

ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010"

ГЛ №17002591

Директор Оспанова Г.А.



К2010

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство магазина

Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б

Заказчик:
Кусаинов Р.А. _____

2021 г.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Прим.
<u>Ссылочные документы.</u>		
СП РК 2.02-101-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений;	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология;	
СН РК 2.04-21-2004	Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий	
НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2012	Нагрузки и воздействия	
ГОСТ 13579-2018	Бетонные блоки для стен подвалов.Технические условия.	
СП РК 3.02-136-2012	Полы	
СП РК 3.02-137-2013	Крыша и кровля	
ГОСТ 8509-93	Уголок равнобокий	
СП РК 5.01-102-2013	Основания зданий и сооружений	
ГОСТ 8239-89	Двутавры стальные горячекатаные сортамент	
ГОСТ 8239-89	Швеллеры стальные горячекатаные сортамент	
ГОСТ 32603-2012	Панели металлические трехслойные с утеплителем из минераловатных плит	
ГОСТ 24045-2016	Профили стальные листовые гнутые с трапецевидными гофрами	
НТП РК 03-01-12.1-2012	Стальные конструкции	
СП РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	

Технико-экономические показатели:

№	Наименование	Кол-во	Ед.изм.
1	Площадь застройки	101,2	м ²
2	Общая площадь	190,4	м ²
3	Расчетная площадь	170,8	м ²
4	Торговая площадь	169,6	м ²
5	Полезная площадь	170,8	м ²
6	Строительный объем выше отм. ± 0.000	761,3	м ³
7	Этажность	2	эт.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе по взрывопожарной безопасности, надежности конструкции, устойчивости функционирования объекта и охраны труда, установленными законодательством и государственными нормативными документами Республики Казахстан.

Главный инженер проекта

Нурғалиев Т.

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ ПО РАЗДЕЛУ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ И БЕТОННОЙ КОНСТРУКЦИИ

Наименование актов	Обоснование	Необход.ход.(+) нет.(-)	Примечание
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ			
СН РК 1.03-03-2013			
Акт приемки разбивочной геодезической основы для строительства	прилож.12	+	с исполнительной схемой
Акт приемки-передачи результатов геодезических работ при строительстве зданий, сооружений	прилож.13	+	с исполнительной и разбивочной схемами
ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ			
СП РК 5.01-102-2013			
Акт приемки естественного основания	п.1.11, прилож.2п.1А	+	
Акт приемки обратных засыпок и оснований под полы	п.4.26, прилож.2 п.1Д	+	
СН РК 5.03-07-2013			
Акты приемки опалубки	п.1.6	+	
Акт приемки арматурной стали, закладных деталей и анкеров	п.п.1.6, 2.95	+	
Акт приемки смонтированной арматуры, закладных деталей и анкеров, закрываемых при бетонировании	п.2.9	+	
Акты приемки готовых конструкций	п.2.112	+	с исполнит. схемой
БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ			
СП РК 3.04-102-2014			
Акт приемки конструкций	п.1.6	+	
Промежуточные акты приемки смонтированных конструкций	п.122	+	с исполнит. схемой
Акт приемки узлов сопряжения конструкций	п.122, 3.43	+	
Акт приемки замоноличиваемых стыков и швов	п.122, 3.43	+	
Акт приемки сварочных работ	п.122, 3.43, 8.77	+	
Акт приемки антикоррозионной защиты соединений	п.3.42	+	
АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА			
СП РК 2.01-101-2013			
Акт приемки изоляционных материалов	п.1.6	+	
Акт приемки защищаемых поверхностей конструкций	п.122	+	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примеч.
АС-3	Спецификация свайного поля	
АС-5	Спецификация эл. ростверка	
АС-10	Спецификация на лестницу	
АС-11	Экспликация полов	
АС-13	Спецификация на колонну	
АС-15	Спецификация верт. связей	
АС-17	Спецификация перемычек	
АС-18	Спецификация балок перекр. 1 эт.	
АС-19	Спецификация плит перекрытий	
АС-20	Спецификация сэндвич стены	
АС-25	Спецификация фермы	
АС-26	Спецификация прогонов	
АС-27	Спецификация сэндвич кровли	
АС-29	Спецификация кровельных балок	

						Заказчик: Кусаинов Р. А.			
Изм.	Кол.уч./Лист	№док	Подпись	Дата					
ГИП	Нурғалиев Т.				Строительство магазина Адрес: город Щучинск, ул.Октябрьская участок 43Б		Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Нурғалиев Т.				РП	1			
Общие данные							ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "АС"

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные (начало)	
АС-1а	Общие данные (Конец)	
АС-2	Технические указания к фундаментам	
АС-3	План свайного поля, спецификация	
АС-4	Буранабивная свая	
АС-5	План ростверка. Узел примыкания ростверка к буранабивной свае. Спецификация.	
АС-6	Ростверк ленточный Рл-1. Сечения а-а, б-б.	
АС-7	План первого этажа	
АС-8	План второго этажа	
АС-9	Разрез А-А	
АС-10	Планы лестницы. Схемы расположения элементов лестницы.	
АС-11	Экспликация полов	
АС-12	Эскизы дверей, витражей, спецификация	
АС-13	Колонна К-1, К-2, 1-1, 2-2.	
АС-14	План расположения колонн и вертикальных связей	
АС-15	Схема расположения крестовых и верт. связей	
АС-16	Схема расположения крестовых вертикальных связей, узел "1", "2", "3", спецификация	
АС-17	План расположение перемычек первого этажа	
АС-18	План расположения балок перекрытия первого этажа, узел-1, спецификация	
АС-19	План расположение плит перекрытий, МУ-1, МУ-2, МУ-3, МУ-4, МУ-5.	
АС-20	Раскладка сэндвич панелей по оси А, спецификация	
АС-21	Раскладка сэндвич панелей по оси 1 и 2.	
АС-22	Раскладка сэндвич панелей по оси Г	
АС-23	Элементы стыковки сэндвич-панелей	
АС-24	План расположение ферм, ферма Ф-1, спецификация, Узлы-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.	
АС-25	Спецификация сборных элементов на ферму Ф-1.	
АС-26	План расположение прогонов, спецификация	
АС-27	План расположение кровельных панелей, спецификация	
АС-28	Узел "1", спецификация замаркированных элементов	
АС-29	План расположения кровельных балок, Узел-1, спецификация.	

Архитектурно-планировочное решение


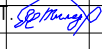
Рабочий проект : Строительство магазина.
 был разработан на основании архитектурно планировочного задания , KZ60VUA00441319 от 04.06.2021г.
 Выданного ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства" г. Щучинск.
 Реконструируемый объект находится в г.город Щучинск, Ақмолинская область .

Область применения

Район строительства - г.город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б
 Ср. температура наиболее холодной пятидневки - 33,7° С
 Нормативный вес снегового покрова - 100 кг/м2
 Нормативный скоростной напор ветра - 38 кг/м2
 Уровень ответственности - II (нормальный, технически несложный)
 Степень огнестойкости - IIIа

Конструктивные решения проектируемый.

Фундаменты - Монолитный ростверк по буранабивным сваям.
 Наружные стены - из стеновых панелей "Сэндвич" по ГОСТ 32603-2012 толщиной 150 мм.
 Внутренние стены - из ПВХ стеклопакетов
 Сэндвич панели-трехслойная конструкция с облицовочными слоями из стального профилированного листа с полимерным покрытием и средним теплоизоляционным слоем из негорючей базальтовой минеральной плиты, предел огнестойкости 0,75 часа.
 Колонна - из стальной квадратной трубы 200x200x8 по ГОСТ 8639-82.
 Покрытия - из кровельных панелей "Сэндвич" ГОСТ 32603-2012 толщиной 300 мм.
 Крыша - Односкатная.
 Стены Сан-узлов выполнены из красного кирпича по ГОСТ 530-2012,
 Прогоны кровли- из швеллеров по ГОСТ 8240-97 ;
 Вертикальные связи - из уголков по ГОСТ 8509-93;
 Витраж - изделия из алюминиевых профилей индивидуального изготовления .
 Двери внутренние - из ПВХ по ГОСТ 30674-99.
 Двери наружные - из ПВХ по ГОСТ 30674-99
 Полы - керамическая плитка, бетонные.
 Наружная отделка согласно ведомости наружной отделки.
 Отмостка-шириной 1.0 м из асфальтобетона по щебеночному основанию с уклоном i=0.03 от здания.
 При эксплуатации здания соблюдать нормы противопожарных требований согласно СН РК 2.02-01-2014



Изм.	Кол.уч./Лист	Ндк	Подпись	Дата				
					Заказчик: Кусаинов Р. А.			
					Строительство магазина	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Нурғалиев Т.			Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б	РП	1а	
	Выполнил	Нурғалиев Т.			Общие данные	ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591		

I. На основании СНиП 3.02.01-87, п.1.12 проектом предусматриваются следующие мероприятия:

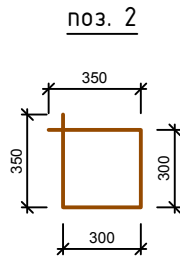
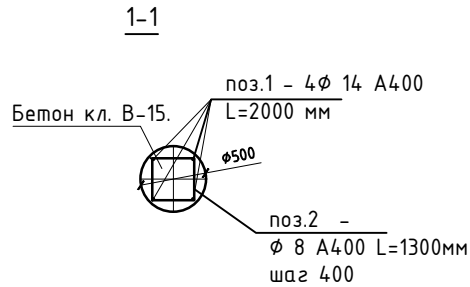
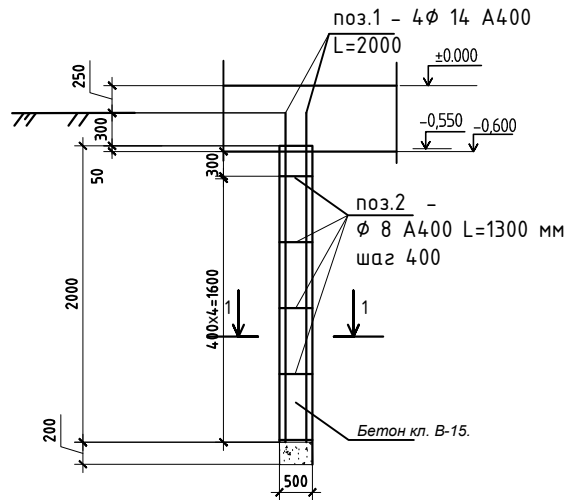
1. В случае выявления (в процессе составления проекта производства работ, разработки котлована, приемки основания) несоответствия фактических инженерно-геологических условий, учтенным в проекте, должны быть произведены дополнительные исследования грунтов и внесены соответствующие изменения в рабочую документацию.
2. До начала работ по устройству фундаментов, подготовленное основание должно быть принято по акту комиссией с участием заказчика, подрядчика и представителя проектной организации, в том числе геолога.
3. Работы по отрывке траншеи и ям, подготовке основания и приложению полной нагрузки на фундаменты выполнять по окончании и приемке работ по вертикальной планировке, не допуская замачивания траншеи атмосферными осадками.
4. Монтаж верхнего строения может быть начат только после полного окончания работ нулевого цикла, включая заполнение пазух, устройство отмостки и оформления окончания работ соответствующим актом приемки.
5. Обратную засыпку пазух стен техподполья производить после устройства перекрытия над подвалом, тальм непучинистым грунтом с тщательным послойным уплотнением.
6. Не допускается ухудшение свойств грунта и качества подготовленного основания, в следствии неорганизованного замачивания, промерзания и выветривания.
7. Зачистка дна траншеи должна производиться непосредственно перед устройством фундамента. Перерыв между окончанием разработки траншеи и устройством фундамента не допускается.
8. На время строительства вокруг фундаментов зданий и сооружений следует устраивать временные теплоизоляционные покрытия из опилок, снега, шлака и других материалов в соответствии с указаниями по предохранению грунтов и грунтовых оснований от промерзания (при строительстве в зимних условиях).

