

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


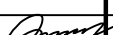


Директор _____ Рыбаков В.Н.

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					Гаражный комплекс		Стадия	Лист	Листов
Проверил								Р	1.1	
ГАП	Харченко					Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		ООО "АРХНУВО"		
ГИП	Быстрицкая									
Н.контр.	Балашова									

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	

Исаенко М.А
подпись / Ф.И.О.

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.	

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

						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	1	44
Проверил	Бутырина			<i>Бутырина</i>					
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>					
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>		Общие данные (начало)	ООО "АРХНУВО"		
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 – 1б;
- 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:


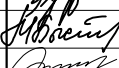
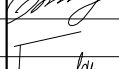


- Уровень ответственности здания – II, класс сооружения – КС-2.
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0.
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.1, 5.2, 4.3.
- Степень огнестойкости здания – II.
- Внутренние стены – противопожарные 1 типа с пределом огнестойкости не менее REI 150 и перегородки 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:

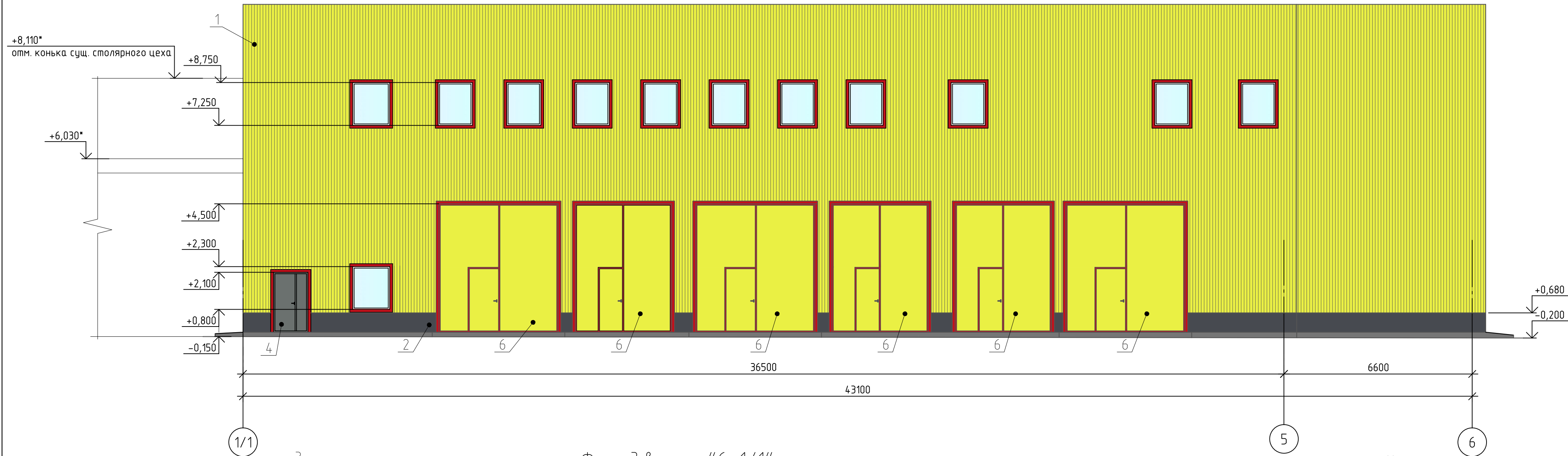
- № 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений;
- СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия;
- СП 29.13330.2011 Полы;
- СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий;
- СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение;
- СП 17.13330.2017 Кровли;
- СП 44.13330.2011 Административные 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

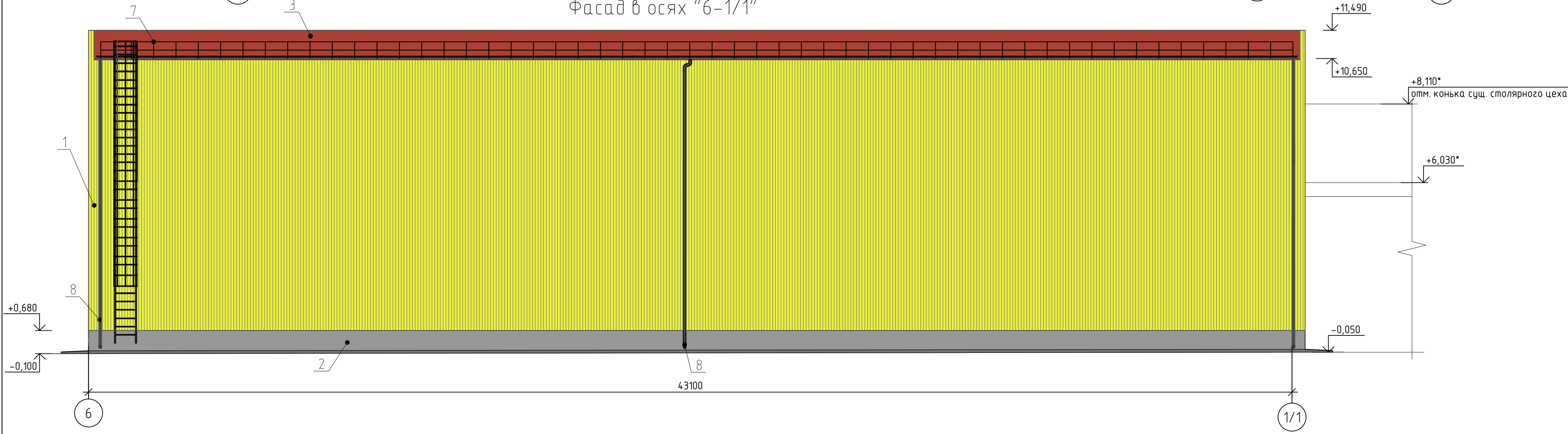
Обозначение	Наименование	Примеч.
Приложение №1	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ ТН-Кровля Классик. Альбом узлов 2017 г.	3 л.
Приложение №2	Спецификация по раскладке сэндвич-панели от ГК “Металл Профиль”	
1.450.3-7.94 выпуск 2	“Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные для производственных зданий. 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						Р	1.2	
Проверил	Бутырина								
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко					Общие данные (окончание)	ООО “АРХНУВО”		
Н.контр.	Балашова								

Фасад в осях "1/1-6"

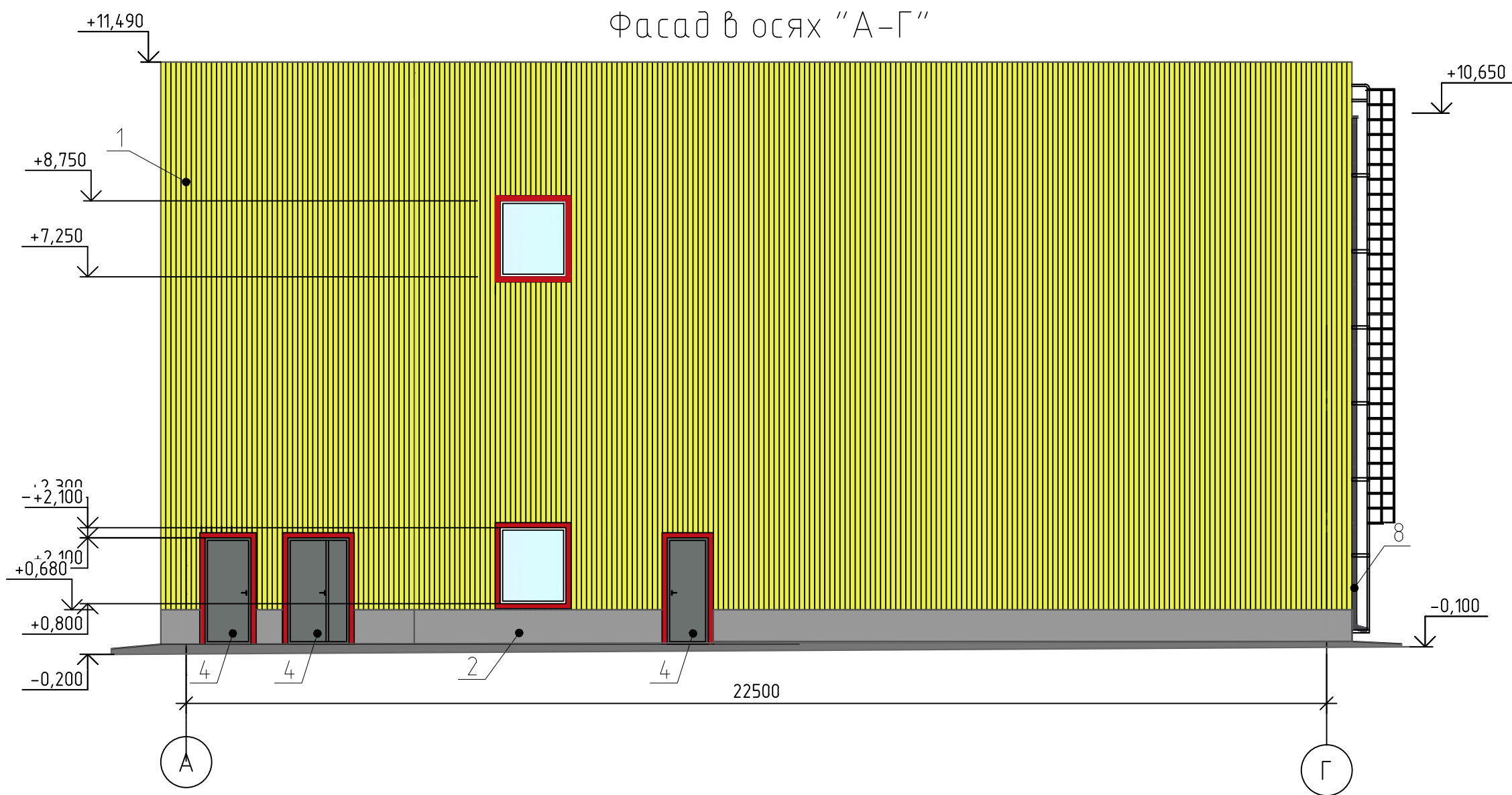


Фасад в осях "6-1/1"



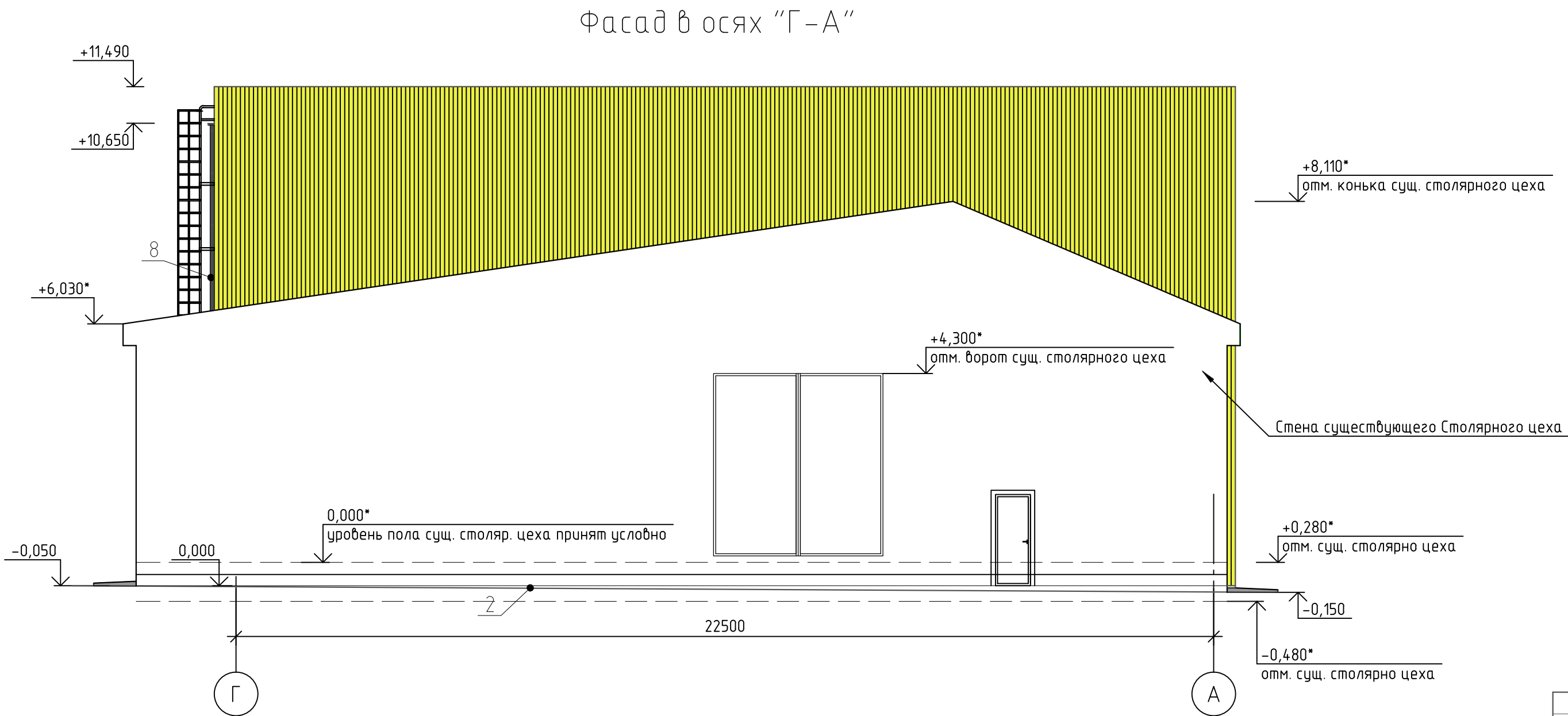
1. Смотреть совместно с ведомостью наружной отделки фасадов лист АС-3;
2. Объемы сэндвич-панелей представлены в спецификации от ГК "Металл Профиль";
3. Конструкцию водосточной системы выполнить по технической документации "Металл Профиль";
3. Отметки обозначенные * уточнить по месту.

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



Ведомость наружной отделки фасадов

N п/п	Наименование элементов здания	Вид отделки	Условное обозначение	Состав колера, цвет	Примечание
1	Наружные стены здания	Сэндвич-панель позелененной сборки "Металл Профиль" толщиной 200 мм с облицовкой из профилированного листа		RAL 1016	1258,08 м²
2	Цоколь	Сайдинг МП СК 14х226 мм "Металл Профиль"		RAL 7024	17,85 м²
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"



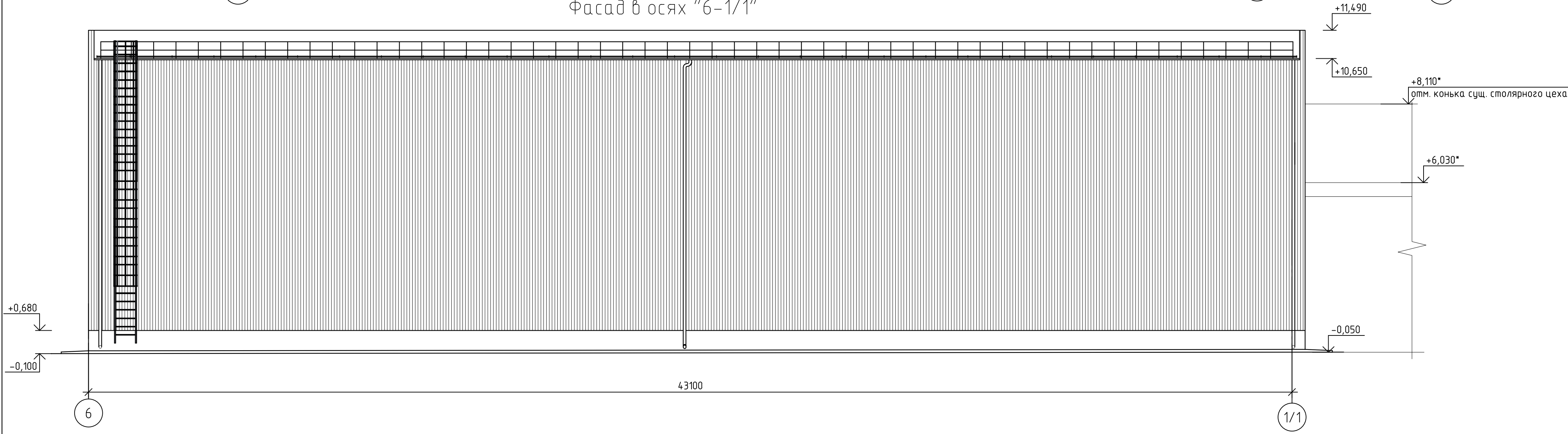
- Объемы сэндвич-панелей представлены в спецификации от ГК "Металл Профиль";
- Конструкцию водосточной системы выполнить по технической документации "Металл Профиль";
- Отметки обозначенные * уточнить по месту.

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

Фасад в осях "1/1-6"

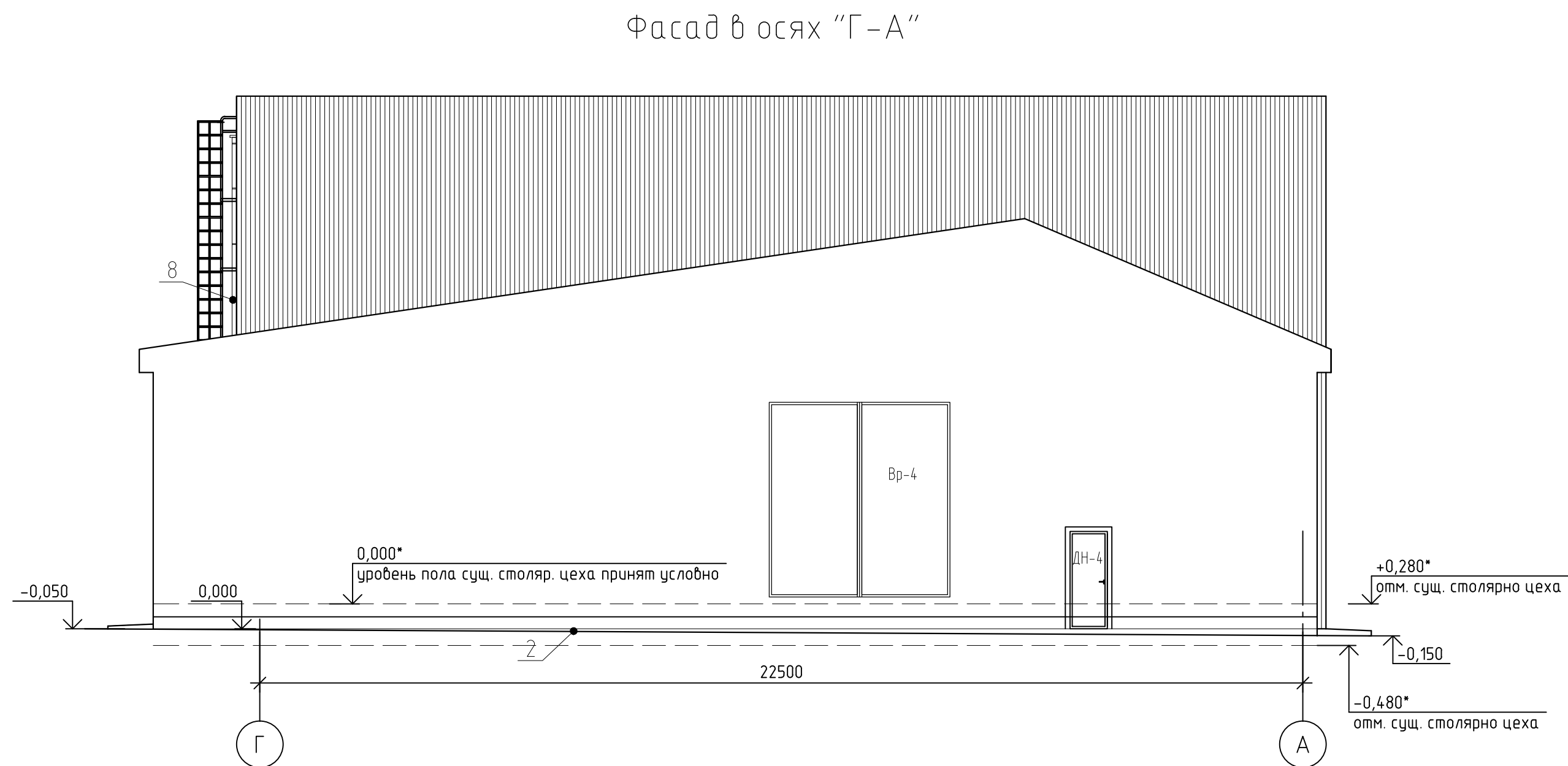
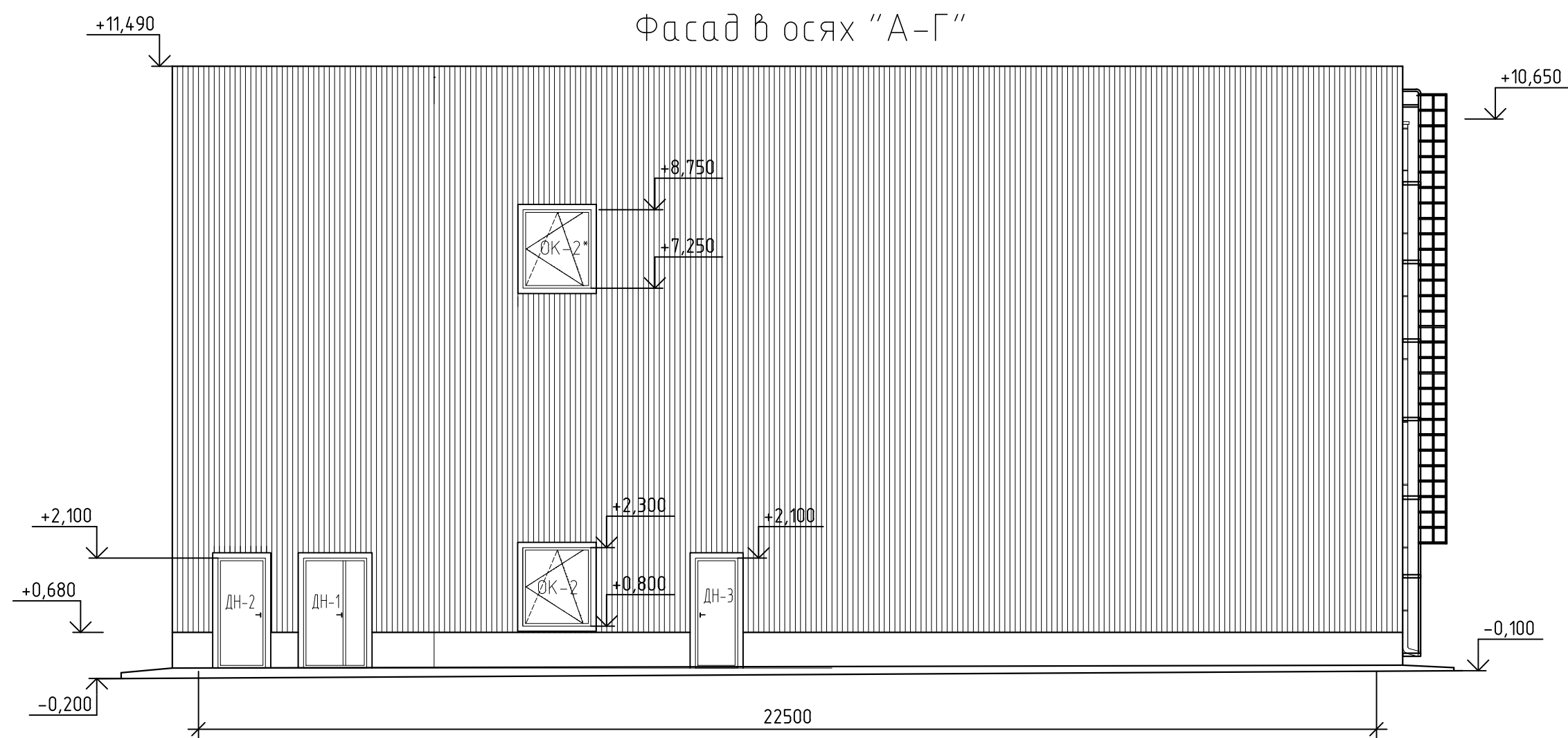


Фасад в осях "6-1/1"



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

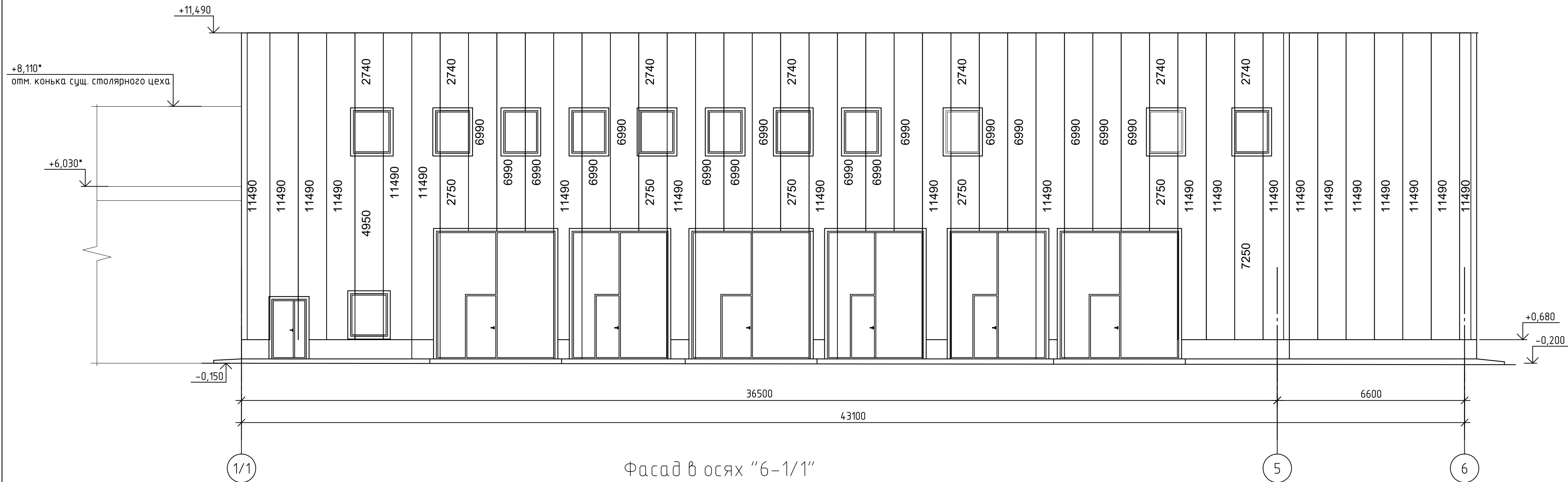
						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стация	Лист	Листов
Выполнил	Балашова						Р	4	
Проверил	Бутырина								
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко					Фасад в осях "1/1-6". Фасад в осях "6-1/1".	ООО "АРХНУВО"		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



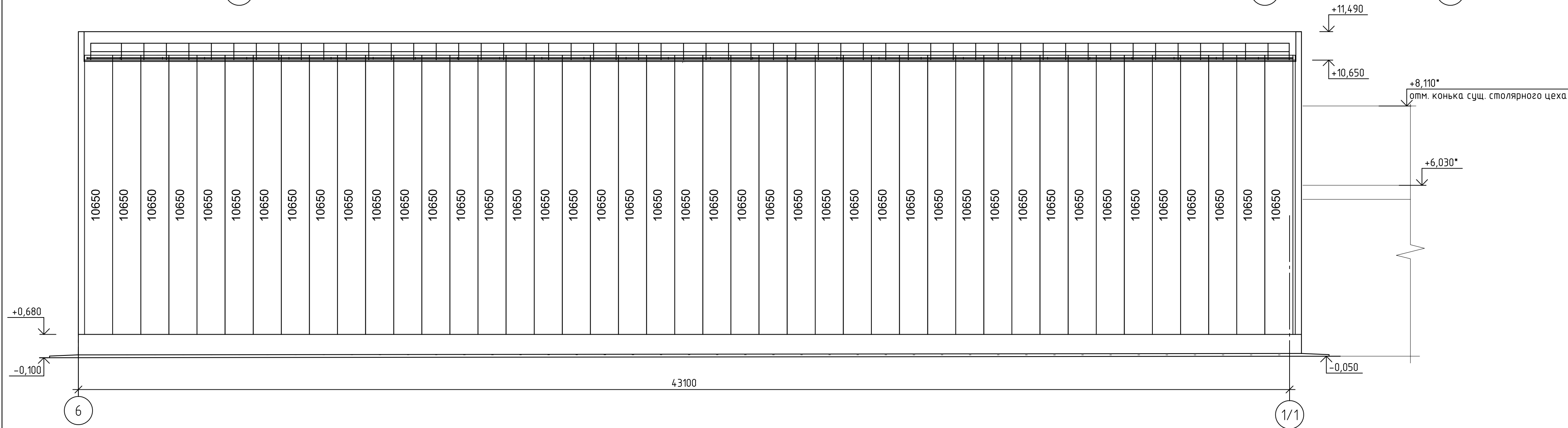
1. Смотреть совместно с отделочными планами АС – л. 9, 10;
2. Спецификация элементов фасада приложена к рабочей документации от ГК "Металл Профиль";
3. Отметки обозначенные * уточнить по месту.

