



«Ақтам-инжиниринг»
жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Ақтам-инжиниринг»

«Aktam-engineeiring»
limited liability
partnership

Қазақстан Республикасы, 030000
Ақтобе қ. Молдағұлова д-лы, 42/59
тел. 8(7132) 57 16 36. 90 93 92
e-mail: aktobe@aktam.kz
сайт: www.aktam.kz

Республика Казахстан 030000
г.Ақтобе, ул. А.Молдағұлова ,
42/59
тел. 8(7132) 57 16 36. 90 93 92
e-mail: aktobe@aktam.kz
сайт: www.aktam.kz

42/59, A.Moldagulova ave, Aktobe city
030000 Republic of Kazakhstan
тел. 8(7132) 57 16 36. 90 93 92
e-mail: aktobe@aktam.kz
web: www.aktam.kz

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство новой сети водоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в м-не Самал - 9-10 квартал г. Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области»

Контрольно-пропускной пункт

Альбом 1

Архитектурно-строительное решение

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мугалжарского района»



«Ақтам-инжиниринг»
жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Ақтам-инжиниринг»

«Aktam-engineeiring»
limited liability
partnership

Қазақстан Республикасы, 030000
Ақтөбе қ. Молдағұлова д-лы, 42/59
тел. 8(7132) 57 16 36. 90 93 92
e-mail: aktobe@aktam.kz
сайт: www.aktam.kz

Республика Казахстан 030000
г.Ақтөбе, ул. А.Молдағұлова , 42/59
тел. 8(7132) 57 16 36. 90 93 92
e-mail: aktobe@aktam.kz
сайт: www.aktam.kz

42/59, A.Moldagulova ave, Aktobe city
030000 Republic of Kazakhstan
тел. 8(7132) 57 16 36. 90 93 92
e-mail: aktobe@aktam.kz
web: www.aktam.kz

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство новой сети водоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в м-не Самал - 9-10 квартал г. Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области»

Контрольно-пропускной пункт

Альбом 1

Архитектурно-строительное решение

Директор

ГИП



Ешимкулов Н.Т.

Бурамбаева И.Н.

г.Ақтөбе 2017г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Марка	Наименование	Примеч.
ГП	Генплан	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭО	Электротехнические решения.	

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Кол-во.	Примеч.
1	Площадь застройки	м ²	28.3	
2	Строительный объем	м ³	101.9	
3	Общая площадь	м ²	18.07	
	Этажность		1	

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта  Бурамбаева И.Н.

Общие указания.

Климатическая характеристика и основные климатические параметры, характерные для района строительства:

- нормативное значение веса снегового покрытия на 1м² горизонтальной поверхности - 100 кгс/м²
- нормативное значение ветрового давления - 38 кгс/м²;
- климатический район по условиям строительства - IIIА;
- температура наиболее холодной пятидневки -30°С
- Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, см
- составляет для супесей 170 см.

Архитектурно-планировочные решения

Здание одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 5.4х3.6м. Высота помещений-2.7 м. В здании расположены проходная и комната дежурного. Размещение на участке принято из условия соблюдения противопожарных требований и охранных зон. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке-313.40м на местности. Уровень ответственности здания - III (пониженный) Степень огнестойкости здания - II.

Конструктивные решения

Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, грунты основания - глина, со следующими расчетными характеристиками в водонасыщенном состоянии: С=27 кПа; φ=17°; E=11 МПа; ρ=2,0т/м³.

При замачивании глины проявляют набухающие свойства. Грунтовые воды не вскрыты до глубины 8,0м. Для устранения набухающих свойств грунтов предусмотреть следующие мероприятия:

- устройство компенсирующей песчаной подушки под фундамента шириной 1,4м, глубиной 0,7м;
- устройство уширенной отмостки, перекрывающие пазухи засыпанных котлованов не менее 0,4м.

Наружные стены - выполнить из силикатного кирпича марки СОР-100/25 ГОСТ 379-2015 на растворе М50 толщиной 380мм, с утеплением плитами ISOVER ЛАЙТ, γ=115кг/м³, толщиной 50мм и ISOVER ВЕНТИ, γ=115кг/м³ толщиной 30мм, воздушным зазором толщ. 20мм и облицовкой метало сайдингом.

Фундаменты - ленточные из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* и сборных железобетонных плит по СТ РК 956-93.

Перекрытие - сборные ж.б. многослойные плиты по СТ РК 949-92.

Крыша- чердачная двухскатная, кровля-металлочерепица по СТ РК 2083-2011 по деревянным стропилам сеч. 50х150мм с шагом 850мм и обрешетке сеч. 50х50мм с шагом 350мм по ГОСТ 24454-80*Е.

Перекрышки - сборные ж.б. по ГОСТ 948-84.

Горизонтальная гидроизоляция- 2 слоя рубероида на бит. мастике на отм. -0.030.

Вертикальная гидроизоляция-обмазка горячим битумом за 2 раза.

По периметру здания устраивается бетонная отмостка по щебеночному основанию шириной 1000 мм За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке-314,37м.

Противопожарная безопасность

Проект выполнен в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2002 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Для обеспечения подъезда пожарных автомашин проектом предусмотрен подъезд к сооружению.

Пожарная безопасность навеса достигается предусмотренными в проекте техническими решениями:

- строительные конструкции, принятые для навеса, обеспечивают классификацию его по II степени огнестойкости
- несущие и ограждающие конструкции запроектированы из негорючих материалов и изделий

41/2016-АС

Строительство новой сети водоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в м-не Самал - 9-10 квартал г. Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Бурамбаева			
Н.контр		Бурамбаева			
Проверил		Бурамбаева			
Разраб.		Потякин			

Контрольно-пропускной пункт

Стадия	Лист	Листов
РП	1	13

Общие данные

ТОО "Актам - инжиниринг"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Марка	Наименование	Примеч.
АС-1	Общие данные	
АС-2	Общие данные	
АС-3	План на отм. 0.000. Спецификация элементов заполнения проемов.	
АС-4	Разрез 1-1.	
АС-5	Фасад 1 - 2. Фасад А - Б	
АС-6	Фасад 2 - 1. Фасад Б - А.	
АС-7	План фундаментов. Сечения 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация.	
АС-8	Развертки фундаментов по осям 1, 2, А, Б.	
АС-9	План полов и перемычек. Спецификация.	
АС-10	План покрытия. Спецификация.	
АС-11	План стропил. Разрез 1-1. Спецификация	
АС-12	Узлы кровли. Деталь устройства козырька. Спецификация.	
АС-13	План кровли.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 8645-82	Трубы стальные прямоугольные. Сортамент.	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент	
ГОСТ 23166-99	Блоки оконные. Общие технические условия	
ГОСТ 31173-2003	Блоки дверные стальные. Технические условия	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия	
СТ РК 949-92	Плиты перекрытий железобетонные многослойные для зданий и сооружений. Технические условия	
СНиП РК 3.02-03-2003	Полы.	
СНиП РК 3.02-06-2009 (изд. 2010)	Крыши и кровли.	
СНиП РК 5.01-01-2002.	Основания зданий и сооружений	
СНиП РК 5.02-02-2010	Каменные и армокаменные конструкции	

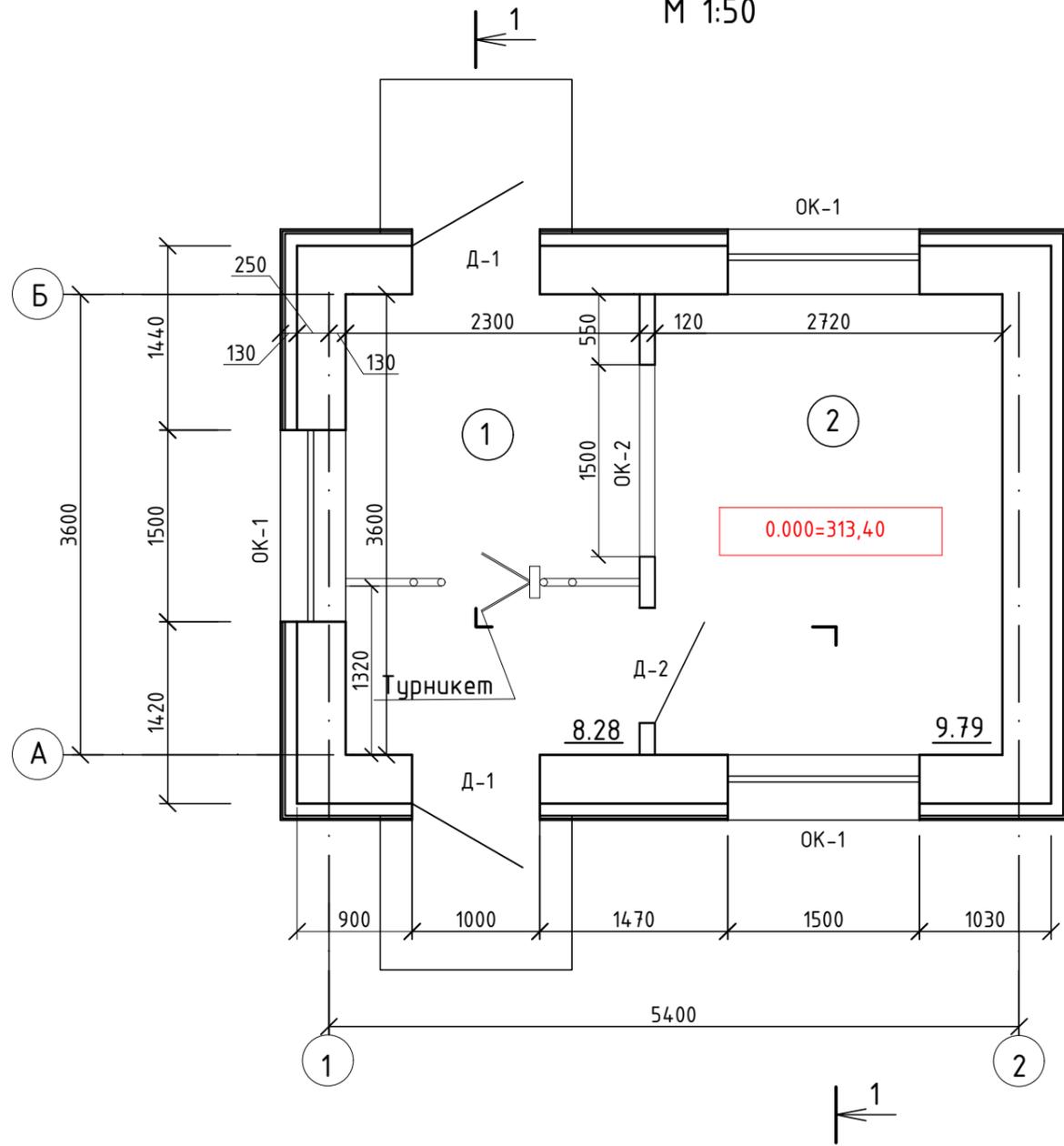
Ведомость отделки помещений

Наименование помещений	Потолок		Стены		Низ стен		Примеч.
	Площ. м2	Вид отделки	Площ. м2	Вид отделки	Площ. м2	Вид отделки	
1,2	18.07	Затирка, окраска водоэмульсионн. красками	54.5	Штукатурка, окраска водоэмульсионн. красками	-	-	-