II. В проекте принято :

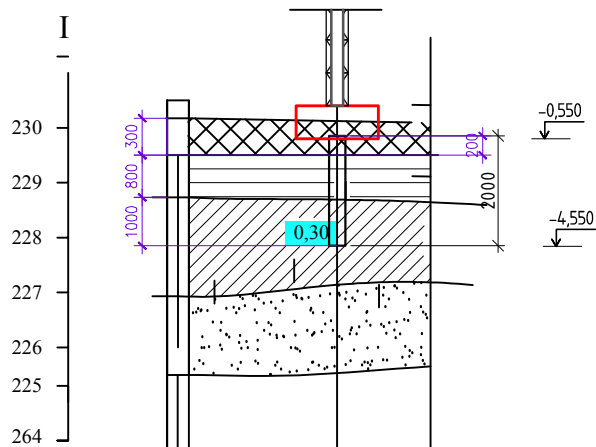
1. За условную отметку принят уровень чистого пола первого этажа проектируемого здания.
2. Основанием фундаментов , согласно данных инженерно - геологических изысканий, выполненных отделом изысканий ИП Евсеевко В.К. в 2016 году служат: суглинки бурого цвета со следующими расчетными показателями : $c'' = 17 \text{ КПа}$; $P'' = 1,95 \text{ г/см}^3$, $E = 9 \text{ МПа}$, $\varphi'' = 12^\circ$ - глины бурого цвета со следующими расчетными показателями : $c'' = 17 \text{ КПа}$; $P'' = 1,85 \text{ г/см}^3$, $E = 10 \text{ МПа}$, $\varphi'' = 15^\circ$.
3. Расчетный уровень грунтовых вод принят на 0,5 м ниже уровня земли.
4. Фундаменты запроектированы монолитный железобетонный ростверк по буронабивным сваям;
5. Горизонтальная гидроизоляция выполняется:
 - а) в уровне верхнего обреза фундамента - на отметке -0.320 - 2 слоя гидроизола на битумной мастике
 - б) вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза.
6. Вокруг здания устраивается асфальтобетонная отмостка шириной 1,0 м. с уклоном от здания не менее 0.03.

							Заказчик: Кусаинов Р А.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Строительство магазина	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нургалиев				Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б	РП	2	
Выполнил		Нургалиев				Технические указания к фундаментам	ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591		

Буронабивная свая



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ



Спецификация сборных элементов (на 1 элемент)

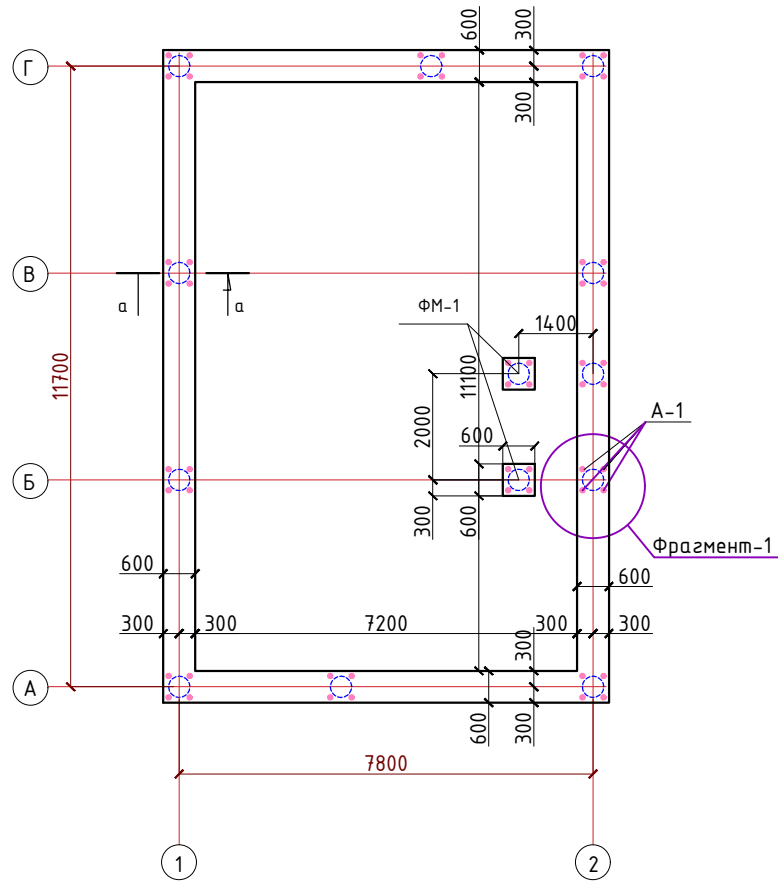
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Прим.
Буронабивная свая			13		
Детали					
1	ГОСТ34028-2016	Ø14 А400 L= 2000	4	2,416	9,66
2	ГОСТ34028-2016	Ø8 А400 L= 1300	6	0,514	3,08
Материалы					
		Бетон кл. В15м³	0,4		F75.W4

Примечание

1. Несущая способность буронабивной сваи С-1 l=2000 Ø500 - 23 т.
2. Буронабивные сваи армировать пространственными каркасами.
3. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
4. Работы по производству свай производить в соответствии с требованиями СП РК 5.01-103-2013, МСП 5.01-101-2003.
5. При производстве работ необходимо исключить попадание как грунтовых, так и поверхностных вод в пробуренные скважины, для чего использовать обсадные трубы Ø 325x8 ГОСТ 8732-78* длиной 2,0 м в количестве 3 шт. Вес 1 шт. - 174,9 кг.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Заказчик: Кусаинов Р. А.				
						Строительство магазина		Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Нургалiev Т.			Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б		РП	4	
	Выполнил		Нургалiev Т.			Буронабивная свая .		ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" Г/Л №17002591		

План ростверка.

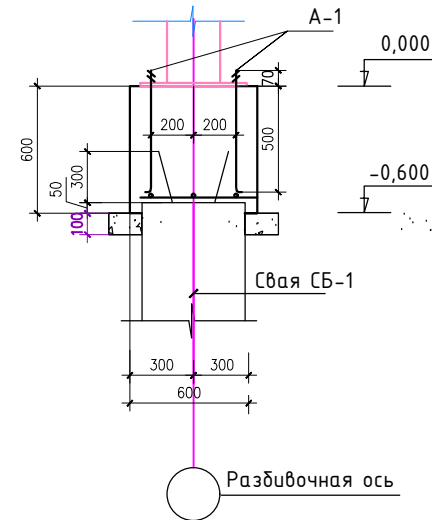


Спецификация замаркированных изделий ростверков.

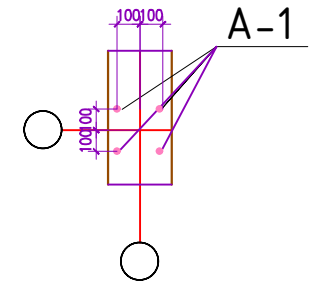
№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
Рл-1		Ростверк ленточный Рл-1, п.м.	41,4		
А-1	ГОСТ 24379.1-80	Болт М24х800	48		

Узел примыкания ростверка к свае буронабивной.

а-а



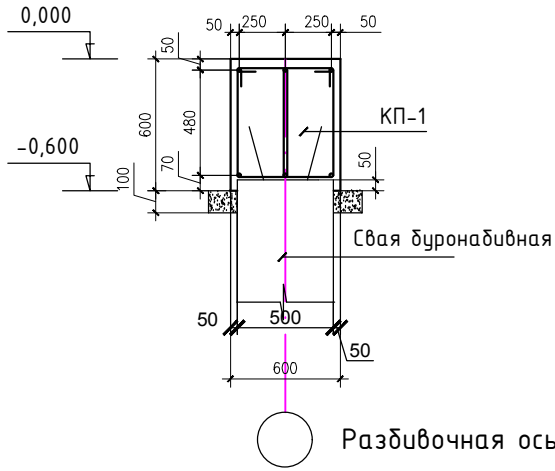
Фрагмент-1



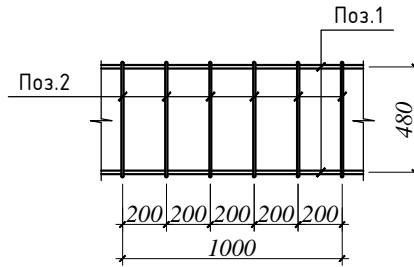
1. Данный лист см .с л. АС-6.
2. Под ростверк выполнить пролитую битумом щебеночную подготовку толщ.100мм
3. Боковые поверхности фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Сваи и ростверки выполнить на шлакопортландцементе водонепроницаемостью W4.