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

Фасад в осях "1/1-6"



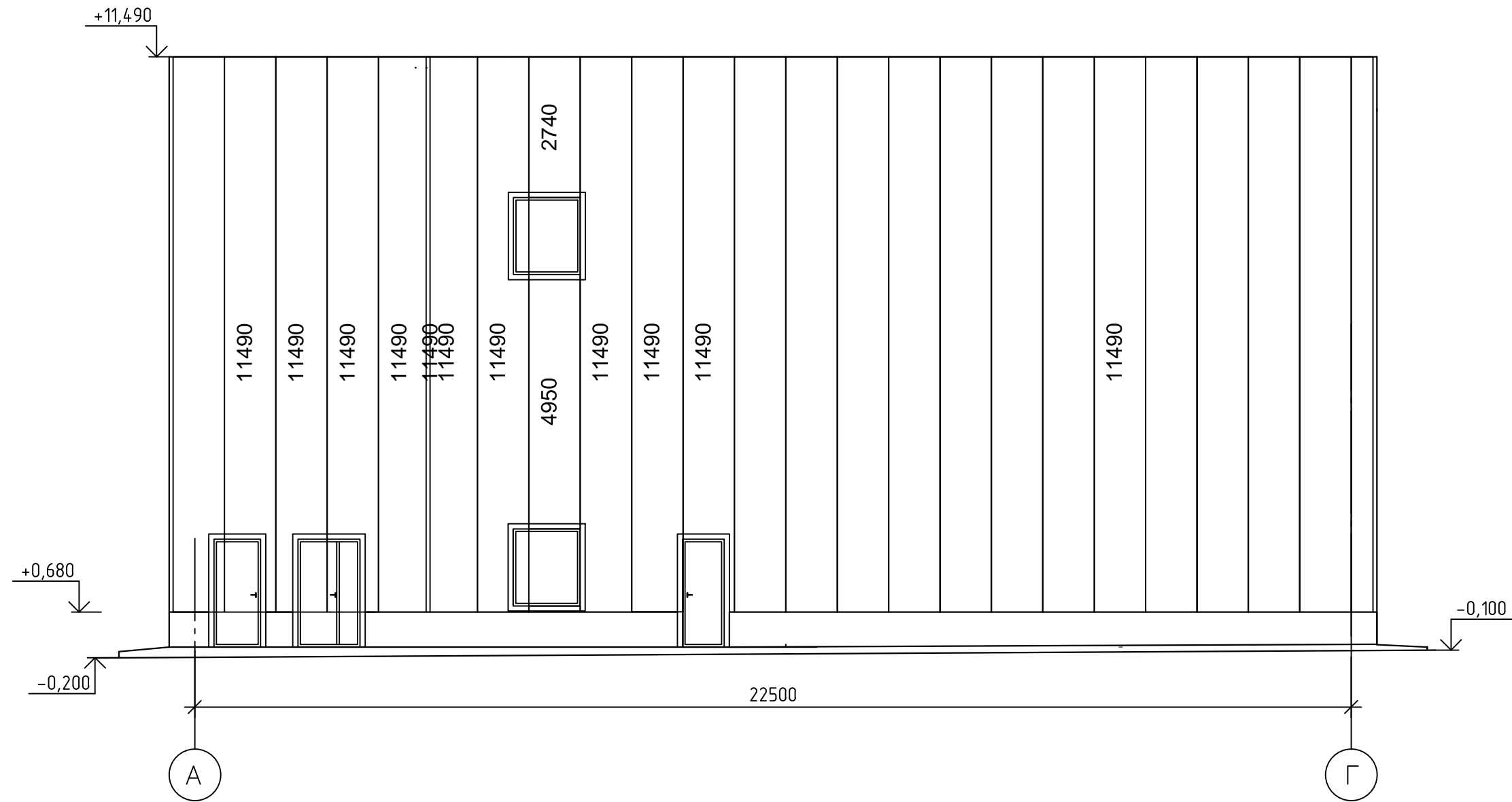
Фасад в осях "6-1/1"



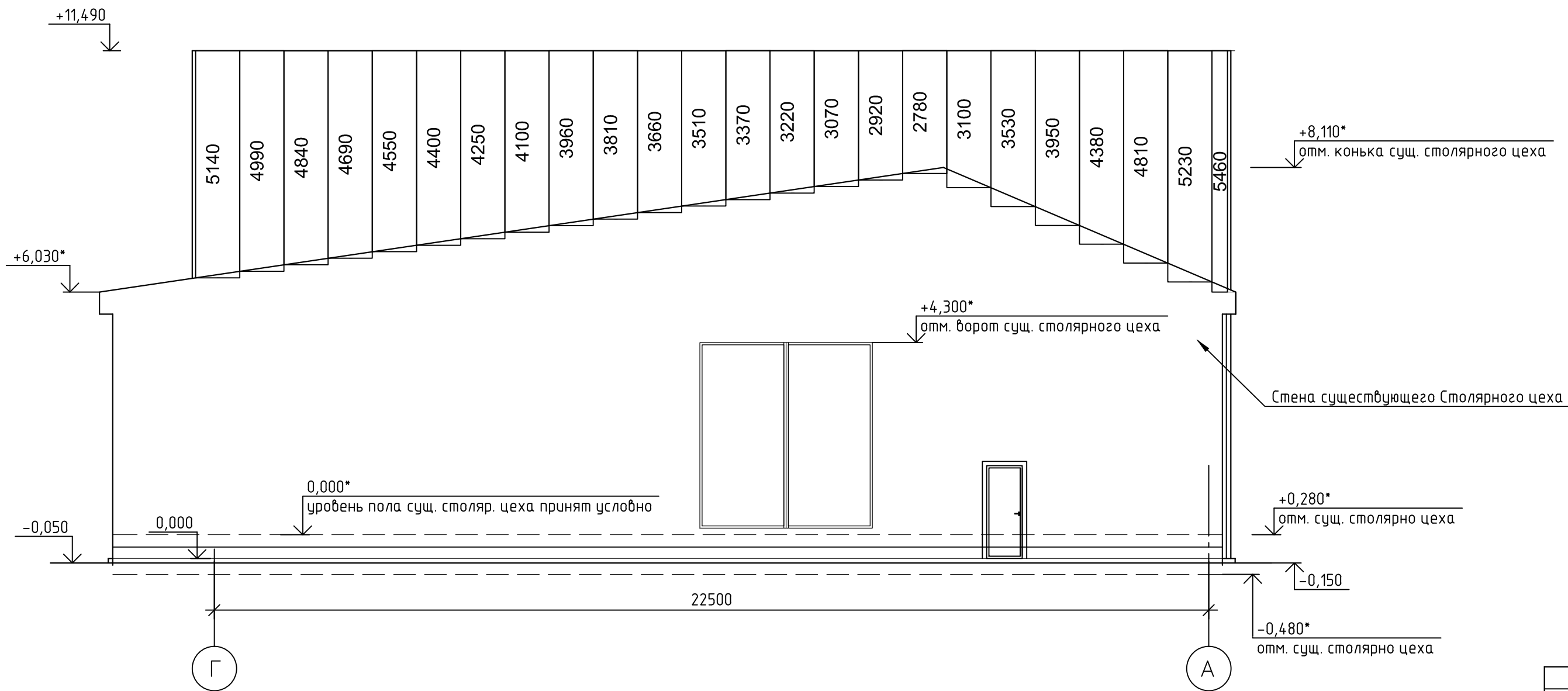
1. Смотреть совместно с отделочными планами АС – л. 9, 10;
2. Смотреть совместно с фасадами АС–л. 2-3;
3. Спецификация элементов фасада приложена к рабочей документации от ГК "Металл Профиль".

						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						Р	6	
Проверил	Бутырина								
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко					Схема расположения сэндвич панелей МП ТСП-Z фасада в осях "1/1-6", "6-1/1"	ООО "АРХНУВО"		
Н.контр.	Балашова								

Фасад в осях "А-Г"



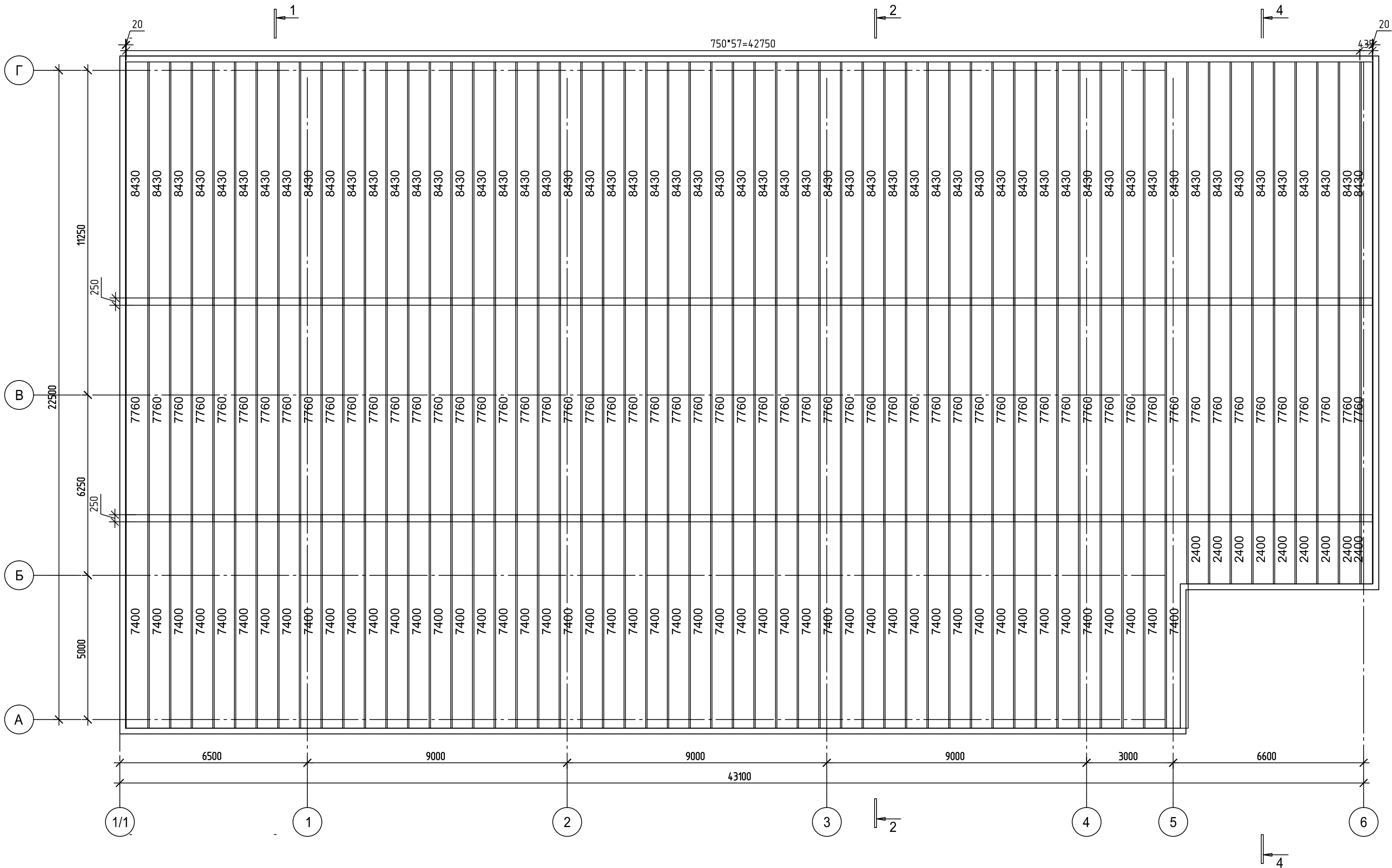
Фасад в осях "Г-А"



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.

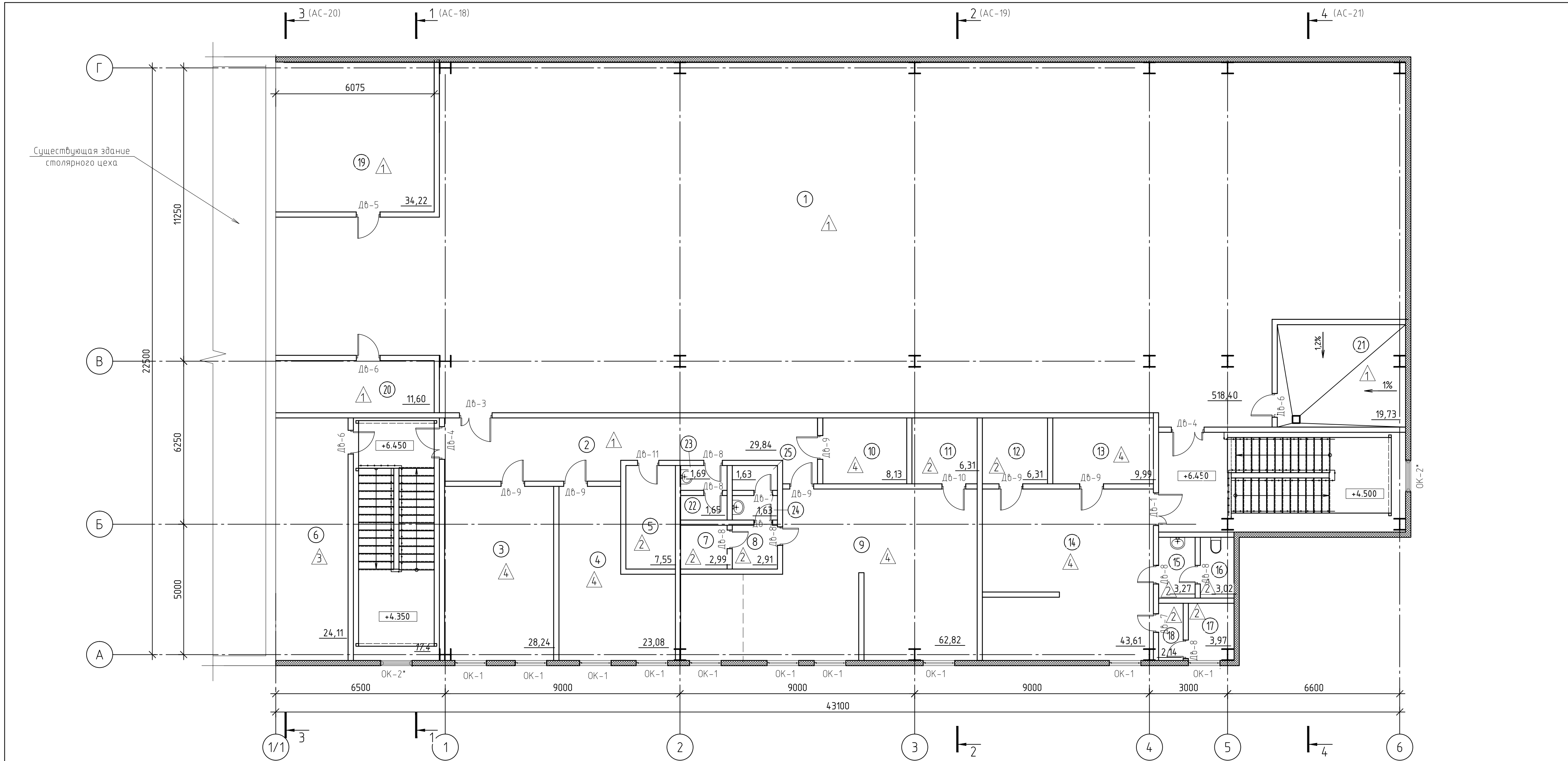
							336-19-АС			
							Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова							Р	7	
Проверил	Бутырина									
ГИП	Исаенко									
ГАП	Харченко									
Н.контр.	Балашова						Схема расположения сэндвич панелей 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			Балашова			Р	8	
Проверил	Бутырина			Бутырина					
ГИП	Исаенко			Исаенко					
ГАП	Харченко			Харченко					
Н.контр.	Балашова			Балашова		Схема расположения профилированного листа Н-75х750 на кровле	ООО "АРХНУВО"		



Экспликация помещений на этаже

Экспликация помещений на этаже

Экспликация помещений на этаже

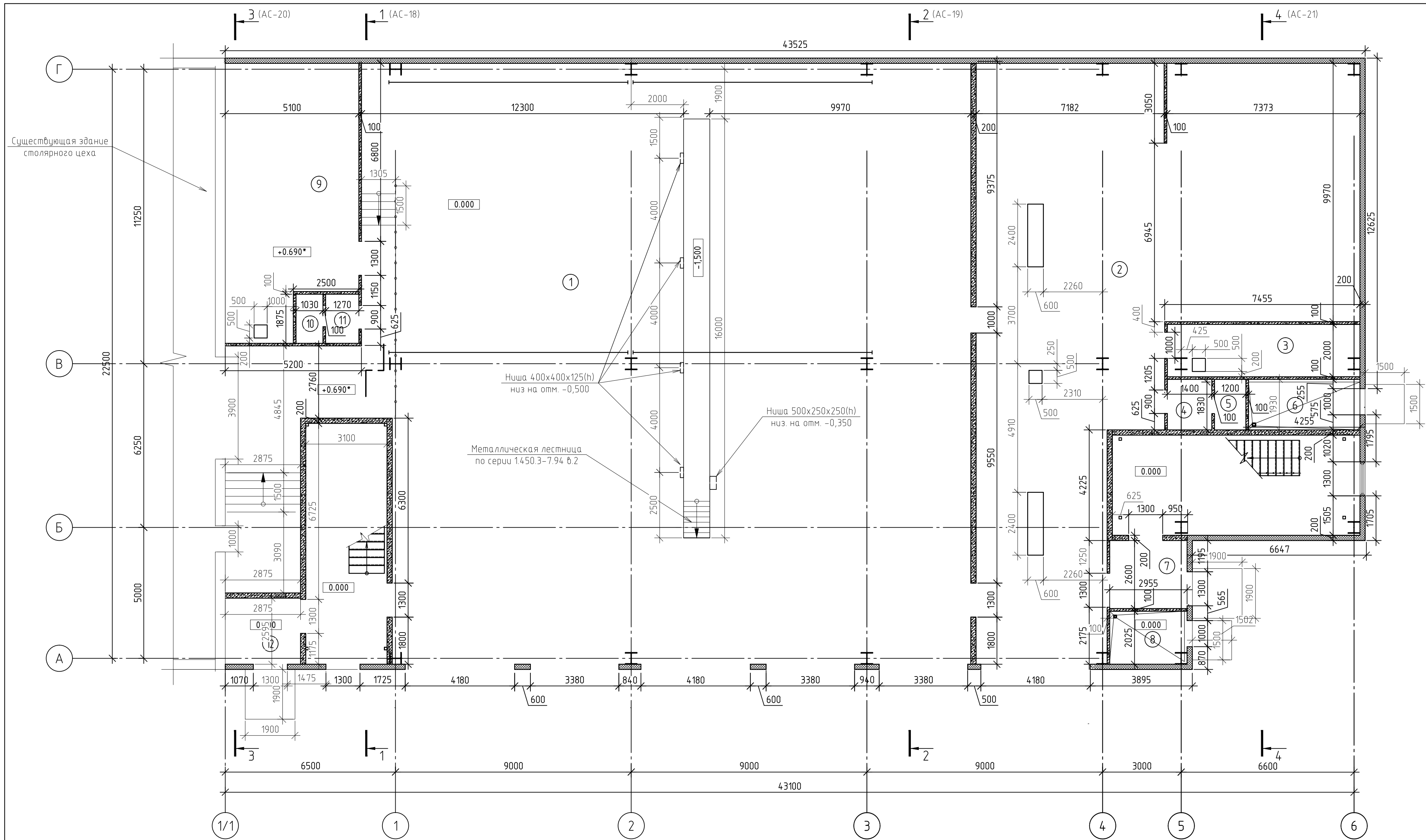
Условные обозначения:

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 -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	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова			Балашова			Р	10	
Проверил	Бутырина			Бутырина					
ГИП	Исаенко			Исаенко					
ГАП	Харченко			Харченко					
Н.контр.	Балашова			Балашова		Отделочный план 2-го этажа	000 "АРХНУВО"		



Экспликация помещений на этаже

Экспликация помещений на этаже

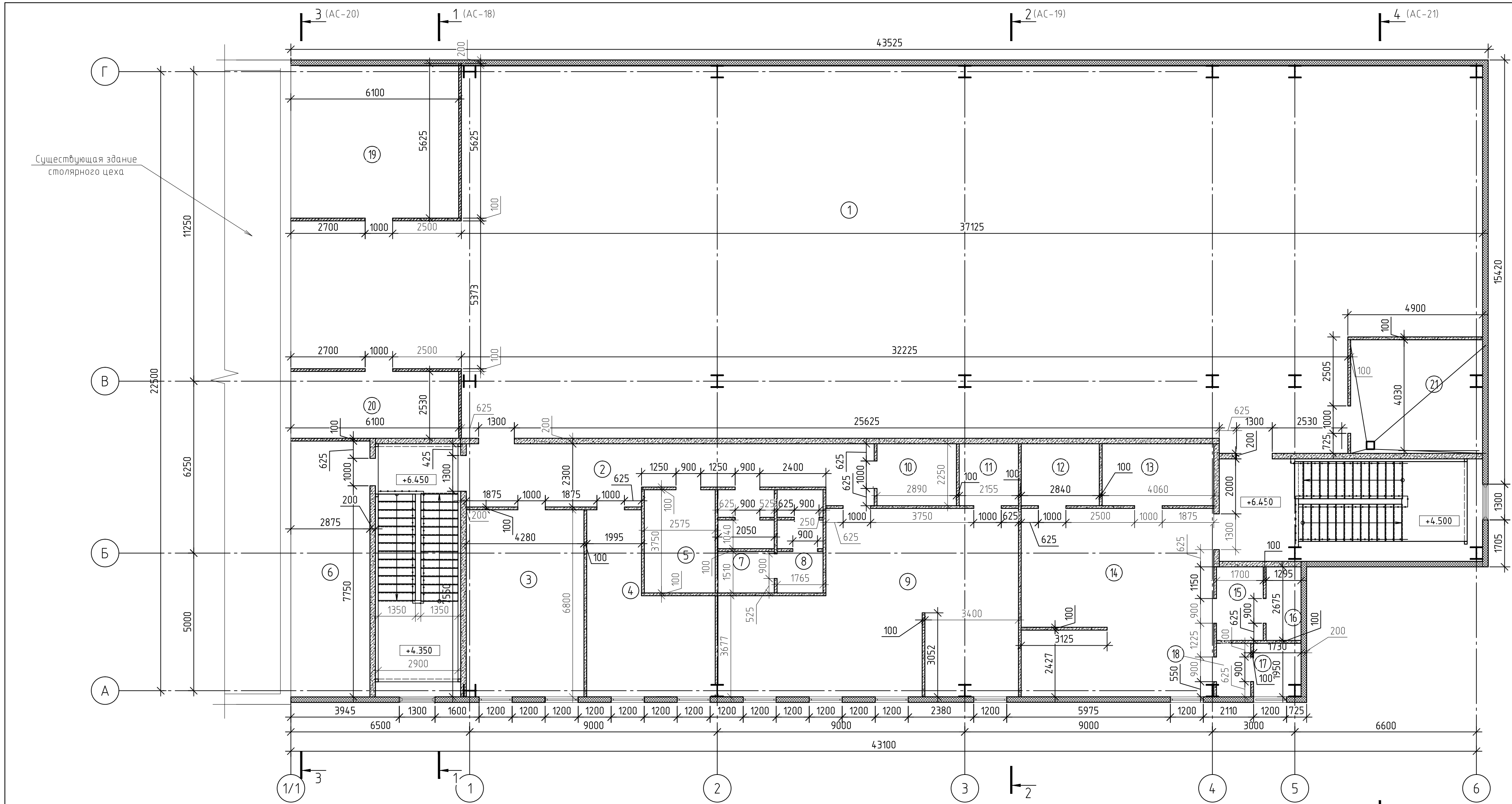
Номер помещ-я	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Номер помещ-я	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1	Помещение гаража на 9 машино-мест с устройством смотровой ямы	555,15	B2	7	Тамбур	7,48	
2	Автомойка	220,80	B2	8	Тепловой узел	5,75	Д
3	Водоочистка	13,48	Д	9	Склад негорючих изделий	46,99	B4
4	Тамбур с умывальником	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	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова			Балашова			Р	11	
Проверил	Бутырина			Бутырина					
ГИП	Исаенко			Исаенко					
ГАП	Харченко			Харченко		Кладочный план 1-го этажа	000 "АРХНУВО"		
Н.контр.	Балашова			Балашова					



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

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.

							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							Р	12	
Проверил	Бутырина									
ГИП	Исаенко									
ГАП	Харченко						Кладочный план 2-го этажа	000 "АРХНУВО"		
Н.контр.	Балашова									






Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего ед. шт	Проем в свету, мм	Примечание
			1	2			
Двери наружные							
ДН-1	ГОСТ 23747-2015	ДАН Г Дб Л Р 2100х1300 мм	2	-	2	Не менее 1,2 м. Ширина рабочей створки не менее 1 м.	
ДН-2	ГОСТ 23747-2015	ДАН Г Оп Л 2100х1000 мм	1	-	1	не менее 0,9 м	
ДН-3	ГОСТ 23747-2015	ДАН Г Оп Пр 2100х1000 мм	1	-	1		
ДН-4	НПО "Пульс"	ДПМ-01/06К-Пр 2100х1000 мм	1	-	1		Противопожарная EI60
Двери внутренние							
Дб-1	НПО "Пульс"	ДПМ-02/03К-Пр 2100х1300 мм	2	1	3	Не менее 1,2 м. Ширина рабочей створки не менее 1 м.	Устр-во с доводчиком и уплотнение в притворах
Дб-2	НПО "Пульс"	ДПМ-02/03К-Л 2100х1300 мм	2	-	2	Не менее 1,2 м. Ширина рабочей створки не менее 1 м.	Противопожарная EI30
Дб-3	НПО "Пульс"	ДПМ-02/03К-Пр 2100х1300 мм	1	1	2	Не менее 1,2 м. Ширина рабочей створки не менее 1 м.	Противопожарная EI30
Дб-4	НПО "Пульс"	ДПМ-02/03К-Л 2100х1300 мм	1	2	3	Не менее 1,2 м. Ширина рабочей створки не менее 1 м.	Устр-во с доводчиком и уплотнение в притворах
Дб-5	НПО "Пульс"	ДПМ-01/03К Л 2100х1000 мм	2	1	3	не менее 0,9 м	Противопожарная EI30
Дб-6	НПО "Пульс"	ДПМ-01/03К Пр 2100х1000 мм	-	3	3		
Дб-7	ГОСТ 30970-2002	ДПВ Г Л 2100х900 мм	4	3	7	не менее 0,8 м	
Дб-8	ГОСТ 30970-2002	ДПВ Г Пр 2100х900 мм	-	7	7	не менее 0,8 м	
Дб-9	ГОСТ 30970-2002	ДПВ Г Л 2100х1000 мм	-	6	6	не менее 0,9 м	
Дб-10	ГОСТ 30970-2002	ДПВ Г Пр 2100х1000 мм	-	1	1		
Дб-11	ГОСТ 30970-2002	ДПМ-01/03К Пр 2100х900 мм	-	1	1	не менее 0,9 м	
Ворота							
Вр-1	ООО "DOORHAN"	Ворота распашные гаражные в стальной раме с сэндвич панелью толщина панели 80 мм с габаритами 4000х4500 мм	3	-	3		
Вр-2	ООО "DOORHAN"	Ворота распашные гаражные в стальной раме с сэндвич панелью толщина панели 80 мм с габаритами 3200х4500 мм	3	-	3		
Вр-3	ООО "DOORHAN"	Промышленные складные ворота DOORHAN без нижней направляющей с габаритами 6945х5765 мм	1	-	1		
Вр-4	ООО "DOORHAN"	Распашные ворота DOORHAN с габаритным размером проема 3900х4200 мм	1	-	1		Противопожарные EI60

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



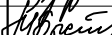
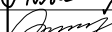
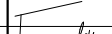
1. Смотреть совместно с отделочными планами АС- л. 9,10;
2. Размеры указаны по строительным проемам без учета монтажных зазоров. Фактические размеры уточнить у изготовителя;
3. Электрический привод устанавливаются на ОК2* только на отм. +8,750.

