

ТОО «АНТ-Проект»
ГСЛ №21016368

“Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта”

Архитектурно-строительные решения
608.2-2-АС

Директор ТОО “АНТ-Проект”

ГИП ТОО “АНТ-Проект”



Затонов Г.А.

Акименко В.В.

Усть-Каменогорск, 2024 г.

Ведомость чертежей основного комплекта (АР)

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.4	Общие данные	
2	План первого этажа на отм. 0,000 М1:100. Разрез 1-1 М1:100. Узлы. Спецификация изделий и материалов	
3	План второго этажа на отм. +2,800 М1:100. План кровли М1:200	
4	Фасады М1:100. Ведомость отделки фасадов	
5	Входная группа в осях А,10-11	
6	Входные группы в осях Г,12-13, Г,21-22	
7	Спецификация элементов	
8	Входные группы в осях Б-В,1, Б-В,22	
9	План входной группы на отм.+2,800. Спецификация элементов	
10	План расположения стремянки на отм.+2.800. Спецификация элементов	
11	Металлическое ограждение Ог-1	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
608.2-2-АС	Архитектурно-строительные решения	Ведущая марка
608.2-2-СС	Слаботочные сети	
608.2-2-ВК	Водоснабжение и канализация	
608.2-2-ПС	Пожарная сигнализация	
608.2-2-ОВ	Отопление и вентиляция	
608.2-2-ЭОМ	Электроосвещение и силовое электрооборудование	
608.2-2-ВН	Видеонаблюдение	
608.2-2-СКУД	Системы контроля доступа	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий. Технические условия	
ГОСТ 30674-99	Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Общие технические условия	
ГОСТ 30970-2014	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Общие технические условия	
ГОСТ 31173-2003	Блоки дверные стальные. Технические условия	
СТ РК 2110-2011	Конструкции строительные. Двери и ворота противопожарные. Метод испытаний на огнестойкость	
Серия 1.031.9-2.00 в.1	Перегородки системы "KNAUF" поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий.	

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
124	1		- Плитка керамическая напольная 600x600 - Грунтовка водно-дисперсионная - Основание блока (ЦСП)	3,4
101-107; 111-114; 117-133; 201-210; 212; 214-225	2		- Коммерческий линолеум 2-3мм гомогенный бесшовный ГОСТ 18108-80 -Основание блока (ЦСП)	1166,0
108; 110; 115; 116; 211; 213; 226-229	3		- Коммерческий линолеум 2-3мм гомогенный с антивосприимчивым эффектом ГОСТ 18108-80 -Основание блока (ЦСП)	163,5

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация изделий и материалов	
2	Спецификация элементов заполнения дверных и оконных проемов	

Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование	Ед.изм.	Количество		
			Надземная часть	Подземная часть	Всего
Здание нарядной					
1	Этажность	Этаж	2	-	2
2	Площадь застройки	м ²	766,24	-	766,24
3	Общая площадь	м ²	1351,4	-	1351,4
4	Строительный объем	м ³	4191,3	-	4191,3

Согласовано:
 Раздел АР Акименко Е.А. 06.24
 Раздел КУ Черников Н.А. 06.24
 Раздел КХ Черников Н.А. 06.24

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

Данный проект является собственностью ТОО "АТ-Проект". Несанкционированное использование проекта в целом или любой его части будет преследоваться в соответствии с законодательством Республики Казахстан, по закону "Об авторских и смежных правах".

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП Акименко В.В.

608.2-2-АС					
"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
					Здание нарядной
					РП 1.1 11
					Общие данные (начало)
					ТОО "АТ-Проект"
ГИП	Акименко В.В.			09.24	
Выполнил	Абдуллаева К.Р.			09.24	
Проверил	Акименко Е.А.			09.24	
Н.контр.	Лиликов А.А.			09.24	

Общие данные

Рабочий проект "Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта" разработан на основании договора №ЕГМК/110 от 13 мая 2024 года, в соответствии с СН РК 1.02-03-2022 "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство" и в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным заказчиком.