Заказчик: Кусаинов Р А.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№вок	Подпись	Дата
ГИП	Нургалиев Т.			<i>С.Т. Нургалиев</i>	
Выполнил	Нургалиев Т.			<i>С.Т. Нургалиев</i>	
Строительство магазина Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б			Стадия	Лист	Листов
План ростверка. Узел примыкания ростверка к буронабивной свае. Спецификация.			РП	5	
			ООО "Сәуләт-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591		

б-б (Рл-1)

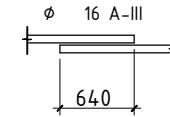
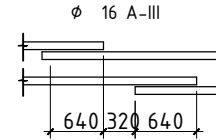


в-в

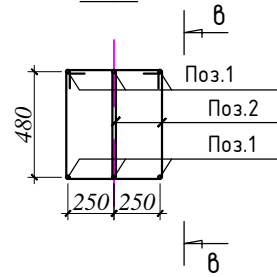


Стыки стержней рабочей арматуры

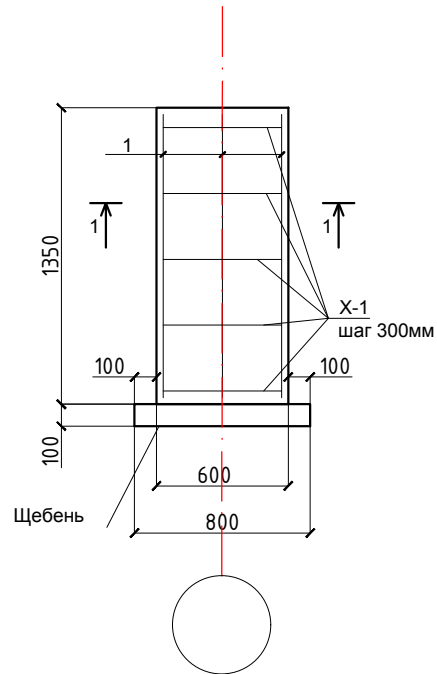
внахлестку, без сварки, парных стержней. внахлестку, без сварки, одиночных стержней.



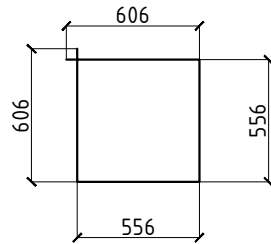
КП-1



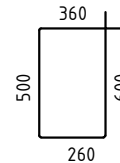
ФМ-1



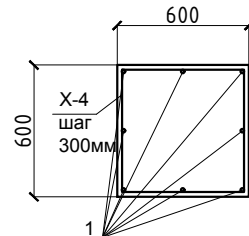
Х-1



Поз.2



1-1



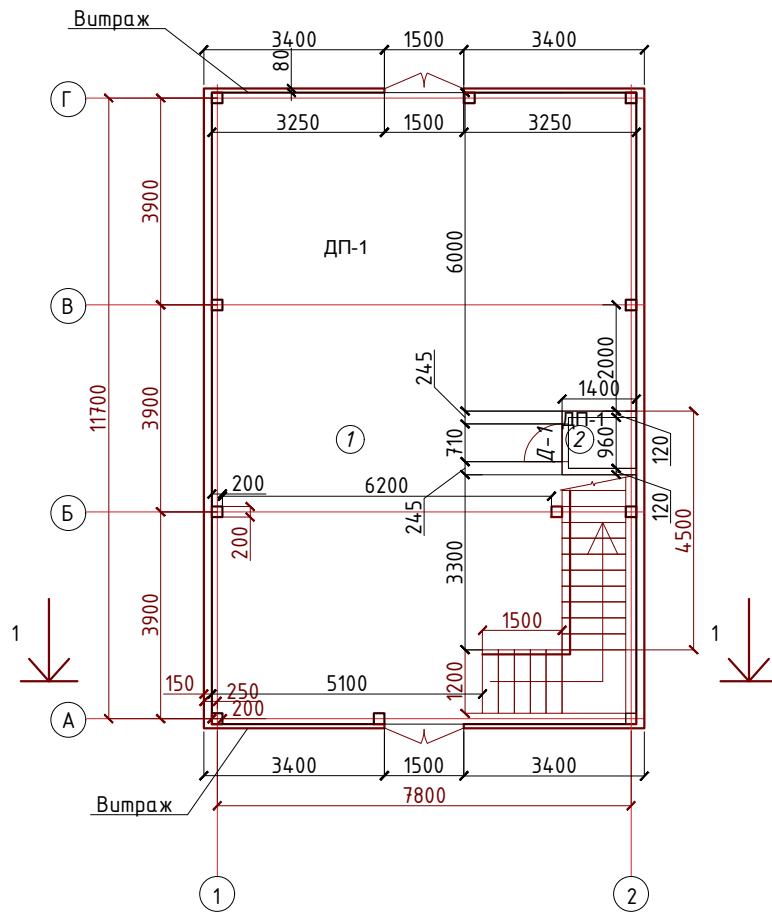
Спецификация замаркированных элементов на Рл-1.

	Обозначение	Наименование		Кол	Масса ед.кг	Общая масса (кг)	
		Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A400	L.мм.	55,2	6	1,580	523,30
2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A400	L.мм.	1720	552	0,679	375,03
Материалы							
		Бетон кл. В15.м³		19			F50.W4
ФМ-1		Фундамент ФМ-1		2			
1		Ø14 A400	L= 1350мм	8	1,633		13,06
Х-1		Ø8 A400	L= 2324мм	5	0,916		4,582
		Бетон кл. В15.м³		0,48			

Данный лист см. совместно с планом ростверков.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Заказчик: Кусаинов Р. А.		
ГИП	Нургалиев Т.			<i>[Signature]</i>		Строительство магазина		
Выполнил	Нургалиев Т.			<i>[Signature]</i>		Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	6	
						Ростверк ленточный Рл-1. Сечения а-а, в-в.		ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" Г/Л №17002591

План 1-го этажа

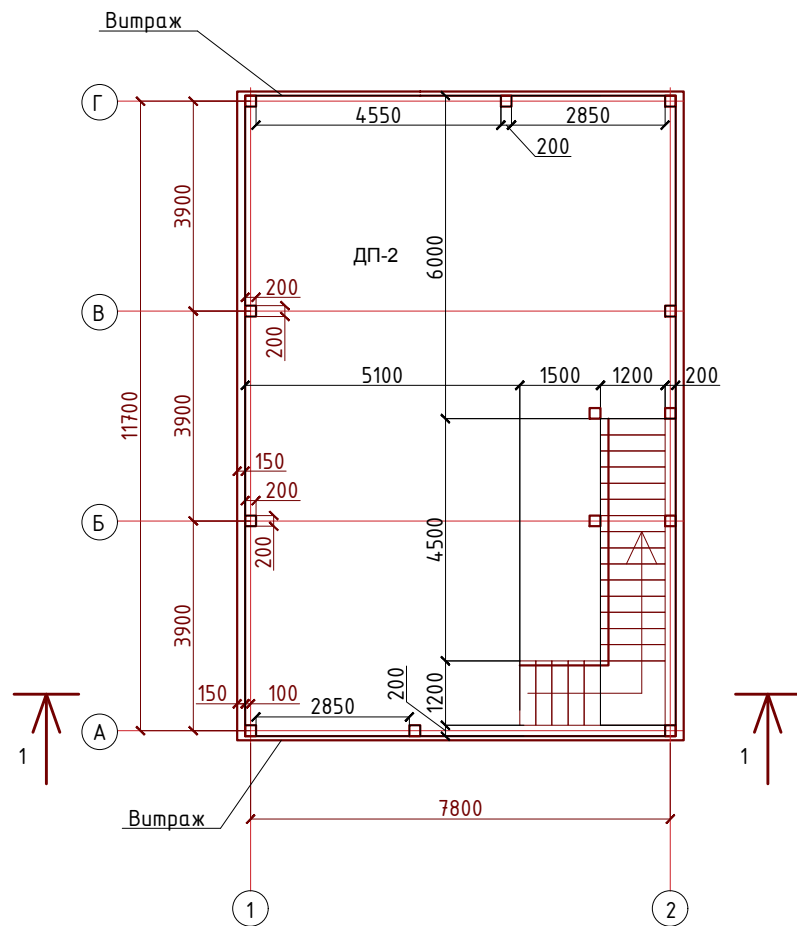


Экспликация помещений

№п/п	Наименование	Площадь, м ²
1	Помещение	93,1
2	Санузел	1,2
Итого		94,3

Заказчик: Кусаинов Р. А.					
Изм.	Кол.уч./лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП	Нургалиев	1	<i>[Signature]</i>		Строительство магазина Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б
Выполнил	Нургалиев	1	<i>[Signature]</i>		План 1-го этажа
				ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591	Стадия РП
					Лист 7
					Листов

План 2-го этажа

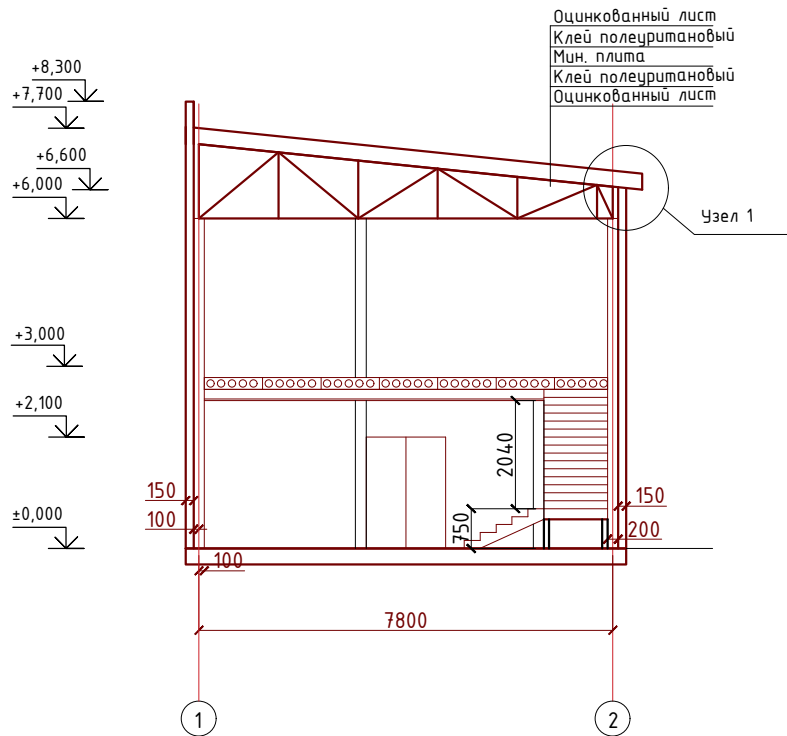


Экспликация помещений

№п/п	Наименование	Площадь, м ²
1	Помещение	86,8
	Лестница	7,5
Итого		94,3

						Заказчик: Кусаинов Р. А.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Строительство магазина Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
Выполнил			Нургалиев Т.			План 2-го этажа	ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591		

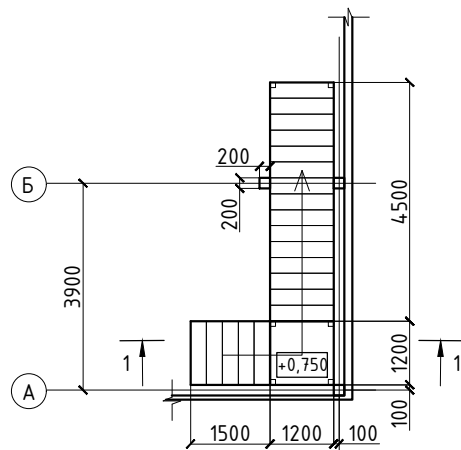
Разрез 1-1



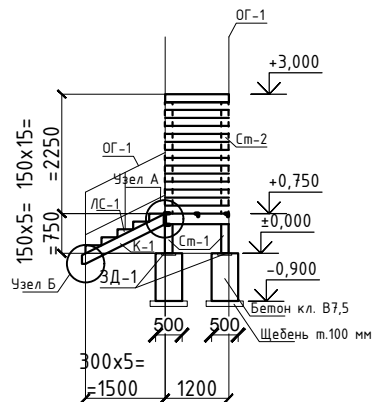
Данный лист смотреть совместно с листом АС-28

						Заказчик: Кусаинов Р. А.				
Изм.	Кол.уч./лист	№ док	Подпись	Дата	Строительство магазина Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б			Стадия	Лист	Листов
					Выполнил Нургалиев Т. <i>[Подпись]</i>			РП	9	
					Выполнил Нургалиев Т. <i>[Подпись]</i>			Разрез 1-1		ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591

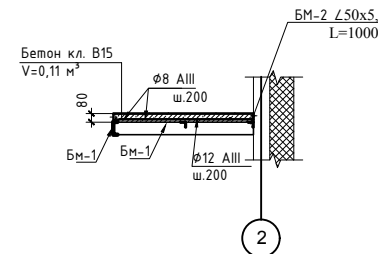
План лестницы на отм. 0,000.



