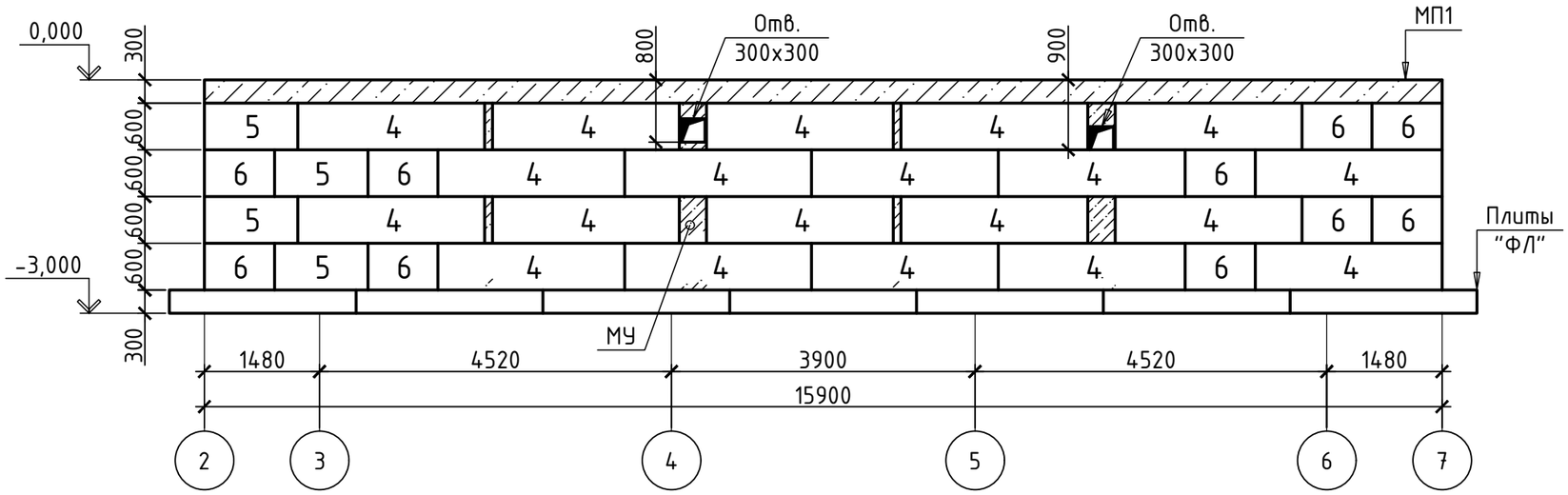
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС		
						Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)		
ГИП		Туганбаев			05.23	Архитектурно-строительные решения	Стадия: РП	Лист: 3.2
Выполнил		Каримов			05.23	Схема расположения фундаментов на отм. -0,900; -2,100. Спецификация фундаментов	ТОО "Бак проект"	
Н.контроль		Туганбаев						

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

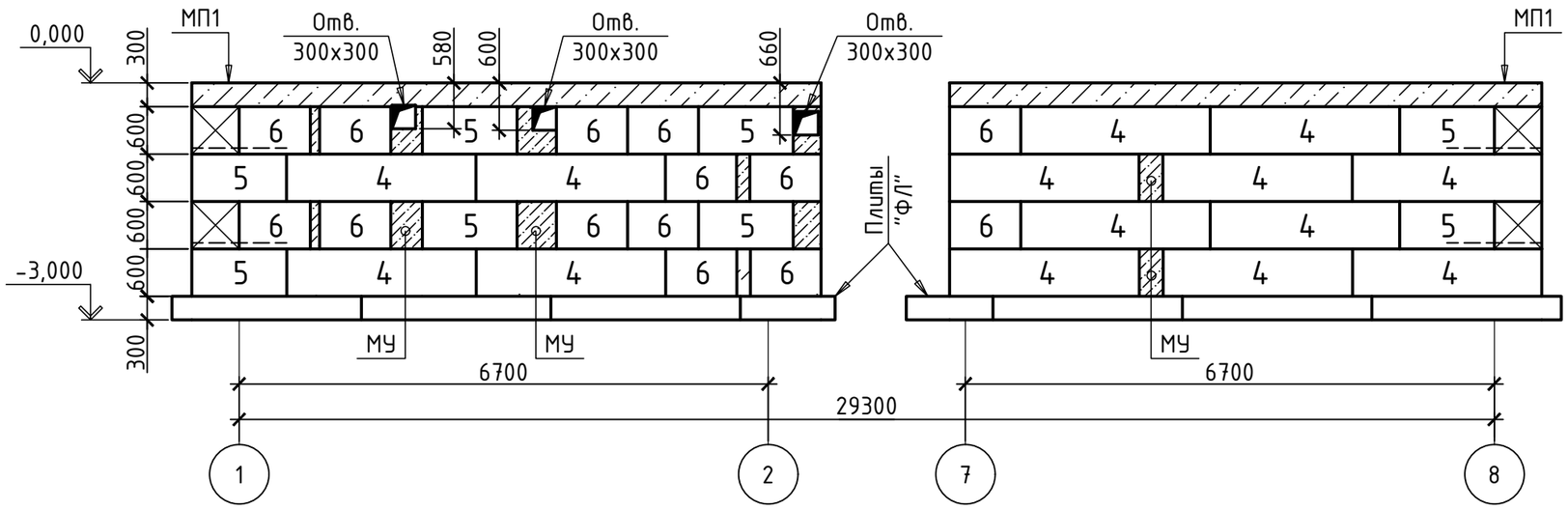
Копировал

А2

Раскладка блоков по ряду "Д"



Раскладка блоков по ряду "Г"



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Туганбаев			05.23
Выполнил		Каримов			05.23
Н.контроль		Туганбаев			

АС

Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)

Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	3.3	

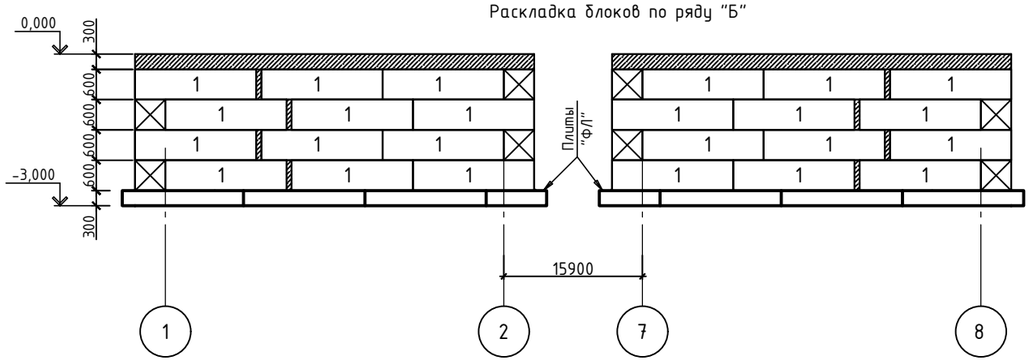
Раскладка блоков по рядам "Д и Г"

ТОО "Бак проект"

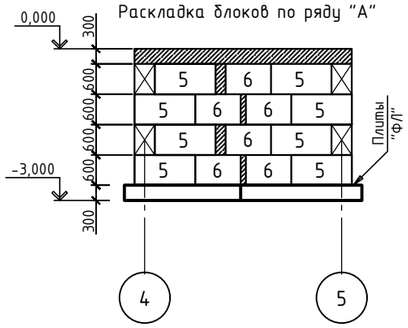
Копировал

А3

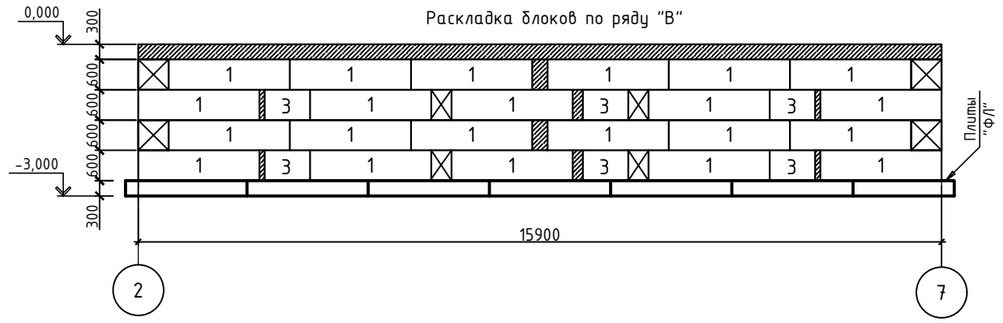
Раскладка блоков по ряду "Б"



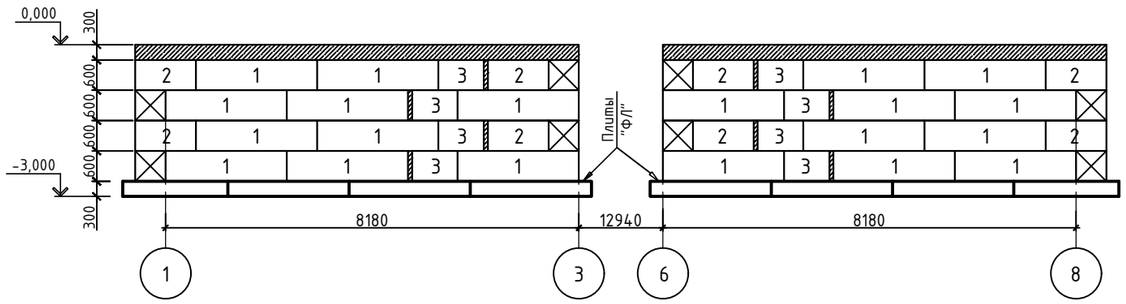
Раскладка блоков по ряду "А"



Раскладка блоков по ряду "В"



Раскладка блоков по ряду "Е"



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Туганбаев			05.23
Выполнил		Каримов			05.23
Н.контроль		Туганбаев			

АС

Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)

Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	3.4	

Раскладка блоков по рядам "А,Б,В,Е"

ТОО "Бак проект"

Копировал

А3

Раскладка блоков по ряду "Ж"

Раскладка блоков по ряду "1", "8"