						41/2016-АС				
						Строительство новой сети водоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в м-не Самал - 9-10 квартал г. Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Контрольно-пропускной пункт		Стадия	Лист	Листов
						РП		РП	2	
ГИП	Бурамбаева					Общие данные		ТОО "Актам - инжиниринг"		
Н.контр	Бурамбаева									
Проверил	Бурамбаева									
Разраб.	Потякин									

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

М 1:50



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
	Контрольно-пропускной пункт		
1	Проходная	8.28	
2	Комната дежурного	9.79	
	Общая площадь	18.07	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Блоки оконные			
ОК-1	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП ПО 15-15 В2	3		
ОК-2	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 15-15	1		
		Двери наружные			
ДН-1	ГОСТ 31173-2003	ДСН ПН М2 2100-1000	2		
		Двери внутренние			
Д-1	ГОСТ 6629-88	ДГ21-9	1		

ОП ОСП ПО 15-15 В2- оконный блок из поливинилхлорида, одинарной конструкции со стеклопакетом, с поворотнo-откидным открыванием, с размерами : по высоте - 1500мм, ширине - 1500мм, с сопротивлением теплопередаче В2 - 0,55 - 0,59 м2 x °С/Вт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

41/2016-АС

Строительство новой сети водоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в м-не Самал - 9-10 квартал г. Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
ГИП		Бурамбаева		
Н.контр		Бурамбаева		
Проверил		Бурамбаева		
Разраб.		Потякин		

Контрольно-пропускной пункт

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

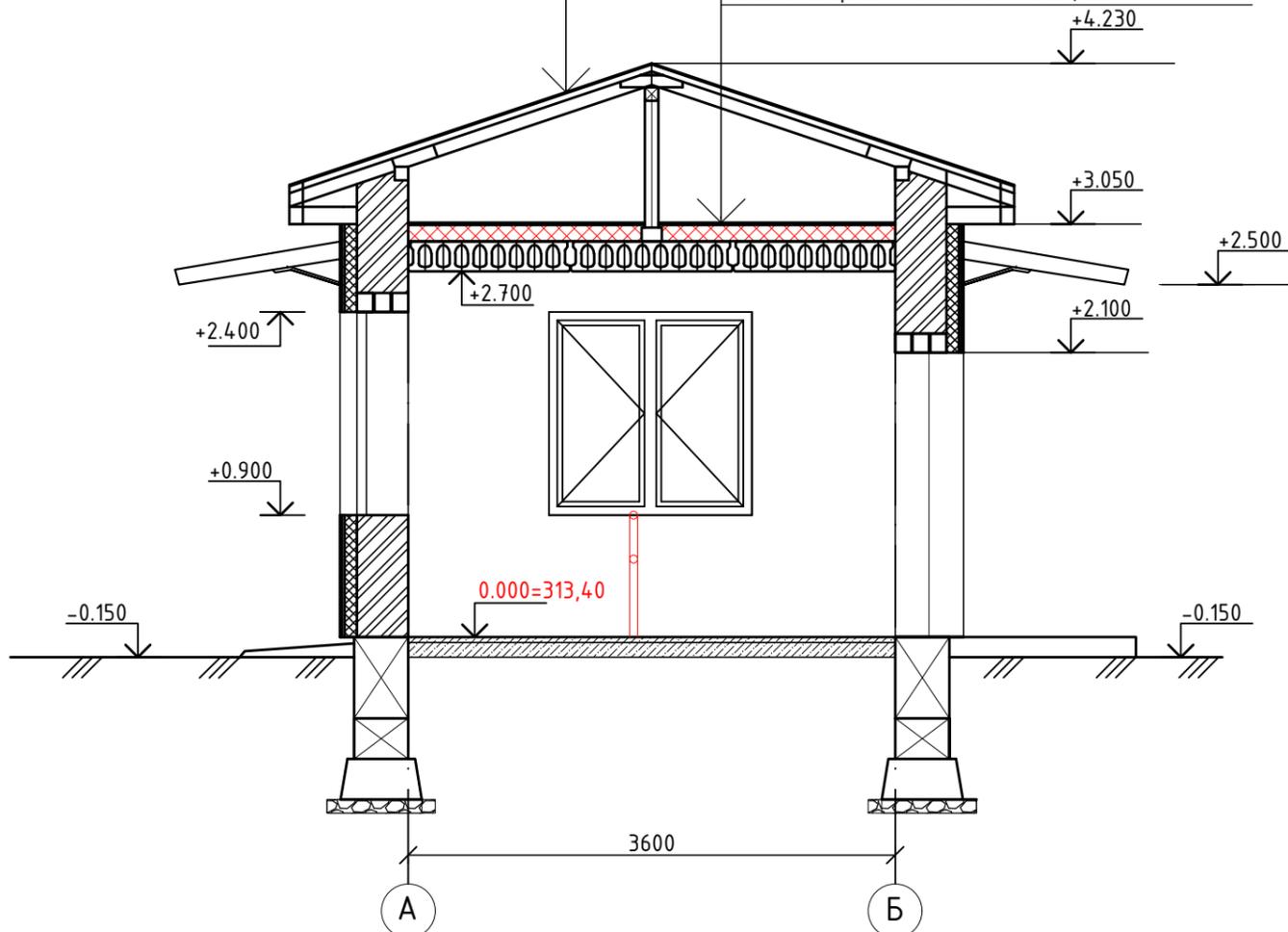
План на отм. 0.000. Спецификация элементов заполнения проемов.

ТОО "Актам - инжиниринг"

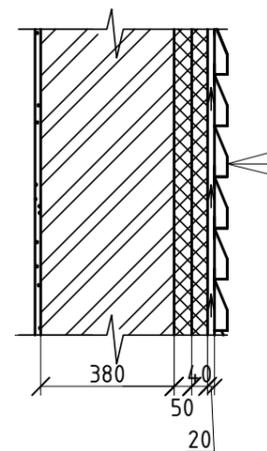
РАЗРЕЗ 1 - 1
М 1:50

Металлочерепица
Обрешетка из бруса сеч.50x50мм с шагом
350мм
Стропила

Стяжка из цементно-песчаного раствора м150-30мм
Теплоизоляция ISOVER OL-P, $\gamma=86\text{кг/м}^3$ - 120мм
Пароизоляция - 1слой рубероида
Плита сборная железобетонная, 220мм



Конструкция
наружных стен



Панели металлосайдинга - 15 мм
Воздушный зазор - 20 мм
ISOVER ВЕНТИ, $\gamma=115\text{ кг/м}^3$ - 30 мм
Теплоизоляция ISOVER ЛАЙТ, $\gamma=115\text{ кг/м}^3$ - 50 мм
Кирпичная стена - 380 мм
Штукатурка цементно-песчаным раствором М150-20мм

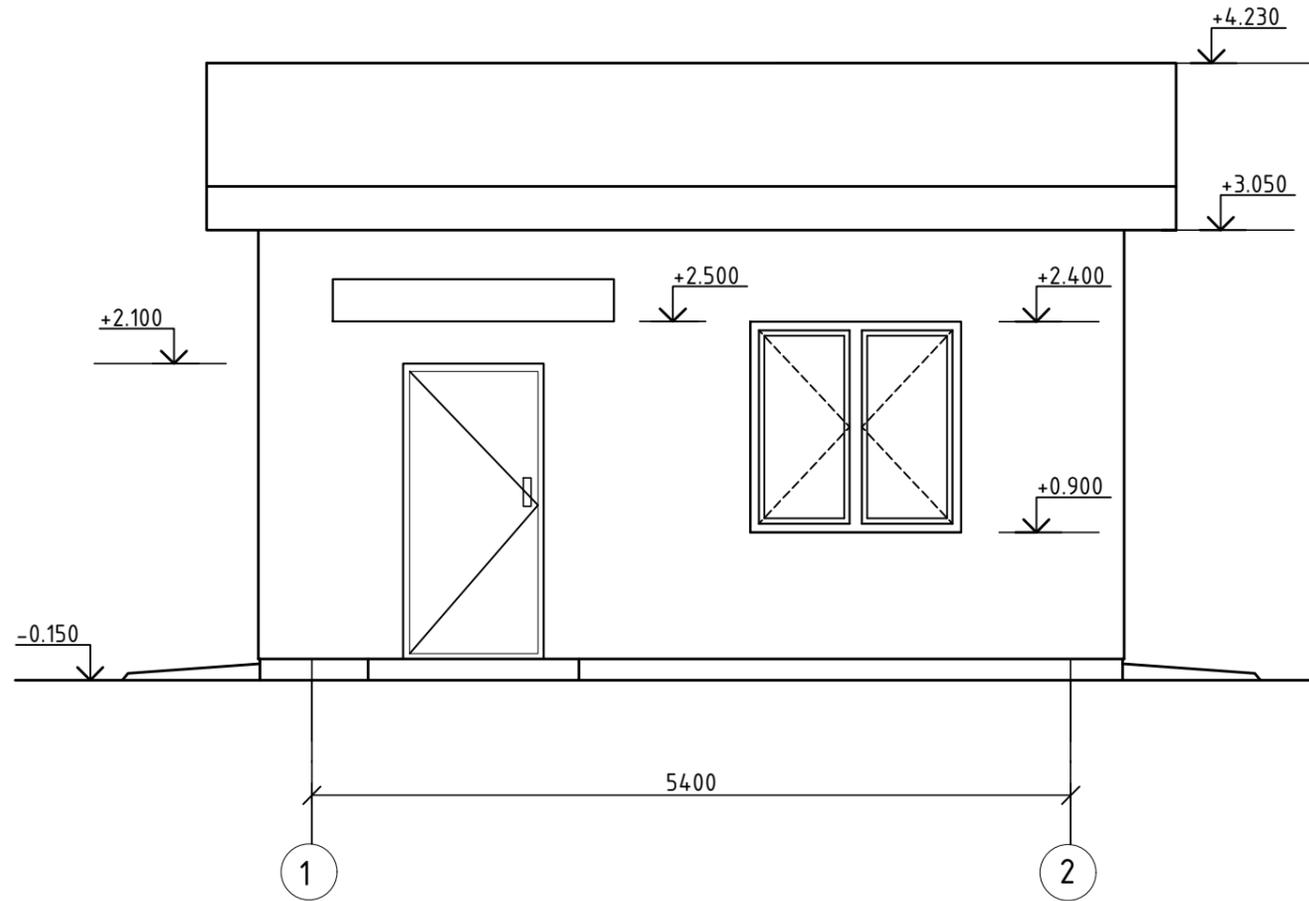
1. Наружные стены выполнить из силикатного кирпича марки СОР- 100/25 ГОСТ 379-2015 на растворе М50 толщиной 380 мм, с утеплением плитами ISOVER ЛАЙТ, $\gamma=115\text{ кг/м}^3$, толщиной 50 мм и ISOVER ВЕНТИ, $\gamma=115\text{ кг/м}^3$ толщиной 30 мм и облицовкой металлосайдингом.