1-1



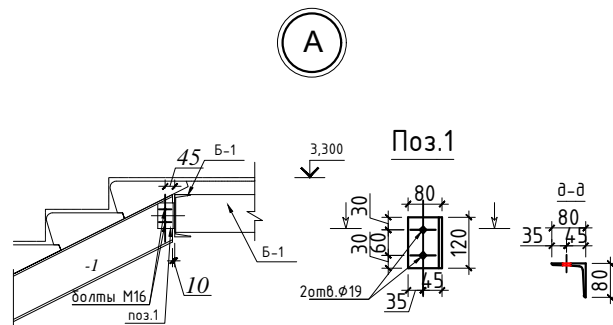
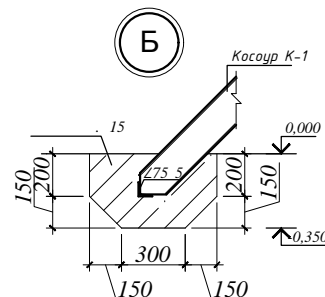
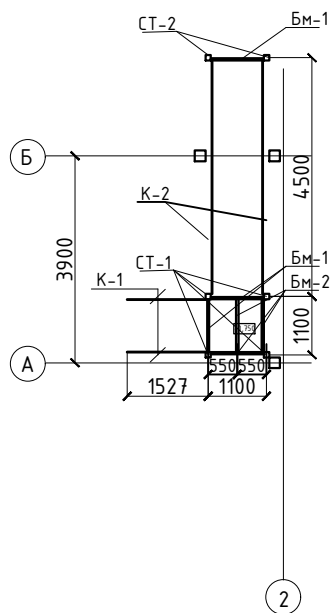
Сечение перекрытия меж.лестничной площадки.



Спецификация сборных элементов на лестницу

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол-во	Масса ед. кг	Прим.
Лестница					
К-1	ГОСТ 8240-89	Косоур [20 , L,мм	1680	2	30.9 61.82
К-2	ГОСТ 8240-89	Косоур [20 , L,мм	5030	2	92.6 185.10
Бм-1	ГОСТ 8240-89	Балка [24 , L,мм	1200	3	28.8 86.40
Бм-2	ГОСТ 8509-89	Уголок 50x5 L,мм	1000	3	3.8 11.31
Поз.1	ГОСТ 8509-89	Уголок 80x8 L,мм	120	4	1.15 4.61
	ГОСТ 8509-89	Уголок 75x5 L,мм	1200	1	6.96 6.96
ЛС-1	ГОСТ8717.1-84	Ступень ЛС 12	20	130.0	2600.00
Ст-1	ГОСТ10704-76*	Труба Ø114x5, L,мм	550	4	7.4 29.63
Ст-2	ГОСТ10704-76*	Труба Ø114x5, L,мм	2100	2	28.3 56.57
Площадка					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12A400 L,п.м.		8.4	0.9 7.46
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 A240 L,п.м.		8.4	0.4 3.32
		Бетон кл В15 м³		0.11	
Ограждение лестницы					
ОГ-1	ГОСТ8732-86	Труба Ø 45x3 L,мм	35.4	1	3.1 0.11
Фундаменты под стойки (на 6 шт.)					
ЗД-1		ЗД-1		6	
1		Лист 8x200x200		1	2.52
2		Ø8 A1	120	4	0.050 0.20
		Бетон кл В15 м³		1.35	

Схема расположения элементов лестницы на отм. 0,000.



Заказчик: Кусаинов Р. А.

Изм. Кол.уч./Лист №докум. Подпись Дата

ГИП Нургалиев Т. [Подпись]

Выполнил Нургалиев Т. [Подпись]

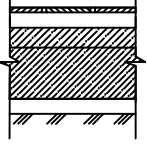
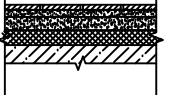
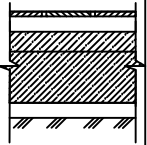
Строительство магазина
Адрес: город Щучинск, ул.Октябрьская участок 43Б



Лестница ЛМ-1

Стадия Лист Листов
РП 10

ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010"
ГЛ №17002591

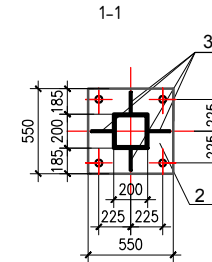
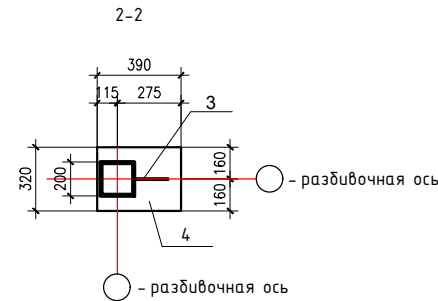
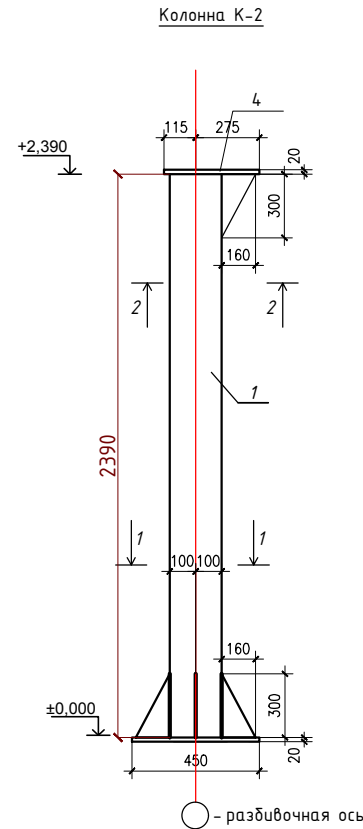
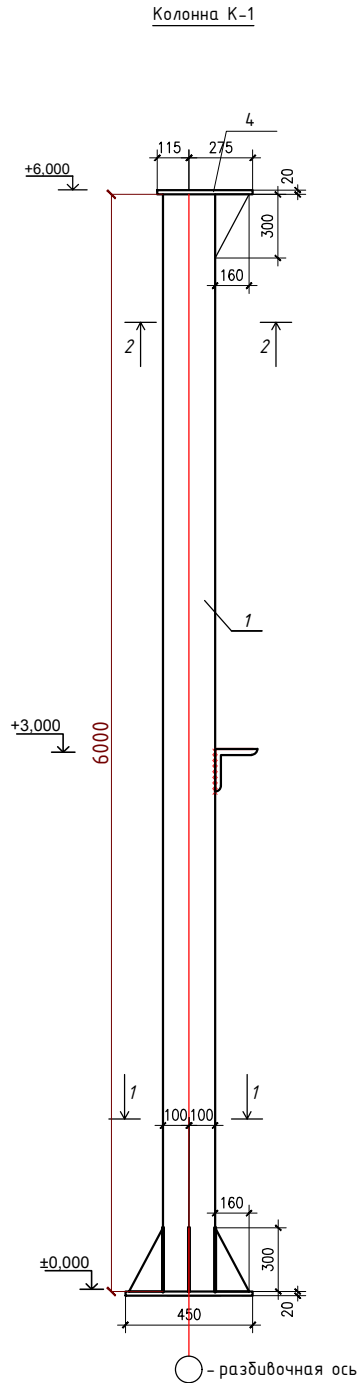
Экспликация полов

Наименов. помещения по плану	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²	Примечание
Торговый зал	ДП-1		1. Керамическая плитка ГОСТ 6787-90 -10мм 2. Прослойка и заполнение швов ц/п раствором М150 3. Стяжка из ц.п. раствора М150 -20 мм Гидроизоляция пленка ПВХ 4. Стяжка из ц.п. раствора М150 -20 мм 5. Бетон кл. В12,5 арм. сеткой 6. Ø6 А-III яч. 100x100 - 2 сетки) -250 мм 7. Щебеночная подготовка -100 мм 8. Утрамбованный щебнем грунт	93,1	
Торговый зал	ДП-2		1. Керамогранит с нескользящей пов. -10мм 2. Прослойка и заполнение швов ц/п раств.-10 мм 4. Стяжка М150 -10мм 5. Ж/б перекрытие - 220 мм	86,8	
С/У	ДП-3		1. Керамическая плитка ГОСТ 6787-90 -10мм 2. Прослойка и заполнение швов ц/п раствором М150 3. Стяжка из ц.п. раствора М150 -20 мм Гидроизоляция пленка ПВХ 4. Стяжка из ц.п. раствора М150 -20 мм 5. Бетон кл. В12,5 арм. сеткой 6. Ø6 А-III яч. 100x100 - 2 сетки) -250 мм 7. Щебеночная подготовка -100 мм 8. Утрамбованный щебнем грунт	1,2	

Заказчик: Кусаинов Р. А.					
Изм.	Кол.уч./лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП	Нургалиев Т.				Строительство магазина Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б
Выполнил	Нургалиев Т.				Экспликация полов
				Стадия	Лист
				РП	11
				Листов	
				ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591	