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Туганбаев			05.23
Выполнил		Каримов			05.23
Н.контроль		Туганбаев			

АС

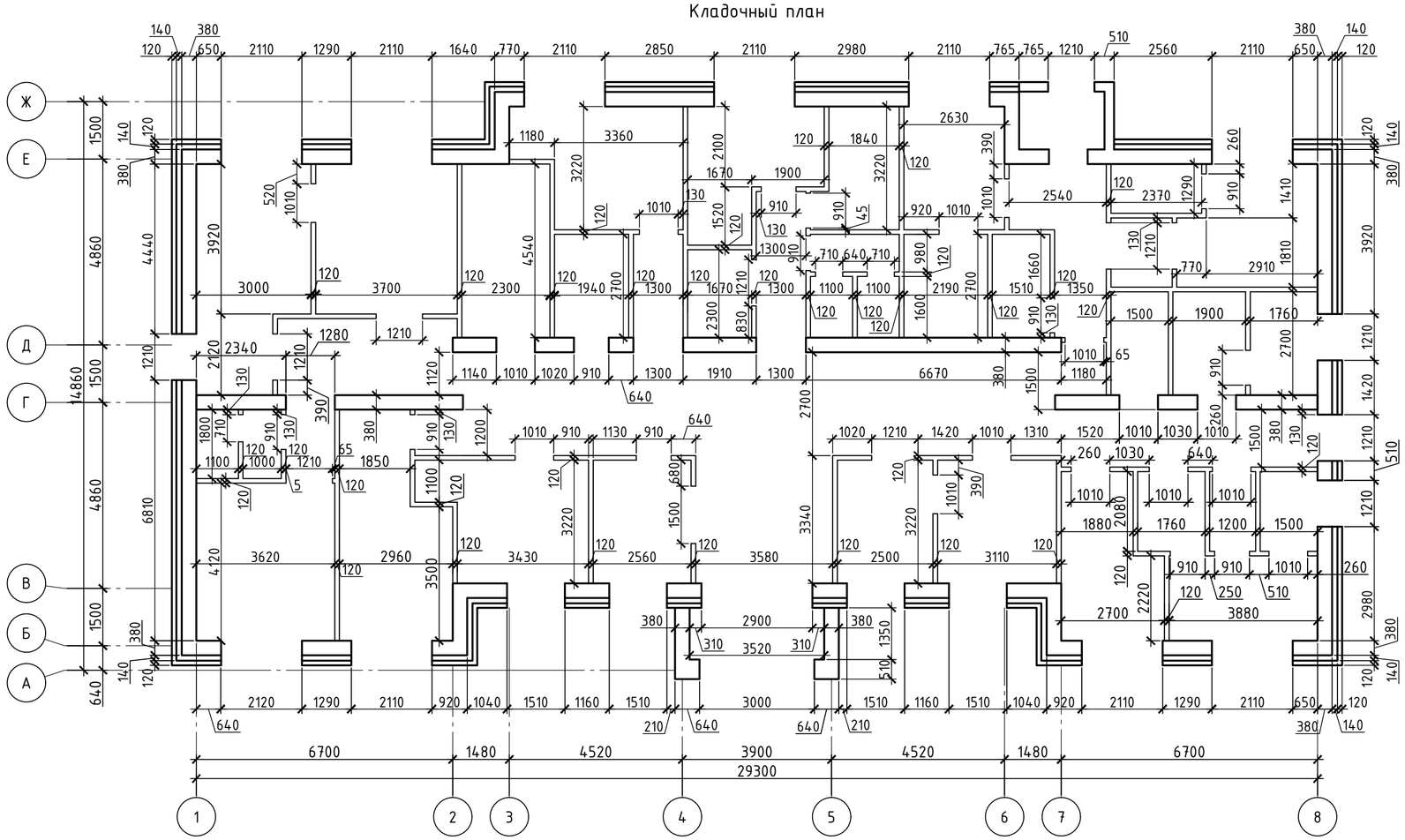
Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)

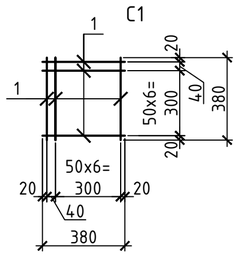
Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	3.5	
Раскладка блоков по рядам "Ж,1,8"	ТОО "Бак проект"		

Копировал

А3

Кладочный план





Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Сетка С1	1	0.61	
1	ГОСТ 6727-80*	ф4Вр-I, L=380мм	16	0.038	
		Закладная петля ЗП1	1		
	ГОСТ 6727-80*	ф5Вр-I, L=1600мм	1	0.23	

1. Работы по кладке стен выполнять в соответствии со СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Наружные стены проектируемого здания представляют собой трёхслойную конструкцию с несущим слоем из кирпича марки КР-р-по 250х120х88/1.4НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2012 на растворе М75, толщиной 380мм; слоем теплоизоляции из мин. ваты ПЖ-120(НГ)-1000.600.120 ГОСТ 9573-2012; вентиляционным зазором - 20мм (незаполненный раствором вертикальный шов каждые 3м по высоте с шагом 1м по ширине); защитно-декоративным наружным слоем из керамического кирпича КР-л-по 250х120х88/1.4НФ/100/1.8/75/ГОСТ 530-2012 на растворе М75, толщиной 120мм.
   Объем: несущий кирпич - 162.75м^3; утеплитель - 32.49м^3; лицевой кирпич - 38.85м^3.
   Арматурные сетки С1 укладывать в трех верхних горизонтальных швах под опорами перемычек в наружных и внутр. стенах, толщиной 380мм. Всего - 150шт.
   Несущие стены армировать сеткой Ф3Вр-I с ячейкой 100х250 через 4 ряда кладки. Общий вес сетки - 346.4кг.
   Защитно-декоративный наружный слой армировать сеткой Ф3Вр-I с ячейкой 50х200 через 4 ряда кладки. Общий вес сетки - 164.7кг.
   Защитно-декоративная стена соединяется с несущей частью стены закладными оцинкованными петлями ЗП1 с шагом 750мм через 4 ряда кладки. Общее количество - 1137шт.
3. Выполнить проектируемые перегородки, высотой 3000мм из кирпича марки КР-р-по 250х120х88/1.4НФ/75/1.8/15/ГОСТ 530-2012 на растворе М50, толщиной 120мм. Объем кирпича - 52.5м^3.
   Проектируемые перегородки армировать сеткой из арматуры Ф3Вр-I ГОСТ 6727-80* с ячейкой 50х100мм через 4 ряда кладки. Общий вес сетки - 260.1кг.
   Сопряжение проектируемых перегородок с существующими стенами выполнить по узлу 7 серии 2.230-1 в.5 с помощью закладных деталей ММ1 (0.55кг) через 4 ряда кладки. Всего - 273шт.
   Перегородки устанавливать по слою цементного раствора М50, толщиной 20мм по узлу 1 серии 2.230-1 в.5.
4. При возведении кладки стен для крепления дверных коробок во внутренних стенах закладывать деревянные антисептированные пробки размерами 250х120х90 через шесть рядов кладки по высоте, причем крайние пробки располагать на расстоянии не более 300мм от верха и низа проемов.
5. Схема расположения вентиляционных каналов смотреть на листе 9.

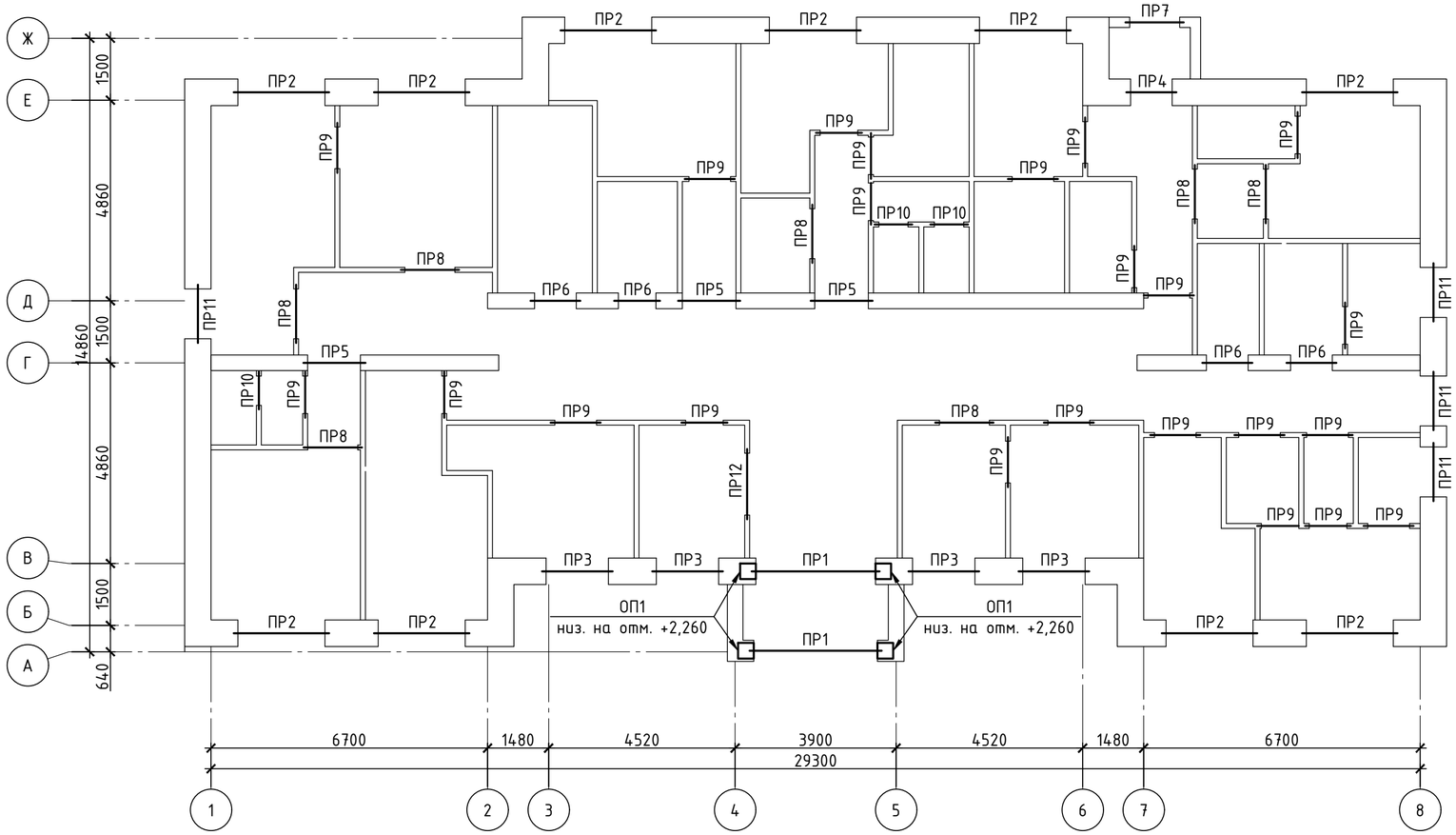
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС			
						Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)			
ГИП		Туганбаев			05.23	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Выполнил		Каримов			05.23	Кладочный план	ТОО "Бак проект"		
Н.контроль		Туганбаев							

