

АРХНУВО

АРХИТЕКТУРНАЯ СТУДИЯ  
Р Ы Б А К О В А

ООО "АРХНУВО"

Гаражный комплекс  
по адресу: г. Томск,  
ул. Смирнова, 3

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Архитектурно-строительные решения"

336-19-АС

Томск 2019

# АРХНУВО

АРХИТЕКТУРНАЯ СТУДИЯ  
Р Ы Б А К О В А

ООО "АРХНУВО"

Гаражный комплекс  
по адресу: г. Томск,  
ул. Смирнова, 3

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Архитектурно-строительные решения"

336-19-АС

Директор \_\_\_\_\_ Рыбаков В.Н.

Шифр: 336-19

ГИП \_\_\_\_\_ Исаенко М.А.

Томск 2019

Состав рабочей документации

Обозначение	Наименование	Примечание
336-19-ГП	Генеральный план	
336-19-АС	Архитектурно-строительные решения	
336-19-КЖ	Конструкции железобетонные	
336-19-КМ	Конструкции металлические	
336-19-ЭОМ	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение (внутреннее).	
336-19-ЭС	Электроснабжение	
336-19-ВК	Внутренние системы водоснабжения и канализации	
336-19-НК	Наружные сети канализации	
336-19-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
336-19-АЧПС.СОУЭ.АСПТ	Автоматическая установка пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая система пожаротушения	
336-19-ТС	Тепломеханические решения тепловых сетей	
336-19-СС	Сети связи	
336-19-АК	Автоматизация комплексная	
336-19-СТС	Строительная часть теплотрассы	

						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу: г. Томск, ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Балашова			<i>Балашова</i>		Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1.1	
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>		Ведомость основных комплектов рабочих чертежей	ООО "АРХНУВО"		
ГИП	Быстрицкая			<i>Быстрицкая</i>					
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>					

Ведомость рабочих чертежей марки АС

1	Общие данные (начало)	
1.1	Общие данные (окончание)	
2	Цветовое решение фасадов в осях "1/1-6", "6-1/1".	
3	Цветовое решение фасадов в осях "А-Г", "Г-А". Ведомость наружной отделки фасада	
4	Фасад в осях "1/1-6". Фасад в осях "6-1/1".	
5	Фасад в осях "А-Г". Фасад в осях "Г-А".	
6	Схема расположения сэндвич панелей МП ТСП-Z фасада в осях "1/1-6", "6-1/1"	
7	Схема расположения сэндвич панелей МП ТСП-Z фасадов в осях "А-Г", "Г-А"	
8	Схема расположения профилированного листа Н-75х750 на кровле	
9	Отделочный план первого этажа	
10	Отделочный план второго этажа	
11	Кладочный план первого этажа	
12	Кладочный план второго этажа	
13	Спецификация элементов заполнения дверных и оконных проемов	
14	Ведомость отделки помещений первого этажа	
15	Ведомость отделки помещений второго этажа	
16	Экспликация полов	
17	Ведомость объемов материала	
18	Разрез 1-1	
19	Разрез 2-2	
20	Разрез 3-3	
21	Разрез 4-4	
22	План кровли	
23	Ведомость объемов материала покрытия кровли	
24	План ЛК-1 на отм. 0,000; +6,450	
25	План несущих элементов ЛК-1 на отм. 0,000; +6,450	

Ведомость рабочих чертежей марки АС

26	Разрез 1-1, 2-2. Узел 1, 2	
27	Косоуры Кс-1...3. Ступень Ст-1. Площадки Пл-1...3.	
28	Спецификация элементов лестницы ЛК-1	
29	План ЛК-2 на отм. 0,000; +6,450.	
30	План несущих элементов ЛК-2 на отм. 0,000; +6,450.	
31	Разрез 1-1. Узел 1, 2, 3.	
32	Косоуры Кс-1...3. Ступень Ст-1. Площадки Пл-1...2.	
33	Спецификация элементов лестницы ЛК-2	
34	Обвязка по осям А, Б в осях 1/1-5. Обвязка по оси Г в осях 6-1/1	
35	Обвязка по осям 5, 6 в осях А-Г	
36	План полов 1-го этажа	
37	План полов 2-го этажа	
38	Прямки	
39	Схема устройства монолитных лотков	
40	Схема перекрытия монолитного лотка	
41	Узлы поворота УП1...УП4	
42	Узлы поворота УП5...УП7	
43	Спецификация элементов и материалов на монолитный лоток	
44	План фундамента емкости EVO STOK RAIN. Спецификация элементов материалов.	

Технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь здания	м2	1937,52
2	Строительный объем здания	м3	11298,23

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий по охране труда, технике безопасности и взрывопожароопасности.

Главный инженер проекта Исаенко М.А. / Исаенко М.А.  
подпись / Ф.И.О.

336-19-АС

Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов	
Выполнил		Балашова		<i>Балашова</i>			Гаражный комплекс	Р	1	44
Проверил		Бутырина		<i>Бутырина</i>		Общие данные (начало)		000 "АРХНУВО"		
ГИП		Исаенко		<i>Исаенко</i>						
ГАП		Харченко		<i>Харченко</i>						
Н.контр.		Балашова		<i>Балашова</i>						

1. Исходные данные:

• В качестве исходных данных для разработки раздела «Архитектурные решения» использована исходно-разрешительная документация:

- договор на выполнение проектных работ;
- техническое задание на проектирование;
- другие разделы данного проекта,
- а также действующие правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие разработку архитектурных решений объектов капитального строительства.

2. Проект разработан для следующих природно-климатических условий:

- климатический район строительства – I;
- климатический подрайон – 1в;
- расчетная температура наружного воздуха (наиболее холодной пятидневки) – минус 39 град С;
- расчетное значение веса снегового покрова – 280 кг/кв.м;
- нормативное значение ветровой нагрузки – 38 кг/кв.м;
- градусо-сутки отопительного периода – 6938 град.С\*сут;
- инженерно-геологические условия строительства – обычные.

3. Общие данные:

- Уровень ответственности здания – II, класс сооружения – КС-2.
  - Класс конструктивной пожарной опасности – С0.
  - Класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.1, 5.2, 4.3.
  - Степень огнестойкости здания – II.
  - Внутренние стены – противопожарные 1 типа с пределом огнестойкости не менее REI 150 и перегородки противопожарные 1 типа с пределом огнестойкости не менее EI45.
- За относительную отметку 0.000 принять отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 115,55.
- Проектом предусмотрена замена существующие ворота и двери столярного цеха по наружной стене по оси 1/1 на противопожарные с пределом огнестойкостью EI60.

4. Рабочая документация разработана на основании:

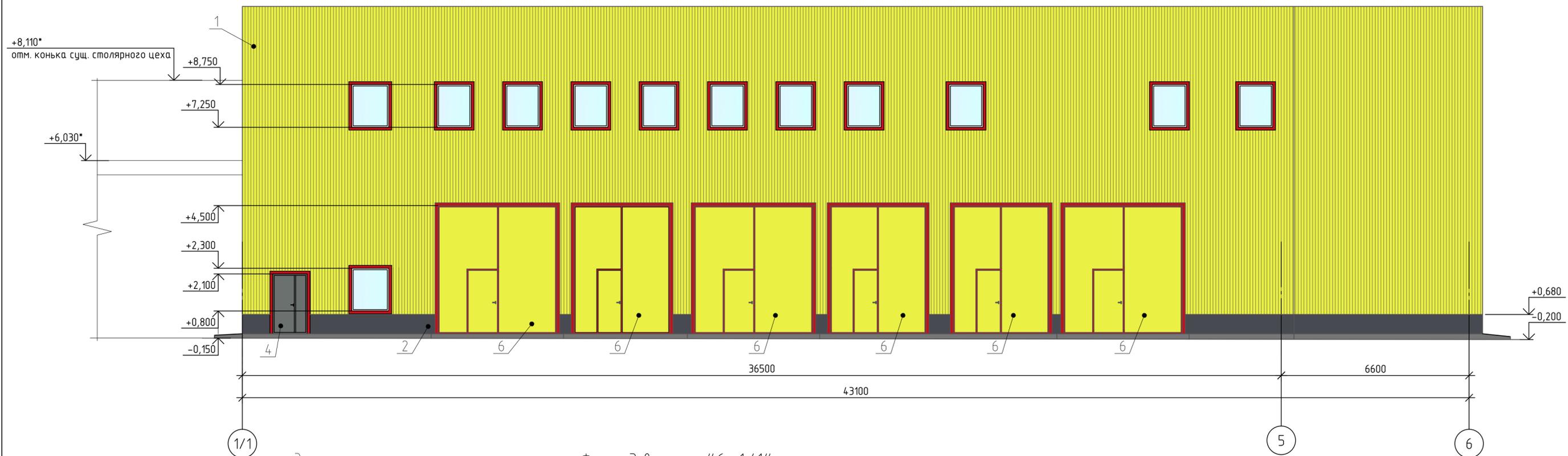
- № 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений;
- СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия;
- СП 29.13330.2011 Полы;
- СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий;
- СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение;
- СП 17.13330.2017 Кровли;
- СП 4.4.13330.2011 Административные и бытовые здания;
- СП 113.13330.2016 «Стоянки автомобилей»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
- СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы (с Изменением N 1).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

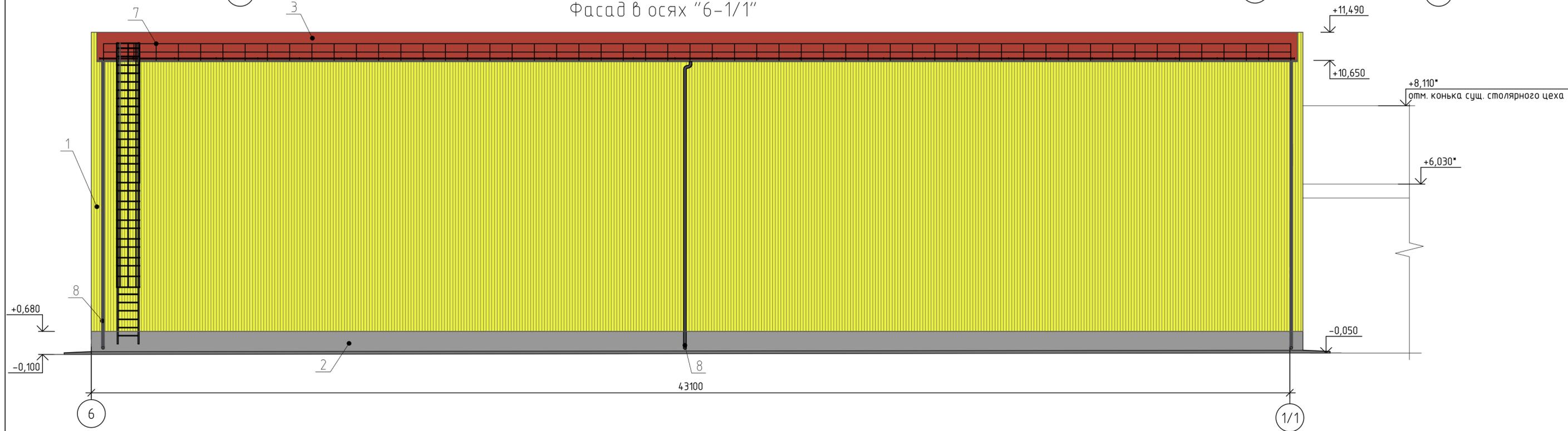
Обозначение	Наименование	Примеч.
Приложение №1	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ ТН-Кровля Классик. Альбом узлов 2017 г.	3 л.
Приложение №2	Спецификация по раскладке сэндвич-панели от ГК «Металл Профиль»	
1.450.3-7.94 выпуск 2	«Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные для производственных зданий. Выпуск 2»	

						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова			<i>Балашова</i>			Р	12	
Проверил	Бутырина			<i>Бутырина</i>		Общие данные (окончание)	ООО «АРХНУВО»		
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>					
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>					
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>					

Фасад в осях "1/1-6"

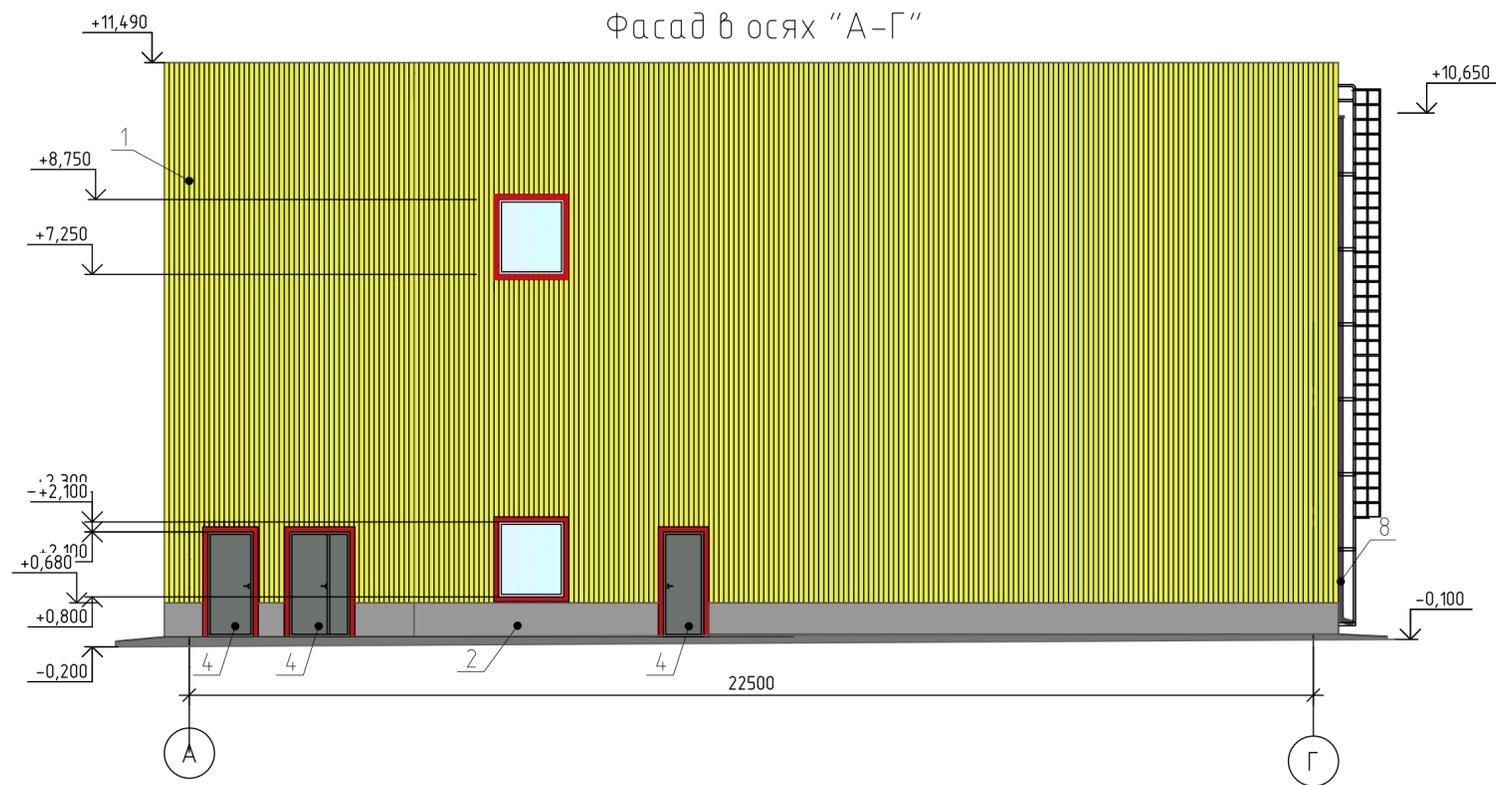


Фасад в осях "6-1/1"



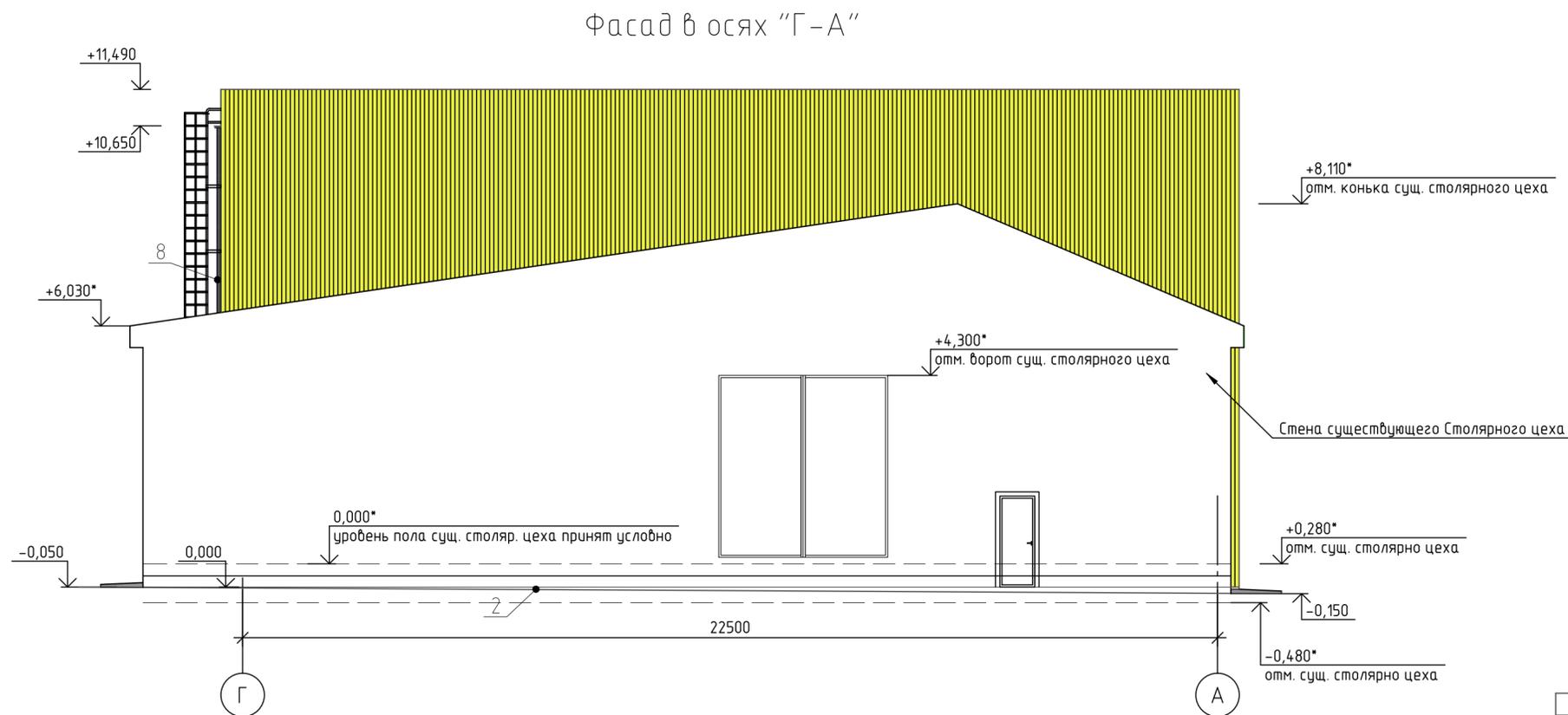
1. Смотреть совместно с ведомостью наружной отделки фасадов лист АС-3;
2. Объемы сэндвич-панелей представлены в спецификации от ГК "Металл Профиль";
3. Конструкцию водосточной системы выполнить по технической документации "Металл Профиль";
3. Отметки обозначенные \* уточнить по месту.

					336-19-АС				
					Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Ред.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил			Балашова	<i>Балашова</i>			Р	2	
Проверил			Бутырина	<i>Бутырина</i>					
ГИП			Исаенко	<i>Исаенко</i>					
ГАП			Харченко	<i>Харченко</i>					
Н.контр.			Балашова	<i>Балашова</i>		Цветовое решение фасада в осях "1/1-6"	ООО "АРХНУВО"		
						Цветовое решение фасада в осях "6-1/1"			



Ведомость наружной отделки фасадов

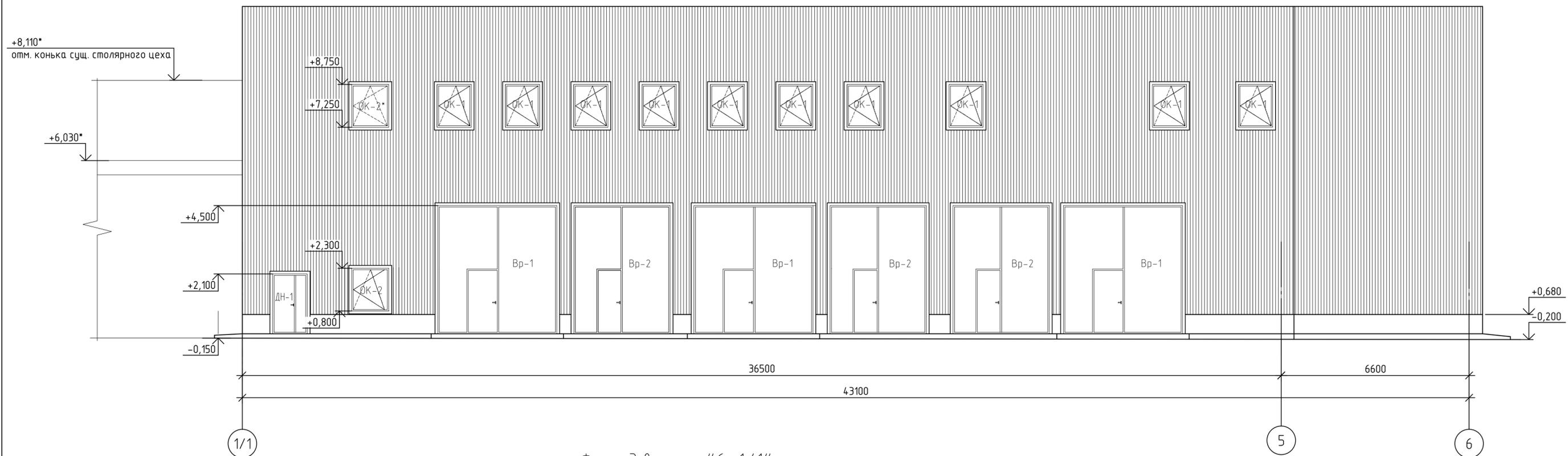
№ п/п	Наименование элементов здания	Вид отделки	Условное обозначение	Состав колера, цвет	Примечание
1	Наружные стены здания	Сэндвич-панель позементной сборки "Металл Профиль" толщиной 200 мм с облицовкой из профилированного листа		RAL 1016	1258,08 м <sup>2</sup>
2	Цоколь	Сайдинг МП СК 14x226 мм "Металл Профиль"		RAL 7024	17,85 м <sup>2</sup>
3	Кровля	Полимерная мембрана		RAL 3016	
4	Двери	Алюминиевый профиль		RAL 7005	
5	Окна	Поливинилхлоридный профиль			
6	Ворота	Стальные		-	Ворота распашные гаражные фирмы DOORHAN
7	Ограждение кровельное высотой 600 мм	Порошковая окраска		RAL 3011	ГК "Металл Профиль"
8	Водосточная система	Пластизол оцинкованный		RAL 7024	ГК "Металл Профиль"



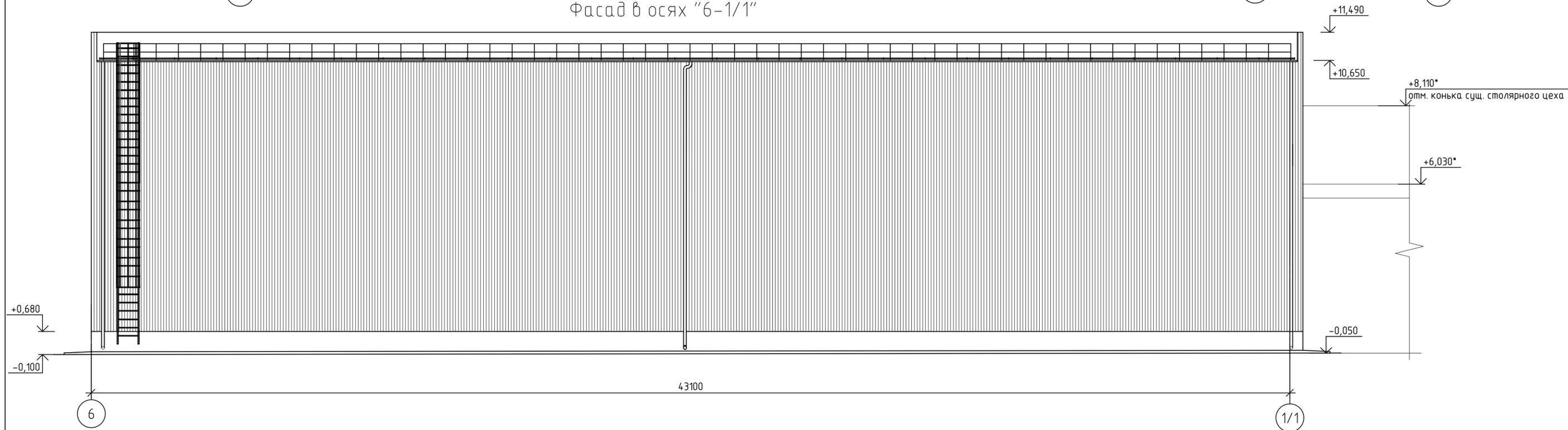
1. Объемы сэндвич-панелей представлены в спецификации от ГК "Металл Профиль";
2. Конструкцию водосточной системы выполнить по технической документации "Металл Профиль";
3. Отметки обозначенные \* уточнить по месту.

					336-19-АС				
					Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Ред.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова						Р	3	
Проверил	Бутырина								
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко								
Н.контр.	Балашова					Цветовое решение фасада в осях "А-Г". Цветовое решение фасада в осях "Г-А". Ведомость наружной отделки фасадов			
							ООО "АРХНУВО"		

Фасад в осях "1/1-6"

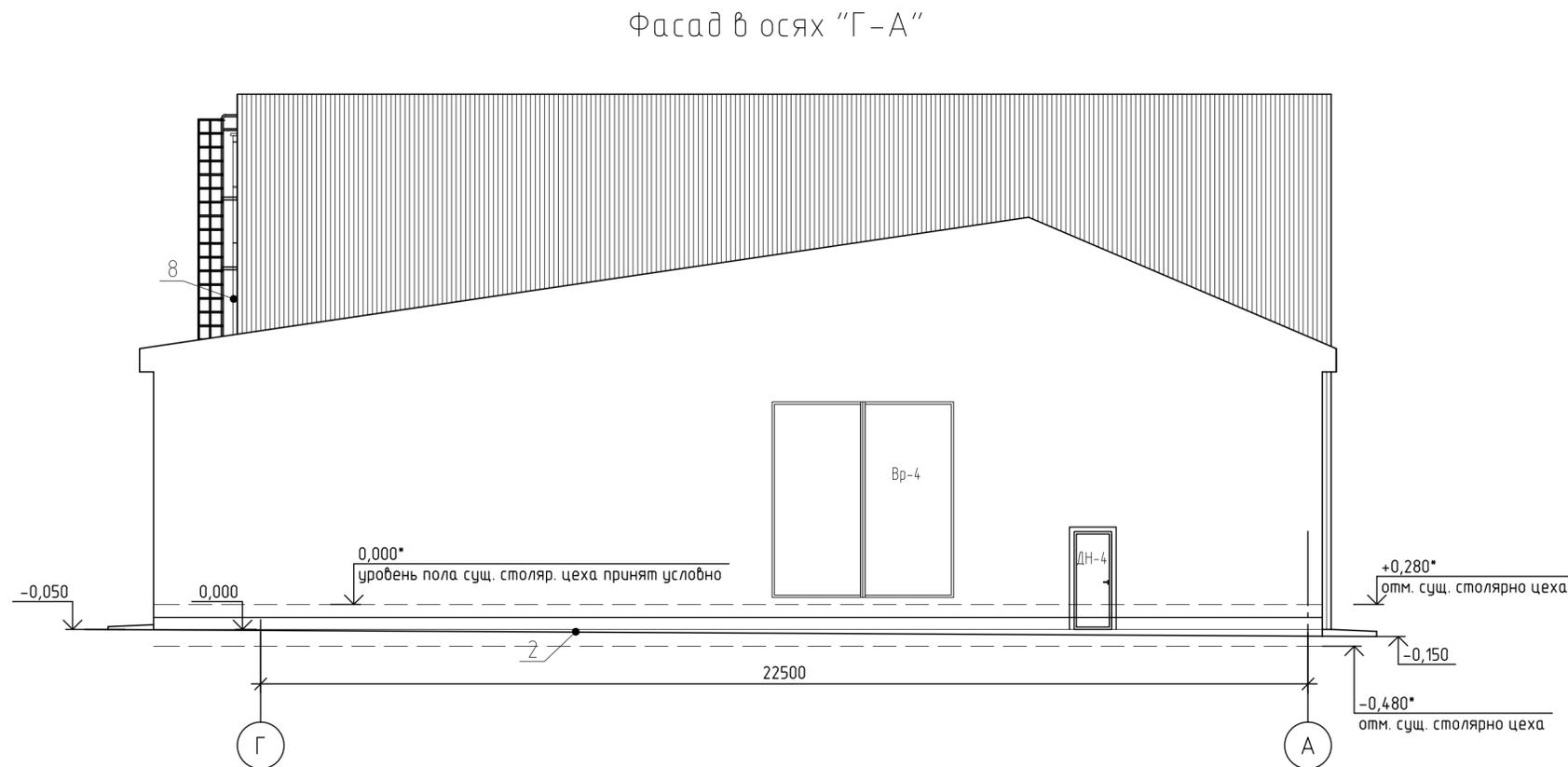
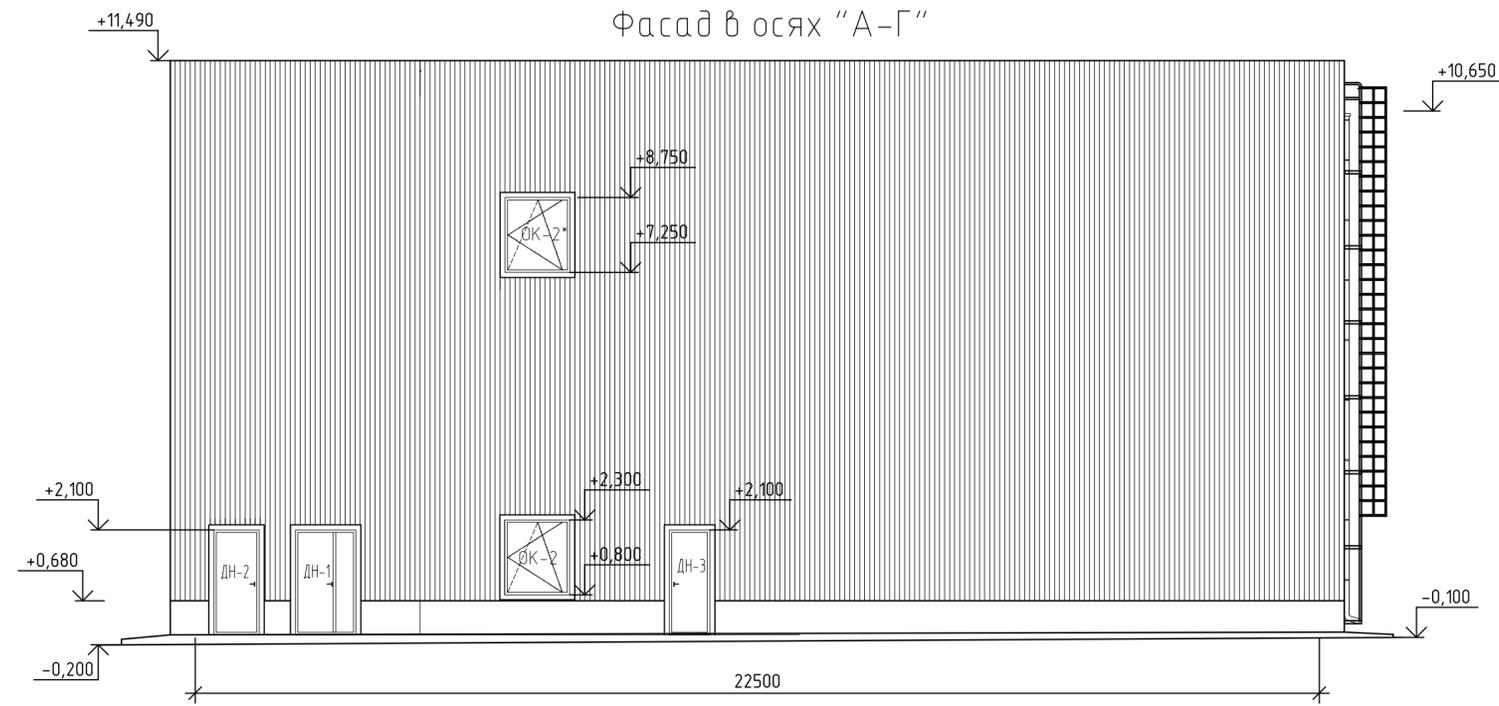


Фасад в осях "6-1/1"



1. Смотреть совместно с отделочными планами АС - л. 9, 10;
2. Спецификация элементов фасада приложена к рабочей документации от ГК "Металл Профиль";
3. Отметки обозначенные \* уточнить по месту.