Спецификация замаркированных элементов

Поз.	Обозначения	Наименование	Количество	Масса кг.	Примечание
		Колонна К-1	10		
1	ГОСТ 8734-75	Труба 200x8 L=6000	8	301,1	3011,0
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 20x550 L=550	1	47,8	
3	ГОСТ 19903-74*	Лист1/2 20x550 L=300	5	4,55	
4	ГОСТ 19903-74*	Лист 20x320 L=300	1	19,72	
		Колонна К-2	3		
1	ГОСТ 8734-75	Труба 200x8 L=6000	8	301,1	3011,0
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 20x550 L=550	1	47,8	
3	ГОСТ 19903-74*	Лист1/2 20x550 L=300	5	4,55	
4	ГОСТ 19903-74*	Лист 20x320 L=300	1	19,72	



Примечание

1. Все металлические детали должны иметь защитное антикоррозийное покрытие - эмалью ПФ 115 по грунтовке ПФ 170. Лакокрасочные покрытия наносятся 2-мя слоями общей толщиной покрытия 55мкм.
2. Нарушенное в процессе электросварочных работ лакокрасочное покрытие должно быть восстановлено покраской за 2 раза. Перед выполнением работ по восстановлению антикоррозийного покрытия поврежденная поверхность должна быть зачищена металлическими щетками и произведено обеспыливание.
3. Металлические перекрытия покрыть огнезащитным составом «КАЗАНТИКОР-У» (ТУ 3510 РК 19594.195 ТОО-05-2004) толщ. 1,4мм.
4. Сварочные работы выполнять в с применением при ручной сварке обычных углеродистых сталей электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Все видимые швы зачистить. Высоту шва принять не менее минимальной толщины свариваемых элементов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк	Подпись	Дата	Заказчик: Кусаинов Р. А.			
						Строительство магазина	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Нургалиев Т.		<i>[Signature]</i>		Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б	РП	13	
	Выполнил	Нургалиев Т.		<i>[Signature]</i>		Колонна К-1, К-2, 1-1, 2-2.			ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591

Схема расположения крестовых вертикальных связей по оси 1 : Г-А
Первого и второго этажей

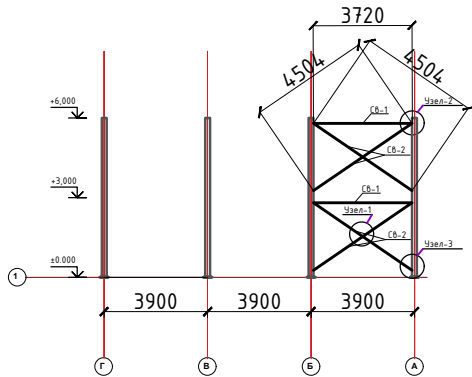


Схема расположения крестовых вертикальных связей по оси 2 : Г-А
Первого и второго этажей

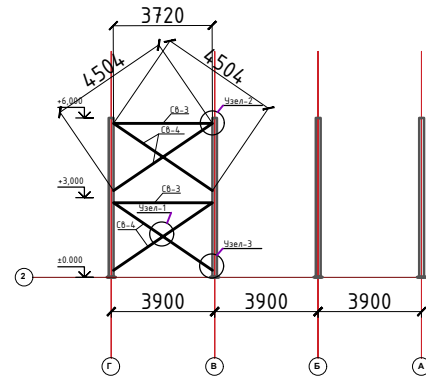


Схема расположения крестовых вертикальных связей по оси А : 1-2
Первого и второго этажей

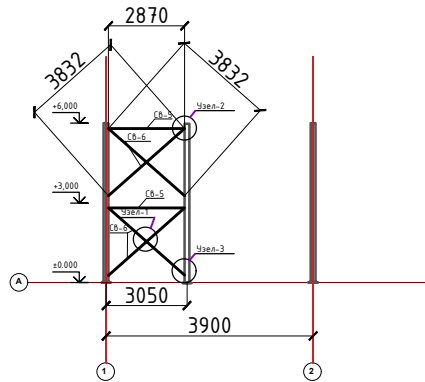
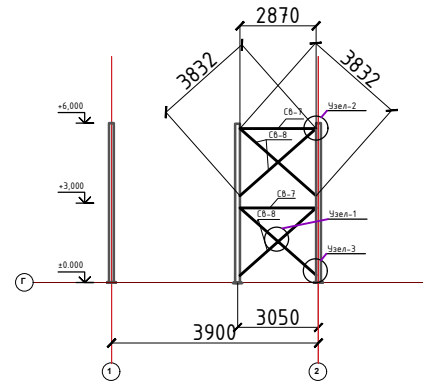


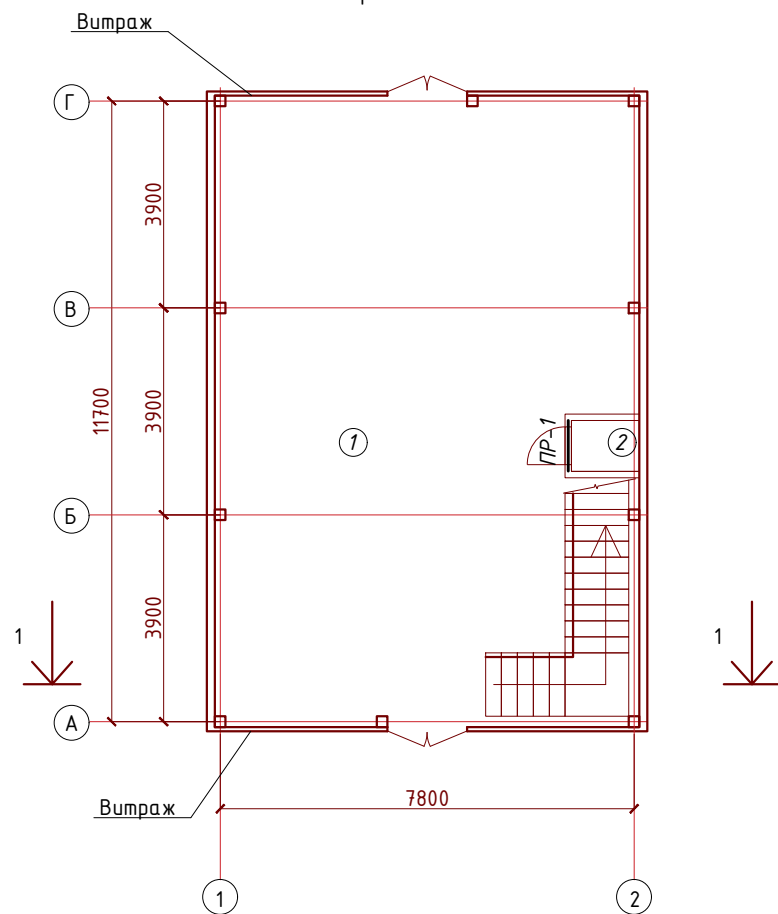
Схема расположения крестовых вертикальных связей по оси Г : 1-2
Первого и второго этажей



1. Данный лист см. с л. АС-14,16

						Заказчик: Кусаинов Р. А.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок	Подпись	Дата			
ГИП	Нургалеев	1.		<i>С. Нургалеев</i>		Строительство магазина Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б	Стадия РП	Лист 15
Выполнил	Нургалеев	1.		<i>С. Нургалеев</i>		Схема расположения крестовых вертикальных связей	ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591	


План расположение перемычек первого этажа





СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

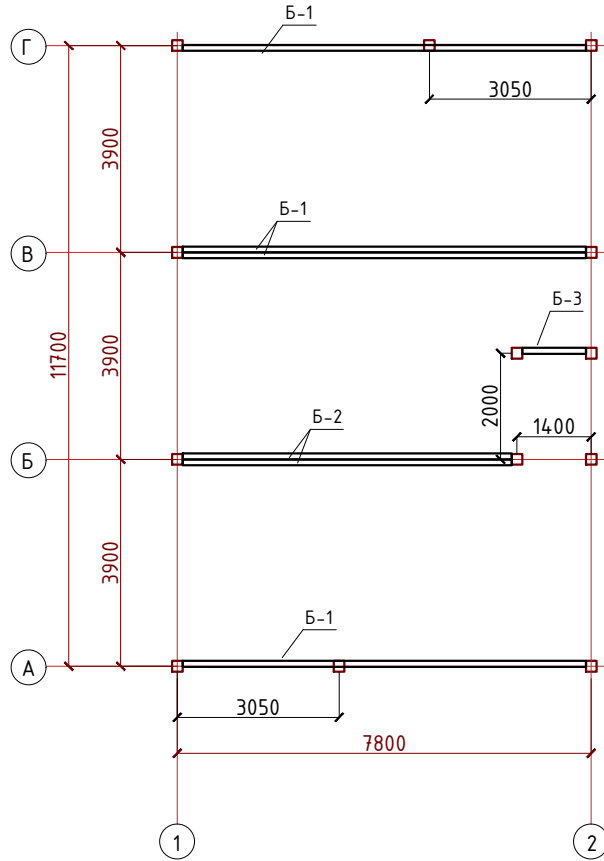
Поз	Обозначение	Марка	Размеры			Кол-во, шт	Масса, кг
			L	b	h		
ПР-1	ГОСТ 948-2016	ПБ 10-1п	1030	120	140	1	20

Ведомость перемычек

Поз.	Сечение
ПР-1	 ПБ 10-1п 1030x120x140

						Заказчик: Кусаинов Р. А.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок	Подпись	Дата	Строительство магазина Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нургалеев Т.					РП	17	
Выполнил		Нургалеев Т.				План расположения перемычек, ведомость перемычек, спецификация.	ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591		