						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова						Р	13	
Проверил	Бутырина								
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко					Спецификация заполнения дверных и оконных проемов	ООО "АРХНУВО"		
Н.контр.	Балашова								

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">• Штукатурка цементная "Формула Мастера";• Грунтовка "Кнауф-Мультигрунд";• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";• Шпаклевка "Weber.Vetonit"• Окраска водоземлюсионной краской	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">• Штукатурка цементная "Формула Мастера";• Грунтовка "Кнауф-Мультигрунд";• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";• Шпаклевка "Weber.Vetonit" влагост.;• Керамическая плитка	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">• Штукатурка цементная "Формула Мастера";• Грунтовка Тиккурила "Евро-Праймер";• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";• Шпаклевка Тиккурила "Euro Filler"• Окраска водоземлюсионной краской Тиккурила "Евро2"	110,78	—		
Тамбур (поз.7, 12)	4	Подвесной потолок из КНАУФ листов на металлическом каркасе	13,25	<ul style="list-style-type: none">• Штукатурка цементная "Формула Мастера";• Грунтовка "Кнауф-Мультигрунд";• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";• Шпаклевка "Weber.Vetonit"• Окраска водоземлюсионной краской	67,81	—		
Лестничные клетки	5	Сэндвич-панель поэлементной 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">• Штукатурка цементная "Формула Мастера";• Грунтовка Тиккурила "Евро-Праймер";• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";• Шпаклевка Тиккурила "Euro Filler"• Окраска водоземлюсионной краской Тиккурила "Евро12"	333,00	—		




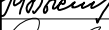
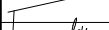
1. Смотреть совместно с планами отделочных работ АС- л.9, 10.
2. Отделка стен и потолков выполняется материалами класса пожарной опасности КМ3;
3. Отделка стен на путях эвакуации выполняются материалами класса пожарной опасности не ниже КМ2;
4. Все металлические конструкции окрасить огнезащитной краской 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.

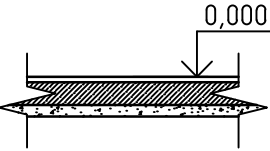
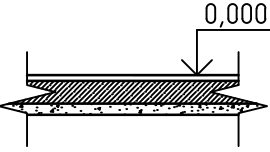
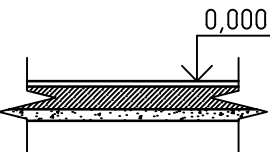
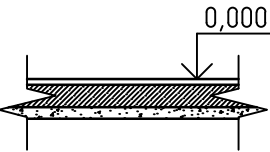
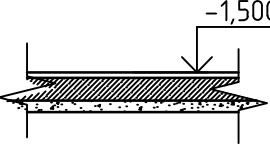
						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова						Р	14	
Проверил	Бутырина								
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко					Ведомость отделки помещений 1-го этажа	ООО "АРХНУВО"		
Н.контр.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

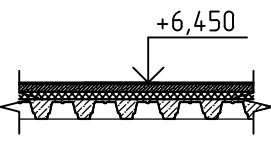
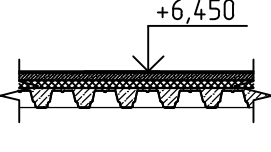
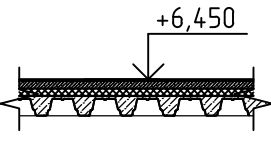
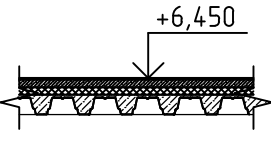
Ведомость отделки помещений 2-го этажа

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">• Штукатурка цементная "Формула Мастера";• Грунтовка "Кнауф-Мультигрунд";• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";• Шпаклевка "Weber.Vetonit"• Окраска водоземельсионной краской	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">• Штукатурка цементная "Формула Мастера";• Грунтовка "Кнауф-Мультигрунд";• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";• Шпаклевка "Weber.Vetonit" влагост.;• Керамическая плитка	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">• Штукатурка цементная "Формула Мастера";• Грунтовка "Кнауф-Мультигрунд";• Шпаклевка "Weber.Vetonit"• Оклеивание моющимися обоями	219,10	_____		
Коридор (поз.2)	4	Подвесной потолок из КНАУФ листов на металлическом каркасе	29,84	<ul style="list-style-type: none">• Штукатурка цементная "Формула Мастера";• Грунтовка Тиккурила "Евро-Праймер";• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";• Шпаклевка Тиккурила "Euro Filler"• Окраска водоземельсионной краской Тиккурила "Евро12"	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">• Штукатурка цементная "Формула Мастера";• Грунтовка Тиккурила "Евро-Праймер";• Штукатурка "Кнауф-Ротбанд";• Шпаклевка Тиккурила "Euro Filler"• Окраска водоземельсионной краской Тиккурила "Евро2"	104,79	_____		

1. Смотреть совместно с планами отделочных работ АС– л.9, 10.
2. Отделка стен и потолков выполняется материалами класса пожарной опасности КМЗ;
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	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова						Р	15	
Проверил	Бутырина								
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко					Ведомость отделки помещений 2-го этажа	ООО "АРХНУВО"		
Н.контр.	Балашова								

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 600х600 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

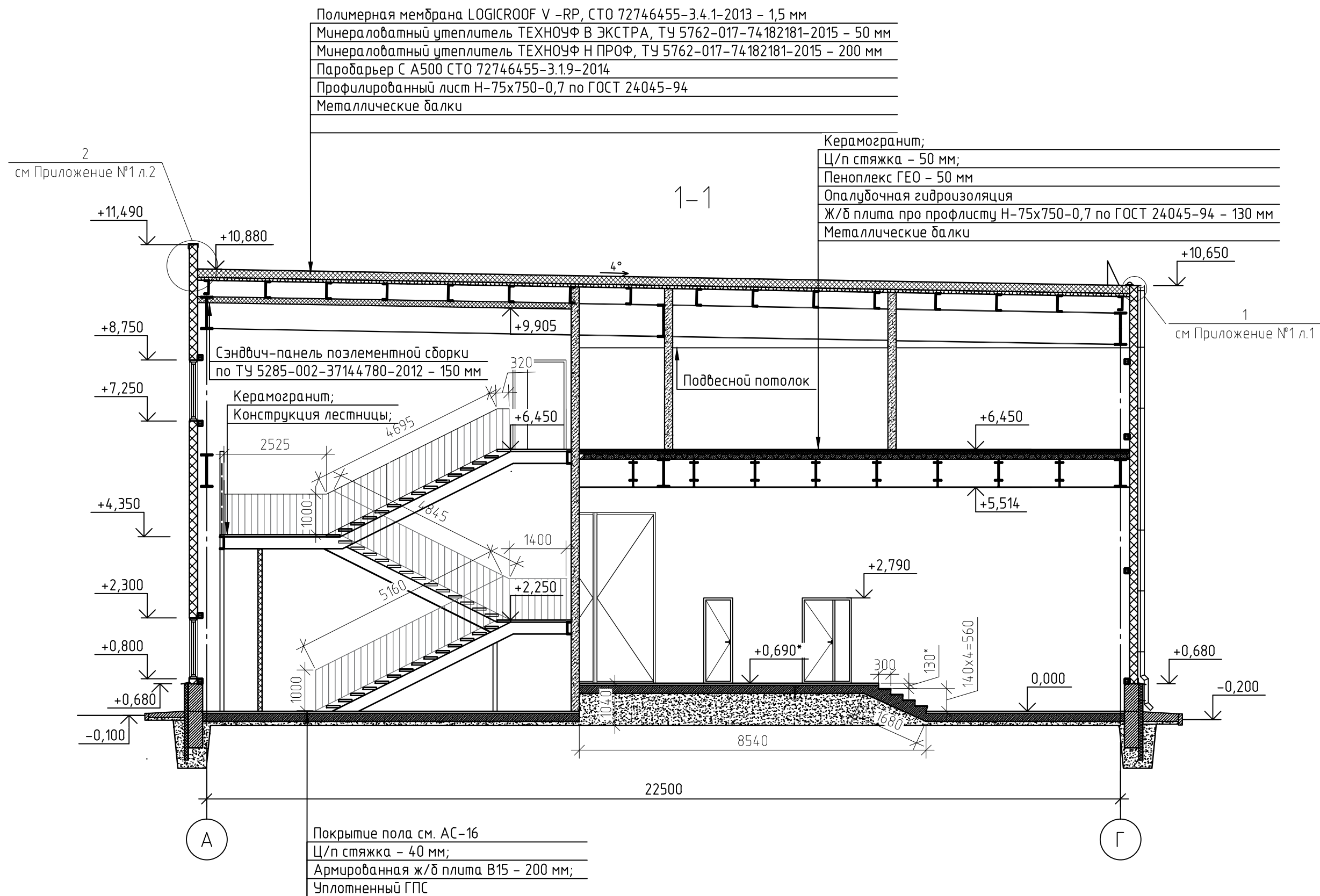
Экспликация полов второго этажа				
Номер	Тип пола	Схема пола по серии	Данные элементов пола	Площадь
Свободная планировка (поз.1); коридор (поз.2); серверная (поз.19); электрощитовая (поз.20); венткамера (поз.21)	1		- Керамогранитная плитка - 8 мм; Клей - 2 мм; - Ц/п стяжка- 40 мм; - Утеплитель "Пеноплекс" 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); сушка (поз.11,12); тамбур с умывальником (поз.15);	2		-Керамическая плитка- 8мм; - 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

1. Смотреть совместно с планами отделочных работ АС-л. 9, 10.
2. Расход топпинга "ТопХард" зависит от технических условий и нагрузок на пол и составляет 4кг/м2. Обязательная защита затертого топпинга от быстрой влагопотери упрочняющая пропитка "Ашфорд Формула" или "ТопХард Силер";
3. Отделка полов выполняется материалами класса пожарной опасности КМ4;
4. В каждую волну профлиста Н-75х750-0,7, служащий перекрытием первого этажа, укладываются стержни AIII Ø12 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 м². Расход материала на 1м² составляет:
- арматура AIII Ø12 - L=5 м.п., m=4,44 кг/м;
 - кладочная сетка 4Вр1 - m=3,32 кг/м²;
 - объем бетона В15 - V=0,08 м³/м².

						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						Р	16			
Проверил	Бутырина										
ГИП	Исаенко										
ГАП	Харченко					Экспликация полов	ООО "АРХНУВО"				
Н.контр.	Балашова										

Ведомость объемов материала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Внутренние стены и перегородки					
	Сибит	Газобетон Б2 D500/B2.5 толщиной 200 мм	110,70		м³
	Сибит	Газобетон Б1 D600/B2.5 толщиной 100 мм	61,63		м³
Покрытие пола					
1	ГОСТ 6787-2001	Керамогранит	672,73		м²
2	ТУ 5745-015-58239148-2010 с изм. № 1-4	Клей Ceresit CM 9 Plus	1,17		м³
3		Топпинг ТопХард Корунд RAL7039	3162,0		кг
4		Бетон	0,94		м³
5	Tarkett	Покрытие на основе поливинилхлорида	174,30		м²
Стяжка					
6		Цементно-песчаная стяжка, толщ. 40 мм	67,73		м³
Гидроизоляция					
7	ТУ 5775-034-17925162-2005 Изм. 1-3	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24	280,06		м²
Утеплитель					
8	ТУ 5767-006-54349294-2014	"Пеноплекс" ГЕО толщиной 50 мм	42,85		м³
<p>Примечание:</p> <p>1. Смотреть совместно с экспликаций полов АС- л.16;</p> <p>2. Материалы можно заменить на аналоговые одинаковые по характеристикам,</p> <p>3. Площади даны без учета запаса.</p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Балашова				
Проверил	Бутырина				
ГИП	Исаенко				
ГАП	Харченко				
Н.контр.	Балашова				
			336-19-АС		
			Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3		
			Гаражный комплекс		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	17	
			Ведомость объемов материала		
			ООО "АРХНУВО"		

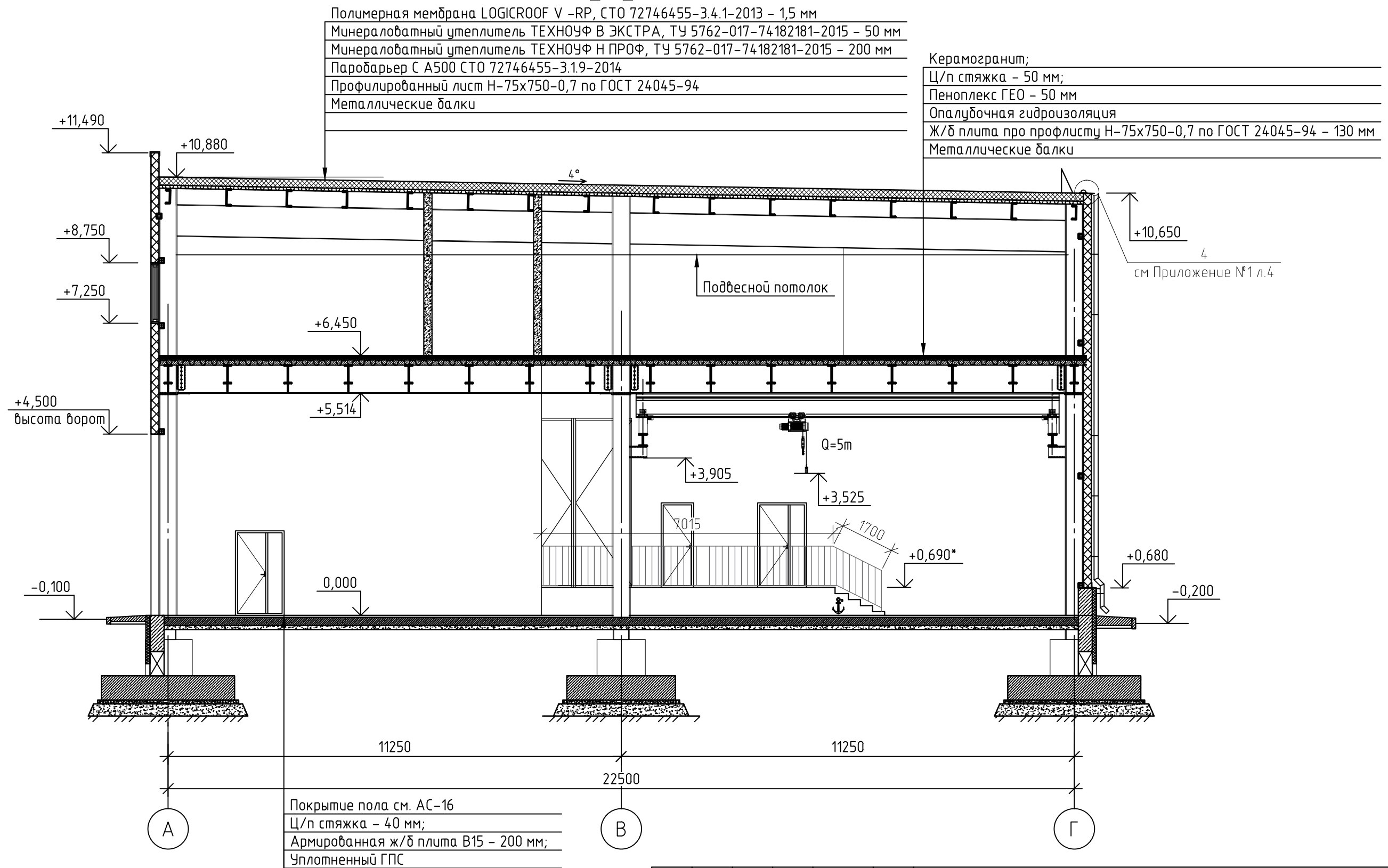


Примечание:

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 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. Конструкцию лестничной клетки смотреть АС - л. 24-28;
7. Ограждение выполнить из нержавеющей стали - изготовитель ООО "Perilla". Общая длина ограждения Лобщ - 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						Р	18			
Проверил	Бутырина										
ГИП	Исаенко										
ГАП	Харченко					Разрез 1-1	ООО "АРХНУВО"				
Н.контр.	Балашова										

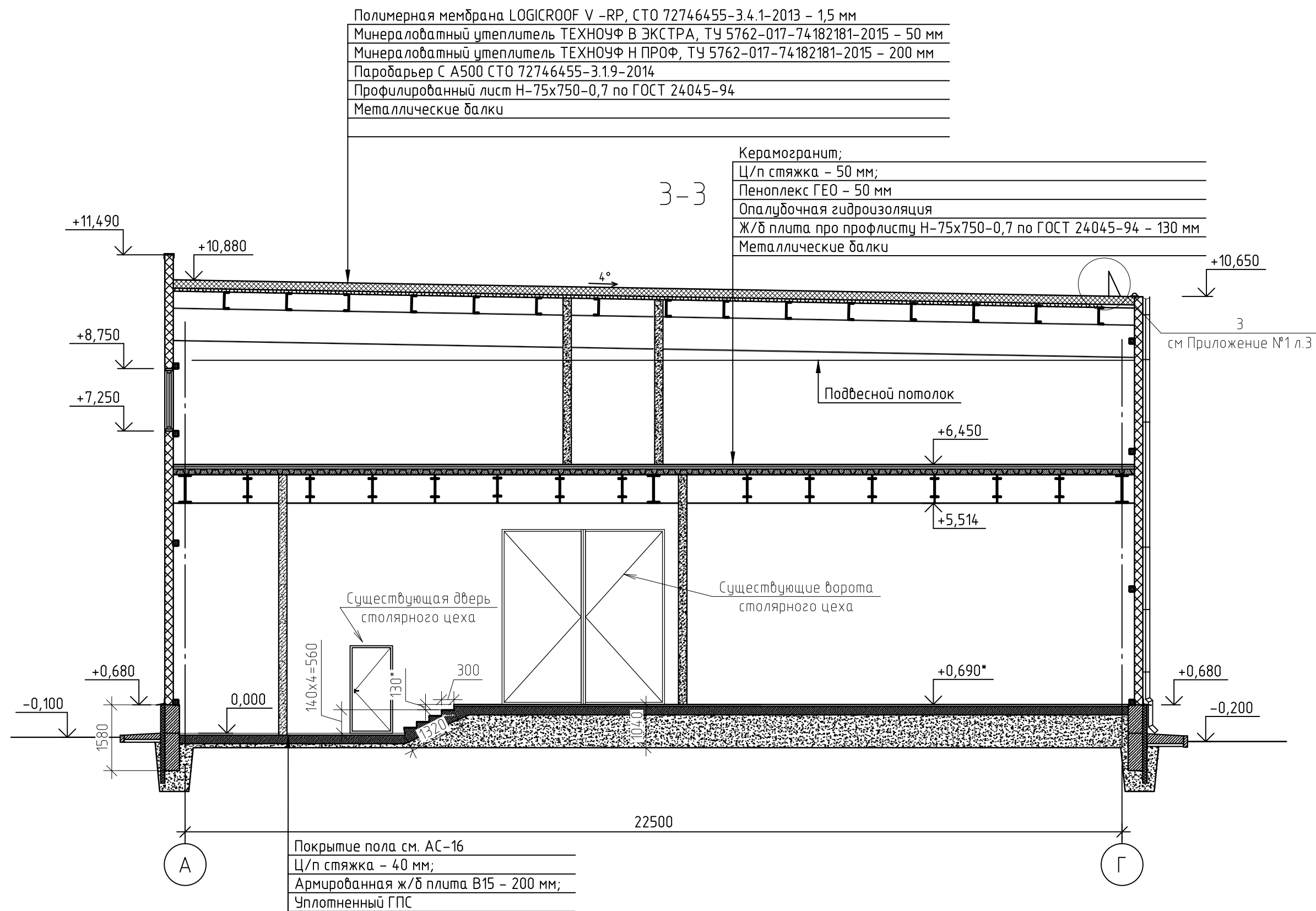
2-2



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.").

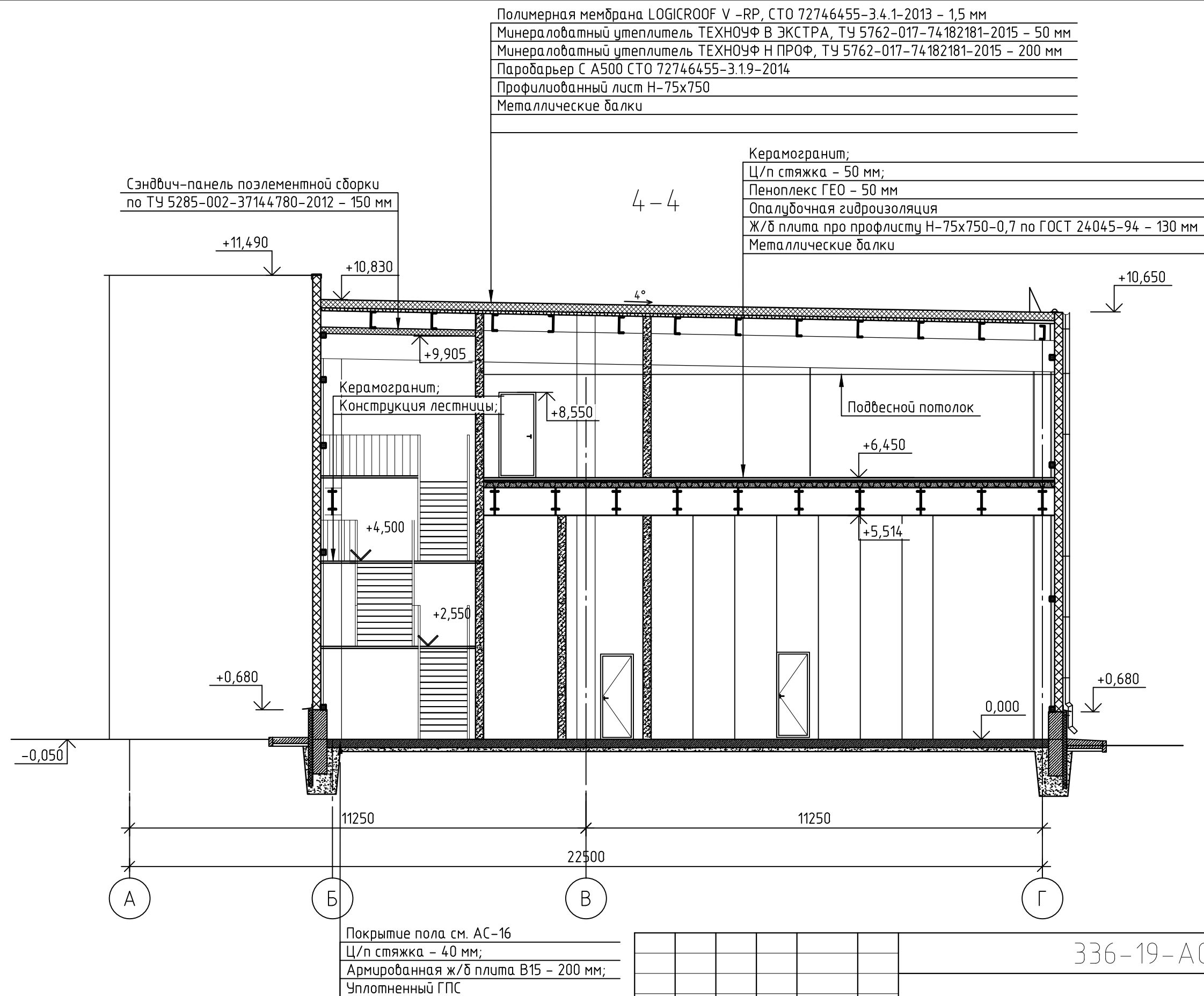
						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова						Р	19	
Проверил	Бутырина								
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко					Разрез 2-2	ООО "АРХНУВО"		
Н.контр.	Балашова								



Примечание:



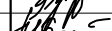
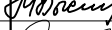
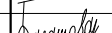
1. Смотреть совместно с КЖ-л.3, КМ - л.4-7
2. Смотреть совместно с кладочными планами АС-л. 11, 12.
3. Утепление фундамента выполнить в соответствии с КЖл.3
4. Материалы можно заменить на аналоговые одинаковые по характеристикам;
5. Узлы крепления элементов безопасности к кровле, узлы примыкания кровли 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 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						Р	20	
Проверил	Бутырина								
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко								
Н.контр.	Балашова					Разрез 3-3	000 "АРХНУВО"		

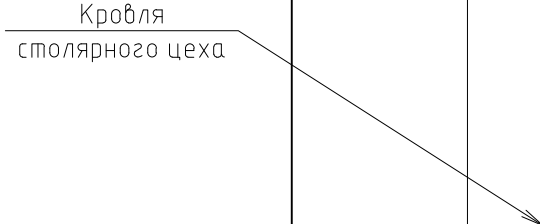


Примечание:

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					Р	21	
Проверил		Бутырина							
ГИП		Исаенко							
ГАП		Харченко							
						Разрез 4-4	000 "АРХНУВО"		
Н.контр.		Балашова							

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”.