Согласовано

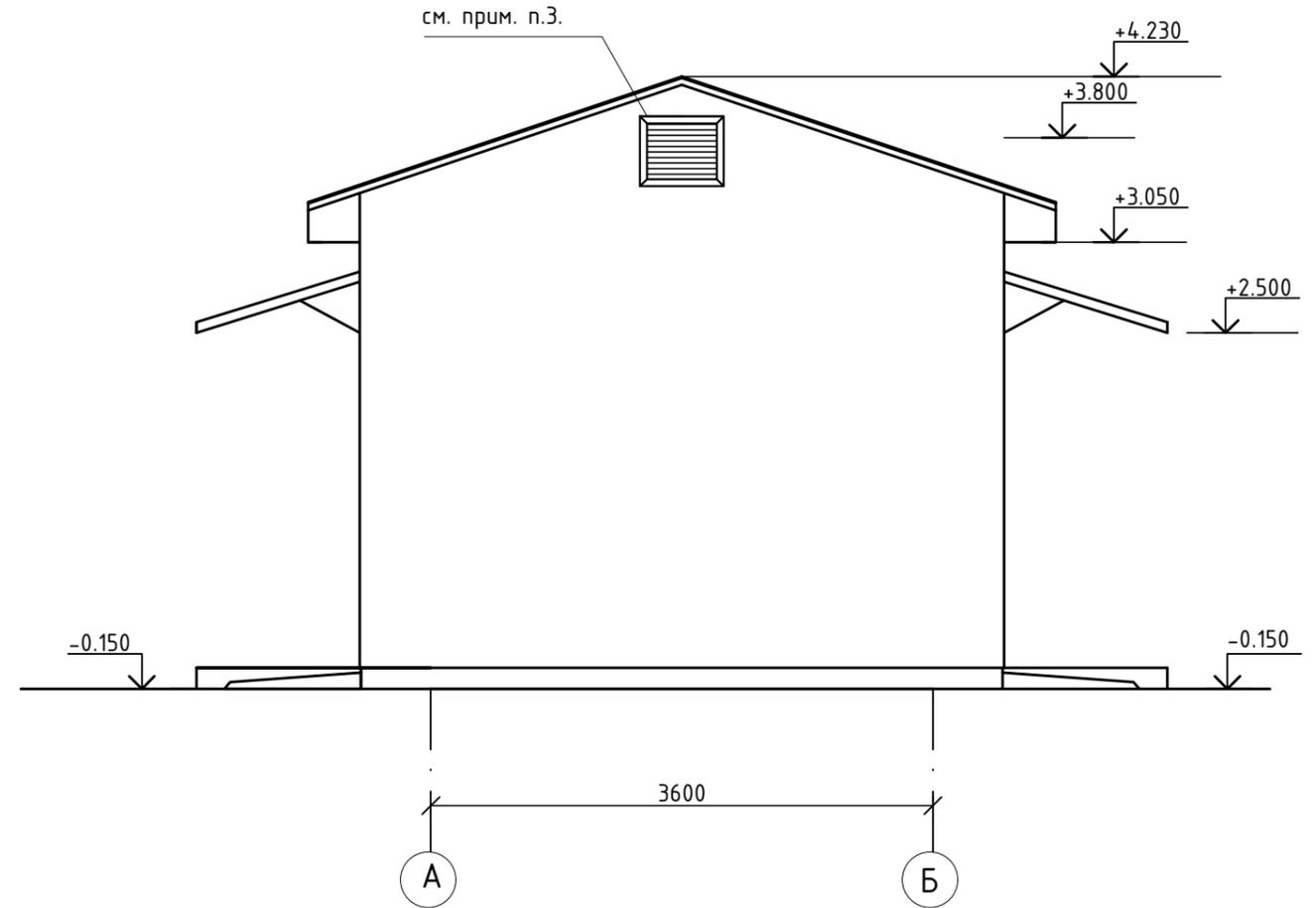
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

				41/2016-АС			
				Строительство новой сети водоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в м-не Самал - 9-10 квартал г. Кандыгаш Мугалжарского района Актюбинской области			
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
					РП	4	
Контрольно-пропускной пункт							
ГИП	Бурамбаева				Разрез 1 - 1. ТОО "Актам - инжиниринг"		
Н.контр	Бурамбаева						
Проверил	Бурамбаева						
Разраб.	Потякин						

ФАСАД 1 - 2



ФАСАД А - Б



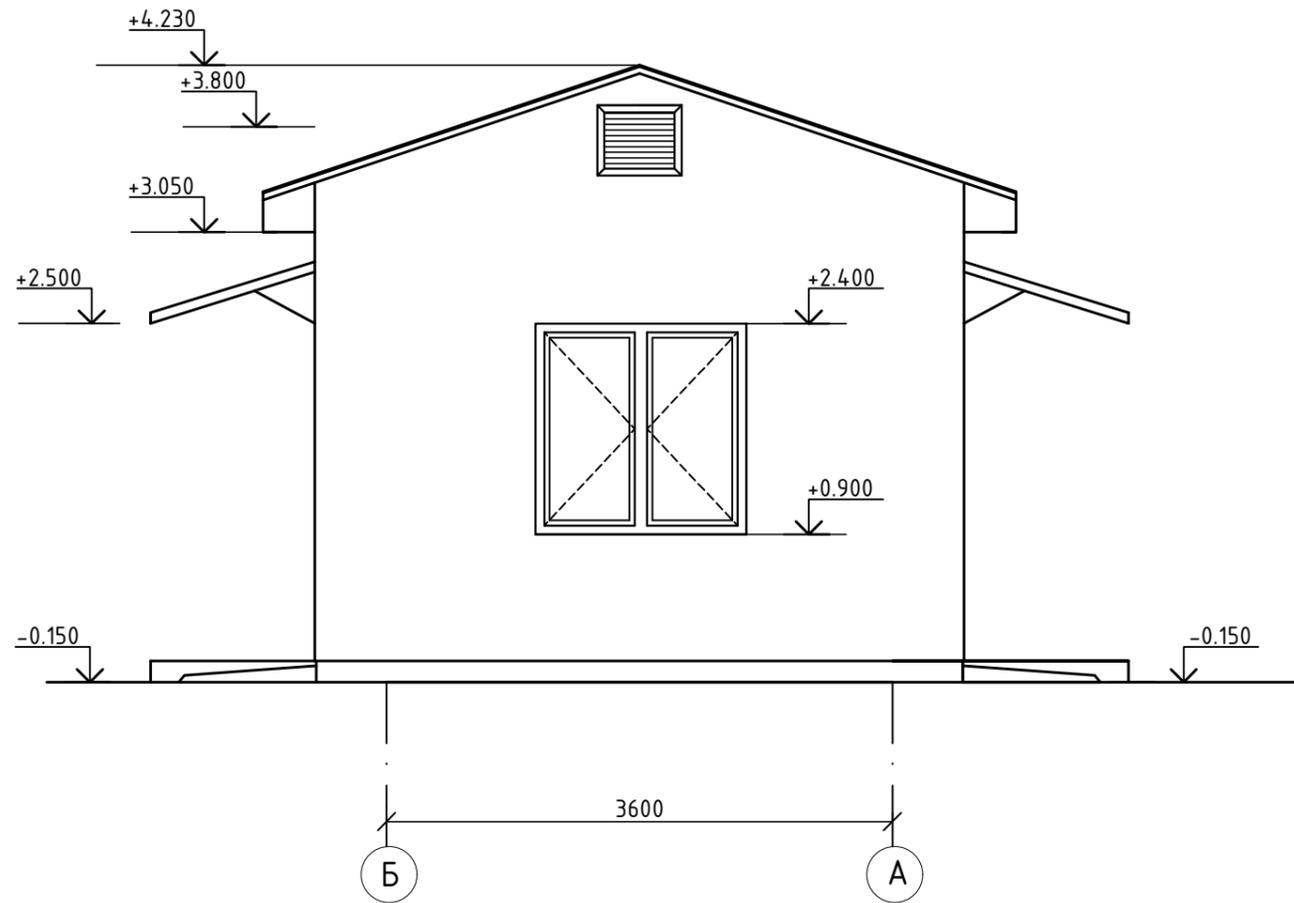
Расход материалов на облицовку фасадов.

1. Облицовка стен металло сайдингом - 65.7м²
2. Отделка цоколя -штукатурка цементно-песчаным раствором -2,5м²
3. Проем слухового окна перекрыть 3 Ф12 АIII. Общий расход арматуры-5.9кг.

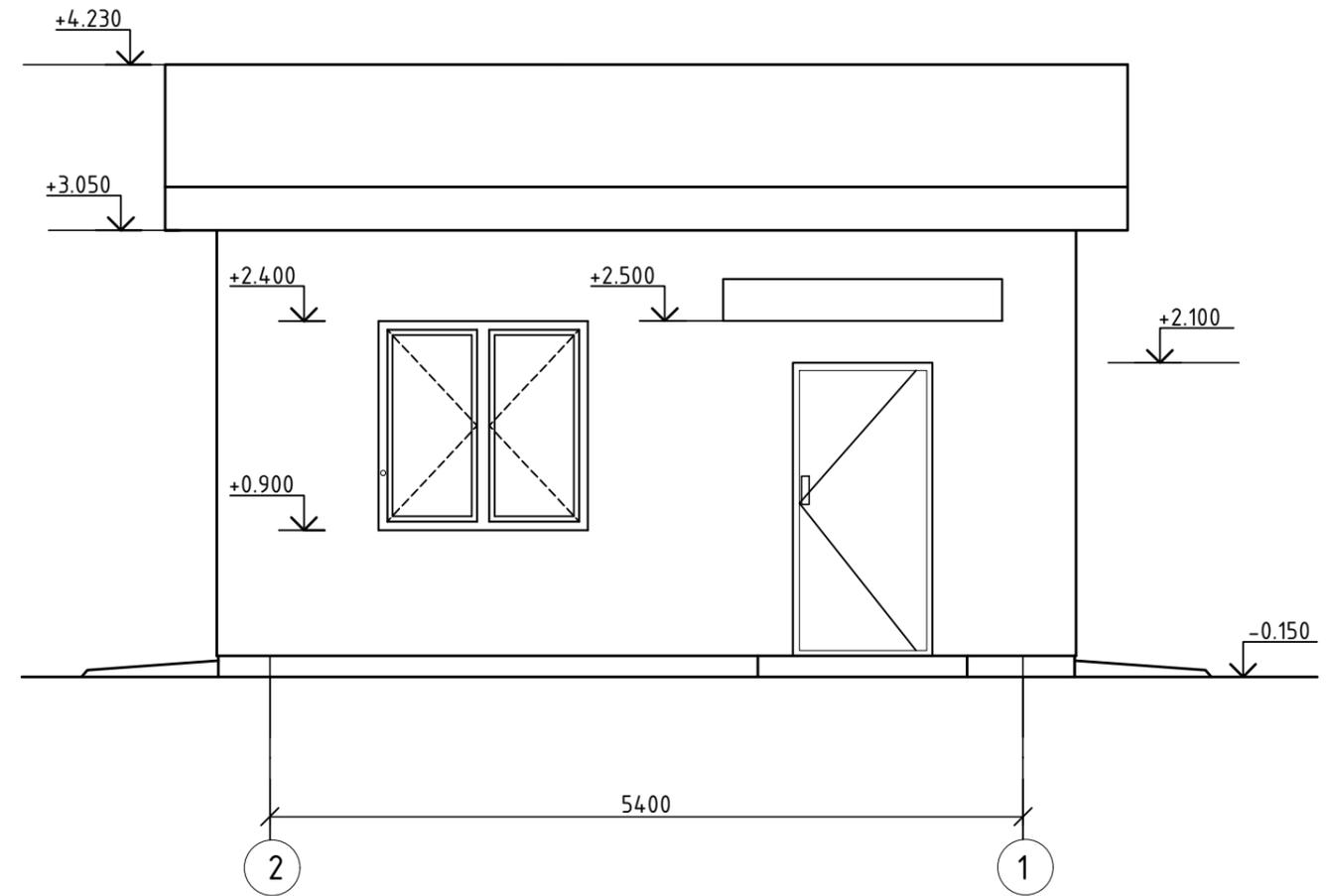
1. Рабочие чертежи выполнены в масштабе 1:50.