План Расположения балок
перекрытия первого этажа



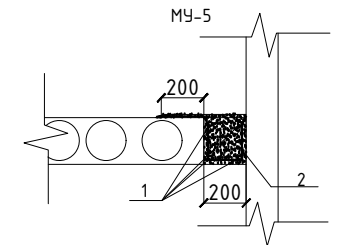
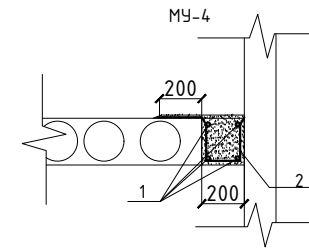
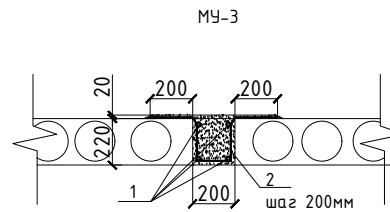
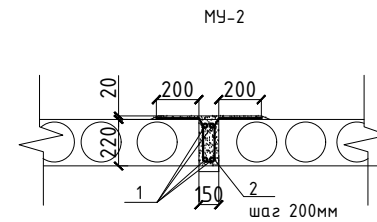
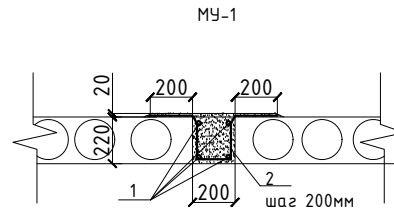
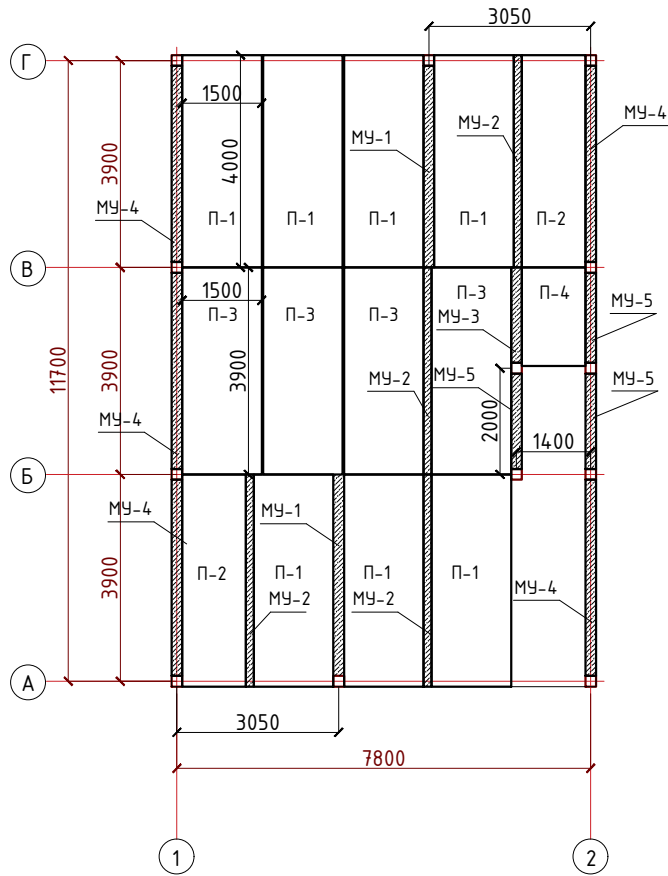
Спецификация замаркированных элементов

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Б-1	ГОСТ 8239-88	Швеллер №36 L=7600	4 шт.	326,8	
Б-2	ГОСТ 8239-88	Швеллер №36 L=6200	2 шт.	259,7	
Б-3	ГОСТ 8239-88	Швеллер №36 L=1200	1 шт.	62,85	
		Узел 1	10		
	ГОСТ 8510-86	Деталь 1 L63x100x8 L=240	1	2,36	
	ГОСТ 8509-93	Опорный столик L100x8 L=150	1	1,83	
		Болт M20 L=90	4		

						Заказчик: Кусаинов Р. А.		
Изм.	Кол.уч./лист	№док	Подпись	Дата				
ГИП	Нургалиев Т.		<i>Т. Нургалиев</i>		Строительство магазина Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б	Стадия РП	Лист 18	Листов
Выполнил	Нургалиев Т.		<i>Т. Нургалиев</i>		План расположение балок перекрытия первого этажа	ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591		

План Расположения плит перекрытий

Спецификация замаркированных элементов



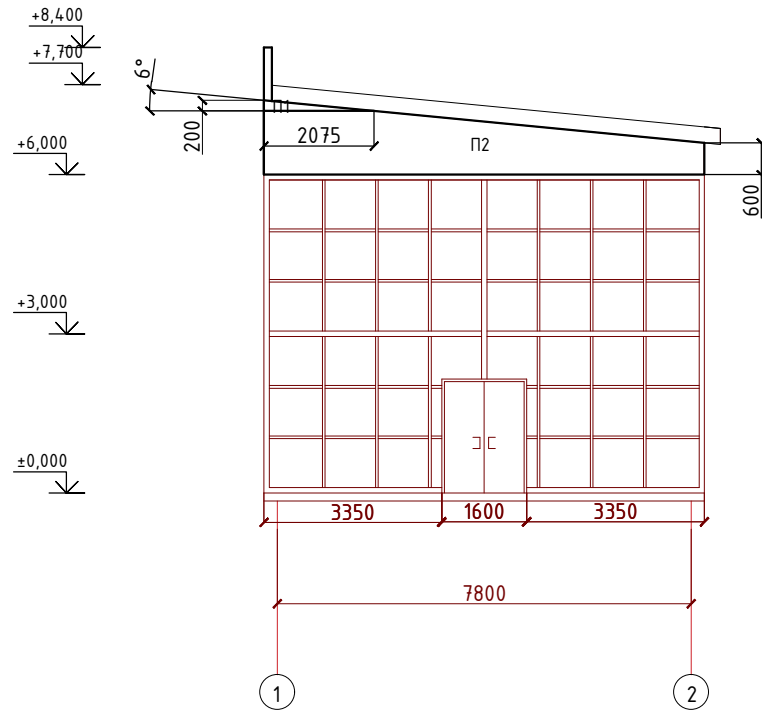
Поз.	Обозначения	Наименование	Количество	Масса кг.	Примечание
П-1	ГОСТ 8239-89	Плита 4000x220x1500	7		
П-2	ГОСТ 8239-89	Плита 4000x220x1200	2		
П-3	ГОСТ 8239-89	Плита 3900x220x1500	4		
П-3	ГОСТ 8239-89	Плита 1855x220x1500	1		
		МУ-1	2		
1	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L= 4000мм	4	2,468	9,872
2	ГОСТ 5781-82	φ6 А400 L= 1040мм	20	0,230	4,617
		МУ-2	4		
1	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L= 4000мм	4	2,468	9,872
2	ГОСТ 5781-82	φ6 А400 L= 990мм	20	0,219	4,395
		МУ-3	1		
1	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L= 1800мм	4	1,110	4,442
2	ГОСТ 5781-82	φ6 А400 L= 1040мм	9	0,230	2,077
		МУ-4	5		
1	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L= 4000мм	4	2,468	9,872
2	ГОСТ 5781-82	φ6 А400 L= 840мм	20	0,186	3,729
		МУ-5	3		
1	ГОСТ 5781-82	φ10 А400 L= 1800мм	4	1,110	4,442
2	ГОСТ 5781-82	φ6 А400 L= 840мм	9	0,186	1,678
		Бетон			
		M200 B15 м³		17,1 м³	

					Заказчик: Кусаинов Р. А.		
Изм.	Кол.уч./лист	№ док	Подпись	Дата	Строительство магазина		
ГИП	Нургалеев Т.		<i>Нургалеев Т.</i>		Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б		
Выполнил	Нургалеев Т.		<i>Нургалеев Т.</i>		Стадия	Лист	Листов
					РП	19	
					План расположение плит перекрытий, МУ-1, МУ-2, МУ-3, МУ-4, МУ-5.		
					ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591		

Спецификация стеновых сэндвич панелей.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Общ масса ед.кг
П-1	ГОСТ 32603-2012	Стеновая панель 2075x200(н)x150	2		
П-2	————//————	Стеновая панель 8300x1200x600(н)x150	2		
П-3	————//————	Стеновая панель 12200x600(н)x150	1		
П-4	————//————	Стеновая панель 12200x1200(н)x150	5		
П-5	————//————	Стеновая панель 12200x1200(н)x150	7		

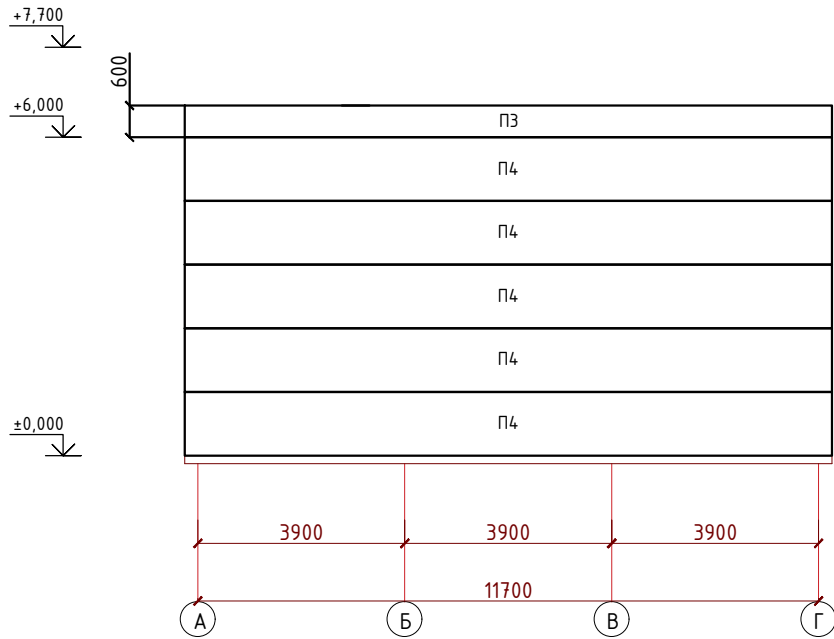
Раскладка сэндвич панелей по оси А



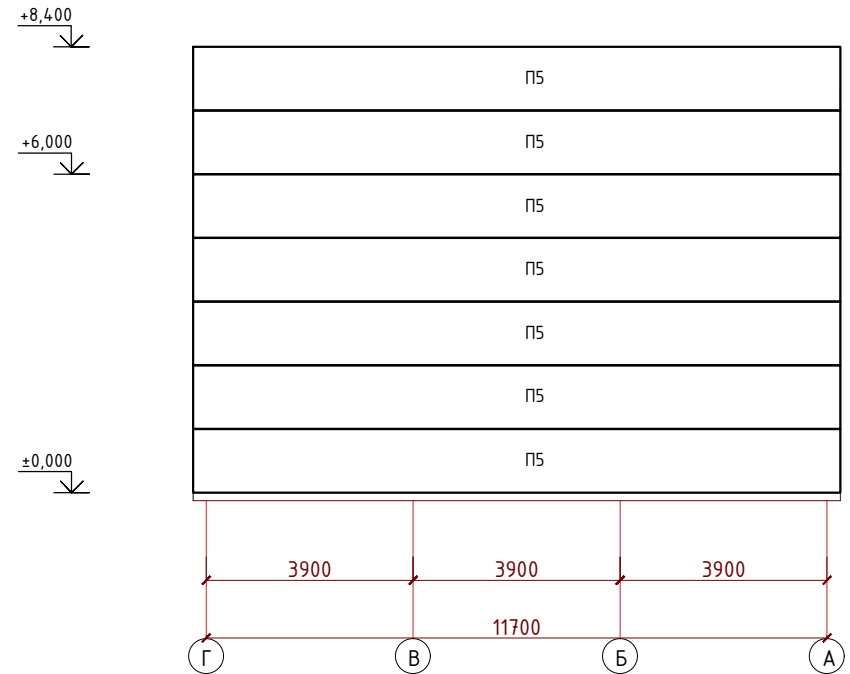
1. Данный лист см. с л. АС-21,22,23.