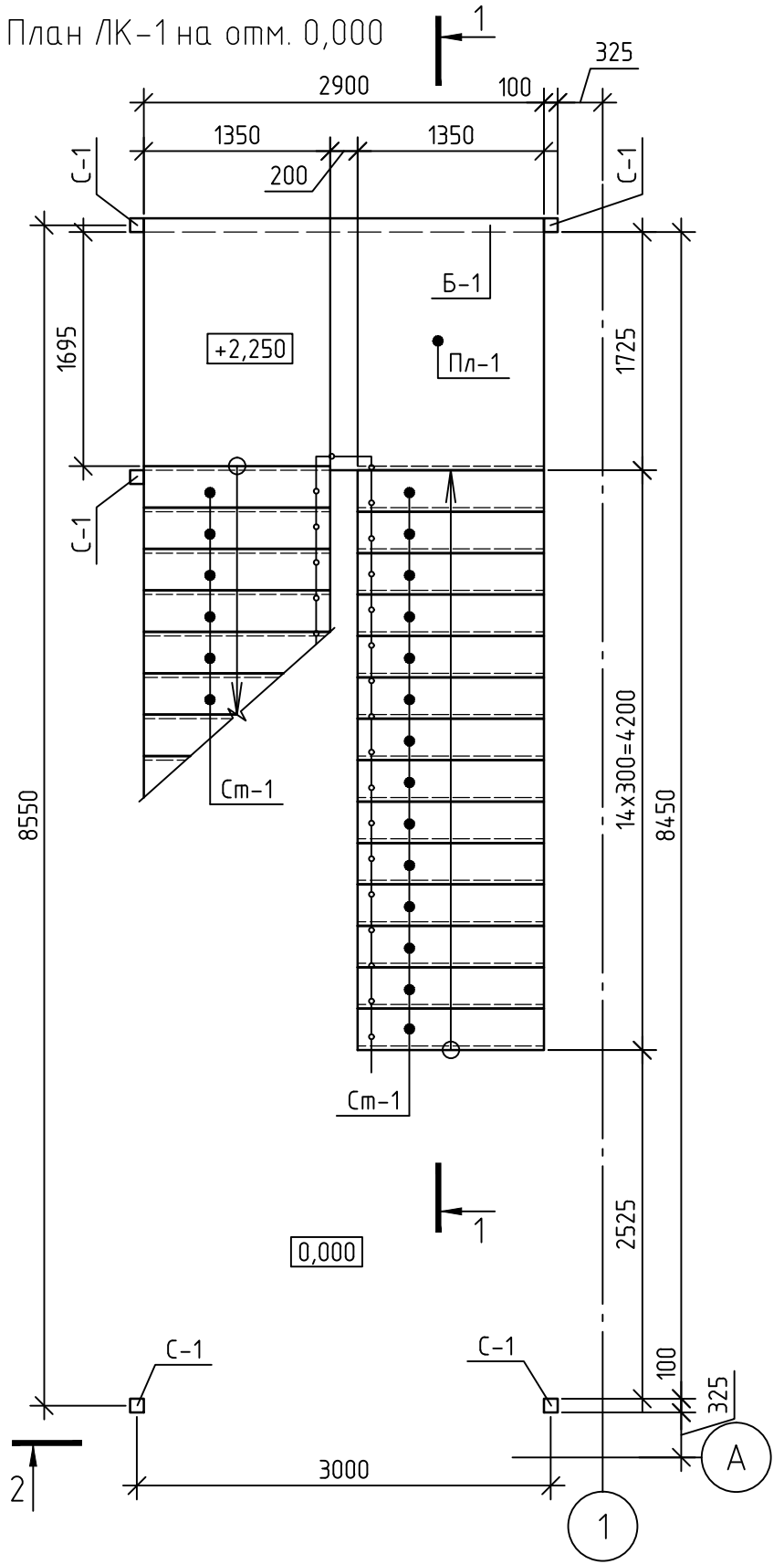
						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Балашова			<i>Балашова</i>			Р	22	
Проверил	Бутырина			<i>Бутырина</i>					
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>					
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>		План кровли	000 "АРХНУВО"		
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>					

Ведомость объемов материала покрытия кровли

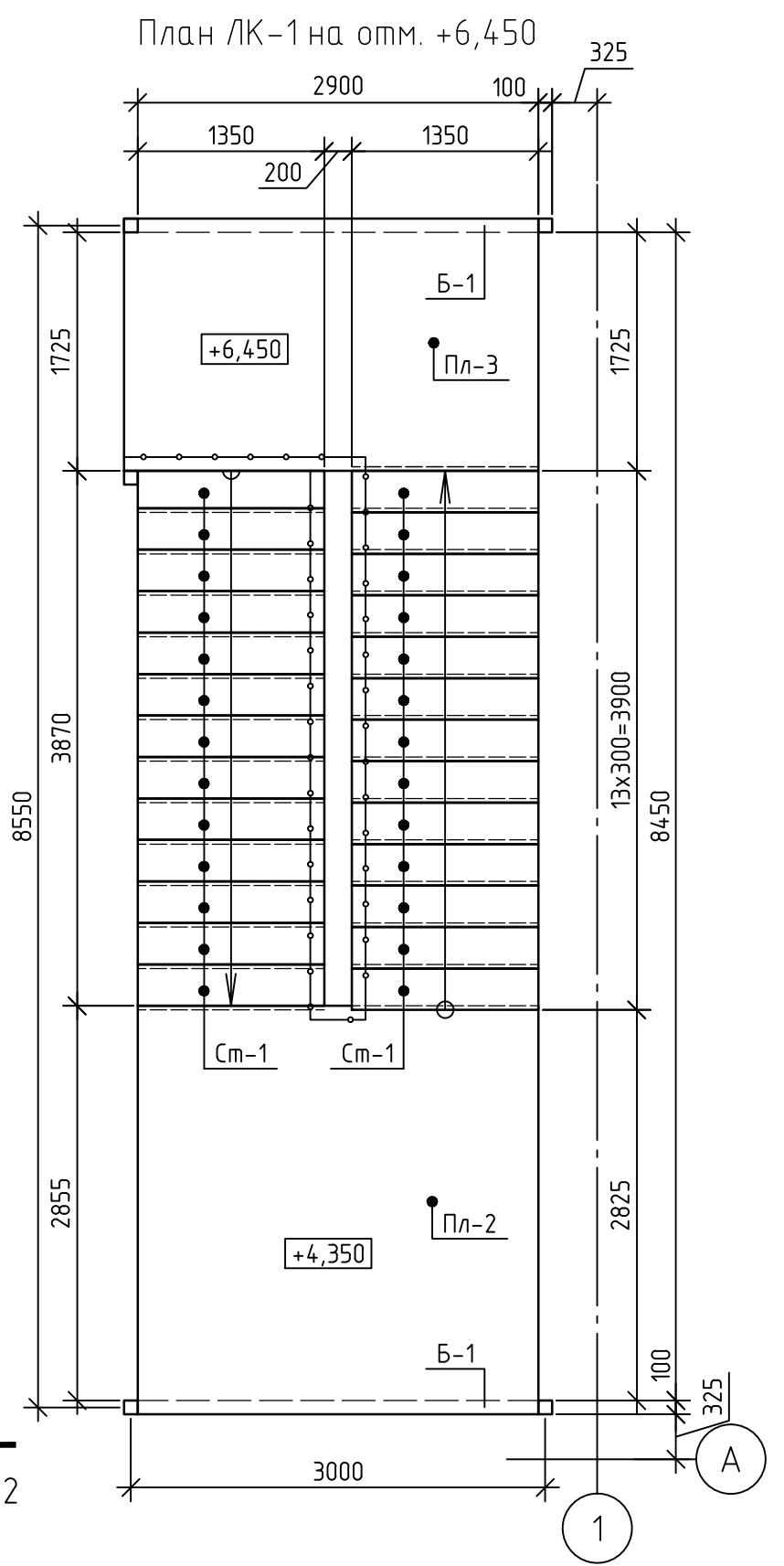
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кз	Примечание
ВВ-1	○	Водоприёмная воронка D125/100 (Водосточная система МП Престиж)	3 шт.		фирма МеталлПрофиль
Т-1		Водосточная труба D100; L=10,48 м (Водосточная система МП Престиж)	3 шт.		фирма МеталлПрофиль
ВЛ-1	══	Желоб водосточный D125/3000, Лобщ.=43,5 м (Водосточная система МП Престиж)			фирма МеталлПрофиль
П 1-2	┌┐	Пожарная лестница; Лобщ.=10,5 м;			фирма Borge
КО-1	—○—○—○—	Ограждение кровельное h=600 мм, Лобщ.= 43,22м			фирма Borge
СУ-1	—□—□—□—□—	Снегозадержатель трубчатый, 3м; Лобщ = 43,22 м			фирма Borge
		Скровли=961,79 м2			
		Покрытие кровли			
	Корпорация «ТехноНИКОЛЬ»	Паробарьер СА500	1080,0		м²
		ТЕХНОРУФ Н Проф (140 мм)	140,6		м³
		ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА (50мм)	50,2		м³
		ПВХ-мембрана Logicroof V-RP 1,5 мм	1169		м²
		ПВХ-мембрана Logicroof V-SR 1,5 на усиление	5		м²
		ТехноРуф Н Проф (50мм) для заполнения гофр профлиста	3		м³
		Рейка прижимная стальная ТехноНИКОЛЬ 3000х31х1,5мм	90,0		м.п.
		Рейка краевая, алюминиевая ТехноНИКОЛЬ, 3м	90,0		м.п.
		Герметик полиуретановый ТехноНИКОЛЬ, 600г	8		шт.
		Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 5,5*35	450		шт.
		Очиститель для ПВХ мембран ТН 3л, шт	1		шт.
		Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ 1/150	6850		шт.
		Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8х80	6850		шт.

						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>		Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Исаенко			<i>Исаенко</i>			Р	23	
ГАП	Харченко			<i>Харченко</i>		Ведомость объемов материала покрытия кровли	ООО "АРХНУВО"		
Н.контр.	Балашова			<i>Балашова</i>					

План ЛК-1 на отм. 0,000







План ЛК-1 на отм. +6,450

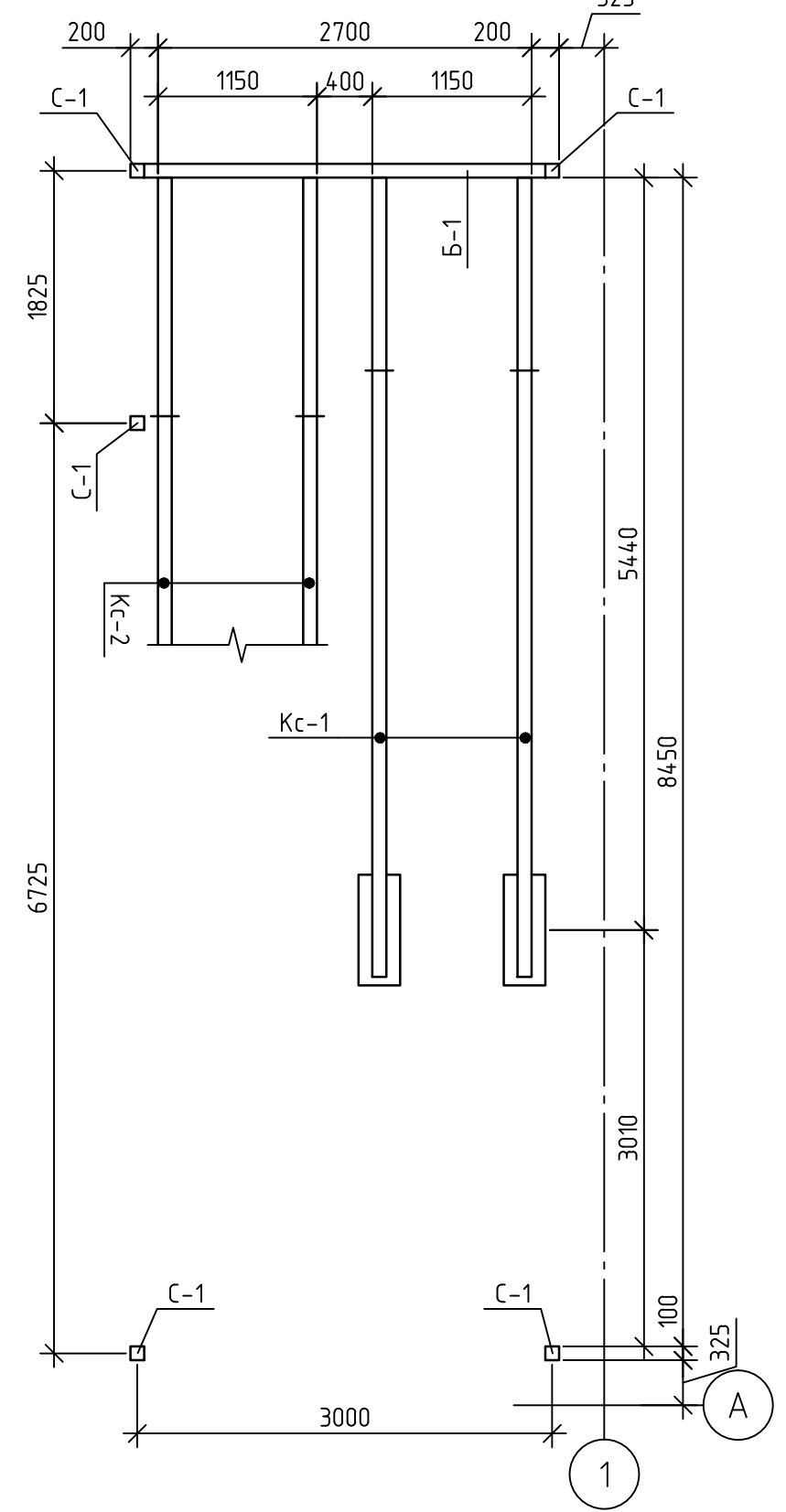


Согласованно

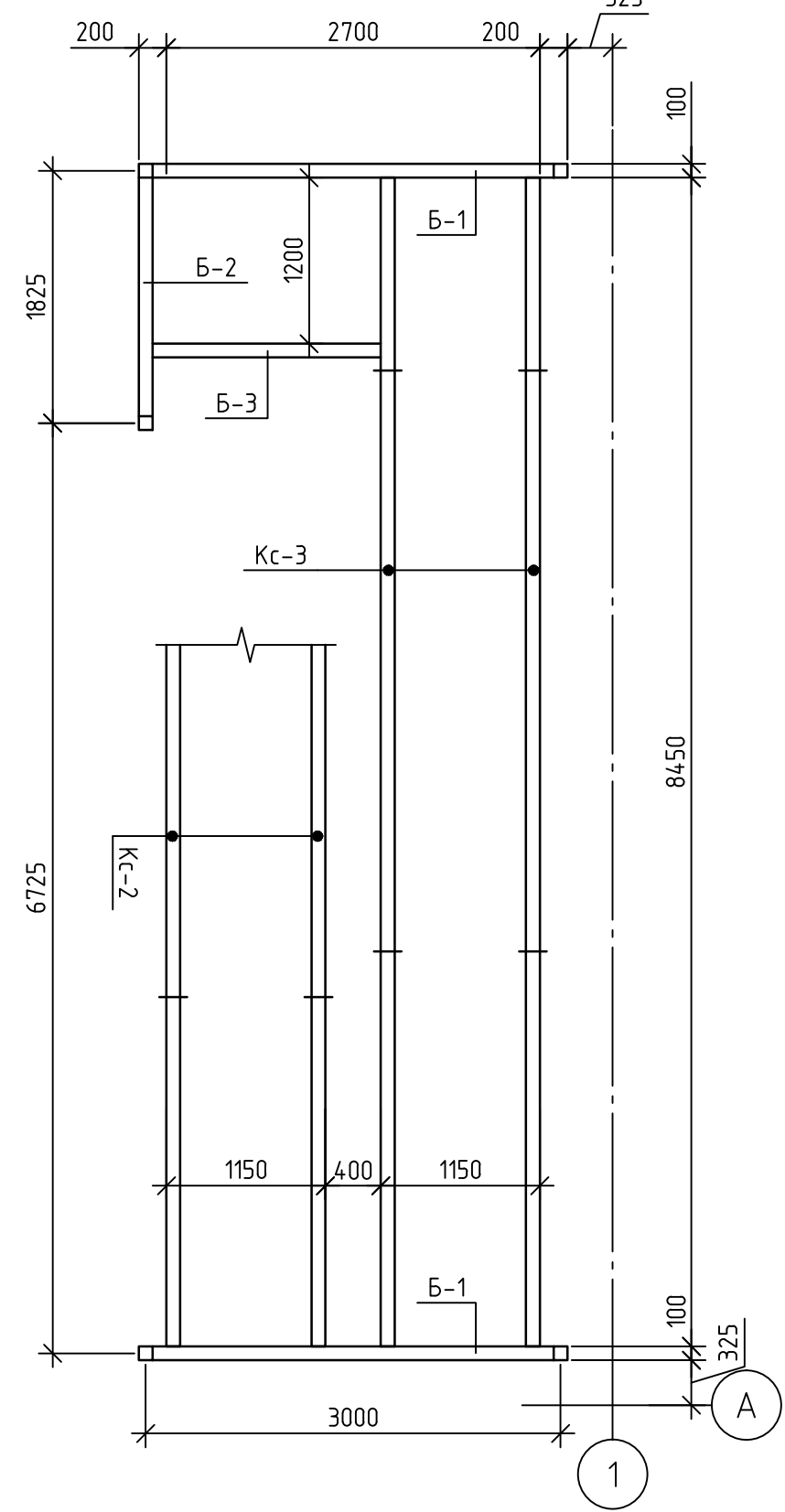
Изм.	№	подпись	Подпись и дата	Взам. инв. №

					2019	336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул.Смирнова, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сарычев А. В.						Р	24	
Проверил	Злобин В. В.								
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко					План ЛК-1 на отм. 0,000; +6,450.	ООО "АРХНУВО"		
Н. контр.									

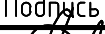



План несущих элементов ЛК-1 на отм. 0,000



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



Согласованно									
Инд. № подписи	Подпись и дата	Взам. инд. №							

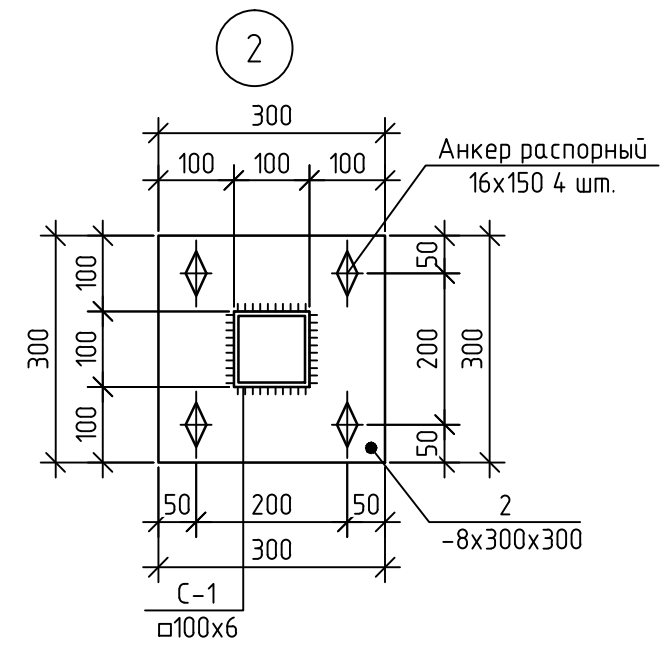
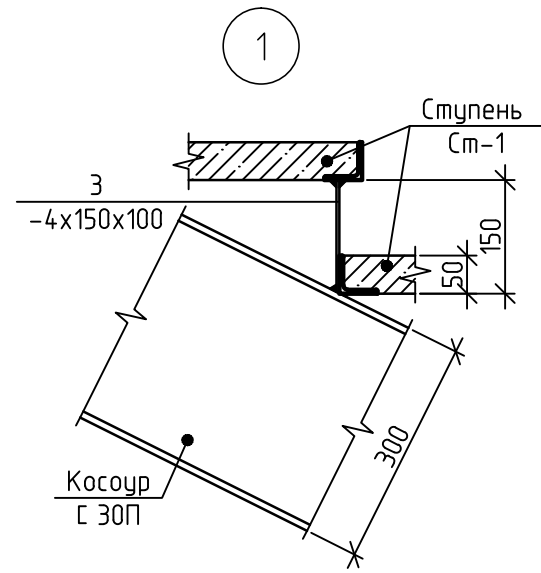
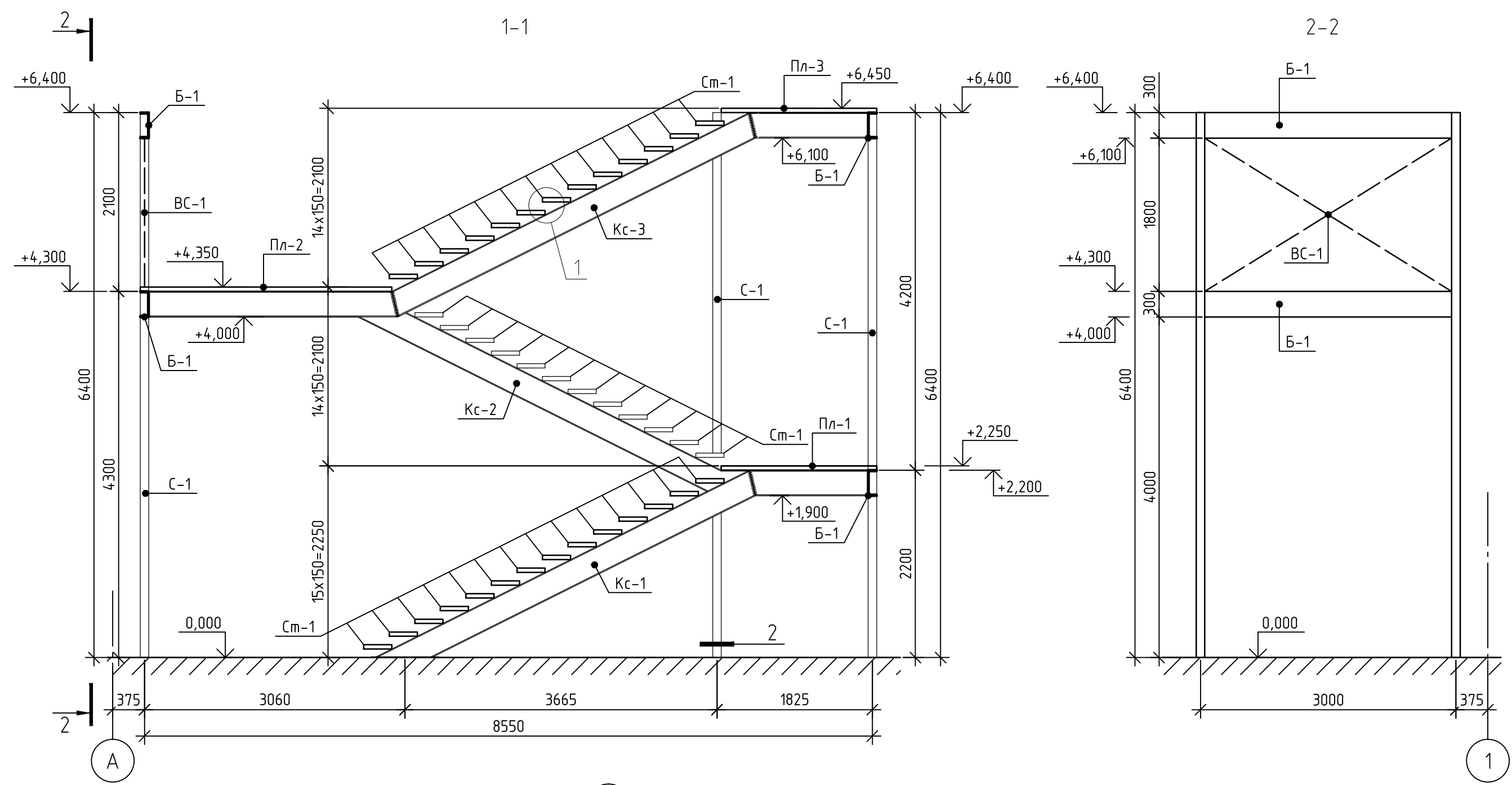
					2019	336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул.Смирнова, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сарычев А. В.						Р	25	
Проверил	Злобин В. В.								
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко								
Н. контр.						План несущих элементов ЛК-1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

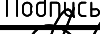



Согласованно

Изм. № подл. №

Взам. инв. №

Подпись и дата



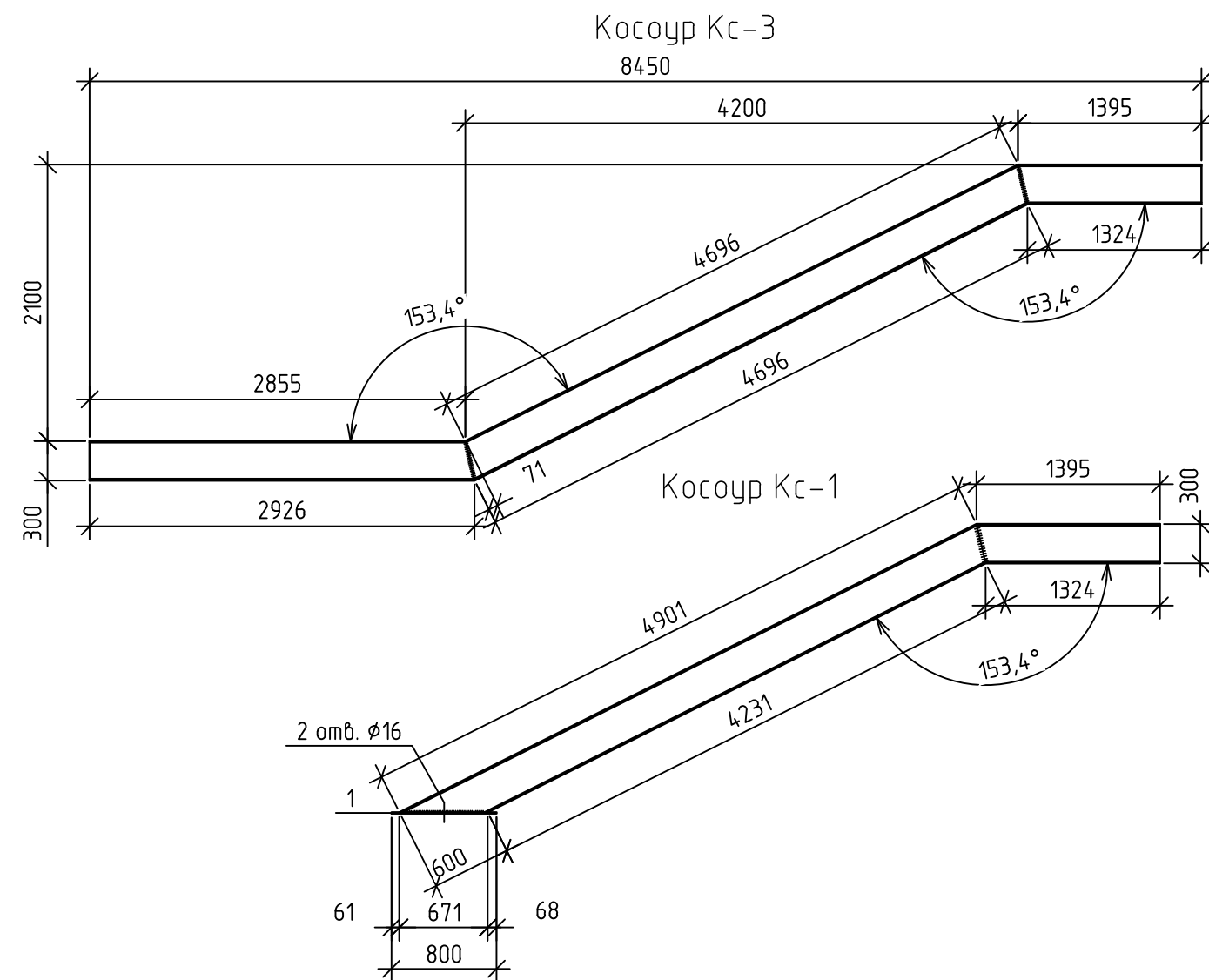
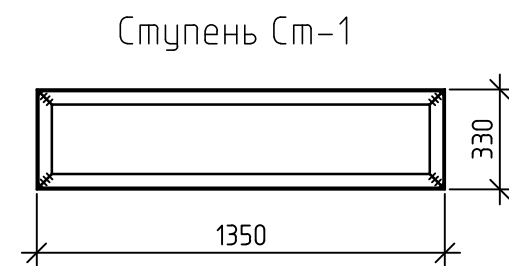
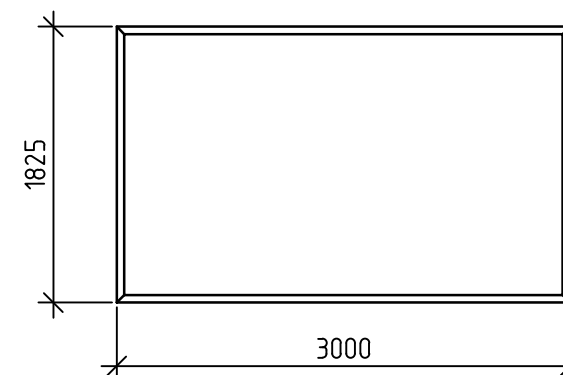
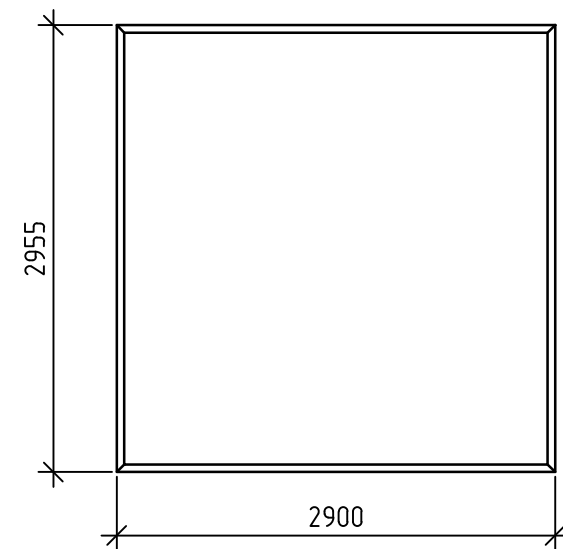
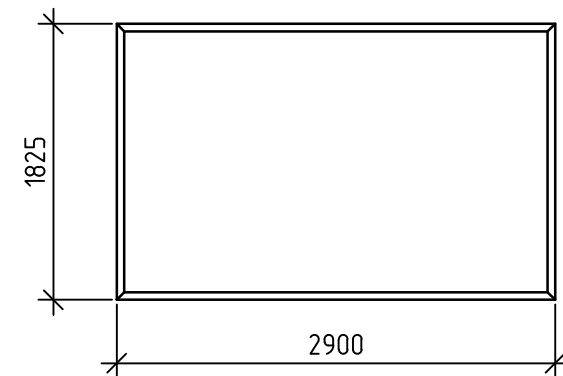
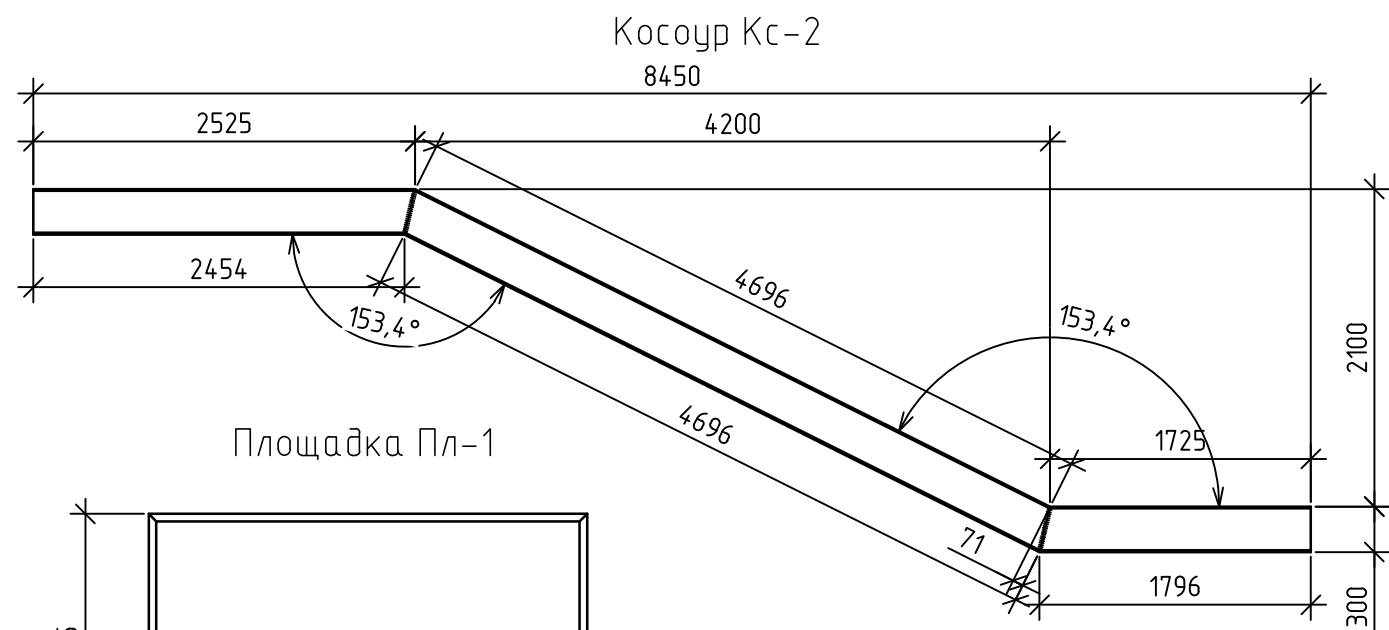
					2019	336-19-АС				
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул.Смирнова, 3				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Гаражный комплекс		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сарычев А. В.							Р	26	
Проверил	Злобин В. В.									
ГИП	Исаенко									
ГАП	Харченко									
						Разрез 1-1, 2-2. Узел 1, 2.		ООО "АРХНУВО"		
Н. контр.										