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

Копировал

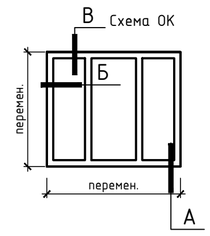
А2

План перемычек

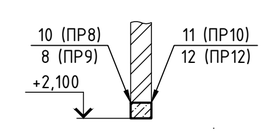
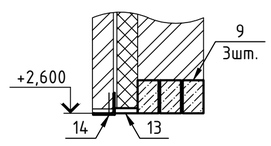


Спецификация перемычек

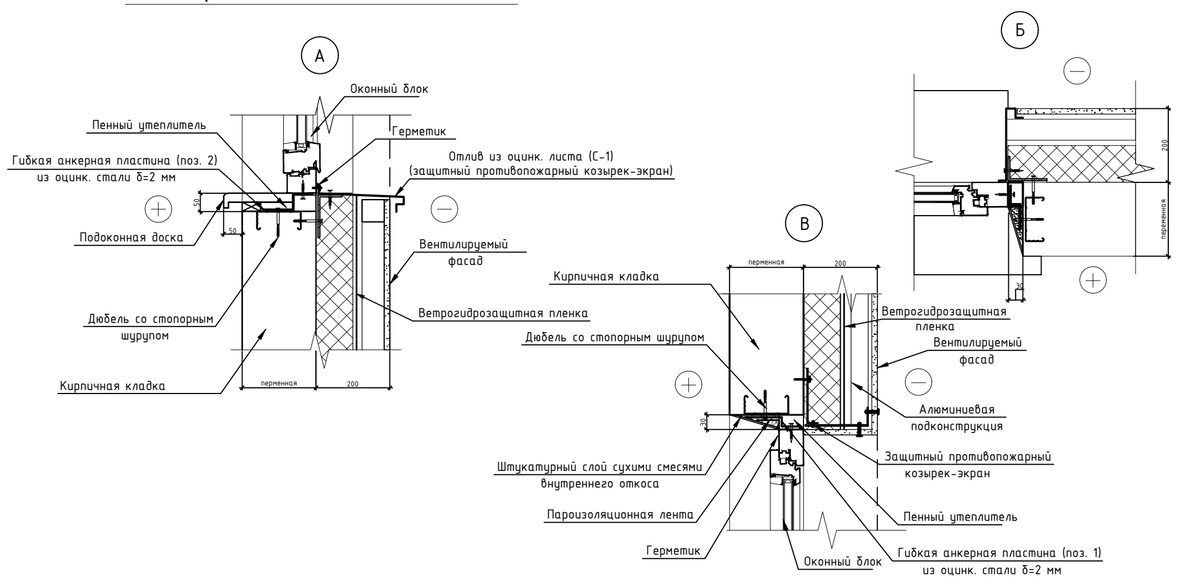
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Перемычки			
1	Серия 1.225-2 в.11	ПРГ 36.1.4-4Т	6	430	
2	Серия 1.038.1-1 в.1	3ПБ 34-4	2	222	
3	Серия 1.038.1-1 в.4	10ПБ 27-37	10	322	
4	то же	9ПБ 25-8	10	140	
5	-//-	10ПБ 21-27	4	245	
6	-//-	9ПБ 21-8	4	118	
7	-//-	9ПБ 16-37	9	88	
8	-//-	8ПБ 13-1	29	35	
9	-//-	9ПБ 18-37	20	103	
10	-//-	8 ПБ 16-1	10	42	
11	-//-	8 ПБ 10-1	3	28	
12	-//-	8 ПБ 19-3	1	52	
13	ГОСТ 24454-80*	Доска 130х50(h), м.п.(пропитанная антипиреном)	49.3		опир-е >250мм
14	ГОСТ 8509-93	L125х8, С245, м.п.	49.3	15.46	
ОП1	Серия 1.225-2 в.11	ОП 4.4-Т	4	50	



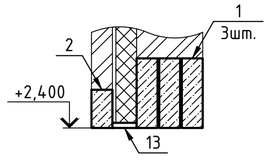
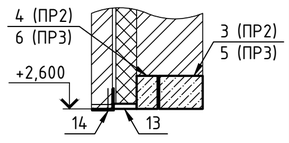
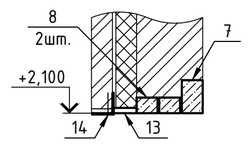
Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР8 (7шт.) ПР9 (23шт.) ПР10 (3шт.) ПР12 (1шт.)	
ПР11 (4шт.)	

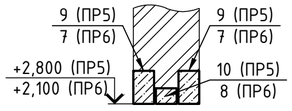
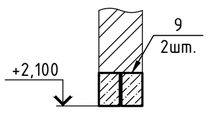
Узлы примыканий оконных блоков



Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР1 (2шт.)	
ПР2 (10шт.) ПР3 (4шт.)	
ПР4 (1шт.)	

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР5 (3шт.) ПР6 (4шт.)	
ПР7 (1шт.)	

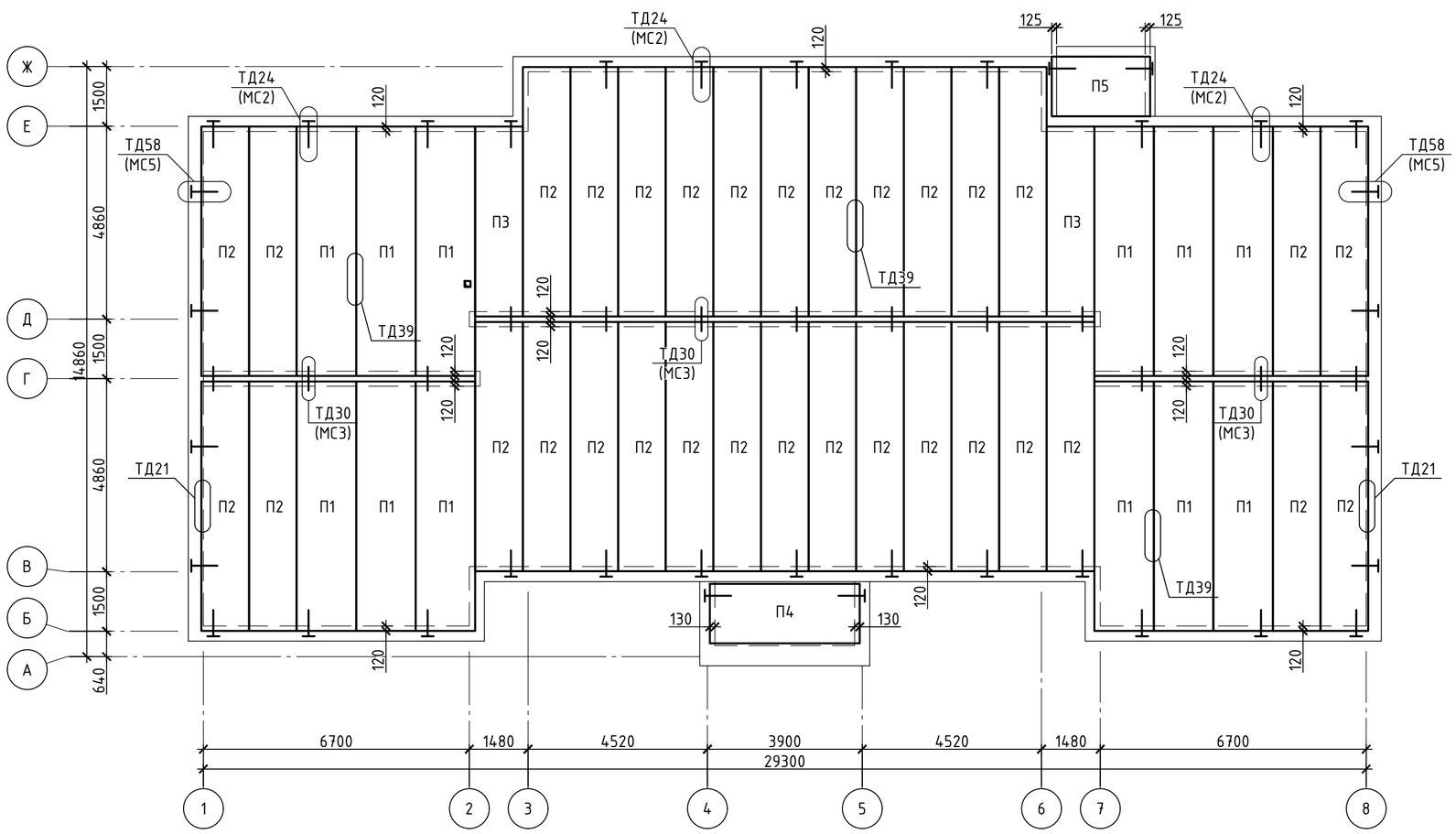
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС		
						Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)		
ГИП		Туганбаев			05.23	Архитектурно-строительные решения	Стадия: РП	Лист: 5	Листов:
Выполнил		Каримов			05.23	План перемычек	ТОО "Бак проект"		
Н.контроль		Туганбаев							