						Заказчик: Кусаинов Р. А.		
Изм.	Кол.уч./лист	№док	Подпись	Дата				
ГИП	Нургалиев Т.		<i>[Подпись]</i>		Строительство магазина Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б	Стадия РП	Лист 20	Листов
Выполнил	Нургалиев Т.		<i>[Подпись]</i>		Раскладка сэндвич панелей по оси А, спецификация	ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591		

Раскладка сэндвич панелей по оси 2

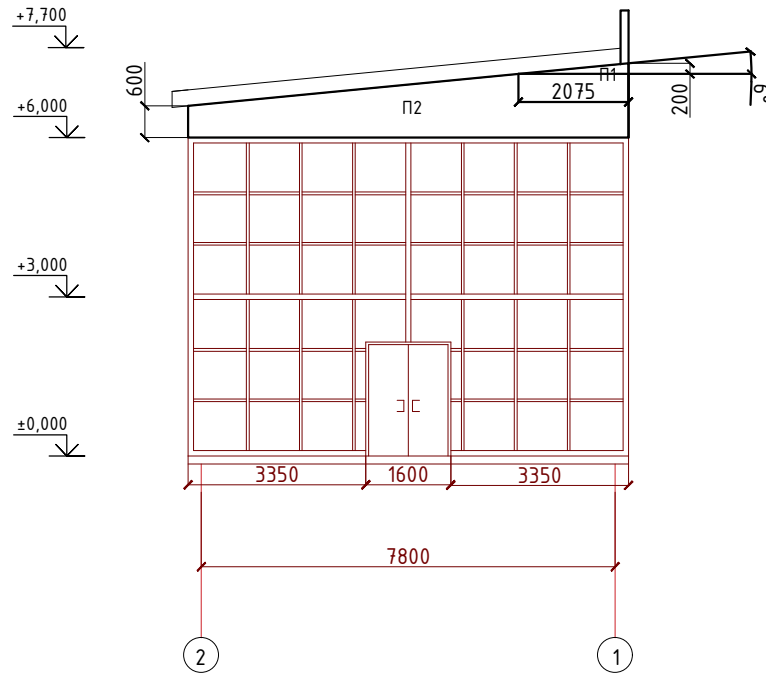


Раскладка сэндвич панелей по оси 1



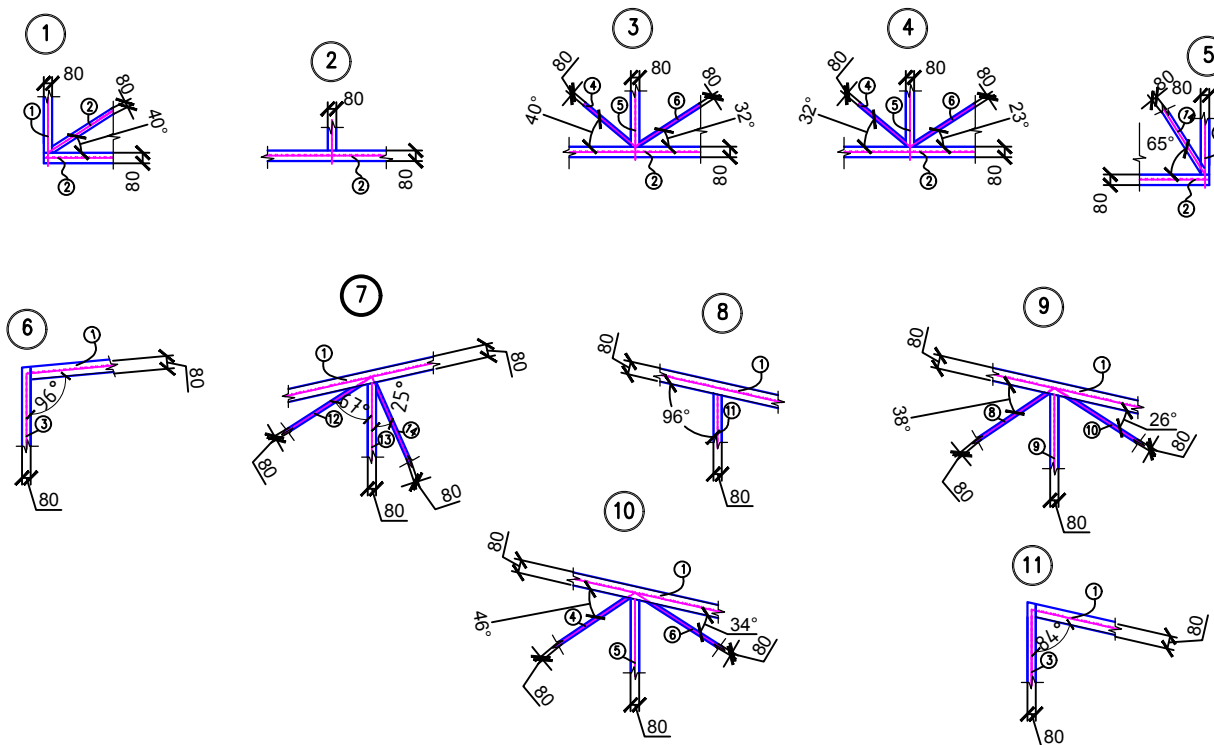
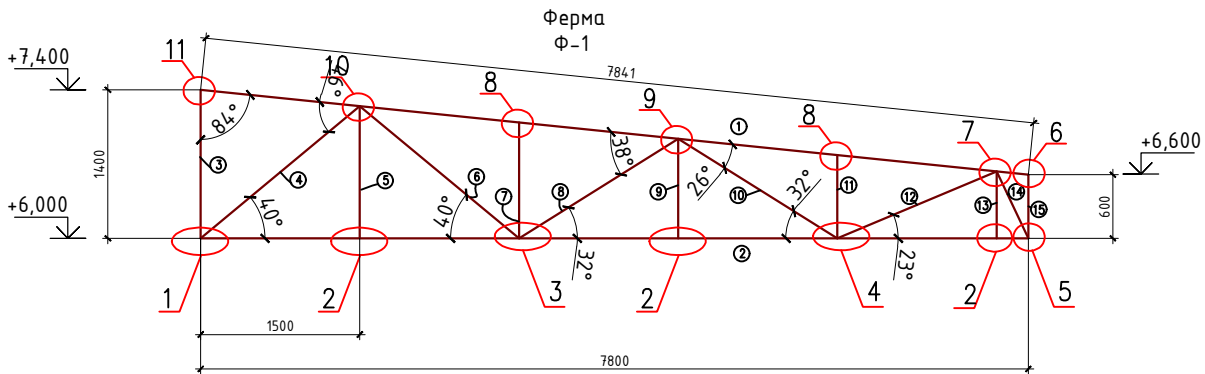
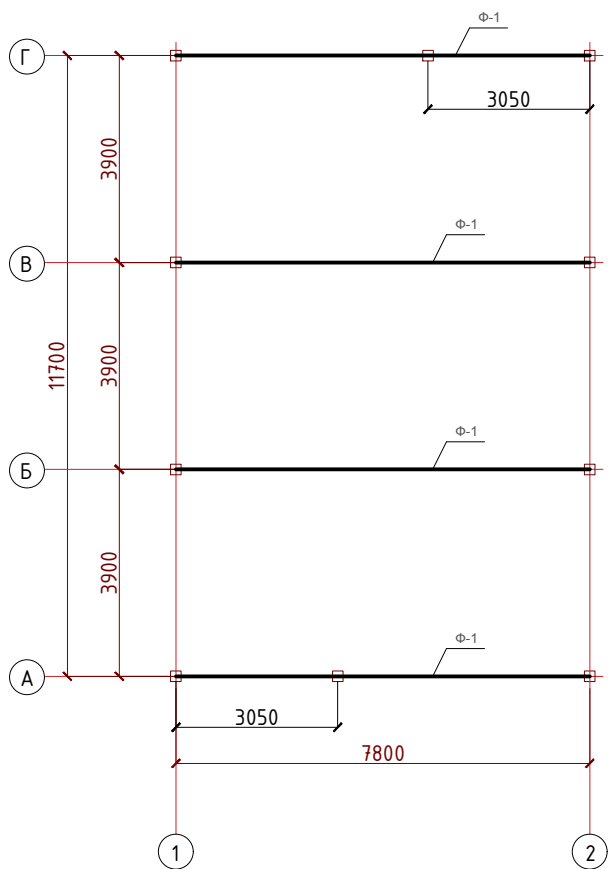
						Заказчик: Кусаинов Р. А.				
Изм.	Кол.уч./лист	№док	Подпись	Дата	Строительство магазина			Стадия	Лист	Листов
					Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б			РП	21	
Выполнил	Нургалиев Т.		<i>Нургалиев Т.</i>		Раскладка сэндвич панелей по оси 1 и 2.			ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591		

Раскладка сэндвич панелей по оси Г



						Заказчик: Кусаинов Р. А.				
Изм.	Кол.уч./лист	№док	Подпись	Дата	Строительство магазина Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б			Стадия	Лист	Листов
								РП	22	
Выполнил	Нургалиев Т.		<i>Нургалиев Т.</i>		Раскладка сэндвич панелей по оси Г			ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591		

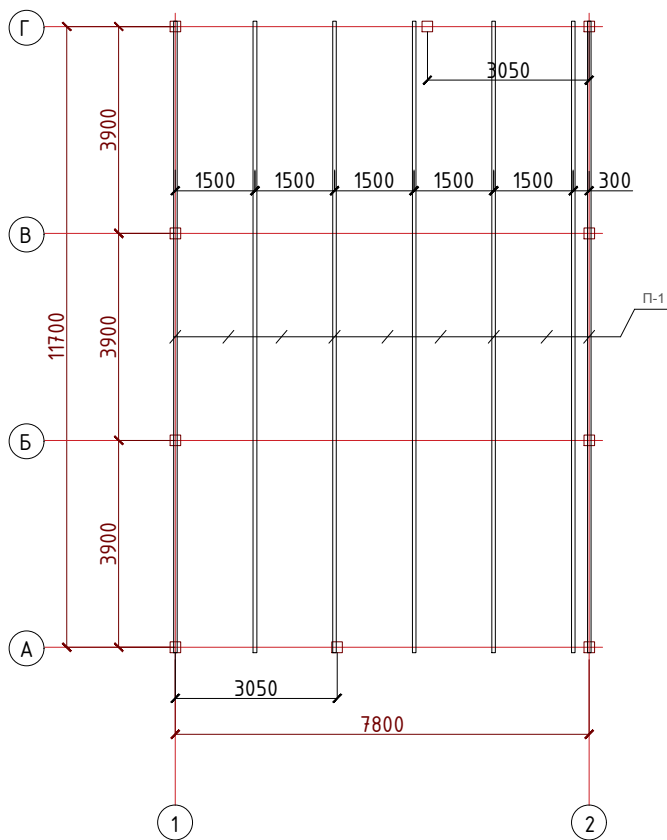
План Расположения ферм



1. Данный лист см с. л. АС-15.
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Толщина шва по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей, если не указано иначе.
4. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий выполнить в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии"