Согласованно

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № 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.						Р	27	
Проверил	Злобин В. В.					Косоуры Кс-1...3. Ступень Ст-1. Площадки Пл-1...3.			
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко					ООО "АРХНУВО"			
Н. контр.									

Согласованно

Взам. инв. №

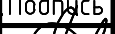



Подпись и дата

Инв. № подлинс

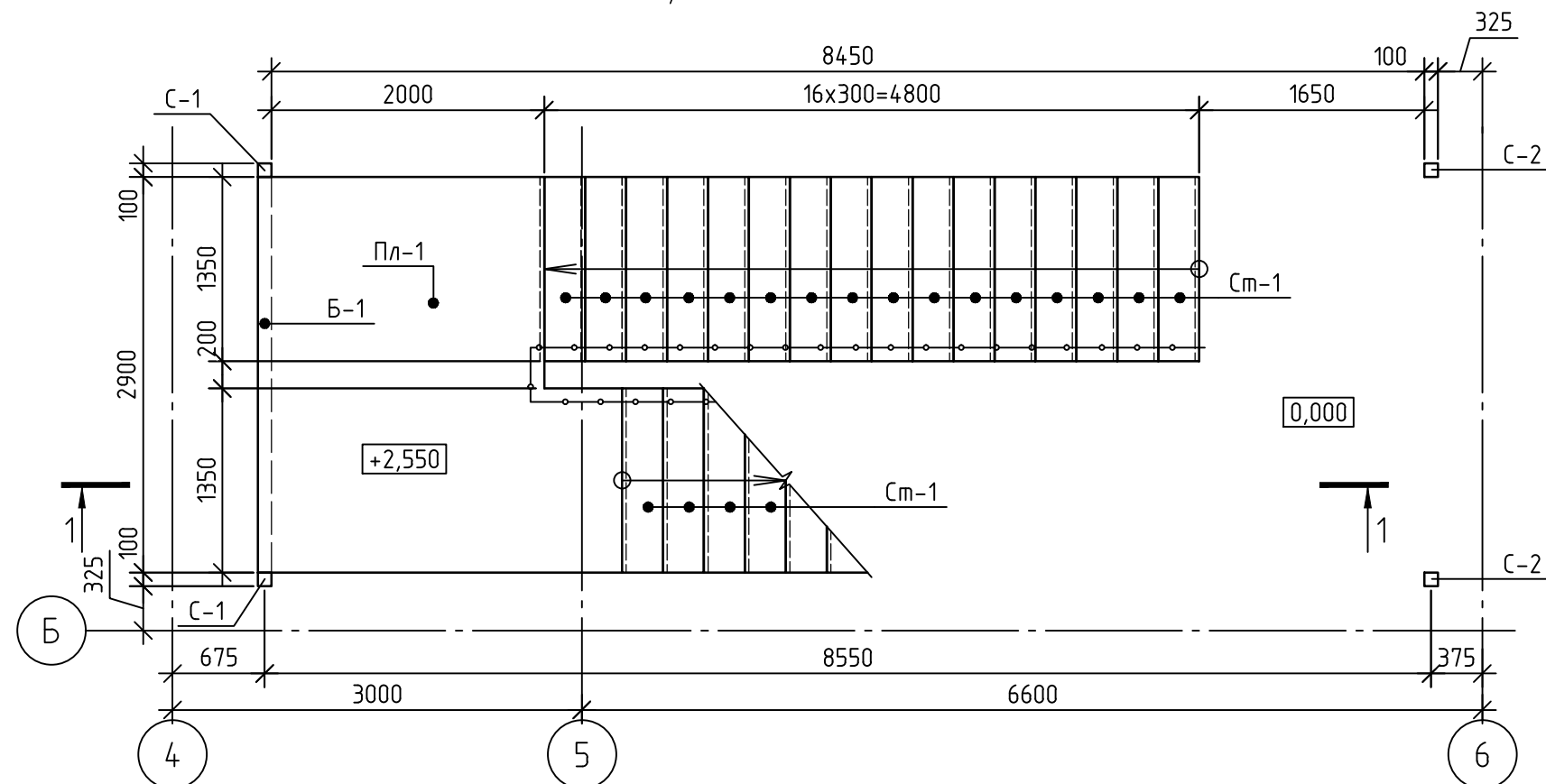
1. Площадки и ступени после установки заполнять монолитным железобетоном.
Армирование площадок и ступеней выполнять сетками $\varnothing 8$ А400 в обоих направлениях с ячейкой 100х100 мм.
2. Материал стальных конструкций – сталь углеродистая марки С245.
3. Сварку производить электродами Э-46А по ГОСТ 9467-75*.
4. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
5. Косоуры после монтажа забутовать кирпичом и оштукатурить по сетке рабица.
6. Ограждение лестницы выполнить силами специализированной организации.
7. Косоуры Кс-1 и стойки С-1, крепить к полу с помощью распорных анкеров М16х150

Спецификация элементов лестницы ЛК-1

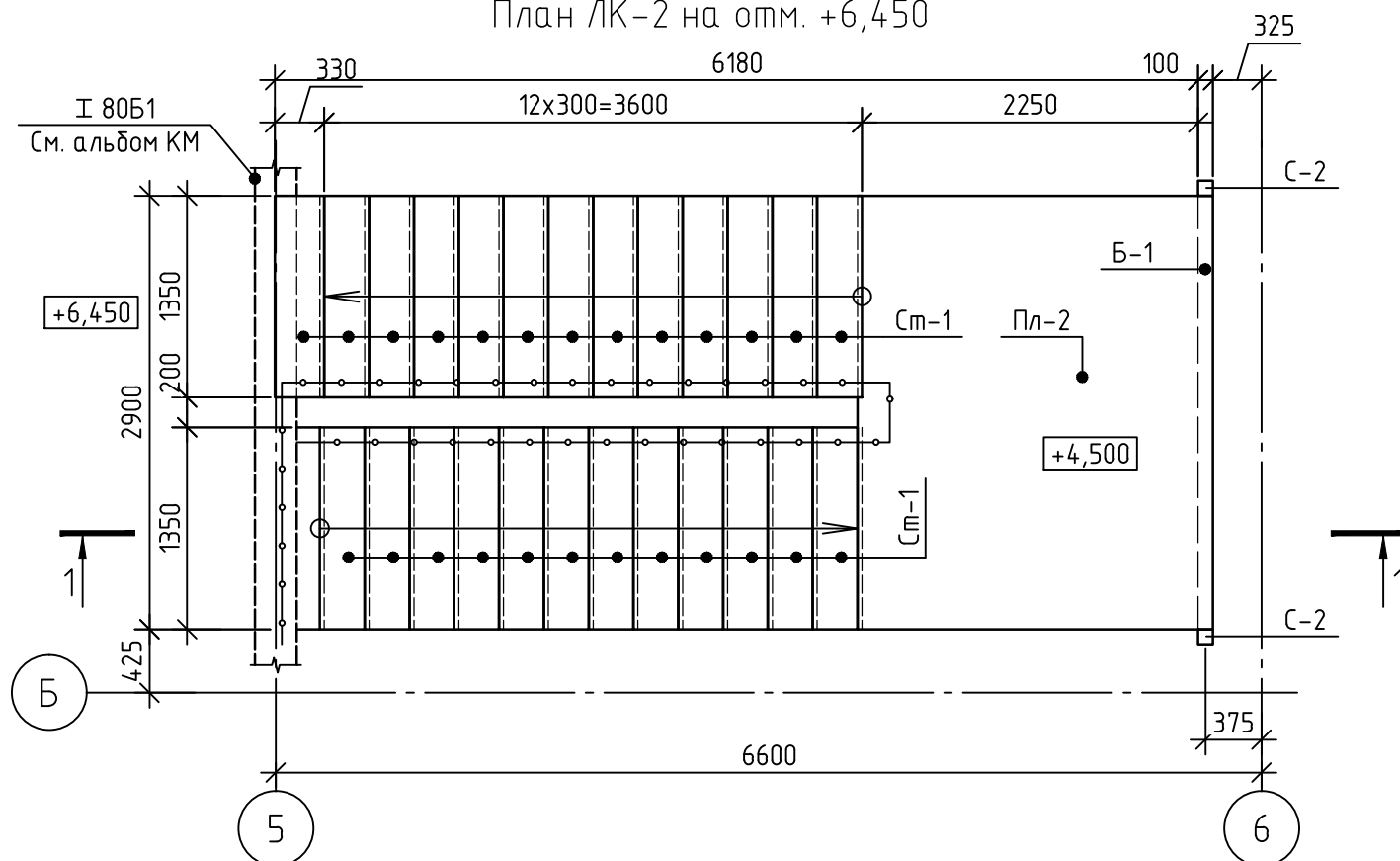
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим.
Детали					
Кс-1	Лист АС-27	С $\frac{30П\text{ ГОСТ }8240-89}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$ l=6296	2	200,21	
Кс-2	Лист АС-27	С $\frac{30П\text{ ГОСТ }8240-89}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$ l=9088	2	289,0	
Кс-3	Лист АС-27	С $\frac{30П\text{ ГОСТ }8240-89}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$ l=9088	2	289,0	
С-1	ГОСТ 12336-66	□100х6, l=6392	5	105,47	
Пл-1	Лист АС-27	Л $\frac{50х5\text{ ГОСТ }8509-93}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$ l=9450	1	35,63	
Пл-2	Лист АС-27	Л $\frac{50х5\text{ ГОСТ }8509-93}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$ l=11710	1	44,15	
Пл-3	Лист АС-27	Л $\frac{50х5\text{ ГОСТ }8509-93}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$ l=9650	1	36,38	
Ст-1	Лист АС-27	Л $\frac{50х5\text{ ГОСТ }8509-93}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$ 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		Л $\frac{50х5\text{ ГОСТ }8509-93}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$ l=6800	1	25,64	
1		лист $\frac{8х300х800\text{ ГОСТ }19903-74}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$	2	15,07	
2		лист $\frac{8х300х300\text{ ГОСТ }19903-74}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$	5	5,65	
3		лист $\frac{4х150х100\text{ ГОСТ }19903-74}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$	86	0,47	
Изделя арматурные					
	ГОСТ 23279-85*	5С $\frac{8\text{ А400-100}}{8\text{ А400-100}}$ м.кв.	37,16	7,9	
Материалы					
		Бетон В15, W2, F 100	1,86	-	кол-во в м³

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

План ЛК-2 на отм. 0,000

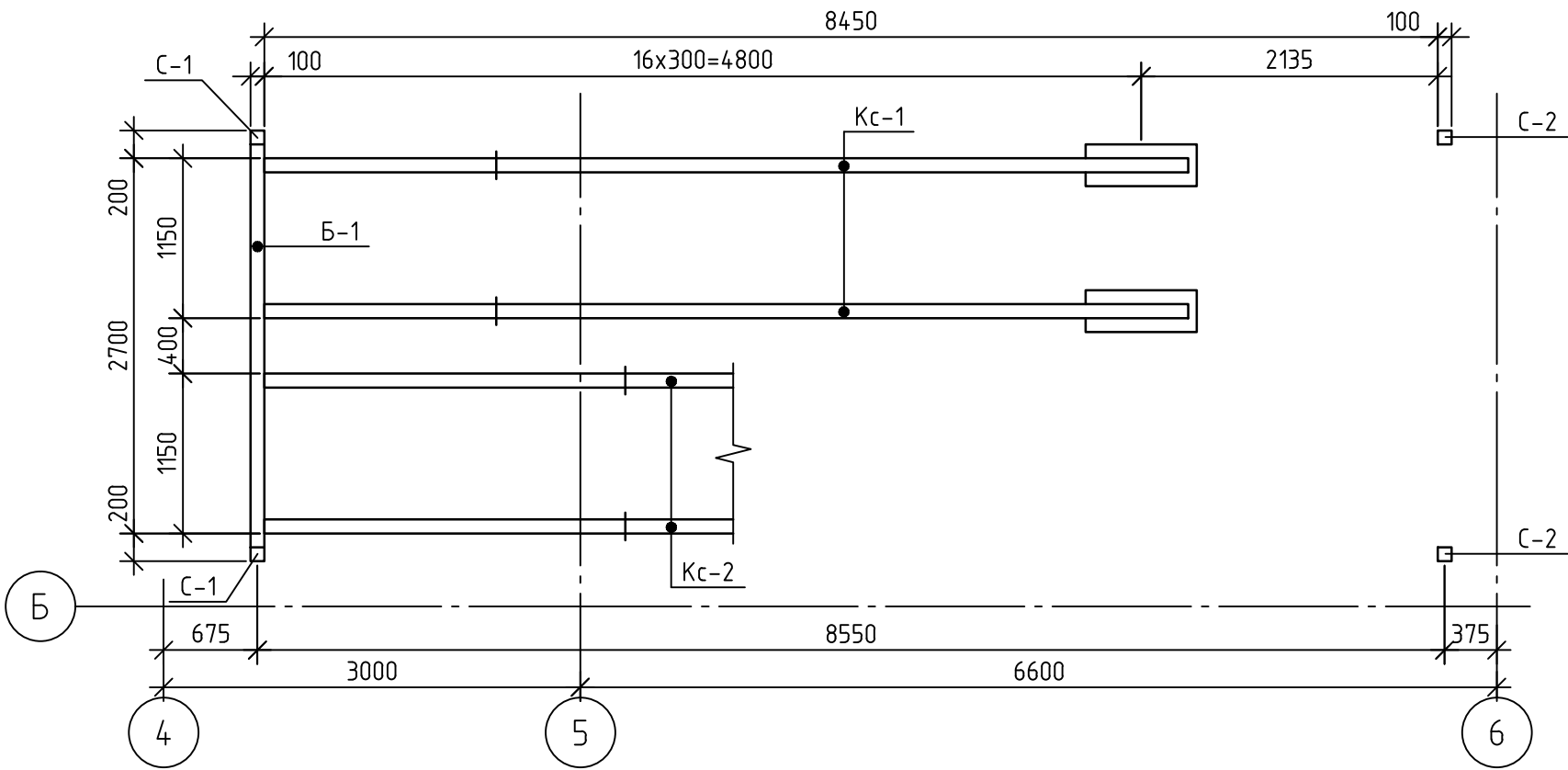


План ЛК-2 на отм. +6,450

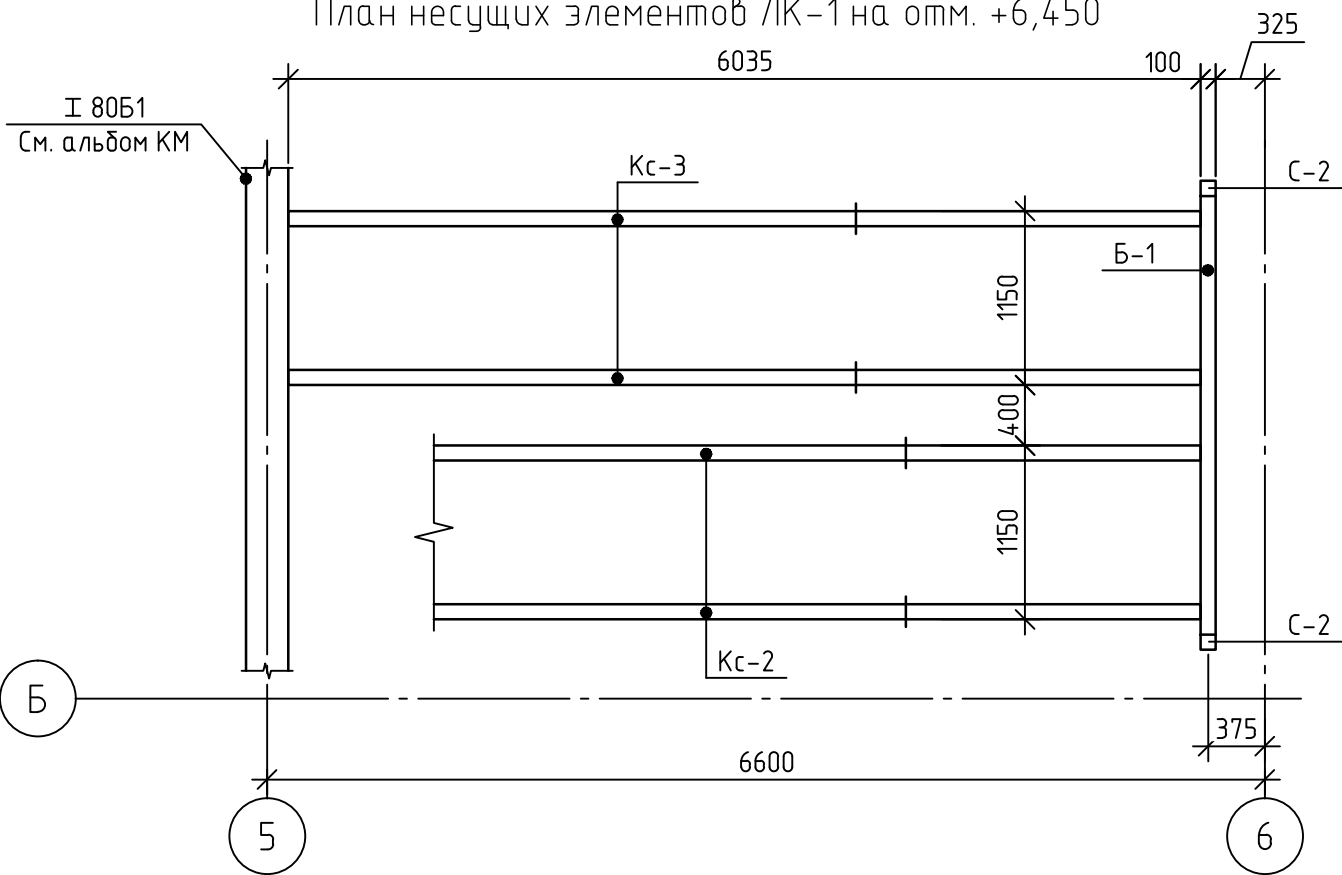


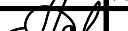



					2019	336-19-АС				
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул.Смирнова, 3				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Гаражный комплекс		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сарычев А. В.							Р	29	
Проверил	Злобин В. В.									
ГИП	Исаенко									
ГАП	Харченко									
Н. контр.						План ЛК-2 на отм.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

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



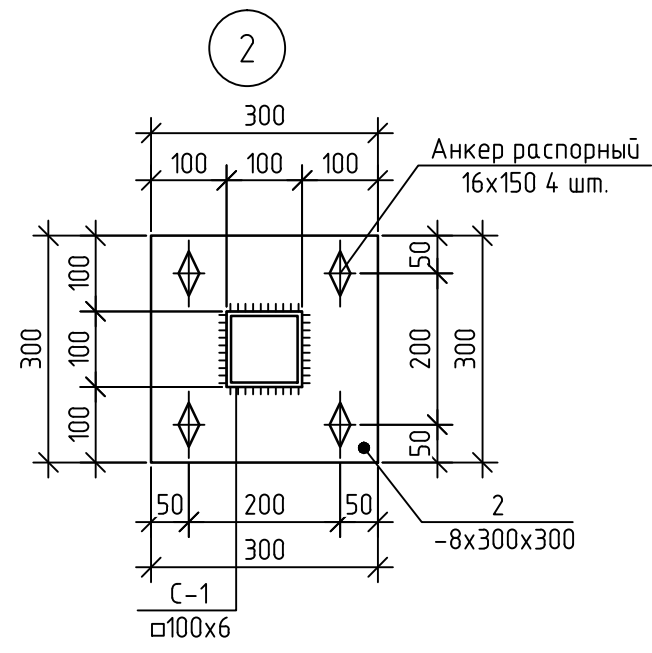
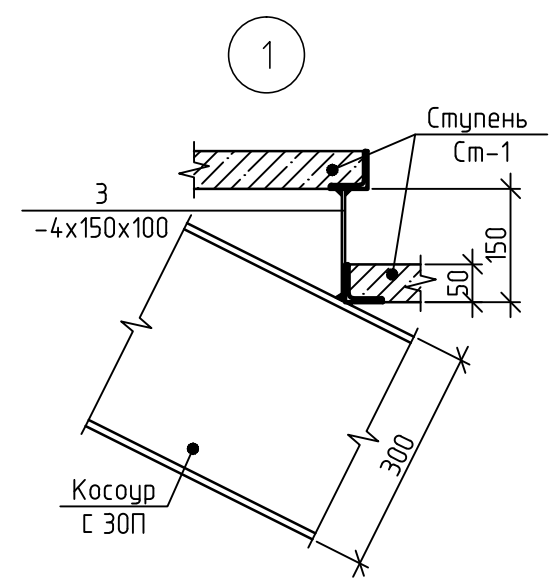
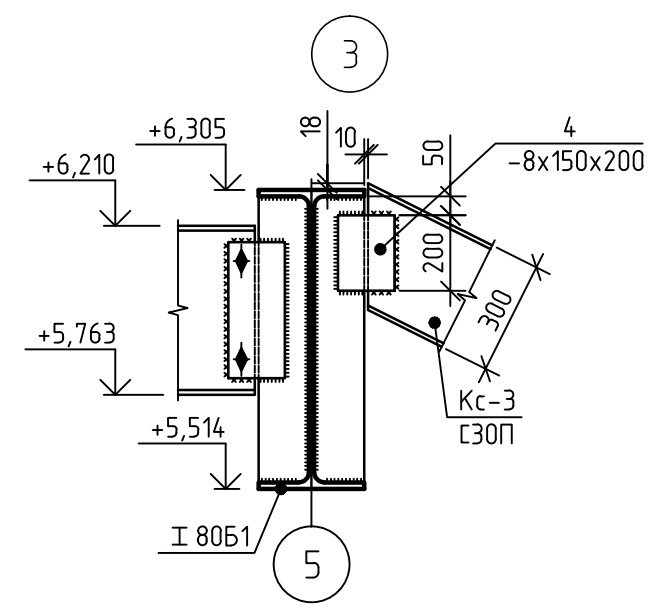
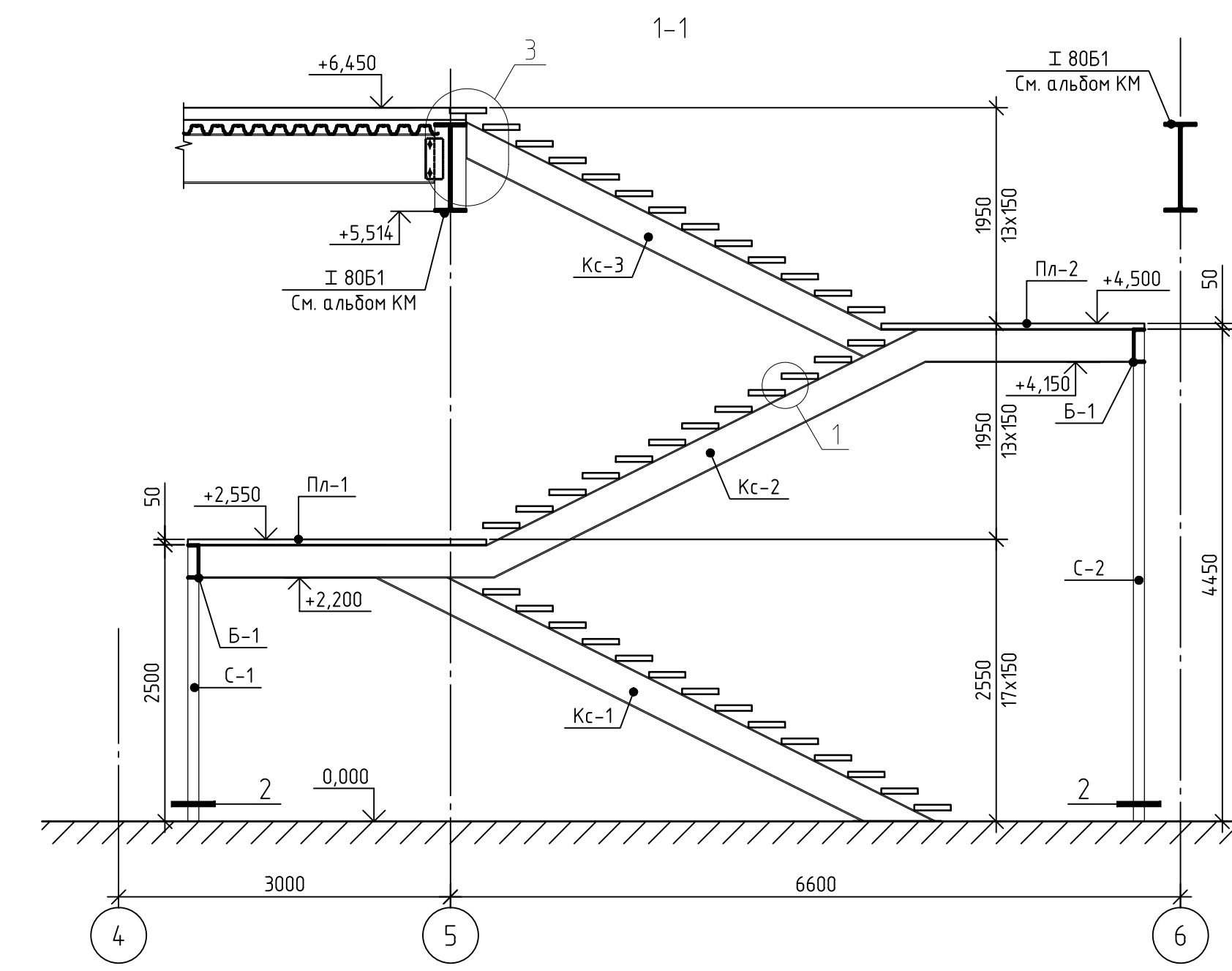
План несущих элементов ЛК-1 на отм. +6,450