						41/2016-АС		
						Строительство новой сети водоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в м-не Самал - 9-10 квартал г. Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата				
						Контрольно-пропускной пункт		Листов
						РП	5	
ГИП	Бурамбаева							
Н.контр	Бурамбаева							
Проверил	Бурамбаева							
Разраб.	Потякин							
Фасад 1 - 2. Фасад А - Б						ТОО "Актам - инжиниринг"		

ФАСАД Б - А



ФАСАД 2 - 1



1. Рабочие чертежи выполнены в масштабе 1:50.

						41/2016-АС		
						Строительство новой сети водоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в м-не Самал - 9-10 квартал г. Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата				
					Контрольно-пропускной пункт			
					РП	6		
ГИП	Бурамбаева				Фасад 2 - 1. Фасад Б - А. ТОО "Актам - инжиниринг"			
Н.контр	Бурамбаева							
Проверил	Бурамбаева							
Разраб.	Потякин							

Согласовано

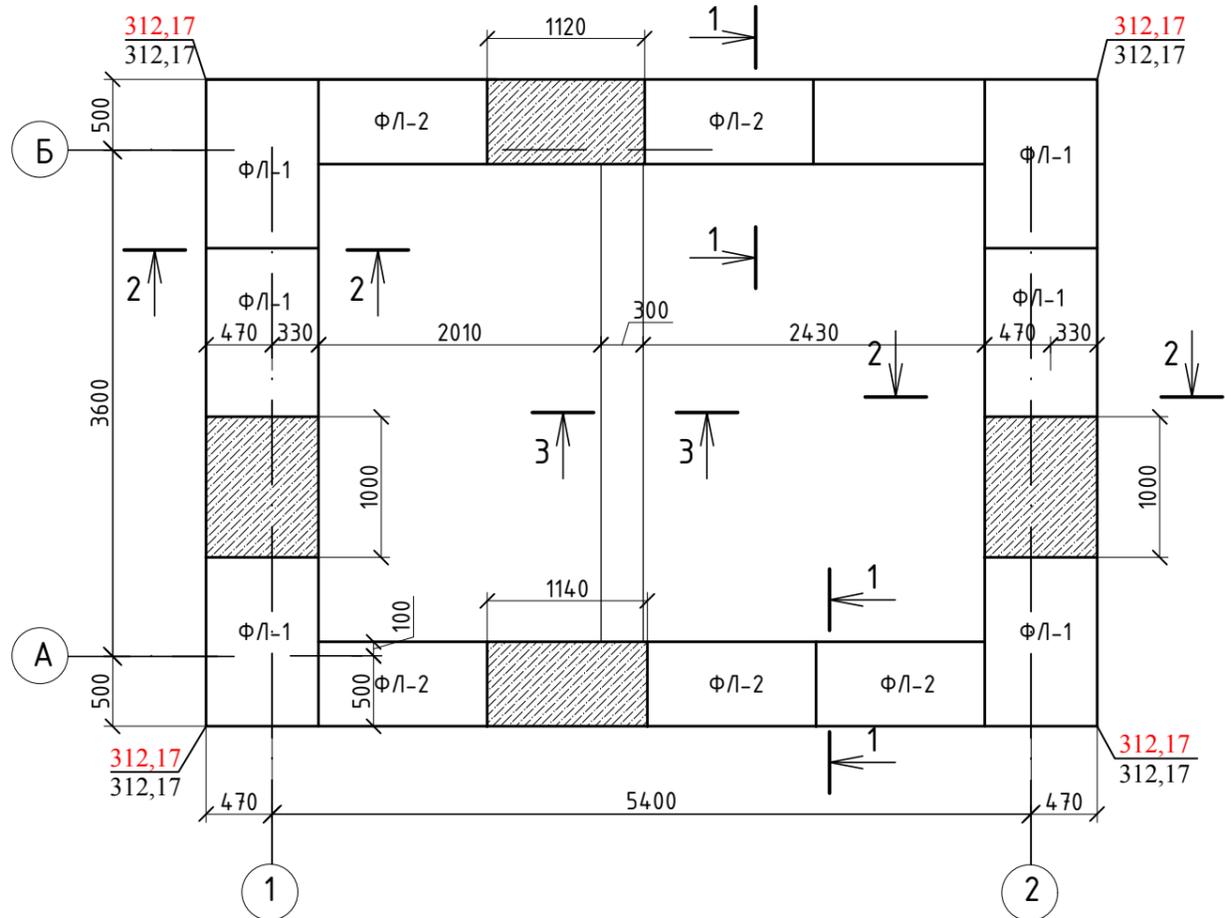
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

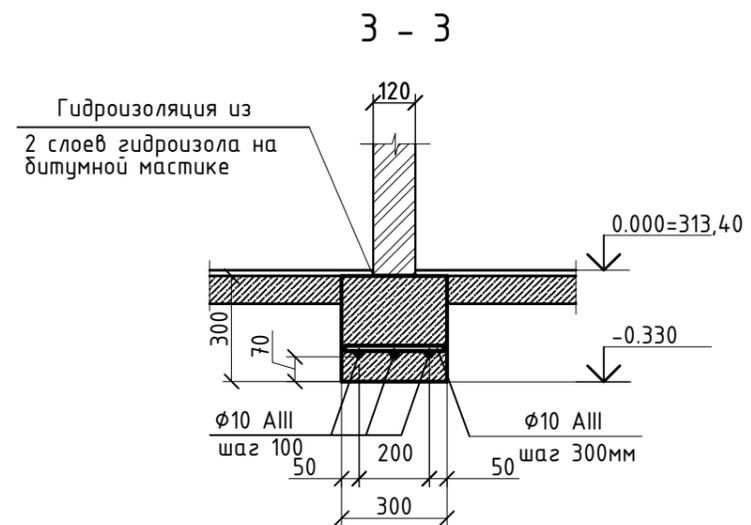
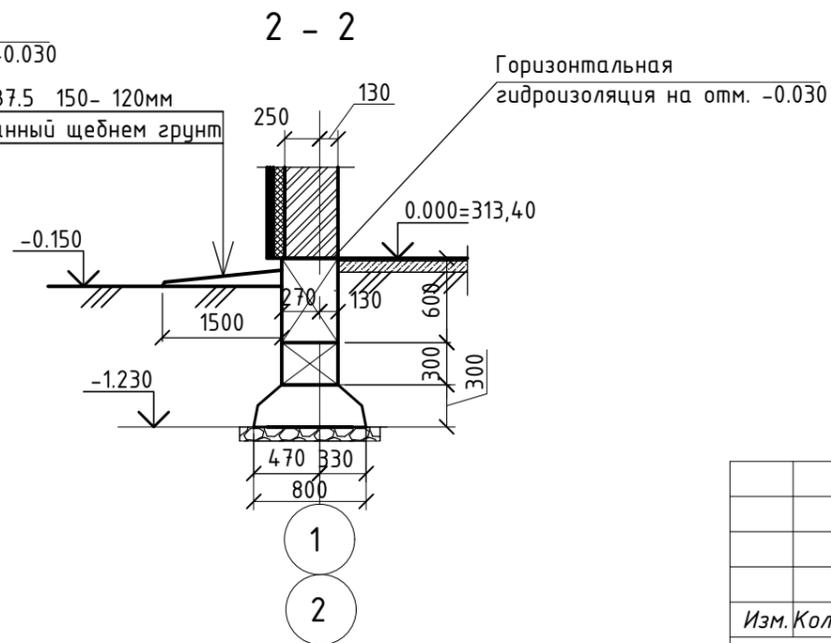
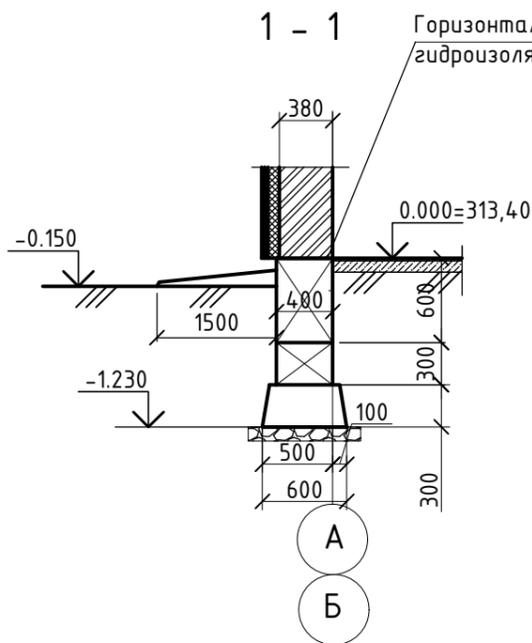
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ

М 1:50



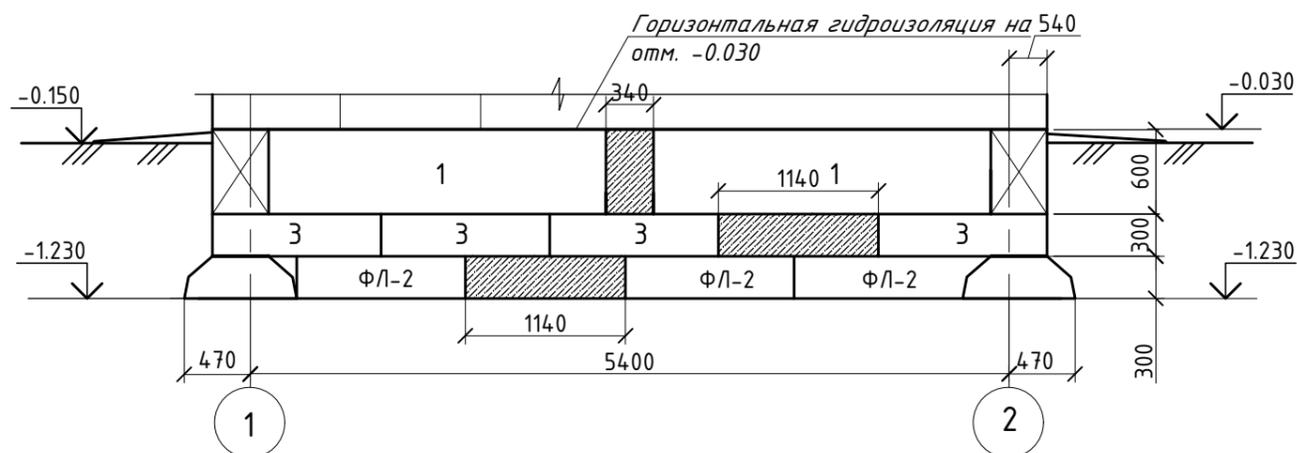
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<u>Фундаментные плиты</u>					
ФЛ-1	СТ РК 956-93	ФЛ8.12-3	6	550	
ФЛ-2	СТ РК 956-93	ФЛ6.12-4	6	450	
<u>Фундаментные блоки</u>					
1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.4.6-т	5	1300	
2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4.6-т	4	640	
3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4.3-т	15	310	
				Бетон кл. В15, F75, м ³	- 1,4 м ³
<u>Фундамент под перегородку</u>					
				ГОСТ 5781-82	Арматура ϕ 10 AIII, кг
				Бетон кл. В15, F75, м ³	- 0,32 м ³

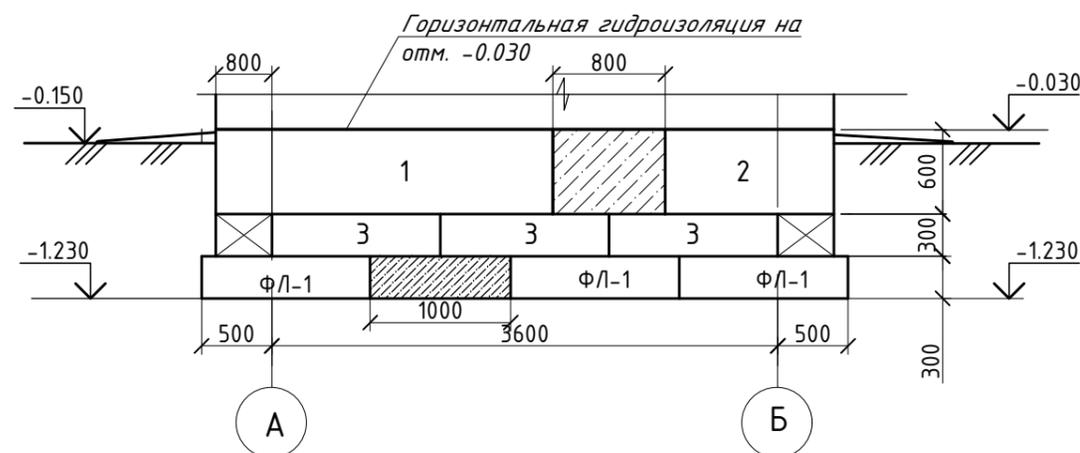


				41/2016-АС			
				Строительство новой сети водоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в м-не Самал - 9-10 квартал г. Кандыгаш Мугалжарского района Актыбинской области			
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док.	Подп.	Дата	Контрольно-пропускной пункт		
					Стадия	Лист	
					РП	7	
ГИП	Бурамбаева				План фундаментов. Сечения 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация.		
Н.контр	Бурамбаева						
Проверил	Бурамбаева						
Разраб.	Потякин						
						ТОО "Актам - инжиниринг"	

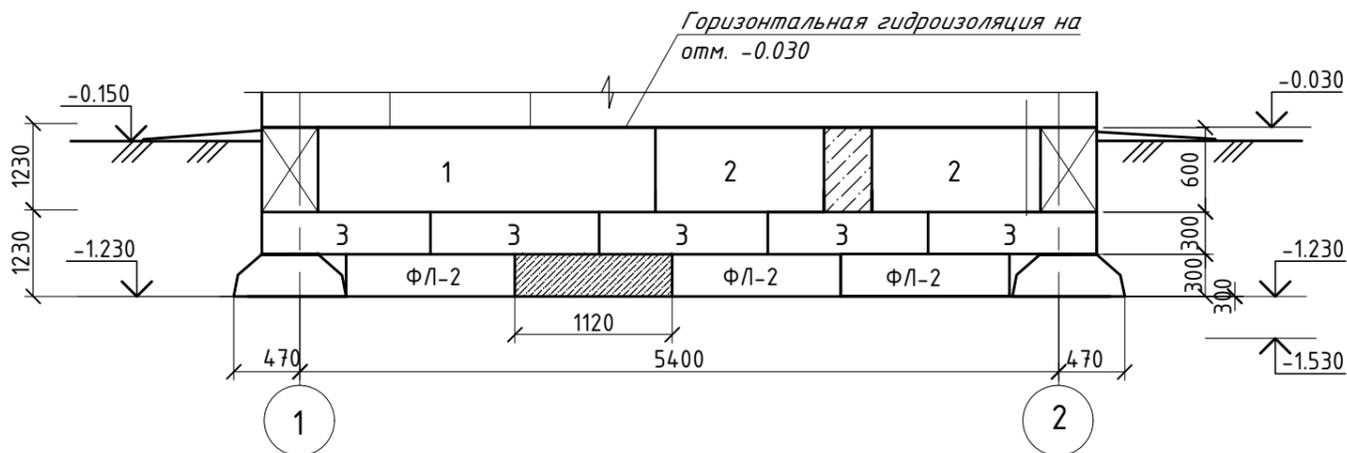
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ "А"
М 1:50



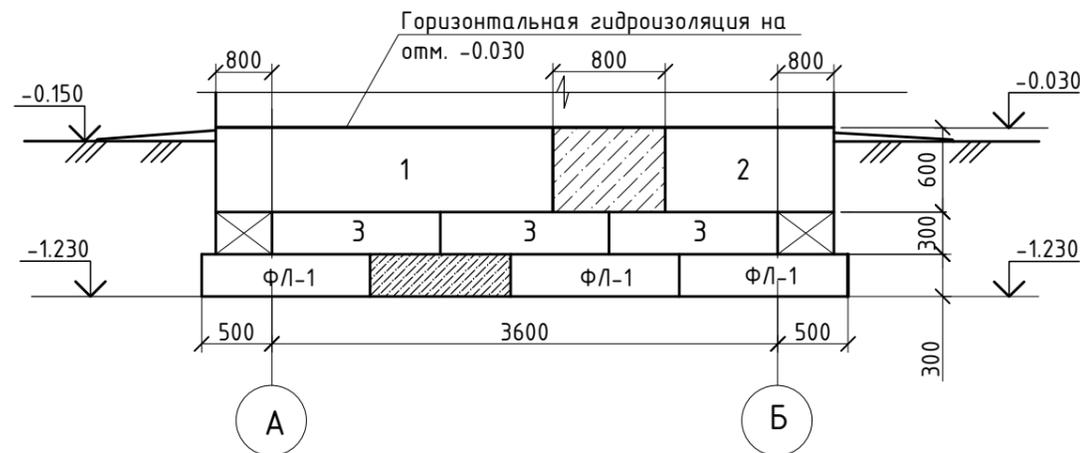
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ "1"
М 1:50



РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ "Б"
М 1:50



РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ "2"
М 1:50

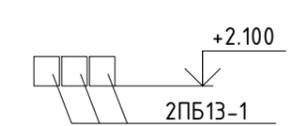
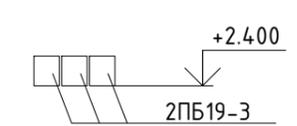
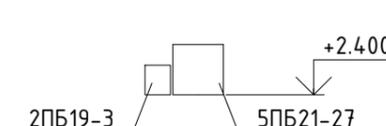
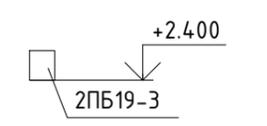
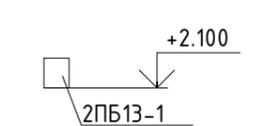


- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке -313,40м.
- Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, грунты основания - глина, со следующими расчетными характеристиками в водонасыщенном состоянии:
 $C=27$ кПа; $\phi=17^\circ$; $E=11$ МПа; $\rho=2,0$ т/м³. При замачивании глины проявляют набухающие свойства. Грунтовые воды не вскрыты до глубины 8,0м.
Для устранения набухающих свойств грунтов предусмотреть следующие мероприятия:
- устройство компенсирующей песчаной подушки под фундамента шириной 1,4м, глубиной 0,7м;
- устройство уширенной отмостки, перекрывающие пазухи засыпанных котлованов не менее 0,4м.
- Монолитные участки в фундаментных плитах армировать сеткой из арматуры 12AIII с ячейкой 150x150 расход-38,5кг
- Все бетонные и железобетонные конструкции, находящиеся в грунте, выполнить из бетона нормальной проницаемости (марка W4) на сульфатостойком цементе.
- Монтаж фундаментных блоков выполнить по подготовке из щебня толщиной 100мм.
- Фундаментные блоки укладывать на растворе марки 50 с обязательной перевязкой вертикальных швов
- Заделки между фундаментными подушками выполнить из бетона кл. В15 F50, W4.
- При строительстве предусмотреть мероприятия, исключающие возможность замачивания грунтов основания поверхностными водами
- Вертикальную гидроизоляцию фундаментов выполнить обмазкой горячим битумом за два раза.
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм. -0.030 из двух слоев гидроизола на битумной мастике.
- Обратную засыпку пазух фундамента производить слоями по 20 - 25 см с тщательным трамбованием до $\gamma=1.65$ гс/см³.

- По обрезу фундаментов выполнить армирующий слой из цементно-песчаного раствора состава 1:3, армированного сеткой из арматуры $\phi 5$ Вр-1 с ячейкой 50x50мм. Расход арматуры $\phi 5$ Вр-1 50.6кг.
- На плане фундаментов приведены угловые отметки земли - красные-планировочные и черные-существующие.