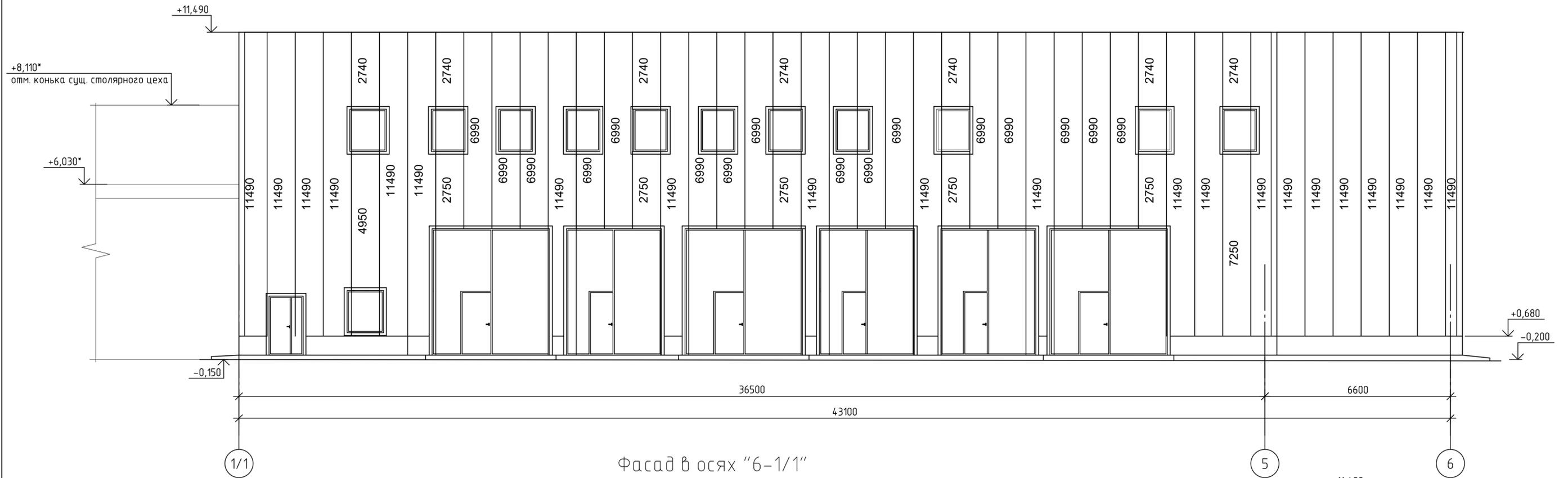
					336-19-АС				
					Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Ред.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова						Р	4	
Проверил	Бутырина								
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко								
Н.контр.	Балашова					Фасад в осях "1/1-6". Фасад в осях "6-1/1".	ООО "АРХНУВО"		



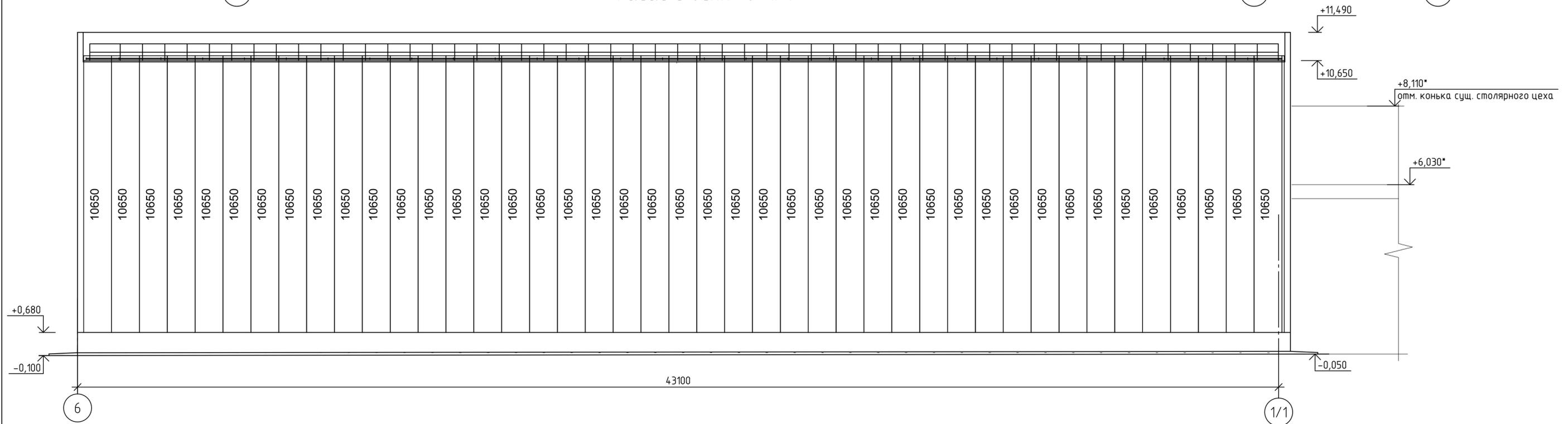
1. Смотреть совместно с отделочными планами АС - л. 9, 10;
2. Спецификация элементов фасада приложена к рабочей документации от ГК "Металл Профиль";
3. Отметки обозначенные \* уточнить по месту.

					336-19-АС				
					Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Ред.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова						Р	5	
Проверил	Бутырина								
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко								
Н.контр.	Балашова					Фасад в осях "А-Г" Фасад в осях "Г-А".	ООО "АРХНУВО"		

Фасад в осях "1/1-6"



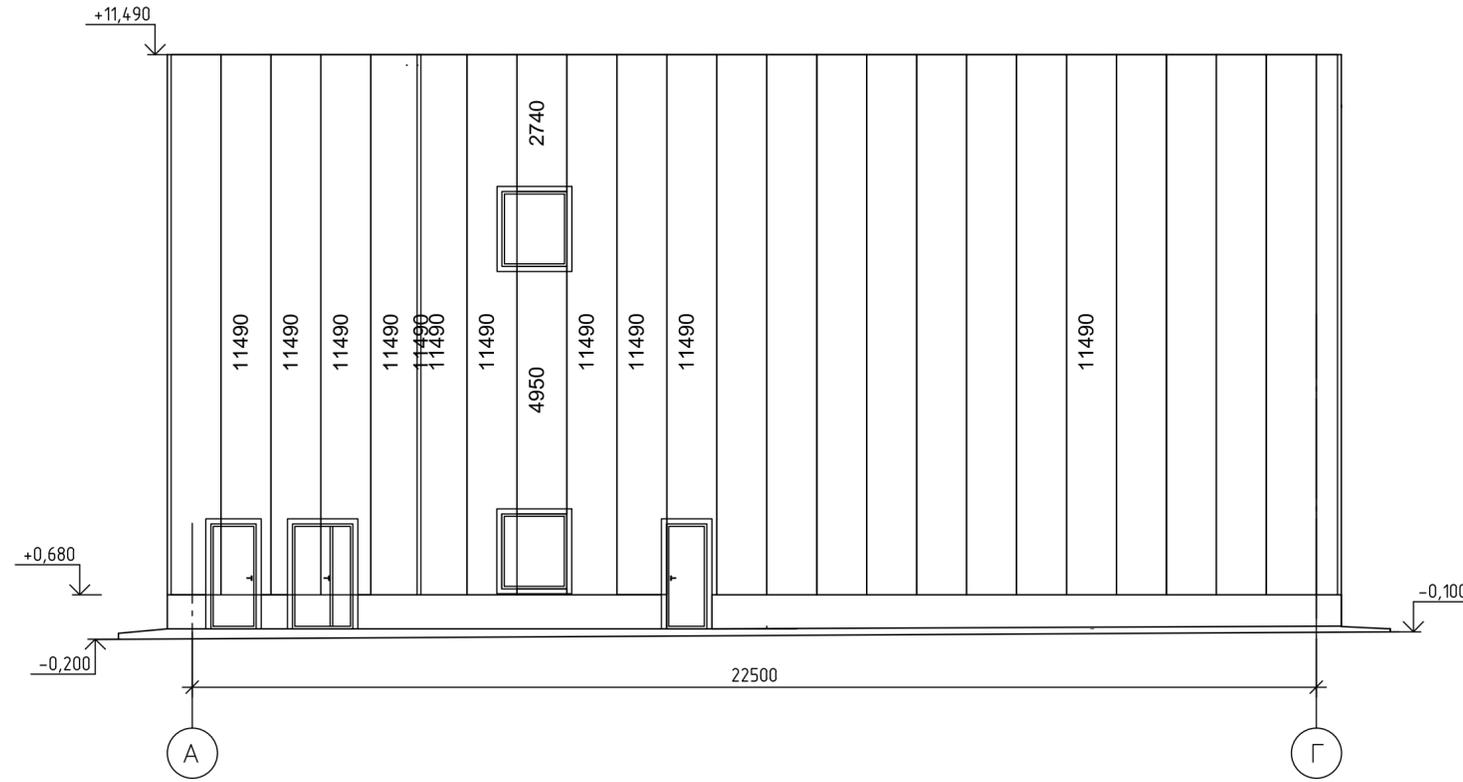
Фасад в осях "6-1/1"



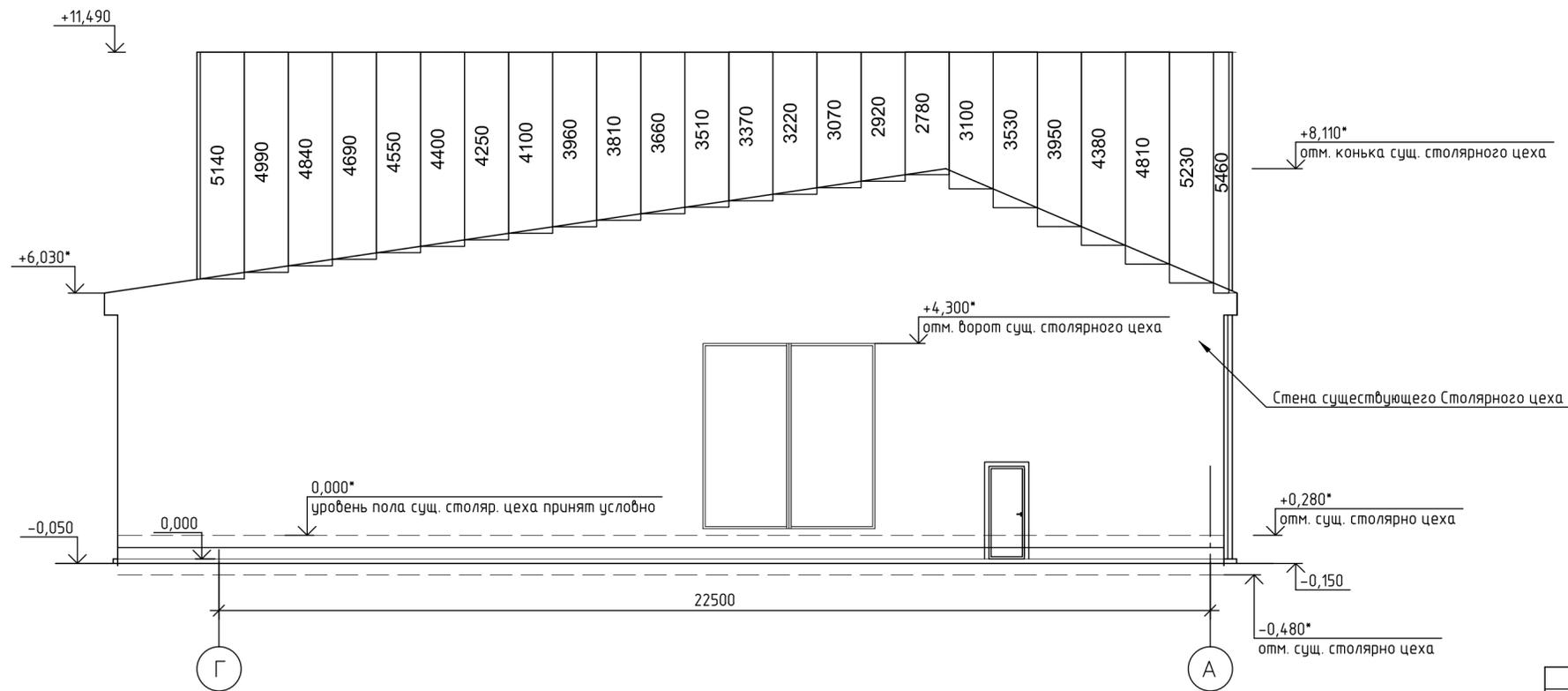
1. Смотреть совместно с отделочными планами АС - л. 9, 10;
2. Смотреть совместно с фасадами АС-л. 2-3;
3. Спецификация элементов фасада приложена к рабочей документации от ГК "Металл Профиль".

						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова			<i>Балашова</i>			Р	6	
Проверил	Бутырина			<i>Бутырина</i>					
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>					
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>					
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>		Схема расположения сэндвич панелей МП ТСП-Z фасада в осях "1/1-6", "6-1/1"		ООО "АРХНУВО"	

Фасад в осях "А-Г"



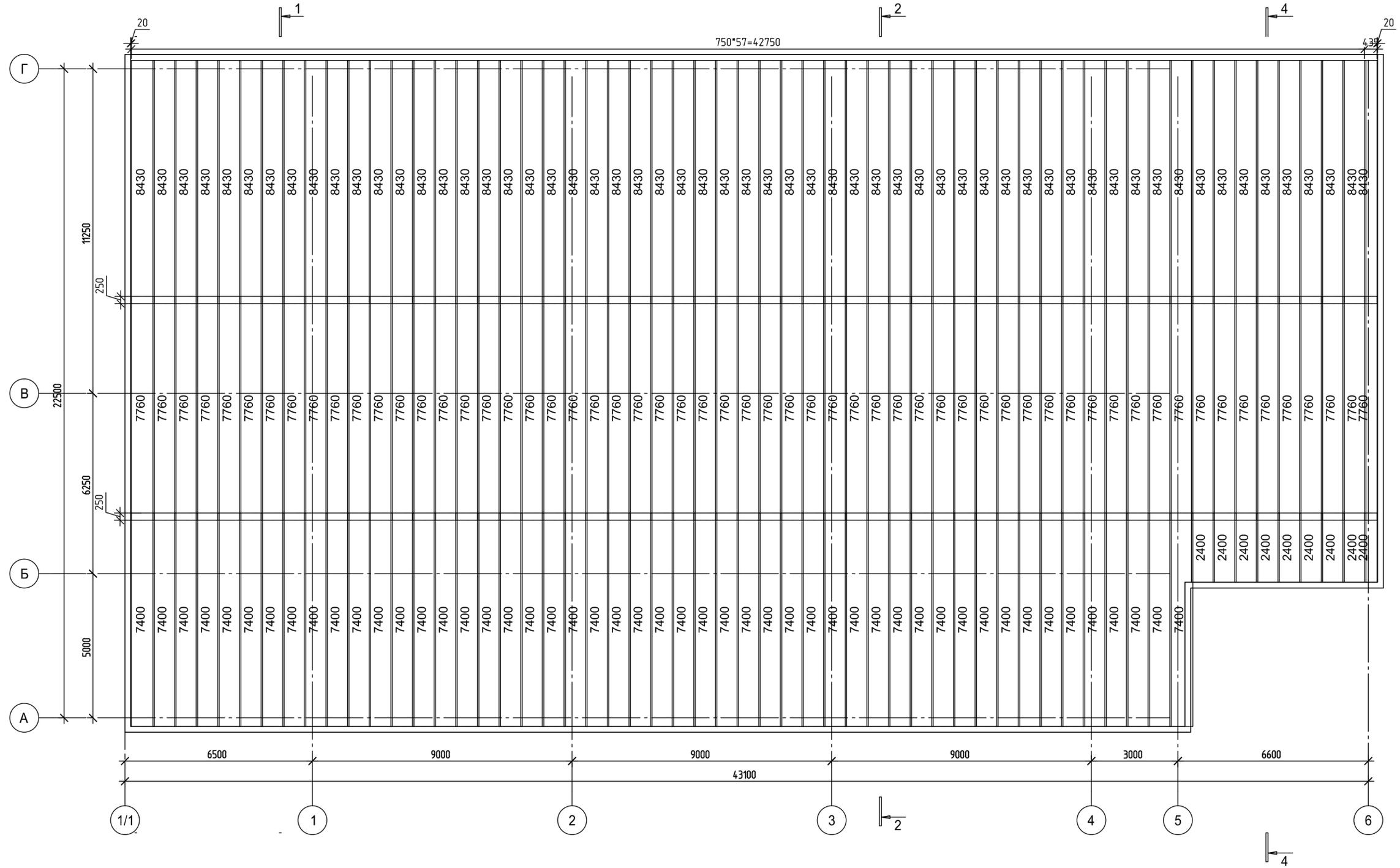
Фасад в осях "Г-А"



1. Смотреть совместно с отделочными планами АС - л. 9, 10;
2. Спецификация элементов фасада приложена к рабочей документации от ГК "Металл Профиль";
2. Смотреть совместно с фасадами АС-л. 2-3;
3. Отметки обозначенные \* уточнить по месту.

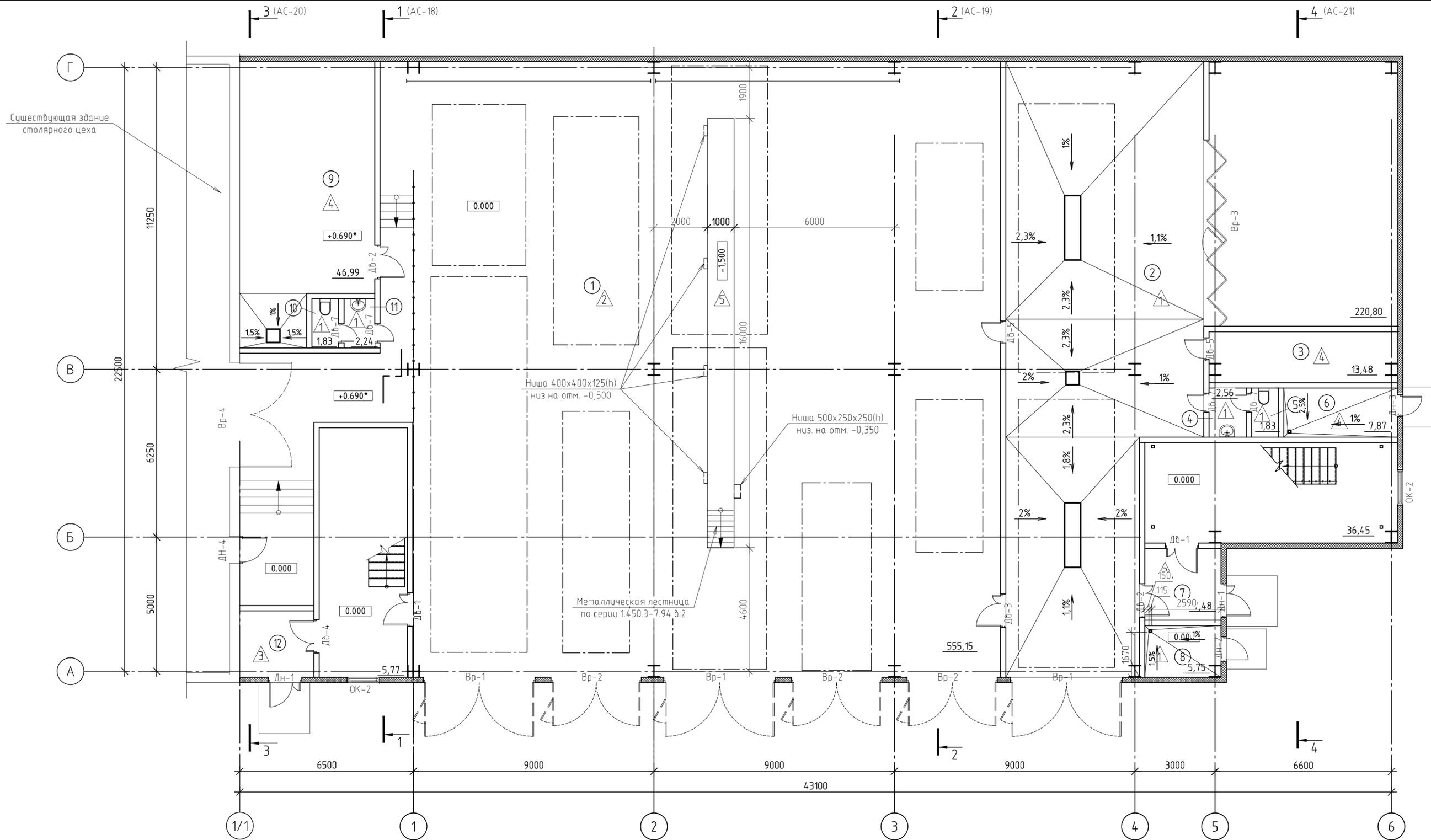
					336-19-АС				
					Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова			<i>Балашова</i>			Р	7	
Проверил	Бутырина			<i>Бутырина</i>					
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>					
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>					
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>		Схема расположения сэндвич панелей МП ТСП-2 фасада в осях "А-Г", "Г-А"	ООО "АРХНУВО"		

Схема расположения профилированного листа Н-75х750 на кровле



1. Смотреть совместно с планом кровли АС- л.22;
2. Смотреть совместно с разрезами АС-л.18-21;
3. Объемы профлиста представлены в спецификации от ГК "Металл Профиль".

						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова			<i>Балашова</i>			Р	8	
Проверил	Бутырина			<i>Бутырина</i>					
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>					
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>					
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>		Схема расположения профилированного листа Н-75х750 на кровле			
							000 "АРХНУВО"		



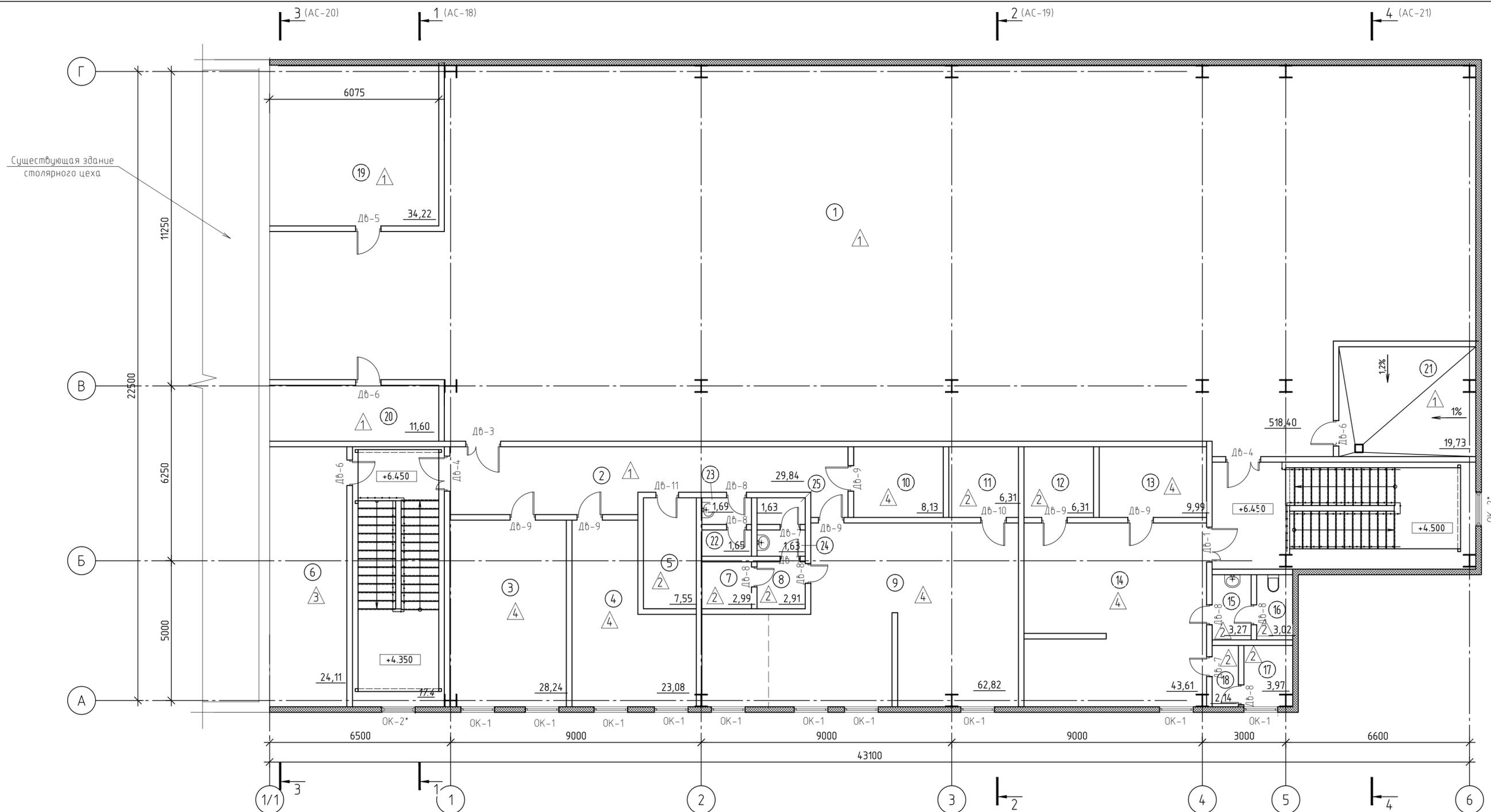
Экспликация помещений на этаже      Экспликация помещений на этаже

Номер помещ-я	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Номер помещ-я	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1	Помещение гаража на 9 машино-мест с устройством смотровой ямы	555,15	В2	7	Тамбур	7,48	
2	Автомойка	220,80	В2	8	Тепловой узел	5,75	Д
3	Водоочистка	13,48	Д	9	Склад негорючих изделий	46,99	В4
4	Тамбур с умывальником	2,56		10	Уборная	1,84	
5	Уборная	1,83		11	Тамбур с умывальником	2,37	
6	ИТП	7,87	Д	12	Тамбур	5,77	

- Смотреть совместно с разрезами АС-л.18 -21;
- Смотреть совместно с экспликацией полов АС16.

- Условные обозначения:
- ① Номер помещения
  - ⚠ Тип пола
  - Дн-1 Маркировка дверей
  - Ок-2 Маркировка окон
  - ▭ Расположение машиномест

336-19-АС					
Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Балашова			<i>Балашова</i>	
Проверил	Бутырина			<i>Бутырина</i>	
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>	
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>	
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>	
Гаражный комплекс				Стация	Лист
Отделочный план 1-го этажа				Р	9
000 "АРХНУВО"					



Экспликация помещений на этаже

Экспликация помещений на этаже

Экспликация помещений на этаже

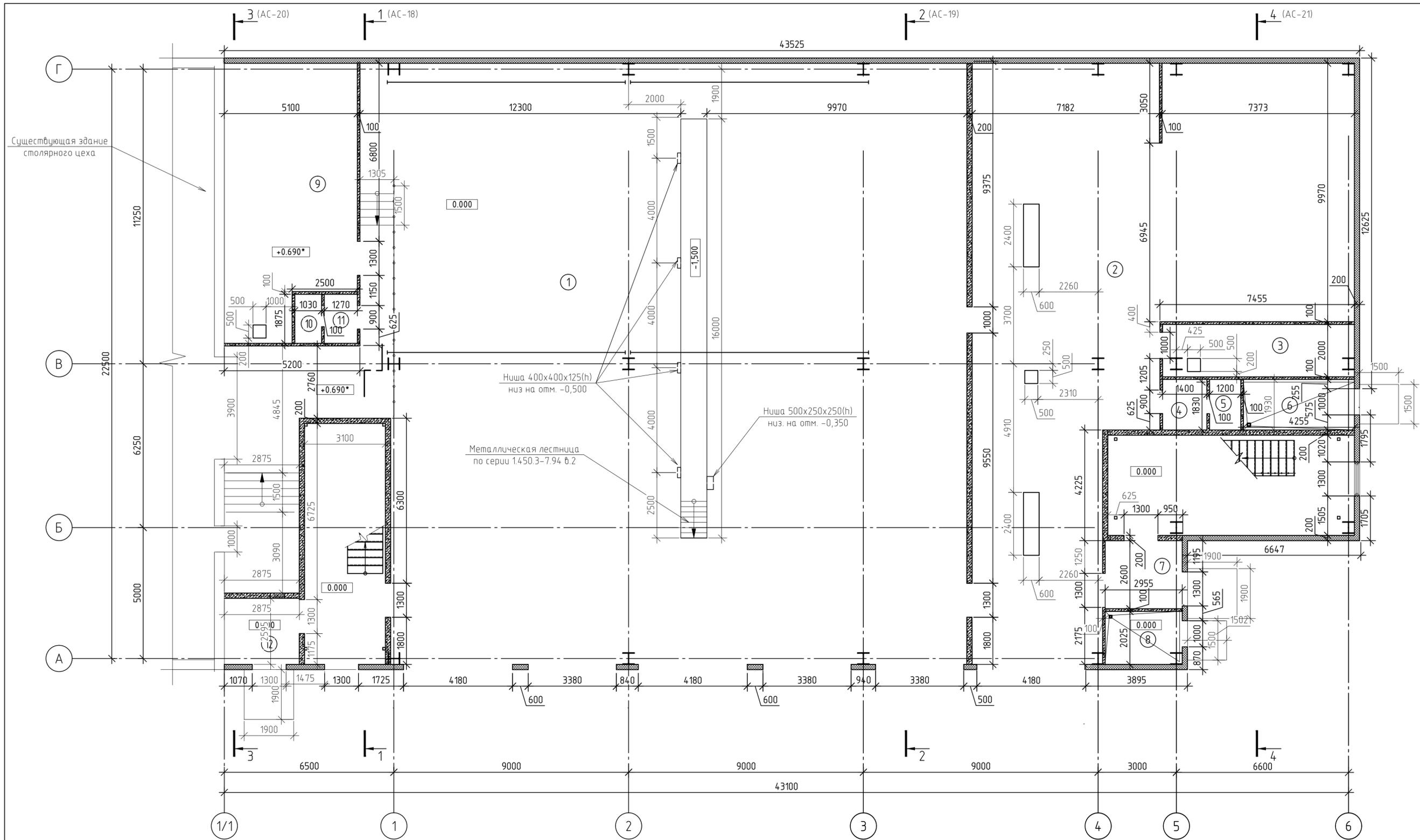
Условные обозначения:

Номер помещ-я	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Номер помещ-я	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Номер помещ-я	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1	Свободная планировка	518,40						18	Тамбур с умывальником	2,14	
2	Коридор	29,84		10	Гардероб верхней одежды	8,13		19	Серверная	34,22	В4
3	Кабинет директора	28,24		11	Сушка	6,31		20	Электрощитовая	11,60	В4
4	Кабинет (свободные площади)	23,08		12	Сушка	6,31		21	Венткамера	19,73	В4
5	Комната уборочного инвентаря	7,55	В4	13	Гардероб верхней одежды	9,99		22	Санузел	1,65	
6	Склад дорогих запчастей	24,11	В3	14	Помещение для персонала	43,61		23	Тамбур с умывальником	1,69	
7	Душевая	2,99		15	Тамбур с умывальником	3,27		24	Тамбур с умывальником	1,63	
8	Тамбур с умывальником	2,91		16	Санузел	3,02		24	Санузел	1,63	
9	Помещение для персонала	62,82		17	Душевая	3,97					

- ① Номер помещения
- △ Тип пола
- Дн-1 Маркировка дверей
- ОК-2 Маркировка окон

1. Смотреть совместно с разрезами АС-л.18 -л.21;
2. Смотреть совместно с экспликацией полов АС16.