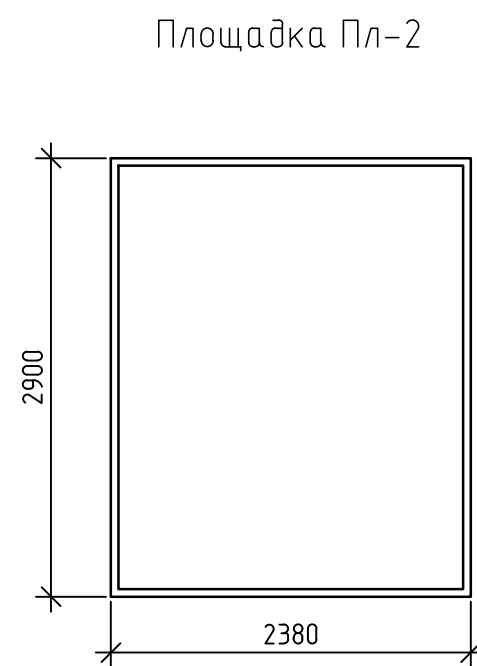
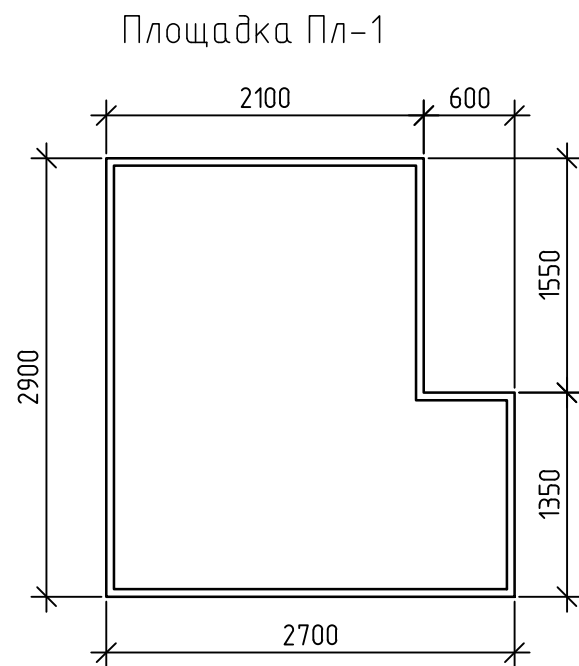
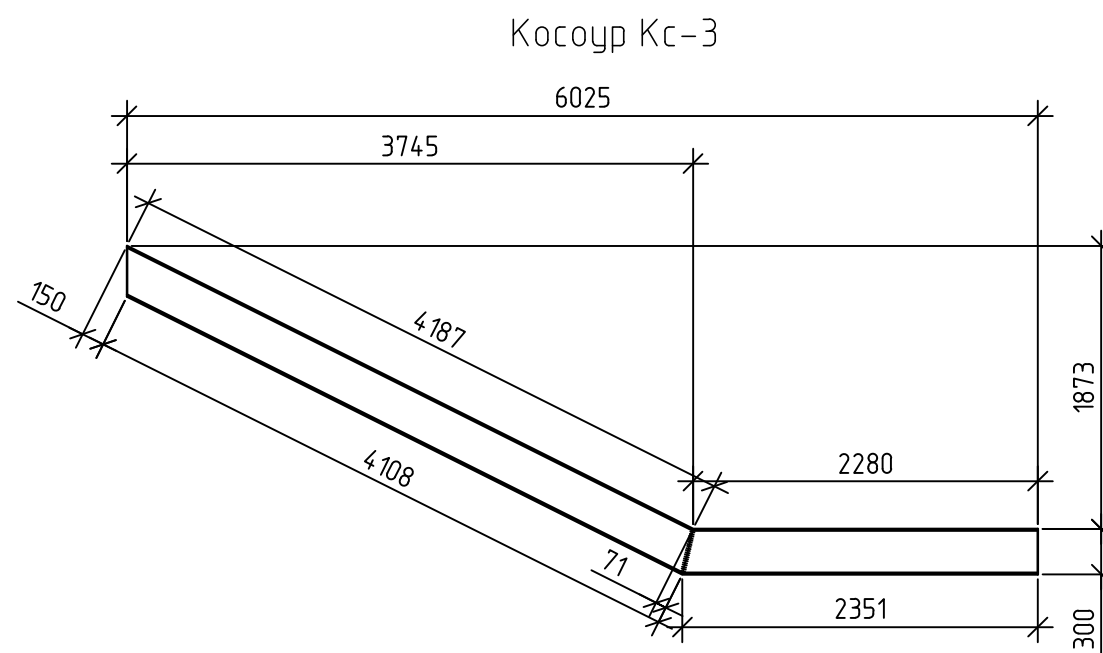
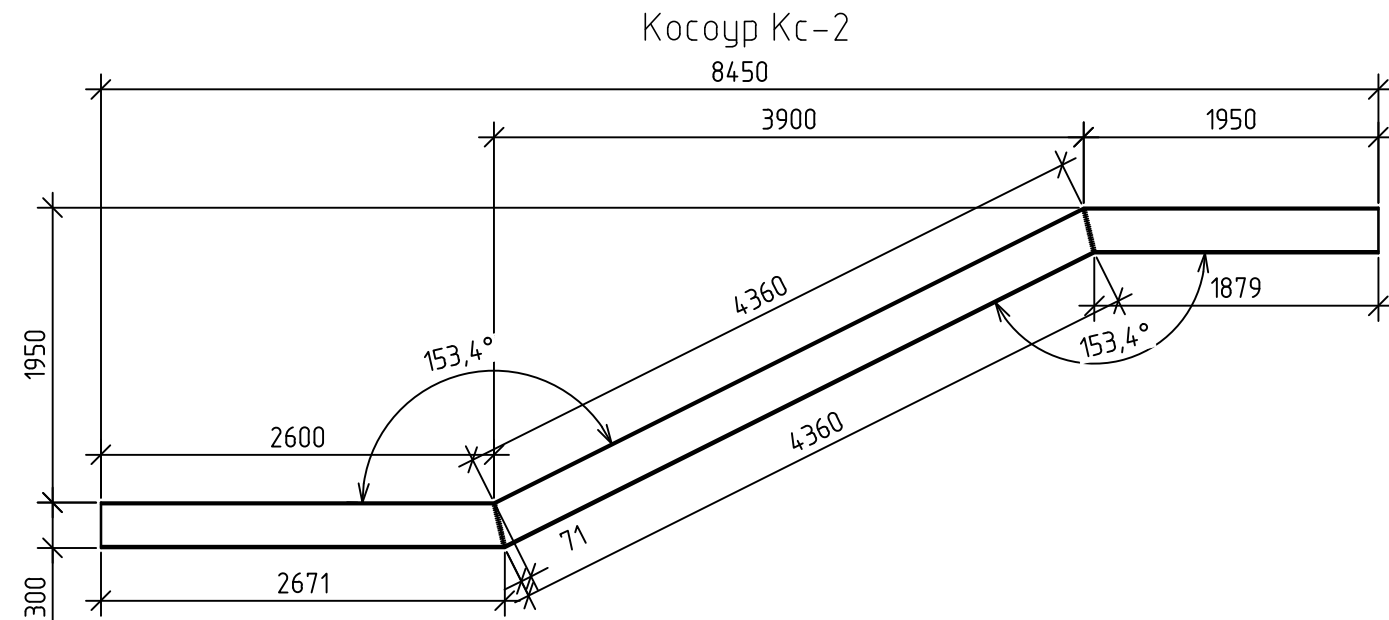
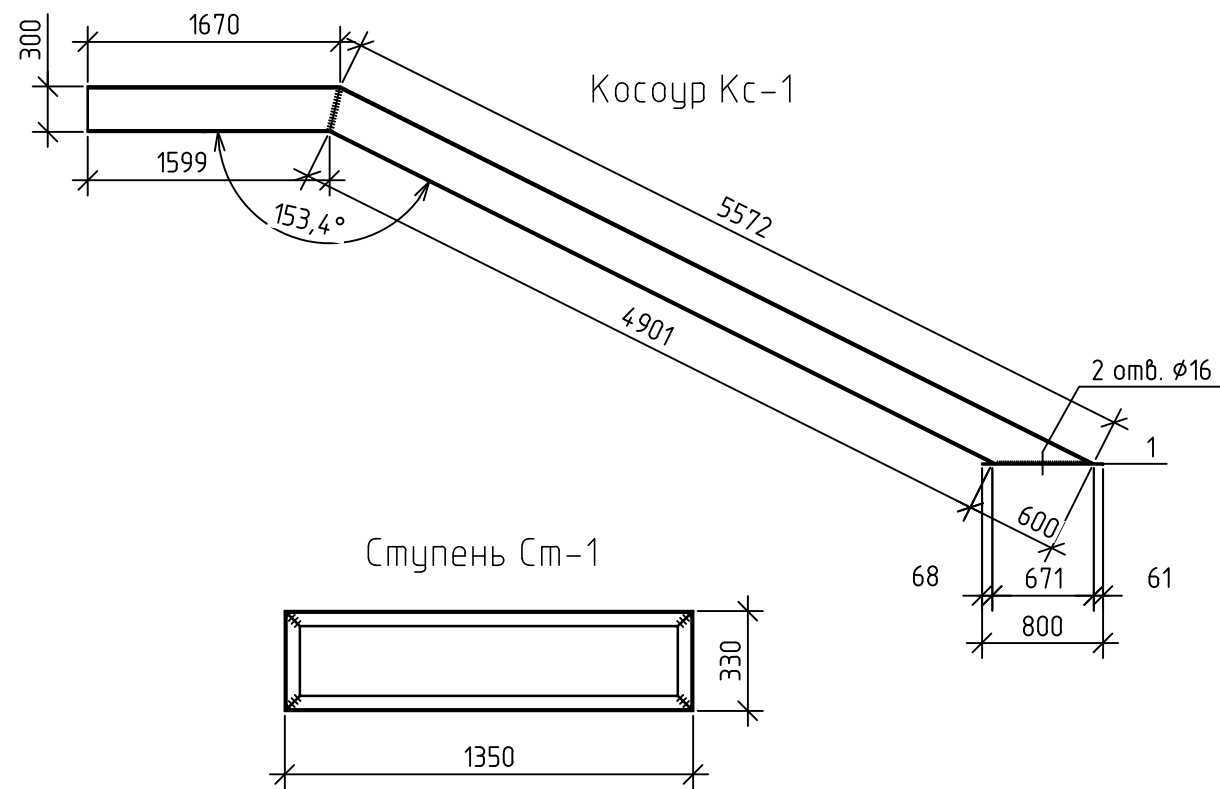
					2019	336-19-АС					
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул.Смирнова, 3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Гаражный комплекс			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сарычев А. В.								Р	30	
Проверил	Злобин В. В.										
ГИП	Исаенко										
ГАП	Харченко					План несущих элементов ЛК-2 на отм.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

Согласованно

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



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



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

Согласованно

Взам. инв. №

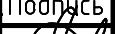



Подпись и дата

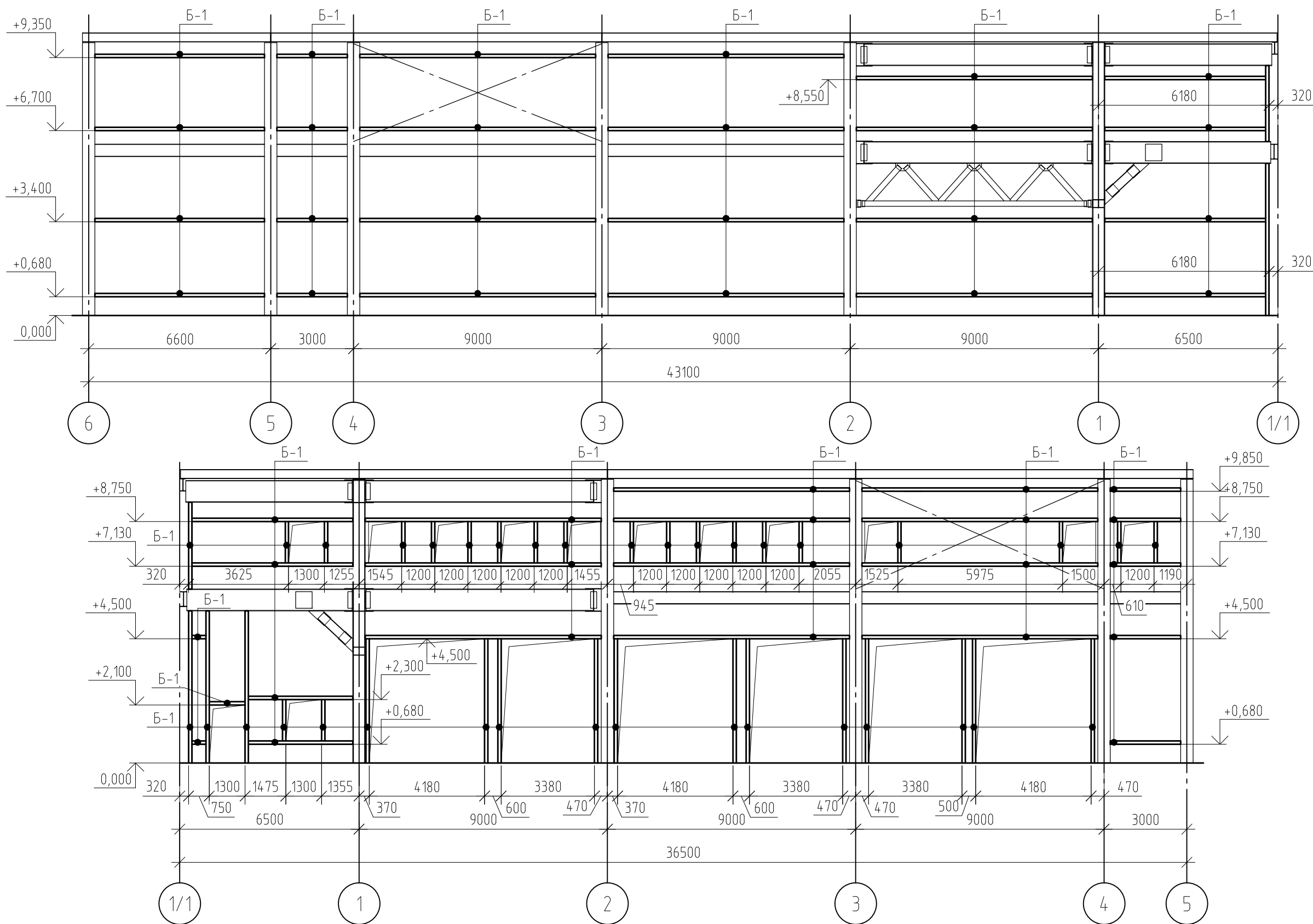
Инв. № подписи

1. Площадки и ступени после установки заполнять монолитным железобетоном.
Армирование площадок и ступеней выполнять сетками $\varnothing 8$ А400 в обоих направлениях с ячейкой 100х100 мм.
2. Материал стальных конструкций – сталь углеродистая марки С245.
3. Сварку производить электродами Э-46А по ГОСТ 9467-75*.
4. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
5. Косоуры после монтажа забутовать кирпичом и оштукатурить по сетке рабица.
6. Ограждение лестницы выполнить силами специализированной организации.
7. Косоуры Кс-1 и стойки С-1, крепить к полу с помощью распорных анкеров М16х150




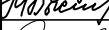
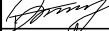
Спецификация элементов лестницы ЛК-2

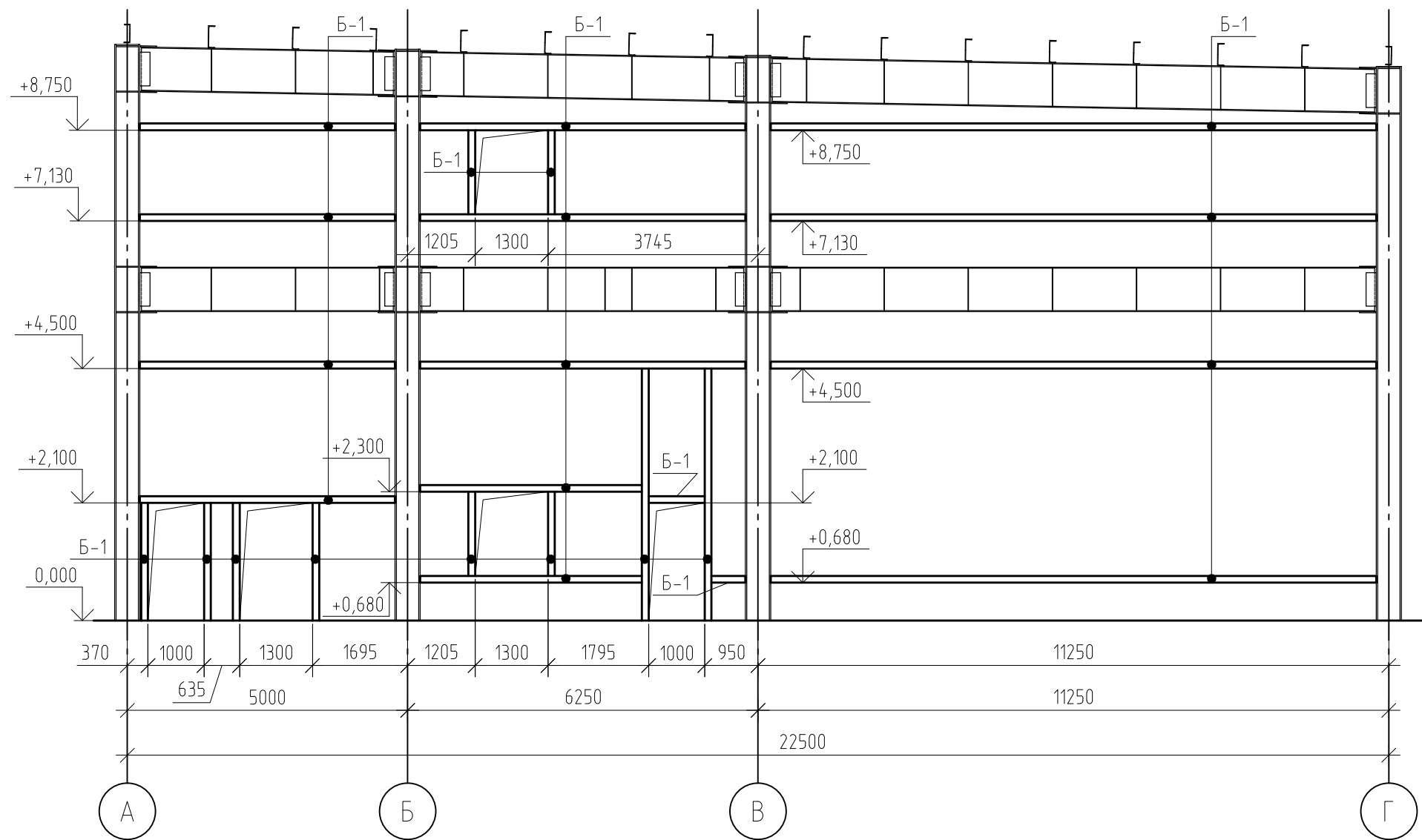
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим.
Детали					
Кс-1	Лист АС-32	С $\frac{30П\text{ ГОСТ }8240-89}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$ l=7242	2	230,3	
Кс-2	Лист АС-32	С $\frac{30П\text{ ГОСТ }8240-89}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$ l=9052	2	287,9	
Кс-3	Лист АС-32	С $\frac{30П\text{ ГОСТ }8240-89}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$ l=6609	2	210,17	
С-1	ГОСТ 12336-66	□100х6, l=2492	2	45,9	
С-2	ГОСТ 12336-66	□100х6, l=4442	2	81,73	
Пл-1	Лист АС-32	Л $\frac{50х5\text{ ГОСТ }8509-93}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$ l=11200	1	42,22	
Пл-2	Лист АС-32	Л $\frac{50х5\text{ ГОСТ }8509-93}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$ l=10560	1	39,81	
Ст-1	Лист АС-32	Л $\frac{50х5\text{ ГОСТ }8509-93}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$ 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 $\frac{8х300х800\text{ ГОСТ }19903-74}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$	2	15,07	
2		лист $\frac{8х300х300\text{ ГОСТ }19903-74}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$	4	5,65	
3		лист $\frac{4х150х100\text{ ГОСТ }19903-74}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$	86	0,47	
4		лист $\frac{8х150х200\text{ ГОСТ }19903-74}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^*}$	2	1,88	
Изделя арматурные					
	ГОСТ 23279-85*	5С $\frac{8\text{ А400-100}}{8\text{ А400-100}}$ м.кв.	32,3	7,9	
Материалы					
		Бетон В15, W2, F 100	1,62	-	кол-во в м³

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



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				
Разработал	Злобин В. В.					Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сарычев А. В.						Р	34	
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко								
Н. контр.	Балашова					Обвязка по осям А, Б в осях 1/1-5. Обвязка по оси Г в осях 6-1/1	ООО "АРХНУВО"		

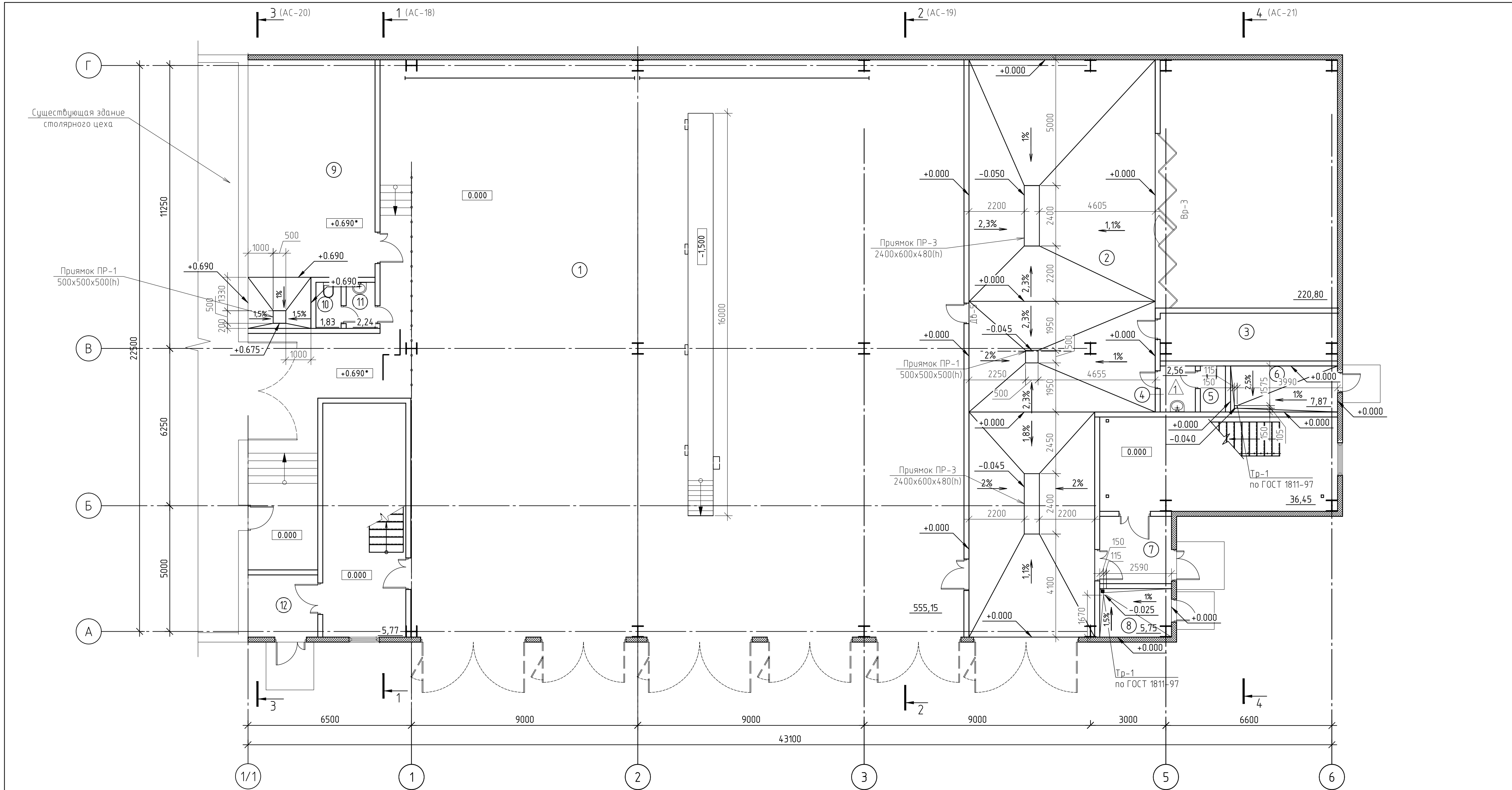


Спецификация элементов обвязки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим.
		Элементы каркаса			
Б-1	ГОСТ 30245-2003	Квадратная труба 120х120х4, 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.	Колуч.	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	

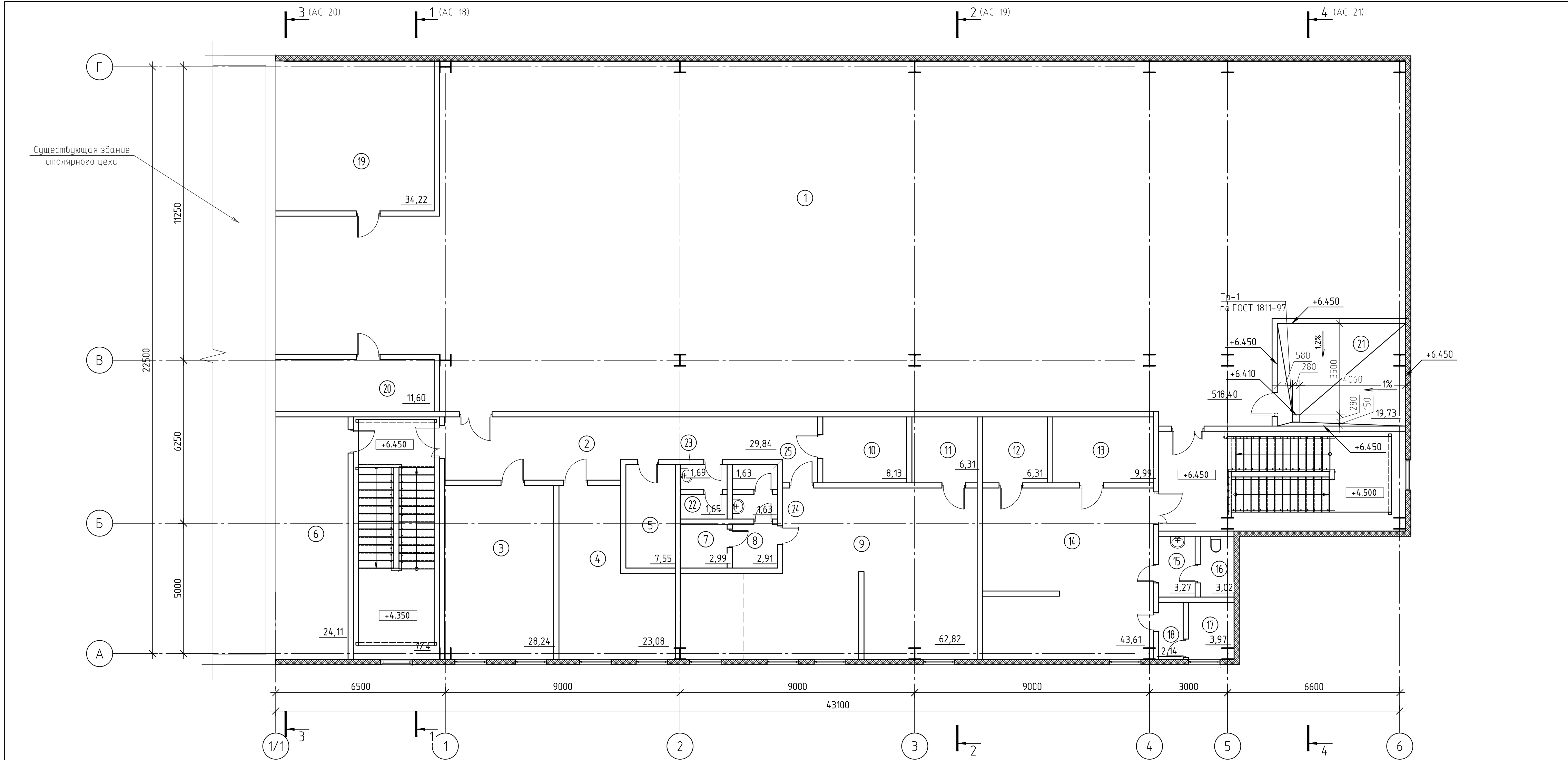
1. Смотреть совместно с конструкцией приямков АС-л. 36;
2. Смотреть совместно разделом 336-19-ВК.