				41/2016-АС		
				Строительство новой сети водоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в м-не Самал - 9-10 квартал г. Кандыгаш Мугалжарского района Актыюбинской области		
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док.	Подп.	Дата		
					Контрольно-пропускной пункт	
					Стадия	Лист
					РП	8
					Развертки фундаментов по осям 1, 2, А, Б.	
					ТОО "Актам - инжиниринг"	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

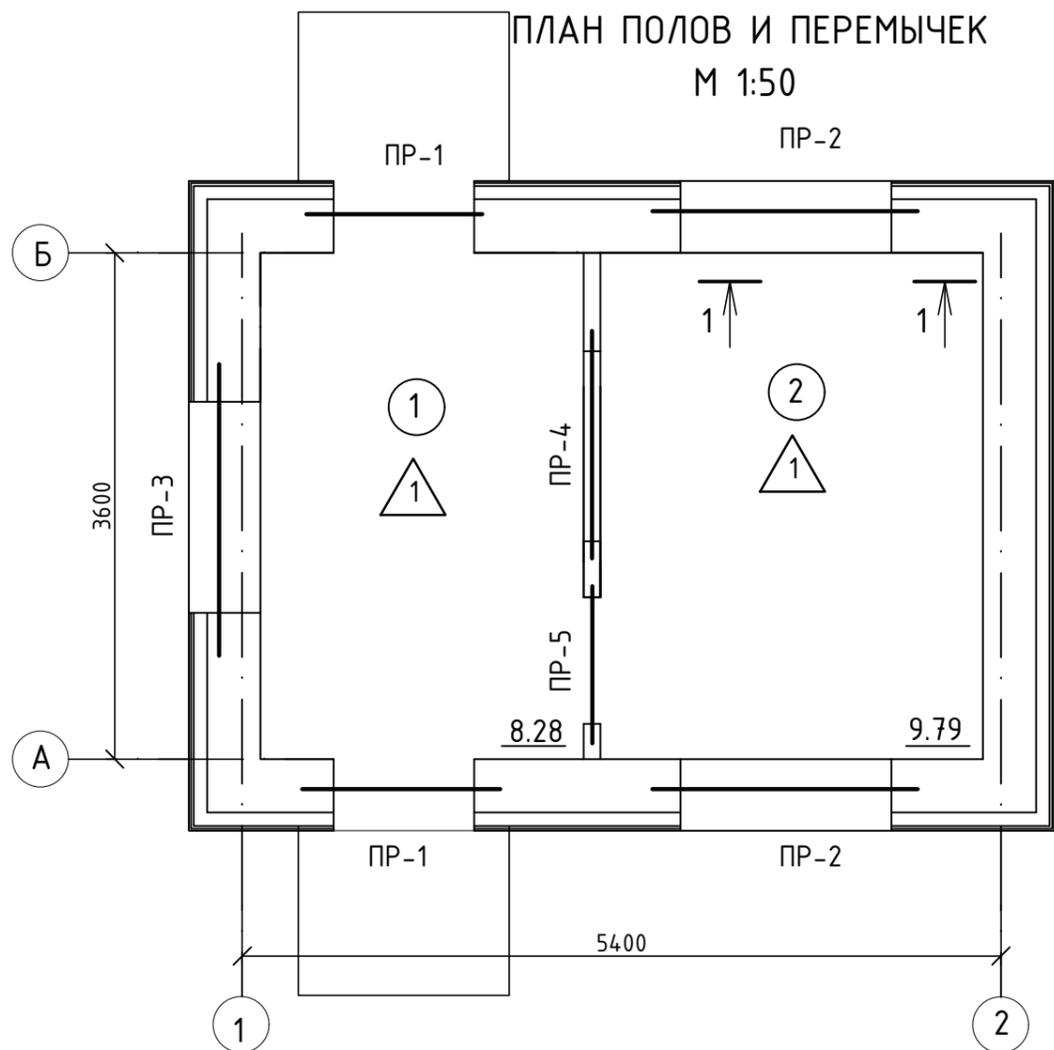
Марка	Схема сечения
ПР-1 2шт	
ПР-2 2шт	
ПР-3 1шт	
ПР-4 1шт	
ПР-5 1шт	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		<u>Перемычки железобетонные</u>			
1	ГОСТ 948-2016	2PB13-1	7	54	
2	ГОСТ 948-2016	2PB19-3	8	81	
3	ГОСТ 948-2016	5PB21-27	1	285	
<i>41/2016-АС</i>					
<i>Строительство новой сети водоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в м-не Самал - 9-10 квартал г. Кандыагаш Мугалжарского района Актыбинской области</i>					
Изм. Кол. уч. Лист № док.			Подп.	Дата	
<i>Контрольно-пропускной пункт</i>				Стадия	Лист
				РП	9
ГИП	Бурамбаева				
Н.контр	Бурамбаева				
Проверил	Бурамбаева				
Разраб.	Потякин				
<i>План полов и перемычек. Спецификация.</i>				<i>ТОО "Актам - инжиниринг"</i>	

ПЛАН ПОЛОВ И ПЕРЕМЫЧЕК

М 1:50

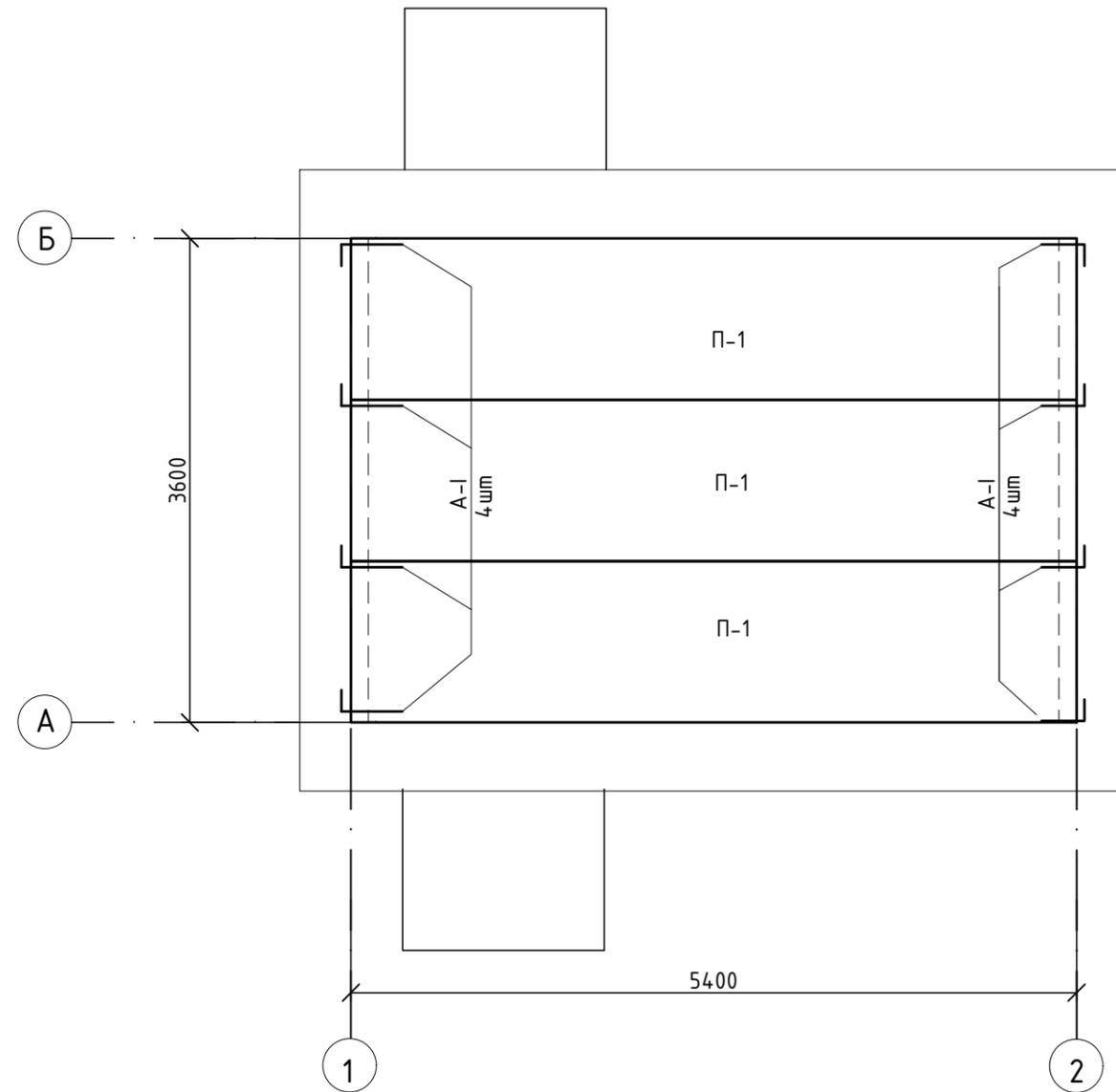


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

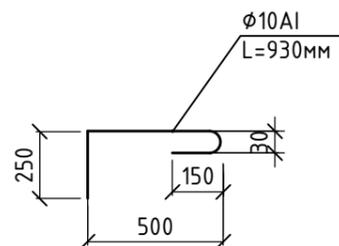
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1	1	Серия 2.244-1 в.6 ТД 376	<ul style="list-style-type: none"> - керамические плитки, 13мм - прослойка из цем. - песч. р-ра М150 -15мм - подстилающий из бетона в7.5-80мм - грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60мм 	18.07

Для утепления пола выполнить укладку в соответствующие заглобления в грунтовом основании на ширину 1,5 м от стен керамзита $\gamma=600\text{кг/м}^3$ слоем толщиной 200мм в зонах его примыкания к наружным стенам.