					Заказчик: Кусаинов Р А.		
Изм.	Кол.уч./Лист	Ндок	Подпись	Дата	Строительство магазина		
ГИП	Нургалiev Т.		<i>[Signature]</i>		Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б		
Выполнил	Нургалiev Т.		<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист	Листов
					РП	24	
					План расположение ферм, ферма Ф-1, спецификация, Узлы-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10		
					ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591		

План Расположения прогонов

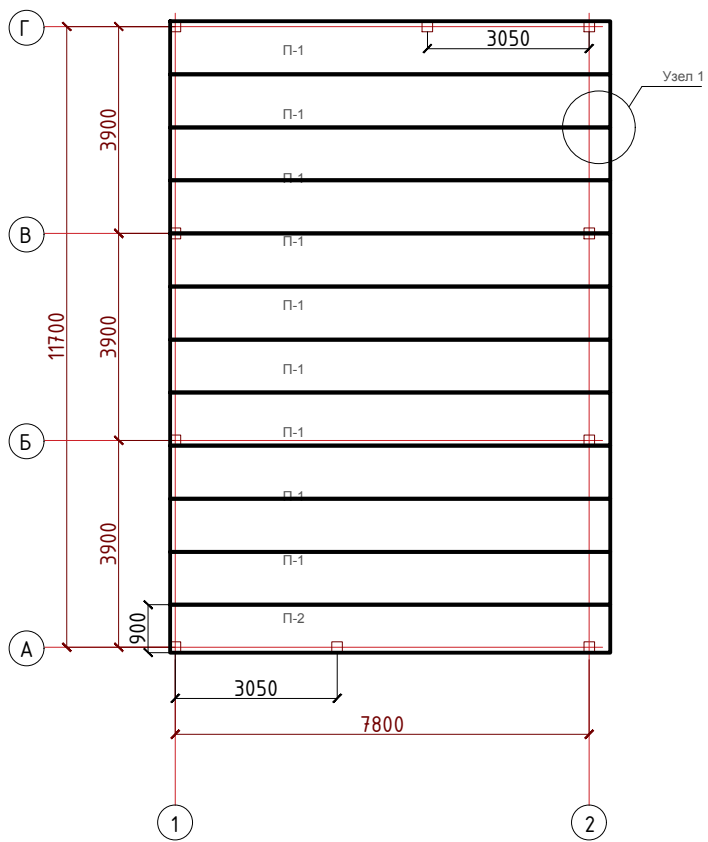


Спецификация замаркированных элементов

Поз.	Обозначения	Наименование	Масса кг.	Количество	Примечание
		Прогон			
П-1	ГОСТ 19425-74	Швеллер 16 L=11900	14,2	9	1520,1

						Заказчик: Кусаинов Р А.		
Изм.	Кол.уч./лист	№док	Подпись	Дата	Строительство магазина Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б			
								Стадия
					РП	26		
Выполнил					План расположение прогонов, спецификация		ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591	

План расположения кровельных панелей



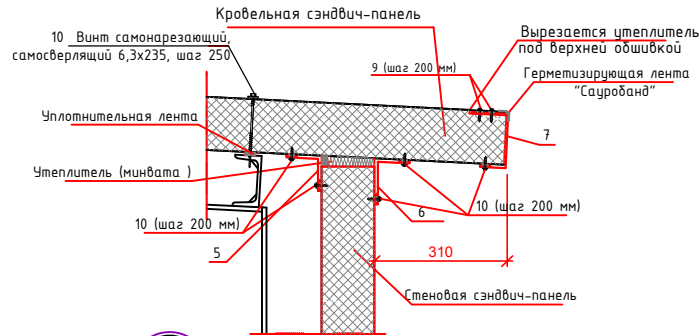
Спецификация замаркированных элементов

Поз.	Обозначения	Наименование	Количество	Примечание	Масса кз.
П-1	ГОСТ 32603-2012	Кровельная панель 8300x1000x300	11		
П-2	ГОСТ 32603-2012	Кровельная панель 8300x900x300	1		

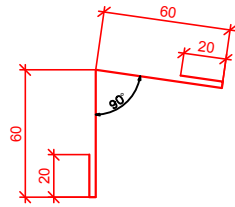
						Заказчик: Кусаинов Р. А.		
Изм.	Кол.уч./лист	№док	Подпись	Дата	Строительство магазина			
					Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б			
ГИП	Нургалиев Т.		<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Нургалиев Т.		<i>[Signature]</i>		РП	27		
План расположение кровельных панелей, спецификация						ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591		

Спецификация замаркированных элементов

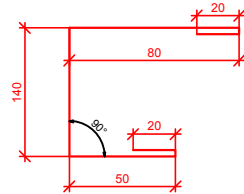
Узел 1



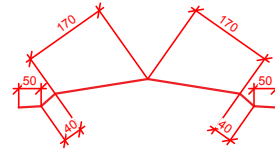
5



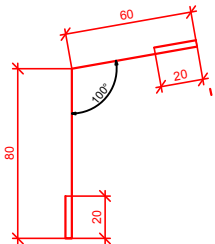
7



8



6



9

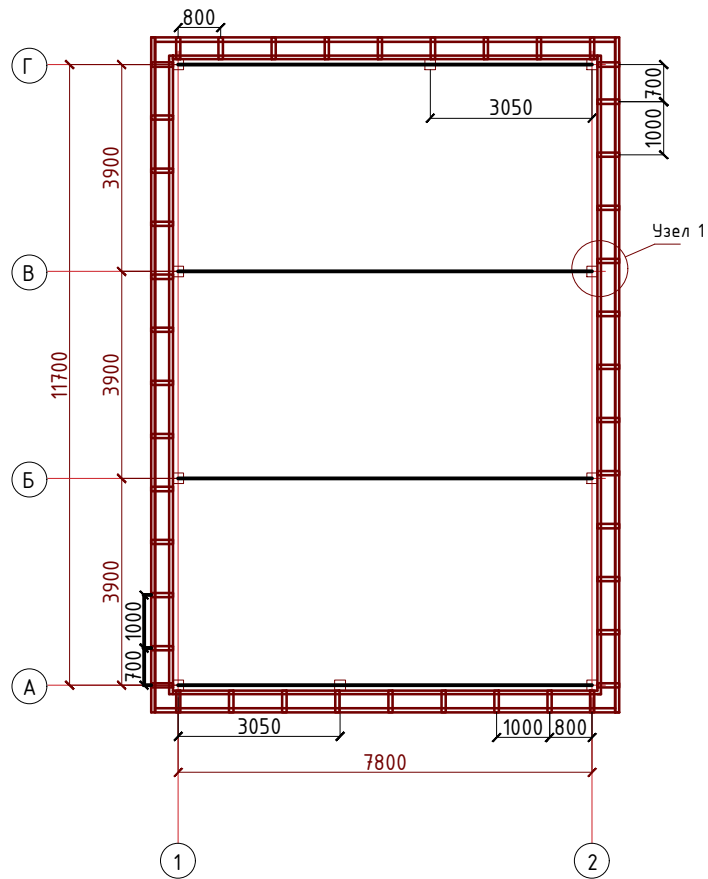


Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание	
1	ТУ 5284-170-39124899-2005	Кровельная панель 1200x6800x150	18			
2	ТУ 5284-170-39124899-2005	Кровельная панель 1200x3200x150	2			
3	ТУ 5284-170-39124899-2005	Кровельная панель 1000x3200x150	5			
4	ТУ 5284-170-39124899-2005	Кровельная панель 1500x6800x150	2			
5		Коньковый элемент тип 1	Оцинкованная сталь-0,5мм, 180x3000мм	20	2.12	42.4
6		Коньковый элемент тип 2	Оцинкованная сталь-0,5мм, 310x3000мм	10	3.53	35.3
7		Коньковый элемент тип 3	Оцинкованная сталь-0,5мм, 170x3000мм	10	2.0	20.0
8		Коньковый элемент тип 4	Оцинкованная сталь-0,5мм, 425x3000мм	10	5.0	50.0
9		Самосверлящий самонарезающий винт с шайбой (EPDM) СНТ 5 G19 5,5/6,3x285	240	0.0028	0.672	
10		Винт для крепления в м. основание CDS 3 G16 5,5x32 с шайбой (EPDM)	2250	0.0028	6.3	

1. Данный лист см. с л. АС-20,21,22.

Изм.	Кол.уч./Лист	Ндок	Подпись	Дата	Заказчик: Кусаинов Р А.			
ГИП	Нургалиев Т.		<i>[Signature]</i>		Строительство магазина Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б	Стадия РП	Лист 28	Листов
Выполнил	Нургалиев Т.		<i>[Signature]</i>		Узел "1", спецификация замаркированных элементов	ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591		

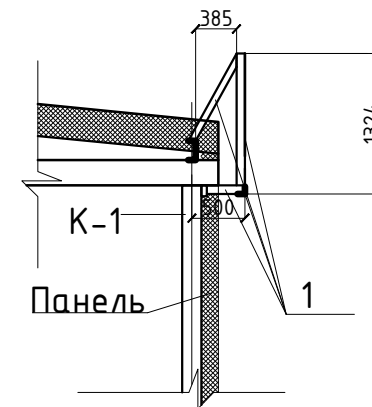
План расположения кровельных балок



Спецификация

Поз.	Обозначения	Наименование	Количество	Масса кг.	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Уголок L 70x5 п.г	101,04	5,80	14,01,86
		Ферма			
Ф-1	ГОСТ 8239-89	Двутавор 20 L=7800	4	172,8	

Узел 1



Изм.	Кол.уч./лист	Иднок	Подпись	Дата	Заказчик: Кусаинов Р. А.			
					Строительство магазина	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Нургалиев Т.		<i>Т. Нургалиев</i>		Адрес: город Щучинск, ул. Октябрьская участок 43Б	РП	29	
Выполнил	Нургалиев Т.		<i>Т. Нургалиев</i>		План расположения кровельных балок, Узел-1, спецификация.	ТОО "Сәулет-Құрылыс 2010" ГЛ №17002591		