Условные обозначения:

① Номер помещения

Пр-1 Приямок
Тр-1 Трап Т100б

						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			Балашова			Р	36	
Проверил	Исаенко			Исаенко					
ГИП	Харченко			Харченко		План полов 1-го этажа	000 "АРХНУВО"		
Н.контр.	Балашова			Балашова					



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

Тр-1 Трап Т100б

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

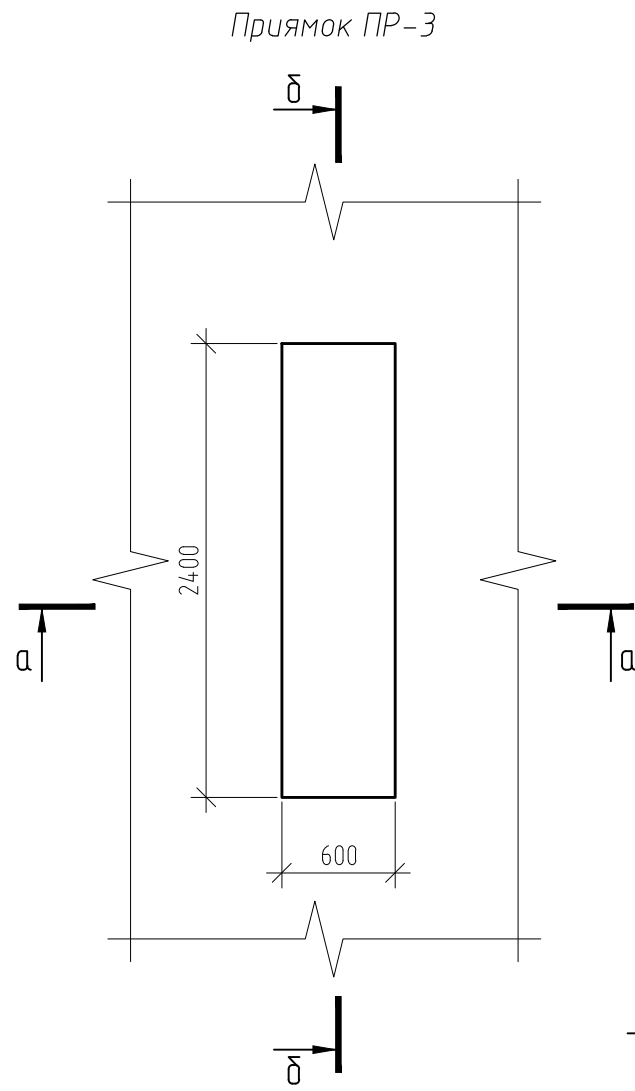
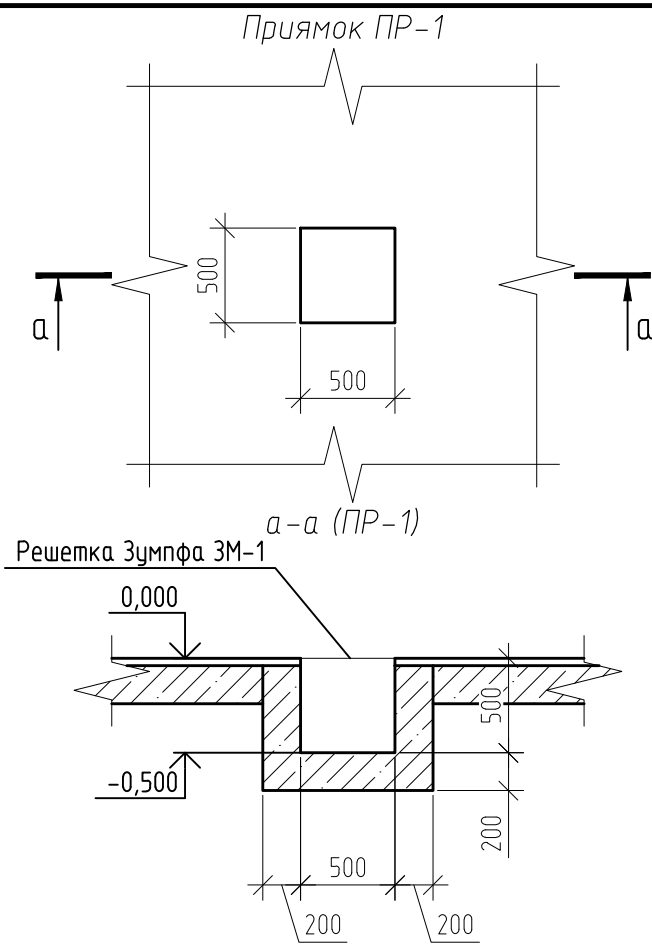
							336-19-АС			
							Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Балашова		Балашова				Р	37	
Проверил		Бутырина		Бутырина						
ГИП		Исаенко		Исаенко						
ГАП		Харченко		Харченко			План полов 2-го этажа	000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

Согласованно

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подписи

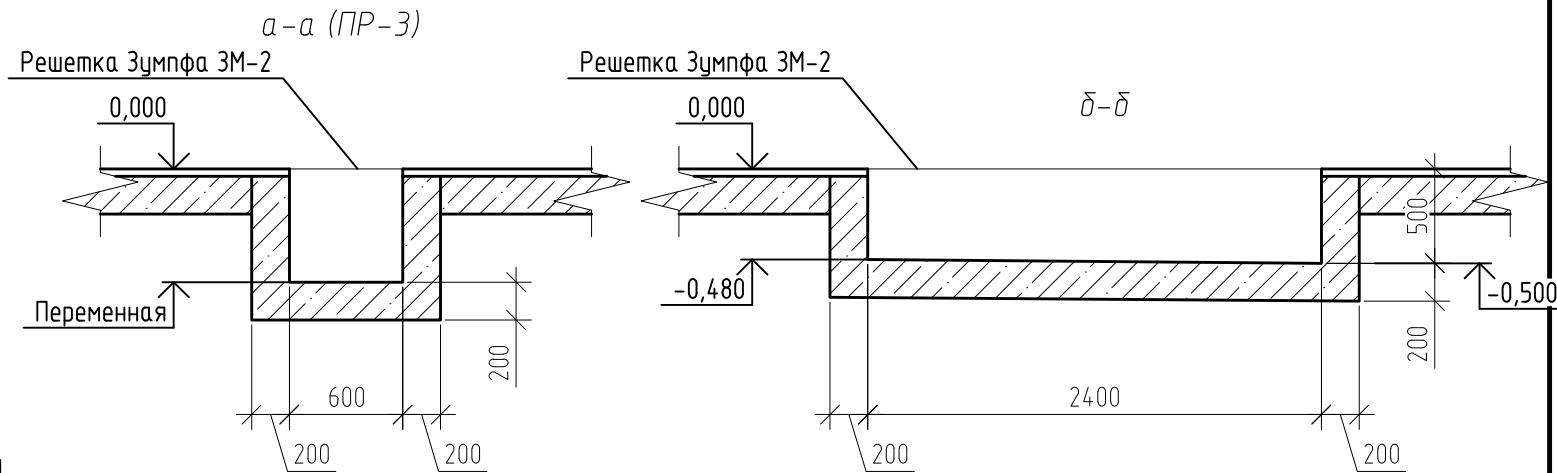
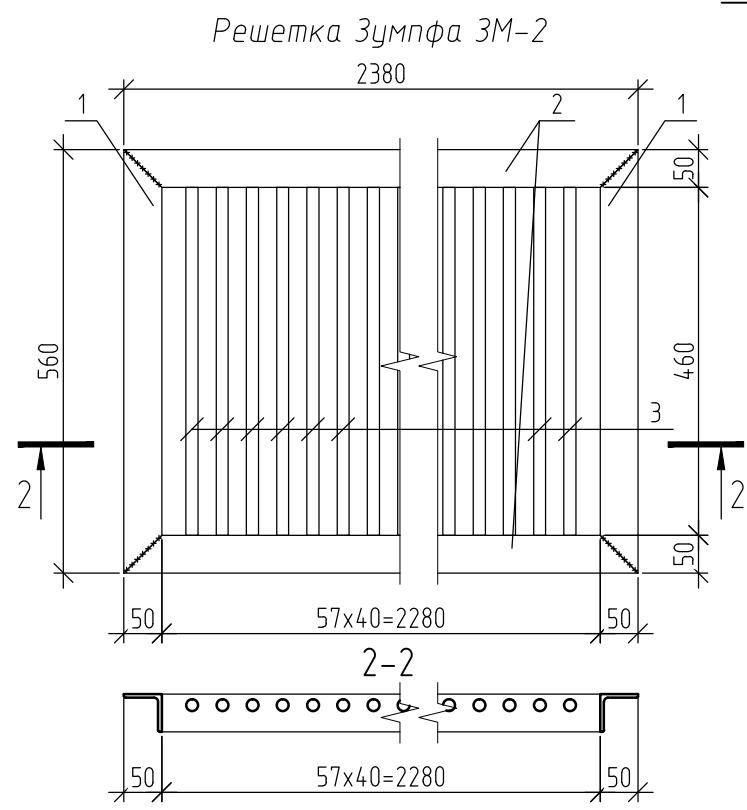
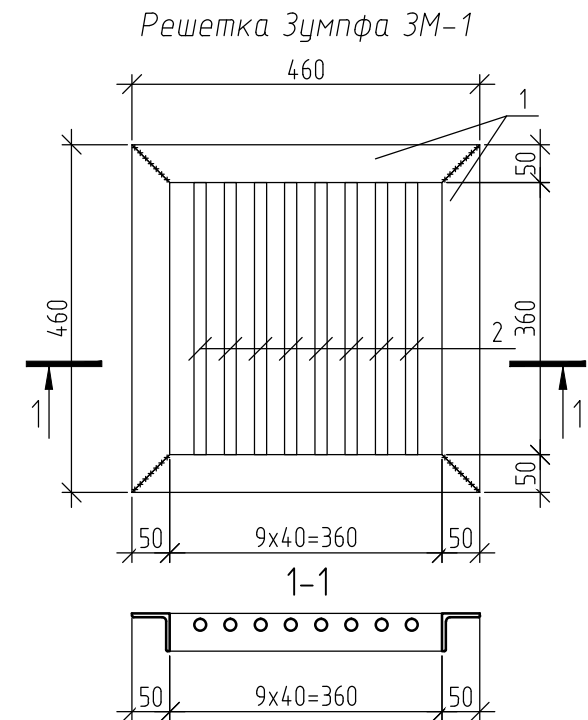


Спецификация элементов и материалов на решетку Зумпфа 3М-1, 3М-2

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

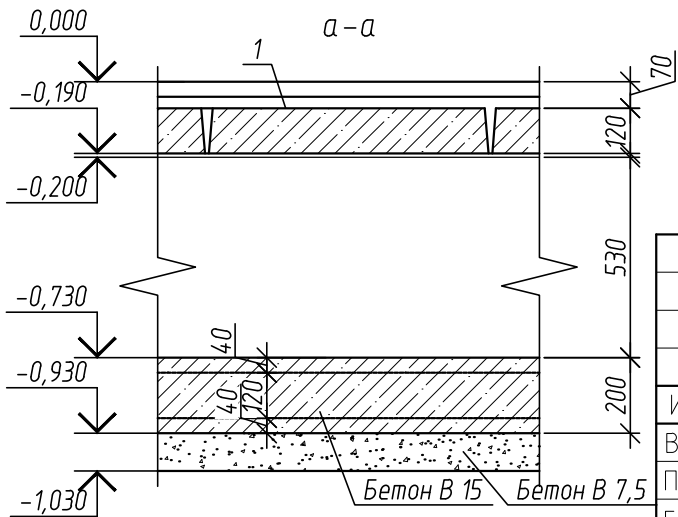
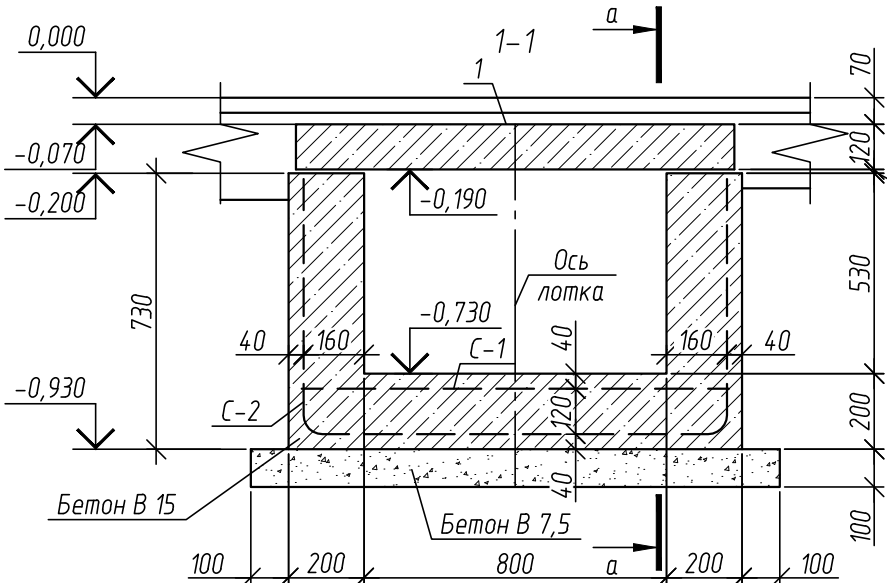
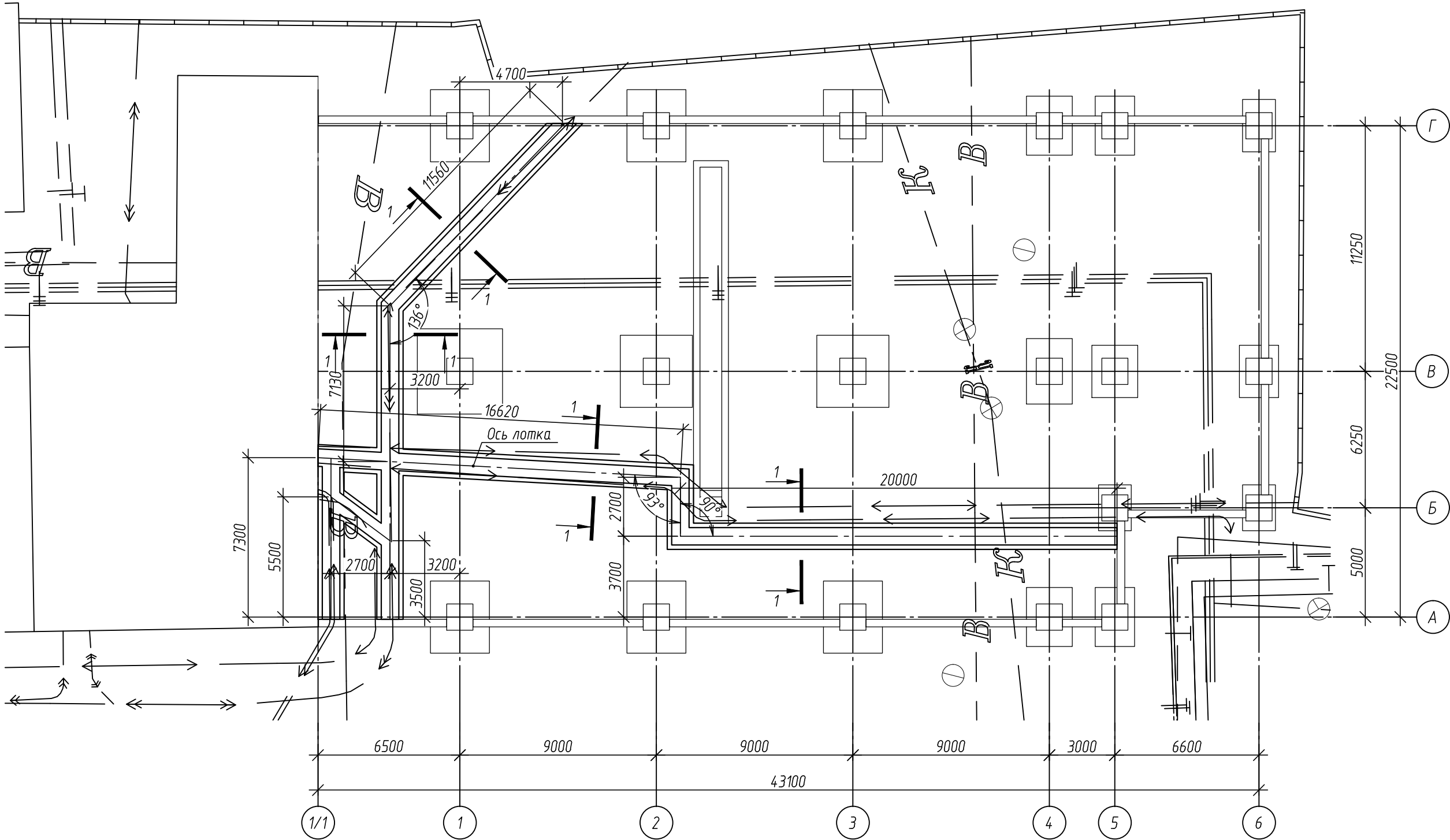
Спецификация прямков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим.
ПР-1		Прямо́к ПР-1	2		
ПР-3		Прямо́к ПР-3	2		



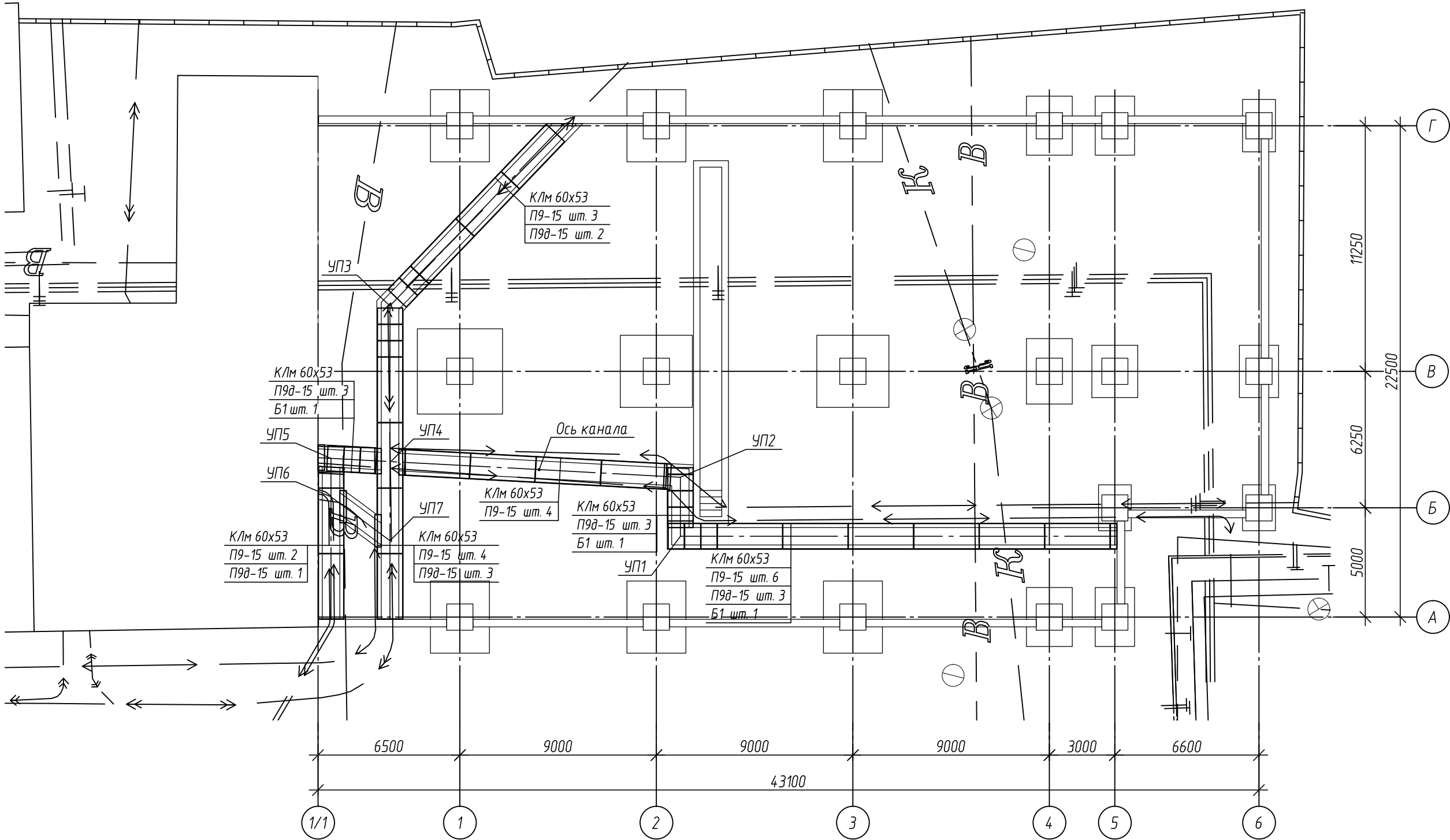
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	336-19-АС			
						Гаражный комплекс по ул. Смирнова, 3 в г. Томске			
Разработал	Злобин В. В.					Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сарычев А. В.						Р	38	
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко								
Н. контр.	Балашова					Прямки	ООО "АРХНУВО"		

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




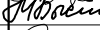
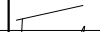