ПЛАН ПОКРЫТИЯ
М 1:50



Анкер А-1



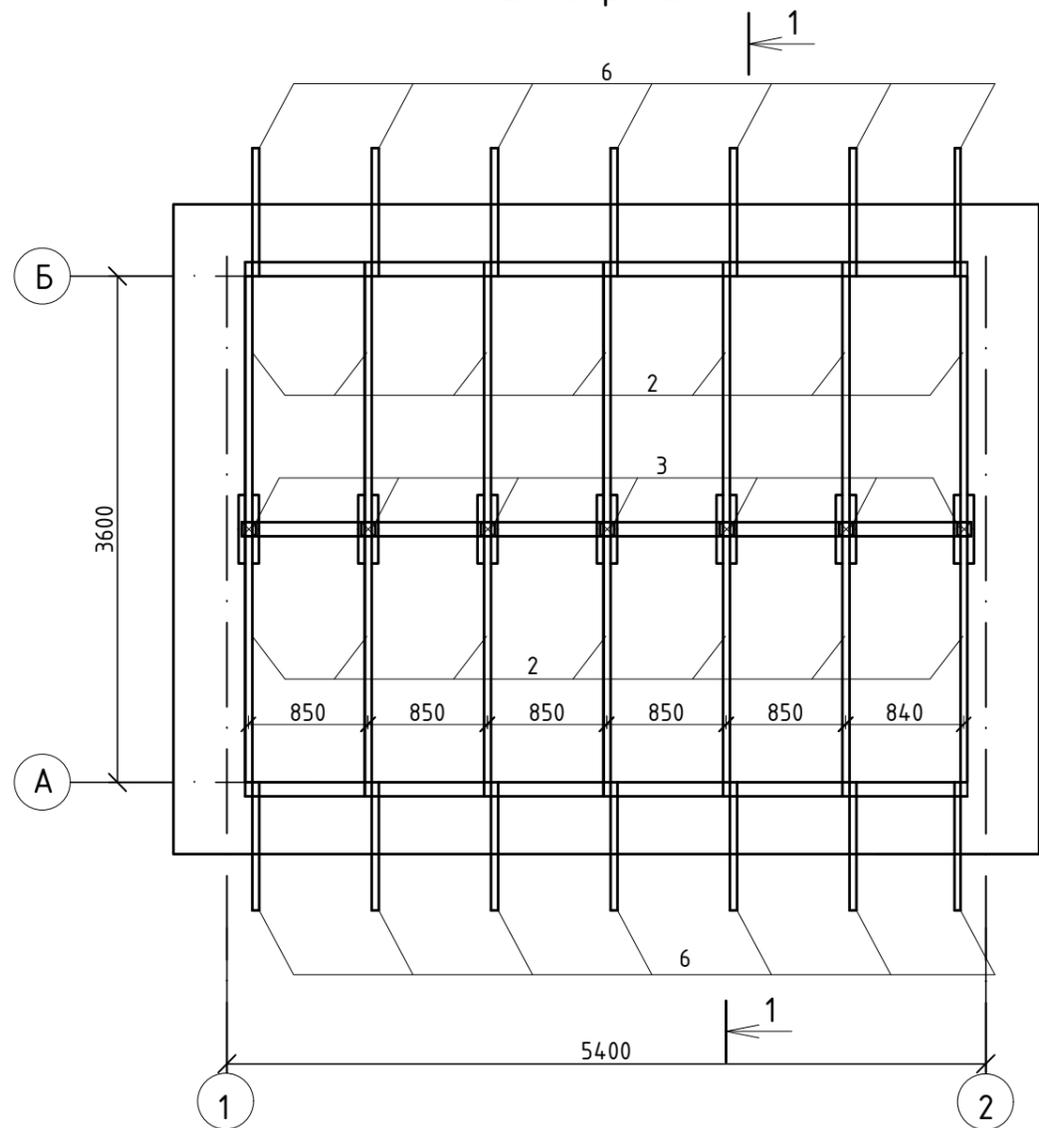
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		<u>Плиты перекрытий</u>			
П1	СТ РК 949-92	ПБ54-12-8п	3	1950	
		<u>Анкера</u>			
А-1	ГОСТ 5781-82	Анкер А1	8	0.57	

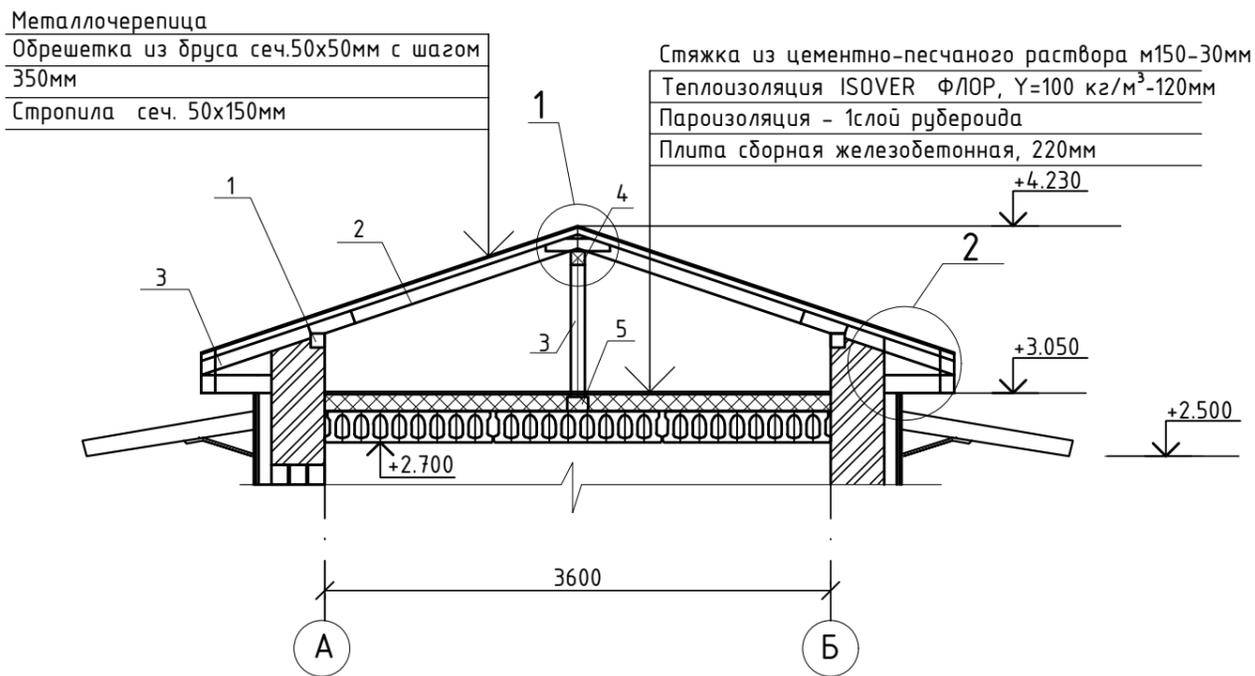
1. Плиты перекрытия необходимо укладывать на слой раствора М100 толщиной не более 20 мм.
2. Швы между панелями перекрытия тщательно заполнять цементным раствором М100, предварительно очистив от мусора.
3. Отверстия в перекрытиях до 150 мм сверлить по месту, не нарушая несущих ребер панелей перекрытия с последующей заделкой цементным раствором М 100.
4. Отверстия в торцах плит заделать бетонными вкладышами заводского изготовления или бетоном кл. В 12,5 на глубину их опирания.
5. Выемку для монтажной петли после монтажа плит перекрытия заделать бетоном кл. В 12,5.

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата			
					41/2016-АС		
					Строительство новой сети водоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в м-не Самал - 9-10 квартал г. Кандыагаш Мугалжарского района Актыбинской области		
					Контрольно-пропускной пункт		Листов
					РП	10	
ГИП	Бурамбаева				План покрытия. Спецификация.		ТОО "Актам - инжиниринг"
Н.контр	Бурамбаева						
Проверил	Бурамбаева						
Разраб.	Потякин						

План стропил



Разрез 1 - 1
М 1:50



Металлочерепица
Обрешетка из бруса сеч. 50x50мм с шагом 350мм
Стропила сеч. 50x150мм

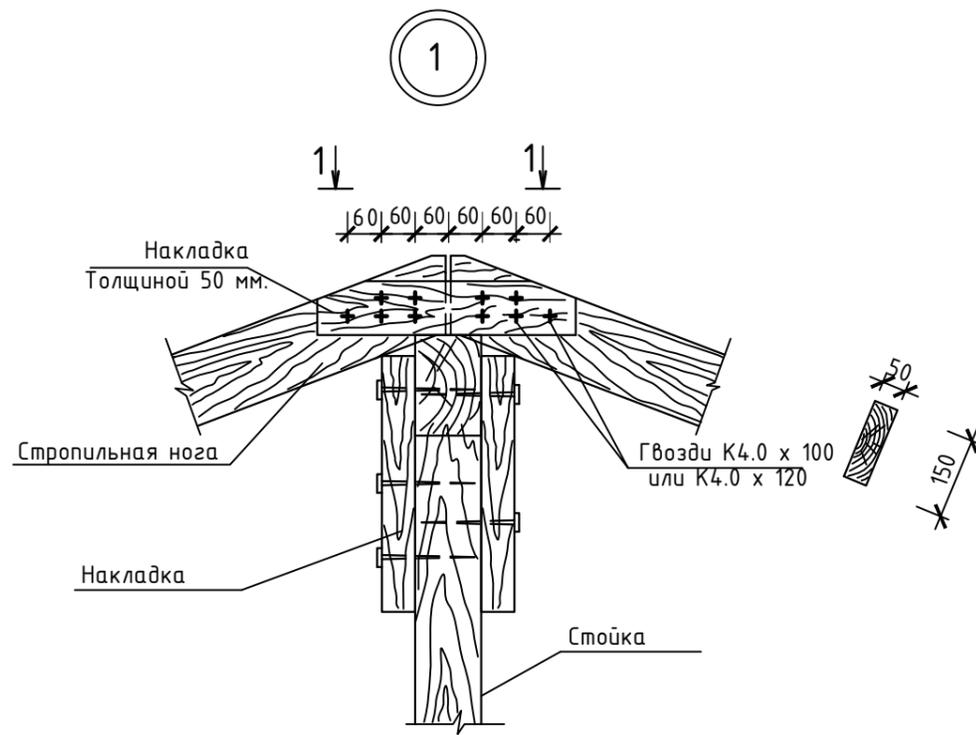
Стяжка из цементно-песчаного раствора м150-30мм
Теплоизоляция ISOVER ФЛОП, $\gamma=100 \text{ кг/м}^3$ -120мм
Пароизоляция - 1слой рубероида
Плита сборная железобетонная, 220мм

СПЕЦИФИКАЦИЯ

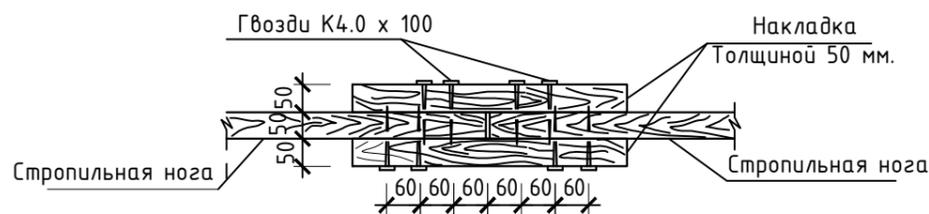
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем ед., м3	Примечание
1	ГОСТ 24454-80*Е	Мауэрлат 150x100 Лобщ.=10.3м.п.	-	0.15	0.15
2	ГОСТ 24454-80*Е	Стропильная нога 50x150(h) L=2050мм	14	0.015	0.21
3	ГОСТ 24454-80*Е	Стойка 100x100мм, L=940мм	7	0.01	0.07
4	ГОСТ 24454-80*Е	Прогон 100x100h Лобщ.=5.2 м.п.	-	0.052	0.052
5	ГОСТ 24454-80*Е	Лежень 150x100, Лобщ.=5.2м.п.	-	0.078	0.078
6	ГОСТ 24454-80*Е	Кобылка 50x150h L=1700мм	14	0.013	0.182
7	ГОСТ 24454-80*Е	Ветровые связи 50x150мм Лобщ.=8.9 п.м.	-	-	0.07м3
8	ГОСТ 24454-80*Е	Обрешетка 50x50, S=39.4м2	-	-	-
9	ГОСТ 24454-80*Е	Парапетный брус 50x50мм	-	-	0.042
10	ГОСТ 24454-80*Е	Подшивка свесов из досок толщ. 25 мм	-	-	0.26
11	ГОСТ 24454-80*Е	Опорный брус 75x50 L=400 мм	14	0.0015	0.021
12	ГОСТ 24454-80*Е	Накладка 50x150мм, L=500мм	28	0.0038	0.11
13	ГОСТ 24454-80*Е	Слуховое окно 600x600мм	2	-	0.1
14	СТ РК 2083-2011	Металлочерепица, м2	-	-	43.6

1. Деревянные элементы изготовить из древесины хвойных пород II категории влажностью не более 20% ГОСТ 24454-80*Е.
2. Защиту деревянных элементов от биологического воздействия выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии" составом "Антисептик+антипирен" по ТУ 2499-002-45521386-2000, ГОСТ 16363-98, НПБ-251-98. Огнезащиту всех деревянных конструкций обеспечить пропиточным составом ТХЭФ (40%-трихлорэтилфосфат, 60%-четырёххлористый углерод). ГОСТ 6456-82*). Температура высушивания пропитанных заготовок 20-60°C.
3. Деревянные элементы соприкасающиеся с кладкой или бетонной поверхностью обернуть 2 слоями рубероида.
4. Гвозди для крепления принимать по ГОСТ 4028-63.
5. В прикарнизной части крыши проложить 1 слой рубероида на ширину - 1.0м с заведением на стену.