336-19-АС					
Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Балашова			<i>Балашова</i>	
Проверил	Бутырина			<i>Бутырина</i>	
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>	
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>	
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>	
Гаражный комплекс				Стадия	Лист
Отделочный план 2-го этажа				Р	10
				000 "АРХНУВО"	



Экспликация помещений на этаже

Экспликация помещений на этаже

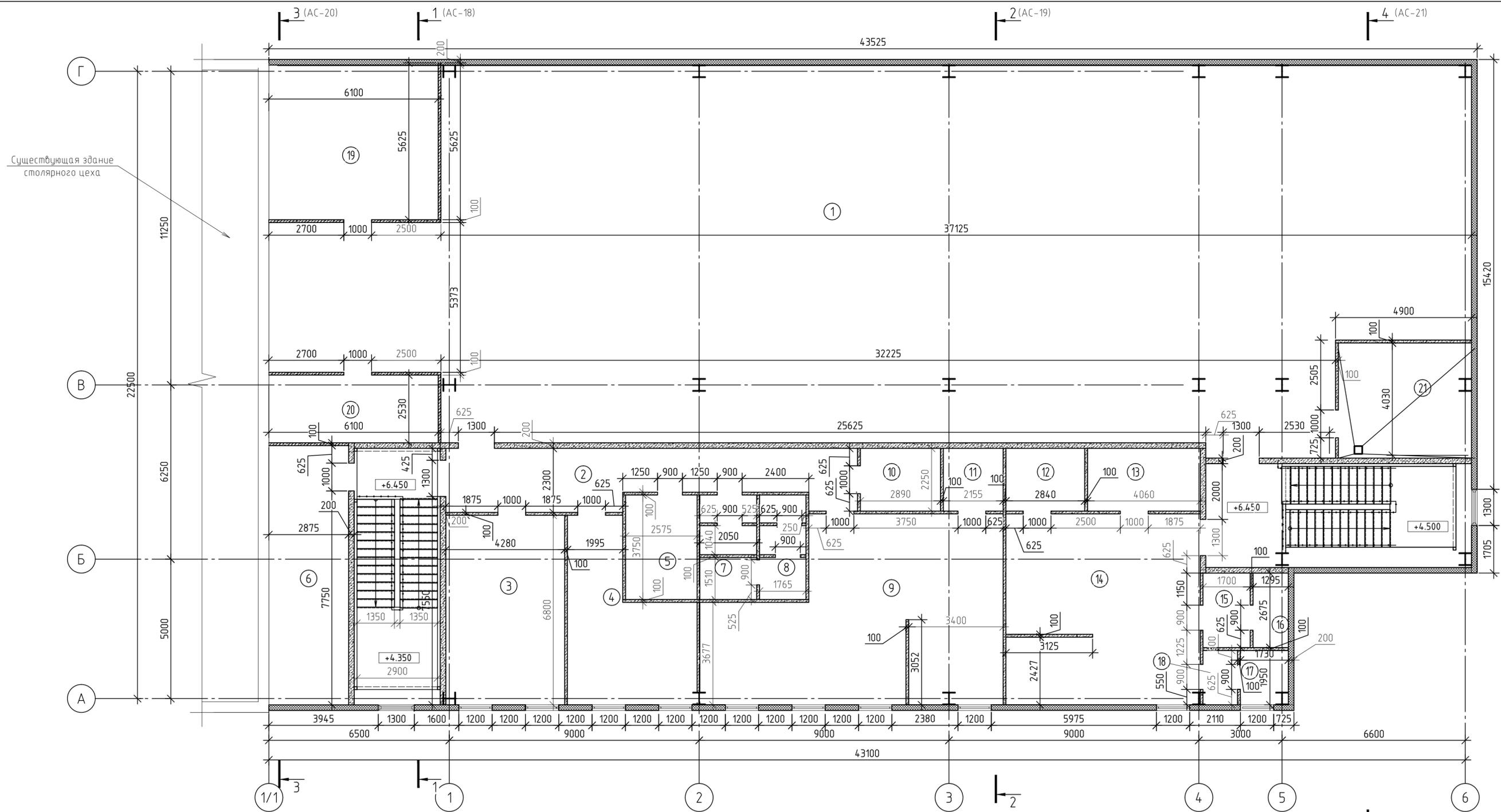
Номер помещ-я	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Номер помещ-я	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1	Помещение гаража на 9 машино-мест с устройством смотровой ямы	555,15	В2	7	Тамбур	7,48	
2	Автомойка	220,80	В2	8	Тепловой узел	5,75	Д
3	Водоочистка	13,48	Д	9	Склад негорючих изделий	46,99	В4
4	Тамбур с умывальником	2,56		10	Уборная	1,84	
5	Уборная	1,83		11	Тамбур с умывальником	2,37	
6	ИТП	7,87	Д	12	Тамбур	5,77	

Условные обозначения:

- ① Номер помещения
- Сэндвич-панель поэлементной сборки - толщиной 200 мм
- Блок стеновой из газобетона B2 D500/B2.5 - толщиной 200 мм
- Блок стеновой из газобетона B1 D600/B2.5 - толщиной 100мм

1. Объем кладки перегородок и внутренних стен указаны в ведомости объемов материала АС-17;
2. Смотреть совместно с отделочными планами АС- л. 9-10;
3. Смотреть совместно с разрезами АС-л.18 -21.

336-19-АС					
Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Балашова			<i>Балашова</i>	
Проверил	Бутырина			<i>Бутырина</i>	
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>	
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>	
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>	
Гаражный комплекс				Стация	Лист
Кладочный план 1-го этажа				Р	11
000 "АРХНУВО"				Листов	



Экспликация помещений на этаже

Экспликация помещений на этаже

Экспликация помещений на этаже

Условные обозначения:

- ① Номер помещения
- Сэндвич-панель позлементной сборки - толщиной 200 мм
- Блок стеновой из газобетона Б2 D500/B2.5 - толщиной 200 мм
- Блок стеновой из газобетона Б1 D600/B2.5 - толщиной 100мм

1. Объем кладки перегородок и внутренних стен указаны в ведомости объемов материала АС-17;
2. Смотреть совместно с отделочными планами АС- л. 9-10;
3. Смотреть совместно с разрезами АС-л.18 -21.

Номер помещ-я	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Номер помещ-я	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Номер помещ-я	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1	Свободная планировка	518,40		18	Тамбур с умывальником	2,14		19	Серверная	34,22	В4
2	Коридор	29,84		10	Гардероб верхней одежды	8,13		20	Электрощитовая	11,60	В4
3	Кабинет директора	28,24		11	Сушка	6,31		21	Венткамера	19,73	В4
4	Кабинет (свободные площади)	23,08		12	Сушка	6,31		22	Санузел	1,65	
5	Комната уборочного инвентаря	7,55	В4	13	Гардероб верхней одежды	9,99		23	Тамбур с умывальником	1,69	
6	Склад дорогих запчастей	24,11	В3	14	Помещение для персонала	43,61		24	Тамбур с умывальником	1,63	
7	Душевая	2,99		15	Тамбур с умывальником	3,27		24	Санузел	1,63	
8	Тамбур с умывальником	2,91		16	Санузел	3,02					
9	Помещение для персонала	62,82		17	Душевая	3,97					

336-19-АС					
Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Балашова	Бушарина			
Проверил	Исаенко	Харченко			
ГАП					
Н.контр.	Балашова				
Гаражный комплекс				Стация	Лист
Кладочный план 2-го этажа				Р	12
				000 "АРХНУВО"	

## Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего ед. шт.	Проем в свету, мм	Примечание
			1	2			
<b>Двери наружные</b>							
ДН-1	ГОСТ 23747-2015	ДАН Г Дв Л Р 2100x1300 мм	2	-	2	Не менее 1,2 м. Ширина рабочей створки не менее 1 м.	
ДН-2	ГОСТ 23747-2015	ДАН Г Оп Л 2100x1000 мм	1	-	1	не менее 0,9 м	
ДН-3	ГОСТ 23747-2015	ДАН Г Оп Пр 2100x1000 мм	1	-	1		
ДН-4	НПО "Пульс"	ДПМ-01/06К-Пр 2100x1000 мм	1	-	1		Противопожарная Е160
<b>Двери внутренние</b>							
Дв-1	НПО "Пульс"	ДПМ-02/03К-Пр 2100x1300 мм	2	1	3	Не менее 1,2 м. Ширина рабочей створки не менее 1 м.	Устр-во с доводчиком и уплотнение в притворах
Дв-2	НПО "Пульс"	ДПМ-02/03К-Л 2100x1300 мм	2	-	2	Не менее 1,2 м. Ширина рабочей створки не менее 1 м.	Противопожарная Е130
Дв-3	НПО "Пульс"	ДПМ-02/03К-Пр 2100x1300 мм	1	1	2	Не менее 1,2 м. Ширина рабочей створки не менее 1 м.	Противопожарная Е130
Дв-4	НПО "Пульс"	ДПМ-02/03К-Л 2100x1300 мм	1	2	3	Не менее 1,2 м. Ширина рабочей створки не менее 1 м.	Устр-во с доводчиком и уплотнение в притворах
Дв-5	НПО "Пульс"	ДПМ-01/03К Л 2100x1000 мм	2	1	3	не менее 0,9 м	Противопожарная Е130
Дв-6	НПО "Пульс"	ДПМ-01/03К Пр 2100x1000 мм	-	3	3		
Дв-7	ГОСТ 30970-2002	ДПВ Г Л 2100x900 мм	4	3	7	не менее 0,8 м	
Дв-8	ГОСТ 30970-2002	ДПВ Г Пр 2100x900 мм	-	7	7	не менее 0,8 м	
Дв-9	ГОСТ 30970-2002	ДПВ Г Л 2100x1000 мм	-	6	6	не менее 0,9 м	
Дв-10	ГОСТ 30970-2002	ДПВ Г Пр 2100x1000 мм	-	1	1		
Дв-11	ГОСТ 30970-2002	ДПМ-01/03К Пр 2100x900 мм	-	1	1	не менее 0,9 м	
<b>Ворота</b>							
Вр-1	ООО "DOORHAN"	Ворота распашные гаражные в стальной раме с сэндвич панелью толщина панели 80 мм с габаритами 4000x4500 мм	3	-	3		
Вр-2	ООО "DOORHAN"	Ворота распашные гаражные в стальной раме с сэндвич панелью толщина панели 80 мм с габаритами 3200x4500 мм	3	-	3		
Вр-3	ООО "DOORHAN"	Промышленные складные ворота DOORHAN без нижней направляющей с габаритами 6945x5765 мм	1	-	1		
Вр-4	ООО "DOORHAN"	Распашные ворота DOORHAN с габаритным размером проема 3900x4200 мм	1	-	1		Противопожарные Е160

## Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего ед. шт.	Проем в свету, мм	Примечание
			1	2			
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1500x1200 мм 4М1-12Аг-4М1	-	10	10		
ОК-2	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1500x1300 мм 4М1-12Аг-4М1	2	-	2		
ОК-2*	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1500x1300 мм 4М1-12Аг-4М1	-	2	2		с электрическим приводом

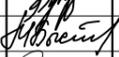
- Смотреть совместно с отделочными планами АС- л. 9,10;
- Размеры указаны по строительным проемам без учета монтажных зазоров. Фактические размеры уточнить у изготовителя;
- Электрический привод устанавливаются на ОК2\* только на отм. +8,750.

336-19-АС						
Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Выполнил	Балашова					Гаражный комплекс
Проверил	Бутырина					
ГИП	Исаенко					
ГАП	Харченко					
Н.контр.	Балашова					Спецификация заполнения дверных и оконных проемов
						000 "АРХНУВО"

## Ведомость отделки помещений 1-го этажа

Наименование помещений	Тип отделки	Потолок		Стены или перегородки		Колонны		Примечание
		Вид отделки	м2	Вид отделки	м2	Вид отделки	м2	
3								
Помещение гаража на 9 машино-мест с устройством смотровой ямы (поз.1)	1	-		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Штукатурка цементная "Формула Мастера";</li> <li>• Грунтовка "Кнауф-Мультигрунд";</li> <li>• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";</li> <li>• Шпаклевка "Weber.Vetonit"</li> <li>• Окраска водоземлюсионной краской</li> </ul>	3803,78	—		
Автомойка (поз.2), водоочистка (поз.3), тамбур с умывальником (поз.4, 11), уборная (поз.5, 10), ИТП (поз.6),	2	Подвесной потолок из КНАУФ-суперлистов, влагостойких ГВЛВ на металлическом каркасе	248,45	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Штукатурка цементная "Формула Мастера";</li> <li>• Грунтовка "Кнауф-Мультигрунд";</li> <li>• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";</li> <li>• Шпаклевка "Weber.Vetonit" влагост.;</li> <li>• Керамическая плитка</li> </ul>	418,00	—		В помещениях поз. 5, 11 сети К1 и В1 защитить декоративным коробом из ПВХ 150x170 мм- V=0,055 м³.
Тепловой узел (поз.8), склад негорючих изделий (поз.9)	3	Подвесной потолок из КНАУФ листов на металлическом каркасе	52,74	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Штукатурка цементная "Формула Мастера";</li> <li>• Грунтовка Тиккурила "Евро-Праймер";</li> <li>• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";</li> <li>• Шпаклевка Тиккурила "Eugo Filler"</li> <li>• Окраска водоземлюсионной краской Тиккурила "Евро2"</li> </ul>	110,78	—		
Тамбур (поз.7, 12)	4	Подвесной потолок из КНАУФ листов на металлическом каркасе	13,25	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Штукатурка цементная "Формула Мастера";</li> <li>• Грунтовка "Кнауф-Мультигрунд";</li> <li>• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";</li> <li>• Шпаклевка "Weber.Vetonit"</li> <li>• Окраска водоземлюсионной краской</li> </ul>	67,81	—		
Лестничные клетки	5	Сэндвич-панель позлементной сборки МП СП ПС с пределом огнестойкости RE90 по ТУ 5285-002-37144780-2012 с утеплителем из минеральной ваты - 150 мм	64,17	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Штукатурка цементная "Формула Мастера";</li> <li>• Грунтовка Тиккурила "Евро-Праймер";</li> <li>• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";</li> <li>• Шпаклевка Тиккурила "Eugo Filler"</li> <li>• Окраска водоземлюсионной краской Тиккурила "Евро12"</li> </ul>	333,00	—		

1. Смотреть совместно с планами отделочных работ АС- л.9, 10.
2. Отделка стен и потолков выполняется материалами класса пожарной опасности КМ3;
3. Отделка стен на путях эвакуации выполняются материалами класса пожарной опасности не ниже КМ2;
4. Все металлические конструкции окрасить огнезащитной краской Огракс-ВСК, толщиной сухого слоя 2,2мм см. 336-19-КМ-л.2;
5. Площади пола и потолка подсчитаны без учета слоя штукатурки;
6. Толщины штукатурок и шпаклевок подбирается в зависимости выравнивания стен, но не более толщин указанных в технических характеристиках материалов;
7. Материалы можно заменить на аналогичные с такими же техническими характеристиками.

336-19-АС					
Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Балашова			
Проверил		Бутырина			
ГИП		Исаенко			
ГАП		Харченко			
Н.контр.		Балашова			
				Гаражный комплекс	
				Р	14
				Ведомость отделки помещений 1-го этажа	
				ООО "АРХНУВО"	

## Ведомость отделки помещений 2-го этажа

Наименование помещений	Тип отделки	Потолок		Стены или перегородки		Колонны		Примечание
		Вид отделки	м2	Вид отделки	м2	Вид отделки	м2	
3								
Свободная планировка (поз.1)	1	Подвесной потолок из КНАУФ листов на металлическом каркасе	518,40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Штукатурка цементная "Формула Мастера";</li> <li>• Грунтовка "Кнауф-Мультигрунд";</li> <li>• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";</li> <li>• Шпаклевка "Weber.Vetonit"</li> <li>• Окраска водоземлемой краской</li> </ul>	161,39	—		
Комната уборочного инвентаря (поз.5), душевая (поз.7, 17), шлюз (поз.8), сушка (поз.11, 12), тамбур с умывальником (поз.15), санузел (поз.16), преддушевая (поз.18)	2	Подвесной потолок из КНАУФ-суперлистов, влагостойких ГВЛВ на металлическом каркасе	95,13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Штукатурка цементная "Формула Мастера";</li> <li>• Грунтовка "Кнауф-Мультигрунд";</li> <li>• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";</li> <li>• Шпаклевка "Weber.Vetonit" влагост.;</li> <li>• Керамическая плитка</li> </ul>	413,96	—		
Кабинет директора (поз.3); кабинет (свободные площади) (поз.4), помещение для персонала (поз.9, 14), гардероб верхней одежды (поз.10, 13),	3	Подвесной потолок из КНАУФ листов на металлическом каркасе	38,47	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Штукатурка цементная "Формула Мастера";</li> <li>• Грунтовка "Кнауф-Мультигрунд";</li> <li>• Шпаклевка "Weber.Vetonit"</li> <li>• Оклеивание моющимися обоями</li> </ul>	219,10	—		
Коридор (поз.2)	4	Подвесной потолок из КНАУФ листов на металлическом каркасе	29,84	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Штукатурка цементная "Формула Мастера";</li> <li>• Грунтовка Тиккурила "Евро-Праймер";</li> <li>• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";</li> <li>• Шпаклевка Тиккурила "Euro Filler"</li> <li>• Окраска водоземлемой краской Тиккурила "Евро12"</li> </ul>	82,36	—		
Серверная (поз.19), электрощитовая (поз.20), венткамера (поз.21)	5	Подвесной потолок из КНАУФ листов на металлическом каркасе	65,55	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Штукатурка цементная "Формула Мастера";</li> <li>• Грунтовка Тиккурила "Евро-Праймер";</li> <li>• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";</li> <li>• Шпаклевка Тиккурила "Euro Filler"</li> <li>• Окраска водоземлемой краской Тиккурила "Евро2"</li> </ul>	104,79	—		

1. Смотреть совместно с планами отделочных работ АС- л.9, 10.
2. Отделка стен и потолков выполняется материалами класса пожарной опасности КМ3;
3. Отделка стен на путях эвакуации выполняются материалами класса пожарной опасности не ниже КМ2;
4. Все металлические конструкции окрасить огнезащитной краской Огракс-ВСК, толщиной сухого слоя 2,2мм см. 336-19-КМ-л.2;
5. Площади пола и потолка подсчитаны без учета слоя штукатурки;
6. Толщины штукатурок и шпаклевок подбирается в зависимости выравнивания стен, но не более толщин указанных в технических характеристиках материалов;
7. Материалы можно заменить на аналогичные с такими же техническими характеристиками.

336-19-АС					
Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Балашова			
Проверил		Бутырина			
ГИП		Исаенко			
ГАП		Харченко			
Н.контр.		Балашова			
Гаражный комплекс				Стадия	Лист
Ведомость отделки помещений 2-го этажа				P	15
000 "АРХНУВО"					

## Экспликация полов первого этажа

Номер	Тип пола	Схема пола по серии	Данные элементов пола	Площадь
Автомойка (поз.2), тамбур с умывальником (поз.4, 11), уборная (поз.5, 10), тепловой узел (поз.8),	1		- Топпинг "ТопХард Корунд" RAL 7039 - Ц/п стяжка - 40 мм; - Гидроизоляционная пленка; - Армированная железобетонная плита - 200 мм.	235,35
Помещение гаража на 9 машино-мест с устройством смотровой ямы (поз.1)	2		- Топпинг "ТопХард Корунд" RAL 7039 - Ц/п стяжка - 40 мм; - Армированная железобетонная плита - 200 мм.	555,15
Тамбур (поз.7, 12)	3		- Керамогранитная противоскользящая плитка размером 600x600 мм - 8 мм; - Клей для керамогранита - 2 мм; - Ц/п стяжка - 40 мм; - Армированная железобетонная плита - 200 мм.	14,02
Водоочистка (поз.3), ИТП (поз.6); склад негорючих изделий (поз.9)	4		- Бетонное покрытие - 10 мм; - Ц/п стяжка - 40 мм; - Армированная железобетонная плита - 200 мм.	68,32
Яма смотровая	5		- Бетонное покрытие - 10 мм; - Ц/п стяжка - 40 мм; - Армированная железобетонная плита - 300 мм.	1,60

- Смотреть совместно с планами отделочных работ АС-л. 9, 10.
- Расход топпинга "ТопХард" зависит от технических условий и нагрузок на пол и составляет 4кг/м<sup>2</sup>. Обязательная защита затертого топпинга от быстрой влагопотери упрочняющая пропитка "Ашфорд Формула" или "ТопХард Силер";
- Отделка полов выполняется материалами класса пожарной опасности КМ4;
- В каждую волну профлиста Н-75х750-0,7, служащий перекрытием первого этажа, укладываются стержни АIII  $\phi 12$  мм с обеспечением защитного слоя 25 мм. Верхнее армирование состоит из кладочной сетки 4Вр1 с ячейкой 50х50 мм.  
Общая площадь перекрытия первого этажа  $S=857,15 \text{ м}^2$ . Расход материала на 1м<sup>2</sup> составляет:
  - арматура АIII  $\phi 12$  -  $L=5 \text{ м.п.}$ ,  $m=4,44 \text{ кг/м}^2$ ;
  - кладочная сетка 4Вр1 -  $m=3,32 \text{ кг/м}^2$ ;
  - объем бетона В15 -  $V=0,08 \text{ м}^3/\text{м}^2$ .

## Экспликация полов второго этажа

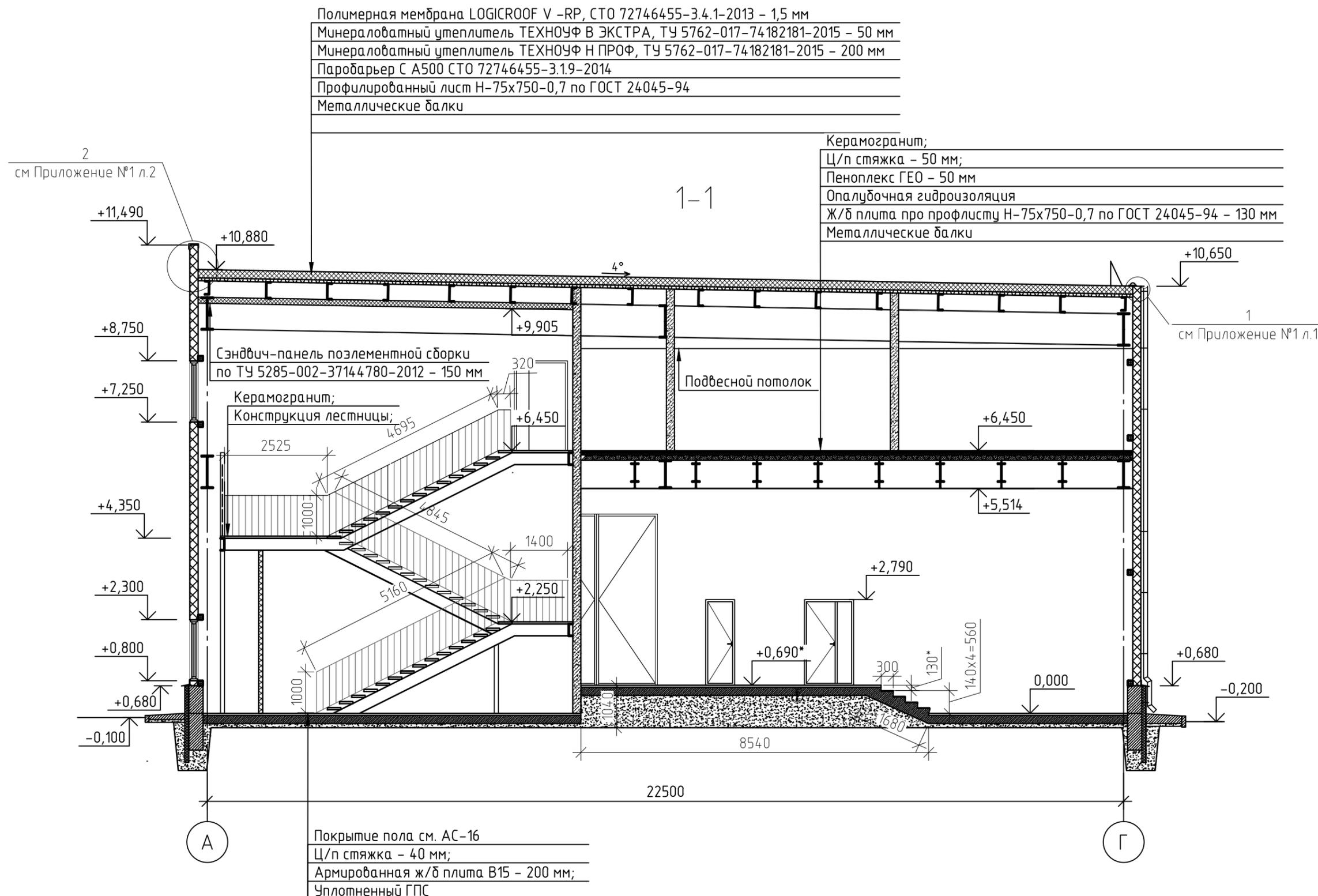
Номер	Тип пола	Схема пола по серии	Данные элементов пола	Площадь
Свободная планировка (поз.1); коридор (поз.2); серверная (поз.19); электрощитовая (поз.20); венткамера (поз.21)	1		- Керамогранитная плитка - 8 мм; Клей - 2 мм; - Ц/п стяжка - 40 мм; - Утеплитель "Пеноплекс" ГЕО по ТУ 5767-006-54349294-2014 - 50 мм; - Ж/б плита про профлисту Н-75х750-0,7 по ГОСТ 24045-94 - 130 мм.	614,00
КУИ (поз.5); душевая (поз.7,17); преддушевая (поз.18); санузел (поз.16); шлюз (поз.8); сушилка (поз.11,12); тамбур с умывальником (поз.15);	2		- Керамическая плитка - 8 мм; - Клей - 2 мм; - Ц/п стяжка - 40 мм; - Гидроизоляционная пленка; - Утеплитель "Пеноплекс" ГЕО по ТУ 5767-006-54349294-2014 - 50 мм; - Ж/б плита про профлисту Н-75х750-0,7 по ГОСТ 24045-94 - 130 мм.	44,71
Склад дорогих запчастей (поз.6)	3		- Бетонное покрытие - 10 мм; - Ц/п стяжка - 40 мм; - Утеплитель "Пеноплекс" ГЕО по ТУ 5767-006-54349294-2014 - 50 мм; - Ж/б плита про профлисту Н-75х750-0,7 по ГОСТ 24045-94 - 130 мм.	24,14
Кабинет директора (поз.3); кабинет (свободные площади) (поз.4); помещение для персонала (поз.9,14); гардероб верхней одежды (поз.10,13)	4		- Напольное покрытие на основе поливинилхлорида фирмы "Tarkett"; - Клеящая мастика; - Ц/п стяжка - 40 мм; - Гидроизоляционная пленка; - Утеплитель "Пеноплекс" ГЕО по ТУ 5767-006-54349294-2014 - 50 мм; - Ж/б плита про профлисту Н-75х750-0,7 по ГОСТ 24045-94 - 130 мм.	174,30

336-19-АС					
Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Балашова				
Проверил	Бутырина				
ГИП	Исаенко				
ГАП	Харченко				
Н.контр.	Балашова				
Гаражный комплекс			Стадия	Лист	Листов
Экспликация полов			Р	16	
					000 "АРХНУВО"

# Ведомость объемов материала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
Внутренние стены и перегородки					
	Сибит	Газобетон Б2 D500/B2.5 толщиной 200 мм	110,70		м <sup>3</sup>
	Сибит	Газобетон Б1 D600/B2.5 толщиной 100 мм	61,63		м <sup>3</sup>
Покрытие пола					
1	ГОСТ 6787-2001	Керамогранит	672,73		м <sup>2</sup>
2	ТУ 5745-015-58239148-2010 с изм. № 1-4	Клей Ceresit CM 9 Plus	1,17		м <sup>3</sup>
3		Топпинг TopHard Корунд RAL7039	3162,0		кг
4		Бетон	0,94		м <sup>3</sup>
5	Tarkett	Покрытие на основе поливинилхлорида	174,30		м <sup>2</sup>
Стяжка					
6		Цементно-песчаная стяжка, толщ. 40 мм	67,73		м <sup>3</sup>
Гидроизоляция					
7	ТУ 5775-034-17925162-2005 Изм. 1-3	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	280,06		м <sup>2</sup>
Утеплитель					
8	ТУ 5767-006-54349294-2014	"Пеноплекс" ГЕО толщиной 50 мм	42,85		м <sup>3</sup>
Примечание: 1. Смотреть совместно с экспликаций полов АС- л.16; 2. Материалы можно заменить на аналоговые одинаковые по характеристикам, 3. Площади даны без учета запаса.					

336-19-АС					
Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Балашова			<i>Балашова</i>	
Проверил	Бутырина			<i>Бутырина</i>	
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>	
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>	
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>	
			Гаражный комплекс		
			Р	17	Листов
			Ведомость объемов материала		
			ООО "АРХНУВО"		

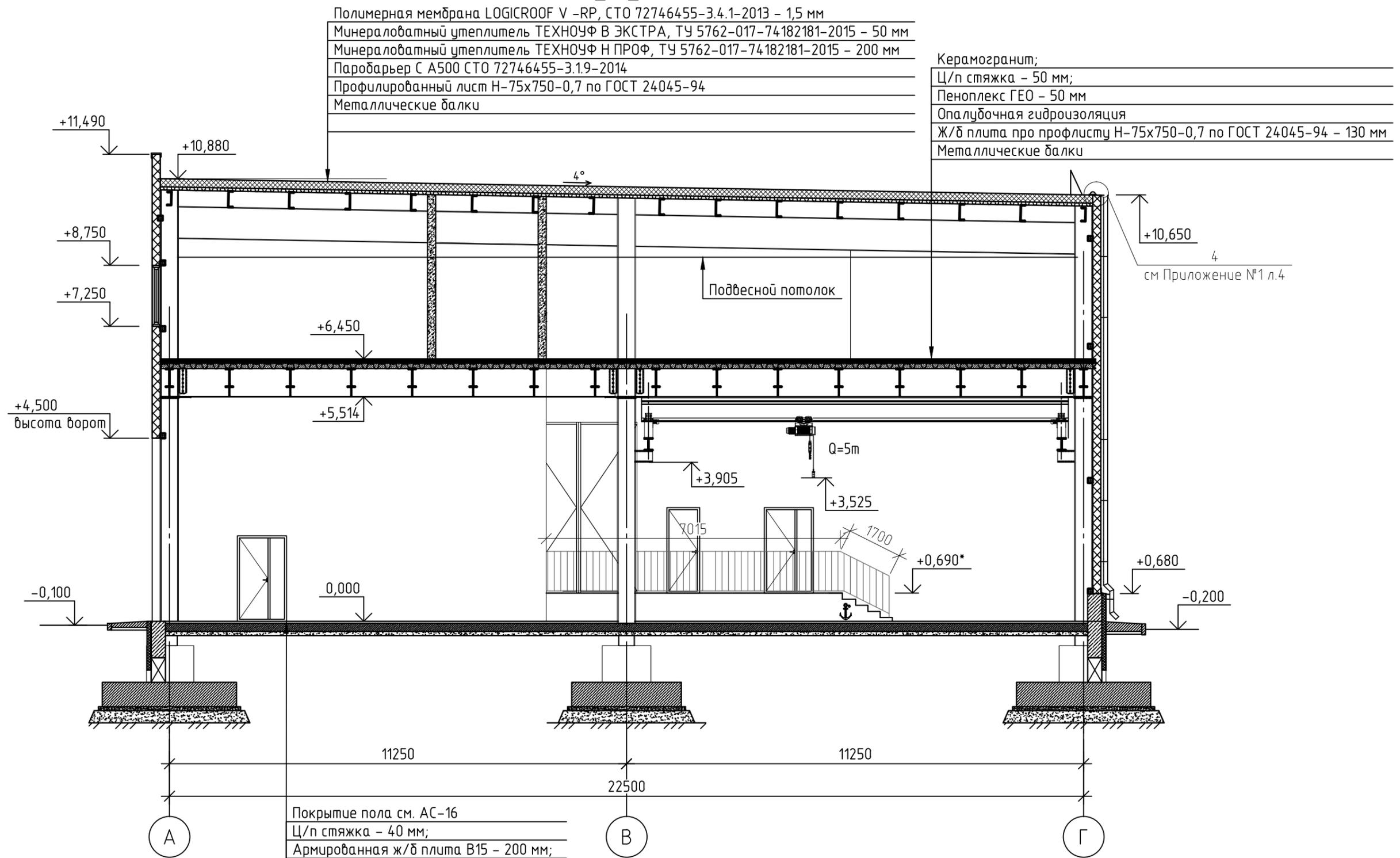


Примечание:

1. Смотреть совместно с КЖ-л.3, КМ - л.4-7
2. Смотреть совместно с кладочными планами АС-л. 11, 12.
3. Утепление фундамента выполнить в соответствии с КЖ.3
4. Материалы можно заменить на аналоговые одинаковые по характеристикам;
5. Узлы крепления элементов безопасности к кровле, узлы примыкания кровли к парапетам см. в Приложении №1 рабочей документации АС;
6. Конструкцию лестничной клетки смотреть АС - л. 24-28;
7. Ограждение выполнить из нержавеющей стали - изготовитель ООО "Perilla". Общая длина ограждения Лощ - 50,0 м.п.;
8. \* уточнить отметку уровня площадки в осях "1/1-1" с учетом разницы отметок между уровня пола существующего здания столярного цеха в помещениях в осях "3-4"- "А-Г" (данные с паспорта "Здание столярного цеха расположенного по адресу: г.Томск, ул. Смирнова, 5/12 от 24.04.2018 г.");
9. Конструкцию цоколя выполнить из бетона В15 - V= 19,53 м³.

