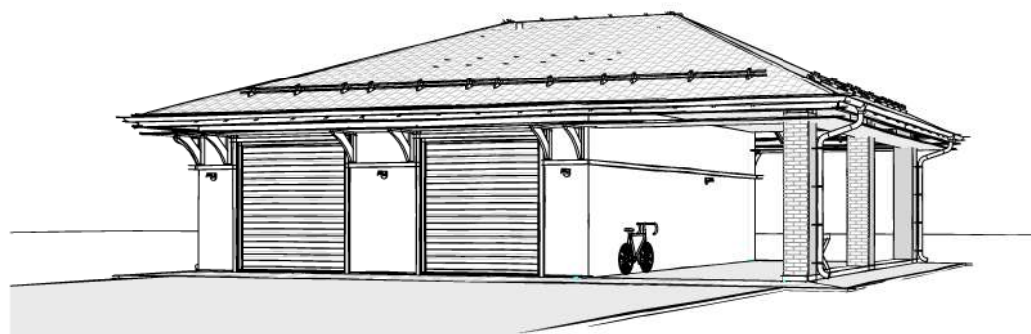


05.2021 – АС

Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ,  
с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1

Архитектурно-строительные решения



Выполнил

Сулима В.А.

Проверил

2021

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
01	Общие данные (начало)	
02	Общие данные (продолжение)	
03	Общие данные (продолжение)	
04	3D перспектива	
05	Фасад 1-4	
06	Фасад 4-1	
07	Фасад А-В	
08	Фасад В-А	
09	Маркировочный план 1-го этажа	
10	Кладочный план	
11	Спецификация перемычек. Экспликация полов	
12	Разрез 1-1	
13	Разрез 2-2	
14	Схемы оконных блоков. Схема дверных блоков	
15	План фундаментов на отм. -0.900	
16	Фундаменты (1-1, 2-2, 3-3, 4-4)	
17	Схема армирования фундаментов на отм. -0.900. 1-1. 2-2	
18	Спецификация элементов на устройство Фм-1	
19	Фундаментная плита Фпм-2 (опалубочный план)	
20	Фундаментная плита Фпм-2 (схема армирования)	
21	План перекрытий на отм. +3,075	
22	Перекрытие (1-1, 2-2, 3-3)	
23	Перекрытие (4-4, 5-5, 6-6)	
24	Монолитный пояс Мп-1 (опалубочный план). Монолитный пояс Мп-1 (схема армирования)	
25	Спецификация элементов на устройство Мп-1	
26	План кровли	
27	План подстропильной системы	
28	План стропильной системы	
29	Кровля (1-1)	
30	Кровля (2-2)	
31	Узел А	
32	Узел Б. Узел В. Узел Г. Узел Д	
33	Узел Е. Узел Ж	

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
34	Развертка кровли	
35	Спецификация элементов на устройство кровли. Узел З	
36	Комплектация водосточной системы "МП ПРЕСТИЖ"	
37	Монтаж проходного элемента на металлочерепице	
38	Инструкция по монтажу снегозадержателя	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Все изменения проектных решений, вносимые при производстве работ должны быть согласованы с авторами проекта и заказчиком. Рабочие чертежи, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

<b>05.2021 – АС</b>					
Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Сулима В.А.				
Проверил					
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
				Р	01
Общие данные (начало)					

## Ведомость спецификациѳ

Лист	Наименование	Примечание
03	Ведомость материалов на устройство стен	
11	Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	
14	Спецификация элементов заполнения оконных проемов. Спецификация элементов заполнения дверных проемов.	
18	Спецификация элементов на устройство Фм-2	
20	Спецификация элементов на Фпм-2	
22	Спецификация элементов на устройство перекрытия	
24	Спецификация элементов на монолитного пояса Мп-1	
34	Спецификация элементов на устройство кровли	
35	Спецификация элементов на устройство водосточной системы	

## Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 20.13330.2017	Нагрузки и воздействия	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 64.13330.2017	Деревянные конструкции	
СП 17.13330.2017	Кровли	
СП 70.13330.2017	Несущие и ограждающие конструкции	
ГОСТ 24454-80	Пиломатериалы хвойных пород. Размеры	
ГОСТ 8486-86	Пиломатериалы хвойных пород	
СП 22.13330.2016	Основания зданий и сооружений	
СП 15.13330.2012	Каменные и армокаменные конструкции.	


Согласовано

Согласовано

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

						05.2021 - АС		
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил		Сулима В.А.				Архитектурно-строительные решения.		Стадия
Проверил								Р
						Общие данные (продолжение)		Лист
								02
								Листов

## Общие указания по устройству отмостки

Отмостку необходимо разделить деформационными швами. С этой целью с шагом 2,5 м устанавливаются антисептированные (обработанные битумом) обрезные деревянные доски толщиной  $t = 20$  мм, которые будут выполнять роль деформационных швов, препятствующих развитию дефектов и трещин.

Для контроля заливки бетона с нужным уклоном доски деформационных швов устанавливают с проектным уклоном от стен здания. Доски для деформационных швов готовят заранее, обрезают их по ширине отмостки равной  $B=1,00$  м и отпиливая верхний край доски с проектным уклоном (высота у стены  $h=0,15$  м, высота с краю  $h=0,10$  м).

Доски для деформационных швов устанавливают на щебеночное основание, на ребро по всей опалубке, в том числе и на углах опалубки с установкой их по диагонали.

В месте соприкосновения отмостки с цоколем устраивают компенсационный зазор (шов). Этот шов нужен для защиты от деформации в случае усадки основания здания. Он выполняется с применением рулонной гидроизоляции Бикрост ТТП.

После затвердения бетона необходимо удалить антисептированные доски и залить деформационные швы битумной мастикой.

## Ведомость материалов на устройство стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Объем	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	43,12		м3
	ГОСТ 28013-98	Раствор штукатурный М50, D900, t=20 мм	1,87		м3
	ГОСТ 28013-98	Фасадная штукатурка, t=10 мм	1,15		м3
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	1,58		м3
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Пеноплекс Стена, t=50 мм	5,76		м3
	ДОСКЕ	Фасадные панели "ДОСКЕ" (колонны)	16,5		м2
	СТО 72746455-3.1.23-2017	TN-Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ	23,0		м2
К-1	Колонна	ПК 80x80x5-КП245-К-ГОСТ 30245-2003, L=3895	3	44,55	133,65

\*В ведомости материалов указан объем кладки с учетом объемов кирпича и кладочного раствора.

## Ведомость материалов на устройство утепления фундаментов и отмостки

	ГОСТ 26816-86	Цементно-стружечная плита, t=10 мм (цоколь)	20,6		м2
	ТУ 5774-001-56818267-2005	TN-WPR Мастика битумная AQUAMAST	22,5		м2
	ГОСТ 25607-2009	ГПС (отмостка)	2,38		м3
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Пеноплекс Фундамент, t=50 мм (отмостка)	2,49		м3
	ГОСТ 17608-2017	Тротуарная плитка	3,54		м3
	ГОСТ 25607-2009	ГПС (отмостка)	5,05		м3
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В12.5 (отмостка)	3,75		м3

Согласовано			
Согласовано			

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

						05.2021 - АС			
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.						Р	03	
Проверил						Общие данные (продолжение)			

3D перспектива



Согласовано

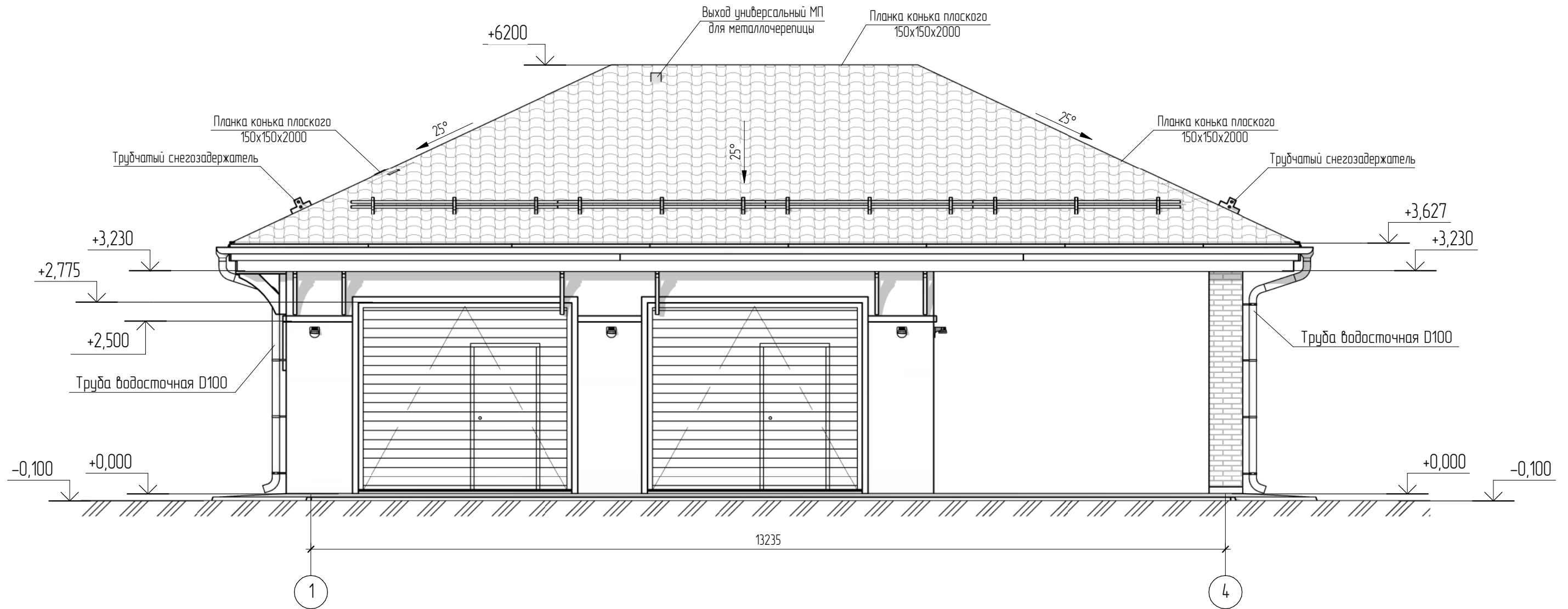

Взам. инв. №

Подл. и дата

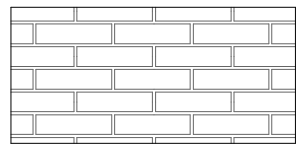
Инв. № подл.


						05.2021 – АС			
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сулима В.А.		<i>В.А.</i>			Р	04	
Проверил									
						3D перспектива			

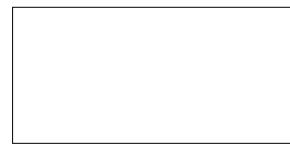
# Фасад 1-4



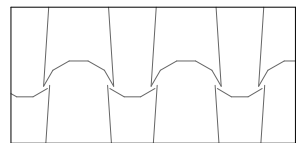
## Условные обозначения



Фасадные панели "DOCKE"



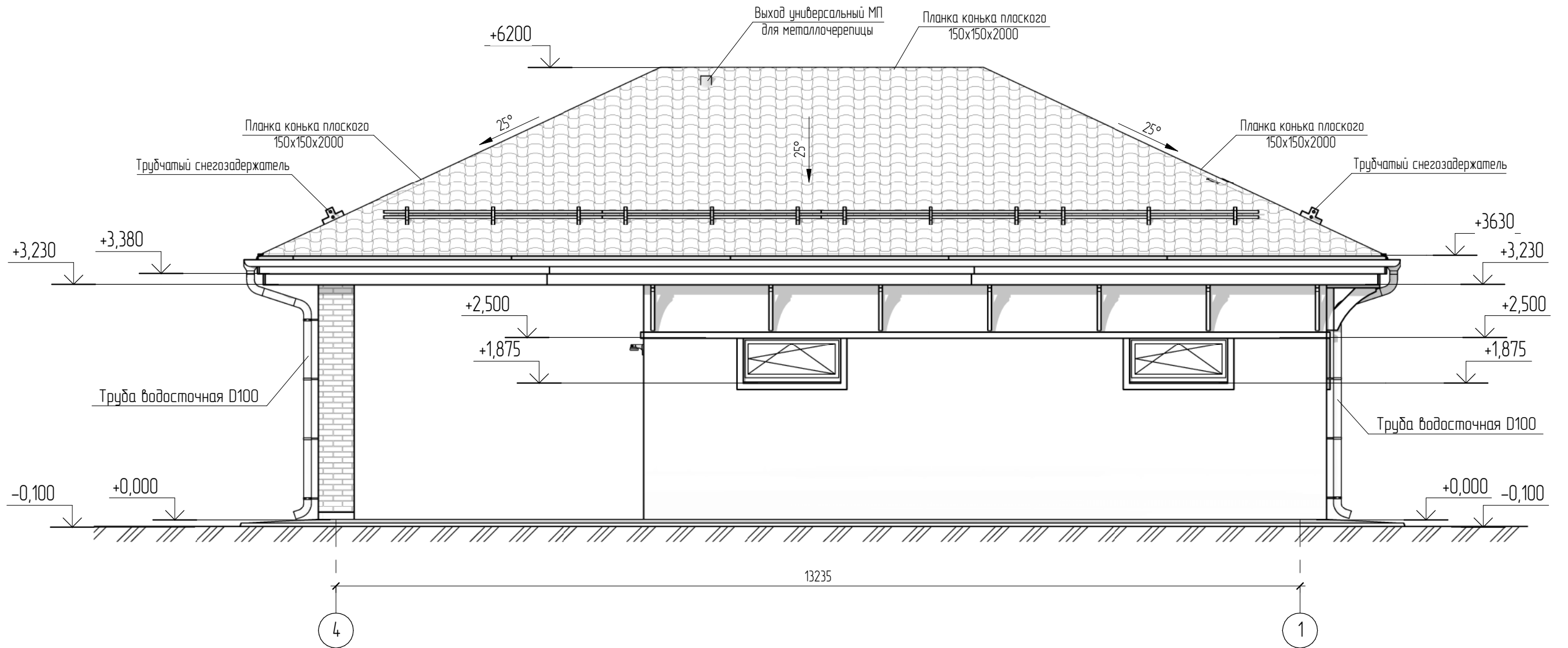
Фасадная штукатурка



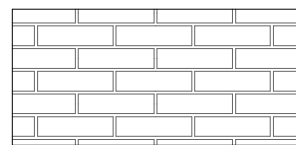
металлочерепица "СуперМонтеррей"

						05.2021 – АС		
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сулима В.А.		<i>В.А.</i>		Р	05	
Проверил						Фасад 1-4		

# Фасад 4-1



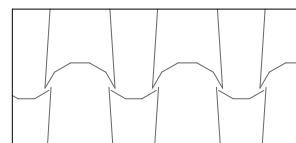
## Условные обозначения



Фасадные панели "DOCKE"



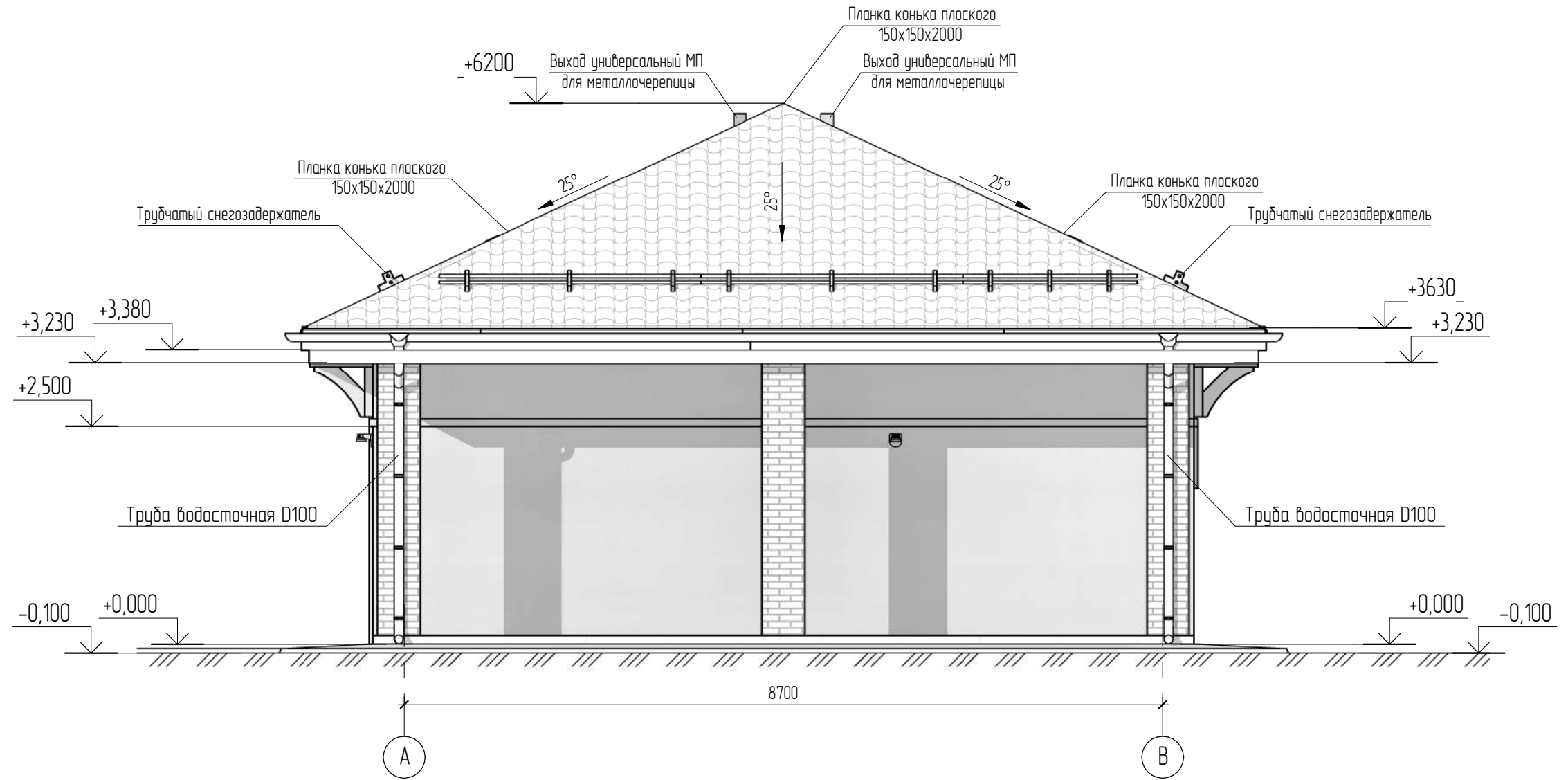
Фасадная штукатурка



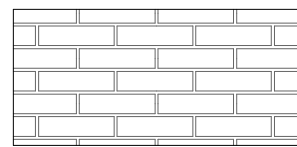
металлочерепица "СуперМонтеррей"

						05.2021 – АС		
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сулима В.А.		<i>В.А. Сулима</i>		Р	06	
Проверил								
Фасад 4-1								

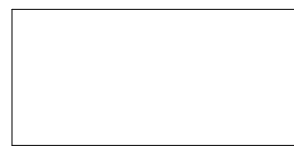
# Фасад А-В



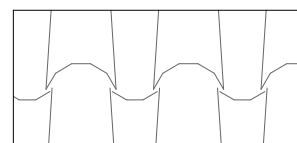
## Условные обозначения



Фасадные панели "ДОСКЕ"



Фасадная штукатурка

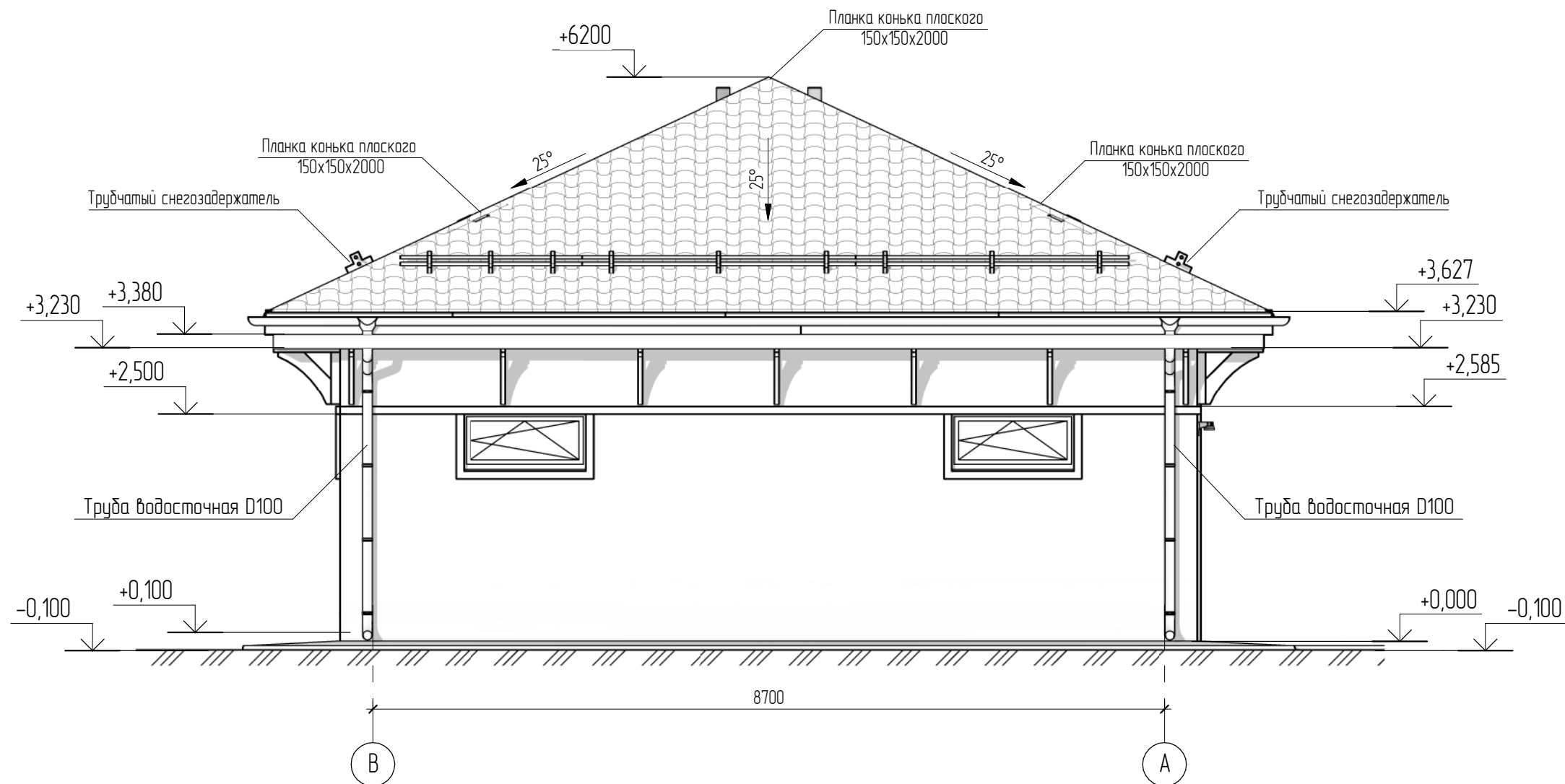


металлочерепица "СуперМонтеррей"

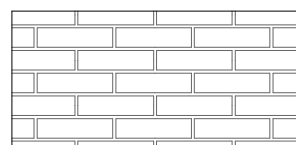
						05.2021 – АС		
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сулима В.А.		<i>[Signature]</i>		Архитектурно-строительные решения	Р	07
Проверил								
Фасад А-В								



# Фасад В-А



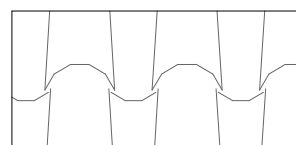
## Условные обозначения



Фасадные панели "ДОСКЕ"



Фасадная штукатурка



металлочерепица "СуперМонтеррей"

						05.2021 – АС		
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.			<i>В.А. Сулима</i>		Архитектурно-строительные решения	Р	08
Проверил								
Фасад В-А								

Согласовано

Взам. инв. №

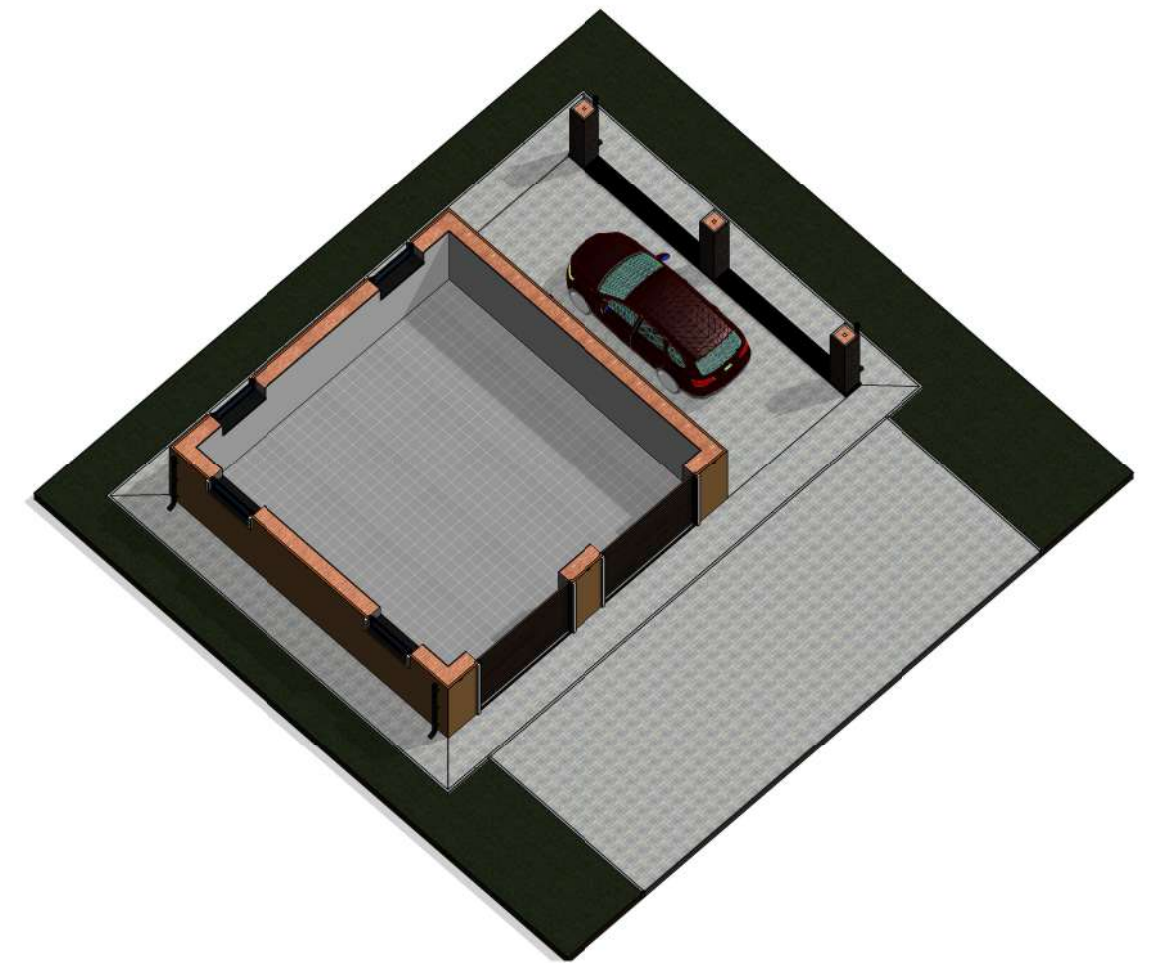
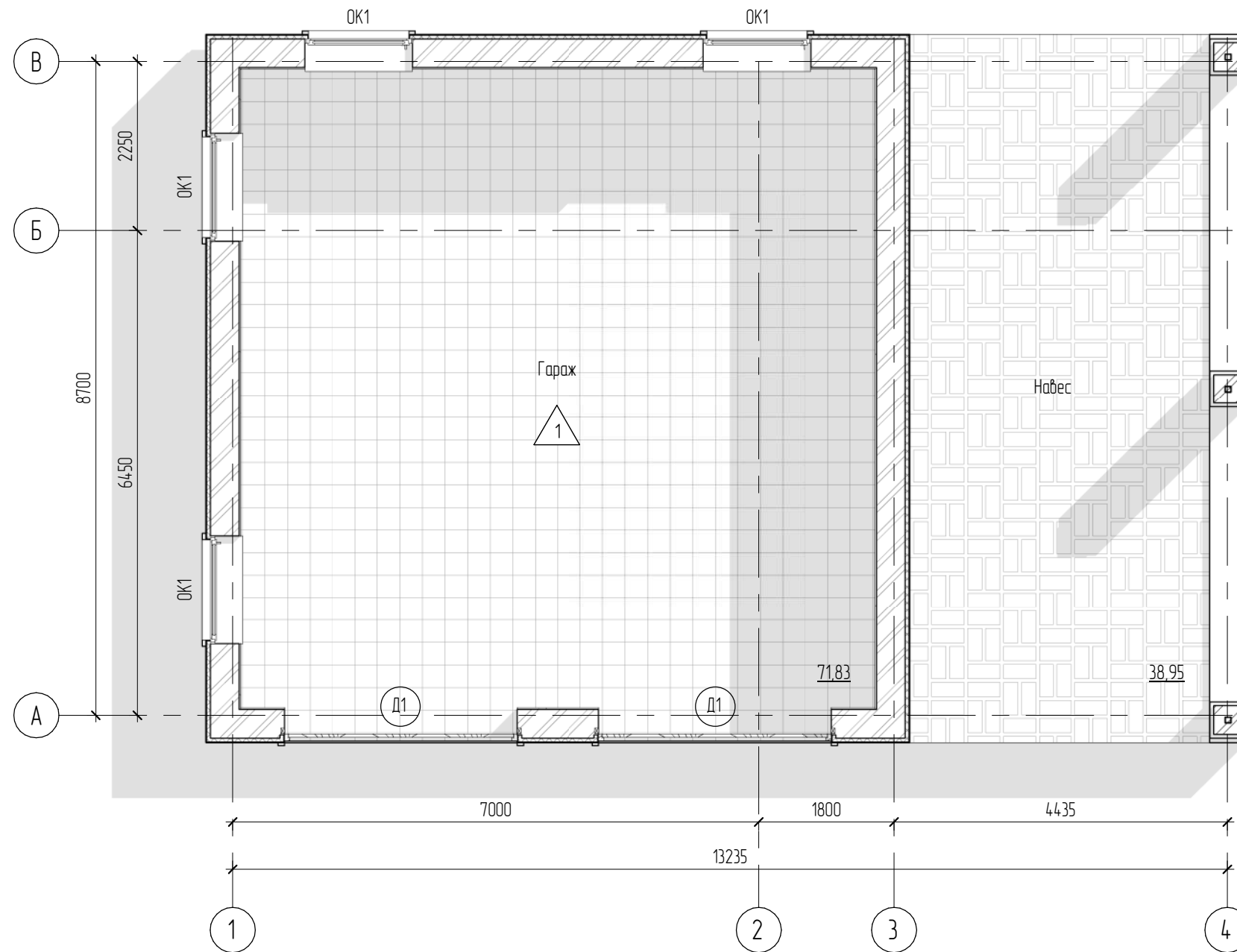
Подл. и дата

Инв. № подл.

## Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
11	Гараж	71,83
12	Навес	38,95
		110,78

## Маркировочный план



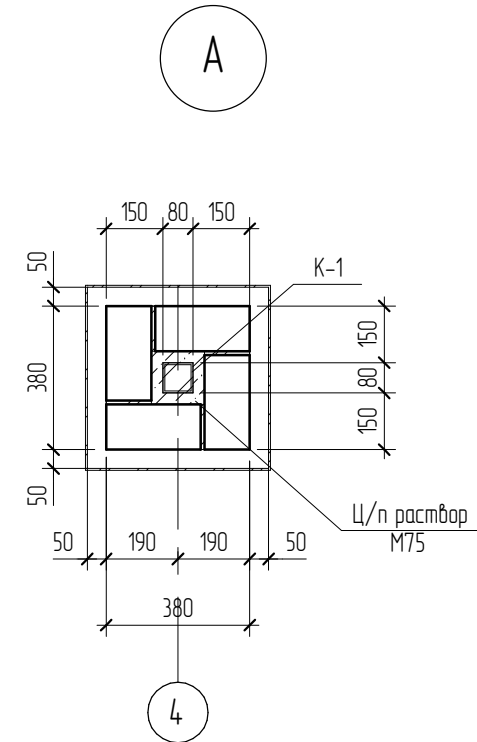
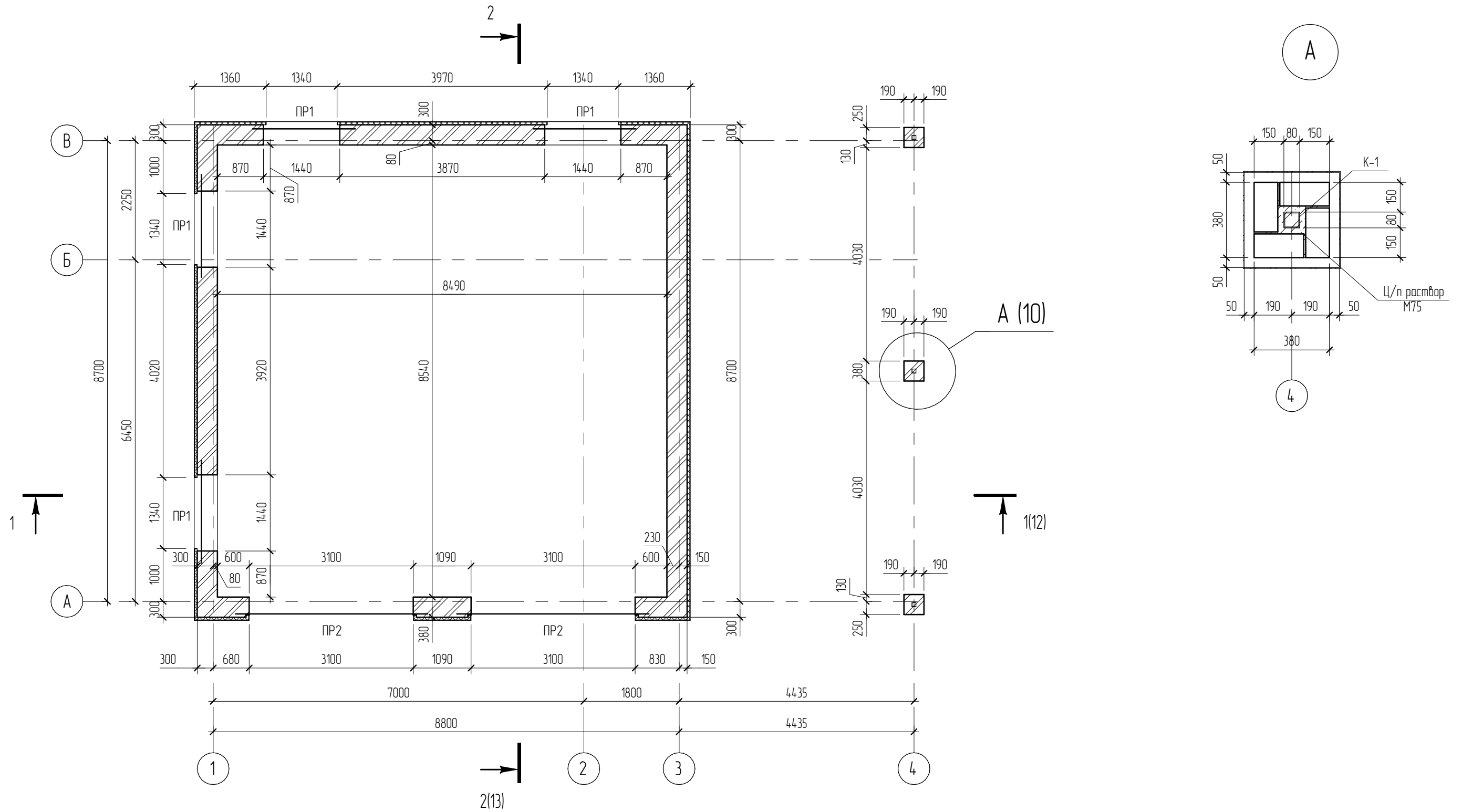
## Условные обозначения

- ⊙ Д-1 Марка двери
- ⊙ ОК-1 Марка окна
- Помещение Марка помещения (название)
- ⊙ 1.101 Марка помещения (номер)
- 12.52 Марка помещения (площадь)
- △ 1.12 Марка пола

Экспликация полов приведена на листе АС-11.

						05.2021 – АС		
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил				Сулима В.А.		Архитектурно-строительные решения	Р	09
Проверил								
Маркировочный план 1-го этажа								

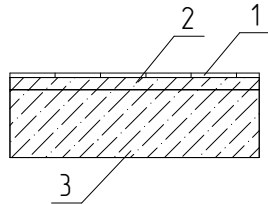
# Кладочный план



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

						05.2021 – АС		
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.			<i>Сулима В.А.</i>		Р	10	
Проверил								
Кладочный план								

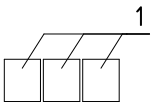
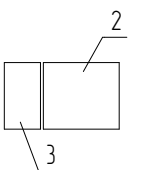
## Экспликация полов

Номер (имя) помещения	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола	Площадь, м <sup>2</sup>
Гараж	1		1. Керамическая плитка – согласно дизайн проекта 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора – 50 мм 3. Железобетонная плита – 250 мм	71,83

## Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 948-84 (2002)	2ПБ19-3	12	81	
2	Серия 1.225-2.	5ПБ36-20	2	499	
3	ГОСТ 948-84 (2002)	3ПБ36-4	2	240	

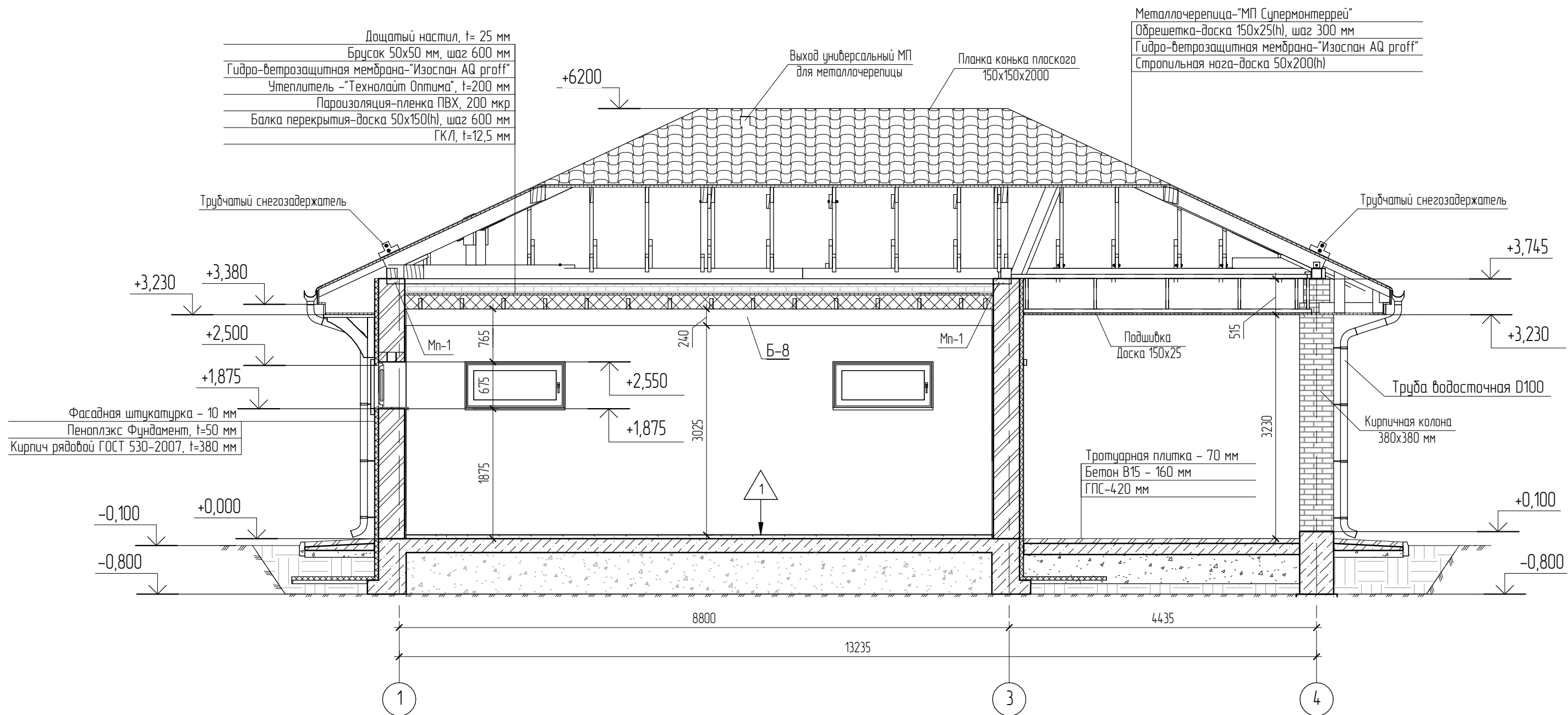
## Спецификация перемычек

Марка	Схема сечения
ПР1- (4 шт.)	
ПР2- (2 шт.)	

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

05.2021 – АС					
Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>В.А.</i>	
Выполнил	Сулима В.А.				
Проверил					
Архитектурно-строительные решения					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	11	
Спецификация перемычек. Экспликация полов					

# 1-1 (10)



Согласовано

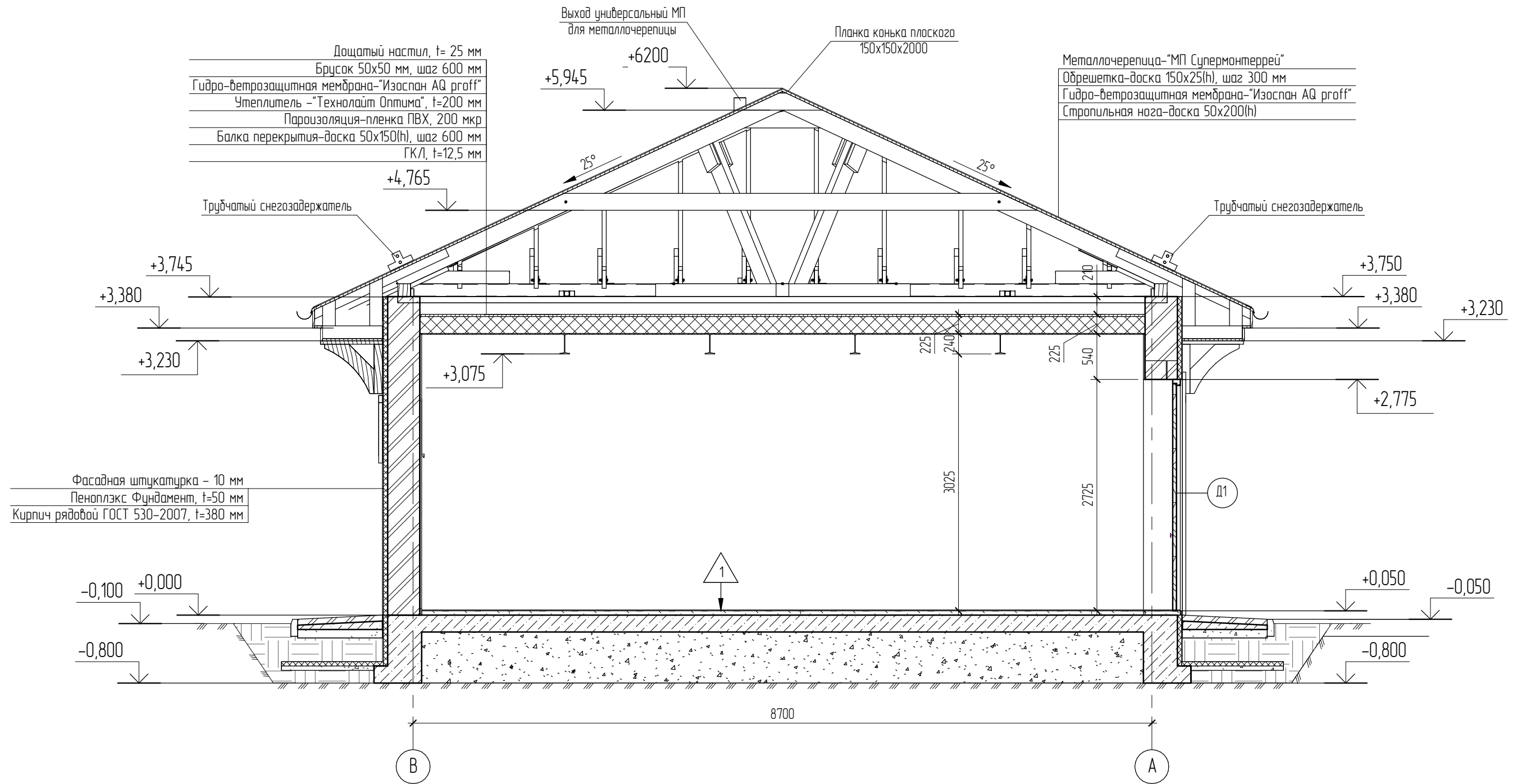
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

						<b>05.2021 - АС</b>		
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.			<i>[Signature]</i>		Р	12	
Проверил								
Разрез 1-1								

# 2-2 (10)



Согласовано

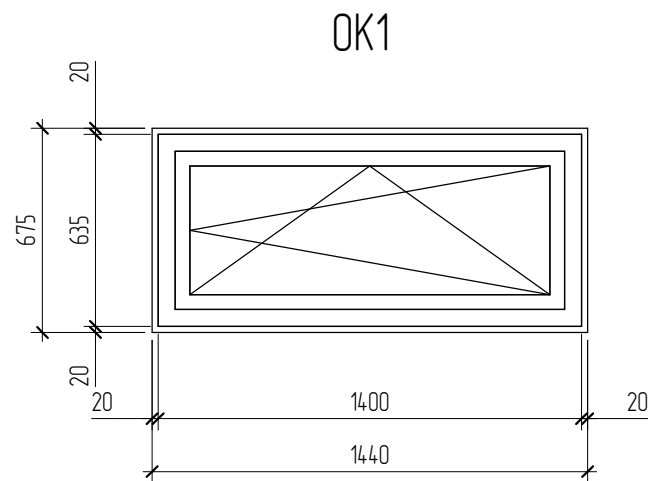
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

						<b>05.2021 - АС</b>		
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.			<i>В.А. Сулима</i>		Р	13	
Проверил								
Разрез 2-2								

### Схемы оконных блоков (вид снаружи)



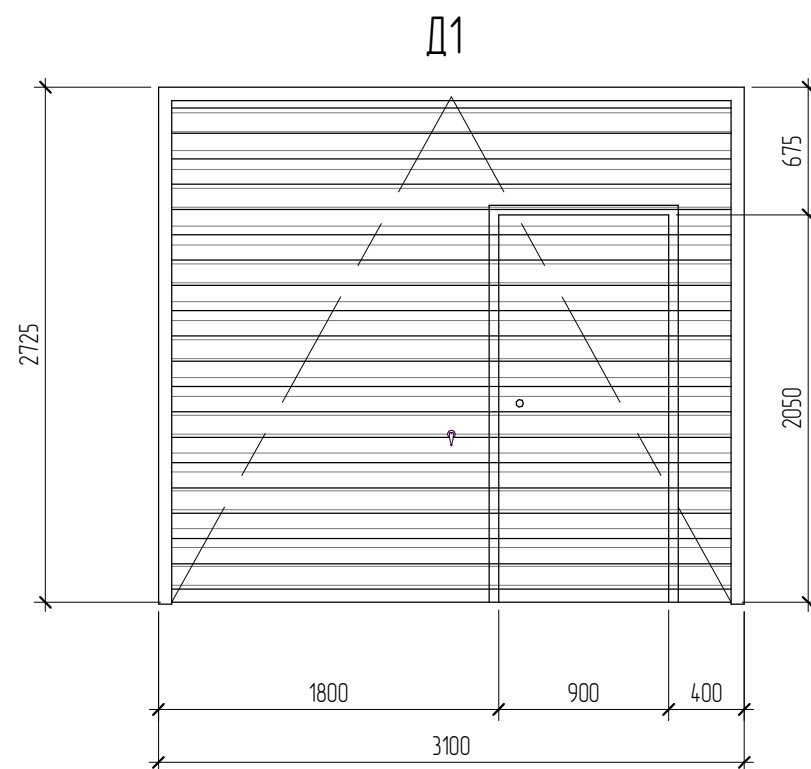
### Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
OK1	ГОСТ 30674-99	Профиль BLITZ NEW (60 мм) однокамерный стеклопакет (24 мм) обычный	4		

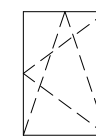
### Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Д1	Нормалл	ВР 31-27	2		

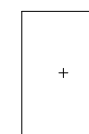
### Схема дверных блоков (вид снаружи)



### Условные обозначения



- створка с открыванием внутрь



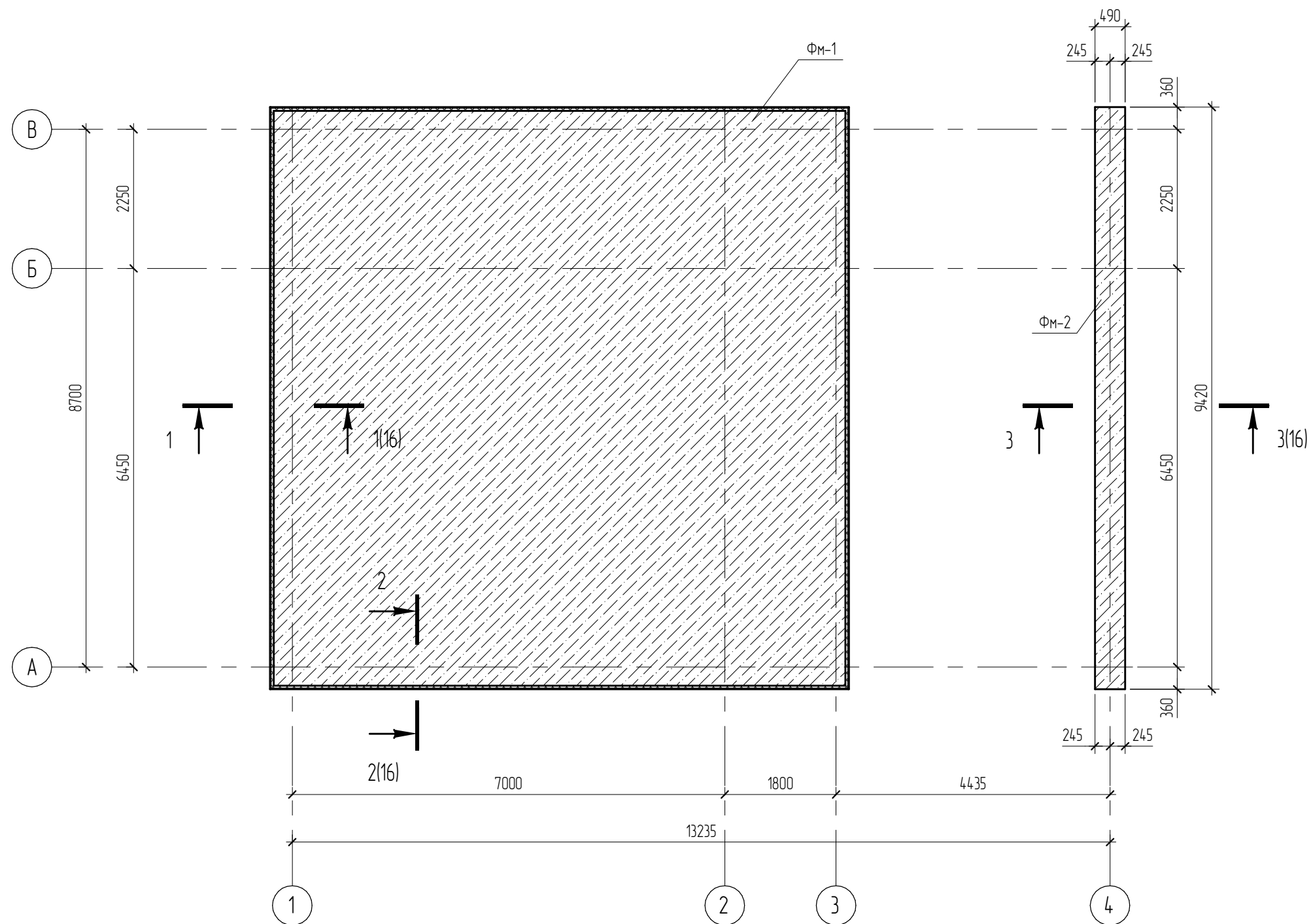
- глухая створка

1. Окна металлопластиковые с заполнением энергосберегающими стеклопакетами с термическим сопротивлением не ниже 0,5 м<sup>2</sup> К/Вт.
2. Габаритные размеры изделий уточнить по месту, после возведения конструкций.
3. Окна укомплектовать подоконниками и отливами из металлического листа, с заводской окраской.
4. Схему заполнения окон разработать согласно предложению фирмы производителя.