- Район расположения объекта - Республика Казахстан, Павлодарская область, Северная промышленная зона СЭЗ Павлодар
- Уровень ответственности здания - II (нормальный);
- Класс пожарной опасности - К0;
- Класс конструктивной пожарной опасности - С1;
- Класс по функциональной пожарной опасности - Ф4.3;
- Степень огнестойкости здания - II;
- Категория здания по взрывопожарной опасности - Д

В соответствии с техническим заданием в проекте разработаны:

Климатические и другие природные условия

- Рельеф местности - ровный;
- Условия местности для снеговой нагрузки - обычные, коэффициент $C_e=1,0$;
- Снеговой район по характеристическому значению снеговой нагрузки на грунт - III (1,5 кПа);
- Снеговой район по значению чрезвычайной снеговой нагрузки на грунт - III (3,0 кПа);
- тип местности для ветровой нагрузки - IV;
- ветровой район/давление ветра/базовая скорость ветра - IV/0,77 кПа/35 м/с;
- Климатический район строительства - III, подрайон - IIIА;
- Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 - минус 34,6 °С;
- Расчетная сейсмичность зоны строительства по карте общего сейсмического зонирования ОСЗ-2_{4,75} - 6 баллов;
- Сейсмичность площадки строительства - 6 баллов;

Проектируемое здание

Проектируемое здание нарядной представляет собой двухэтажное прямоугольной формы здание, размеры в плане - в осях 1-22 составляет 51,135м, в осях А-Г составляет 14,545м;

Конструктивные решения

Фундамент здания - сборные железобетонные плиты ПАГ по подготовленному грунтовому основанию;
 Конструктивная схема- здание блочно-модульное заводского исполнения ООО "Контейнекс РУС" или аналог на усмотрение Заказчик.
 Стеновое ограждение - трехслойные сэндвич-панели, толщиной 200мм.
 Входная дверь - выполнена заводским исполнением ООО "Контейнекс РУС" или аналог на усмотрение Заказчик.
 Окна - ПВХ-профилей по ГОСТ 30674-99 с одинарным остеклением, выполнены заводским исполнением ООО "Контейнекс РУС" или аналог на усмотрение Заказчик.

Покрытия

Покрытия всего здания запроектированы из металлических профилированных листов Н60-845-0,7 по ГОСТ 24045-2016 по металлическим прогонам.
 Уплотнители для гидроизоляции и герметизации блочно-модульного здания обеспечивается поставщиком.
 Кровля здания - плоская, выполнена заводским исполнителем ООО "Контейнекс РУС".

Противопожарные мероприятия

Все двери выходящие из здания открываются непосредственно наружу и имеют направление открывания в сторону близлежащих эвакуационных выходов. Материалы покрытия, отделки приняты группы НГ.
 Противопожарные мероприятия назначены согласно СН РК 2.02-01-2023, СП РК 2.02-101-2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
 Эвакуационные пути обеспечивают безопасную эвакуацию всех людей через эвакуационные выходы принятые в соответствии со СП РК 2.02-101-2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
 Расстояние от наиболее удаленного рабочего места до ближайшего эвакуационного выхода принято не более 25 м.
 Материалы полов приняты группы НГ.
 Все перегородки коммуникационных ниш из ГКЛ имеют предел огнестойкости не ниже EI 15, предел огнестойкости зависит от типа перегородки по толщине согласно СП РК 5.06-11-2004 "Конструкции с применением гипсокартонных листов".
 Лестничные клетки выгорожены перегородками с пределом огнестойкости не менее REI 120.
 Ширина лестничных маршей принята 1200 мм. Ширина промежуточной площадки принята не менее ширины марша.
 Все помещения категории Д и Г выделены противопожарными дверьми 2 типа с пределом огнестойкости EI 30.
 Перекрытие между 1 и 2 этажом принято 3 типа с пределом огнестойкости не ниже REI 45.
 Внутренние стойки каркаса блочно-модульного здания зашить в два слоя ГКЛО до достижения предела огнестойкости не менее R120.