						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова			<i>Балашова</i>			Р	18	
Проверил	Бутырина			<i>Бутырина</i>					
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>					
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>					
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>		Разрез 1-1	ООО "АРХНУВО"		

2-2



Полимерная мембрана LOGICROOF V -RP, СТО 72746455-3.4.1-2013 - 1,5 мм  
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОУФ В ЭКСТРА, ТУ 5762-017-74182181-2015 - 50 мм  
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОУФ Н ПРОФ, ТУ 5762-017-74182181-2015 - 200 мм  
 Паробарьер С А500 СТО 72746455-3.1.9-2014  
 Профилированный лист Н-75x750-0,7 по ГОСТ 24045-94  
 Металлические балки

Керамогранит;  
 Ц/п стяжка - 50 мм;  
 Пеноплекс ГЕО - 50 мм  
 Опалубочная гидроизоляция  
 Ж/б плита про профлисту Н-75x750-0,7 по ГОСТ 24045-94 - 130 мм  
 Металлические балки

Покрытие пола см. АС-16  
 Ц/п стяжка - 40 мм;  
 Армированная ж/б плита В15 - 200 мм;  
 Уплотненный ГПС

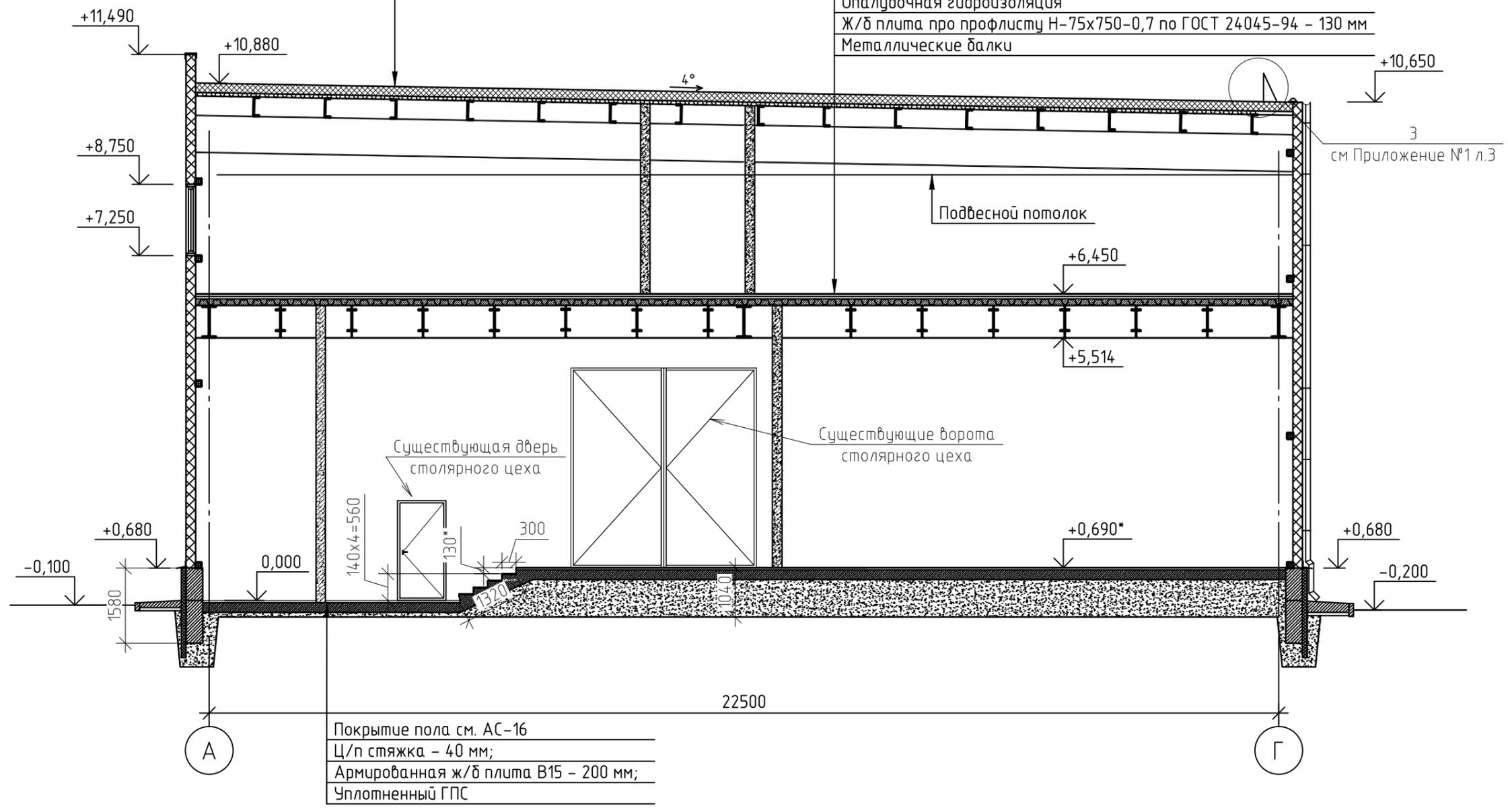
+10,650  
 4  
 см Приложение №1 л.4

- Примечание:
1. Смотреть совместно с КЖ-л.3, КМ - л.4-6, 8
  2. Смотреть совместно с кладочными планами АС-л. 11, 12.
  3. Утепление фундамента выполнить в соответствии с КЖл.3
  4. Материалы можно заменить на аналоговые одинаковые по характеристикам.
  5. Ограждение выполнить из нержавеющей стали - изготовитель ООО "Perilla".  
 Общая длина ограждения указана в примечаниях АС - л.18;
  6. \* уточнить отметку уровня площадки в осях "1/1-1" с учетом разницы отметок между уровня пола существующего здания столярного цеха в помещениях в осях "3-4"- "А-Г" (данные с паспорта "Здание столярного цеха расположенного по адресу: г.Томск, ул. Смирнова, 5/12 от 24.04.2018 г.").

						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова			<i>Балашова</i>			Р	19	
Проверил	Бутырина			<i>Бутырина</i>					
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>					
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>					
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>		Разрез 2-2	ООО "АРХНУВО"		

Полимерная мембрана LOGICROOF V -RP, СТО 72746455-3.4.1-2013 - 1,5 мм  
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОУФ В ЭКСТРА, ТУ 5762-017-74182181-2015 - 50 мм  
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОУФ Н ПРОФ, ТУ 5762-017-74182181-2015 - 200 мм  
 Паробарьер С А500 СТО 72746455-3.19-2014  
 Профилированный лист Н-75х750-0,7 по ГОСТ 24045-94  
 Металлические балки

3-3  
 Керамогранит;  
 Ц/п стяжка - 50 мм;  
 Пеноплекс ГЕО - 50 мм  
 Опалубочная гидроизоляция  
 Ж/б плита про профлисту Н-75х750-0,7 по ГОСТ 24045-94 - 130 мм  
 Металлические балки



Покрытие пола см. АС-16  
 Ц/п стяжка - 40 мм;  
 Армированная ж/б плита В15 - 200 мм;  
 Уплотненный ГПС

Примечание:

1. Смотреть совместно с КЖ-л.3, КМ - л.4-7
2. Смотреть совместно с кладочными планами АС-л. 11, 12.
3. Утепление фундамента выполнить в соответствии с КЖл.3
4. Материалы можно заменить на аналоговые одинаковые по характеристикам;
5. Узлы крепления элементов безопасности к кровле, узлы примыкания кровли к парапетам см. в Приложении №1 рабочей документации АС;
6. Ограждение выполнить из нержавеющей стали - изготовитель ООО "Perilla".  
Общая длина ограждения указана в примечаниях АС - л.18;
7. \* уточнить отметку уровня площадки в осях "1/1-1" с учетом разницы отметок между уровнем пола существующего здания столярного цеха в помещениях в осях "3-4"-"А-Г" (данные с паспорта "Здание столярного цеха расположенного по адресу: г.Томск, ул. Смирнова, 5/12 от 24.04.2018 г.").

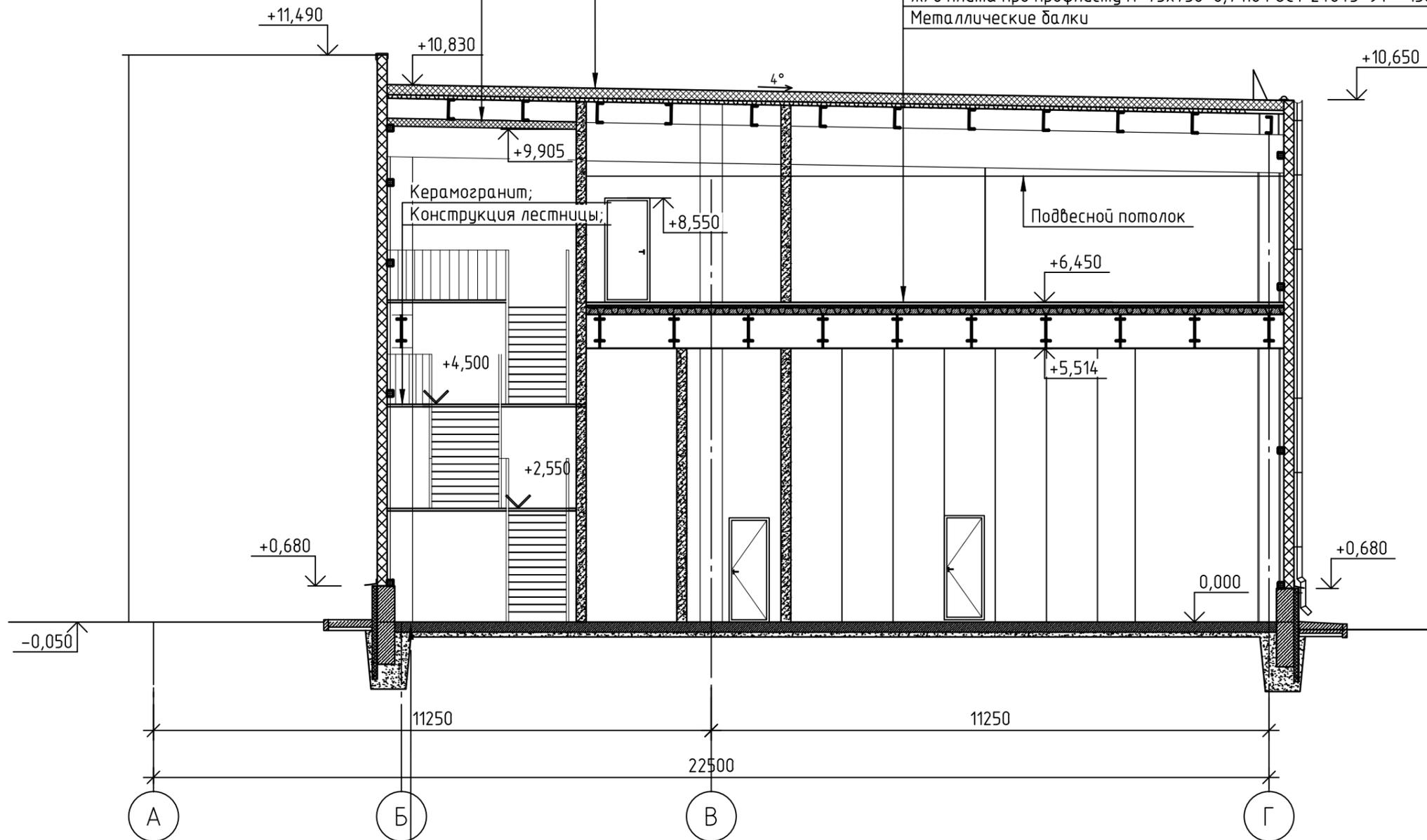
						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова			<i>Балашова</i>			Р	20	
Проверил	Бутырина			<i>Бутырина</i>					
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>					
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>					
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>		Разрез 3-3	ООО "АРХНУВО"		

Полимерная мембрана LOGICROOF V -RP, СТО 72746455-3.4.1-2013 - 1,5 мм  
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОУФ В ЭКСТРА, ТУ 5762-017-74182181-2015 - 50 мм  
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОУФ Н ПРОФ, ТУ 5762-017-74182181-2015 - 200 мм  
 Паробарьер С А500 СТО 72746455-3.1.9-2014  
 Профилированный лист Н-75х750  
 Металлические балки

Керамогранит;  
 Ц/п стяжка - 50 мм;  
 Пеноплекс ГЕО - 50 мм  
 Опалубочная гидроизоляция  
 Ж/б плита про профлисту Н-75х750-0,7 по ГОСТ 24045-94 - 130 мм  
 Металлические балки

Сэндвич-панель поэлементной сборки  
 по ТУ 5285-002-37144780-2012 - 150 мм

4-4



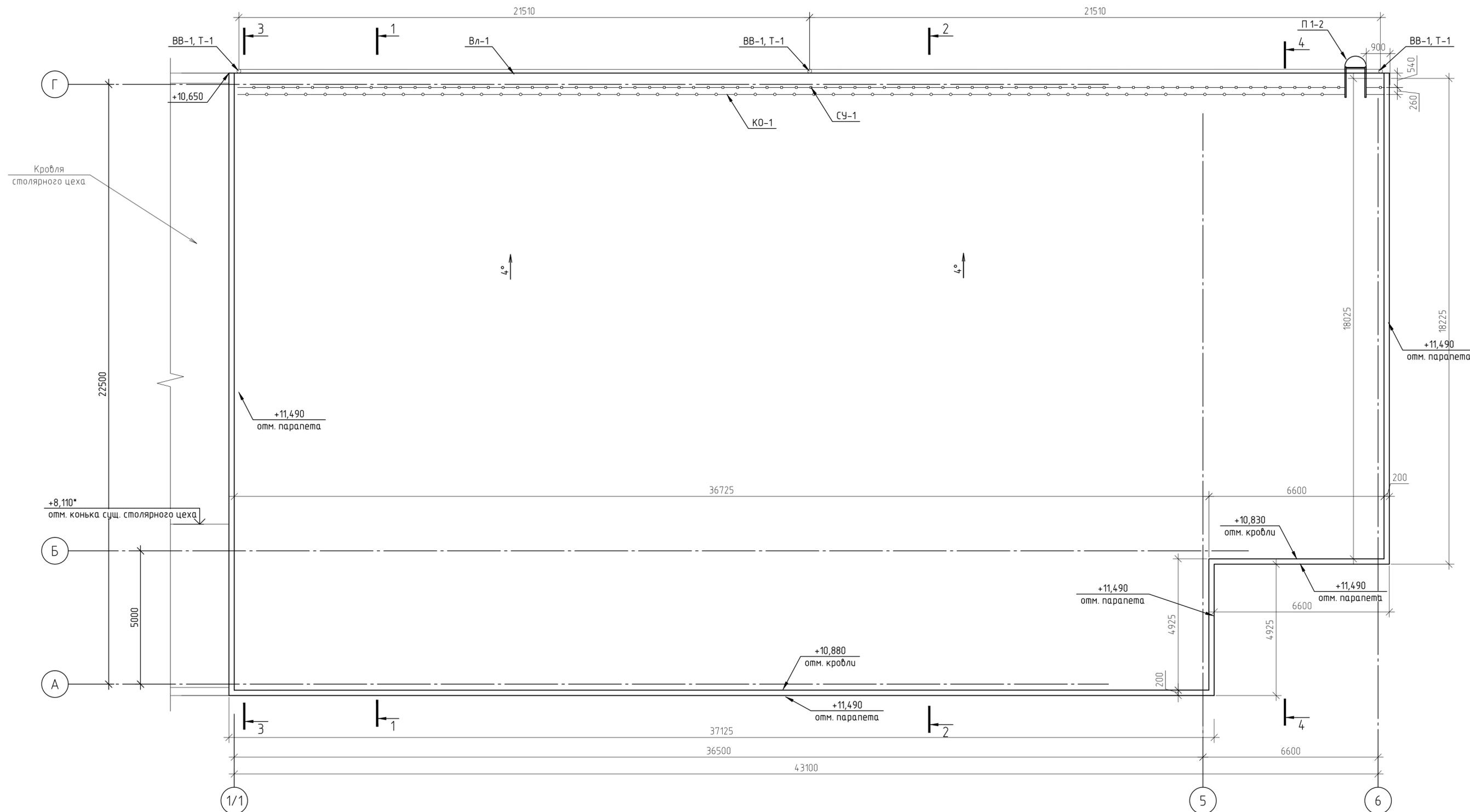
Покрытие пола см. АС-16  
 Ц/п стяжка - 40 мм;  
 Армированная ж/б плита В15 - 200 мм;  
 Уплотненный ГПС

Примечание:

1. Смотреть совместно с КЖ-л.3, КМ - л.4-6, 8;
2. Смотреть совместно с кладочными планами АС-л. 11, 12;
3. Утепление фундамента выполнить в соответствии с КЖл.3;
4. Материалы можно заменить на аналоговые одинаковые по характеристикам;
5. Конструкцию лестничной клетки смотреть АС - л. 29-33;
6. Ограждение выполнить из нержавеющей стали - изготовитель ООО "Perilla".  
 Общая длина ограждения указана в примечаниях АС - л.18.

						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова			<i>Балашова</i>			Р	21	
Проверил	Бутырина			<i>Бутырина</i>					
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>					
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>					
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>		Разрез 4-4	000 "АРХНУВО"		

План кровли

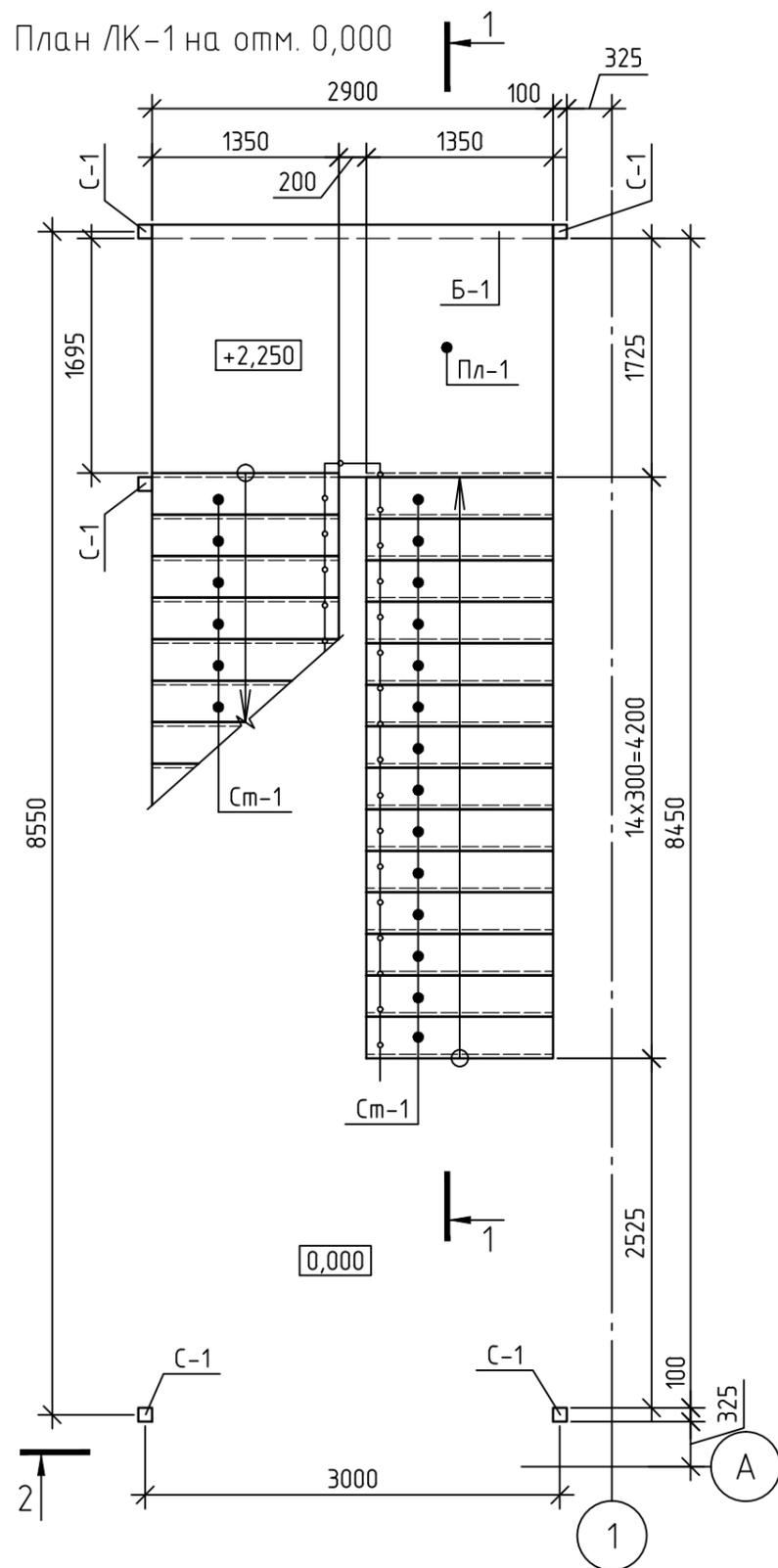


1. Объемы материалов кровельного покрытия представлены в АС - л.23;
2. Смотреть совместно с разрезами АС-л.18 -21;
5. Узлы крепления элементов безопасности к кровле, узлы примыкания кровли к парапетам см. в Приложении №1 рабочей документации АС;
6. Конструкцию водосточной системы выполнить по технической документации "Металл Профиль".

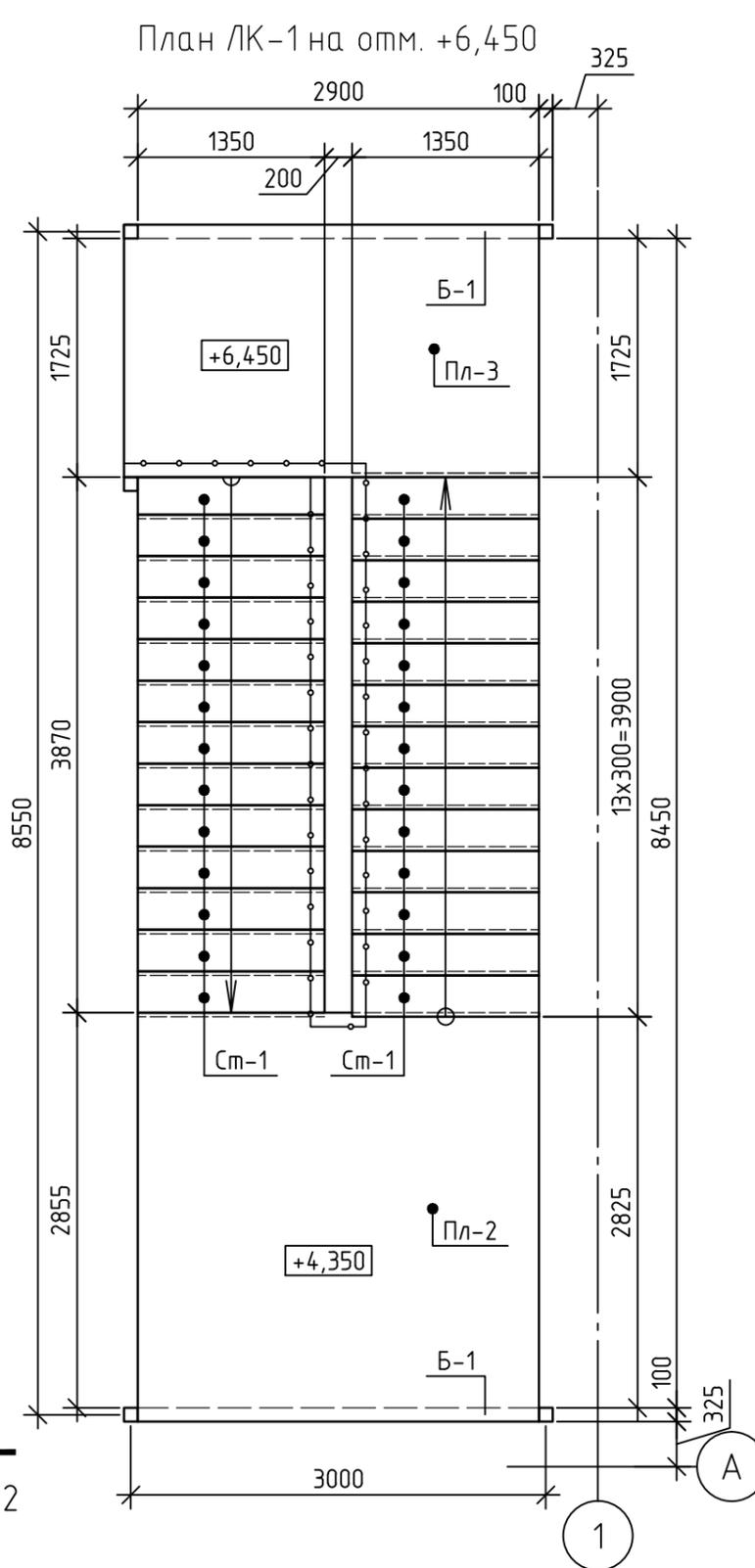
					336-19-АС				
					Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова			<i>Балашова</i>			Р	22	
Проверил	Бутырина			<i>Бутырина</i>					
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>					
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>					
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>		План кровли	ООО "АРХНУВО"		



План ЛК-1 на отм. 0,000



План ЛК-1 на отм. +6,450



Согласованно

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подписи

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					2019
Разработал	Сарычев А. В.			<i>Сарычев</i>	
Проверил	Злобин В. В.			<i>Злобин</i>	
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>	
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>	
Н. контр.					

336-19-АС

Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул.Смирнова, 3

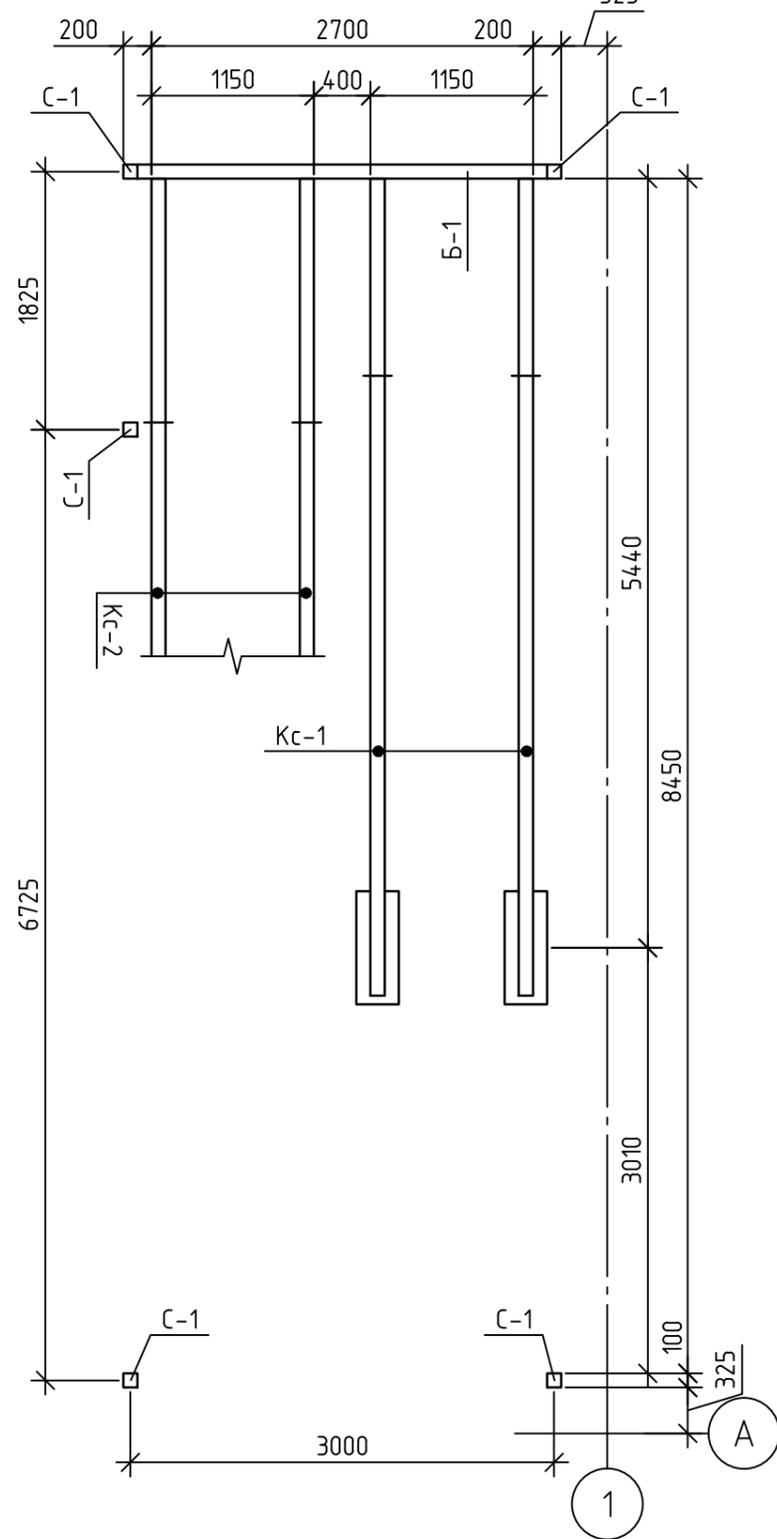
Гаражный комплекс

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

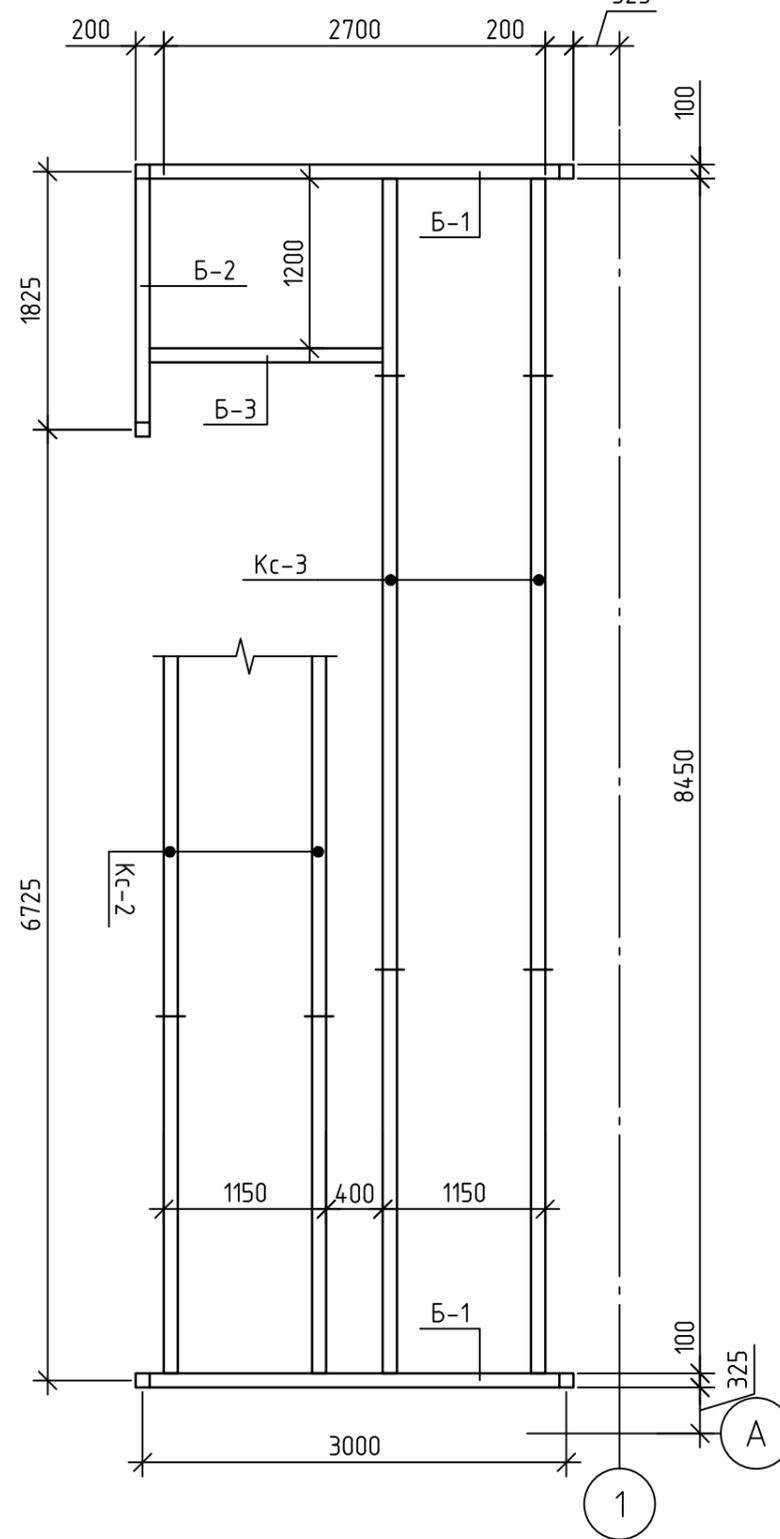
План ЛК-1 на отм. 0,000; +6,450.