05.2021 – АС

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1			
Выполнил		Сулима В.А.				Архитектурно-строительные решения	Стадия Р	Лист 14	Листов
Проверил						Схемы оконных блоков. Схема дверных блоков			

План фундамента ФМ-1 на отм. -0,900 (опалубочный план)



Согласовано			

Взам. инв. №

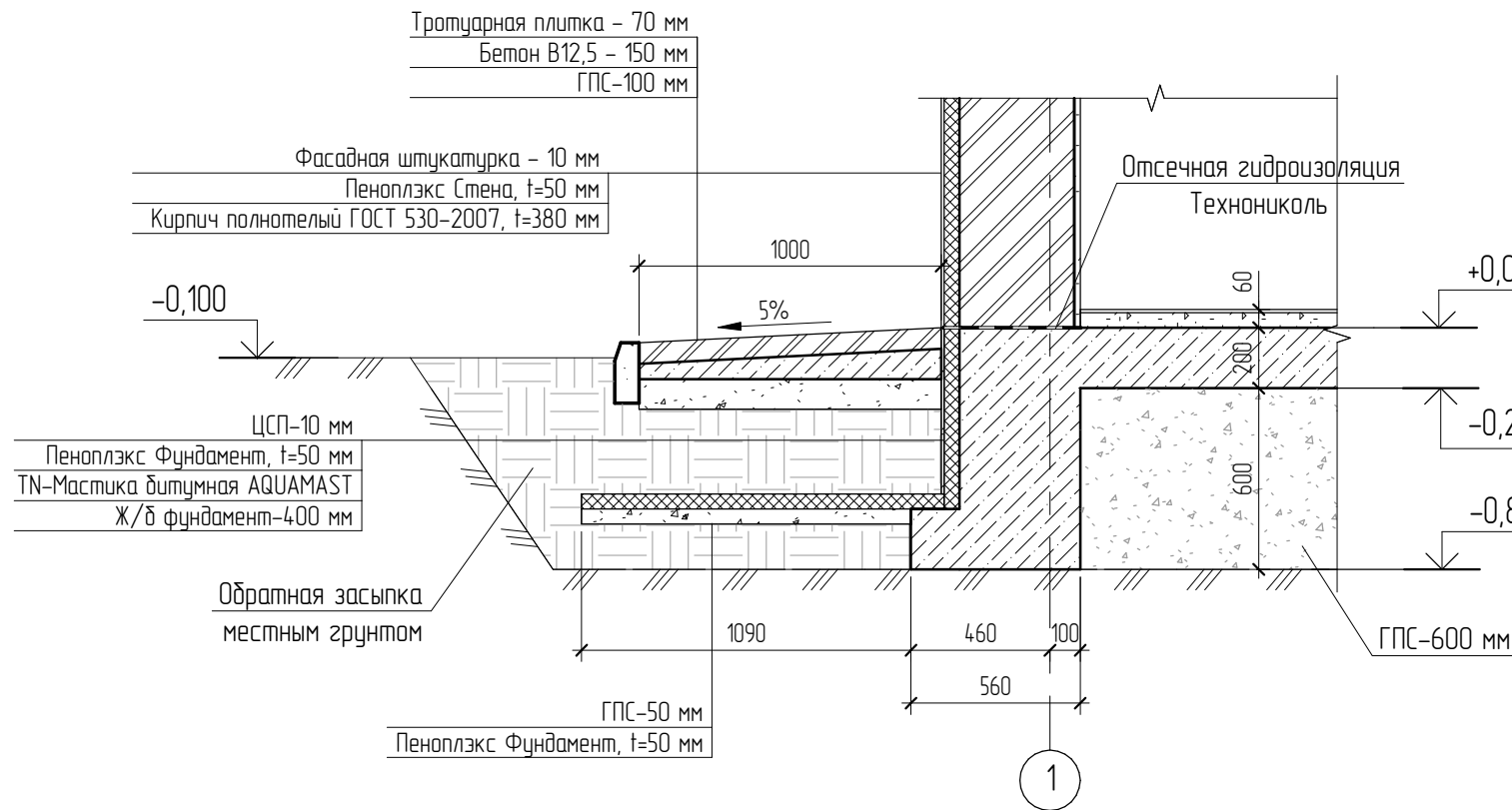
Подл. и дата

Инв. № подл.

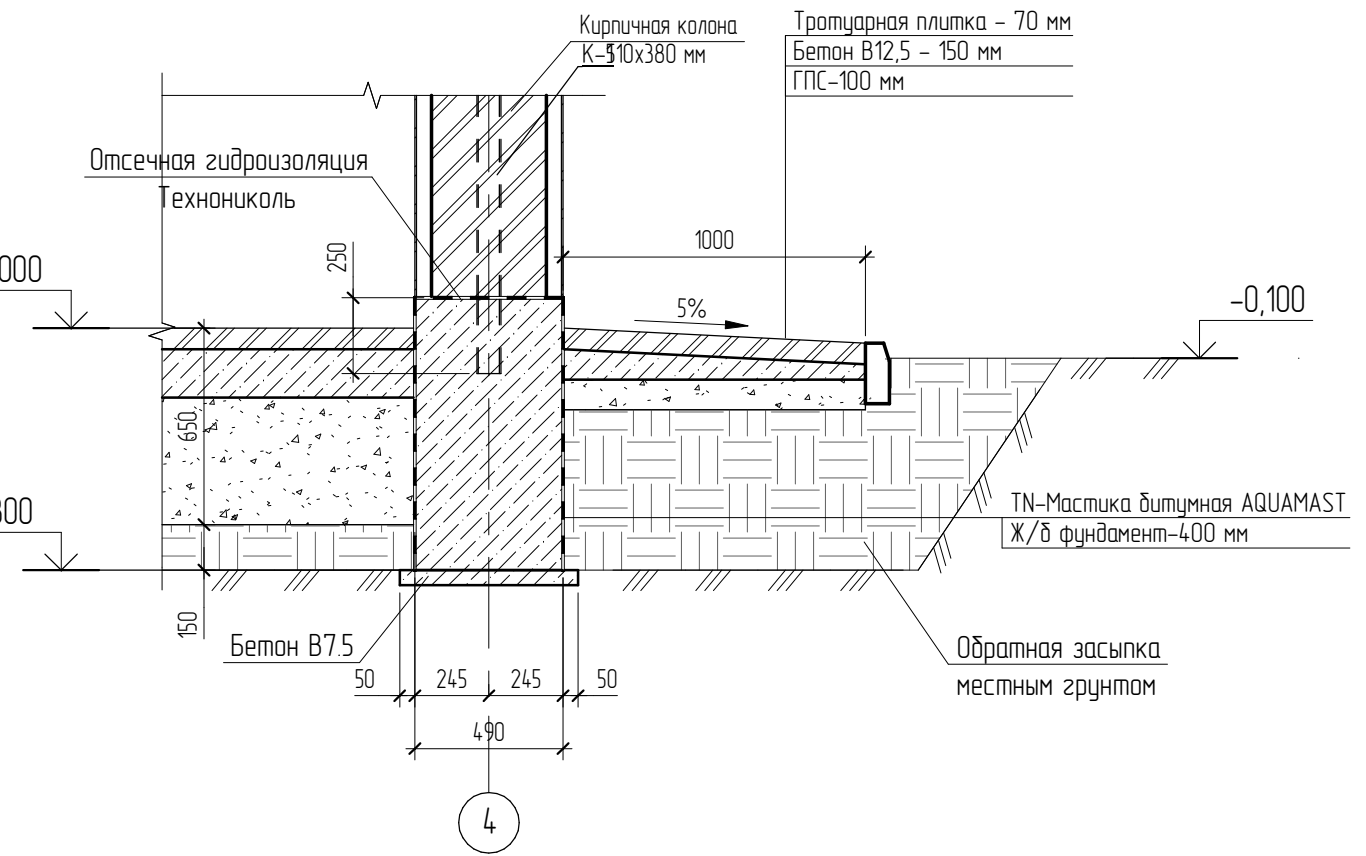
						05.2021 – АС		
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сулима В.А.		<i>В.А.</i>		Р	15	
Проверил								
						План фундаментов на отм. -0.900		



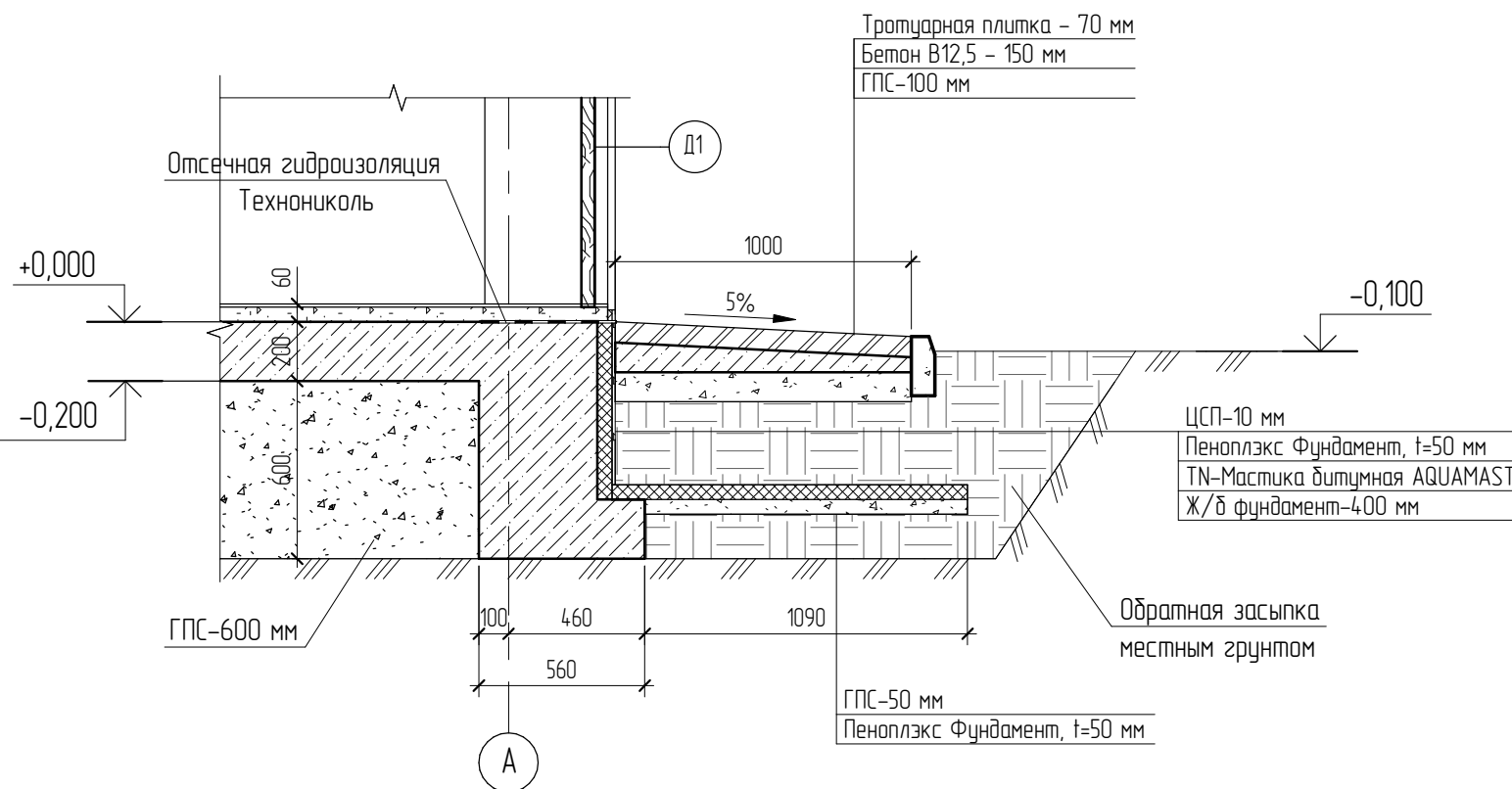
1-1 (15)



3-3 (15)



2-2 (15)

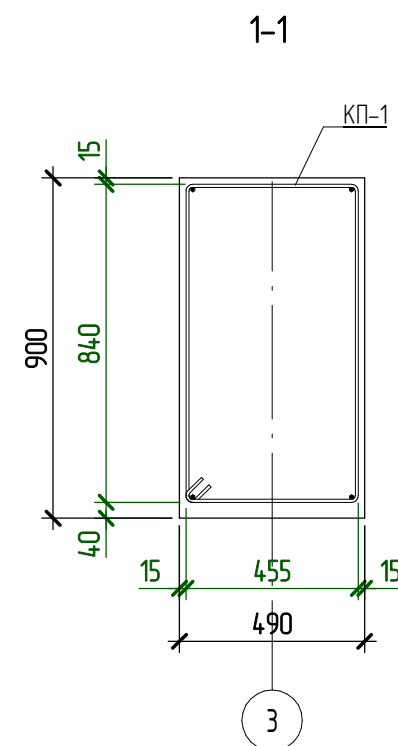
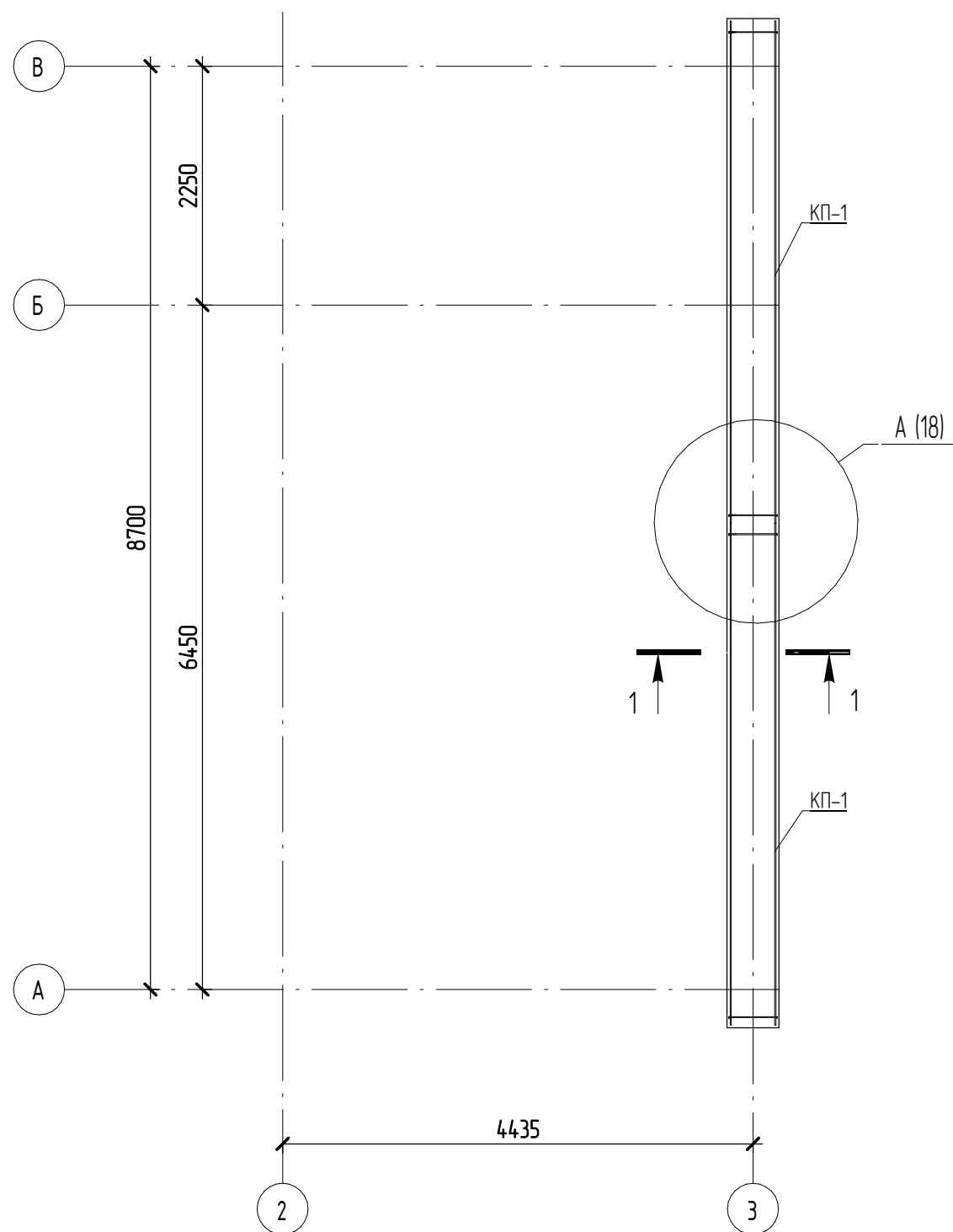


1. Под фундамент устроить бетонную подготовку из бетона В7,5 по ГОСТ 26633-2012, толщиной 50 мм.
2. После устройства фундамента, пазухи засыпать местным грунтом с послойным уплотнением.
3. Свежеуложенную бетонную смесь необходимо провибрировать глубинными вибраторами.

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

05.2021 – АС					
Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Сулима В.А.			<i>В.А. Сулима</i>	
Проверил					
Архитектурно-строительные решения					Стадия
Фундаменты (1-1, 2-2, 3-3, 4-4)					Лист
					Листов
					Р
					16
Формат: А3А					

Схема армирования Фм-1



1. Армирование Фм-2 выполнить пространственными каркасами из арматуры класса А400 по ГОСТ 5781-82.
2. Все каркасы Фм-2 выполнить вязаными по ГОСТ 10922-2012.
3. Спецификация элементов на устройство Фм-2 см. на листе АС-18.

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

05.2021 – АС					
Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Сулима В.А.			<i>В.А. Сулима</i>	
Проверил					
				Архитектурно-строительные решения	Стадия
					Р
					Лист
					17
					Листов
				Схема армирования фундаментов на отм. -0,900. 1-1. 2-2	

Спецификация элементов на устройство фундамента ФМ-2


\* - см. ведомость деталей,

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	∅12 А400 L= 1000	4	0,89	3,56
		<u>Арматурные изделия</u>			
КП-1		Пространственный каркас КП-1	2	32,6	
		<u>Материалы</u>			
ФМ-2	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7,5 (подготовка)			0,28 м³
ФМ-2	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15			4,19 м³

Спецификация каркасов на устройство ФМ-2

Поз.	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Масса общая, кг
<b>КП-1</b>				
1	∅12 А400 L=4730 ГОСТ 5781-82	4	4,3	17,2
2 *	∅8 А240 L=2680 ГОСТ 5781-82	14	1,1	15,4

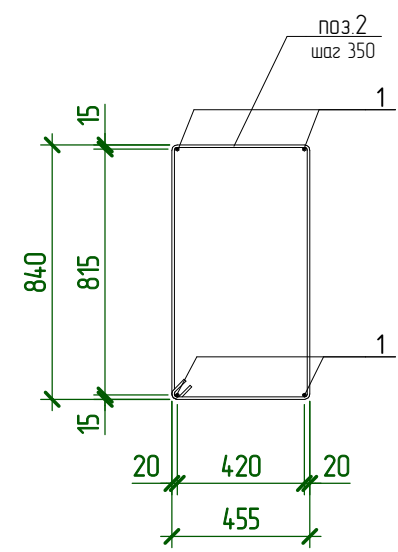
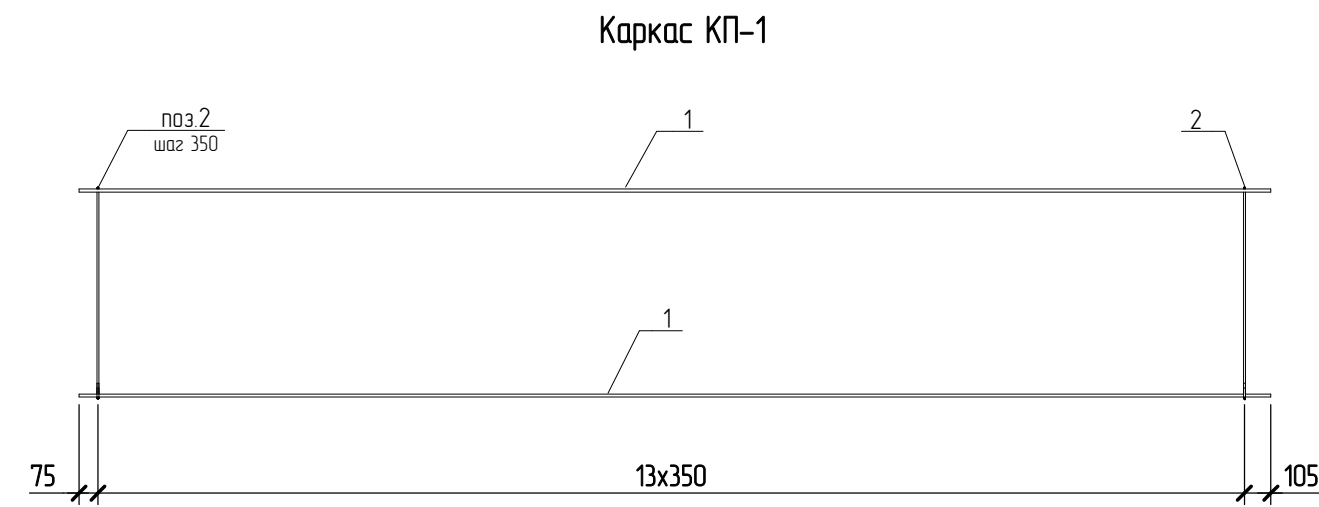
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	 A = 440; B = 825; B = 68; Доп = 20

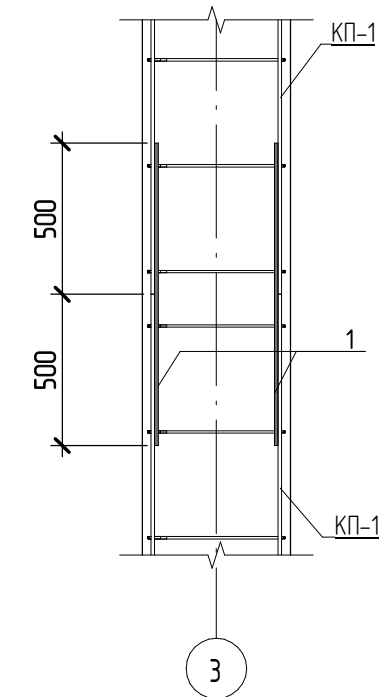
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные				ВСЕГО
	Арматура класса				
	А240		А400		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
ФМ-2	∅8	Итого	∅12	Итого	68,76
	30,8	30,8	38	38	

- Армирование ФМ-2 выполнить пространственными каркасами из арматуры класса А400 по ГОСТ 5781-82.
- Все каркасы ФМ-2 выполнить вязаными по ГОСТ 10922-2012.
- Спецификация элементов на устройство ФМ-2 см. на листе АС-18.




А  
17

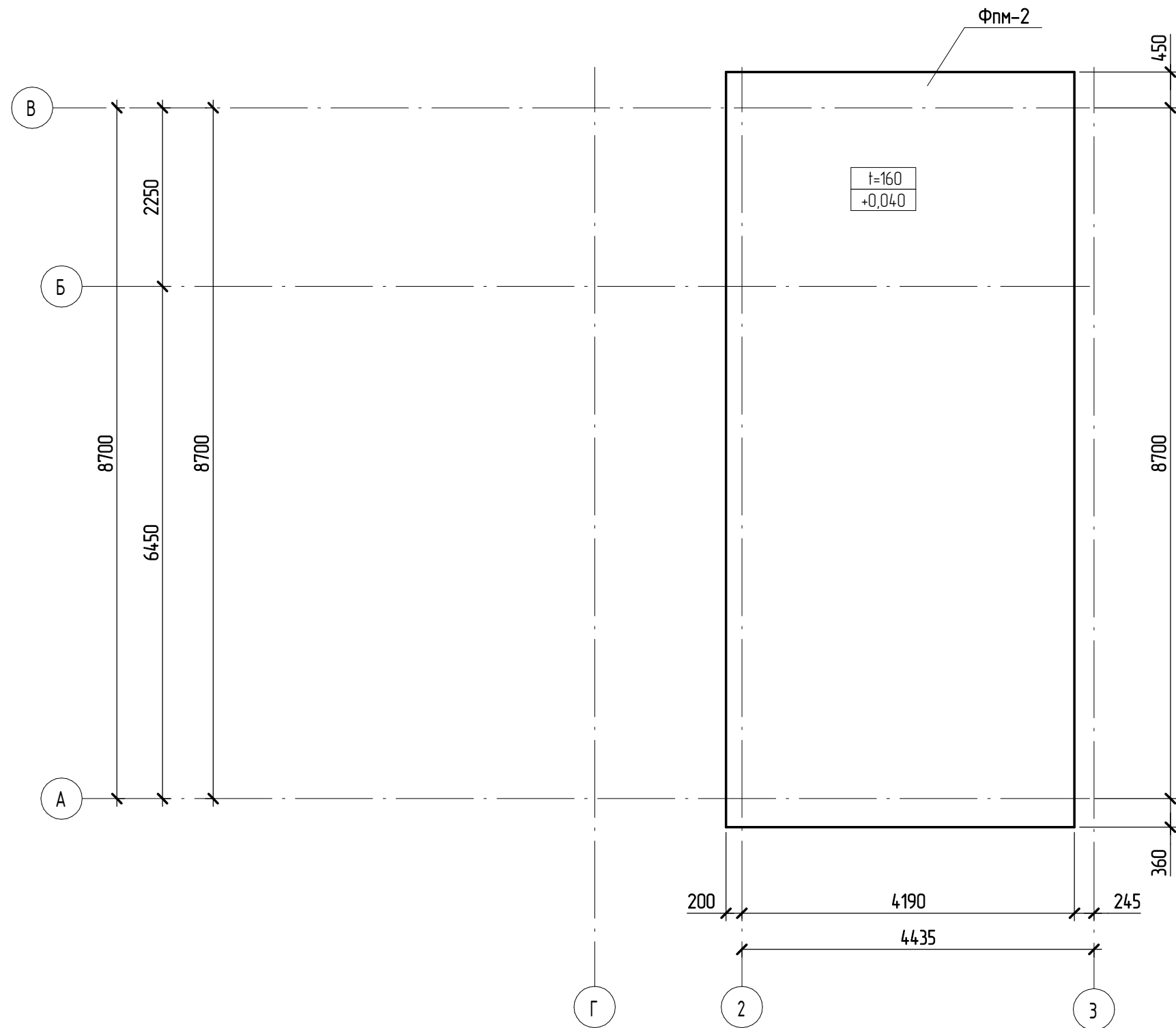


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подл. и дата			
Инв. № подл.			