Копировал

А2

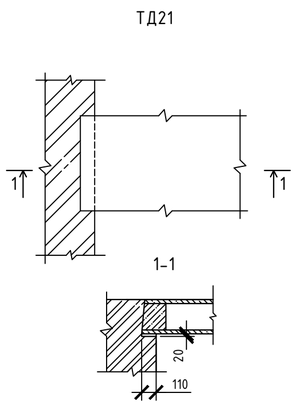
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

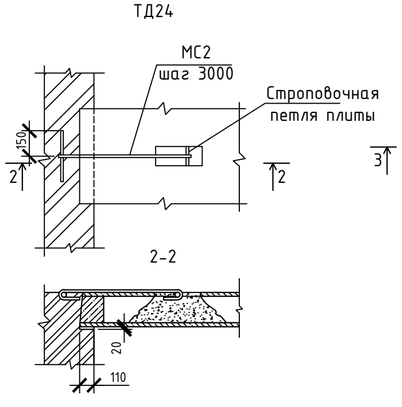
План плит перекрытий на отм. +3,000

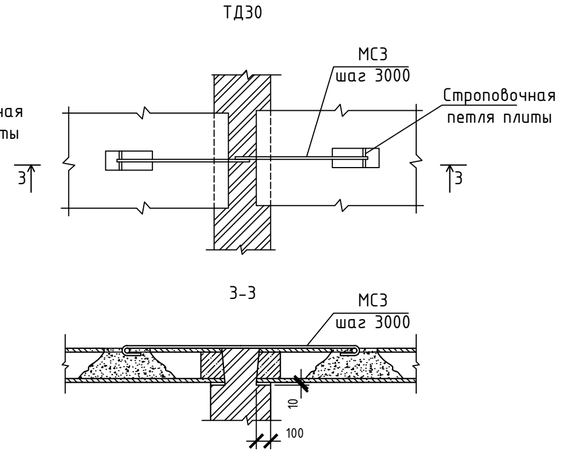


Спецификация плит перекрытий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	Серия 1.141-1 вып. 63	ПК 63-15-8	12	2950	
П2	то же	ПК 63-12-8	32	2300	
П3	Серия 1.141-1 вып. 60	ПК 48-12-8	2	1700	
П4	0-474-15.1, ГОСТ 9561-91	ПБ2 38.15-8К7	1	1770	
П5	то же	ПБ2 25.15-8К7	1	1160	
		Соединительные изделия			
МС2	Серия 2.240-1.6	МС2	29	0.76	
МС3	то же	МС3	26	0.55	
МС5	-//-	МС5	8	0.8	







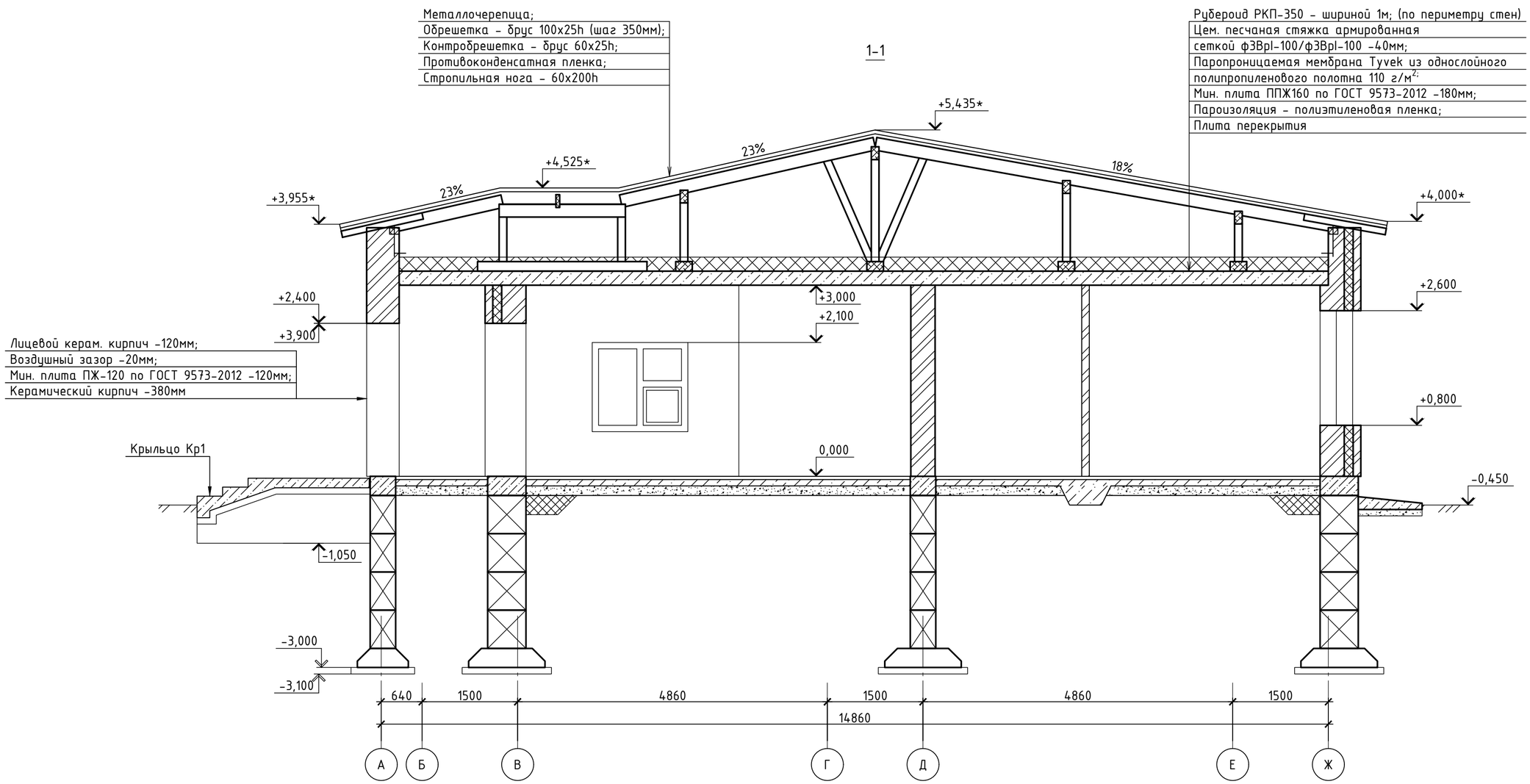
1. Плиты перекрытия укладывать по слою цементно-песчаного раствора М200, толщиной 20мм. Панели монтировать только на целый кирпич, уложенный тычком.
2. Узлы и детали перекрытий см.серию 2.240-1 вып.6.
3. Перед заделкой цем.-песч. раствором М200 швы между плитами и в местах примыкания их к стенам очистить от строительного мусора.
4. Все отверстия в перекрытиях, для прокладки коммуникаций, выполнять не нарушая несущих ребер плит.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС		
						Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)		
ГИП		Туганбаев			05.23	Архитектурно-строительные решения	Стадия: РП	Лист: 6
Выполнил		Каримов			05.23	План плит перекрытий на отм. +3,000	*ТОО "Бак проект"*	
Н.контроль		Туганбаев						

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

Копировал

А2



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Туганбаев			05.23
Выполнил		Каримов			05.23
Н.контроль		Туганбаев			

АС

Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)

Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	

Разрез 1-1

ТОО "Бак проект"

Копировал

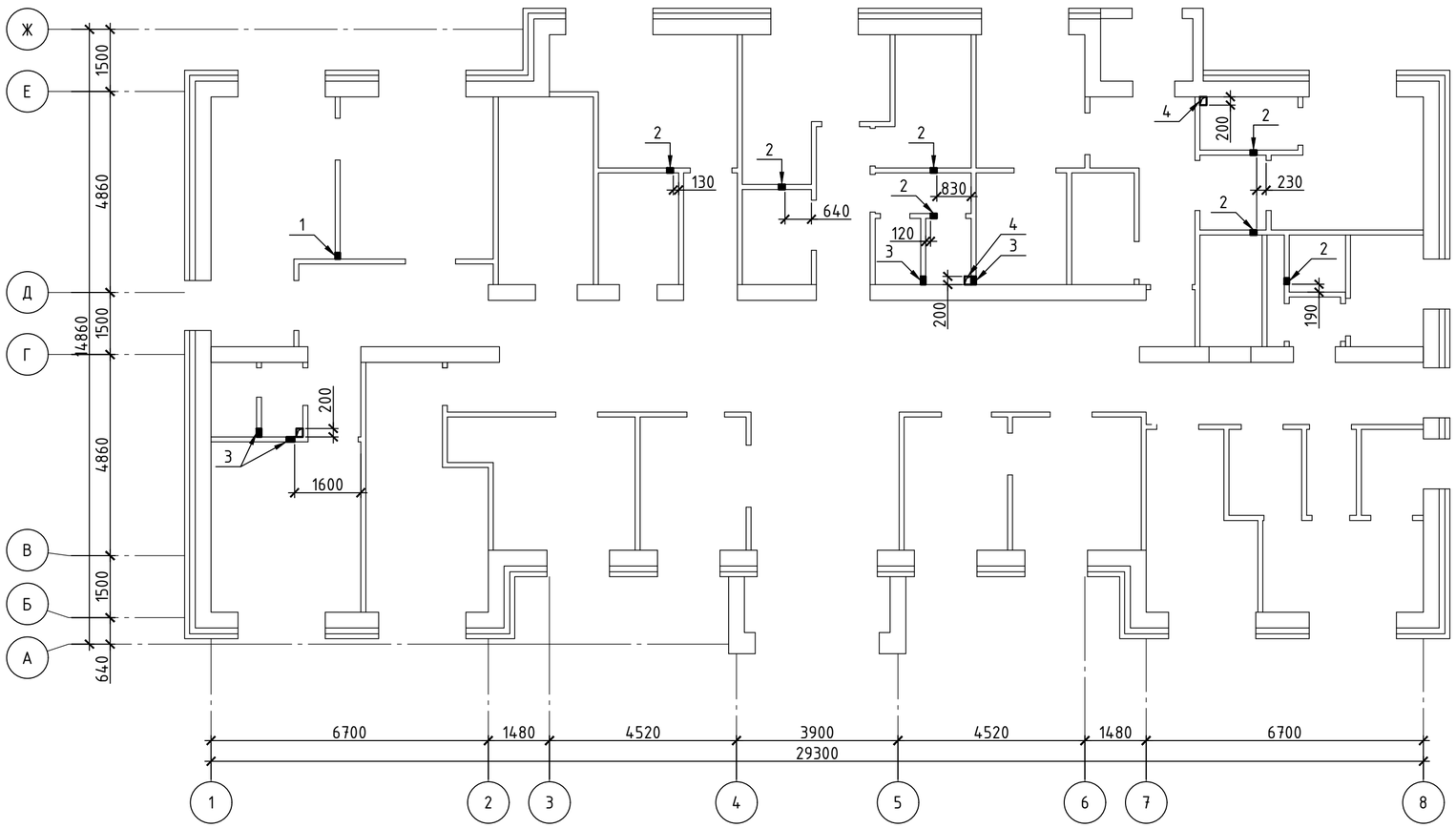
А2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