ООО "АРХНУВО"

План несущих элементов ЛК-1 на отм. 0,000



План несущих элементов ЛК-1 на отм. +6,450

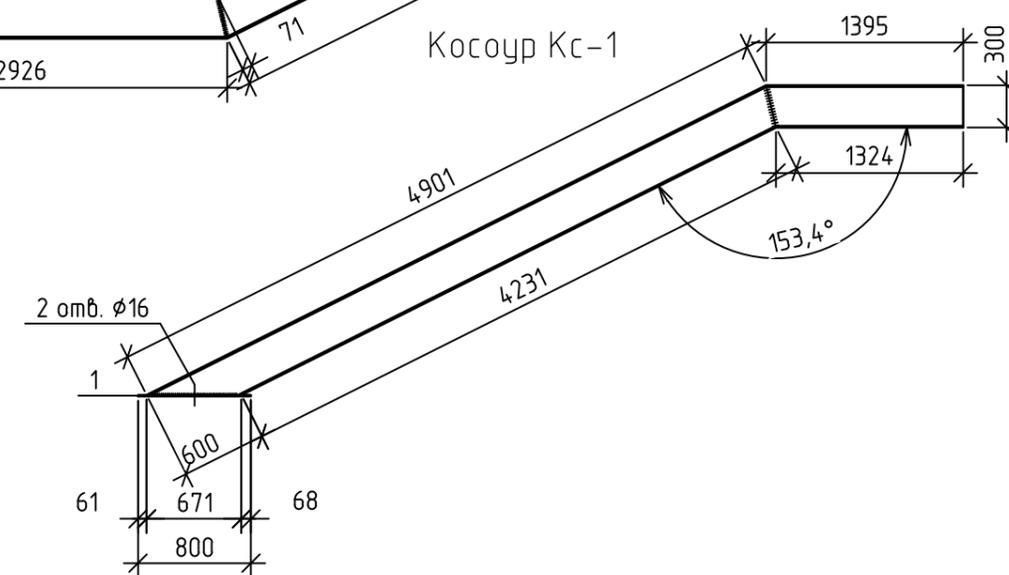
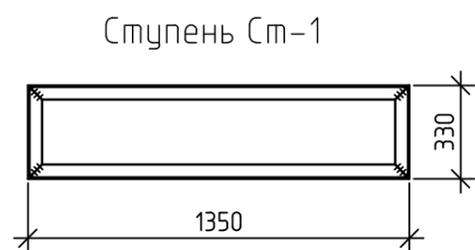
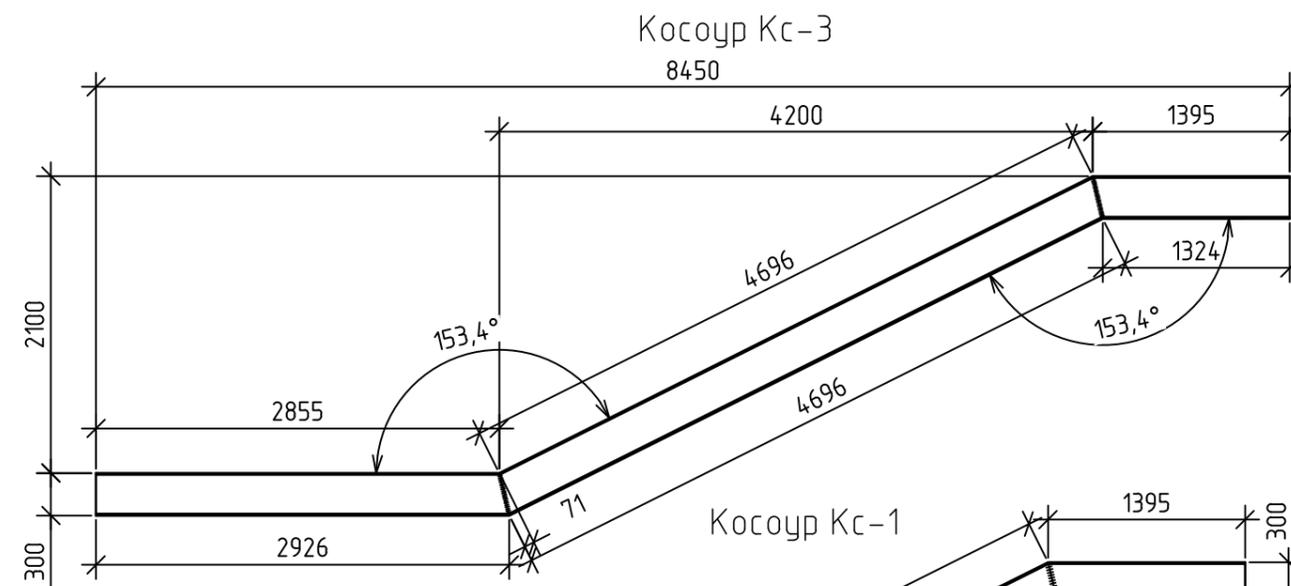
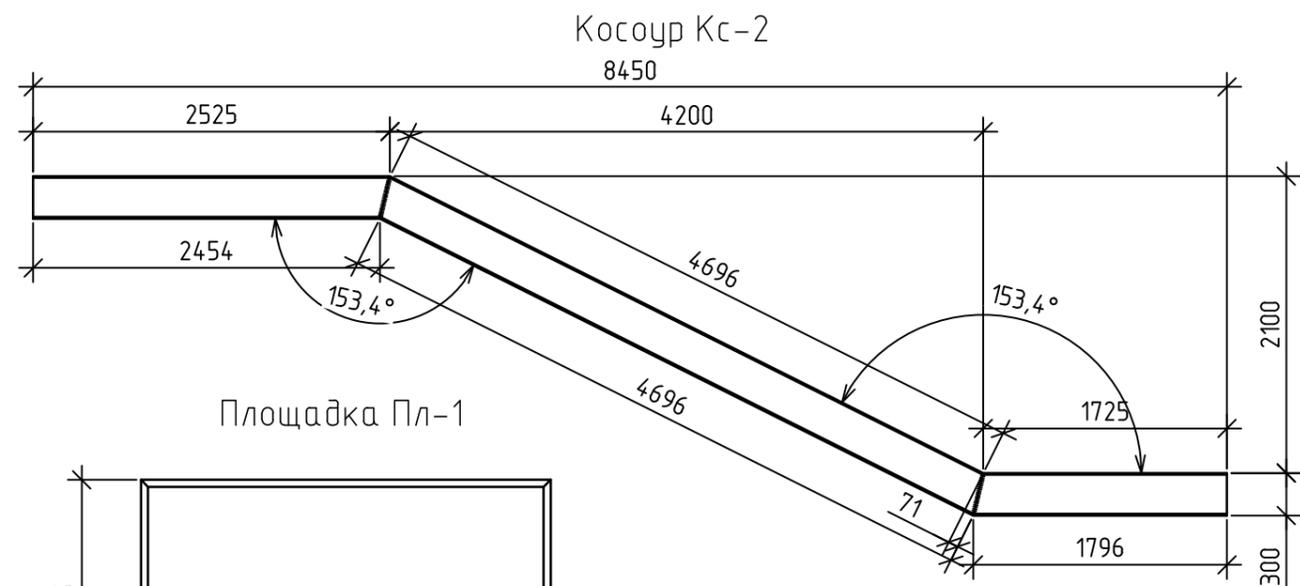


Согласованно

Инд. № подписи	Подпись и дата	Взам. инб. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	2019	336-19-АС
Разработал	Сарычев А. В.						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул.Смирнова, 3
Проверил	Злобин В. В.						Гаражный комплекс
ГИП	Исаенко						
ГАП	Харченко						Лист
							25
							Листов
Н. контр.							План несущих элементов ЛК-1 на отм. 0,000; +6,450.
							ООО "АРХНУВО"





Согласованно

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подписи

						2019	336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул.Смирнова, 3				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Гаражный комплекс		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сарычев А. В.			<i>Сарычев</i>		Р		27		
Проверил	Злобин В. В.			<i>Злобин</i>		Косоуры Кс-1...3. Ступень Ст-1.		000 "АРХНУВО"		
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>		Площадки Пл-1...3.				
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>						
Н. контр.										

Спецификация элементов лестницы ЛК-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Прим.
Детали					
Кс-1	Лист АС-27	С $\frac{30П\text{ ГОСТ } 8240-89}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=6296	2	200,21	
Кс-2	Лист АС-27	С $\frac{30П\text{ ГОСТ } 8240-89}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=9088	2	289,0	
Кс-3	Лист АС-27	С $\frac{30П\text{ ГОСТ } 8240-89}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=9088	2	289,0	
С-1	ГОСТ 12336-66	□100x6, l=6392	5	105,47	
Пл-1	Лист АС-27	L $\frac{50x5\text{ ГОСТ } 8509-93}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=9450	1	35,63	
Пл-2	Лист АС-27	L $\frac{50x5\text{ ГОСТ } 8509-93}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=11710	1	44,15	
Пл-3	Лист АС-27	L $\frac{50x5\text{ ГОСТ } 8509-93}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=9650	1	36,38	
Ст-1	Лист АС-27	L $\frac{50x5\text{ ГОСТ } 8509-93}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=3360	40	12,67	
Б-1		С $\frac{30П\text{ ГОСТ } 8240-89}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=2900	4	92,22	
Б-2		С $\frac{30П\text{ ГОСТ } 8240-89}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=1725	1	54,86	
Б-3		С $\frac{30П\text{ ГОСТ } 8240-89}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=1650	1	54,47	
ВС-1		L $\frac{50x5\text{ ГОСТ } 8509-93}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=6800	1	25,64	
1		лист $\frac{8x300x800\text{ ГОСТ } 19903-74}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	2	15,07	
2		лист $\frac{8x300x300\text{ ГОСТ } 19903-74}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	5	5,65	
3		лист $\frac{4x150x100\text{ ГОСТ } 19903-74}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	86	0,47	
Изделия арматурные					
	ГОСТ 23279-85*	5С $\frac{8\text{ А}400-100}{8\text{ А}400-100}$ м.кв.	37,16	7,9	
Материалы					
		Бетон В15, W2, F 100	1,86	-	кол-во в м³

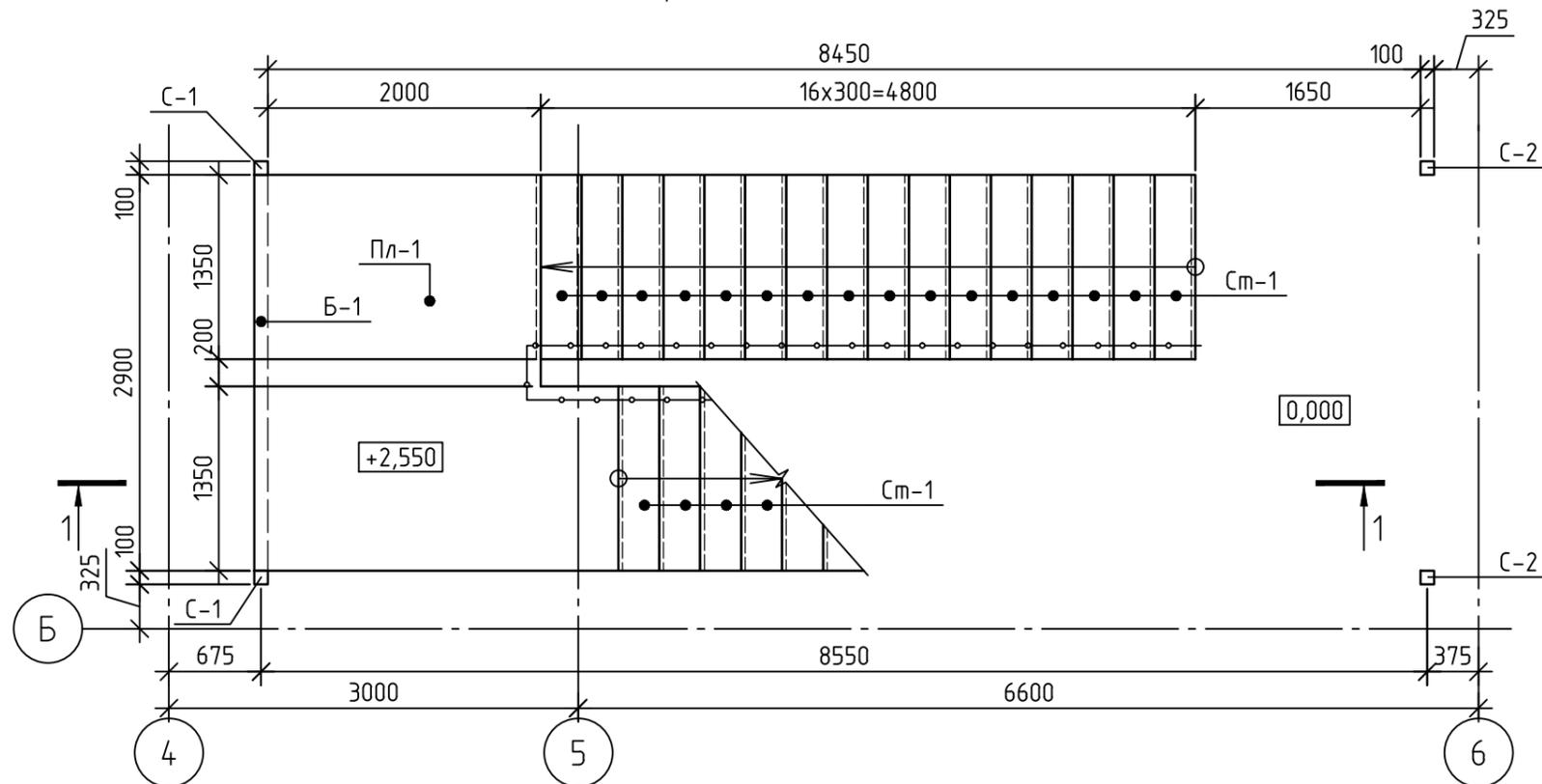
- Площадки и ступени после установки заполнять монолитным железобетоном. Армирование площадок и ступеней выполнять сетками  $\phi 8$  А400 в обоих направлениях с ячейкой 100x100 мм.
- Материал стальных конструкций – сталь углеродистая марки С245.
- Сварку производить электродами Э-46А по ГОСТ 9467-75\*.
- Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
- Косоуры после монтажа забутовать кирпичом и оштукатурить по сетке рабица.
- Ограждение лестницы выполнить силами специализированной организации.
- Косоуры Кс-1 и стойки С-1, крепить к полу с помощью распорных анкеров М16x150

					2019	336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул.Смирнова, 3			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сарычев А. В.			<i>Сарычев</i>			Р	28	
Проверил	Злобин В. В.			<i>Злобин</i>					
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>					
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>					
						Спецификация элементов лестницы ЛК-1	ООО "АРХНУВО"		
Н. контр.									

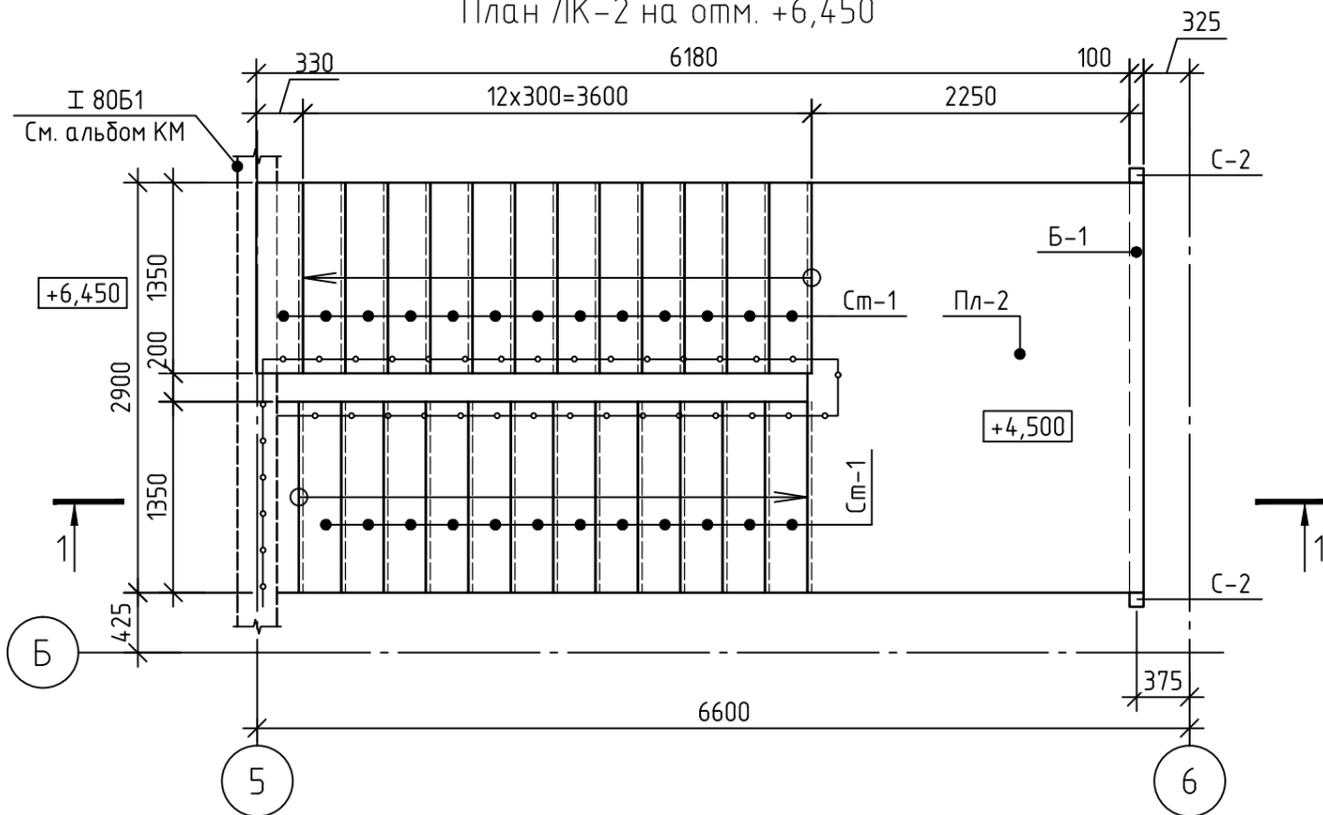
Согласованно

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подписи

План ЛК-2 на отм. 0,000



План ЛК-2 на отм. +6,450

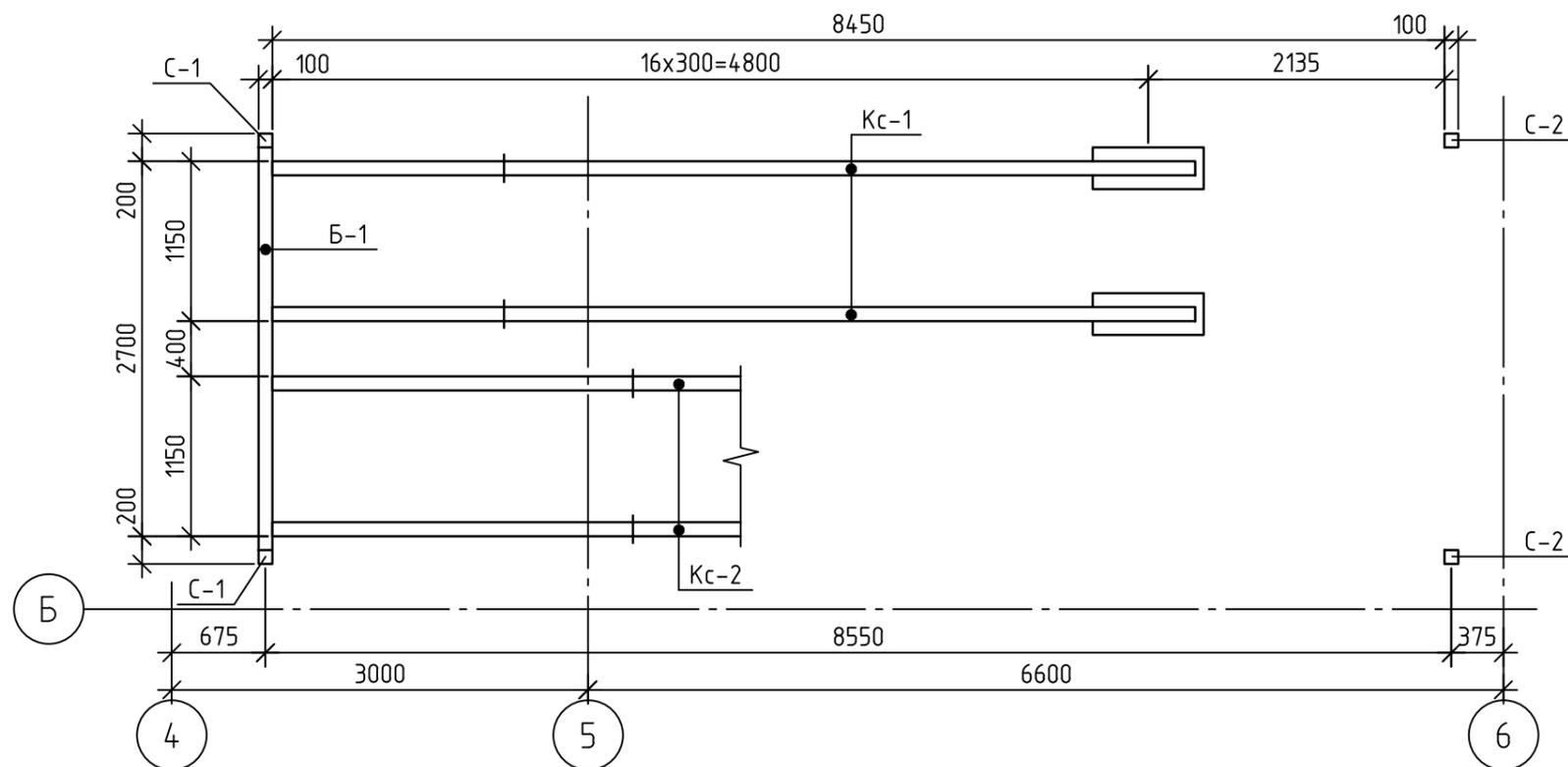


						2019	336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул.Смирнова, 3				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Гаражный комплекс		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сарычев А. В.			<i>Сарычев</i>		Гаражный комплекс		Р	29	
Проверил	Злобин В. В.			<i>Злобин</i>		План ЛК-2 на отм. 0,000; +6,450.		ООО "АРХНУВО"		
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>						
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>						
Н. контр.										

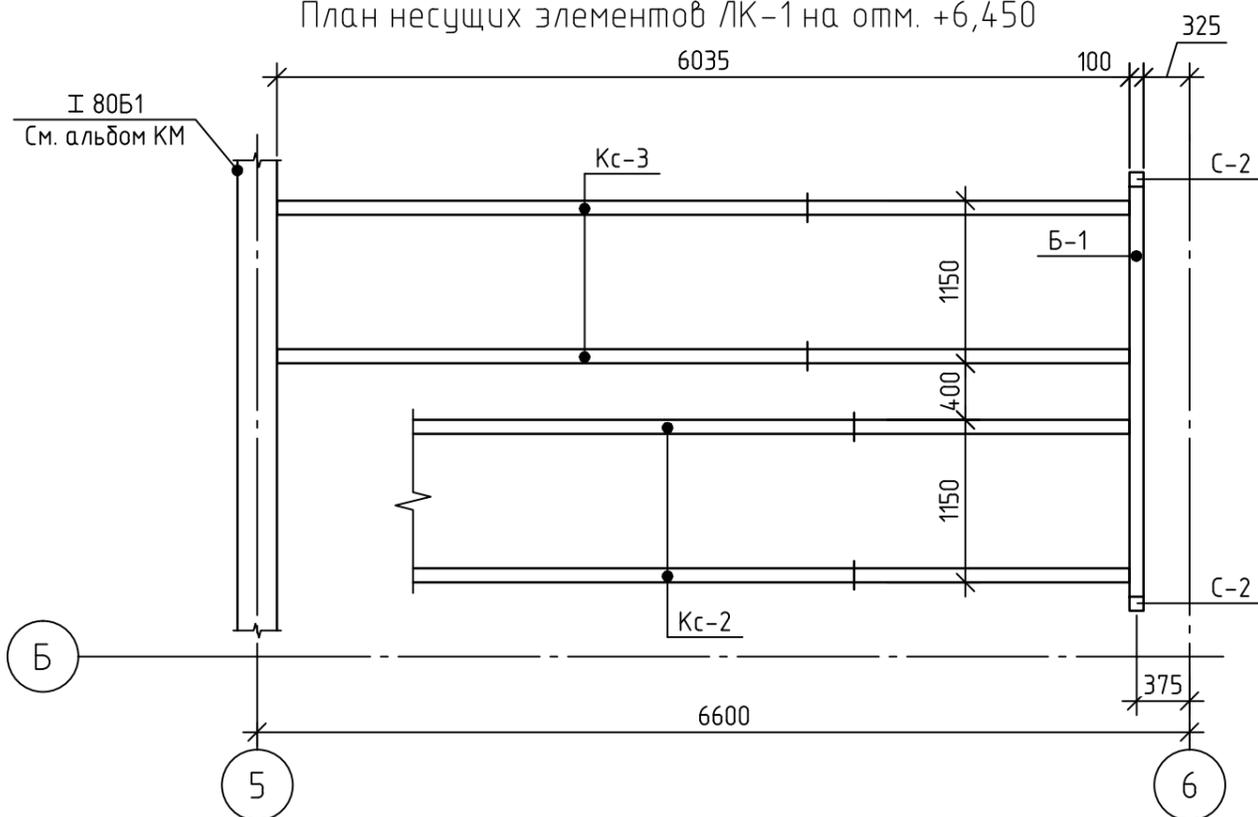
Согласованно

И/нб. № подписи	Подпись и дата	Взам. инб. №

План несущих элементов ЛК-1 на отм. 0,000



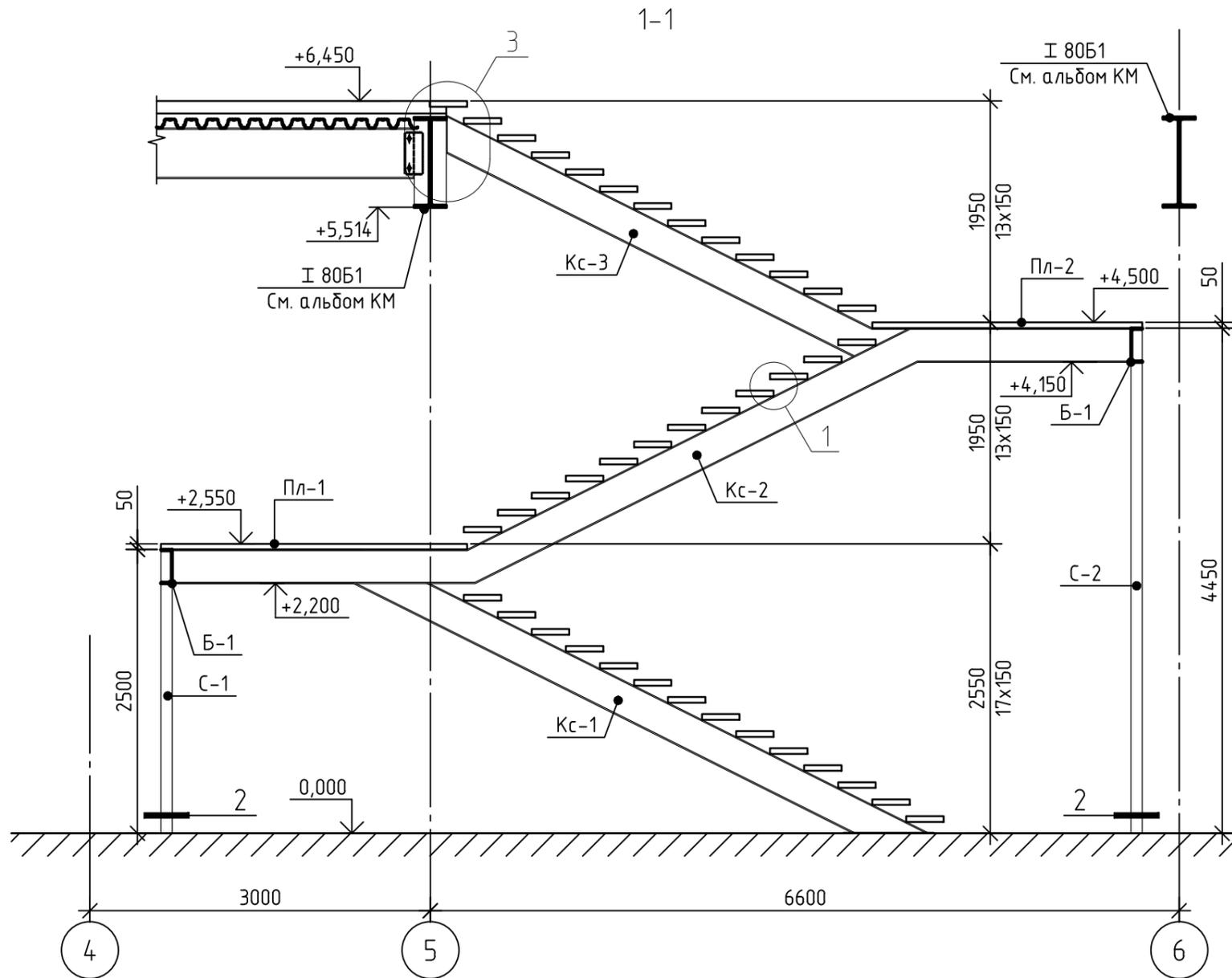
План несущих элементов ЛК-1 на отм. +6,450