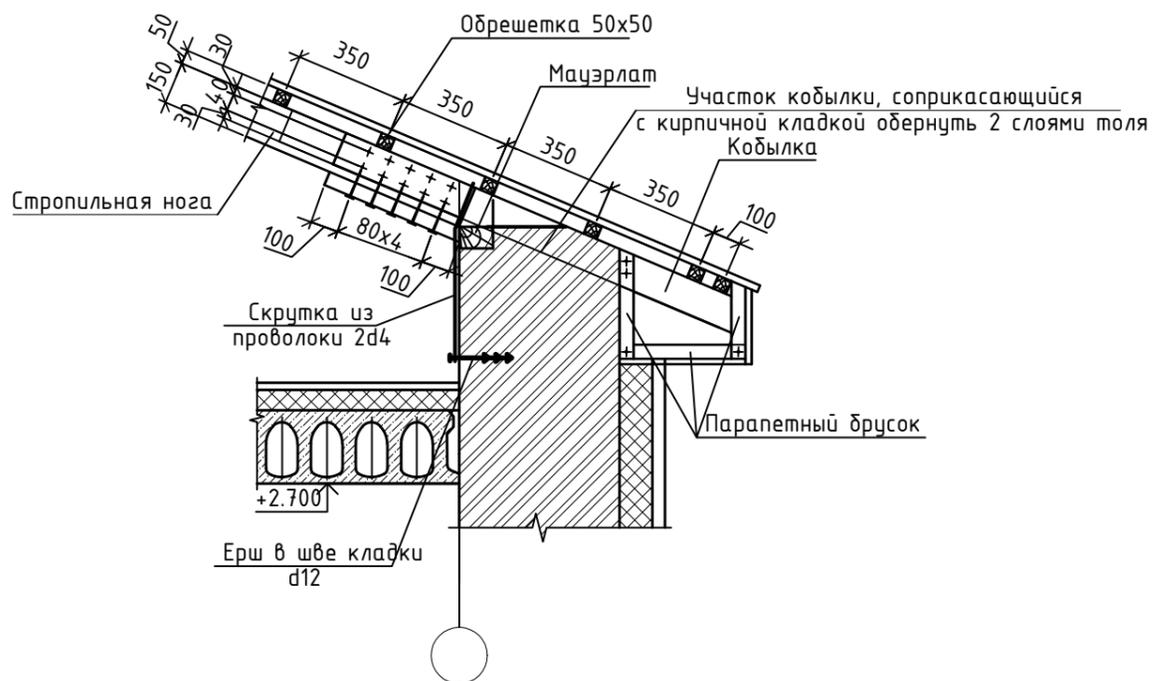
				41/2016-АС		
				Строительство новой сети водоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в м-не Самал - 9-10 квартал г. Кандыгаш Мугалжарского района Актюбинской области		
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Контрольно-пропускной пункт					Стадия	Лист
					РП	11
План стропил. Разрез 1-1. Спецификация					ТОО "Актам - инжиниринг"	
ГИП	Бурамбаева					
Н.контр	Бурамбаева					
Проверил	Бурамбаева					
Разраб.	Потякин					



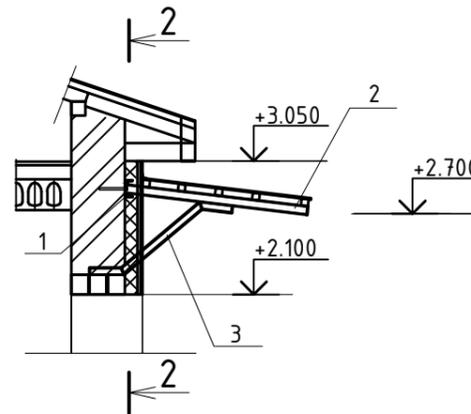
По 1 - 1



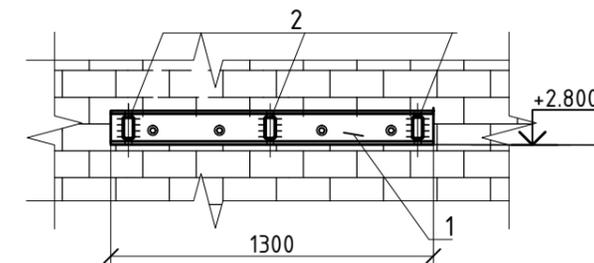
2



Деталь устройства козырька над входом



2 - 2



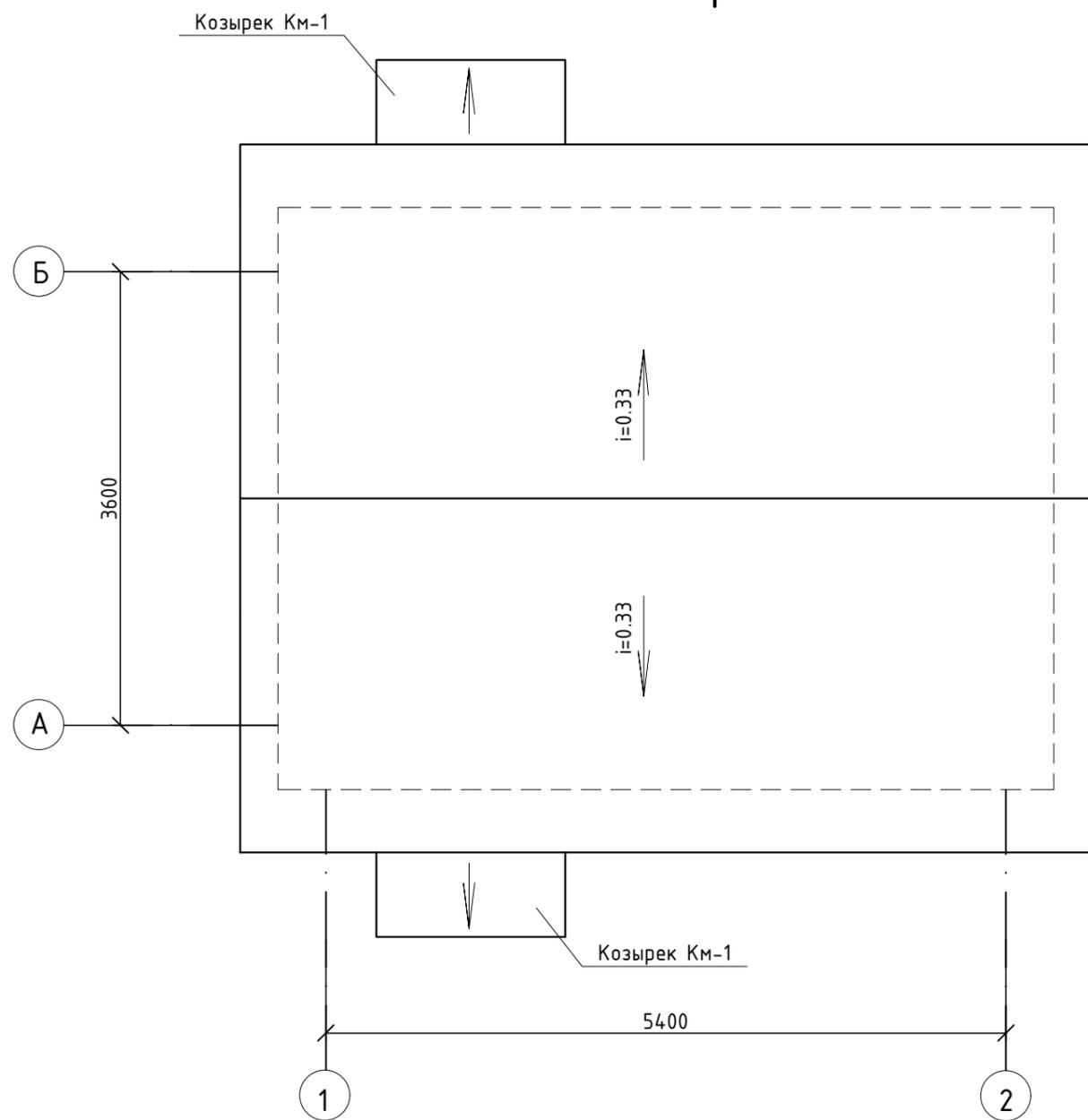
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Козырек Км-1</u>			
1	ГОСТ 8240-97	Г 12, L=1300мм	1	13.52	13.52
2	ГОСТ 8645-68*	Тр. 80x40x4, L=1300мм	3	8.9	
3	ГОСТ 8645-68*	Тр. 80x40x4, L=1200мм	2	8.2	
4	ГОСТ 24454-80*Е	Обрешетка 50x50	-	-	0.02м3
5	СТ РК 2083-2011	Металлочерепица, м2	-	-	1.7м2
6	ГОСТ 28778-90	Болт БСР М20x200	4	0.048	0.19

1. В спецификации дан расход на 1 козырек. Всего козырьков-2.

				41/2016-АС		
				Строительство новой сети водоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в м-не Самал - 9-10 квартал г. Кандыгаш Мугалжарского района Актыбинской области		
Изм.	Кол. уч. Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Контрольно-пропускной пункт					Стадия	Лист
					РП	12
ГИП	Бурамбаева				Узлы кровли. Деталь устройства козырька. Спецификация.	
Н.контр	Бурамбаева					
Проверил	Бурамбаева					
Разраб.	Потякин					
					ТОО "Актам - инжиниринг"	

План кровли



Согласовано

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

						41/2016-АС				
						Строительство новой сети водоснабжения к новым индивидуальным жилым домам в м-не Самал - 9-10 квартал г. Кандыагаш Мугалжарского района Актюбинской области				
						Контрольно-пропускной пункт		Стадия	Лист	Листов
						ГИП		РП	13	
						Н.контр				
						Проверил				
						Разраб.				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата			План кровли.			
							ТОО "Актам - инжиниринг"			