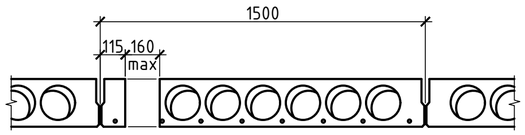
Схема расположения отверстий



Ведомость отверстий

№ отв.	Размеры, мм		Отм. низа отв.	Кол-во	Назначение	Примечание
	В	Н				
1	150	150	+2.800	1	ОВ	
2	150	100	+2.800	7	ОВ	
3	200	300	0,000	4	ВК	
4	160	200	перекр.	3	ВК	

Вариант устройства отверстия в многопустотной плите шириной 1500мм



1. Все отверстия, шириной 150-200мм перекрыть рядовыми перемычками из Ø8А240 ГОСТ 34028-2016 с минимальной длиной опирания 200мм (2шт. - для перегородок). Расход материалов: 7.8кг.
2. После прокладки коммуникаций зазоры в отверстиях заполнить мин. ватой ПМ-50(НГ) ГОСТ 9573-2012 и оштукатурить с последующей окраской - смотреть ведомость отделки помещений в ч.АР.
   Всего: мин. вата - 0.02м³.
3. Все отверстия в перекрытиях, для прокладки коммуникаций, выполнять не нарушая несущих ребер плит. Смотреть вариант устройство отверстия на данном листе.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС			
						Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)			
ГИП		Туганбаев			05.23	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
Выполнил		Каримов			05.23	Схема расположения отверстий	*ТОО "Бак проект"*		
Н.контроль		Туганбаев							

Копировал

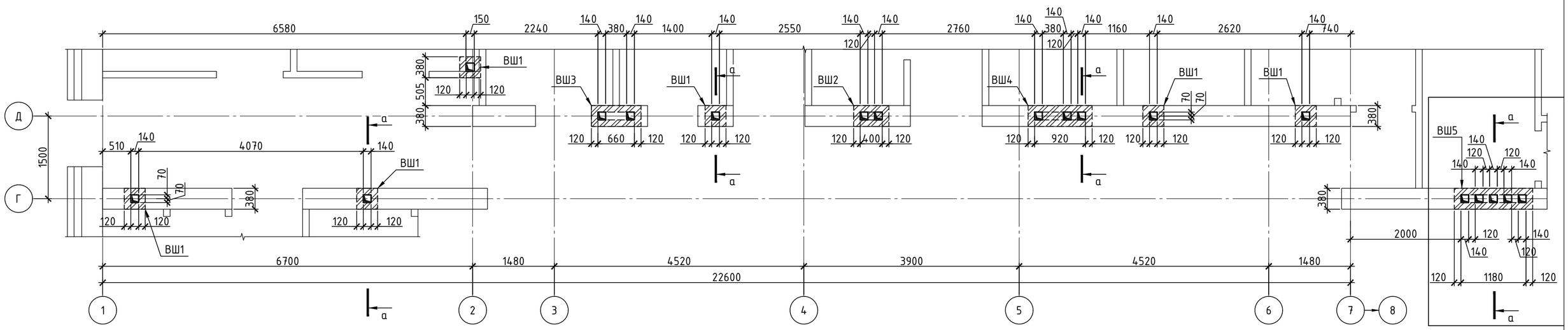
А2

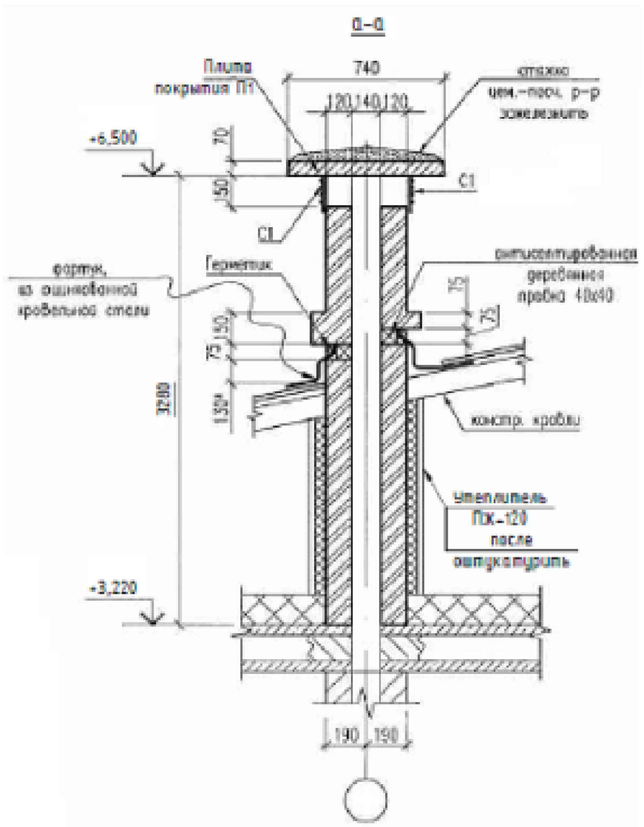
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения вентиляционных каналов





Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
ВШ1		Вентиляционная шахта ВШ1	6		
ВШ2		Вентиляционная шахта ВШ2	1		
ВШ3		Вентиляционная шахта ВШ3	1		
ВШ4		Вентиляционная шахта ВШ4	1		
ВШ5		Вентиляционная шахта ВШ5	1		

Спецификация на одну вентиляционную шахту

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество					Масса ед., кг	Приме-чание
			ВШ1	ВШ2	ВШ3	ВШ4	ВШ5		
		Сборочные единицы							
П1	Серия 3.006.1-2/82 В.1-2	Плита покрытия П2-15	1	2	2	3	4	80	
		Материалы							
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250х120х88/1.4НФ/100/2.0/50 на цем.-песч. растворе М75, $м^3$	0,41	0,62	0,82	1,03	1,23		
	ГОСТ 9573-2012	ПЖ-120(НГ)-1000.600.50, $м^2$	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00		50мм
	ГОСТ 31357-2007	Простая штукатурка М100, $м^2$	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00		20мм
	ГОСТ 14918-80*	ОЦ т0.8мм, $м^2$	1,00	1,30	1,60	1,90	2,20	6,47	полимер.
С1	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-20-2.0-0, $м^2$	0,10	0,20	0,20	0,30	0,50	2,66	
	ГОСТ 19903-2015	-4х40х40	8	16	16	24	40	0,05	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Туганбаев			05.23
Выполнил		Каримов			05.23
Н.контроль		Туганбаев			

АС

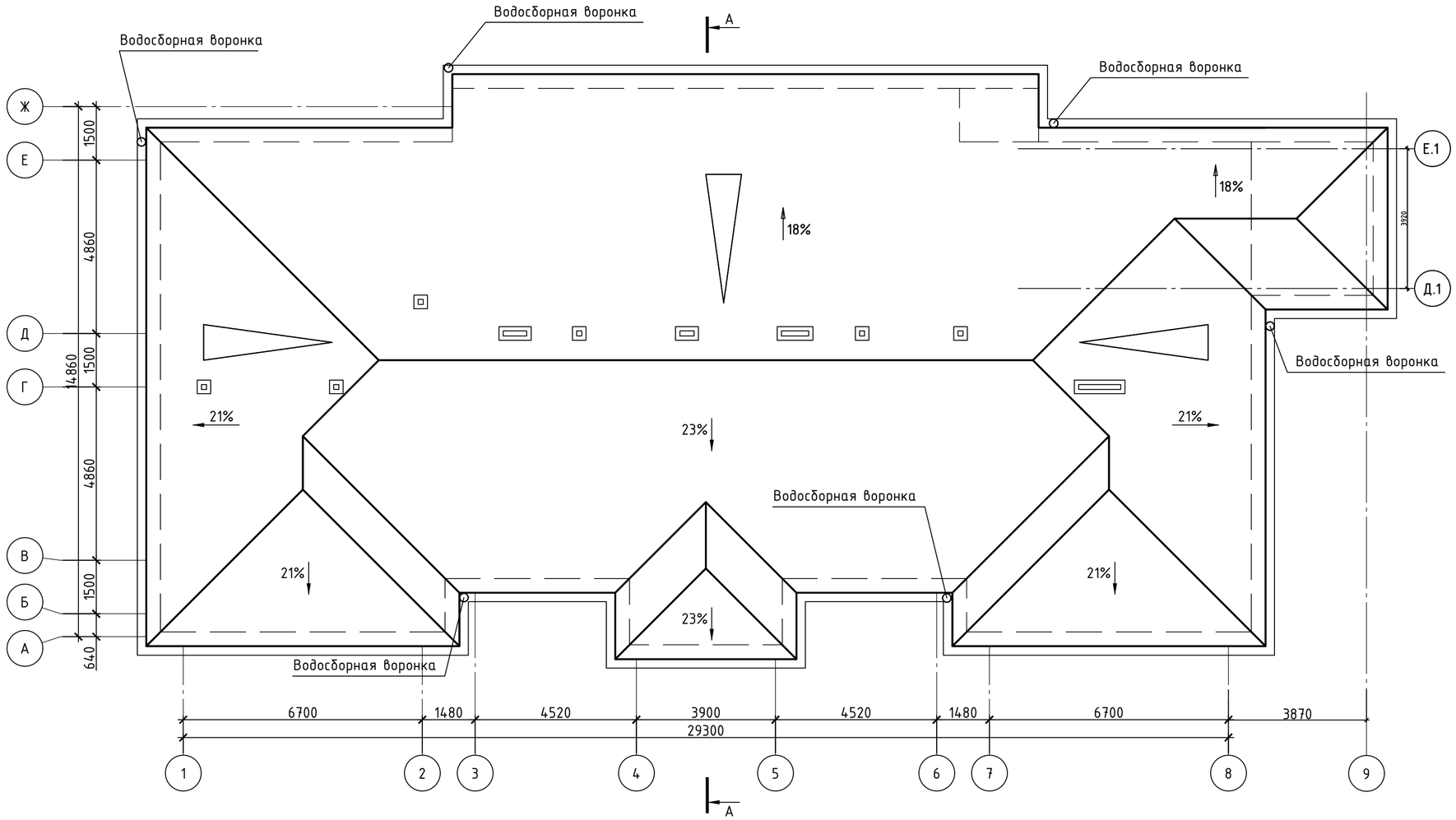
Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)

Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	
Схема расположения вентиляционных каналов	ТОО "Бак проект"		

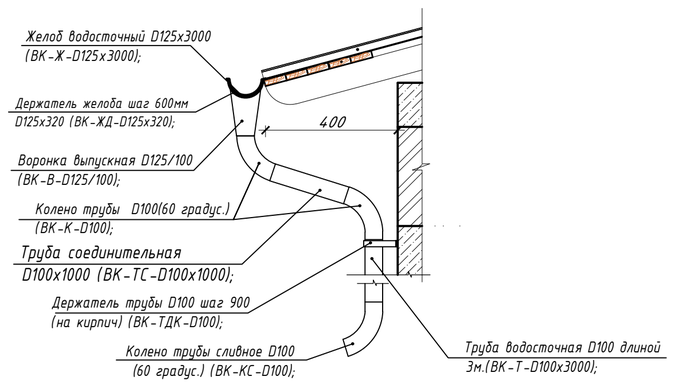
Копировал

А2

План кровли



Узел организованного наружного водостока



						АС	
						Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		*Тугамбаев*			*05.23*	Архитектурно-строительные решения	Стадия: РП; Лист: 10.1; Листов:
Выполнил		*Каримов*			*05.23*	План кровли	*ТОО "Бак проект"*
Н.контроль		*Тугамбаев*					

Взам. инв. №

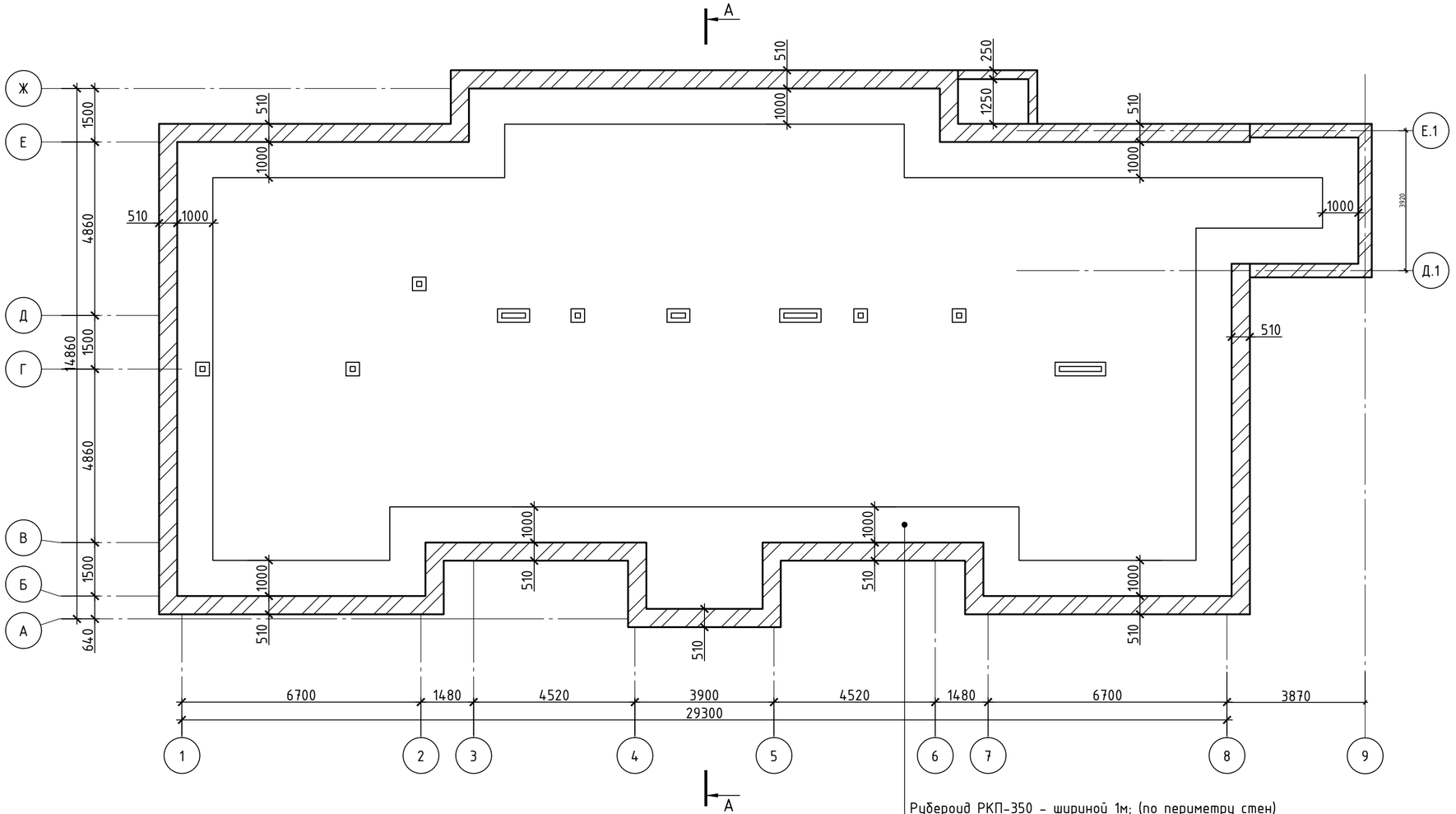
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А2

План чердака



Рубероид РКП-350 - шириной 1м; (по периметру стен)
Цем. песчаная стяжка армированная
сеткой ф3Вр1-100/ф3Вр1-100 -40мм;
Паропроницаемая мембрана Tyvek из однослойного
полипропиленового полотна 110 г/м$^{2;}$
Мин. плита ППЖ160 по ГОСТ 9573-2012 -180мм;
Пароизоляция - полиэтиленовая пленка;
Плита перекрытия

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Туганбаев			05.23
Выполнил		Каримов			05.23
Н.контроль		Туганбаев			

АС

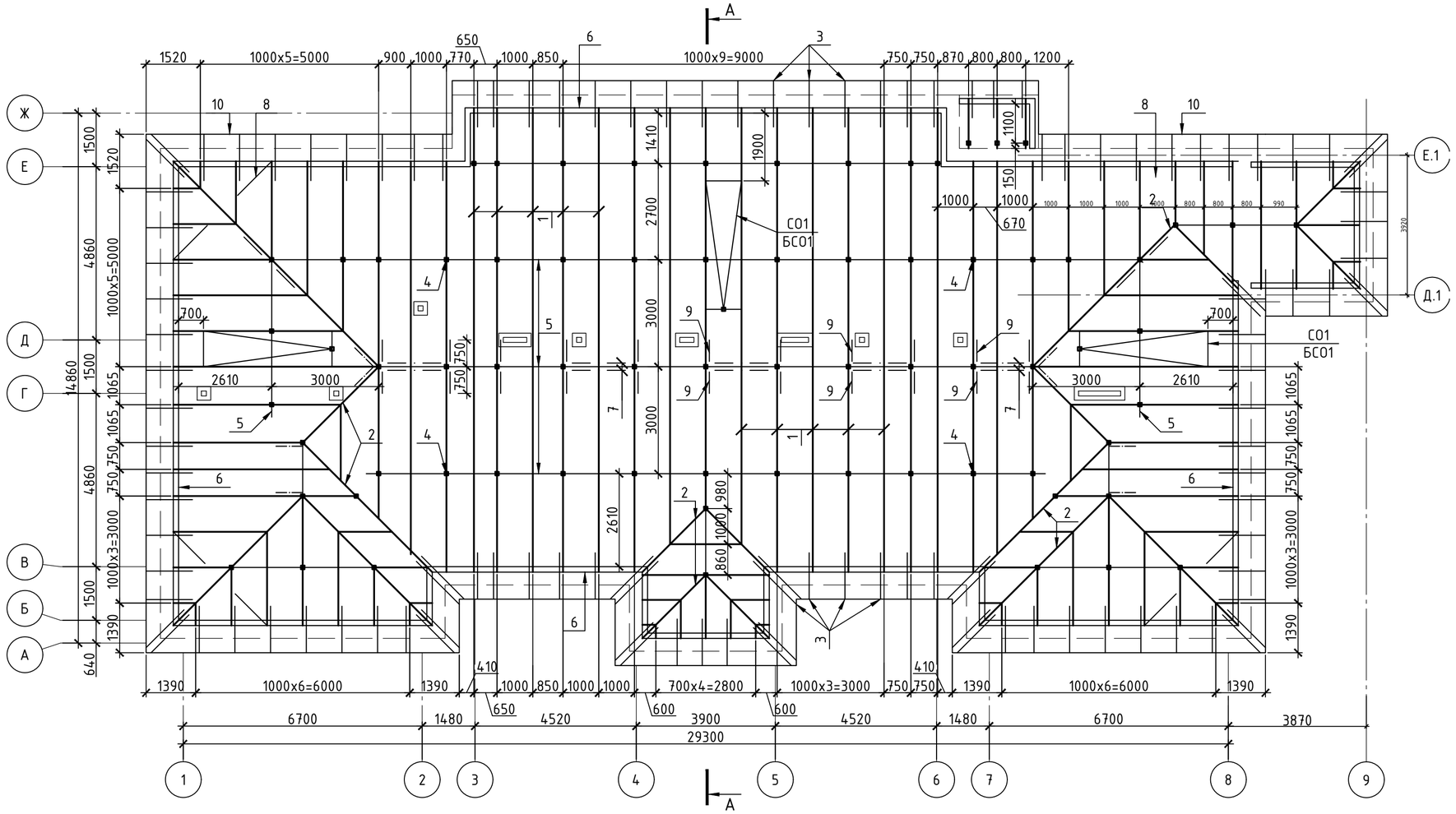
Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)

Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	10.2	
План чердака	*ТОО "Бак проект"*		

Копировал

А2

Схема расположения элементов крыши



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АС			
						Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)			
ГИП		Тугандаев			05.23	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	10.3	
Выполнил		Каримов			05.23	Схема расположения элементов крыши	ТОО "Бак проект"		
Н.контроль		Тугандаев							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

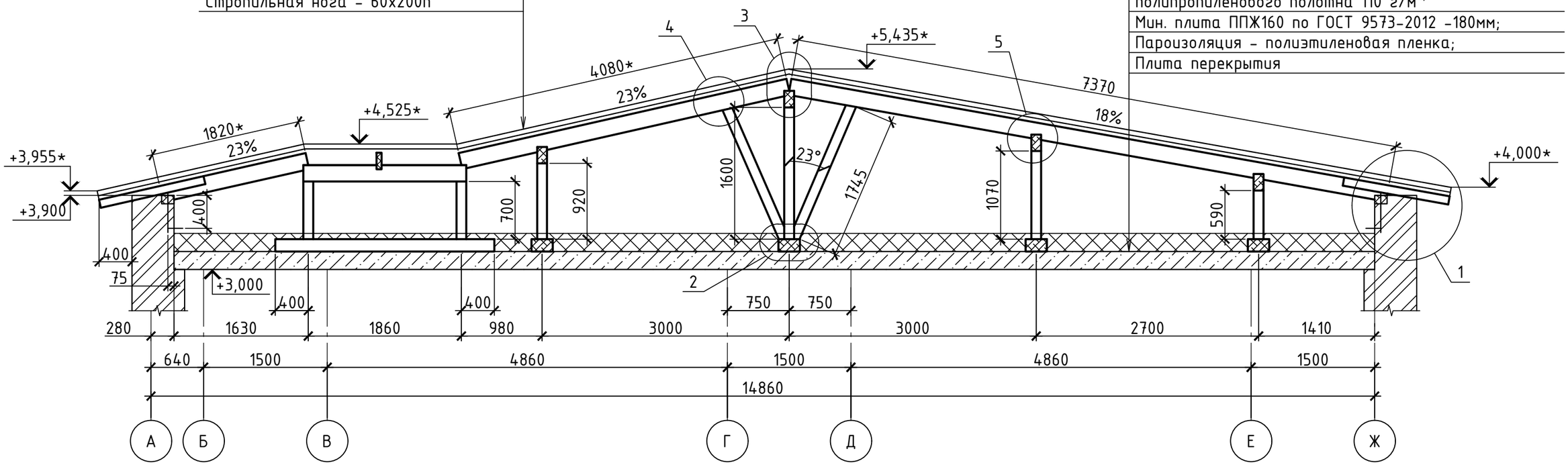
Копировал

А2

Металлочерепица;
Обрешетка - брус 100х25h (шаг 350мм);
Контробрешетка - брус 60х25h;
Противоконденсатная пленка;
Стропильная нога - 60х200h

Рубероид РКП-350 - шириной 1м; (по периметру стен)
Цем. песчаная стяжка армированная
сеткой ф3Bpl-100/ф3Bpl-100 -40мм;
Паропроницаемая мембрана Tyvek из однослойного
полипропиленового полотна 110 г/м$^{2;}$
Мин. плита ППЖ160 по ГОСТ 9573-2012 -180мм;
Пароизоляция - полиэтиленовая пленка;
Плита перекрытия

А-А



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Туганбаев			05.23
Выполнил		Каримов			05.23
Н.контроль		Туганбаев			

АС

Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)

Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	10.4	

Сечение А-А

ТОО "Бак проект"

Копировал

А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация чердака

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Цем-песч. стяжка М100, м²	390		δ=40мм
	ГОСТ 6727-80*	ф3Врl-100/ф3Врl-100, м²	390	1.00	
		Паропроницаемая мембрана Tyvek, м²	390		
	ГОСТ 9573-2012	ППЖ-160(НГ)-1000.600.180, м²	390		
	ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая, Тс полотно 0.2х1400, м²	390		пароизол.
	ГОСТ 10923-93	Рубероид РКП-350, м²	100		1 слой

Спецификация на водосток

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	МП "Престиж"	желоб водосточный D125х3000 (ВК-Ж-D125х3000)	37		шт.
		соединитель желоба D125 (ВК-ЖС-D125)	36		шт.
		воронка выпускная D125/100 (ВК-В-D125/100);	6		шт.
		колено трубы D100(60 градус.) (ВК-К-D100)	12		шт.
		труба соединительная D100х1000 (ВК-ТС-D100х1000)	6		шт.
		труба водосточная D100 длиной 3м.(ВК-Т-D100х3000)	6		шт.
		держатель трубы D100 (на кирпич) (ВК-ТДК-D100)	24		шт.
		колено трубы сливное D100 (60 градус.) (ВК-КС-D100)	6		шт.
		держатель желоба D125х320 (ВК-ЖД-D125х320)	183		шт.

Спецификация кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Приме-чание
1	ГОСТ 24454-80*	Стропило 60х200(h), м³	6.24		
2	то же	Стропило (2х60)х200(h), м³	1.67		
3	-//-	Кобылка 50х100(h), L=1400мм	116		
	-//-	Коньковый брус 50х120(h), м³	0.15		
	-//-	Накладка коньковая 125х50(h), L=400мм	58		
4	-//-	Стойка 120х120(h), м³	1.15		
5	-//-	Прогон 120х200(h), м³	2.72		
	-//-	Накладка стойки 100х50(h), L=390мм	140		
	-//-	Лежень 260х150(h), м³	4.12		
6	-//-	Мауэрлат 150х100(h), м³	1.56		
	-//-	Первая доска 100х37(h), м³	0.4		
	-//-	Обрешетка 100х25(h), м³	6.1		ш.350
	-//-	Контробрешетка 60х25(h), м³	1.05		
7	-//-	Вертикальная связь 100х25(h), м³	0.08		
8	-//-	Ветровая связь 100х25(h), м³	0.06		
9	-//-	Подкос 120х120(h), м³	0.9		
	-//-	Упорный брус 50х50(h), L=320мм	34		
10	-//-	Зашивная доска 220х25(h), м³	1.84		
		Материалы			
	ГОСТ 2590-2006	Анкер d12, L=620мм	116	0.55	с резьбой
	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-6Н.5	232	0.02	на анкер
	Серия 2.160-1.3.4	Ерш в кладке -5х12х160, шт.	55	0.06	
	ГОСТ 6727-80*	Скрутка ф4Врl, м.п.	149	0.092	
		Металлочерепица, м²	617		t0.5мм
		Противоконденсатная пленка, м²	617		
	Металлпрофиль	Металлический сайдинг, м²	74.2		
	то же	Планка конька круглого R110х2000мм	12	4.4	
	-//-	Заглушка конька круглая, шт.	10	0.1	
	-//-	Планка ендовы нижняя L=2000мм	20	6.71	
	-//-	Планка ендовы верхняя L=2000мм	20	6.71	
	Лист 9.6	Слуховое окно СО1	3		
	то же	Блок слухового окна БСО1	3		

1. Кровля запроектирована согласно требованиям СП РК 3.02-137-2013, СН РК 3.02-37-2013 "Крыши и кровли", СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции"
2. Кровля принята из металлочерепицы по деревянному каркасу.
3. Для изготовления деревянных конструкций крыши применять пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86* с размерами по ГОСТ 24454-80*. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СНиП II-25-80.
4. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить путем пропитки деревянных конструкций составом КСД-1 (консервационный состав для защиты древесины от гниения и воспламенения) по ТУ 2389-008-36567372-96. Обработать все существующие деревянные конструкции.
5. Сопряжение элементов стропильной системы между собой осуществляется с помощью врубок и металлических изделий: гвоздей, болтов, скоб и т.д.
6. Деревянные элементы кровли, соприкасающиеся с кирпичной кладкой и утеплителем антисептировать и изолировать прокладкой из 2х слоев рубероида.
7. Металлочерепицу крепить к деревянной обрешетке самонарезающими болтами с ЭПДМ прокладкой: у конька - саморезами 4,8х70 в каждой высокой волне листа; по нижней части листа у карниза крепить саморезами 4,8х28 с в каждом втором прогибе волны волне; по скату листы крепить через 1,5м к обрешетке через волну (нижнюю) саморезами 4,8х28.
8. Шаг обрешетки для крепления металлочерепицы принят 350мм. Вдоль карнизов и у конька устраивается сплошной настил из досок шириной от 300 до 500мм.
9. Конек крыши должен закрываться коньковыми элементами после установки всех рядовых листов металлочерепицы.
   Коньковые элементы должны закрепляться саморезами 4,8х70 с ЭПДМ-прокладкой на каждой второй профильной волне.
10. Все планки металлочерепицы закрепляют с шагом от 300 до 500мм.
11. Стыки листов металлочерепицы по длине выполнять внахлестку на одну волну. Вдоль ската кровли нахлестка листов должна быть не менее 100мм. Перекрытие слухового окна выполнить из металлочерепицы без стыков по длине.
12. Все крепежные детали кровли (болты, саморезы) должны быть оцинкованы. Головки саморезов для крепления профнастила должны быть цветными и иметь одинаковый цвет непосредственно с профнастилом.
13. Карниз облицевать металлическим сайдингом. Цвет металлосайдинга принять по цвету металлочерепицы.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Туганбаев			05.23
Выполнил		Каримов			05.23
Н.контроль		Туганбаев			

АС

Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)