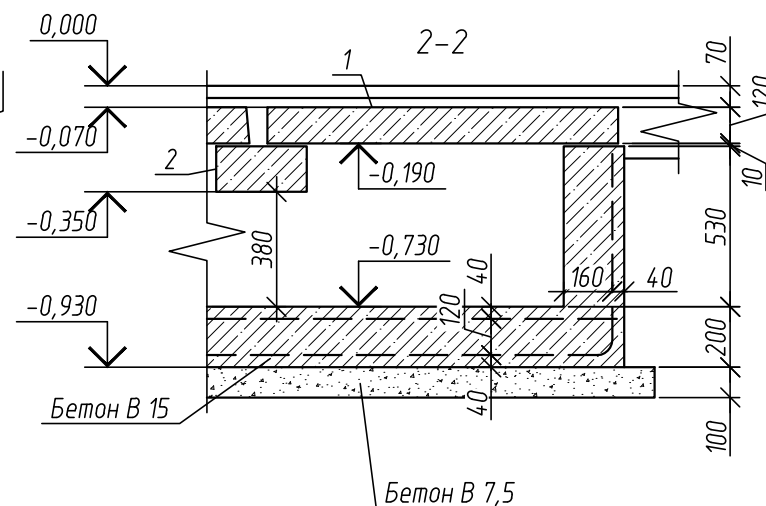
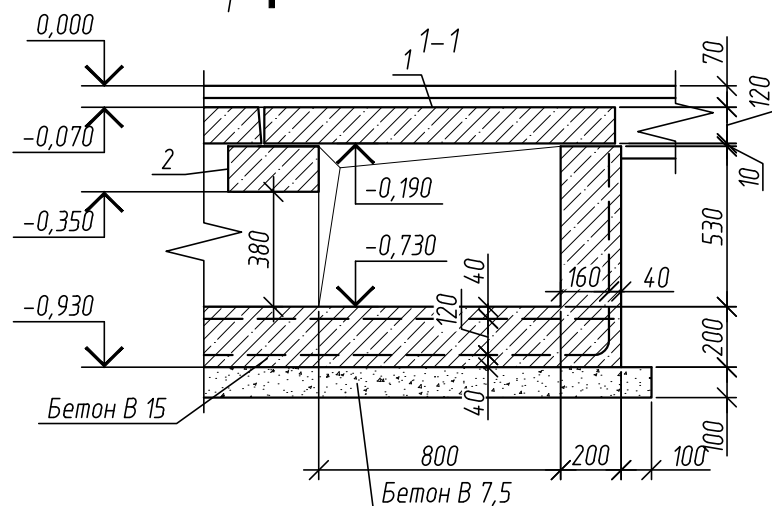
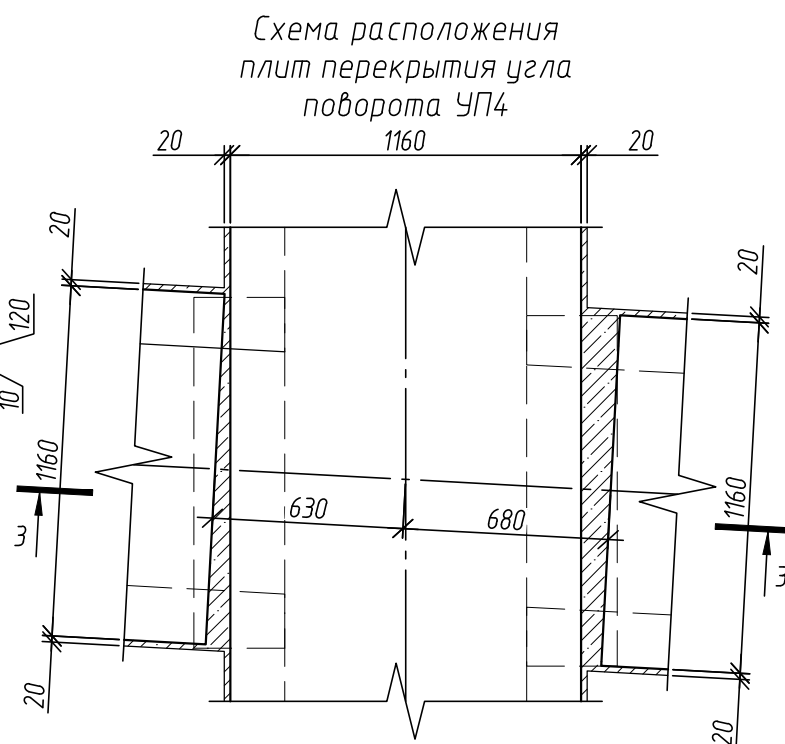
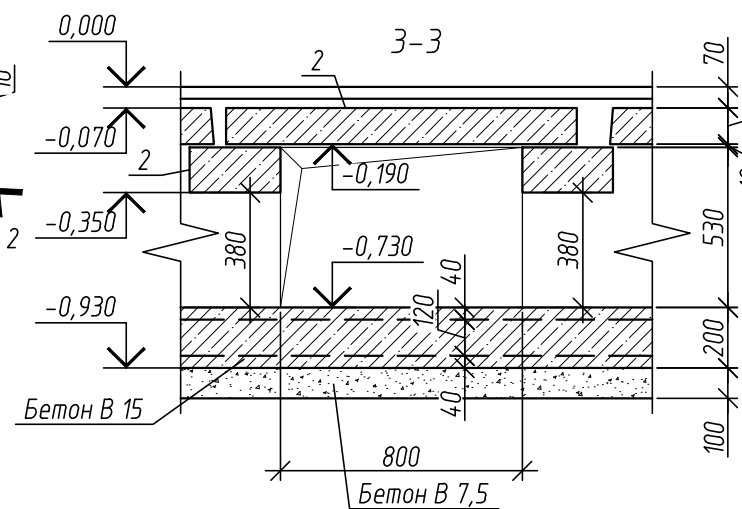
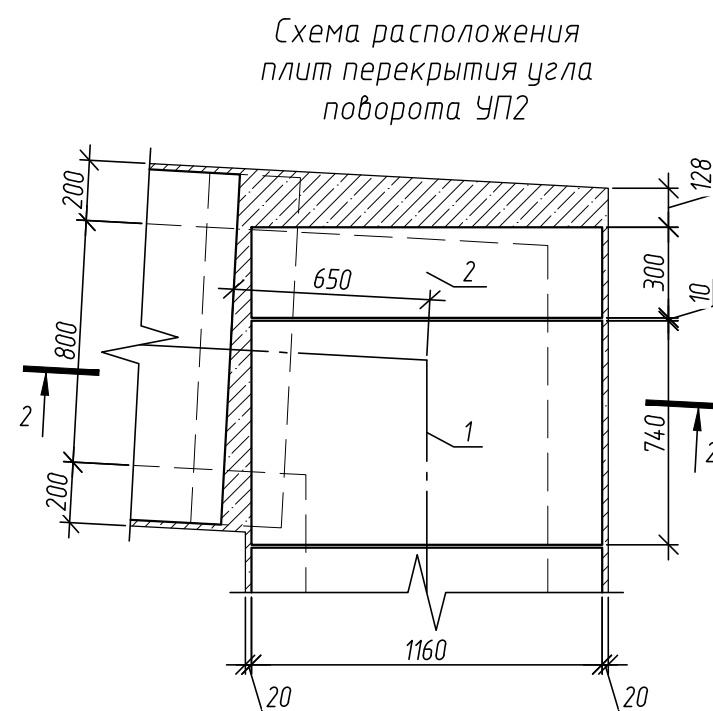
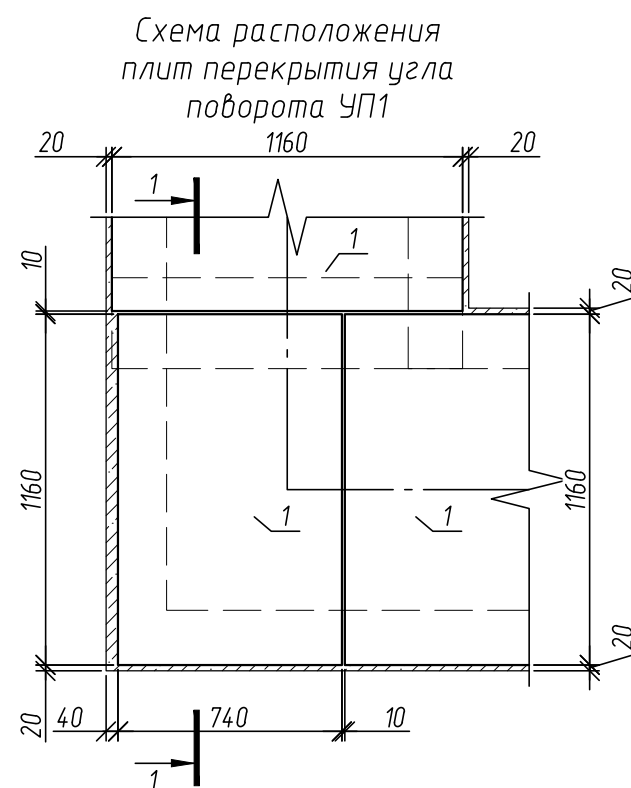
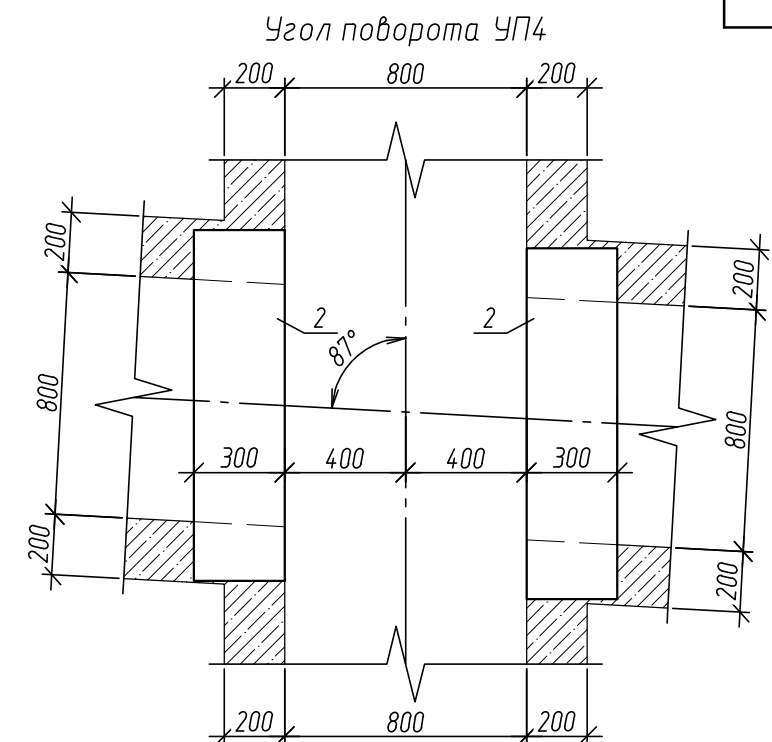
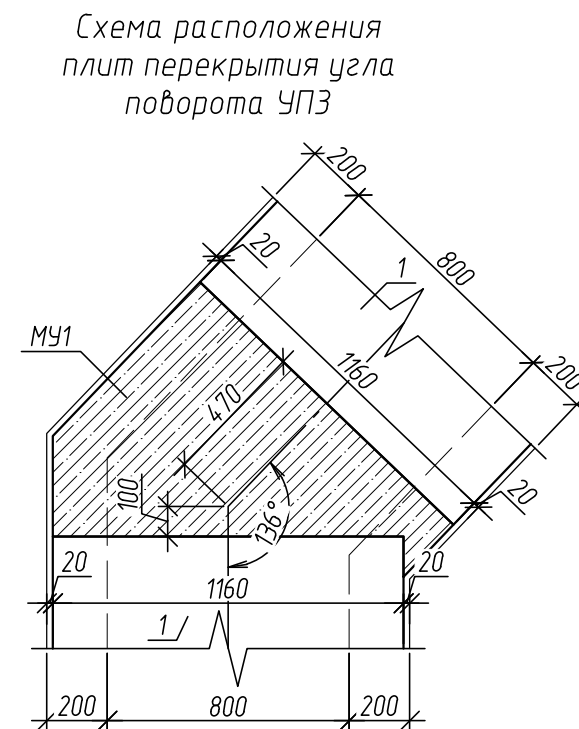
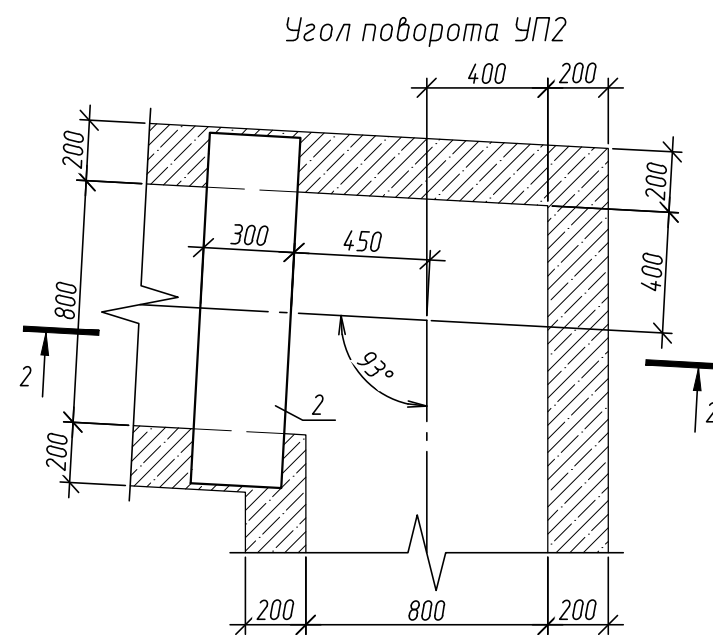
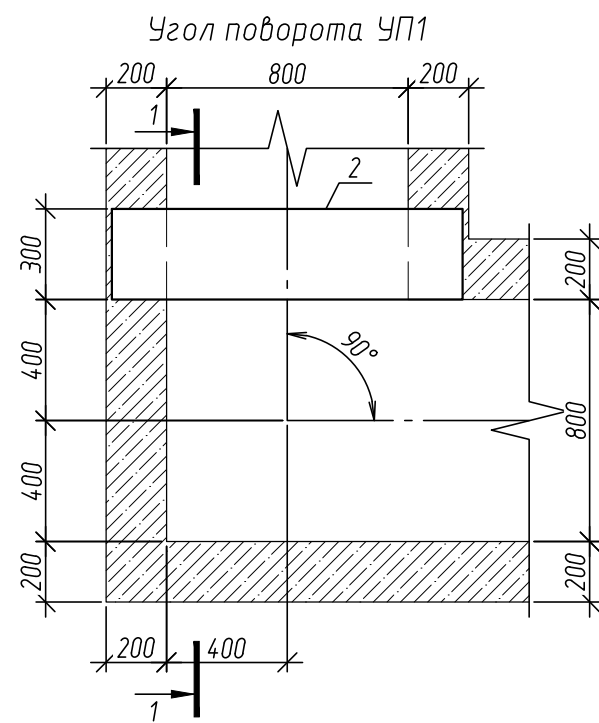
						336-19-АС			
						Гаражный комплекс по адресу г. Томск, ул. Смирнова, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаражный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Злобин						Р	39	
Проверил	Сарычев					Схема устройства монолитных лотков			
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко					ООО "АРХНУВО"			
Н.контр.	Балашова								

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



- 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".
- Указания по обратной засыпки пазух лотков:
 - Обратную засыпку пазух лотков производить местным грунтом равномерными слоями толщиной 20-30 см. одновременно с обеих сторон, с уплотнением каждого слоя.
 - Под монолитными лотками каналов выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона В7,5.
- Швы между сборными элементами заполнить цементным раствором марки М50, согласно узлов серии 3.006.1-2.87.

						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	Злобин						Р	40	
Проверил	Сарычев								
ГИП	Исаенко								
ГАП	Харченко								
						Схема перекрытия монолитного лотка	000 "АРХНУВО"		
Н.контр.	Балашова								



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

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

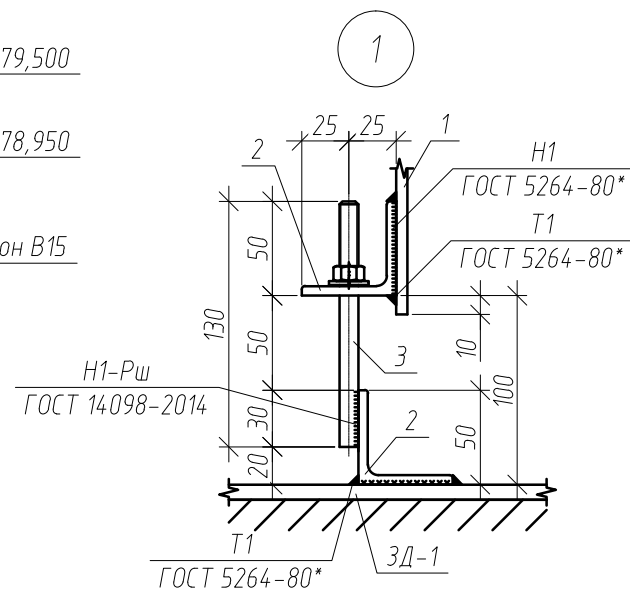
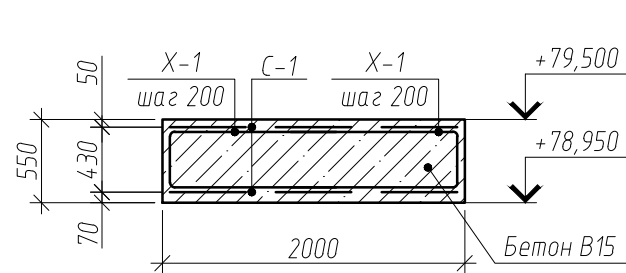
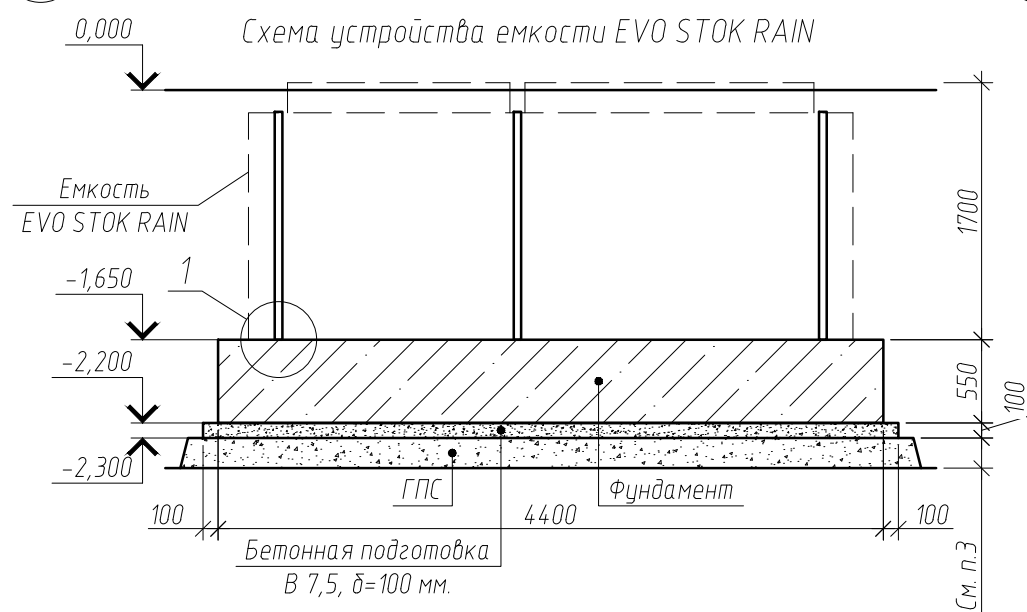
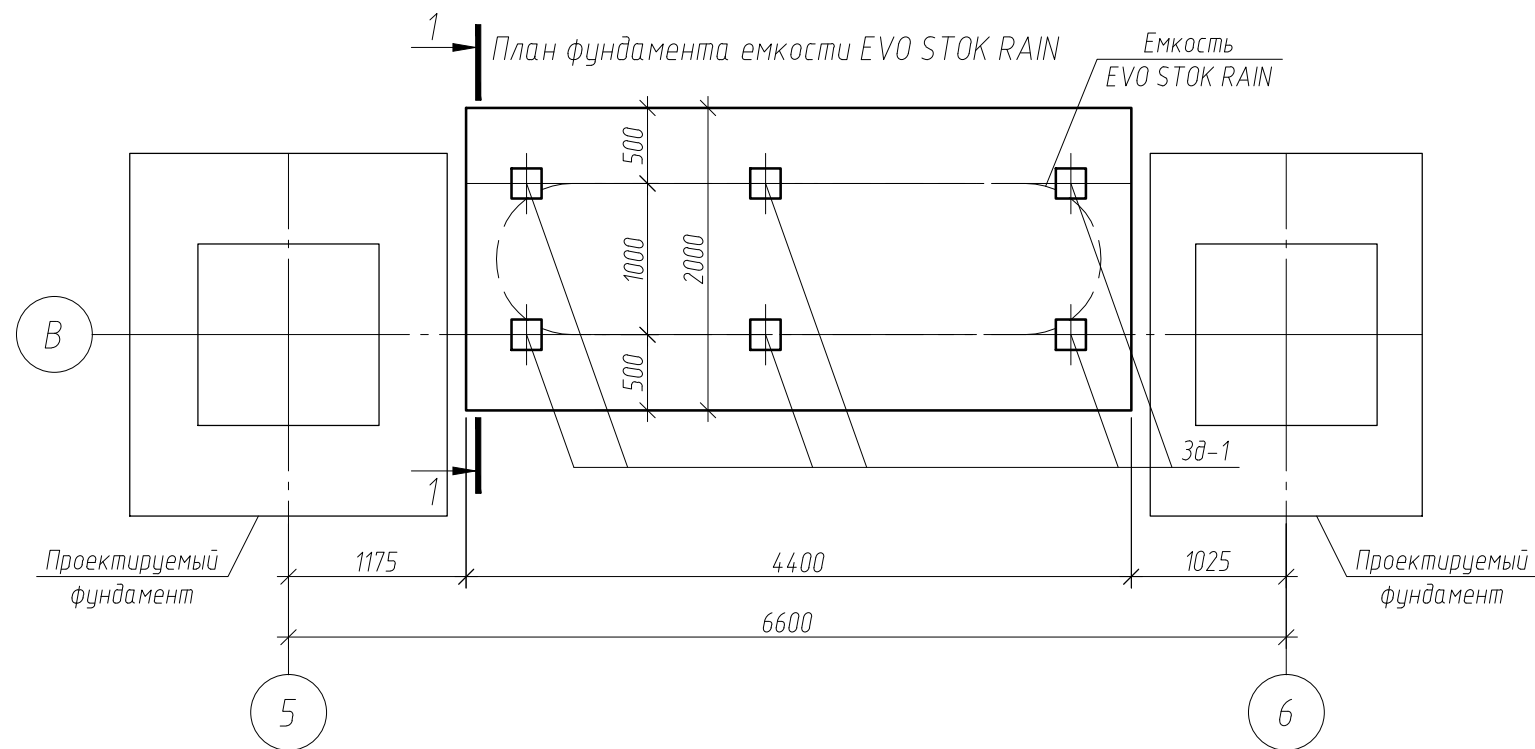
100

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 м³
		Бетон В7.5	10,1		кол- во в м³
МУ1		Бетон В15, F150, W6	0,11		кол- во в м³
МУ2		Бетон В15, F150, W6	0,37		кол- во в м³

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

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

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



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	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, L=4000	3	9,42	
2		Уголок $L50x5$ ГОСТ8509-93, L=40	6	0,15	
3		Шпилька M10x130	6	0,08	
Материалы					
		Бетон В15, F150, W4,	4,84		кол-во в м ³
		Бетон В7.5	1		кол-во в м ³
		ГПС	5,76		кол-во в м ³

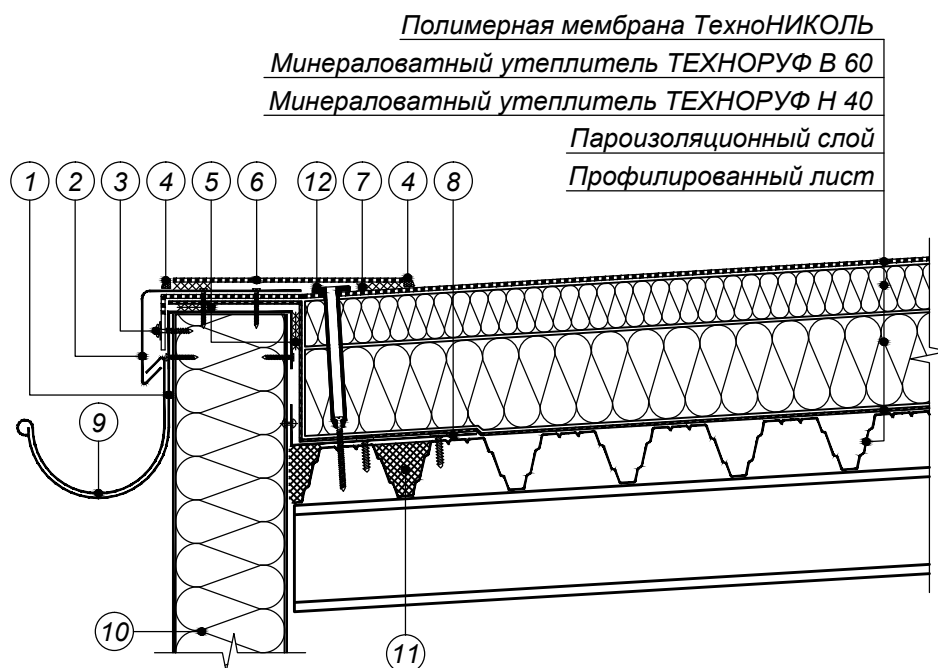
2. Арматурные сетки фундаментной плиты выполнить вязаными.
3. Стержни основной арматуры устанавливать непрерывно. Стыки арматуры выполнять в нахлест не менее 600 мм. Стыки арматуры располагать вразбежку.
4. Обратную засыпку пазухов котлована выполнить ГПС с послойным тромбованием.
5. Металлические изделия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

						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			Злобин	19.07.19		Р	44	
Проверил	Сарычев			Сарычев					
ГИП	Исаенко			Исаенко					
ГАП	Харченко			Харченко					
Н. контр.	Балашова			Балашова		План фундамента емкости EVO STOK RAIN. Спецификация элементов материалов.	ООО "АРХНУВО"		

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

“Строительные системы ТЕХНОНИКОЛЬ. ТН-кровля Классик.
Альбом узлов.”

Узел 1

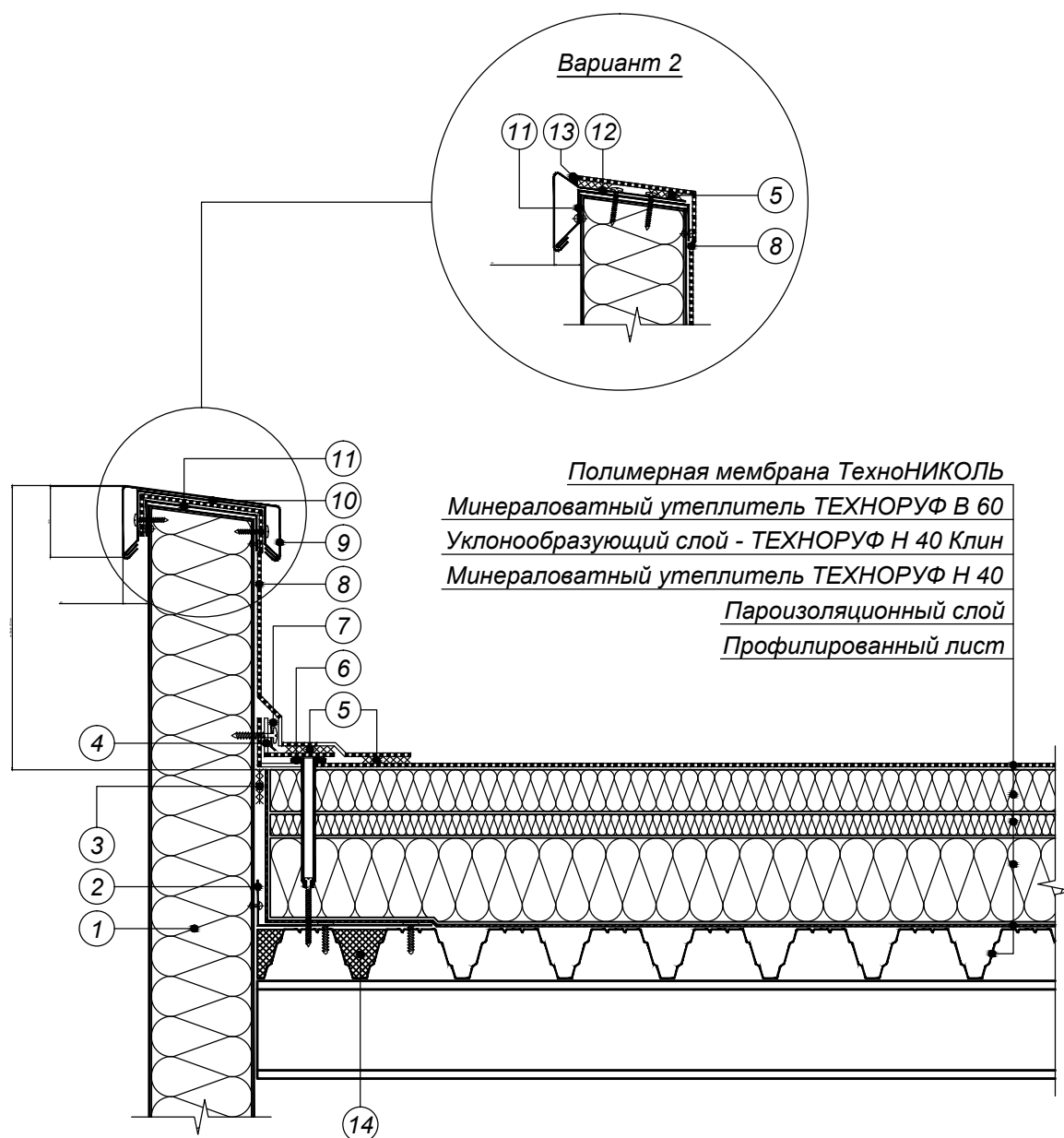


- ① Колпак из оцинкованной стали
- ② Капельник из жести с ПВХ-покрытием
- ③ Мембрану крепить саморезами с шайбой с шагом 200 мм
- ④ Швы обработать жидким ПВХ
- ⑤ Двухсторонняя самоклеющаяся лента
- ⑥ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту шириной 300 мм
- ⑦ Сварной шов 30 мм
- ⑧ Уголок 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



- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ① Стеновая сэндвич-панель | ⑦ Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ |
| ② Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм довести до второй волны профлиста | ⑧ Армированная полимерная мембрана ТехноНИКОЛЬ по проекту |
| ③ Двухсторонняя самоклеющаяся лента | ⑨ Отлив из оцинкованной стали |
| ④ Армированная полимерная мембрана шириной 130 мм | ⑩ Крепежный элемент |
| ⑤ Сварной шов 30 мм | ⑪ Колпак из оцинкованной стали |
| ⑥ Телескопический крепежный элемент ТехноНИКОЛЬ* | ⑫ Металлический отлив с ПВХ-покрытием |
| | ⑬ Жидкий ПВХ |
| | ⑭ Заполнить гофры профлиста негорючим утеплителем на 250 мм |

ПРИМЕЧАНИЯ

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

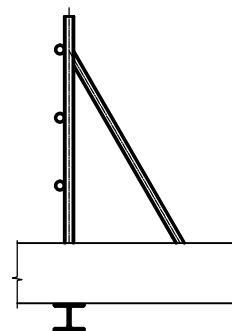
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой не более 450 мм

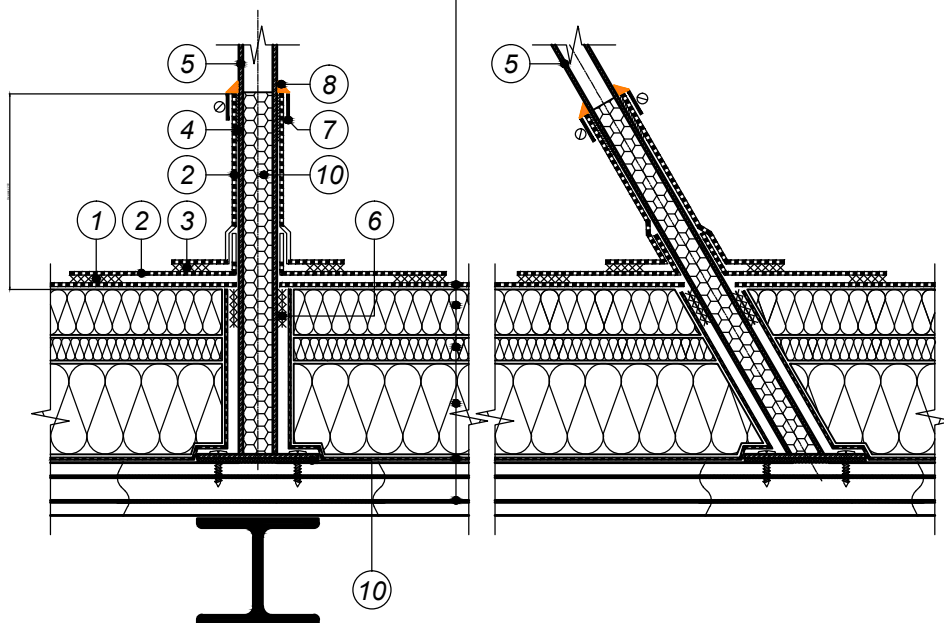
Лист

2

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

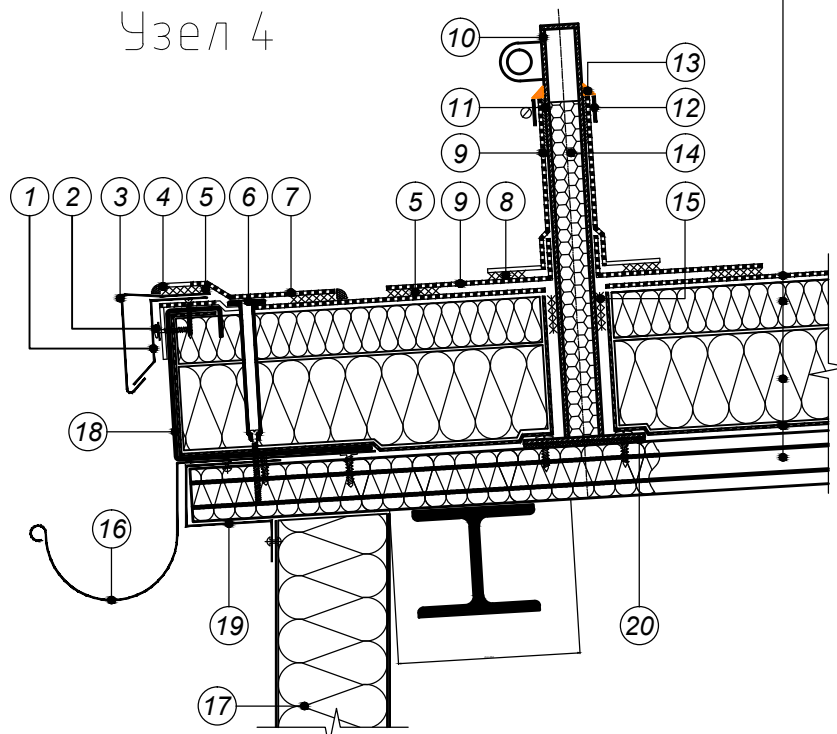
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 60

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
- ⑲ Заглушка из оц. стали толщиной 0,55 мм
- ⑳ Подкладка паронитовая толщиной не менее 5 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 УПТП (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-75х750 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.