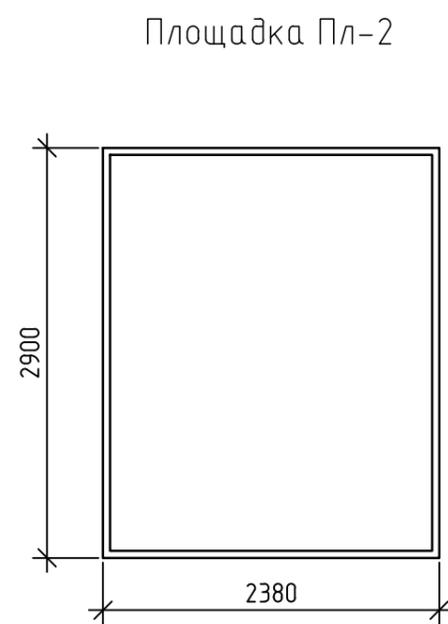
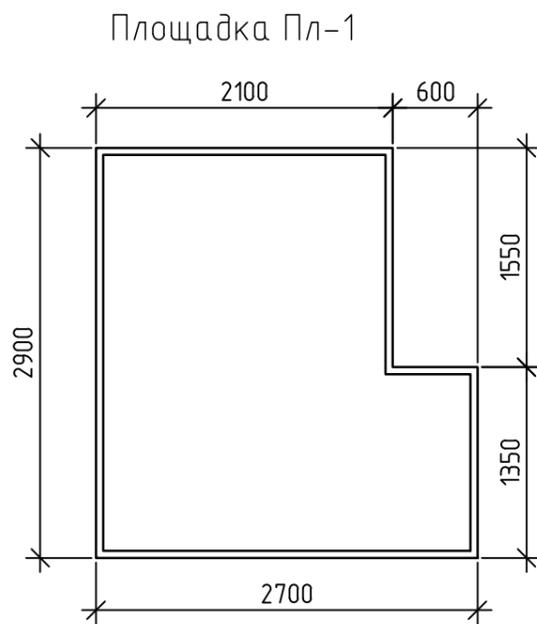
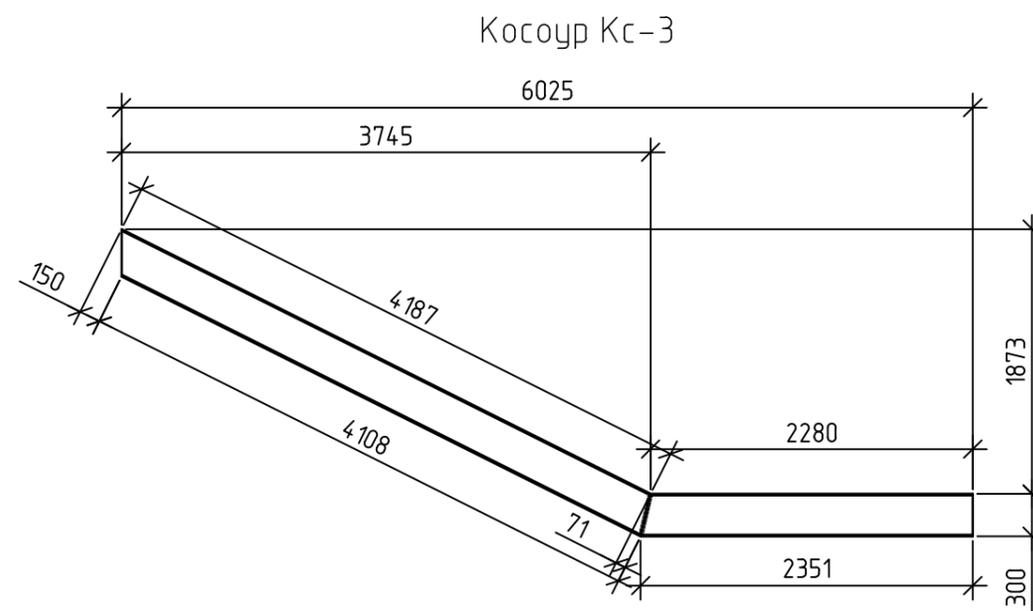
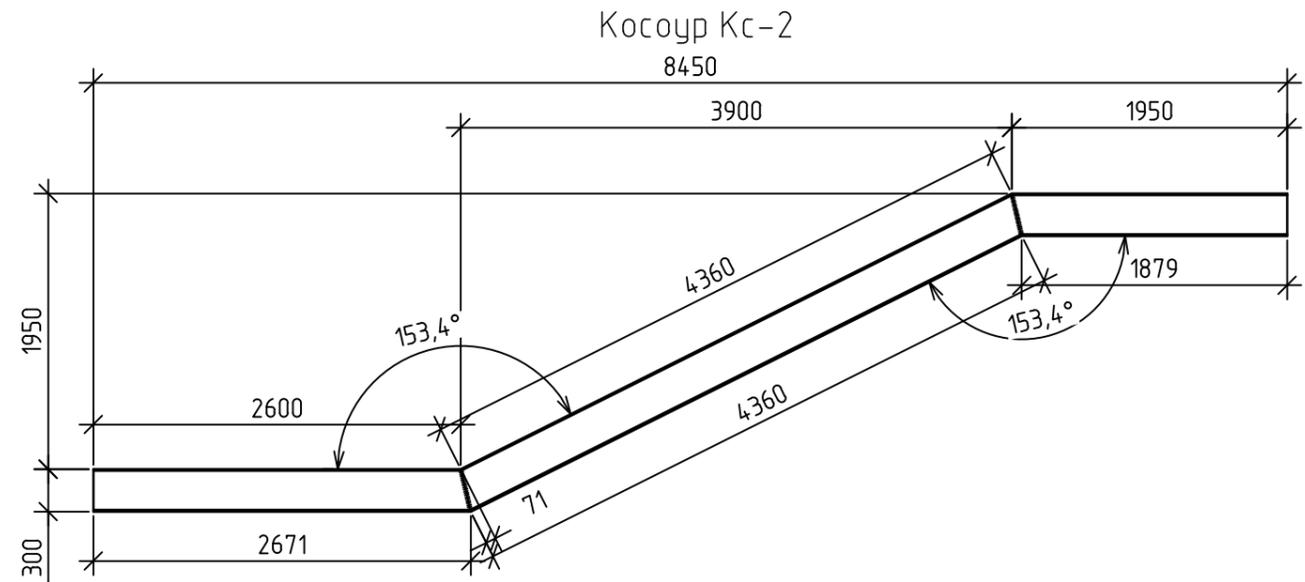
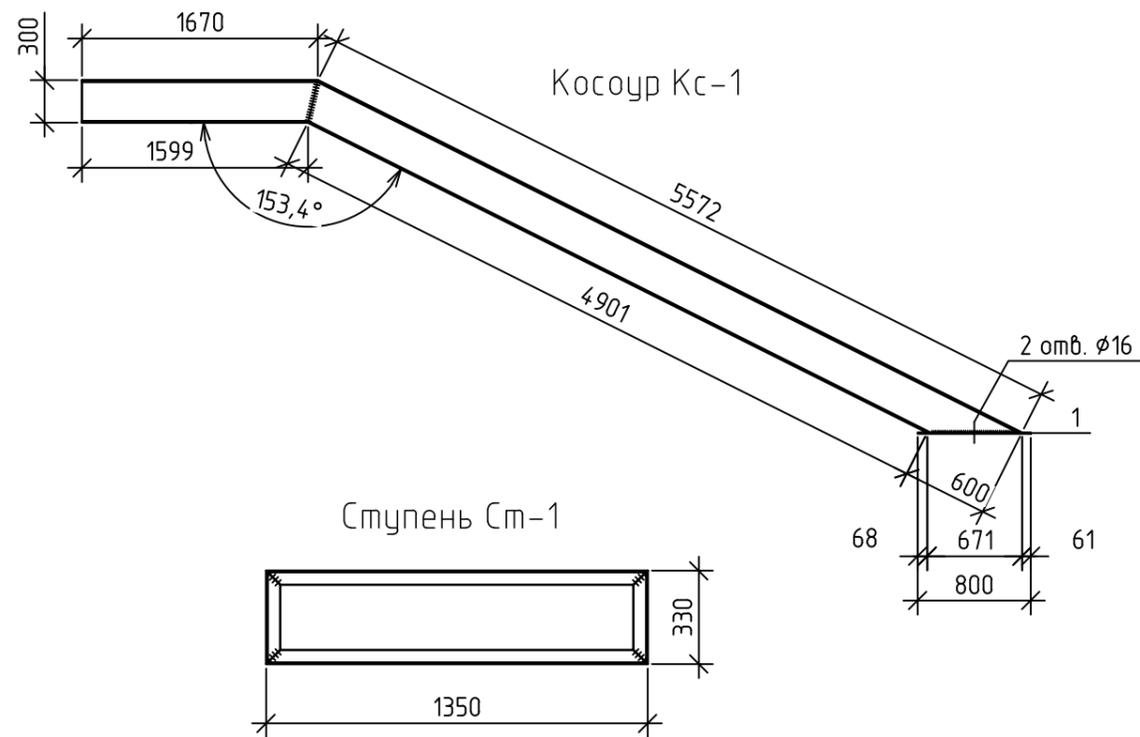
Согласованно

И/нб. № подписи	Подпись и дата	Взам. инб. №

						2019	336-19-АС
							Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул.Смирнова, 3
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разработал	Сарычев А. В.			<i>Сарычев</i>			
Проверил	Злобин В. В.			<i>Злобин</i>			
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>			
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>			
Н. контр.							
							Гаражный комплекс
							Стадия
							Р
							Лист
							30
							Листов
План несущих элементов ЛК-2 на отм. 0,000; +6,450.							ООО "АРХНУВО"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019	336-19-АС		
Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул.Смирнова, 3							Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сарычев А. В.						Р	31	
Проверил	Злобин В. В.								
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко								
Н. контр.							Разрез 1-1. Узел 1, 2, 3.		000 "АРХНУВО"



Согласованно	
Изм. №	Взам. инв. №
Подпись	Подпись и дата
Изм. №	Подпись

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	2019	336-19-АС		
Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул.Смирнова, 3							Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сарычев А. В.	[Подпись]				Гаражный комплекс			
Проверил	Злобин В. В.	[Подпись]				Р	32		
ГИП	Исаенко	[Подпись]				Косоуры Кс-1...3. Ступень Ст-1.			
ГАП	Харченко	[Подпись]				Площадки Пл-1...2.			
Н. контр.						ООО "АРХНУВО"			

Спецификация элементов лестницы ЛК-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Прим.
Детали					
Кс-1	Лист АС-32	С $\frac{30П\text{ ГОСТ } 8240-89}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=7242	2	230,3	
Кс-2	Лист АС-32	С $\frac{30П\text{ ГОСТ } 8240-89}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=9052	2	287,9	
Кс-3	Лист АС-32	С $\frac{30П\text{ ГОСТ } 8240-89}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=6609	2	210,17	
С-1	ГОСТ 12336-66	□100x6, l=2492	2	45,9	
С-2	ГОСТ 12336-66	□100x6, l=4442	2	81,73	
Пл-1	Лист АС-32	L $\frac{50x5\text{ ГОСТ } 8509-93}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=11200	1	42,22	
Пл-2	Лист АС-32	L $\frac{50x5\text{ ГОСТ } 8509-93}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=10560	1	39,81	
Ст-1	Лист АС-32	L $\frac{50x5\text{ ГОСТ } 8509-93}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=3360	41	12,67	
Б-1		С $\frac{30П\text{ ГОСТ } 8240-89}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ l=2900	2	92,22	
1		лист $\frac{8x300x800\text{ ГОСТ } 19903-74}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	2	15,07	
2		лист $\frac{8x300x300\text{ ГОСТ } 19903-74}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	4	5,65	
3		лист $\frac{4x150x100\text{ ГОСТ } 19903-74}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	86	0,47	
4		лист $\frac{8x150x200\text{ ГОСТ } 19903-74}{С245\text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	2	1,88	
Изделия арматурные					
	ГОСТ 23279-85*	С $\frac{8\text{ А}400-100}{8\text{ А}400-100}$ м.кв.	32,3	7,9	
Материалы					
		Бетон В15, W2, F 100	1,62	-	кол-во в м³

- Площадки и ступени после установки заполнять монолитным железобетоном. Армирование площадок и ступеней выполнять сетками  $\phi 8$  А400 в обоих направлениях с ячейкой 100x100 мм.
- Материал стальных конструкций – сталь углеродистая марки С245.
- Сварку производить электродами Э-46А по ГОСТ 9467-75\*.
- Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
- Косоуры после монтажа забутовать кирпичом и оштукатурить по сетке рабица.
- Ограждение лестницы выполнить силами специализированной организации.
- Косоуры Кс-1 и стойки С-1, крепить к полу с помощью распорных анкеров М16x150

					2019					336-19-АС	
Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул.Смирнова, 3											
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Гаражный комплекс			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сарычев А. В.			<i>Сарычев</i>					Р	33	
Проверил	Злобин В. В.			<i>Злобин</i>							
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>							
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>							
						Спецификация элементов лестницы ЛК-2			ООО "АРХНУВО"		
Н. контр.											

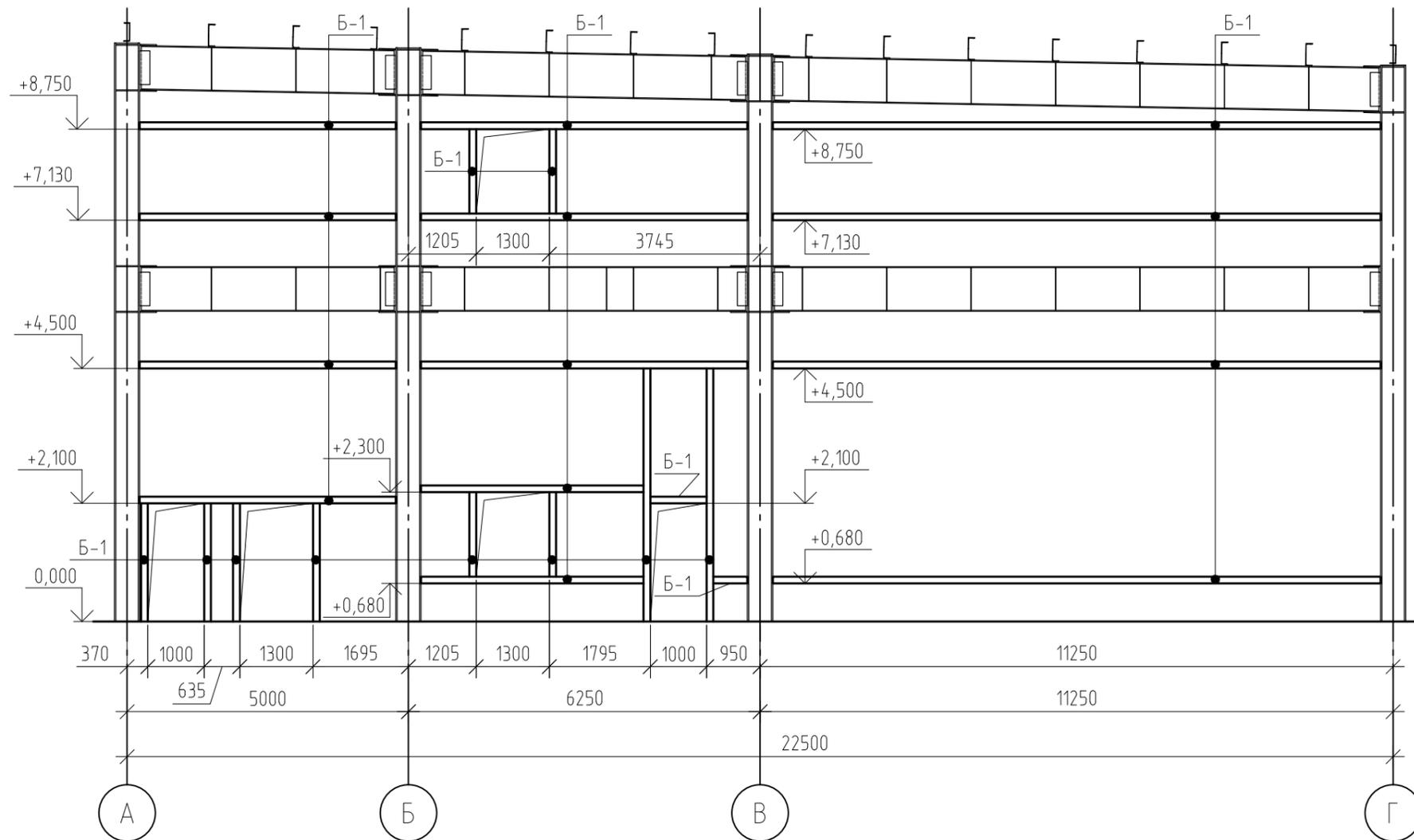
Согласованно

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подписи



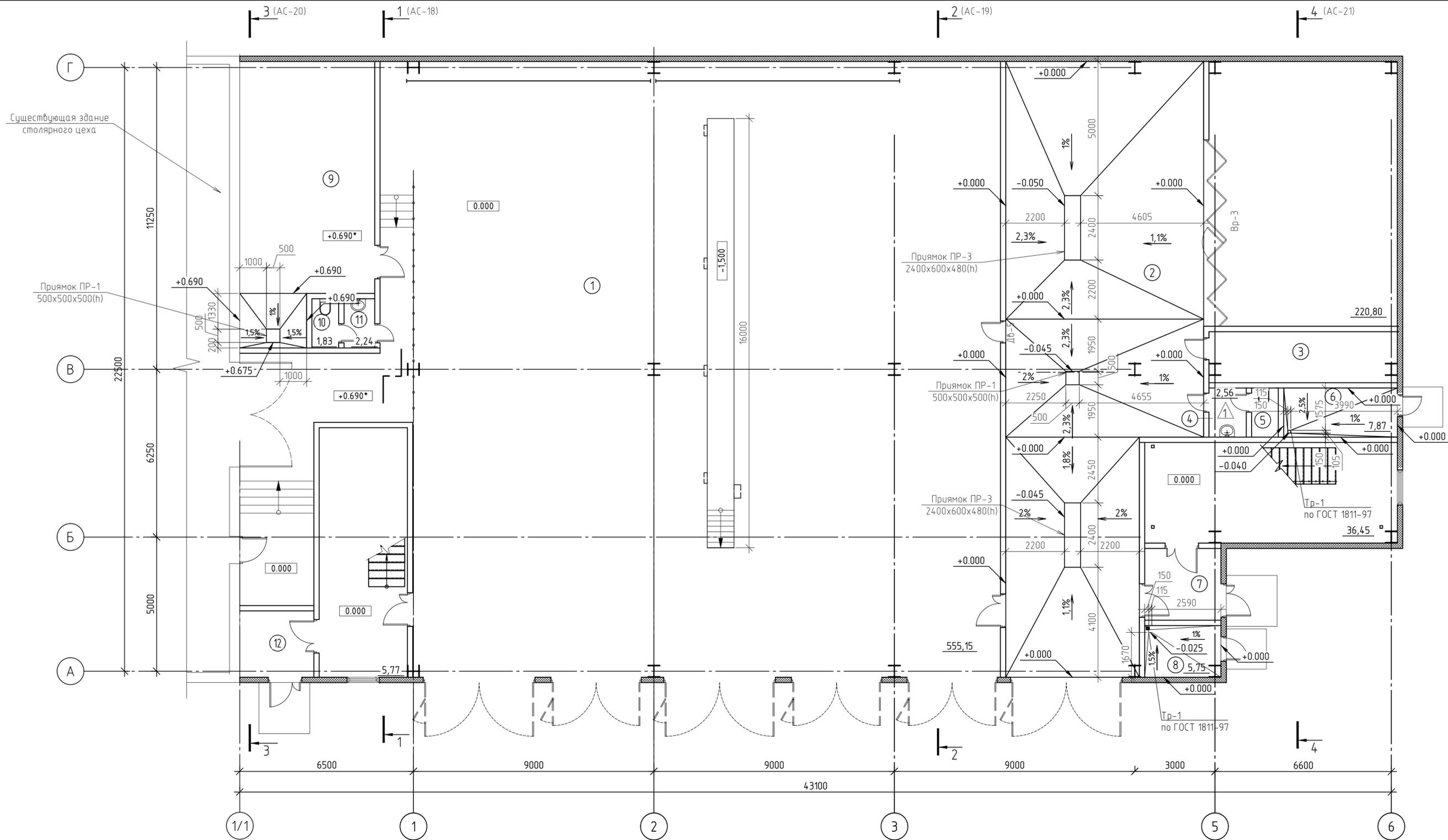


### Спецификация элементов обвязки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим.
		Элементы каркаса			
Б-1	ГОСТ 30245-2003	Квадратная труба 120x120x4, п.м.	512,77	14,5	7435,17

1. Ручную дуговую сварку металлоконструкций производить по ГОСТ 5264-80. Величина катета шва принимается равной минимальной толщине свариваемых элементов. Ручную сварку выполнить электродами Э46А по ГОСТ 9467-75.
2. Материалы стальных конструкций - сталь марки С245.

						2019	336-19-АС			
						Гаражный комплекс по ул. Смирнова, 3 в г. Томске				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Гаражный комплекс		Стадия	Лист	Листов
Разработал				Злобин В. В.				Р	35	
Проверил				Сарычев А. В.						
ГИП				Исаенко						
ГАП				Харченко						
Н. контр.				Балашова		Обвязка по осям 5, 6 в осях А-Г				ООО "АРХНУВО"



Экспликация помещений на этаже      Экспликация помещений на этаже

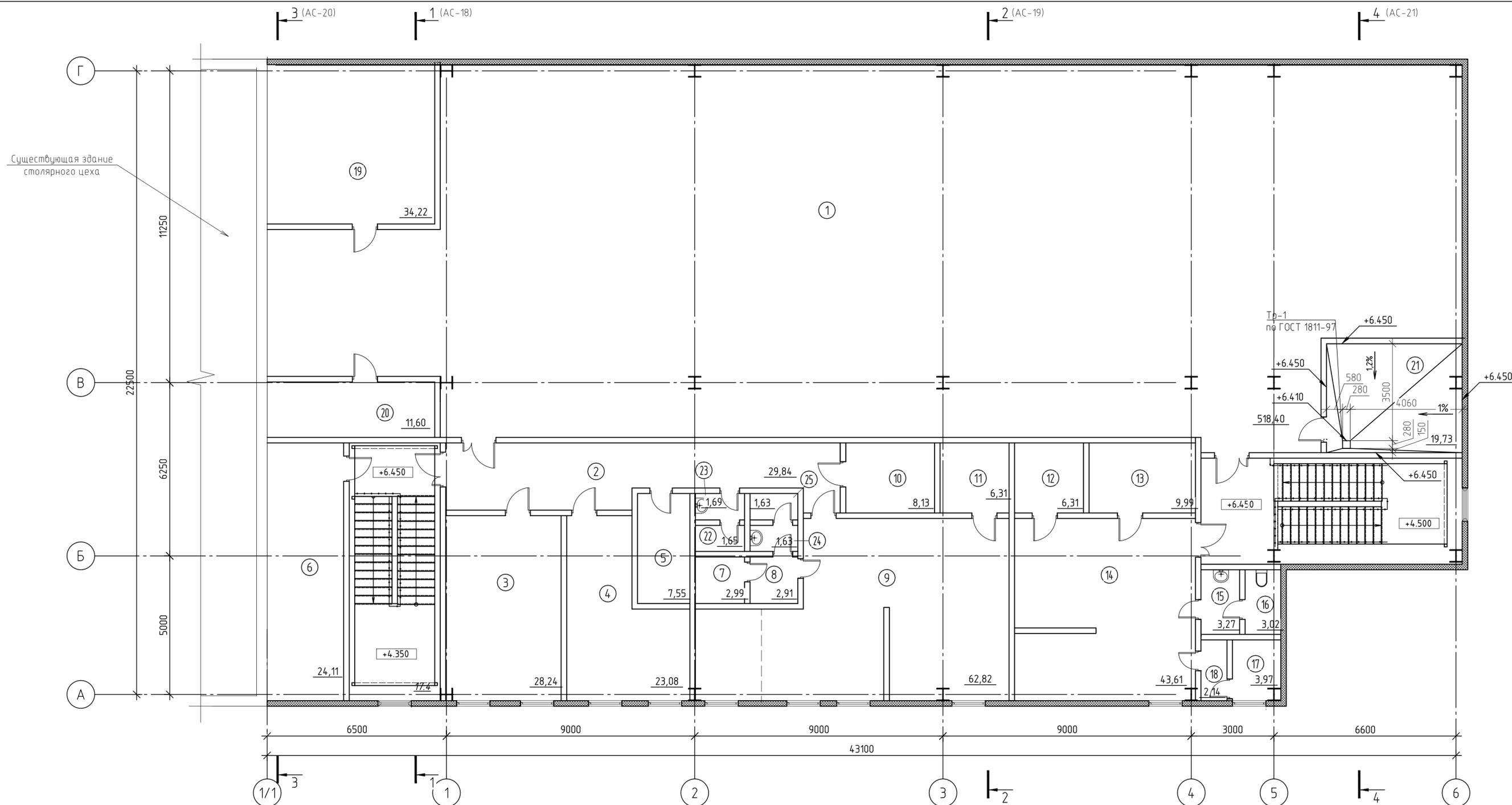
Номер помещ-я	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Номер помещ-я	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1	Помещение гаража на 9 машино-мест с устройством смотровой ямы	555,15	В2	7	Тамбур	7,48	
2	Автомойка	220,80	В2	8	Тепловой узел	5,75	Д
3	Водоочистка	13,48	Д	9	Склад негорючих изделий	46,99	В4
4	Тамбур с умывальником	2,56		10	Уборная	1,84	
5	Уборная	1,83		11	Тамбур с умывальником	2,37	
6	ИТП	7,87	Д	12	Тамбур	5,77	

- Смотреть совместно с конструкцией прямаяк АС-л. 36;
- Смотреть совместно разделом 336-19-ВК.

Условные обозначения:

- ① Номер помещения
- Пр-1 Прямаяк
- Тр-1 Трап Т100Б

336-19-АС					
Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Балашова			<i>Балашова</i>	
Проверил	Бутырина			<i>Бутырина</i>	
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>	
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>	
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>	
Гаражный комплекс				Стация	Лист
План полов 1-го этажа				Р	36
				Листов	36
				000 "АРХНУВО"	



Экспликация помещений на этаже

Экспликация помещений на этаже

Экспликация помещений на этаже

Условные обозначения:

Номер помещ-я	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Номер помещ-я	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Номер помещ-я	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1	Свободная планировка	518,40		18	Тамбур с умывальником	2,14		19	Серверная	34,22	В4
2	Коридор	29,84		10	Гардероб верхней одежды	8,13		20	Электрощитовая	11,60	В4
3	Кабинет директора	28,24		11	Сушка	6,31		21	Венткамера	19,73	В4
4	Кабинет (свободные площади)	23,08		12	Сушка	6,31		22	Санузел	1,65	
5	Комната уборочного инвентаря	7,55	В4	13	Гардероб верхней одежды	9,99		23	Тамбур с умывальником	1,69	
6	Склад дорогих запчастей	24,11	В3	14	Помещение для персонала	43,61		24	Тамбур с умывальником	1,63	
7	Душевая	2,99		15	Тамбур с умывальником	3,27		24	Санузел	1,63	
8	Тамбур с умывальником	2,91		16	Санузел	3,02					
9	Помещение для персонала	62,82		17	Душевая	3,97					

① Номер помещения

Tr-1 Трап Т100б

- Смотреть совместно с конструкцией приемок АС-л. 36;
- Смотреть совместно разделом 336-19-ВК.

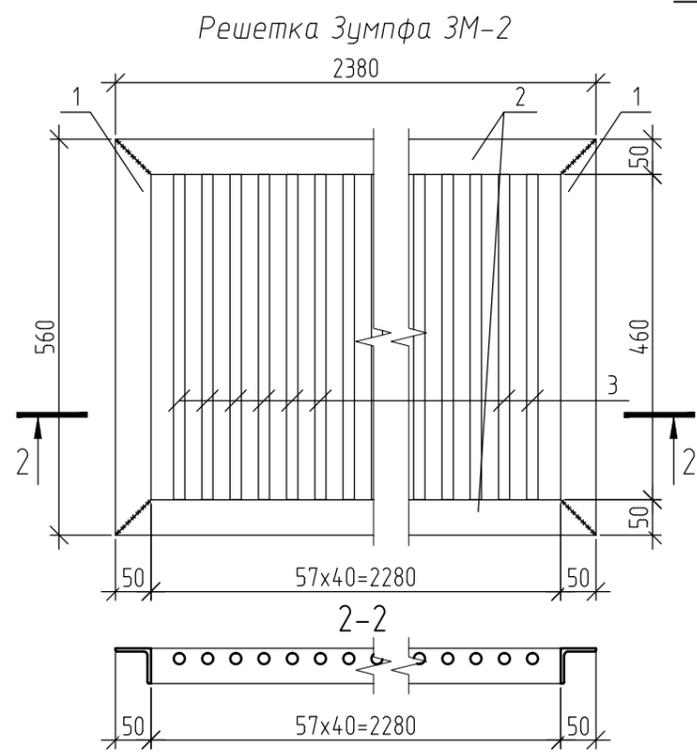
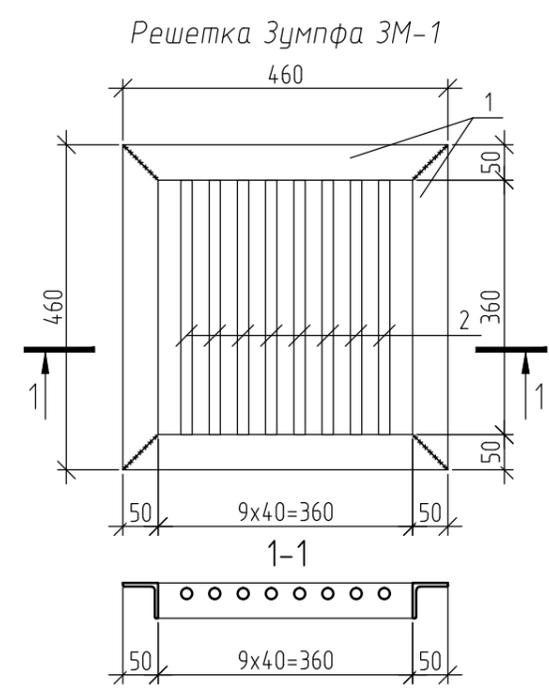
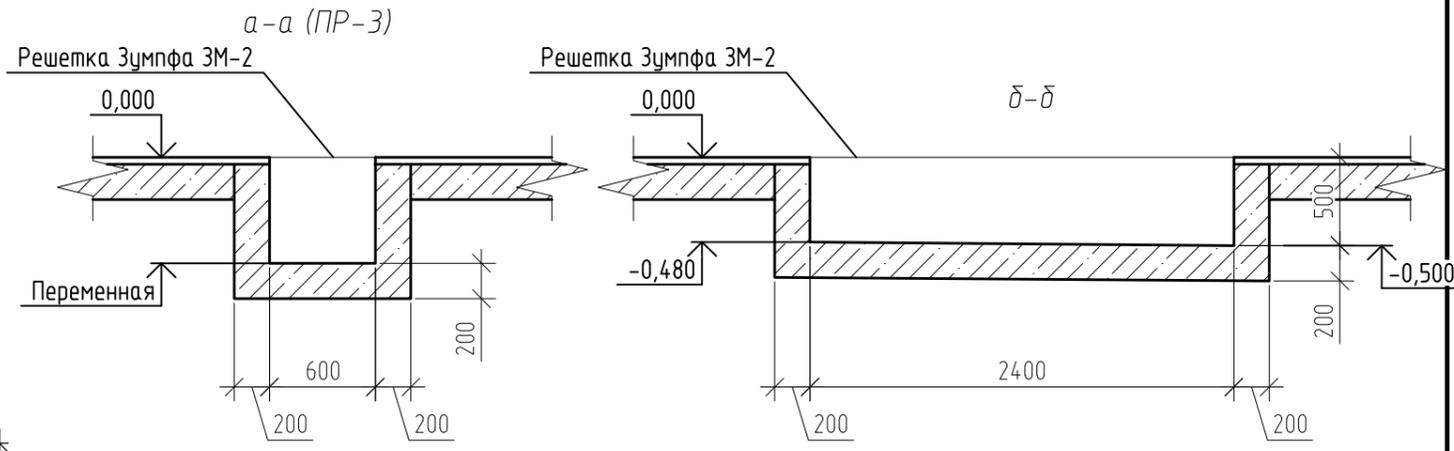
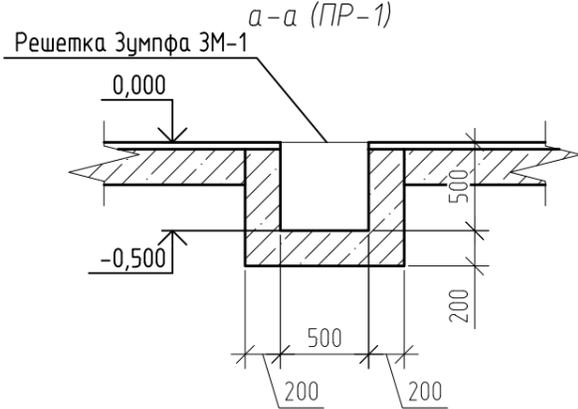
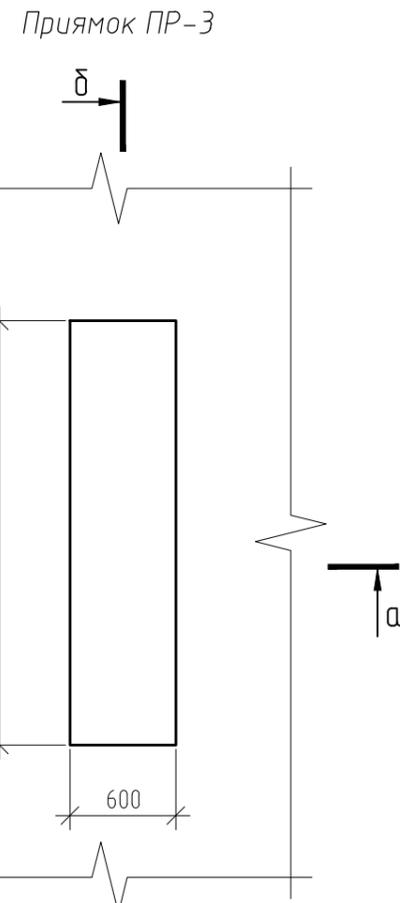
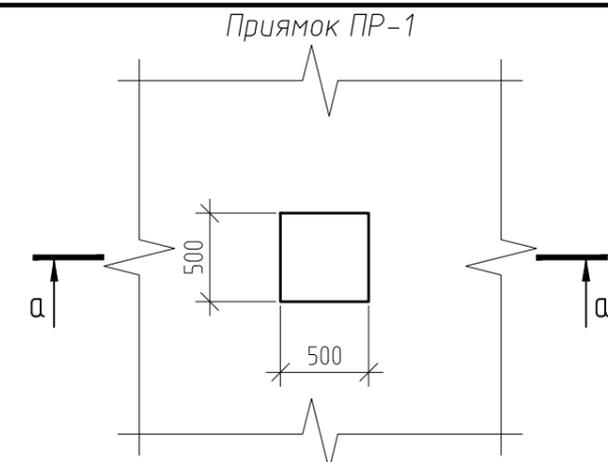
336-19-АС					
Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Балашова			<i>Балашова</i>	
Проверил	Бутырина			<i>Бутырина</i>	
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>	
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>	
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>	
Гаражный комплекс				Р	37
План полов 2-го этажа				000 "АРХНУВО"	