Архитектурно-строительные решения

Стадия	Лист	Листов
РП	10.5	

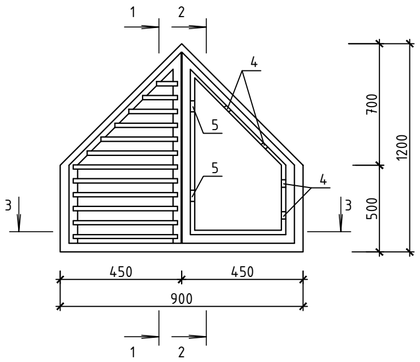
Спецификации крыши и чердака

ТОО "Бак проект"

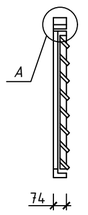
Копировал

А2

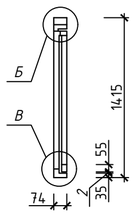
БСО1



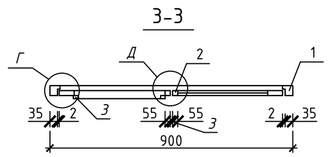
1-1



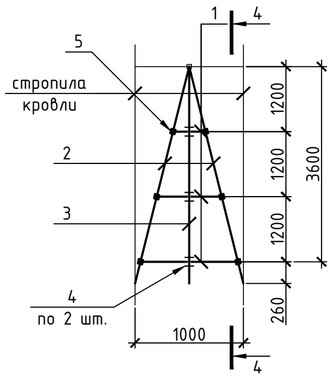
2-2



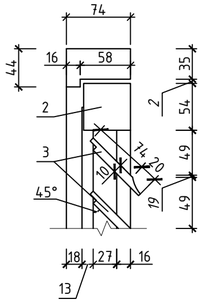
3-3



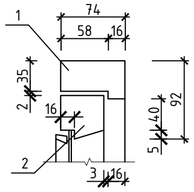
План стропил слухового окна СО1



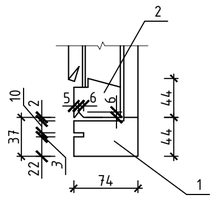
А



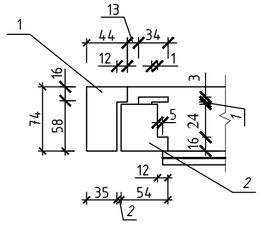
Б



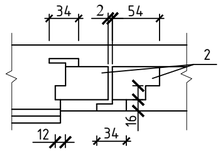
В



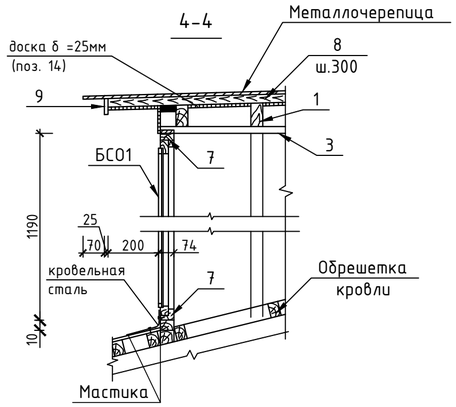
Г



Д



4-4



Спецификация слухового окна

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Приме-чание
		Блок слухового окна БСО1	1		
1	ГОСТ 24454-80*	Древесина коробки, м³	0.02		
2	то же	Древесина переплета, м³	0.01		
3	-//-	Древесина жалюзи, м³	0.01		
4	ГОСТ 5088-2005	ПВ61 (оконные ввертные петли)	4		
5	ГОСТ 5087-80	РС80-1 (оконные ручки-скобы)	2		
6	ГОСТ 111-2014	М1-СВР-4х1200х450	1		
7	ГОСТ 5090-2016	ЗТ (накладная задвижка)	2		
		Слуховое окно СО1	1		
1	ГОСТ 24454-80*	Стропило 50х150(h), м³	0.05		
2	то же	Стропило (2х50)х150(h), м³ (диагональные)	0.14		
3	-//-	Коньковый брус 50х120(h), м³	0.03		
4	-//-	Накладка коньковая 125х50(h), L=420мм	6		
5	-//-	Стойка 100х100(h), м³	0.03		
	-//-	Накладка стойки 100х50(h), L=390мм	12		
6	-//-	Прогон 100х100(h), м³	0.09		
7	-//-	Ригель 50х100(h), м³	0.01		
8	-//-	Обрешетка 100х50(h), м³	0.44		
9	-//-	Лобовая доска 200х25(h), м³	0.01		
	-//-	Доска δ=25мм, м²	8		
		Материалы			
		Металлочерепица, м²	10		
		Противоконденсатная пленка, м²	10		
	ГОСТ 14918-80	Кров. оцинков. сталь †0.8мм, м²	4	6.38	
	Металлпрофиль	Металлический сайдинг, м²	3		
	то же	Планка конька круглого R110х2000мм	2	4.4	
	-//-	Заглушка конька круглая, шт.	2	0.1	
	-//-	Планка ендовы нижняя L=2000мм	4	6.71	
	-//-	Планка ендовы верхняя L=2000мм	4	6.71	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Туганбаев			05.23
Выполнил		Каримов			05.23
Н.контроль		Туганбаев			

АС

Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)

Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	10.6	
Слуховое окно СО1. Блок слухового окна БСО1	ТОО "Бак проект"		

Взам. инв. №

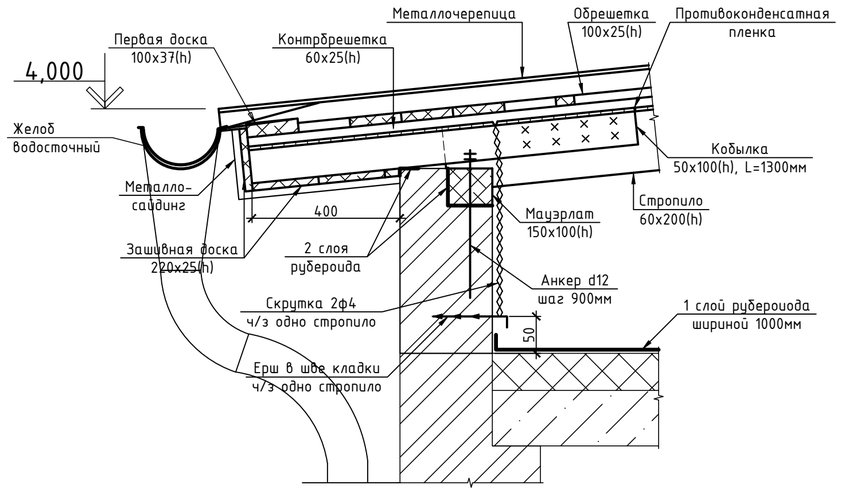
Подп. и дата

Инв. № подл.

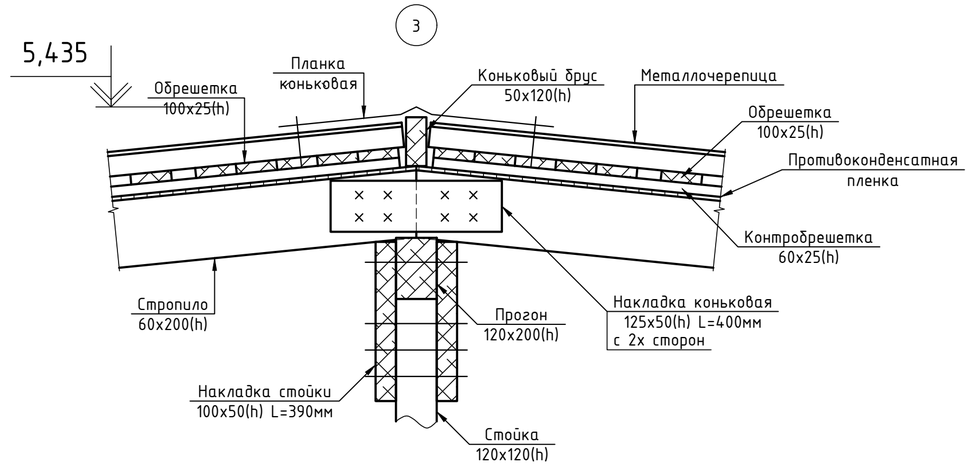
Копировал

А2

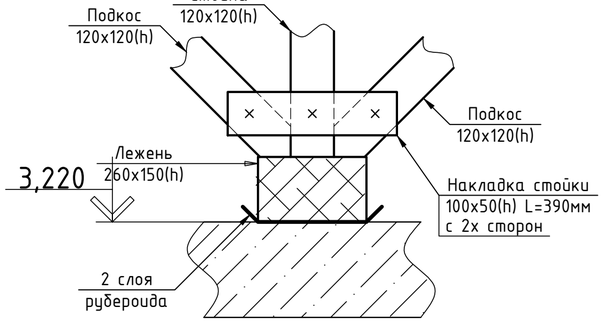
1



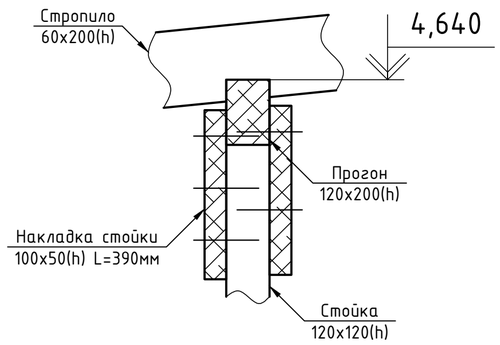
3



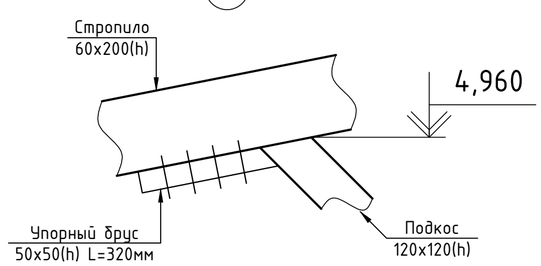
2



5



4



						АС	
						Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		*Туганбаев*			*05.23*	Архитектурно-строительные решения	Стадия: РП; Лист: 10.7; Листов:
Выполнил		*Каримов*			*05.23*	Узлы кровли	*ТОО "Бак проект"*
Н.контроль		*Туганбаев*					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А2