05.2021 – АС

Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Сулима В.А.				
Проверил					
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
Спецификация элементов на устройство ФМ-1				Р	18

Фундаментная плита Фпм-2 (опалубочный план)



Согласовано


Взам. инв. №	
--------------	--

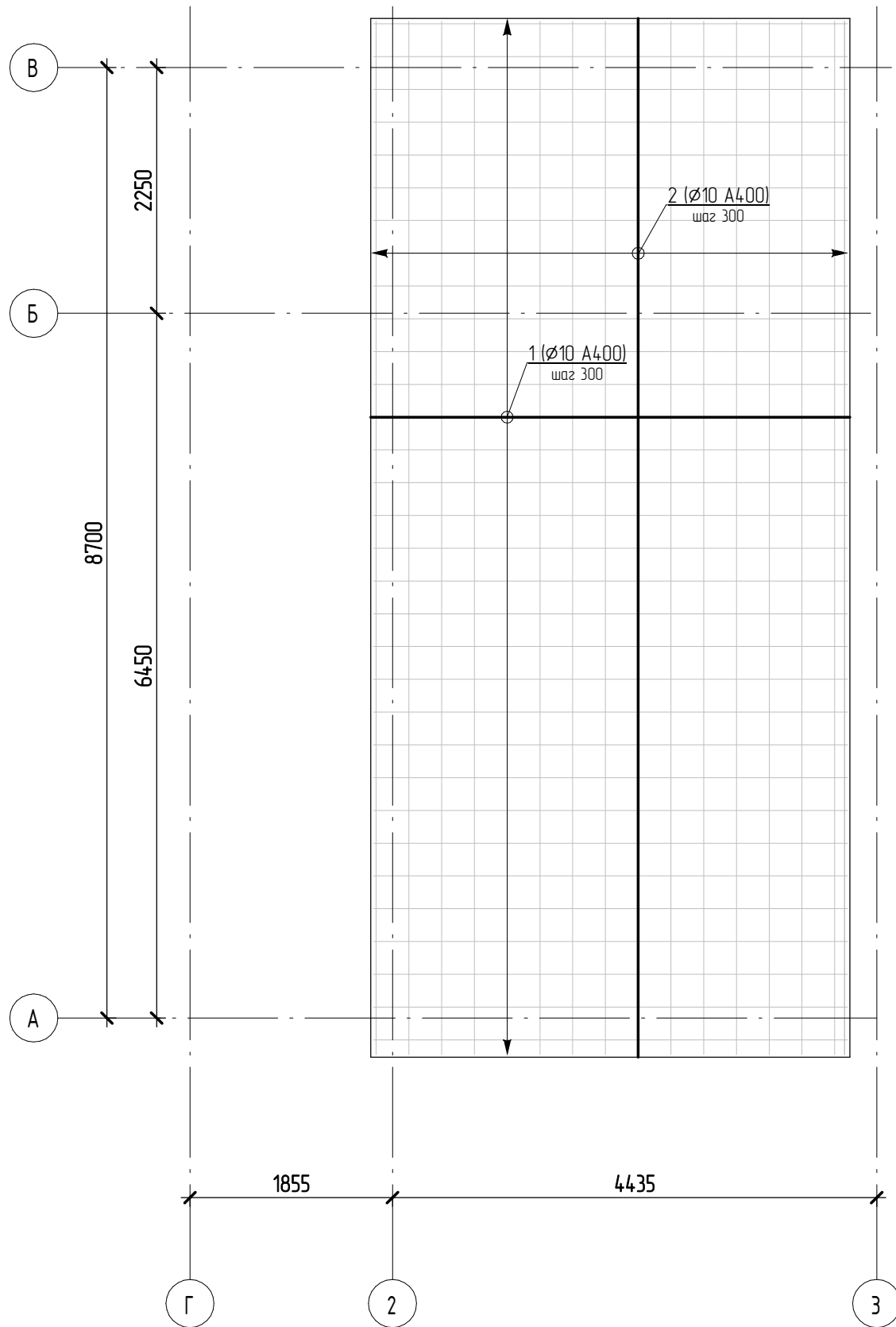
Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

1. За отметку 0.000 принята отметка верха Фм-1.
2. Бетон фундамента принять класса В15, W2, F200 по ГОСТ 26633-2012.
3. В период строительства недопускать замачивания и промерзания грунтов основания.
4. Земляные работы производить с минимальным объемом нарушения грунтов природного сложения.
5. Поверхность бетона соприкасающуюся с грунтом обмазать битумно - резиновой мастикой "TN-WPR AQUAMAST" по ГОСТ 15836-79 в два слоя.
6. После устройства фундамента, пазухи засыпать местным грунтом с послойным уплотнением.

						05.2021 – АС		
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сулима В.А.		<i>В.А. Сулима</i>		Архитектурно-строительные решения	Р	19
Проверил						Фундаментная плита Фпм-2 (опалубочный план)		

Фпм-2 (верхнее армирование, нижнее армирование)



Спецификация элементов на устройство фундамента Фпм-2

\* - см. ведомость деталей, \*\* - стержни даны в погонных метрах с учетом нахлеста 10%

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Ø10 A400 L= 9460	30	5,9	177
2	ГОСТ 5781-82	Ø10 A400 L= 4340	64	2,7	172,8
3 *	ГОСТ 5781-82	Ø10 A400 L= 760	44	0,48	21,12
<u>Материалы</u>					
Фпм-2	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15			6,68 м³

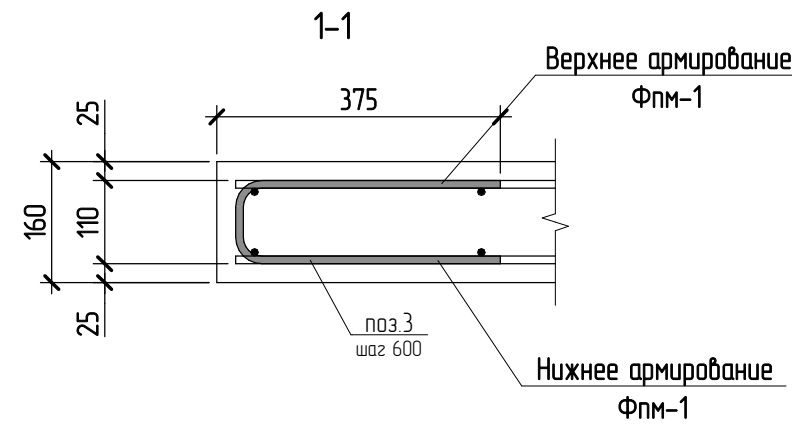
КЖ_Диаметр гибки арматуры	
Диаметр стержня, мм	Минимальный диаметр оправки, мм
A400	
Ø10	50
Ø12	60

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные		ВСЕГО
	Арматура класса		
	A400		
	ГОСТ 5781-82		
	Ø10	Итого	
Фпм-2	382,7	382,7	382,72

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	<p>A = 350; B = 110, B = 350; Доп = 50</p>



05.2021 - АС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1					
Выполнил	Сулима В.А.				
Проверил					
Архитектурно-строительные решения					
Фундаментная плита Фпм-2 (схема армирования)					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	20	

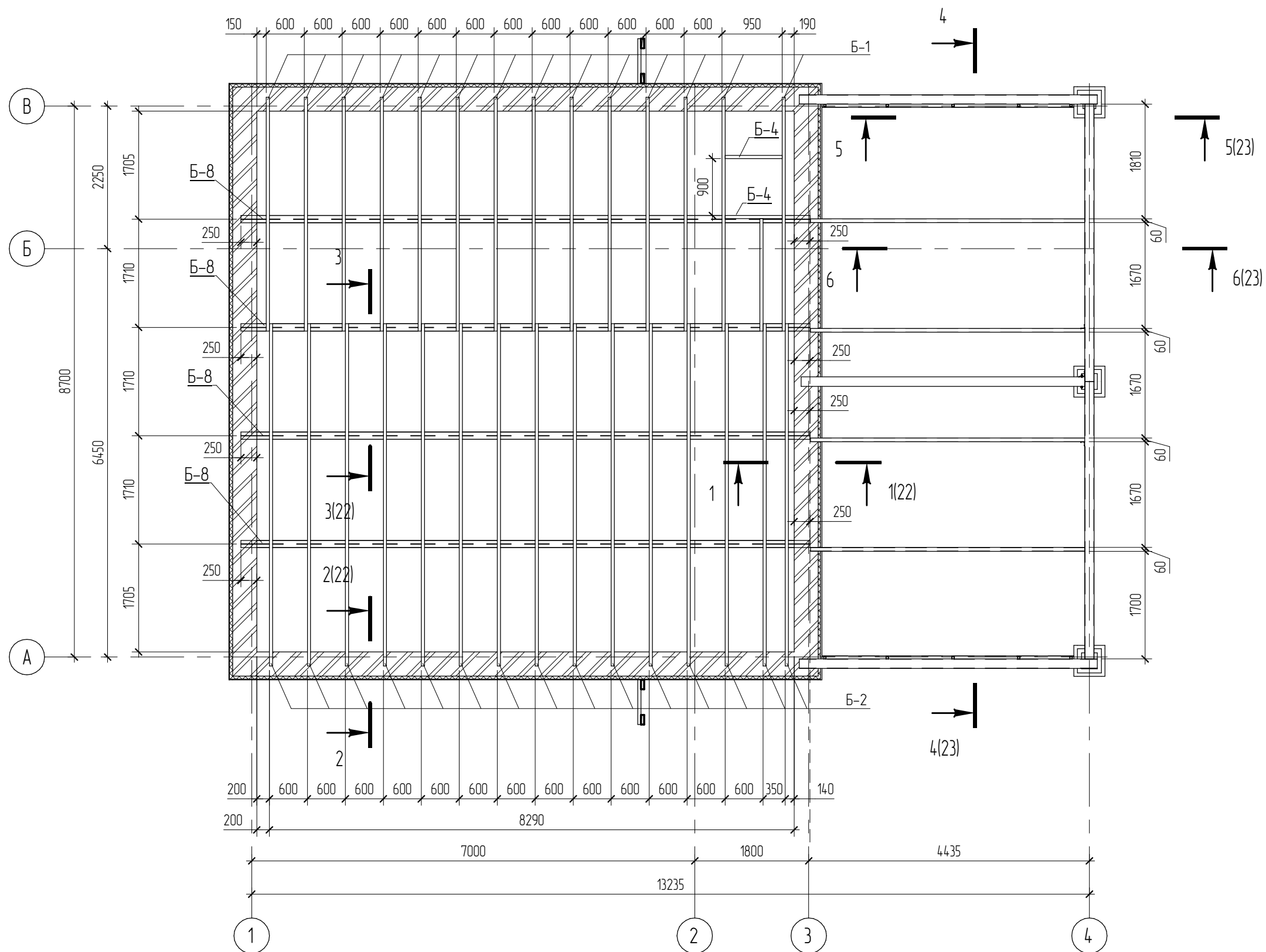
Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

План перекрытий на отм. +3,075



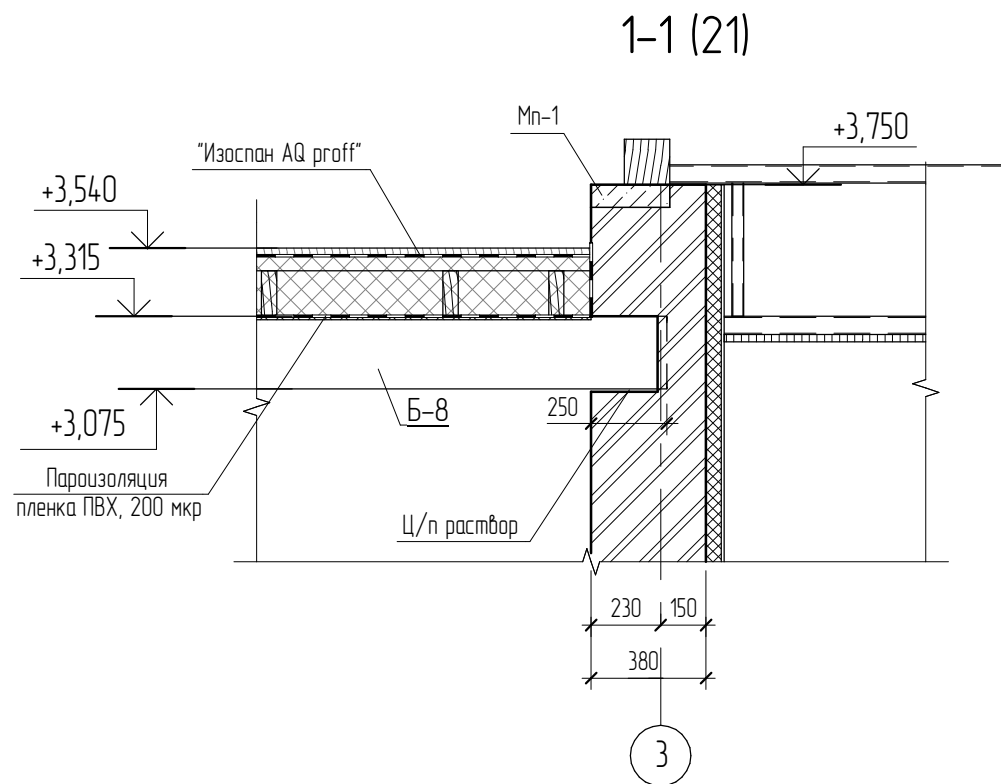
Согласовано


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

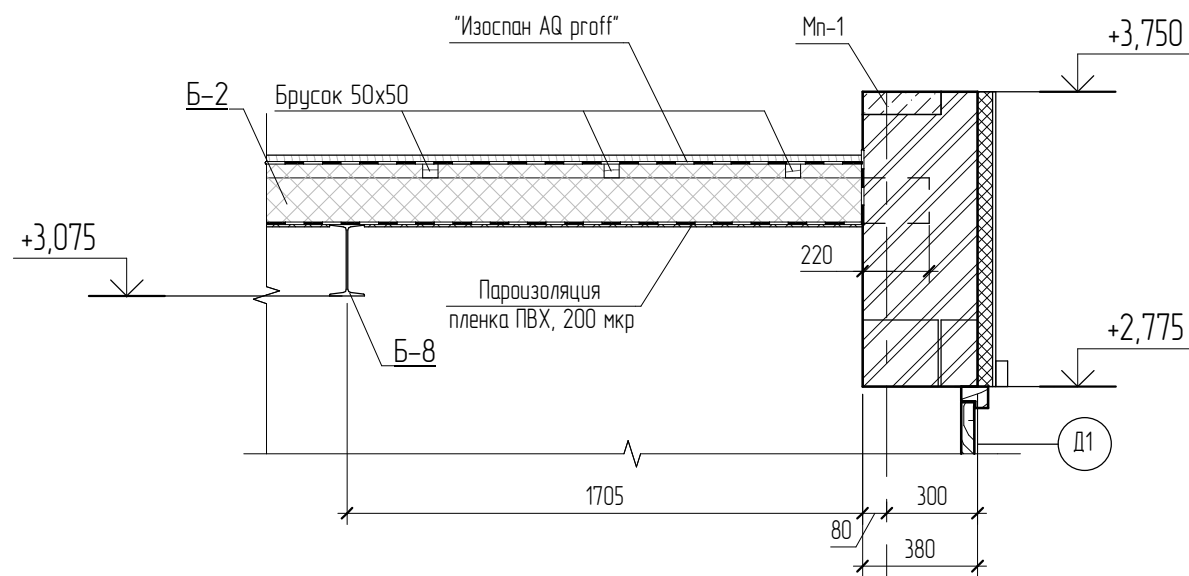
05.2021 – АС					
Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Сулима В.А.			<i>В.А. Сулима</i>	
Проверил					
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
План перекрытий на отм. +3,075				Р	21
Листов					

## Спецификация материалов на устройство перекрытия 1-го этажа

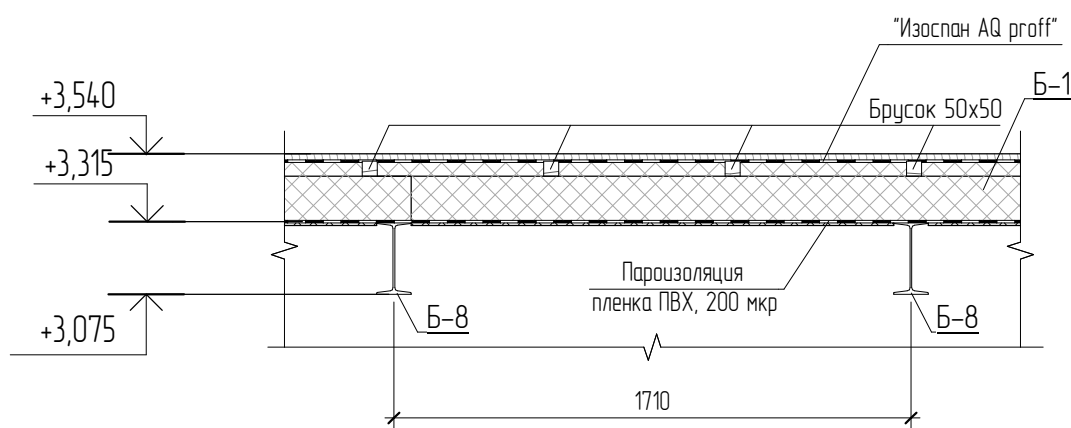
Поз.	Обозначение	Описание	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1		Уголок 60x60x4, L= 60	8		0,00 м³
Б-1	Балка	Доска 150x50, L= 3690	14		0,39 м³
Б-2	Балка	Доска 150x50, L= 5400	15		0,61 м³
Б-3	Балка	Доска 150x50, L= 1775	1		0,01 м³
Б-4	Балка	Доска 150x50, L= 900	2		0,01 м³
Б-5		ПК 60x60x4-КП245-К-ГОСТ 30245-2003, L= 3980	1		0,00 м³
Б-6		ПК 60x60x4-КП245-К-ГОСТ 30245-2003, L= 3980	1		0,00 м³
Б-6		ПК 60x60x4-КП245-К-ГОСТ 30245-2003, L= 4150	4		0,01 м³
Б-7		ПК 60x60x4-КП245-К-ГОСТ 30245-2003, L= 4330	4		0,02 м³
Б-8	Балка	Двутавр №24 ГОСТ 8239-89, L=8990	4	245,43	981,72
2	Стойка	ПК 40x40x3-КП245-К-ГОСТ 30245-2003, L= 525	10		шт.
3	Стойка	ПК 40x40x3-КП245-К-ГОСТ 30245-2003, L=440	20		шт.
		Брусок 50x50, L=162 м.п.			0,41 м³
	"FAKRO"	Чердачная лестница Fakro LWT Super Thermo	1		шт.
	Дощатый настил	Доска 25x150	1,79		м³
	ТУ 5762-010-74182181-2012	ТехноНИКОЛЬ "Технолайт Оптима"	14,34		м³
	ГОСТ 32614-2012	ГКЛ, t=12 мм	68,60		м²
	ТУ 5774-003-18603495-2004	Изоспан AQ proff	71,69		м²
	ТУ 5774-003-18603495-2004	Пленка ПВХ, 200 мкр	71,69		м²



2-2 (21)



3-3 (21)



Согласовано

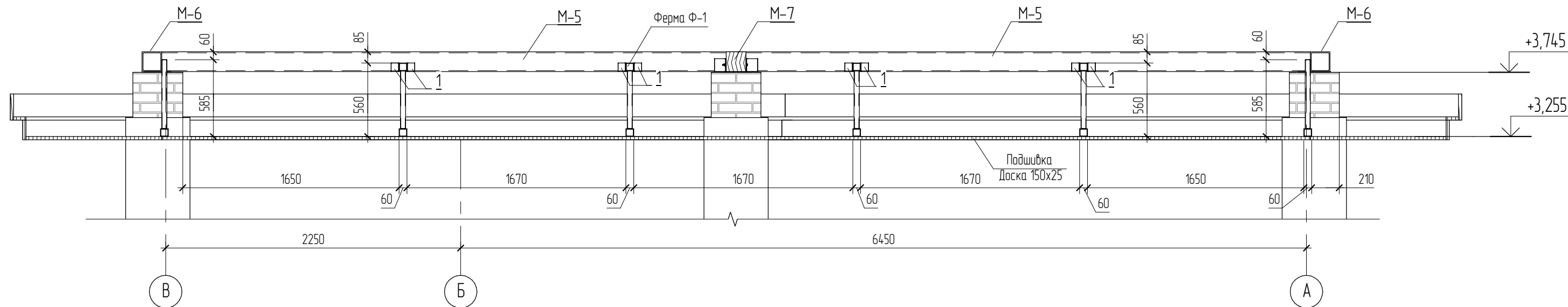
Взам. инв. №

Подп. и дата

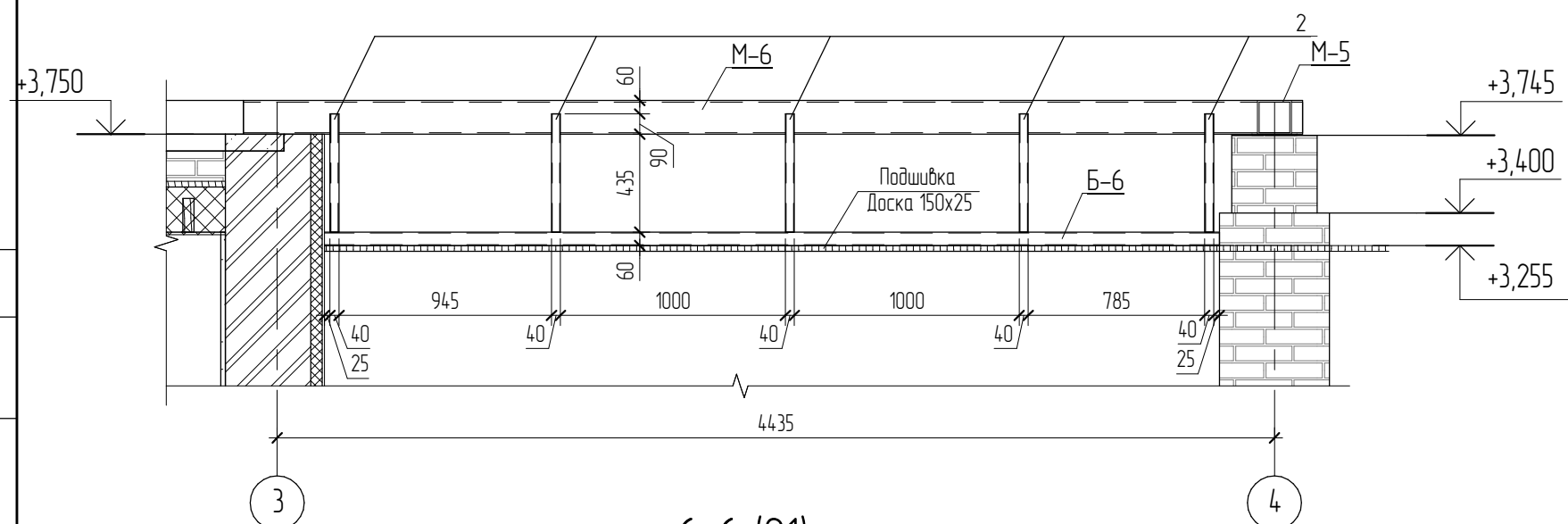
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	05.2021 – АС			
Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1									
Выполнил	Сулима В.А.					Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	22	
Перекрытие (1-1, 2-2, 3-3)									

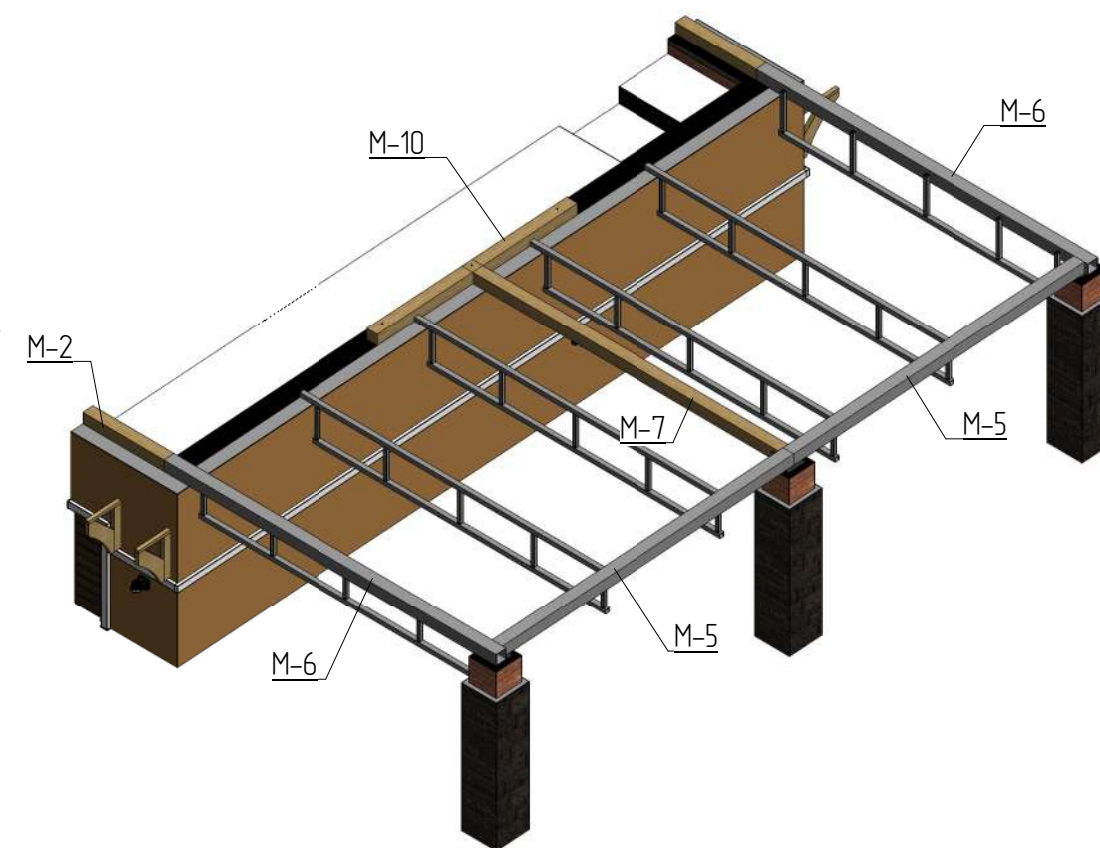
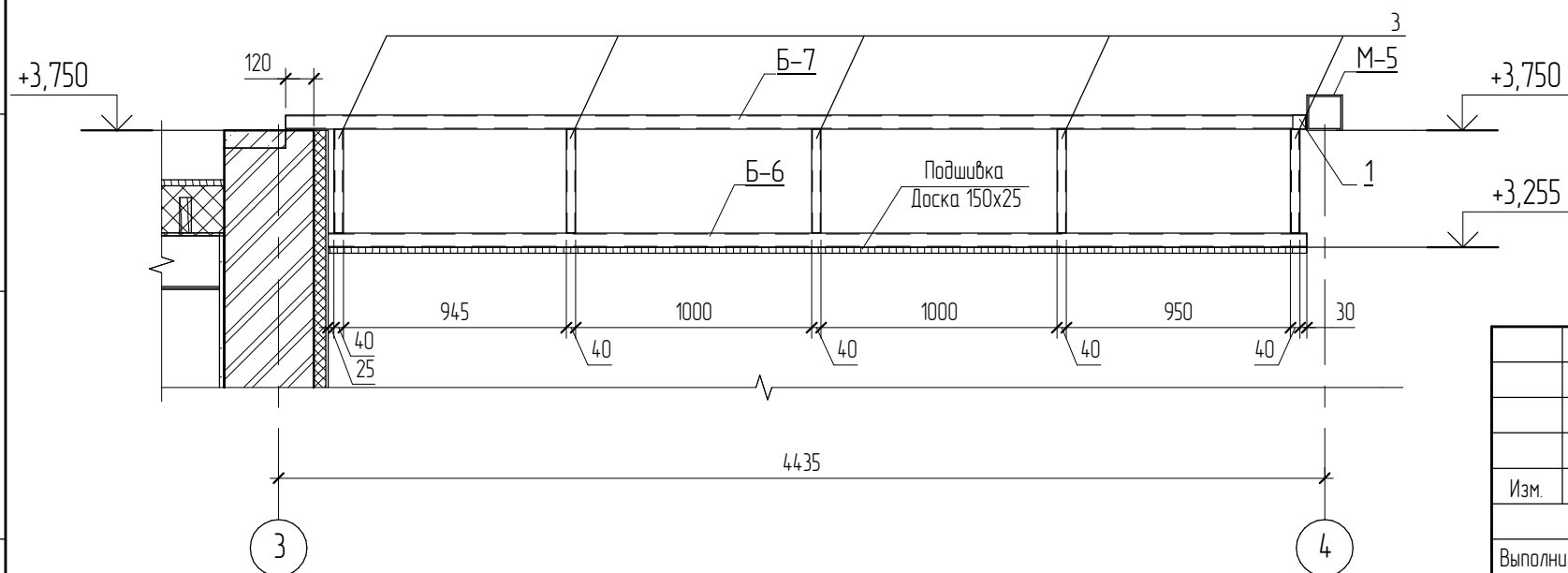
4-4 (21)



5-5 (21)



6-6 (21)



Согласовано

Взам инв. №

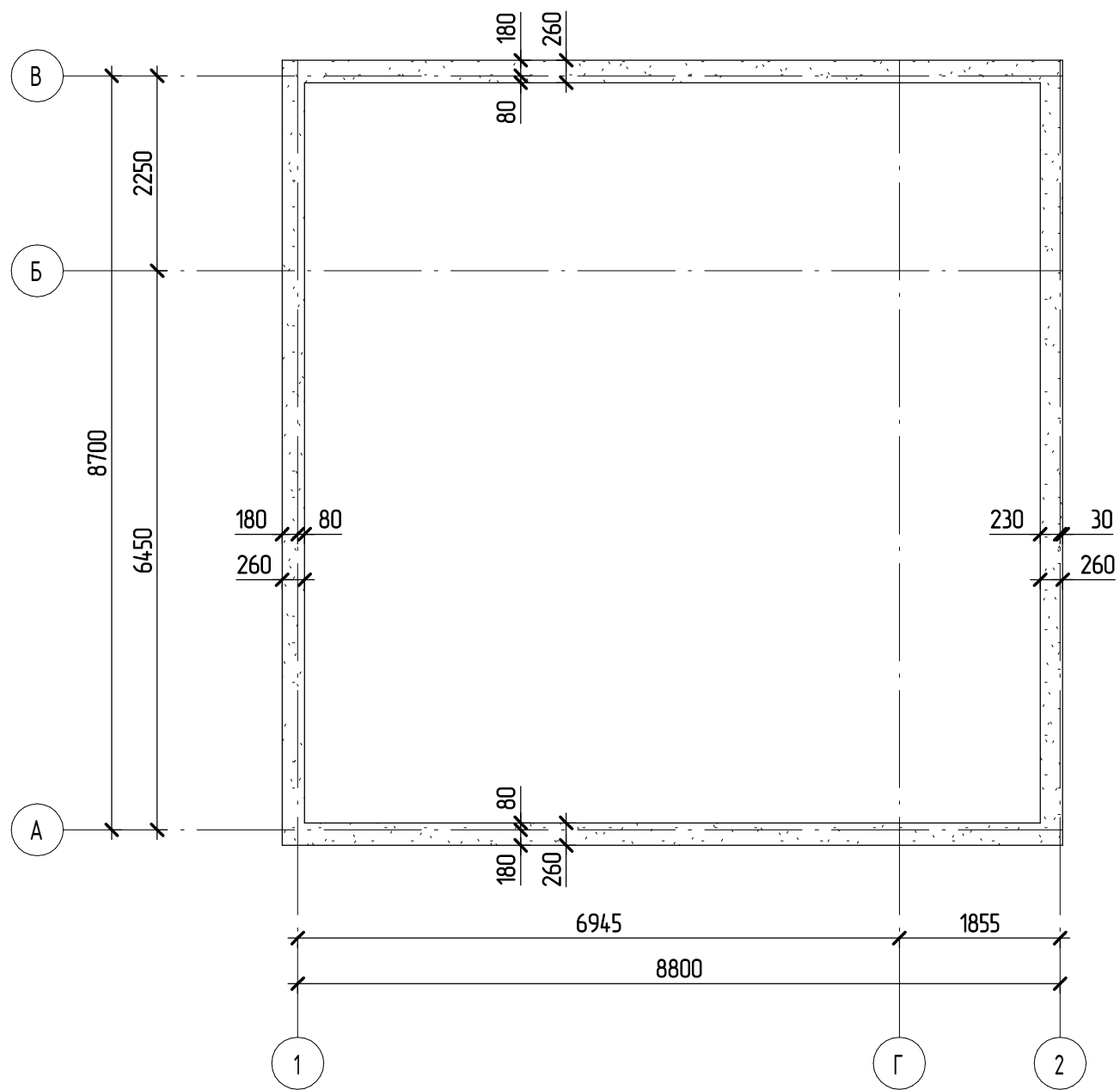
Подл. и дата

Инв. № подл.