# Спецификация элементов и материалов на решетку Зумпфа ЗМ-1, ЗМ-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Прим.
		Решетка Зумпфа ЗМ-1	3	11,48	
1		Уголок $L50 \times 5$ ГОСТ 8509-93, $C245$ ГОСТ 27772-88, $L=460$	4	1,73	
2		$\phi 16$ А-І, ГОСТ 5781-82*, $L=360$	8	0,57	
		Решетка Зумпфа ЗМ-2	2	64,5	
1		Уголок $L50 \times 5$ ГОСТ 8509-93, $C245$ ГОСТ 27772-88, $L=560$	2	2,11	
2		Уголок $L50 \times 5$ ГОСТ 8509-93, $C245$ ГОСТ 27772-88, $L=2380$	2	8,97	
3		$\phi 16$ А-І, ГОСТ 5781-82*, $L=460$	58	0,73	

## Спецификация прямков

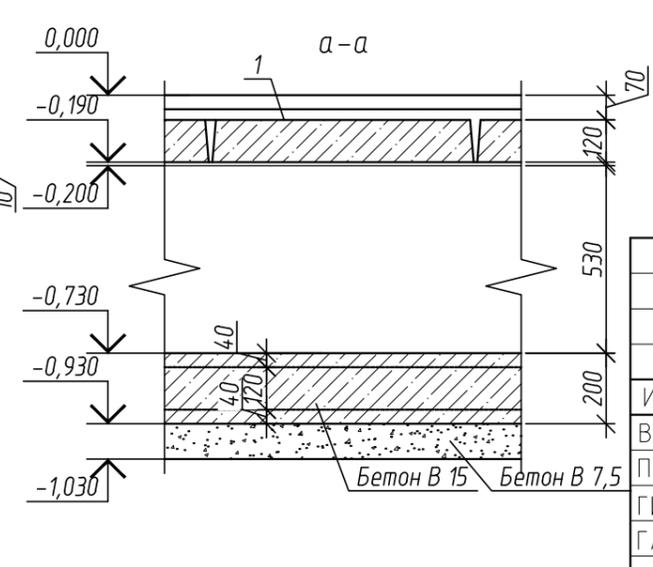
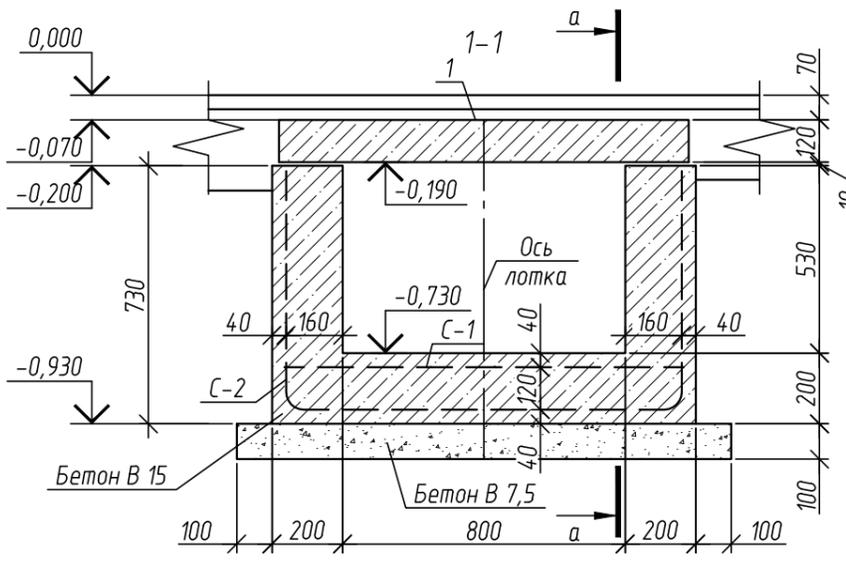
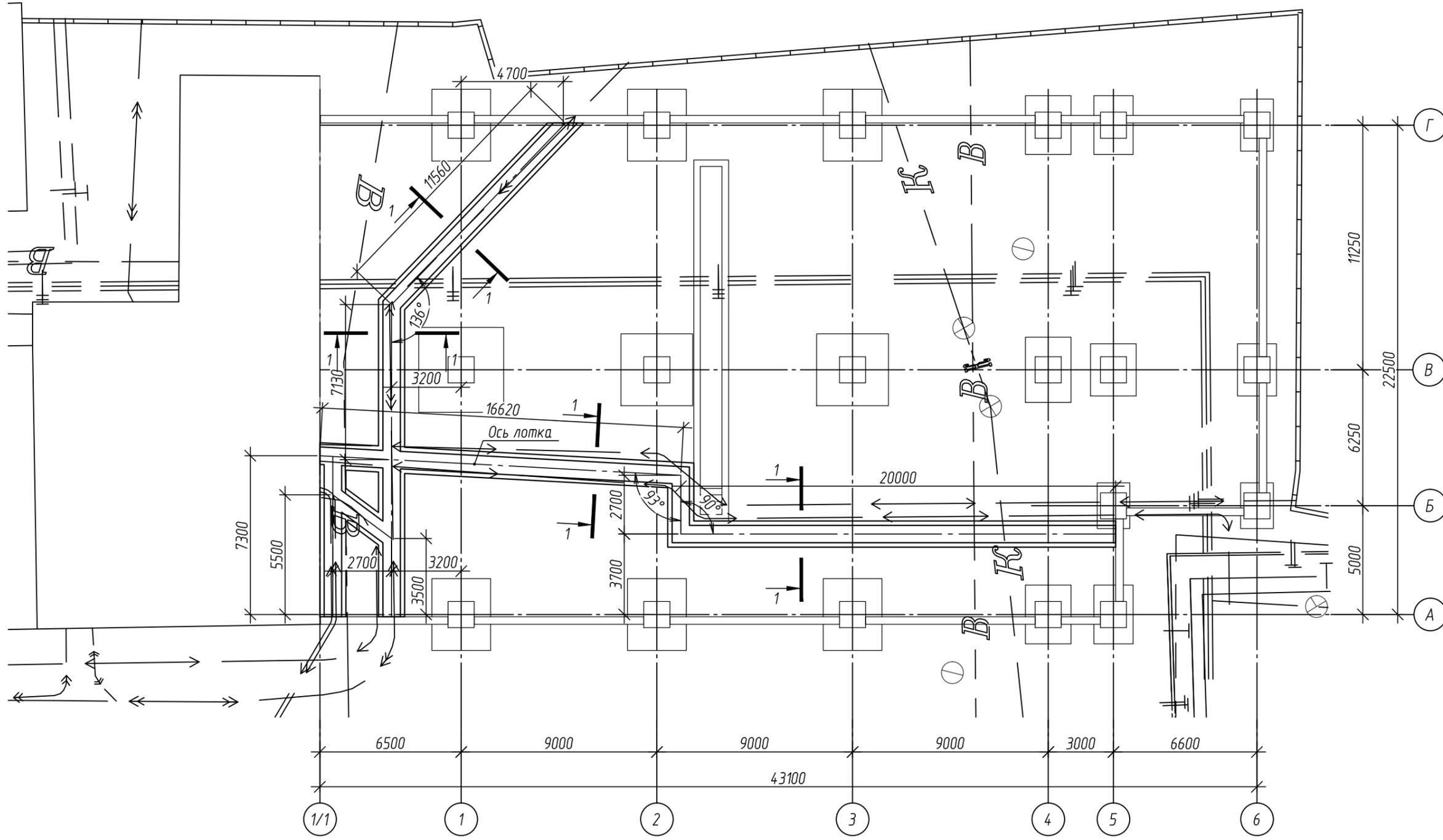
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Прим.
ПР-1		Прямок ПР-1	2		
ПР-3		Прямок ПР-3	2		



					2019	336-19-АС			
					Гаражный комплекс по ул. Смирнова, 3 в г. Томске				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Злобин В. В.			<i>Злобин</i>			Р	38	
Проверил	Сарычев А. В.			<i>Сарычев</i>					
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>					
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>					
Н. контр.	Балашова			<i>Балашова</i>		Прямки	ООО "АРХНУВО"		

Согласованно

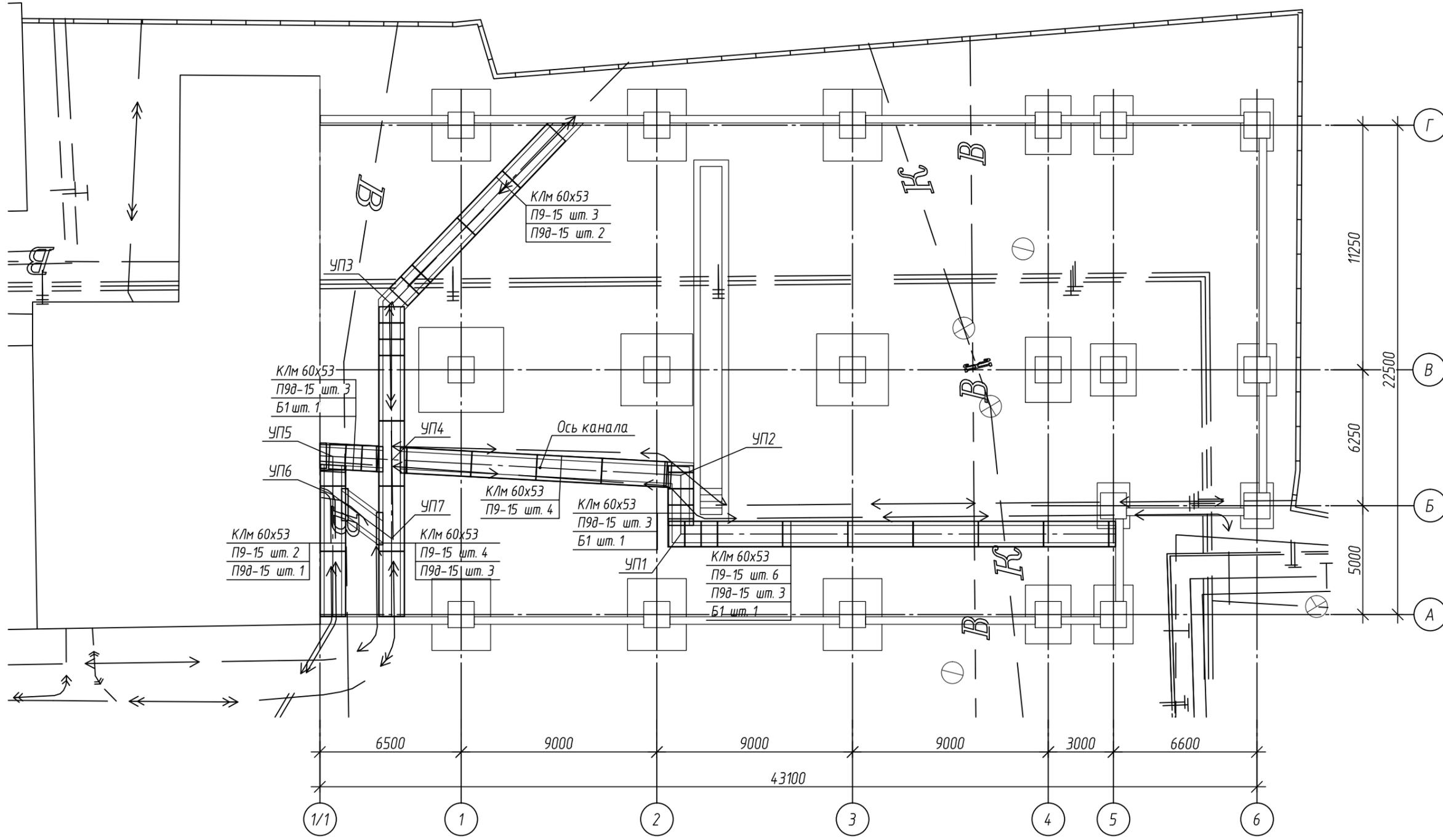
Изн. № подписи | Подпись и дата | Взам. инб. №



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Злобин			<i>Злобин</i>	
Проверил	Сарычев			<i>Сарычев</i>	
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>	
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>	
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>	

336-19-АС		
Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3		
Гаражный комплекс	Р	Лист 39
Схема устройства монолитных лотков		000 "АРХНУВО"



1. Производство работ по устройству лотков производить в соответствии с:
  - Серия 3.006.1-2.87 "Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов",
  - СНиП 12-01-2004 "Организация строительства",
  - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции",
  - СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты",
  - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве".
2. Указания по обратной засыпке пазух лотков:
  - 2.1. Обратную засыпку пазух лотков производить местным грунтом равномерными слоями толщиной 20-30 см. одновременно с обеих сторон, с уплотнением каждого слоя.
  - 2.2. Под монолитными лотками каналов выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона В7,5.
3. Швы между сборными элементами заполнить цементным раствором марки М50, согласно узлов серии 3.006.1-2.87.

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

336-19-АС					
Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Злобин			<i>Злобин</i>	
Проверил	Сарычев			<i>Сарычев</i>	
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>	
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>	
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>	
Гаражный комплекс				Стадия	Лист
Р				40	Листов
Схема перекрытия монолитного лотка				000 "АРХНУВО"	

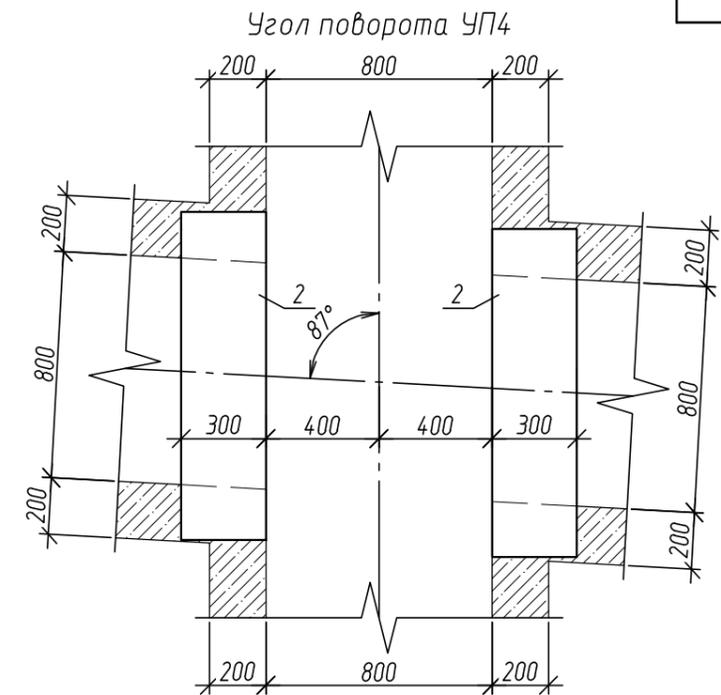
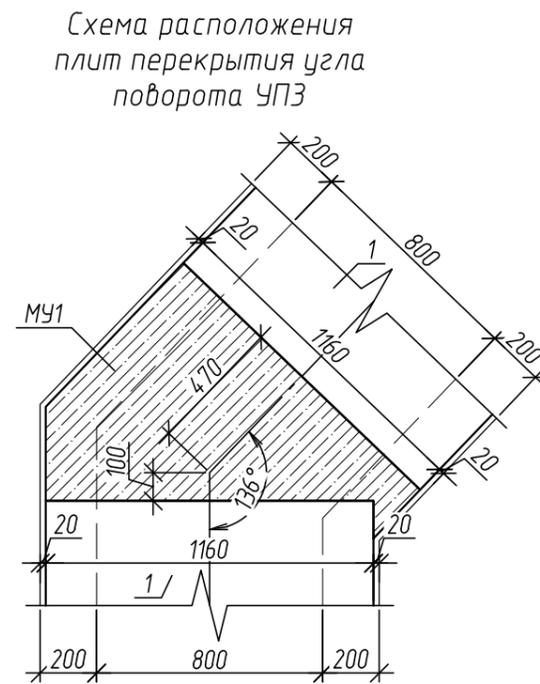
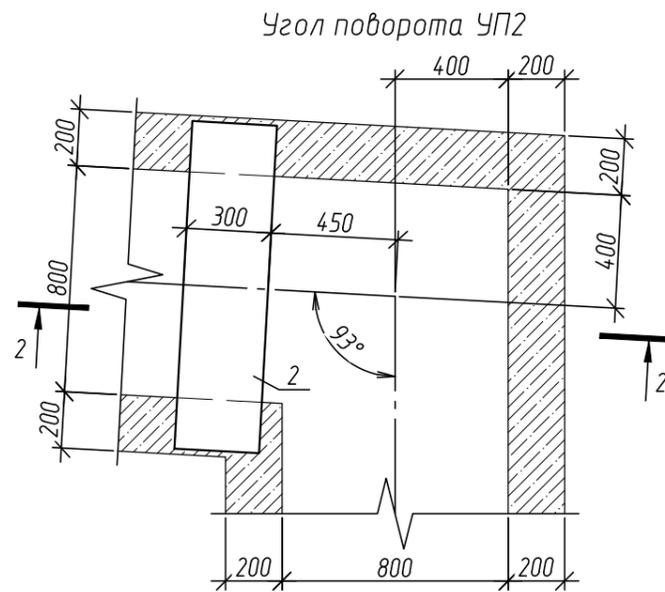
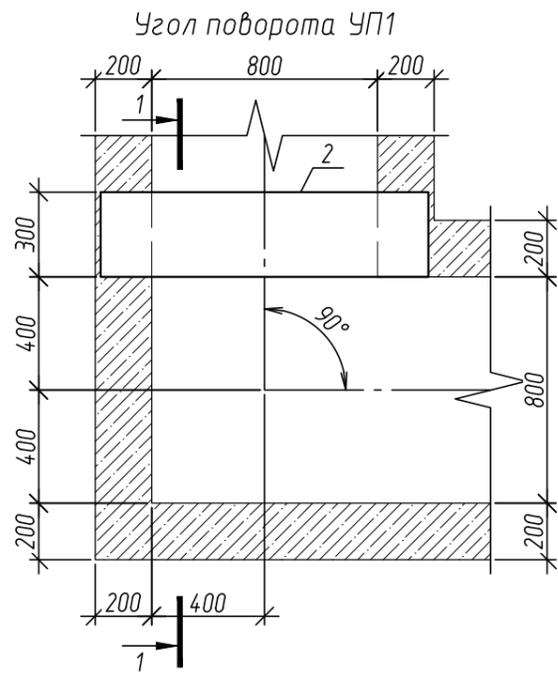
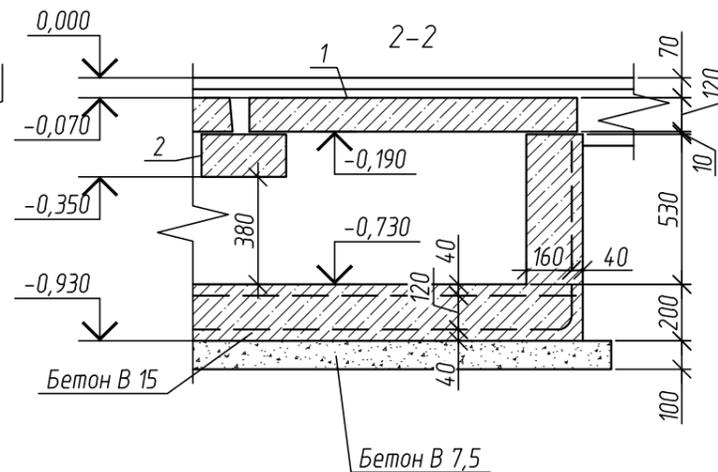
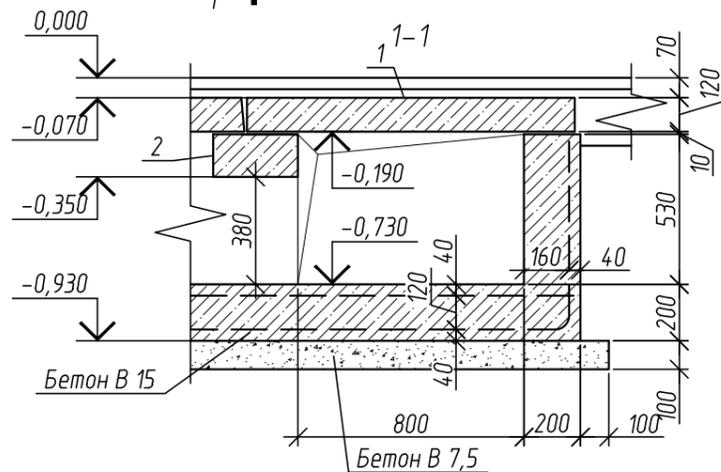
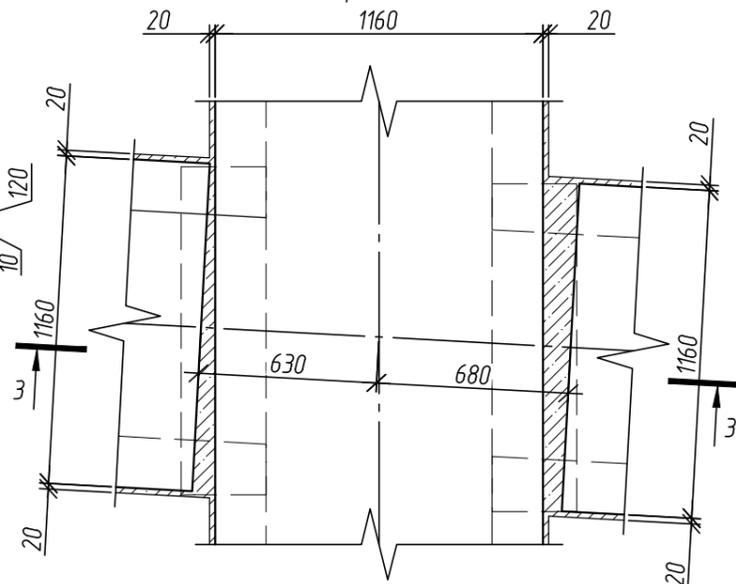
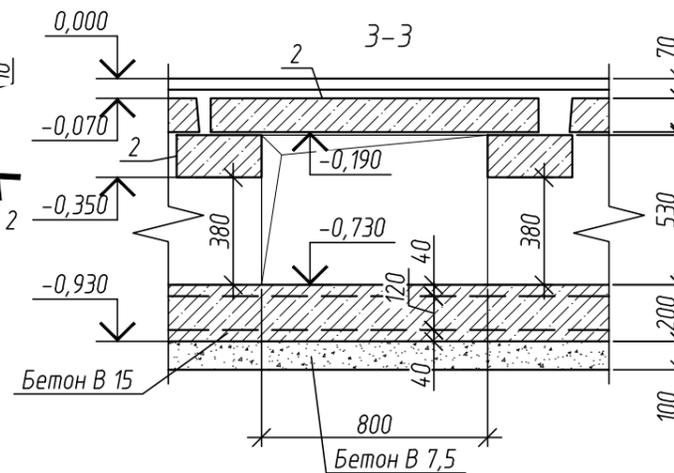
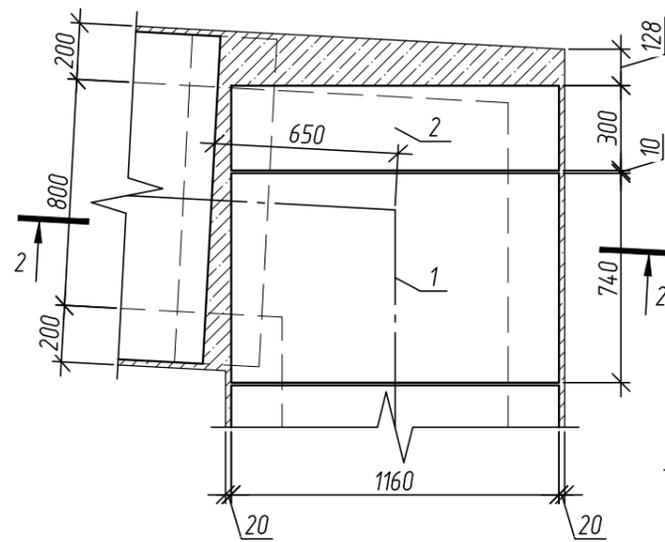
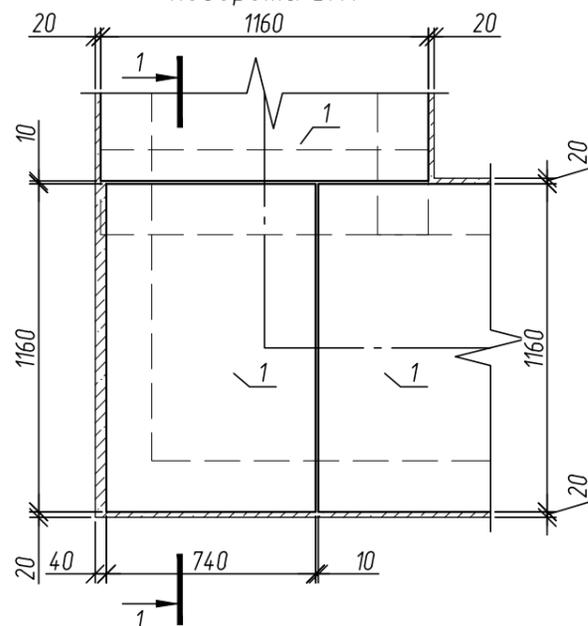


Схема расположения плит перекрытия угла поворота УП1

Схема расположения плит перекрытия угла поворота УП2

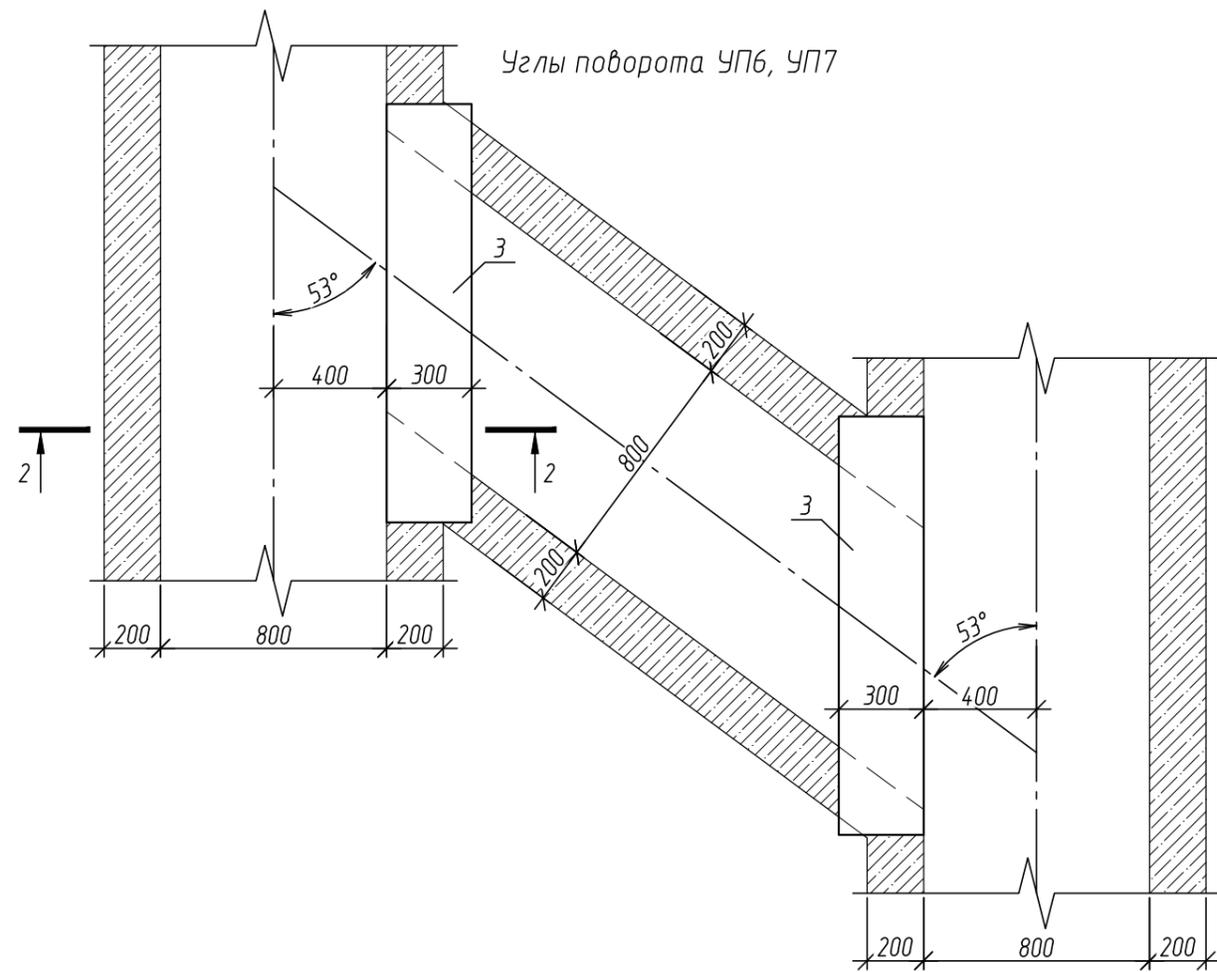
Схема расположения плит перекрытия угла поворота УП4



1. Поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать мастикой "Техномаст" по ТУ 5775-018-17925162-2004 за 2 раза.
2. Расположение углов поворота смотреть лист
3. Сетки выполнить по ГОСТ 23279-2012 из арматуры А500с (ГОСТ Р 52544-2006). Сетки при необходимости обрезать по месту

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

						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Злобин			<i>Злобин</i>			Р	41	
Проверил	Сарычев			<i>Сарычев</i>					
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>					
ГИП	Харченко			<i>Харченко</i>					
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>		Углы поворота УП1..УП4	ООО "АРХНУВО"		