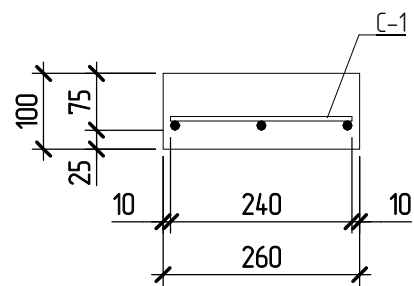
						05.2021 – АС		
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил				Сулима В.А.		Архитектурно-строительные решения	Р	23
Проверил						Перекрытие (4-4, 5-5, 6-6)		



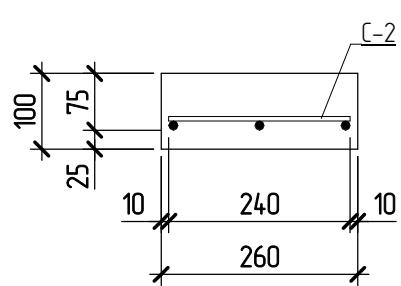
Монолитный пояс Мп-1 (опалубочный план)



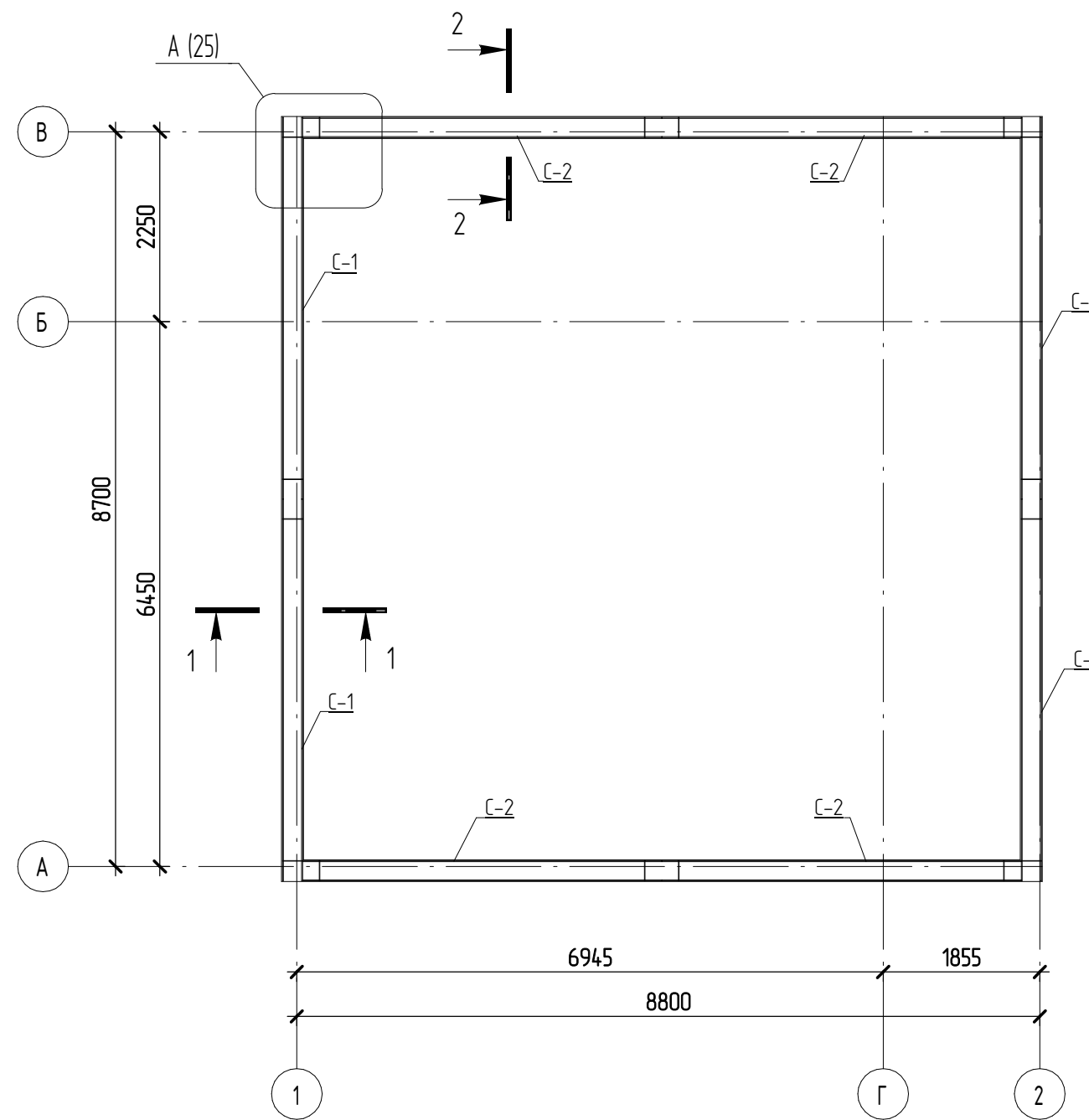
1-1



2-2



Монолитный пояс Мп-1 (схема армирования)



Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

05.2021 – АС

Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1

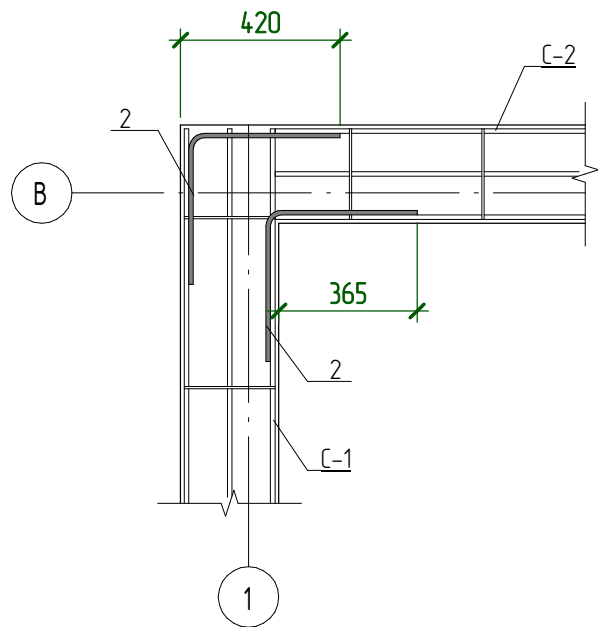
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил				Сулима В.А.	
Проверил					

Архитектурно-строительные решения

Монолитный пояс Мп-1 (опалубочный план). Монолитный пояс Мп-1 (схема армирования)

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

A  
24



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	A = 400; B = 400; Доп = 60

Спецификация элементов на устройство фундамента Мп-1

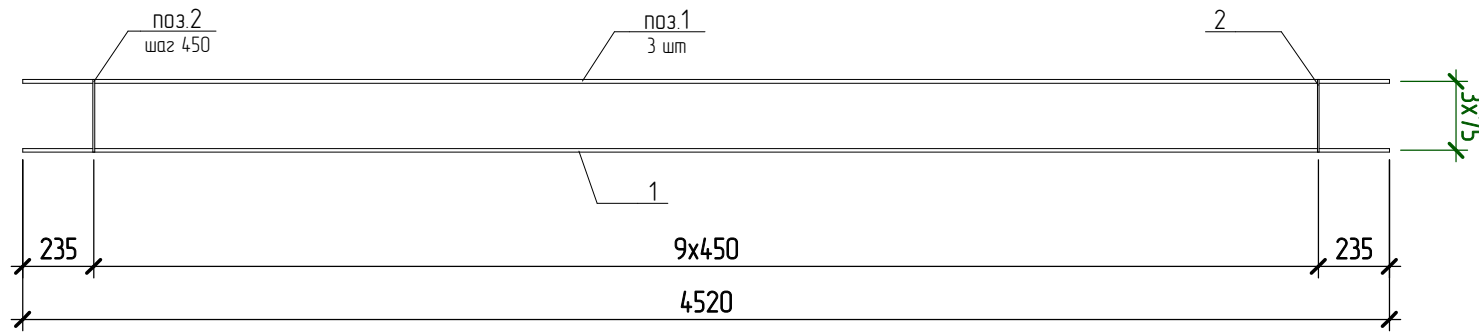
\* - см. ведомость деталей,

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	∅12 А400 L= 800	8	0,72	5,76
2 *	ГОСТ 5781-82	∅12 А400 L= 770	8	0,69	5,52
<u>Арматурные изделия</u>					
С-1		С-1	4	12,9	
С-2		С-2	4	12,1	
<u>Материалы</u>					
Мп-1	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15			0,91 м³

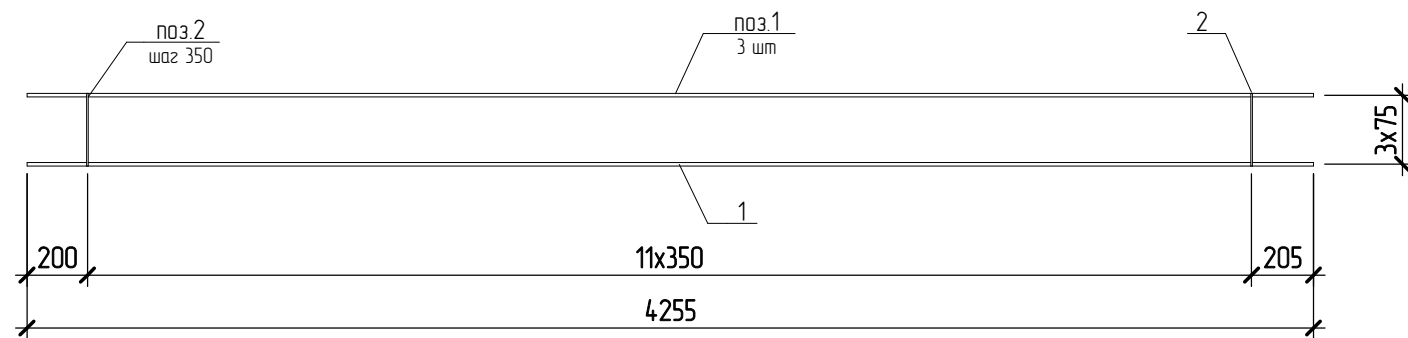
Спецификация каркасов на устройство Мп-1

Поз.	Наименование	Кол-во, шт	Масса ед, кг	Масса общая, кг
<b>С-1</b>				
1	∅12 А400 L=4520 ГОСТ 5781-82	3	4,1	12,3
2	∅6 А240 L=240 ГОСТ 5781-82	10	0,06	0,6
<b>С-2</b>				
1	∅12 А400 L=4255 ГОСТ 5781-82	3	3,8	11,4
2	∅6 А240 L=240 ГОСТ 5781-82	12	0,06	0,72

Сетка С-1



Сетка С-2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные				ВСЕГО
	Арматура класса				
	А240		А400		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	∅6	Итого	∅12	Итого	
Мп-1	5,3	5,28	106,1	106,1	111,36

05.2021 – АС

Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Сулима В.А.				
Проверил					
Архитектурно-строительные решения					
Спецификация элементов на устройство Мп-1					

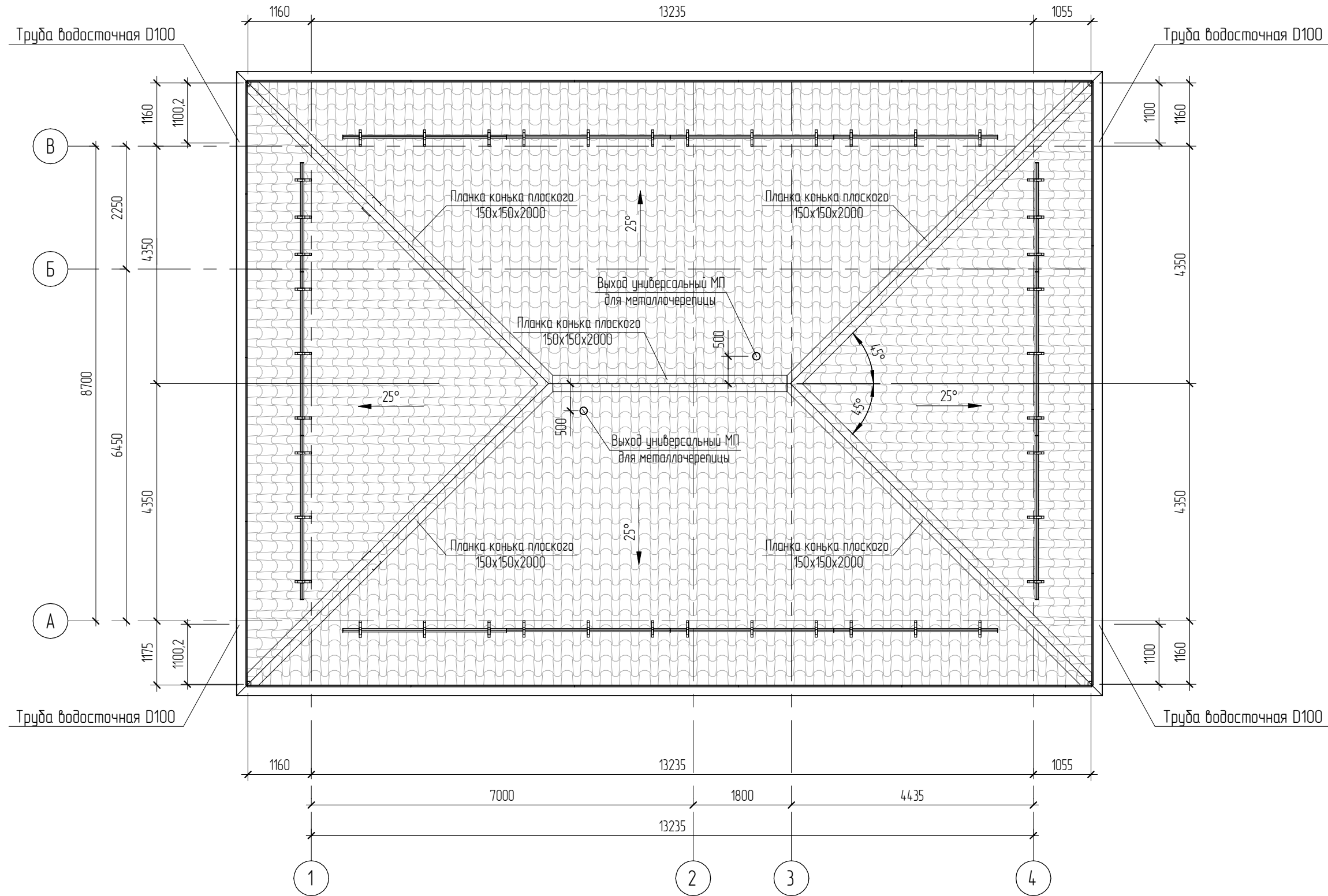
Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

# План кровли



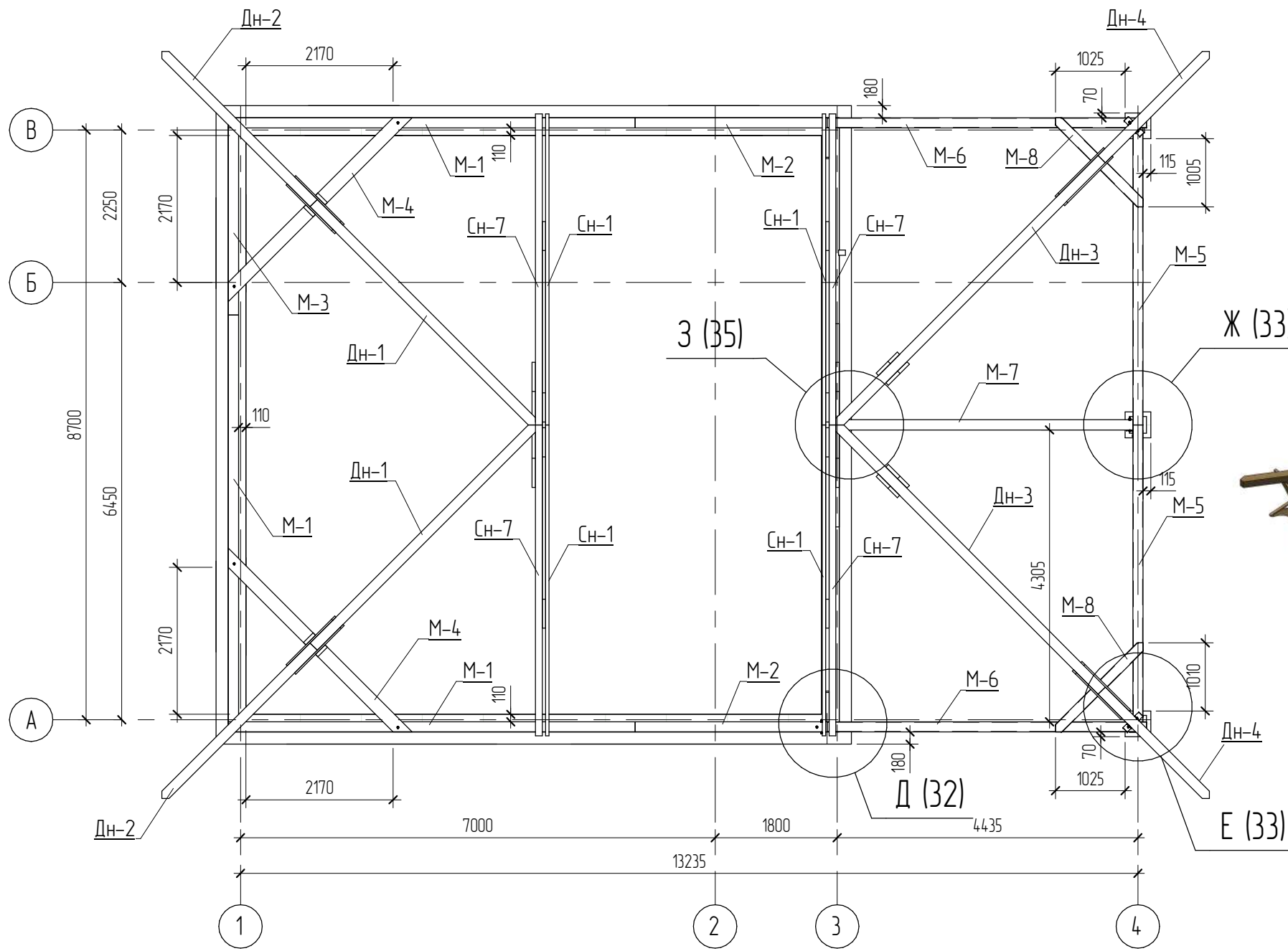
Согласовано			

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

- Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80\*.
- Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
- Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
- Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.
- Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать отсечной гидроизоляцией Технониколь.

						05.2021 – АС		
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сулима В.А.		<i>В.А. Сулима</i>		Архитектурно-строительные решения	Р	26
Проверил								
						План кровли		

# План подстропильной системы



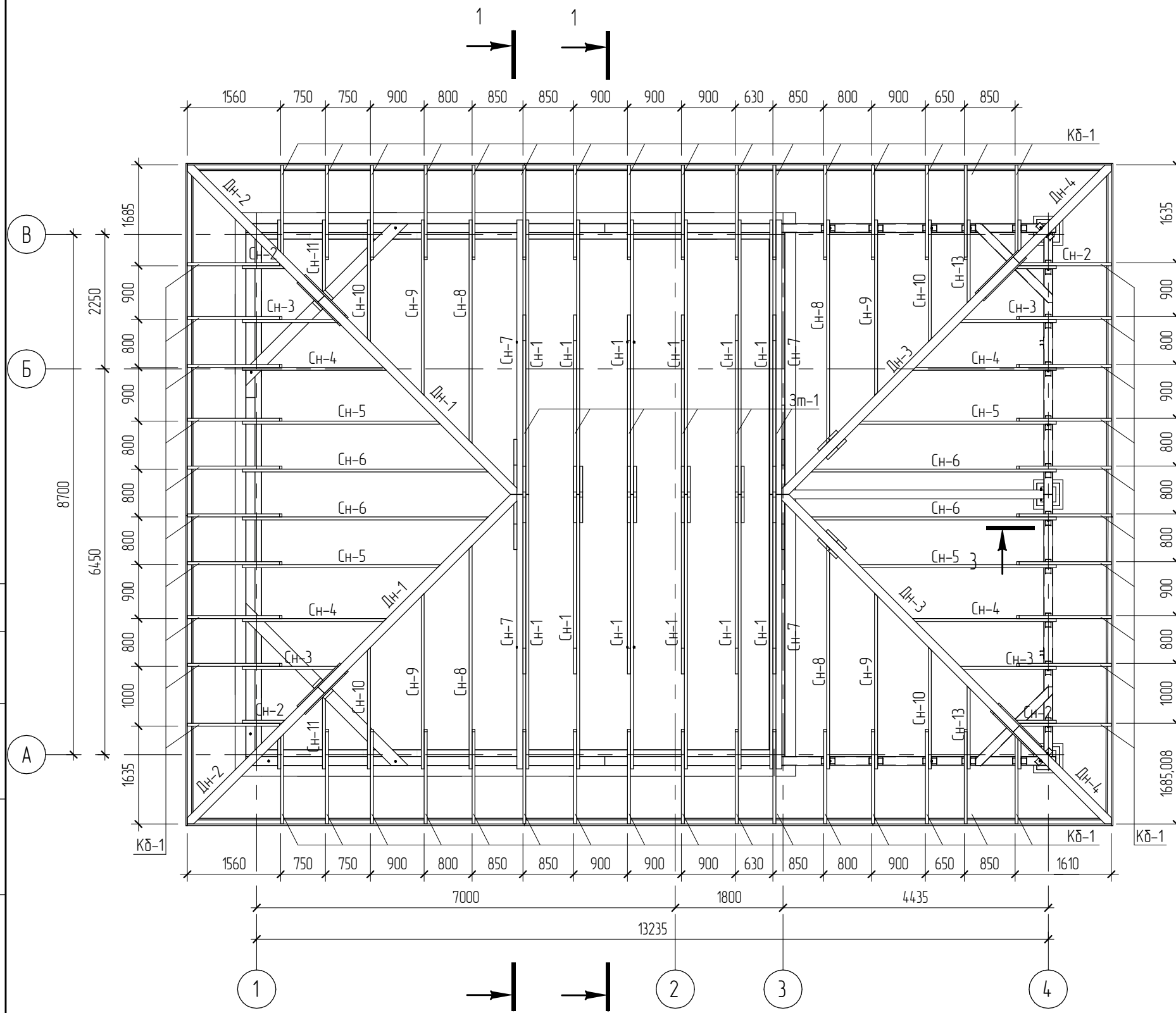
Согласовано	

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

1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80\*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
4. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.
5. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать отсечной гидроизоляцией Технониколь.