Угол поворота УП5

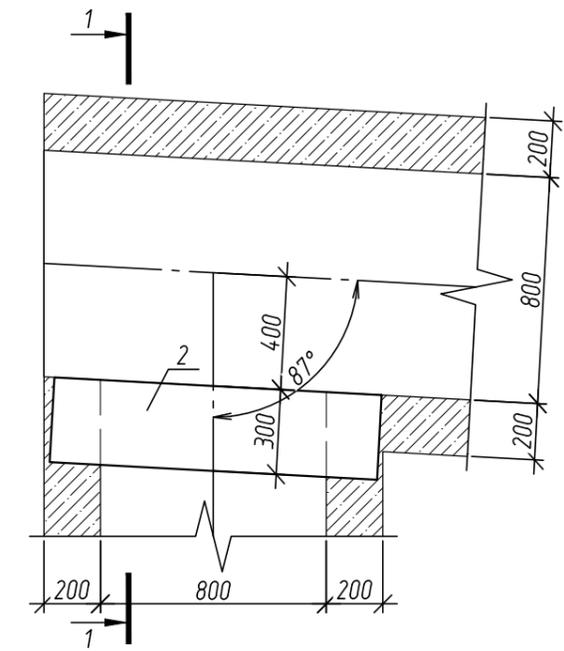
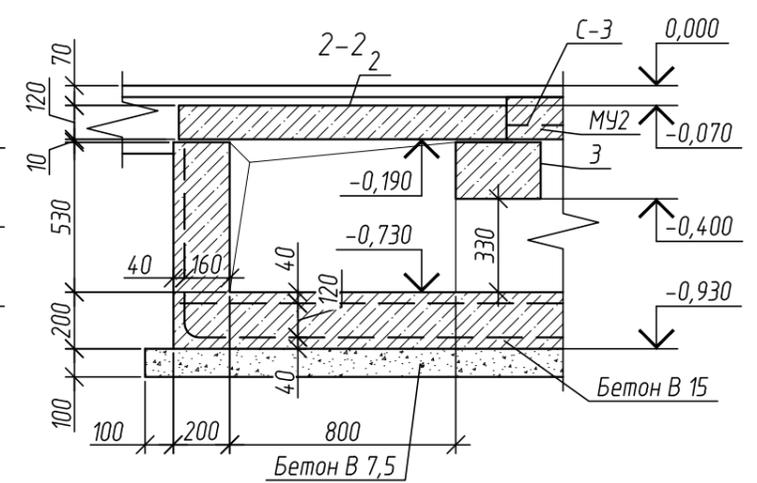
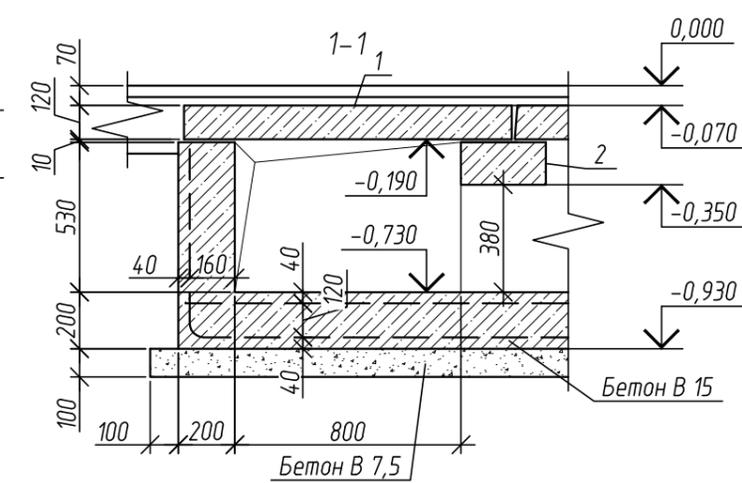
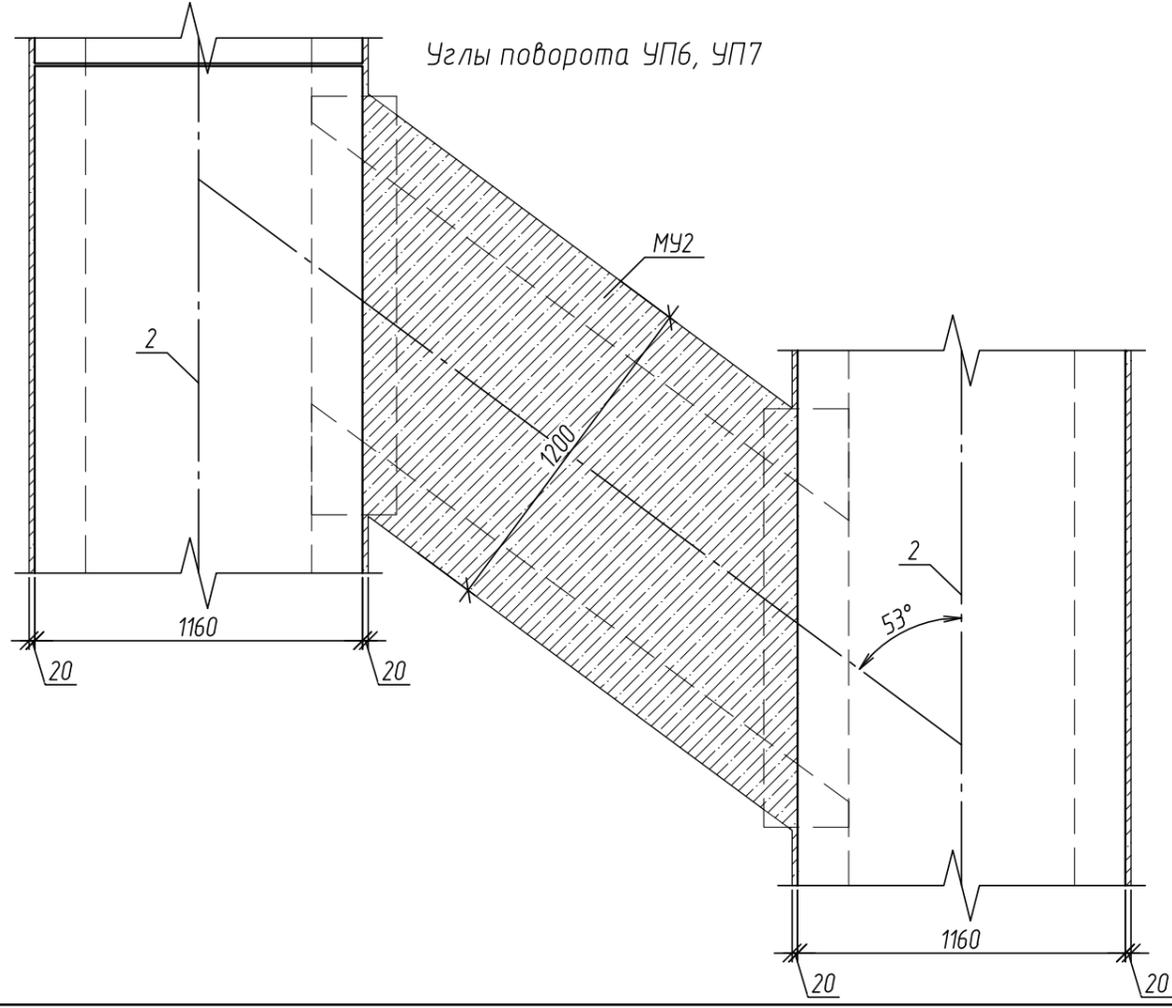
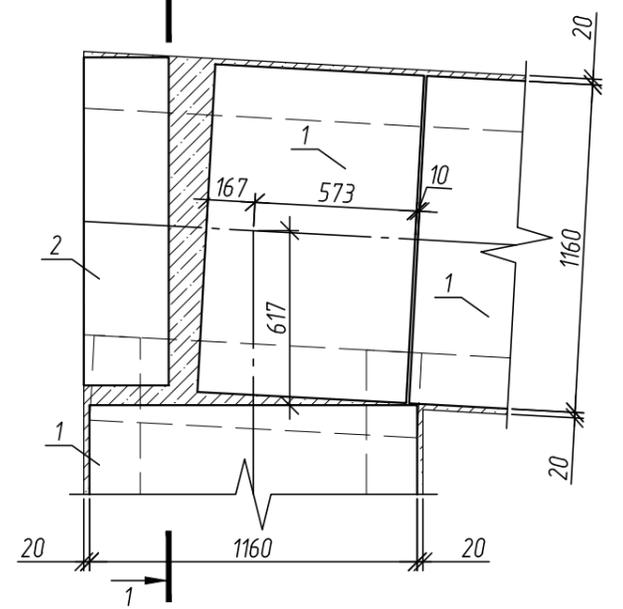


Схема расположения плит перекрытия угла поворота УП5



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

						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Злобин			<i>Злобин</i>			Р	42	
Проверил	Сарычев			<i>Сарычев</i>					
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>					
ГИП	Харченко			<i>Харченко</i>					
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>		Углы поворота УП5...УП7	ООО "АРХНУВО"		

Спецификация элементов и материалов на монолитный лоток

Марка, поз.	Обозначения	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
1	Серия 3.006.1-2.87 вып.0	Плита перекрытия П 9д-15	14	260	
2	Серия 3.006.1-2.87 вып.6	Балка Б1	7	130	
3	-//-/-	Балка Б2	2	220	
4	Серия 3.006.1-2.87 вып.0	Плита перекрытия П 9-15	19	1004	
С-1	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{10A500c-200(100)}{10A500c-300}$ 115x7595	1	507,87	
С-2	-//-/-	4С $\frac{10A500c-200(150)}{10A500c-300}$ 240x7595	1	984,58	
С-3	-//-/-	4С $\frac{10A500c-200(100)}{10A500c-200}$ 115x245	1	19,79	
С-4	-//-/-	4С $\frac{10A500c-200(100)}{10A500c-200}$ 115x95	1	8,35	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В15, F150, W6	32,4		кол- во в м <sup>3</sup>
		Бетон В7.5	10,1		кол- во в м <sup>3</sup>
МУ1		Бетон В15, F150, W6	0,11		кол- во в м <sup>3</sup>
МУ2		Бетон В15, F150, W6	0,37		кол- во в м <sup>3</sup>

Согласовано

Взам. инв. №

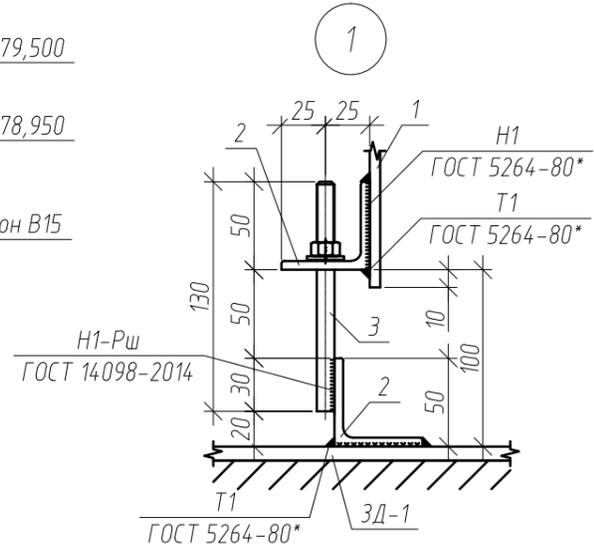
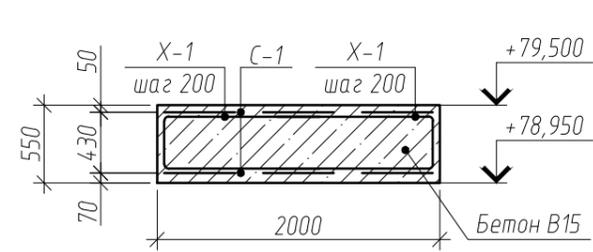
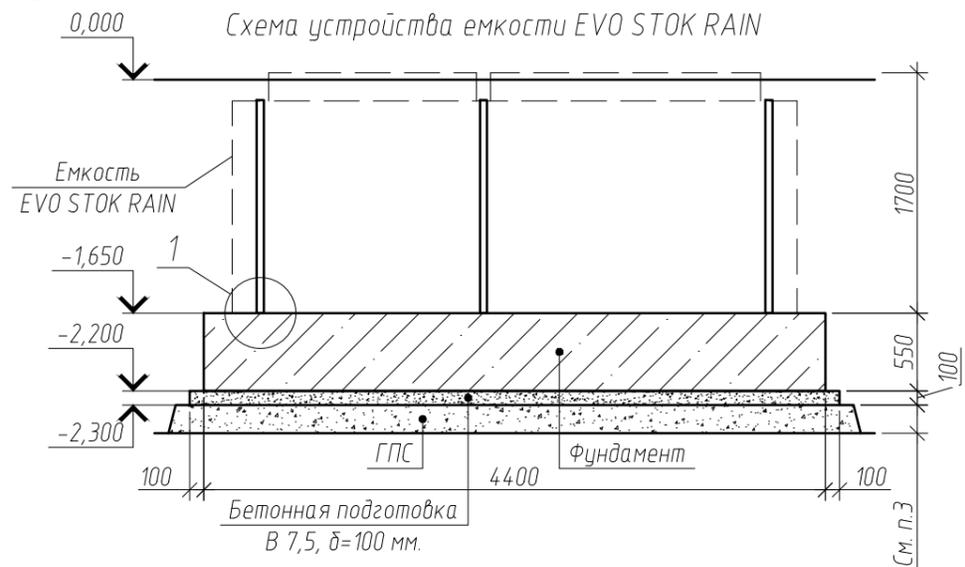
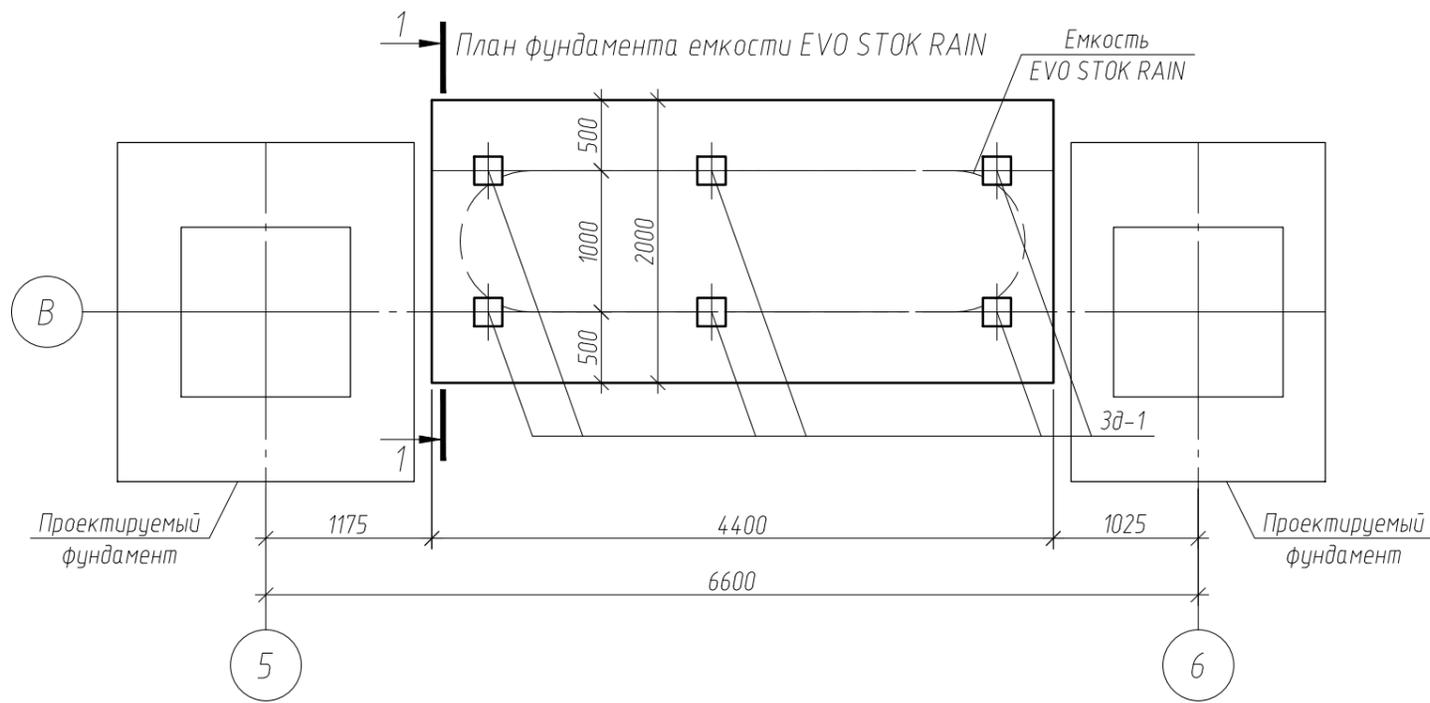
Подп. и дата

Инв. № подл.

						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Злобин						P	43	
Проверил	Сарычев								
ГИП	Исаенко								
ГИП	Харченко								
Н.контр.	Балашова					Спецификация элементов и материалов на монолитный лоток	ООО "АРХНУВО"		

Спецификация элементов и материалов на фундамент под емкость EVO STOK RAIN

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим.
Изделия арматурные					
С-1		2С $\phi 16A500c-200(100)$ 195x435 $\phi 16A500c-200(100)$	2	146,31	
Х-1		$\phi 16 A500c$ , ГОСТ 5781-82*, L=2700	66	4,27	
ЗД-1	серия 1.400-15 вып. 0	МН 117-3	6	2,20	
1		Полоса $-6x50$ ГОСТ 103-2006 $C245$ ГОСТ 27772-2012*, L=4000	3	9,42	
2		Уголок $L50x5$ ГОСТ 8509-93 $C245$ ГОСТ 27772-88*, L=40	6	0,15	
3		Шпилька M10x130	6	0,08	
Материалы					
		Бетон В15, F150, W4,	4,84		кол-во в м <sup>3</sup>
		Бетон В7.5	1		кол-во в м <sup>3</sup>
		ГПС	5,76		кол-во в м <sup>3</sup>



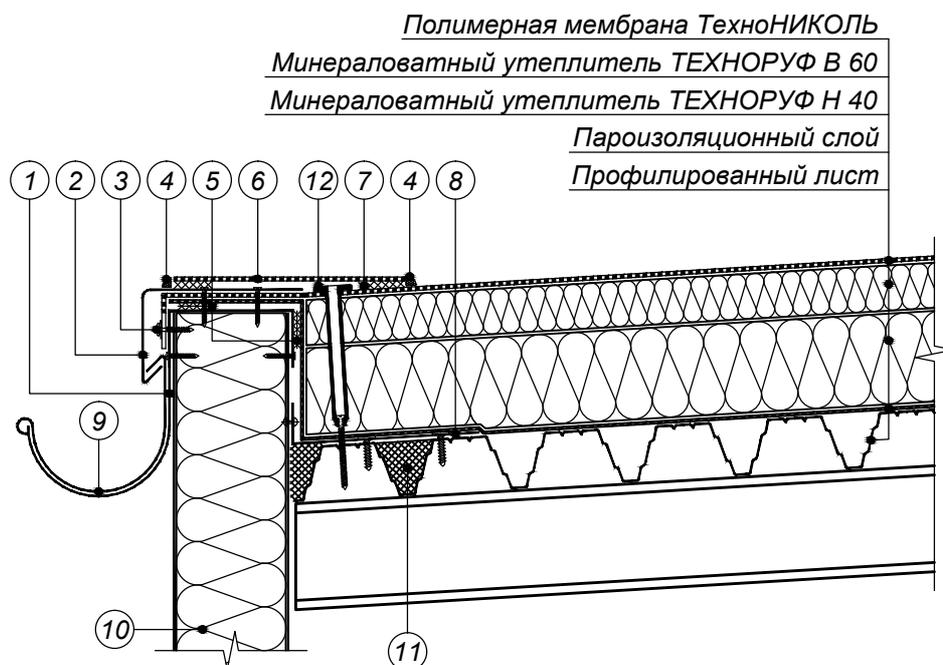
2. Арматурные сетки фундаментной плиты выполнить вязаными.
3. Стержни основной арматуры устанавливать непрерывно. Стыки арматуры выполнять в нахлест не менее 600 мм. Стыки арматуры располагать вразбежку.
4. Обратную засыпку пазухов котлована выполнить ГПС с послойным тромбованием.
5. Металлические изделия крепления покрывать цинконаполненной композицией ЦВЭС (ТУ 2312-004-1228879-99).
- Для устройства основания фундаментов исключить насыпной грунт под подошвой фундамента до слоя ИГЭ 1, заменить его на ГПС с послойным уплотнением с коэффициентом уплотнения 0,95.
- Под фундаменты выполнить подбетонку из бетона В7,5 толщиной 100мм и подушку из ГПС толщиной 500мм.

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

						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по ул. Смирнова, 3 в г. Томске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Млодин			<i>Млодин</i>	19.07.19		Р	44	
Проверил	Сарычев			<i>Сарычев</i>					
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>					
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>					
Н. контр.	Балашова			<i>Балашова</i>		План фундамента емкости EVO STOK RAIN. Спецификация элементов материалов.		ООО "АРХНУВО"	

ПРИЛОЖЕНИЕ №1  
“Строительные системы ТЕХНОНИКОЛЬ. ТН-кровля Классик.  
Альбом узлов.”

## Узел 1



- ① Колпак из оцинкованной стали
- ② Капельник из жести с ПВХ-покрытием
- ③ Мембрану крепить саморезами с шайбой с шагом 200 мм
- ④ Швы обработать жидким ПВХ
- ⑤ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ⑥ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту шириной 300 мм
- ⑦ Сварной шов 30 мм
- ⑧ Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста
- ⑨ Металлический водосточный желоб
- ⑩ Стеновая сэндвич-панель
- ⑪ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм
- ⑫ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ\*

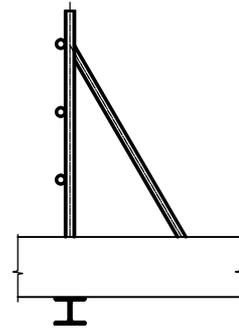
## ПРИМЕЧАНИЯ

\* вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

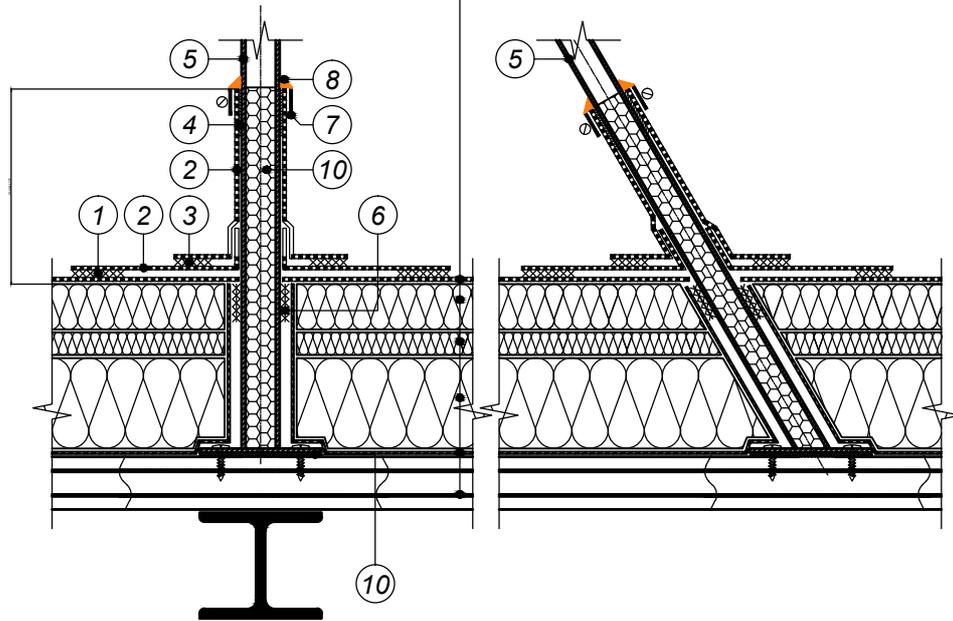
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Узел 3



Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ  
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60  
 Уклонообразующий слой - ТЕХНОРУФ Н 40 Клин  
 Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40  
 Пароизоляционный слой  
 Профилированный лист



- ① Сварной шов 30 мм
- ② Неармированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
- ③ Сварной шов 20 мм
- ④ Клей контактный (при высоте более 400 мм)
- ⑤ Конструкция ограждения\*\* из трубы диаметром не менее 30 мм и толщиной не менее 2 мм
- ⑥ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ⑦ Обжимной металлический хомут
- ⑧ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑨ Монтажная пена\*
- ⑩ Подкладка паронитовая толщиной не менее 5 мм

## ПРИМЕЧАНИЯ

\*заполнить монтажной пеной на высоту 250 мм

\*\*шаг стоек ограждения 1500 мм

Применимость данного конструктивного решения должна быть проверена расчетом в зависимости от конкретных условий эксплуатации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к ограждению

Лист

3

Полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ

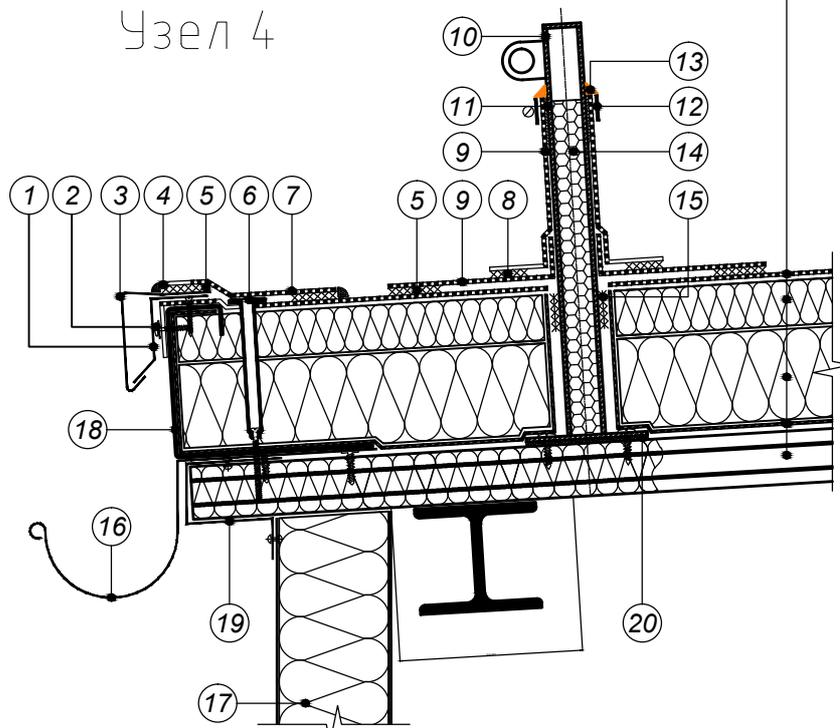
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 40

Пароизоляционный слой

Профилированный лист

Узел 4



- ① Крепежный элемент из оцинкованной стали устанавливать с шагом 600 мм
- ② Мембрану крепить саморезами с шайбой с шагом 200 мм
- ③ Капельник из жести с ПВХ-покрытием
- ④ Швы обработать жидким ПВХ
- ⑤ Сварной шов 30 мм
- ⑥ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ\*
- ⑦ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту шириной 300 мм
- ⑧ Сварной шов 20 мм
- ⑨ Неармированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ
- ⑩ Конструкция снегозадержателя из трубы, диаметром не менее 30 мм и толщиной не менее 2 мм
- ⑪ Клей контактный (при высоте более 400 мм)
- ⑫ Обжимной металлический хомут
- ⑬ Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- ⑭ Монтажная пена
- ⑮ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ⑯ Металлический водосточный желоб
- ⑰ Стеновая сэндвич-панель
- ⑱ Профиль торцевой из оц. стали толщиной 2,0-2,5 мм
- ⑳ Заглушка из оц. стали толщиной 0,55 мм

## ПРИМЕЧАНИЯ

\* вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции, см. лист 37

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внешний организованный водосток с карнизным свесом и снегозадержателем

Лист

4

ПРИЛОЖЕНИЕ №2  
спецификация по раскладке сэндвич-панели от ГК  
"Металл Профиль"

МП ТСП-Z-200-1000					
	Ширина,мм	Длина, мм	Кол-во,шт.	Площадь,м	
1	1000	800	2	1.6	RAL 1016
2	1000	2740	8	21.92	RAL 1016
3	1000	2750	5	13.75	RAL 1016
4	1000	2780	1	2.78	RAL 1016
5	1000	2920	1	2.92	RAL 1016
6	1000	3070	1	3.07	RAL 1016
7	1000	3100	1	3.1	RAL 1016
8	1000	3220	1	3.22	RAL 1016
9	1000	3370	1	3.37	RAL 1016
10	1000	3510	1	3.51	RAL 1016
11	1000	3530	1	3.53	RAL 1016
12	1000	3660	1	3.66	RAL 1016
13	1000	3810	1	3.81	RAL 1016
14	1000	3950	1	3.95	RAL 1016
15	1000	3960	1	3.96	RAL 1016
16	1000	4100	1	4.1	RAL 1016
17	1000	4250	1	4.25	RAL 1016
18	1000	4380	1	4.38	RAL 1016
19	1000	4400	1	4.4	RAL 1016
20	1000	4550	1	4.55	RAL 1016
21	1000	4690	1	4.69	RAL 1016
22	1000	4810	1	4.81	RAL 1016
23	1000	4840	1	4.84	RAL 1016
24	1000	4950	2	9.9	RAL 1016
25	1000	4990	1	4.99	RAL 1016
26	1000	5140	1	5.14	RAL 1016
27	1000	5230	1	5.23	RAL 1016
28	1000	5460	1	5.46	RAL 1016
29	1000	6990	16	111.84	RAL 1016
20	1000	7250	1	7.25	RAL 1016
21	1000	10650	44	468.6	RAL 1016
22	1000	11490	45	517.05	RAL 1016
			147	1249.63	

**Комплектующие для стеновых сэндвич панелей МП ТСП**

	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	
23	Саморез SmartBOLT 5,5x285 с ЭПДМ-прокладкой		шт.	
24	Уплотнитель УППП (30м.п.)		шт.	
25	Уплотнитель УПЗС (30м.п.)	83	шт.	
26	Опорный эл-т ФИУ-1, 2,0мм	102	м.п.	Уз 1.3.1
27	Шуруп 8x80	200	шт.	
28	Утеплитель легких марок	0.7	м3	
29	Герметик силиконовый	45	шт.	
30	Отлив цоколя ФИ-1, 0,5мм (RAL )	112	м.п.	Уз 1.3.1
31	Отлив цоколя ФИ-2, 0,5мм (RAL )	112	м.п.	Уз 1.3.1
32	Угловой элемент ФИ-6, 0,5мм (RAL )	60	м.п.	Уз. 1.5.1
33	Угловой элемент ФИ-7, 0,5мм (RAL внутр. )	60	м.п.	Уз. 1.5.1

34	Угловой элемент ФИ-6, 0,5мм (RAL внутр. )	12	м.п.	Уз. 1.4.3
35	Угловой элемент ФИ-7, 0,5мм (RAL наруж.)	12	м.п.	Уз. 1.4.3
36	Оконное обрамление ФИ-16, 0,5мм (RAL )	112	м.п.	Уз. 1.8.3, 1.9.2
37	Отлив оконный ФИ-17, 0,5мм (RAL )	24	м.п.	Уз. 1.8.3
38	Оконное обрамление ФИ-18 0,5мм (RAL внутр.)	112	м.п.	Уз. 1.8.3, 1.9.2
39	Отлив ворот ФИ-19, 0,5мм RAL )	29	м.п.	Уз.1.10.1
40	Обрамление ворот ФИ-20, 0,5мм (RAL внутр.)	98	м.п.	Уз.1.10.1, 1.10.2
41	Обрамление ворот ФИ-7, 0,5мм (RAL )	98	м.п.	Уз.1.10.1, 1.10.2
42	Парапет ФИ-36, 0,5мм (RAL )	100	м.п.	Уз.3.7.2
43	Саморез 4,8x28 цветной (крепление ФИ)	4700	шт.	

Спецификация профлированного листа Н-75x750 на кровлю				
	Ширина,мм	Длина, мм	Кол-во,шт.	Площадь,м
44	800	2400	9	21.6
45	800	7400	49	362.6
46	800	7760	58	450.08
47	800	8430	58	488.94
			174	1323.22

**Комплектующие для кровли**

	Наименование	Кол-во	Ед.изм.
48	Саморез 5,5x32 оц. (крепление ПЛ)	2000	шт.
			шт.
49	Ограждение кровель ОК-h600x1860, RAL 3011	24	шт.
			шт.
Водосточная система МП Проект Пластизол 3024			
50	Заглушка желоба D185	2	шт.
51	Желоб водосточный D185x3000	15	шт.
52	Держатель желоба D185 (шаг 400мм)	110	шт.
53	Воронка выпускная D185/150	7	шт.
54	Труба водосточная D150x3000	21	шт.
55	Держатель трубы D150	70	шт.
56	Колено трубы D150	14	шт.
57	Колено трубы сливное D150	7	шт.