						05.2021 – АС		
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Выполнил	Сулима В.А.			<i>Сулима В.А.</i>		Архитектурно-строительные решения		Листов
Проверил						Р	27	Листов
						План подстропильной системы		

# План стропильной системы



Согласовано

Взам. инв. №

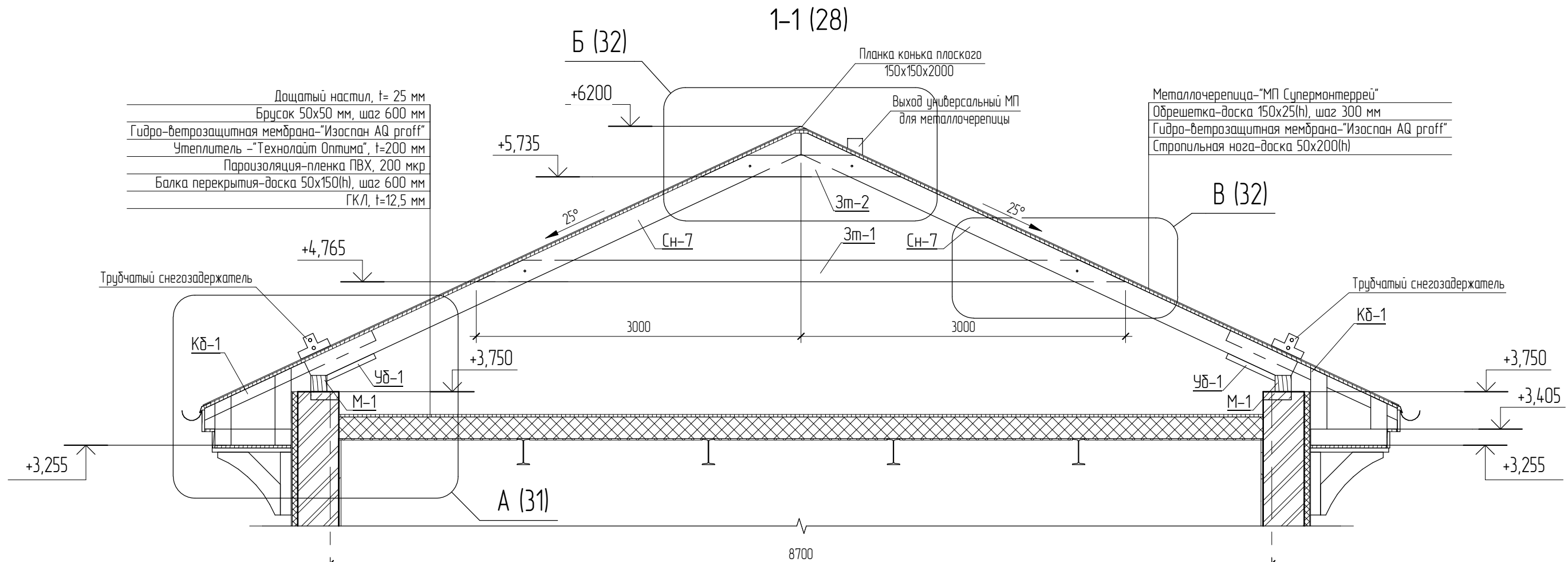
Подл. и дата

Инв. № подл.

1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80\*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
4. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.
5. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать отсечной гидроизоляцией Технониколь.

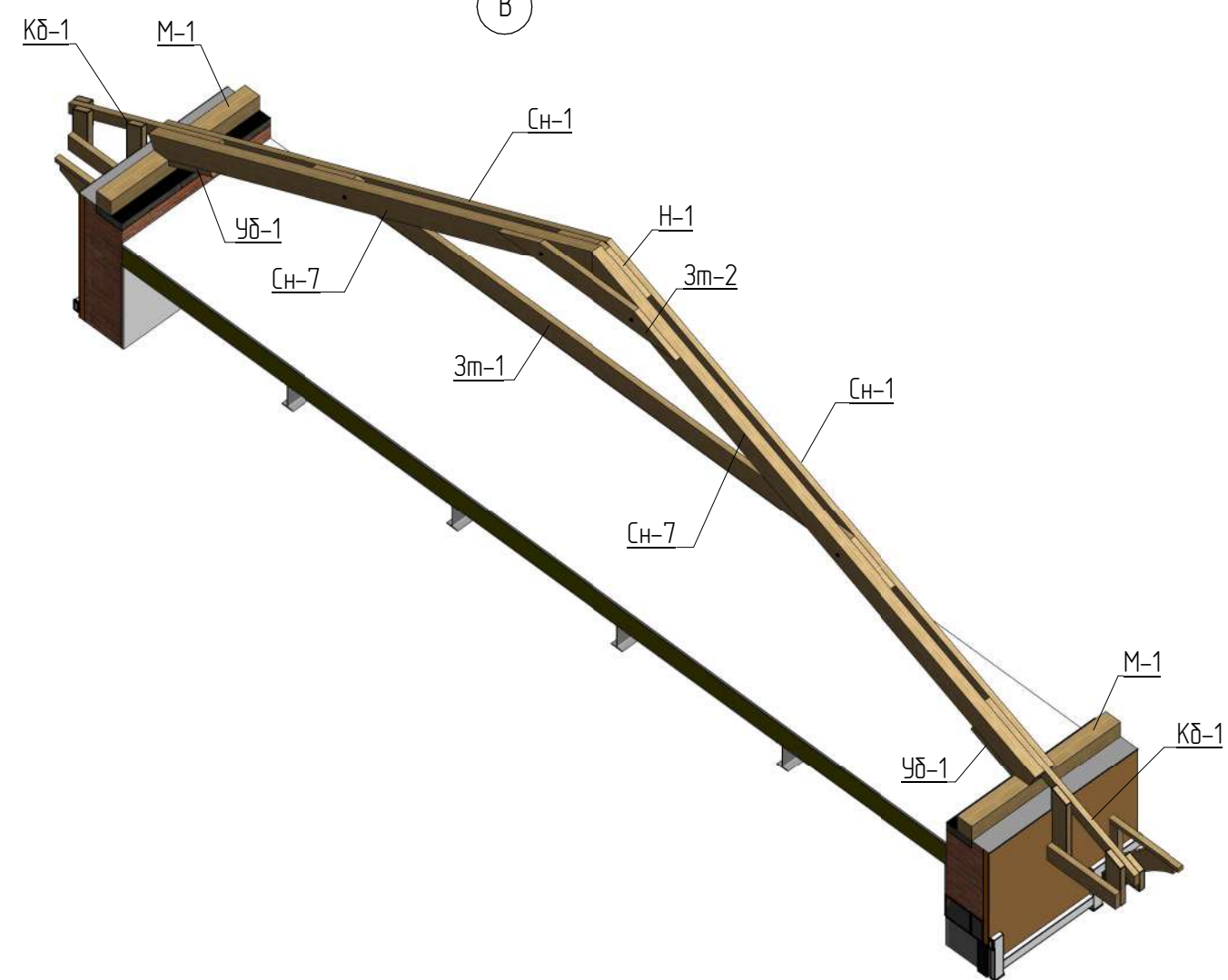
05.2021 – АС					
Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Сулима В.А.			<i>[Signature]</i>	
Проверил					
Архитектурно-строительные решения					Листов
План стропильной системы					Р 28

1-1 (28)



Дощатый настил, t= 25 мм  
 Брусок 50x50 мм, шаг 600 мм  
 Гидро-ветрозащитная мембрана-"Изоспан АQ proff"  
 Утеплитель -"Технолайт Оптима", t=200 мм  
 Пароизоляция-пленка ПВХ, 200 мкр  
 Балка перекрытия-доска 50x150(h), шаг 600 мм  
 ГКЛ, t=12,5 мм

Металлочерепица-"МП Супермонтеррей"  
 Обрешетка-доска 150x25(h), шаг 300 мм  
 Гидро-ветрозащитная мембрана-"Изоспан АQ proff"  
 Стропильная нога-доска 50x200(h)

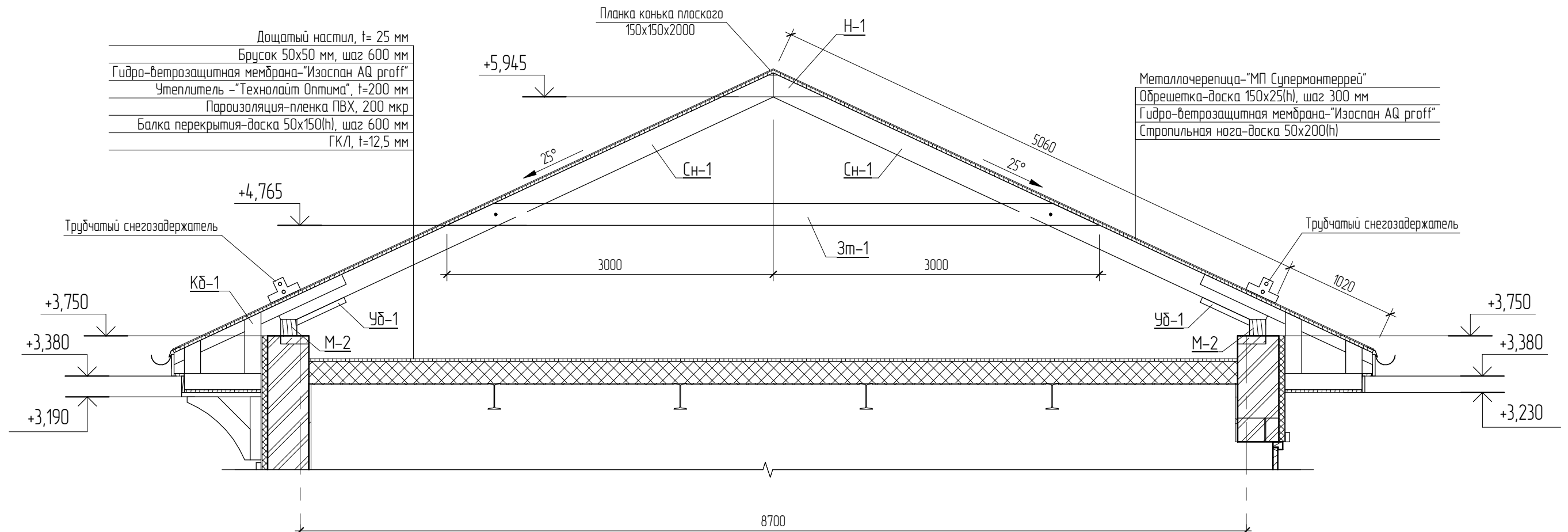


1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80\*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
4. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.
5. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать отсечной гидроизоляцией Техноколь.

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

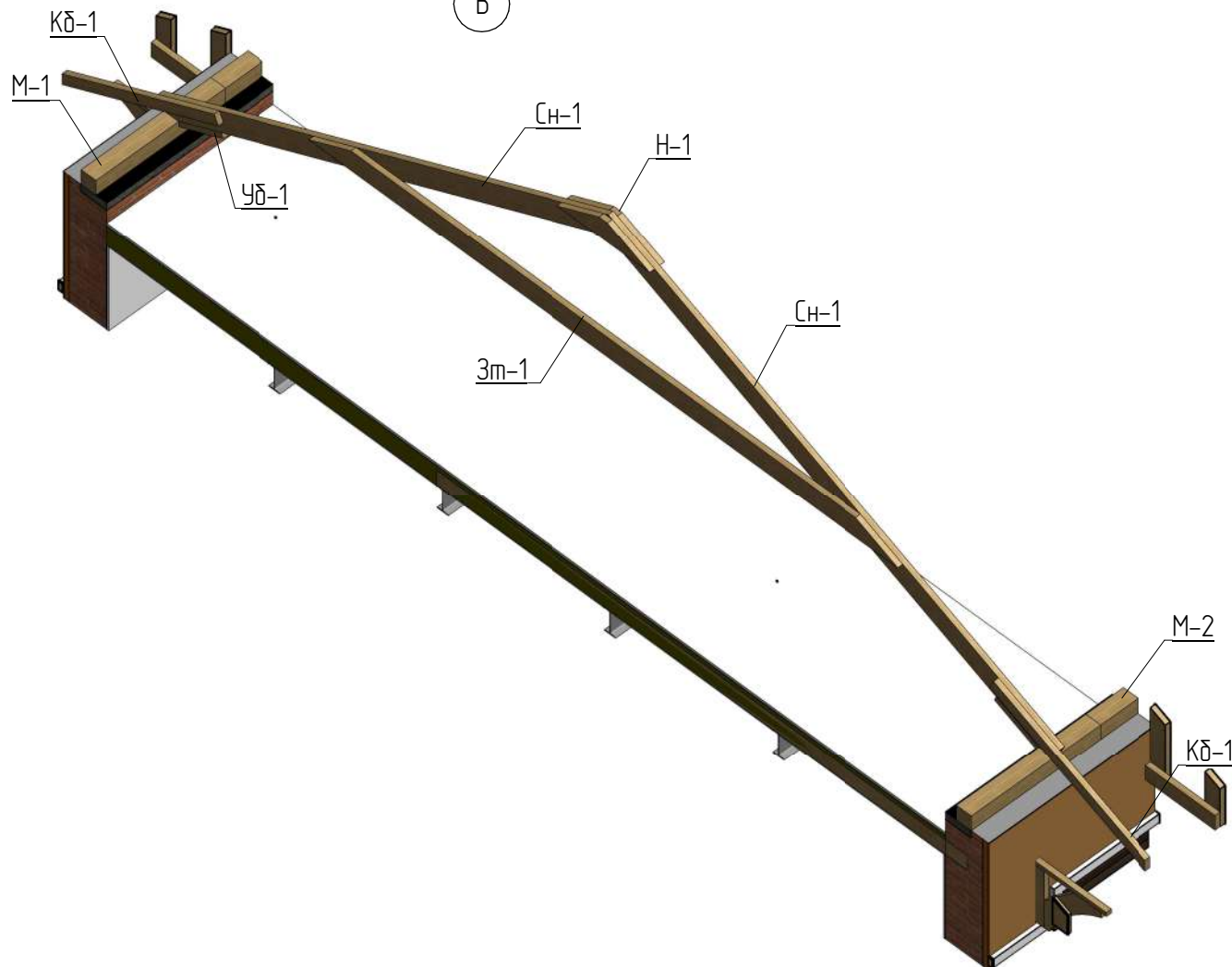
						05.2021 – АС			
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия Р	Лист 29	Листов
Выполнил	Сулима В.А.			<i>Сулима В.А.</i>		Кровля (1-1)			
Проверил									

# 2-2 (28)



Дощатый настил, t= 25 мм  
 Брусок 50x50 мм, шаг 600 мм  
 Гидро-ветрозащитная мембрана-"Изоспан АQ proff"  
 Утеплитель -"Технолайт Оптима", t=200 мм  
 Пароизоляция-пленка ПВХ, 200 мкр  
 Балка перекрытия-доска 50x150(h), шаг 600 мм  
 ГКЛ, t=12,5 мм

Металлочерепица-"МП Супермонтеррей"  
 Обрешетка-доска 150x25(h), шаг 300 мм  
 Гидро-ветрозащитная мембрана-"Изоспан АQ proff"  
 Стропильная нога-доска 50x200(h)



1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80\*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
4. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.
5. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать отсечной гидроизоляцией Технониколь.

05.2021 – АС

Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1

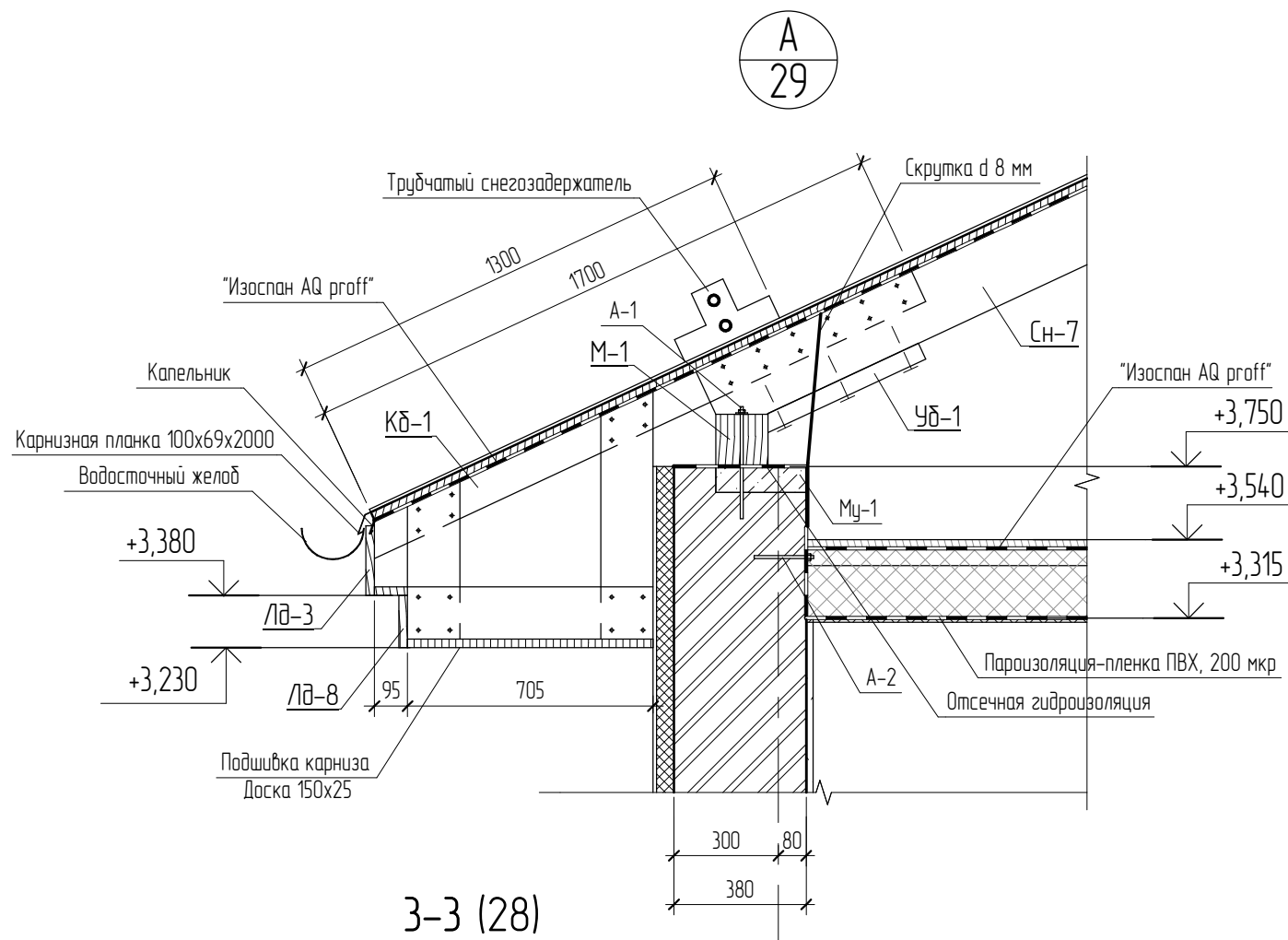
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сулима В.А.		<i>[Signature]</i>		Р	30	
Проверил								
Кровля (2-2)								

Согласовано

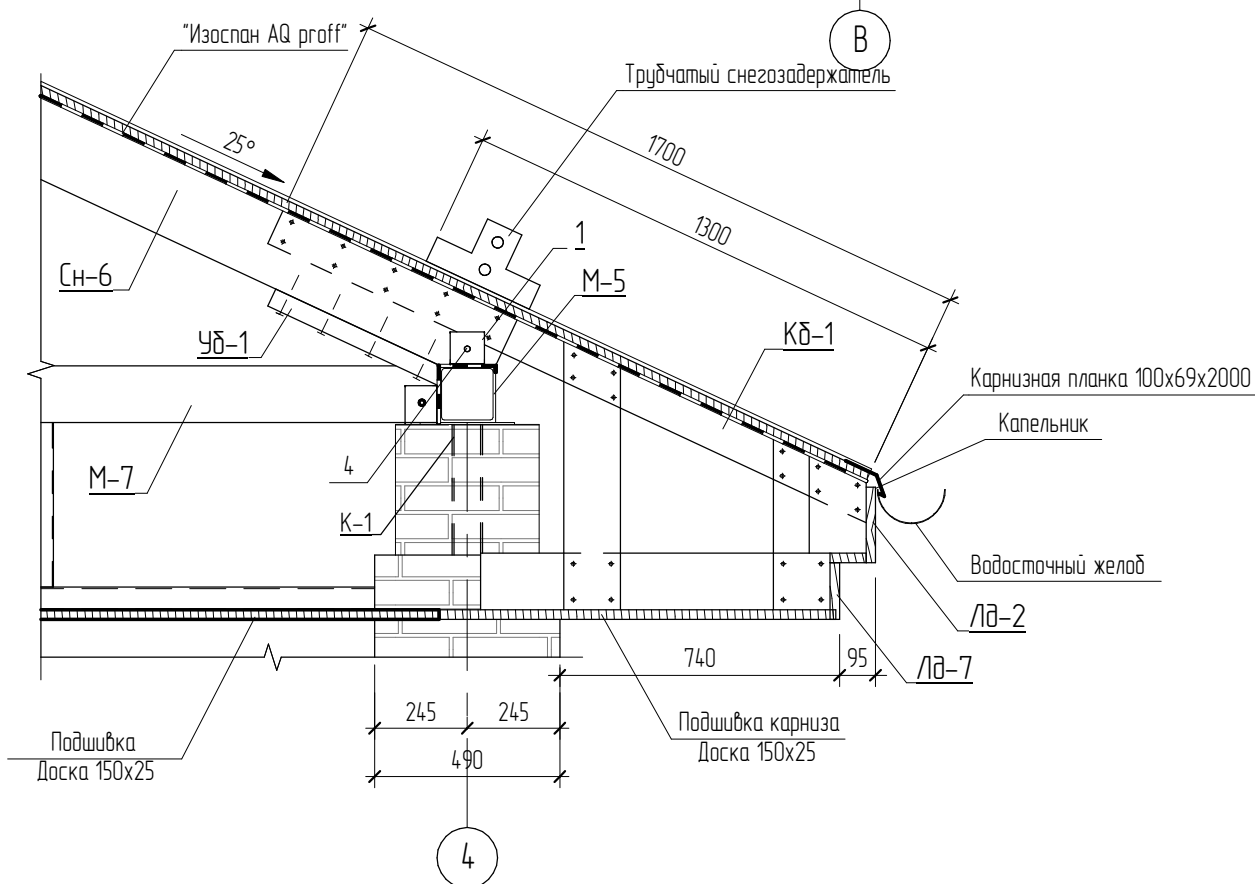
Взам. инв. №

Подл. и дата

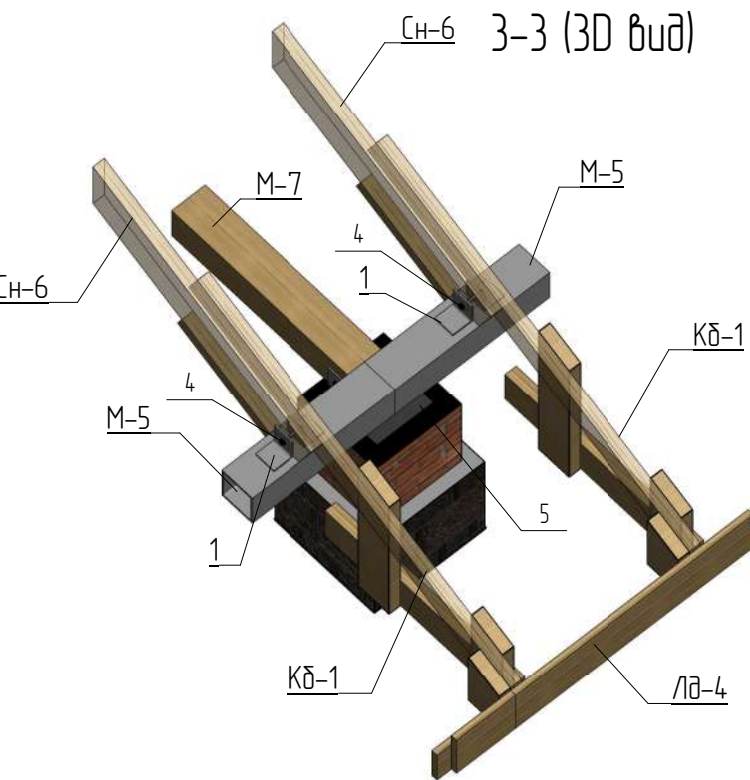
Инв. № подл.



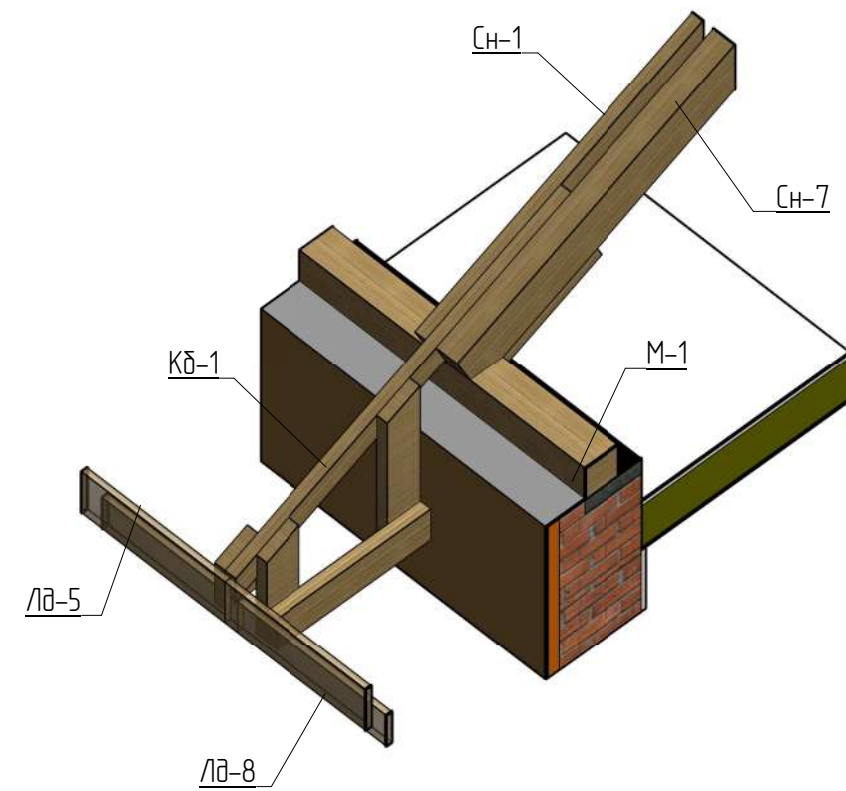
3-3 (28)



3-3 (3D вид)



Узел А (3D вид)



Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

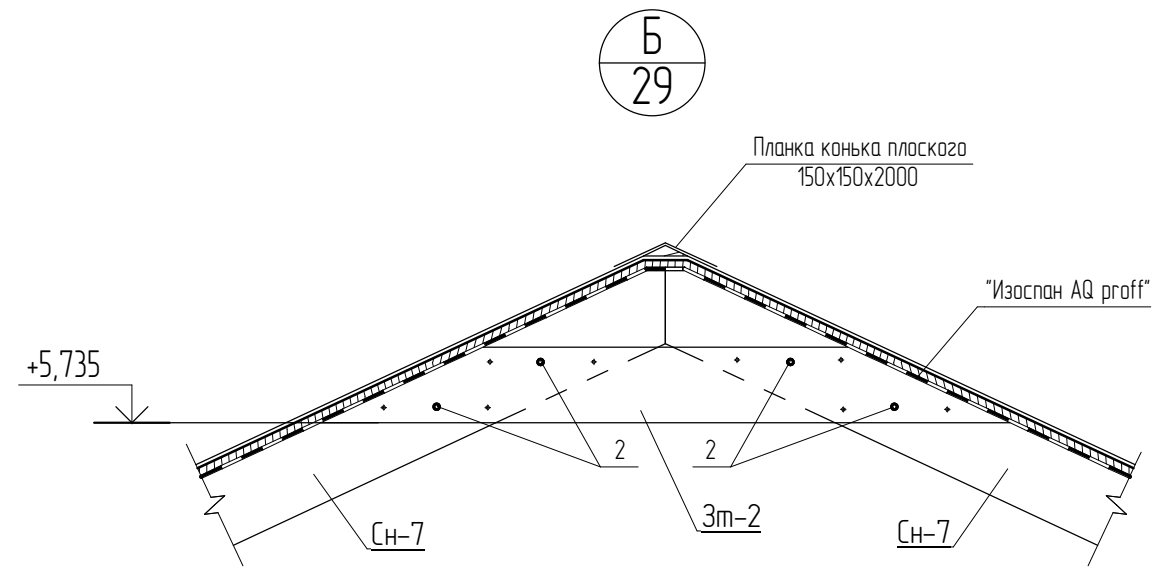
1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80\*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
4. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.
5. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать отсечной гидроизоляцией Технокол.
6. Пластины (поз.5) соединить сваркой с стойкой К-4.

05.2021 – АС

Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1

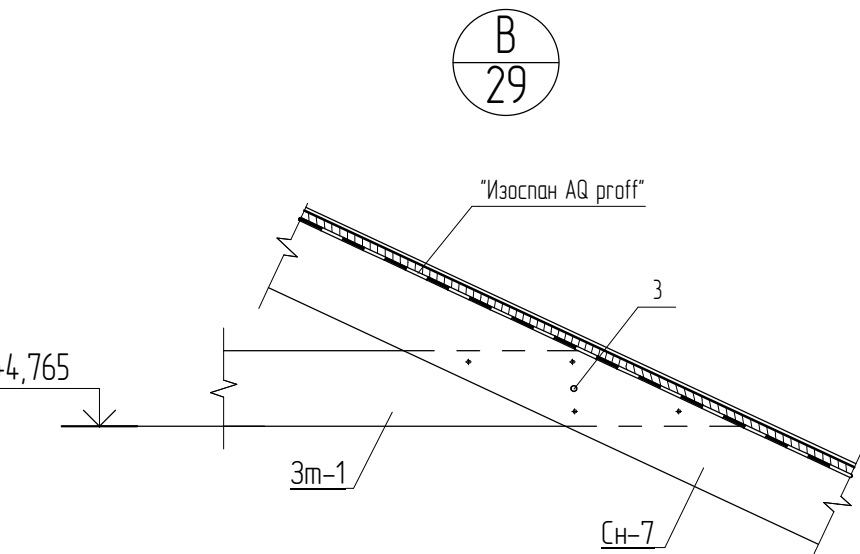
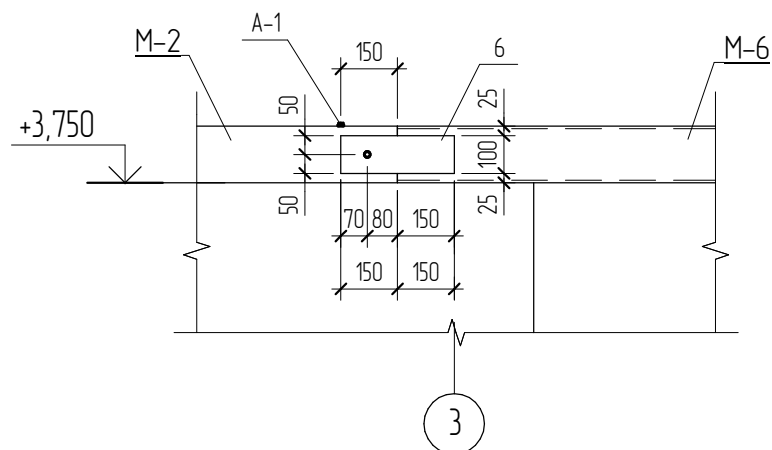
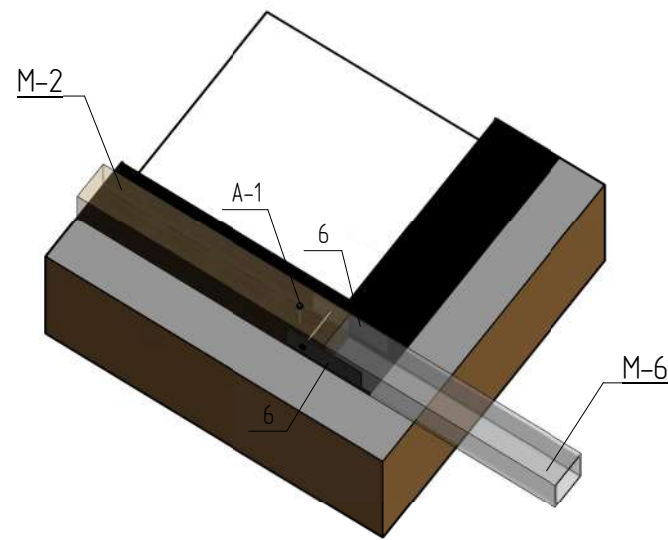
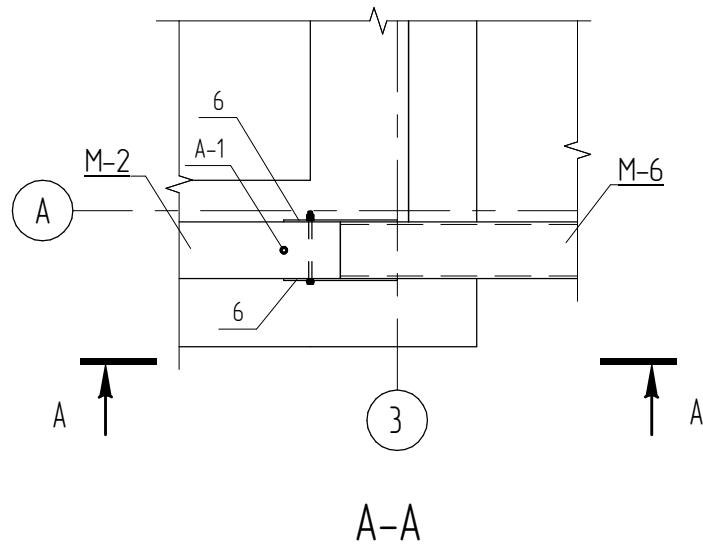
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.			<i>В.А. Сулима</i>		Р	31	
Проверил								
Узел А								



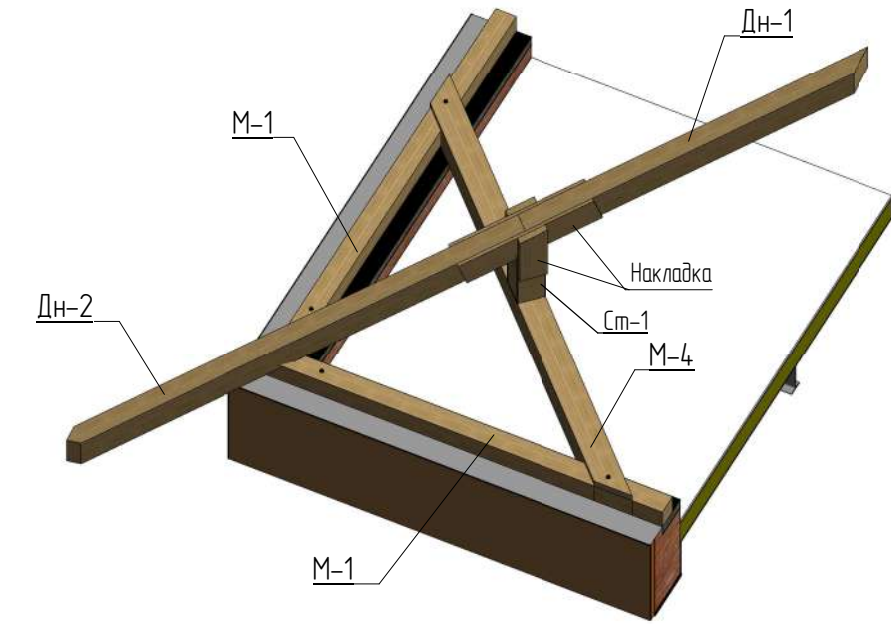


Узел

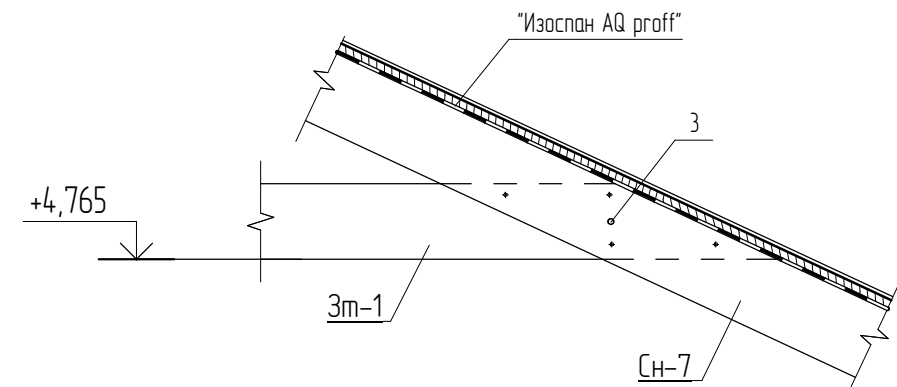
Д  
27



Узел Г



В  
29

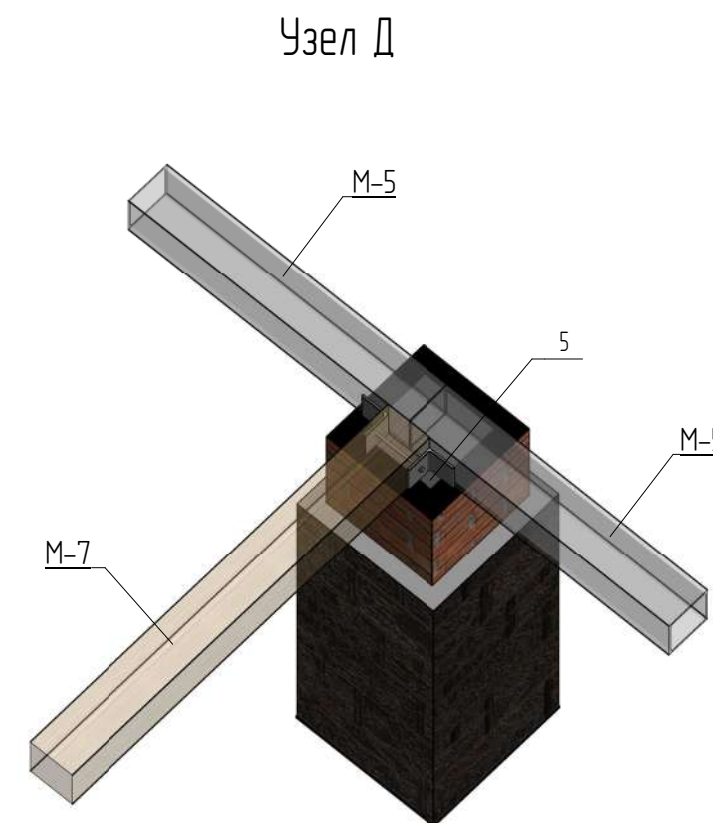
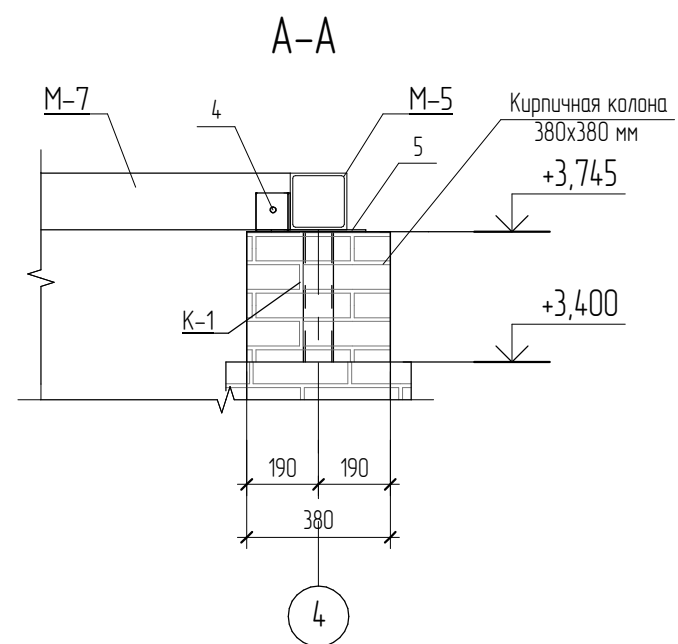
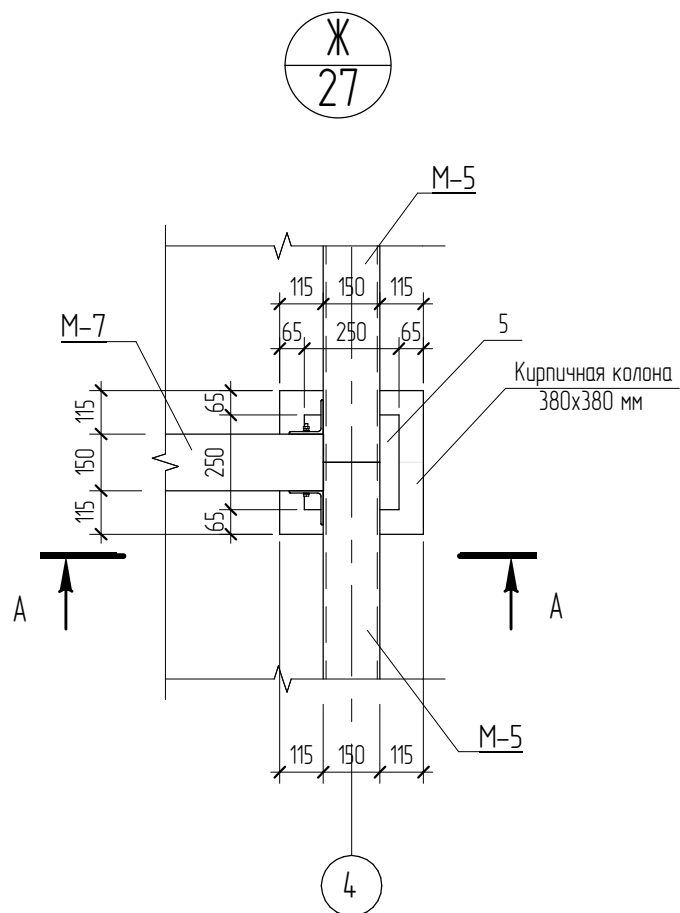
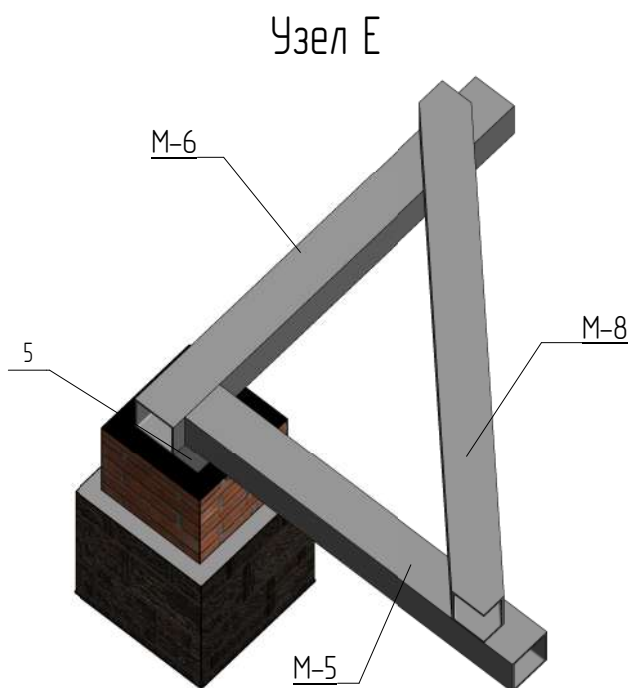
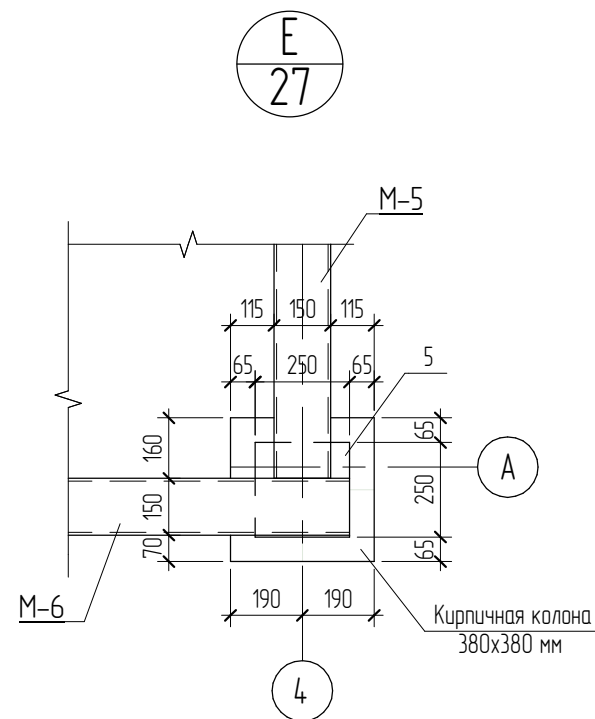


05.2021 – АС

Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.					Архитектурно-строительные решения	Р	32
Проверил								
Узел Б. Узел В. Узел Г. Узел Д								

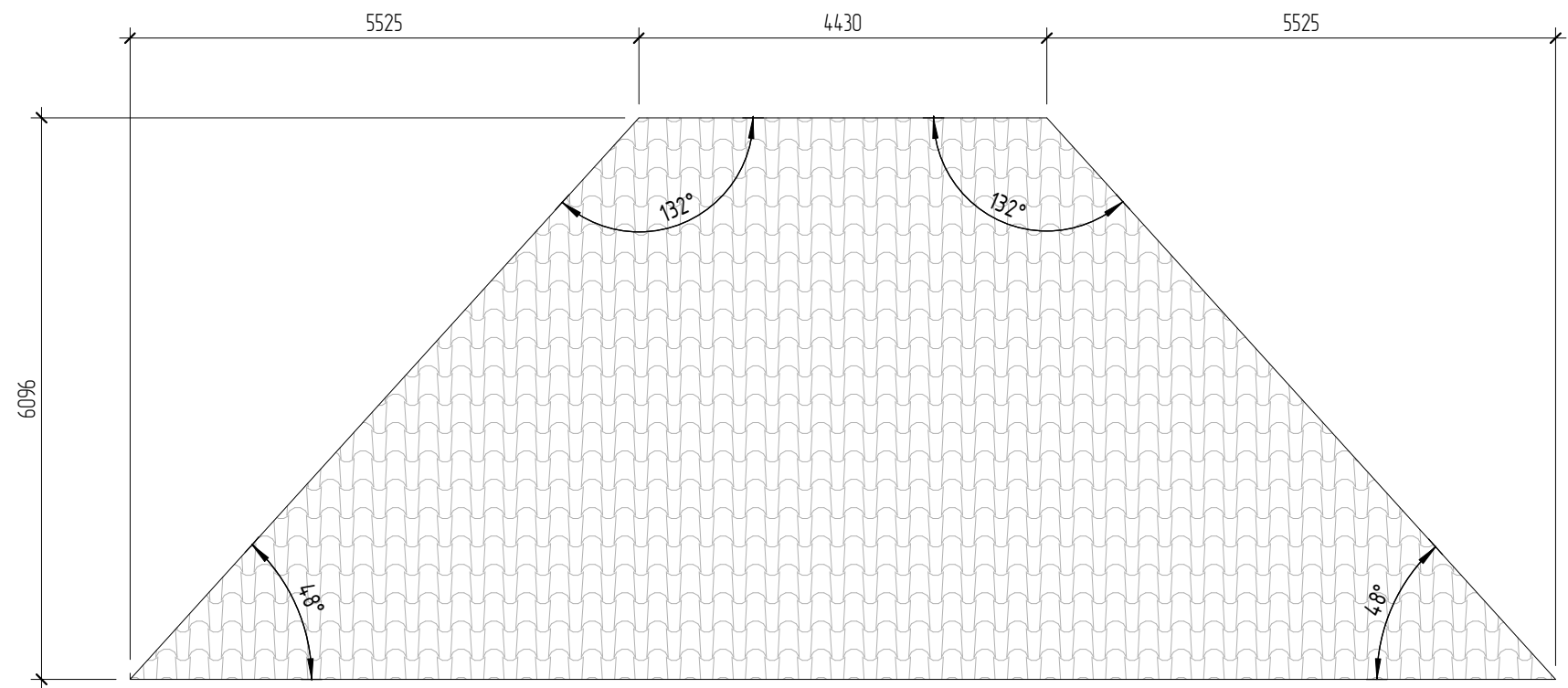
- Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80\*.
- Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
- Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
- Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.
- Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать отсечной гидроизоляцией Технониколь.



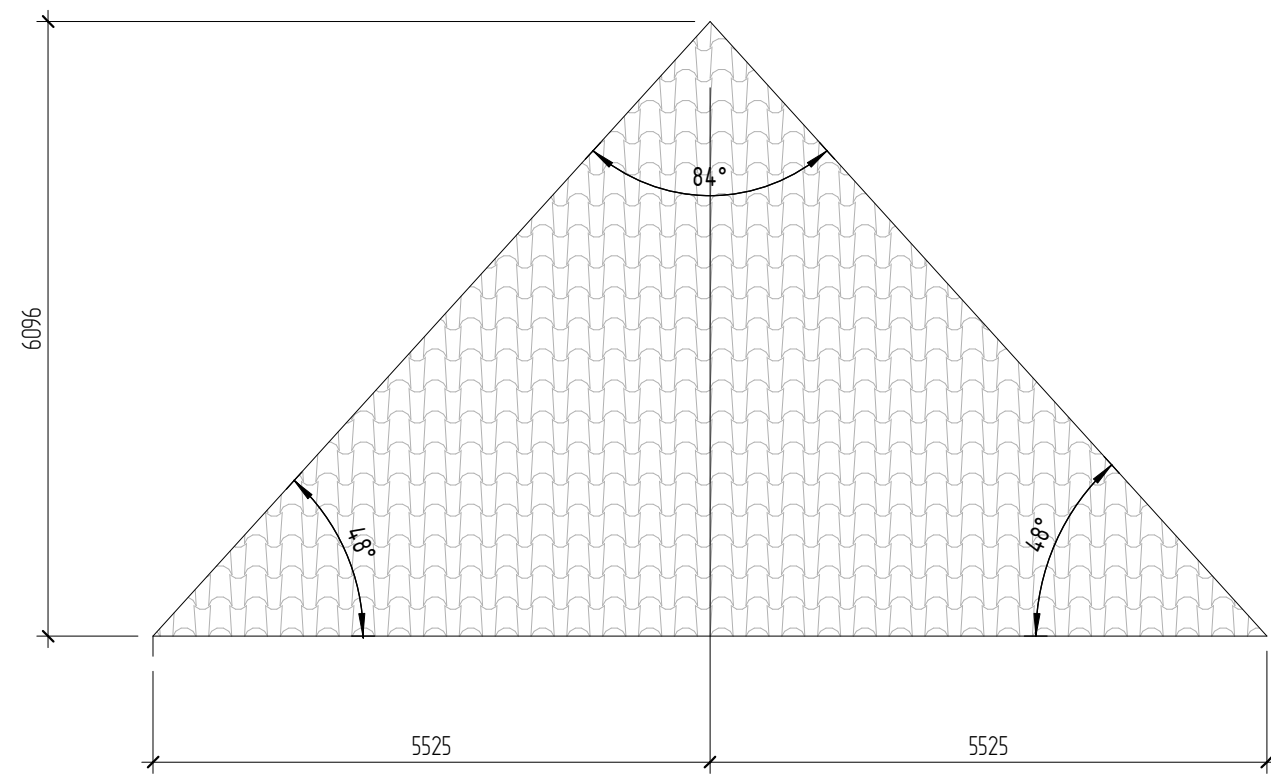
1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80\*.
2. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
3. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.
4. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63.
5. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, изолировать отсечной гидроизоляцией Технониколь.
6. Пластины (поз.5) соединить сваркой с стойкой К-4.

						05.2021 – АС		
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сулима В.А.			<i>Сулима В.А.</i>		Р	33	
Проверил								
Узел Е. Узел Ж								

Развертка А. Развертка Б



Развертка В. Развертка Г



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

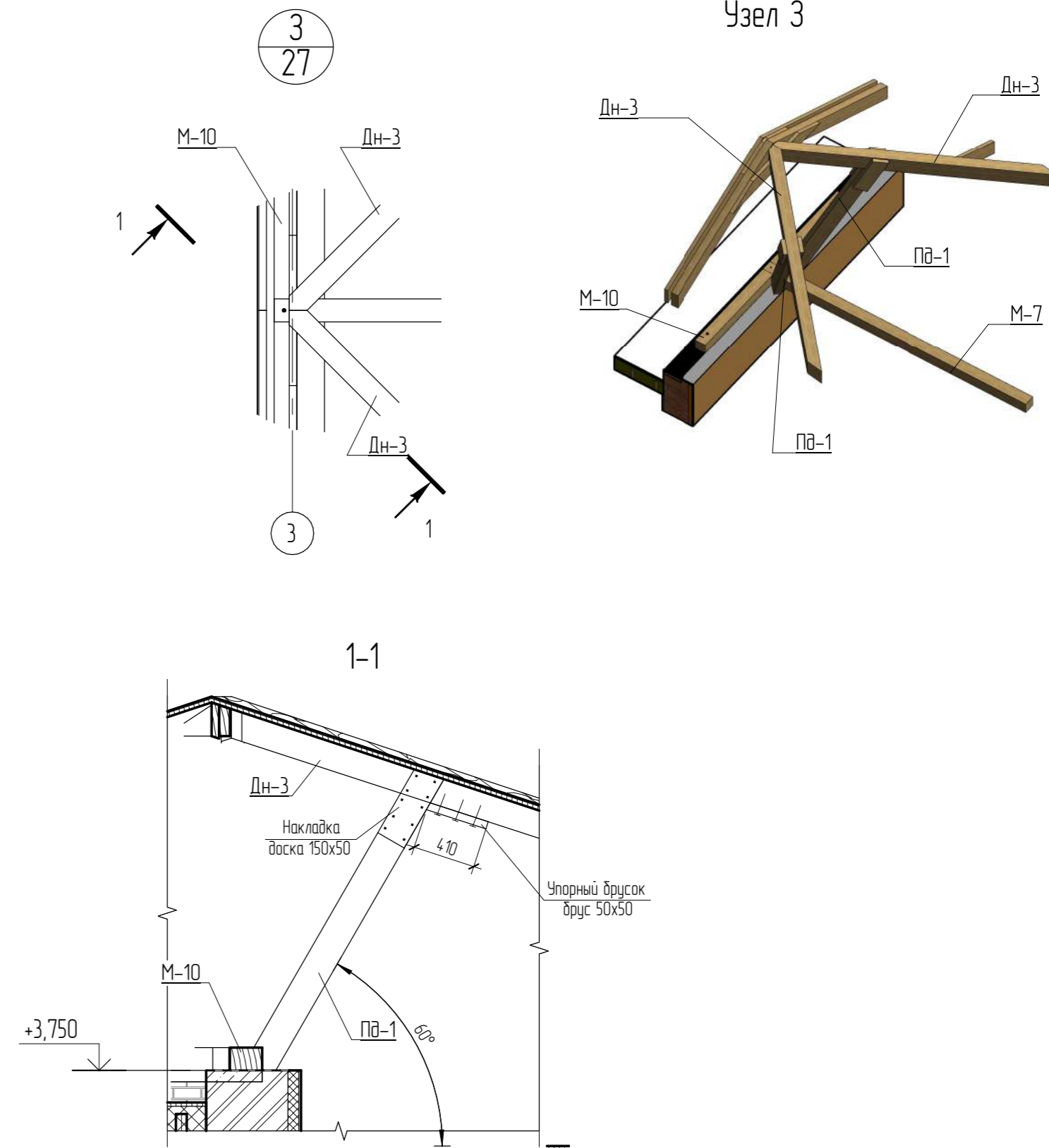
						05.2021 – АС			
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил				Сулима В.А.	<i>[Signature]</i>		Р	34	
Проверил						Развертка кровли			

## Спецификация элементов на устройство кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кз	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 90x90x6, L= 90	44	0,004 м³	
Дн-1	Диагональная стропила	Доска 3x200x50, L= 4870	2	0,288 м³	
Дн-2	Диагональная стропила	Доска 3x200x50, L= 3400	2	0,200 м³	
Дн-3	Диагональная стропила	Доска 3x200x50, L= 5830	2	0,345 м³	
Дн-4	Диагональная стропила	Доска 3x200x50, L= 2435	2	0,142 м³	
Зм-1	Затяжка	Доска 200x50, L= 6000	6	0,334 м³	
Зм-2	Затяжка	Доска 200x50, L= 1845	2	0,028 м³	
Кд-1	Кобылка	Доска 100x50, L= 1745	52	0,448 м³	
Лд-1	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 3985	2	0,040 м³	
Лд-2	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 5185	2	0,052 м³	
Лд-3	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 5635	2	0,056 м³	
Лд-4	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 5885	2	0,059 м³	
Лд-5	Лобовая доска	Доска 200x25, L= 5830	2	0,058 м³	
Лд-6	Лобовая доска	Доска 150x25, L= 3870	2	0,029 м³	
Лд-7	Лобовая доска	Доска 150x25, L= 5080	2	0,038 м³	
Лд-8	Лобовая доска	Доска 150x25, L= 5580	2	0,042 м³	
Лд-9	Лобовая доска	Доска 150x25, L= 5790	2	0,043 м³	
Лд-10	Лобовая доска	Доска 150x25, L= 5825	2	0,044 м³	
М-1	Мауэрлат	Брус 150x150, L= 6000	3	0,405 м³	
М-2	Мауэрлат	Брус 150x150, L= 2830	2	0,127 м³	
М-3	Мауэрлат	Брус 150x150, L= 2760	1	0,062 м³	
М-4	Мауэрлат	Брус 200x200, L= 3835	2	0,291 м³	
М-5	Мауэрлат	ПК 150x150x7-КП245-К-ГОСТ 30245-2003, L= 4380	2	0,035 м³	
М-6	Мауэрлат	ПК 150x150x7-КП245-К-ГОСТ 30245-2003, L= 4710	2	0,038 м³	
М-7	Мауэрлат	Брус 150x150, L= 4480	1	0,101 м³	
М-8	Мауэрлат	ПК 150x150x7-КП245-К-ГОСТ 30245-2003, L= 1840	2	0,014 м³	
М-10	Мауэрлат	Брус 150x150, L= 3000	1	0,067 м³	
Н-1	Накладка	Доска 200x50, L= 945	10	0,051 м³	
Пд-1	Ригель	Доска 2x200x50, L= 2245	2	0,090 м³	
Сн-1	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 5065	12	0,599 м³	
Сн-2	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 780	4	0,027 м³	
Сн-3	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 1775	4	0,067 м³	
Сн-4	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 2655	4	0,102 м³	

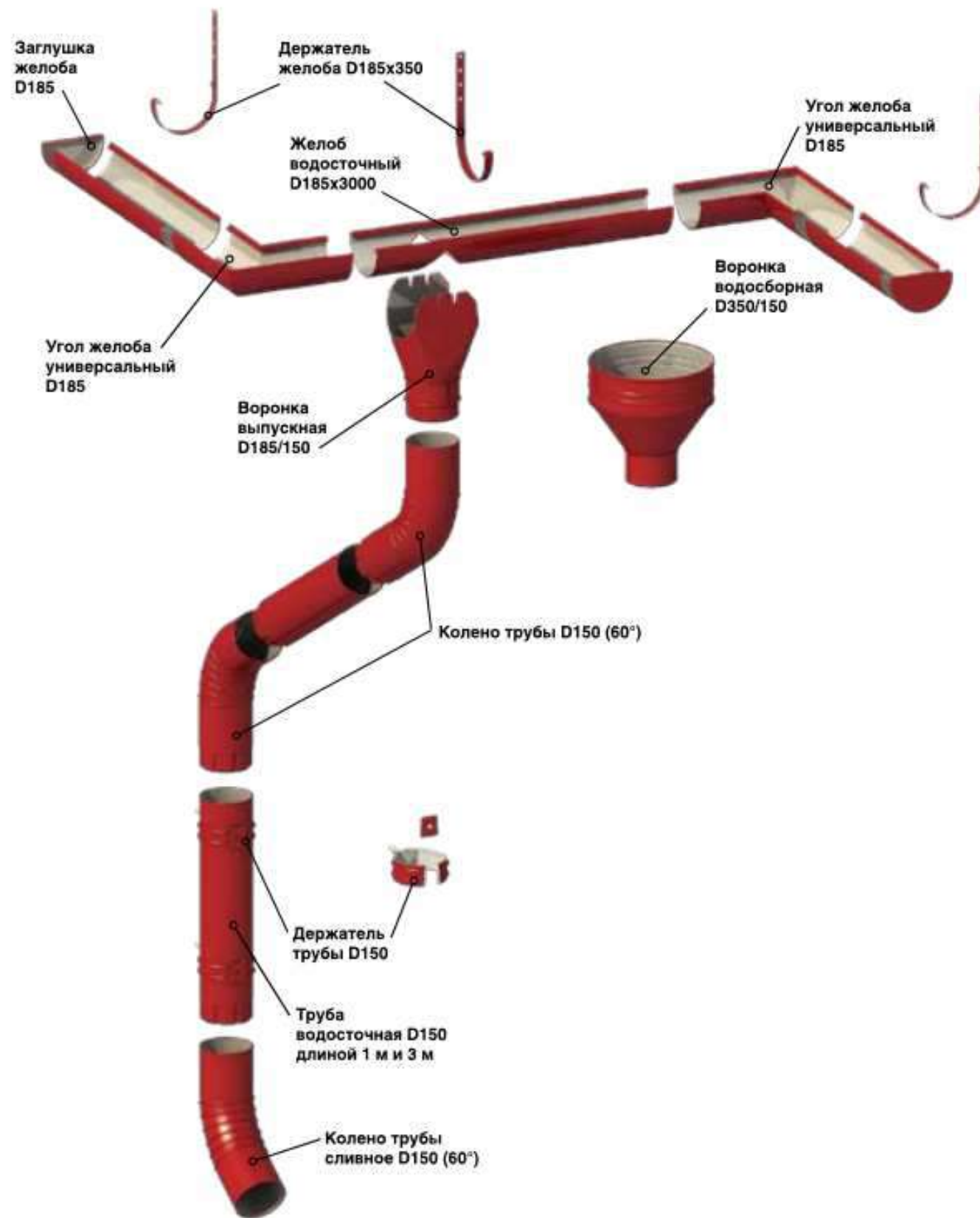
## Спецификация элементов на устройство кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кз	Примечание
Сн-5	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 3650	4	0,142 м³	
Сн-6	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 4530	4	0,177 м³	
Сн-7	Стропильная нога	Доска 2x200x50, L= 5065	4	0,400 м³	
Сн-8	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 4120	4	0,161 м³	
Сн-9	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 3235	4	0,126 м³	
Сн-10	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 2245	4	0,086 м³	
Сн-11	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 1415	2	0,026 м³	
Сн-12	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 585	4	0,020 м³	
Сн-13	Стропильная нога	Доска 200x50, L= 1525	2	0,029 м³	
Уд-1	Упорный брусак	Брус 50x50, L= 500	56	0,068 м³	
Ст-1	Стойка	Брус 150x150, L=500	2	0,04 м³	
Ст-2	Стойка	Брус 150x150, L=300	2	0,015 м³	
А-1		БСР 22x350 УЗ ГОСТ 28778-90	18	шт.	
А-2		БСР 22x150 УЗ ГОСТ 28778-90	12	шт.	
2		Шпилька М12-6gx240.58 ГОСТ 22042-76	8	шт.	
3		Шпилька М12-6gx190.58 ГОСТ 22042-76	8	шт.	
4		Болт М12-6gx190.58 ГОСТ 22042-76 (в комплекте)	24	шт.	
5	Пластина	- 250x250x5 ГОСТ 19903-74	3	шт.	
6	Пластина	- 300x100x5 ГОСТ 19903-74	4	шт.	
	"Металлпрофиль"	Капельник	20	м.п.	
	"Металлпрофиль"	Уплотнитель "Супермонтеррей"	80	м.п.	
	"Металлпрофиль"	Снегозадержатель трубчатый, L=3000 (в комплекте)	14	шт.	
	Скрутка	2Ø4 В500 ГОСТ 6727-80, L=1100 мм	26	шт.	
	"Металлпрофиль"	Выход универсальный МП для металлочерепицы	2	шт.	
	СТО 72746455-3.123-2017	Отсечная гидроизоляция Технониколь	13	м²	
	"Металлпрофиль"	Планка конька плоского 150x150x2000	22	шт.	
	"Металлпрофиль"	Металлочерепица "Супермонтеррей" RR32	188,7	м2	
Об-1	Обрешетка	Доска 25x150 мм, V=2,38 м³	188,5	м2	
	ТУ 5774-003-186034.95-2004	Изоспан АQ proff	187,9	м2	
	"Маталлпрофиль"	Карнизная планка 90x69x2000	29	шт.	
	Подшивка карниза	Доска 25x150 (Подшивка карниза)	1,15	м3	



05.2021 - АС					
Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Сулима В.А.				
Проверил					
Архитектурно-строительные решения					Студия
Спецификация элементов на устройство кровли. Узел 3					Лист
					Листов

## Комплектация водосточной системы "МП ПРЕСТИЖ"



## Спецификация элементов на устройство водосточной системы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
	"Металлпрофиль"	Желоб водосточный D125x3000	55		шт.
	"Металлпрофиль"	Держатель желоба D125x320	108		шт.
	"Металлпрофиль"	Воронка водосборная D300/100	4		шт.
	"Металлпрофиль"	Воронка выпускная D125/100	4		шт.
	"Металлпрофиль"	Колено трубы D100 (60°)	4		шт.
	"Металлпрофиль"	Держатель трубы D100 (на кирпич)	16		шт.
	"Металлпрофиль"	Труба водосточная D100	16		м.п.
	"Металлпрофиль"	Колено трубы сливное D100 (60°)	4		шт.
	"Металлпрофиль"	Угол желоба D125	4		шт.
	"Металлпрофиль"	Паук D100	4		шт.

- На нижней доске обрешетки необходимо отметить места установки держателей желоба, руководствуясь следующими правилами:
  - Не более 10 м желоба на один стояк;
  - Расстояние между держателями желоба 400 – 500 мм, по возможности попадая через обрешетку в стропила;
  - Общий уклон желоба – 5 мм на 1 м. Первый и последний держатели прикрепляют и отгибают вниз с помощью полоски для гудки держателей желоба, между ними натягивают шнур. Остальные держатели крепят и отгибают так, чтобы они касались шнура.
- При необходимости, отпиливают желоб до требуемой длины. Отмечают на желобе и вырезают V-образное отверстие шириной 160 мм под выпускную воронку. Рекомендуемое расстояние от края желоба до выпускной воронки не менее 200 мм.
- Открытый торец желоба закрывают заглушкой, применив герметик и заклепки (не менее 3 штук на заглушку). Для соединения желобов между собой и с углами желоба вставьте их друг в друга с нахлестом в 60–90 мм, предварительно отогнув кромку нижнего желоба. Перед тем, как соединить желоба, наносится герметик на соприкасающиеся поверхности. После соединения кромку возвращают в исходное положение. Для увеличения жесткости соединения рекомендуется вершины соединенных желобов соединить заклепкой. Плотно прижимают воронку к желобу над отверстием и фиксируют её, загнув резные фланцы воронки на кромки желоба.
- Воронка с водосточной трубой соединяется с помощью двух колен и отрезка трубы. На отрезке трубы при помощи клещей «гофра» предварительно сжимают концы, после чего колено и трубы вставляют друг в друга.
- К стене здания прикрепляют держатели трубы из расчета: один держатель на один метр трубы и на стыке двух труб. Трубы отрезают до необходимой длины, вставляют их в держатели и фиксируют с помощью клиновидных замков держателя. Рекомендуется дополнительно зафиксировать замок саморезом к трубе через технологическое отверстие. Внизу трубы крепят сливное колено (расстояние до отстойки – 300 мм).

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

05.2021 – АС

Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сулима В.А.		<i>В.А. Сулима</i>		Р	36	
Проверил								
Комплектация водосточной системы "МП ПРЕСТИЖ"								

Проходной элемент. Комплект.

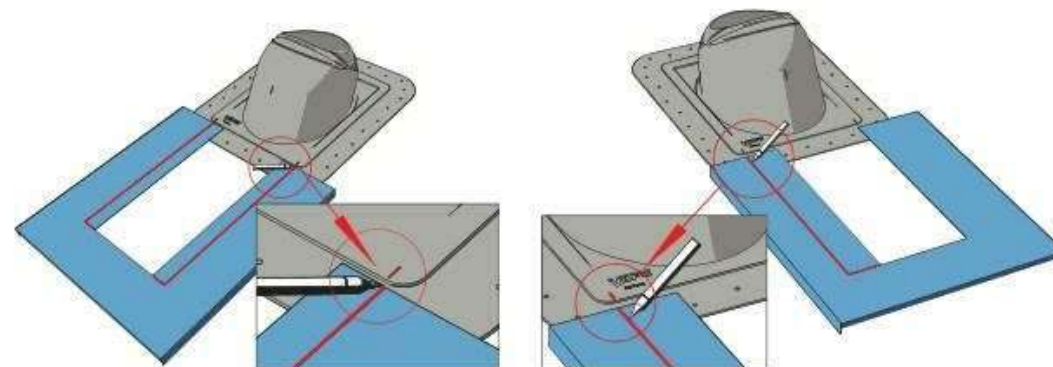
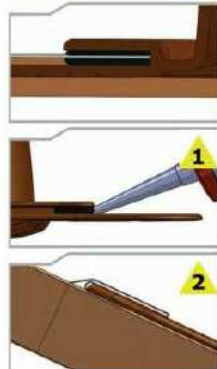
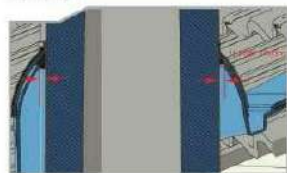


Комплект включает проходной элемент и уплотнитель гидрозатвора. ПИРПУ проходной элемент предназначен для круглых металлических теплоизолированных дымовых труб и выпускается 2 размеров: ПИРПУ проходной элемент NO.1 для круглых труб диаметром 200-265 мм и ПИРПУ проходной элемент NO.2 для круглых труб диаметром 270-380 мм. На пластиковый проходной элемент натягивают входящие в комплект резиновый уплотнитель и металлический хомут. Уплотнитель гидрозатвора, содержащий две пластиковые половинки, резиновый уплотнитель и битуминовую ленту, препятствует попаданию влаги в теплоизоляцию. Изделие устанавливается на металлической кровле и натуральной черепице с помощью окантовки ПИРПУ проходного элемента, состоящей из двух частей. Для битумных кровель окантовка ПИРПУ проходного элемента не нужна.

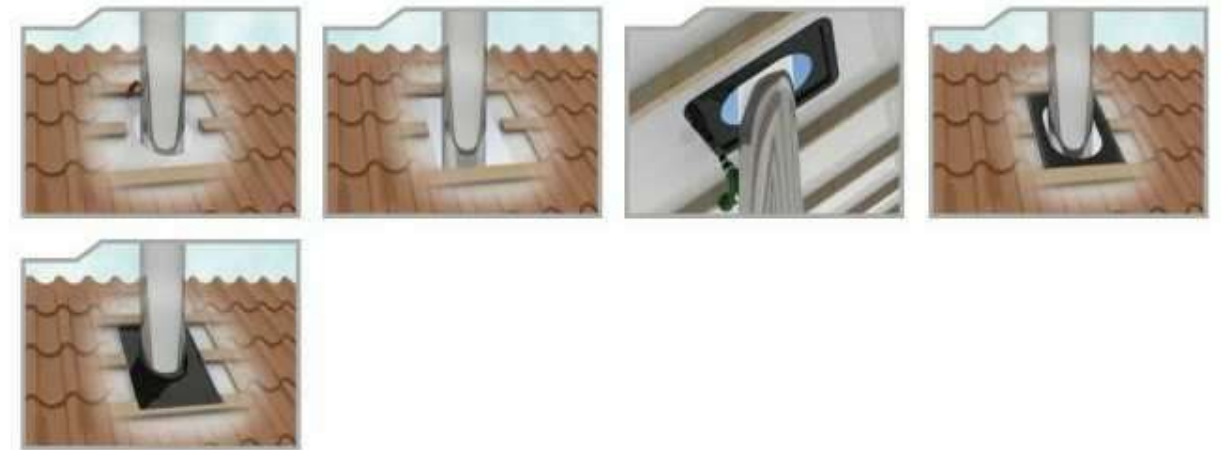
VILPE® ПИРПУ проходной элемент значительно облегчает, ускоряет и удешевляет проводку дымовых труб через кровлю. Монтаж ПИРПУ проходного элемента, как и всех изделий серии VILPE®, осуществляется быстро и просто, по принципу "сделай сам". Комплект проходного элемента содержит все необходимое для монтажа.

1. Монтаж

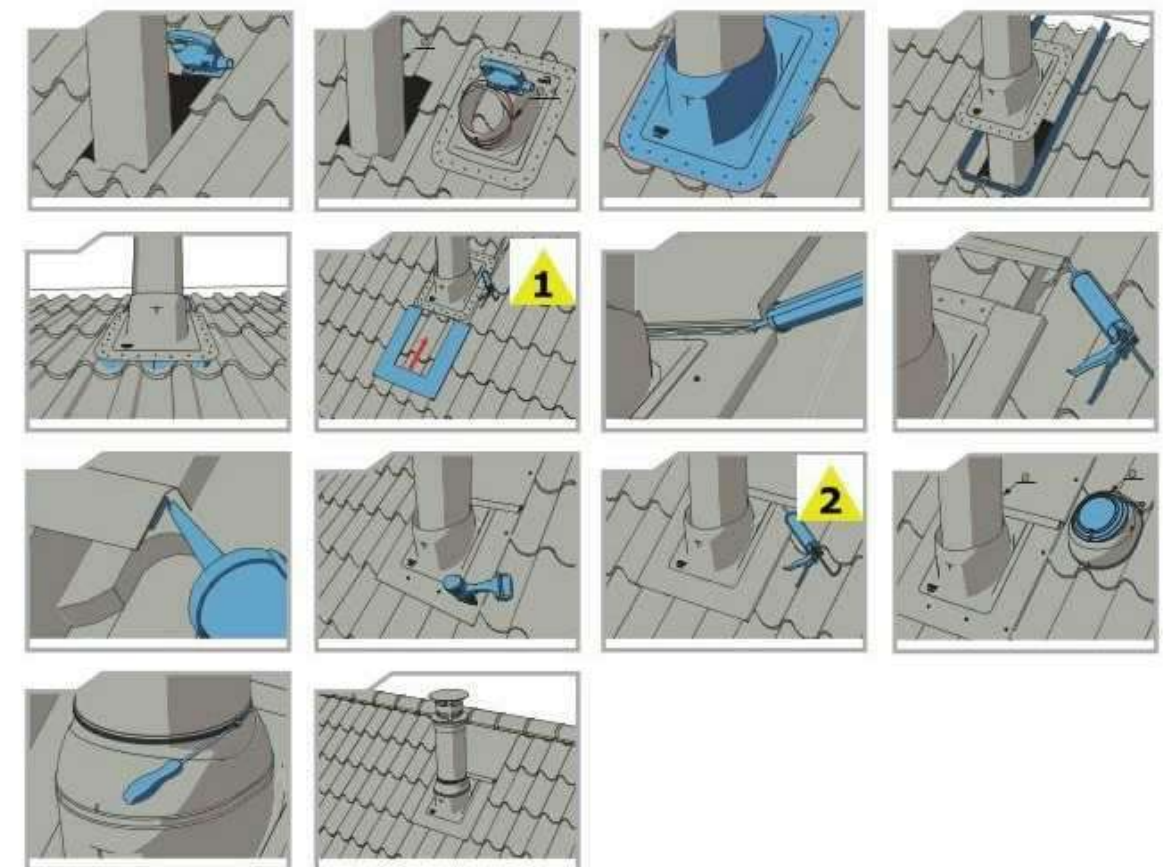
Монтаж уплотнителя гидрозатвора и ПИРПУ проходного элемента прост. В прилагаемых рисунках показаны варианты монтажа для различных кровель. Пластиковая часть уплотнителя гидрозатвора должна отстоять от печной трубы на расстояние не менее 15 мм, резиновый уплотнитель гидрозатвора натягивается на трубу. Пластиковая часть проходного элемента должна отстоять от печной трубы на расстояние не менее 10 мм, резиновый уплотнитель проходного элемента затягивается на трубе металлическим хомутом.



2.1 Монтаж уплотнителя гидрозатвора на металлочерепице



2.2 Монтаж проходного элемента на металлочерепице



Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

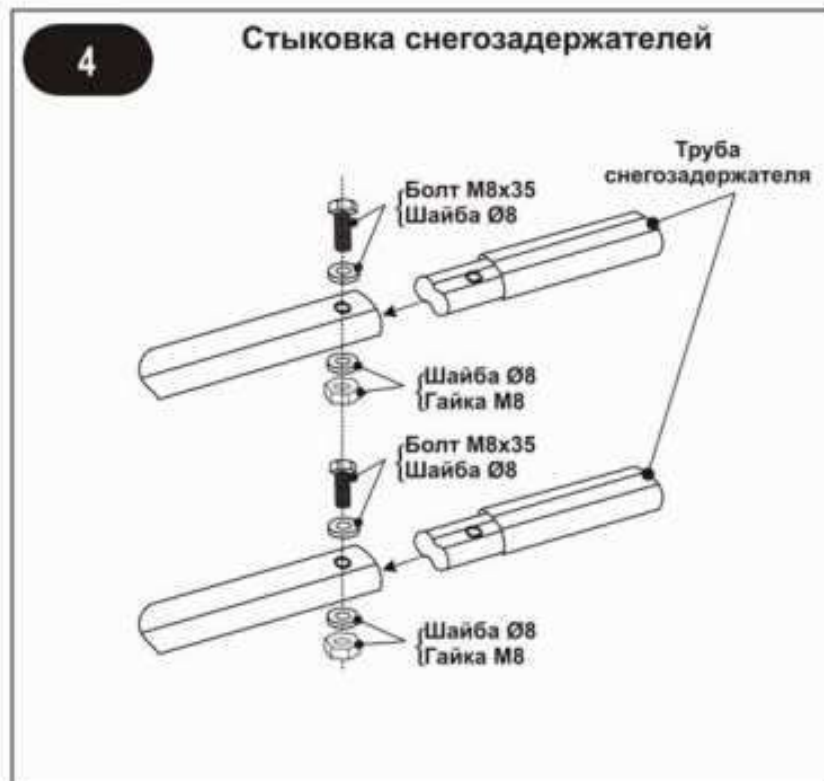
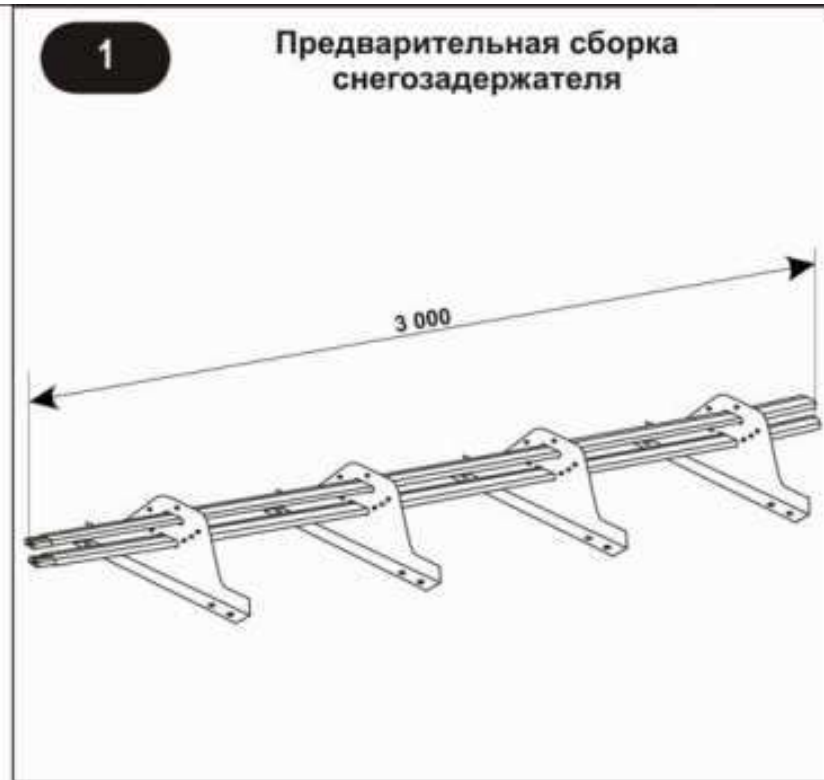
Инв. № подл.

05.2021 – АС

Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил						Р	37	
Проверил								
Монтаж проходного элемента на металлочерепице								

# Инструкция по монтажу снегозадержателя



**5** Максимальная длина ската от конька до снегозадержателя в зависимости от снегового района

Снеговые районы*	I	II	III	IV	V	VI
Примеры городов	Астрахань, Чита	Ставрополь, Краснодар, Ростов-на-Дону	Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Воронеж, Челябинск, Тюмень, Барнаул	Нижний Новгород, Новосибирск, Красноярск, Томск, Новокузнецк, Сургут	Пермь, Уфа,	Горные районы Кавказа, Урала, восточное побережье Камчатки
Снеговая нагрузка, кгс/м <sup>2</sup>	80	120	180	240	320	560
Угол наклона кровли	Длина ската, м					
Менее 15°	16,0	14,3	12,0	10	8,3	6,0
15° - 30°	8,0	7,3	6,0	5,0	4,5	3,3
30° - 45°	5,3	4,8	4,0	3,3	3,0	2,3

\* - снеговые районы приняты в соответствии со СНиП 2.01.07-85\* «Нагрузки и воздействия».

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

						05.2021 – АС			
						Гараж на 2 машиноместа по адресу: Российская федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский муниципальный округ, с. Березово, территория Спортивная база, земельный участок 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Выполнил	Сулима В.А.					Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	38	
						Инструкция по монтажу снегозадержателя			