Согласовано:	Раздел АР	Акименко Е.А.	06.24
	Раздел КУ	Черников Н.А.	06.24
	Раздел КЖ	Черников Н.А.	06.24
	Взам.инв.№		
Инв.№	подпись	Подпись и дата	

608.2-2-АС					
"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"					
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Здание нарядной				РП	1.2
Общие данные (продолжение)				ТОО "ANT-Проект"	
ГИП	Акименко В.В.		09.24		
Выполнил	Абдуллаева К.Р.		09.24		
Проверил	Акименко Е.А.		09.24		
Н.контр.	Лилков А.А.		09.24		

1. Основные исходные данные

Рабочий проект "Строительство ангара временного хранения КТГ, а так же строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объектов" разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство", заданием на проектирование утвержденным заказчиком.

В соответствии с техническим заданием в проекте разработаны следующие конструкции:
 - конструкция входной группы;
 - конструкции смотровой площадки.

Условия площадки строительства:
 - Район расположения объекта - Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар
 - Класс сооружения - КС-2
 - Уровень ответственности здания - нормальный, технически не сложный
 - Коэффициент надежности по ответственности - 1
 - Величина характеристического давления на грунт - 1,2 кПа. Снеговой район-II
 - Величина характеристического давления ветра 0,77 кПа. Ветровой район-IV-Базовая скорость - 35 м/сек
 - Тип местности III
 - Климатический район строительства IIIA
 - Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 минус 34,6 С
 - Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 минус 39,6 С
 - Сейсмическая опасность в баллах по картам ОСЗ-2/475 - 5 баллов
 - Сейсмическая опасность в баллах по картам ОСЗ-2/2475 - 5 баллов
 - Тип грунтовых условий - IA
 пиковые ускорения грунта (в долях от g) для скальных грунтов по картам ОСЗ-1/475 - 0,02
 - Пиковые ускорения грунта (в долях от g) для скальных грунтов по картам ОСЗ-1/2475 - 0,02

- Сооружение отапливаемое
 - Зона - относительная влажность третья, сухая
 - Степень агрессивного воздействия среды на металлоконструкции - слабоагрессивная
 - За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа проектируемого здания нарядной, что соответствует абсолютной отметке +125,000 по Балтийской системе высот.

Грунтовые условия
 Инженерно-геологические изыскания по объекту :
 "Строительство ангара временного хранения КТГ а также строительство временных зданий сооружений и инженерных сетей для обеспечения опережающего строительства ИП ЕГМК", выполнены ТОО «АСП консалтинг» на основании технического задания, в марте 2024 года .

В геологическом отношении участок сложен суглинками песками пылеватыми, мелкими и средней крупности четвертичного возраста, подстилаемые песками мелкому средней крупности и суглинками павлодарской свиты неогена
 - ИГЭ -1. Суглинок аIQII-III легкий песчанистый твердый коричневого цвета с включением песка без включения щебня. Мощность 0,5-3,0 м.

- ИГЭ -1 а. Песок пылеватый аIQII-III маловлажный, желто-бурого цвета, средней плотности, глинистый, без включения щебня. Мощность 1,5-2,0 м.

- ИГЭ -1 б. Песок мелкий аIQII-III маловлажный желто-бурого цвета, средней плотности, глинистый, без включения щебня. Мощность 2,0-3,0 м.

- ИГЭ -1 в. Песок средней крупности аIQII-III маловлажный желто-бурого цвета, средней плотности, глинистый, без включения щебня. Мощность 1,0-6,0 м.

- ИГЭ -2 а. Песок мелкий N1-2rv водонасыщенный, зеленовато-серого цвета, плотный, на забое имеет рыжевато-желтый цвет, ожежен, с частыми прослоями суглинка и глины. Мощность 2,0 м.

- ИГЭ -2 б. Песок средней крупности N1-2rv водонасыщенный, зеленовато-серого цвета, плотный, на забое имеет рыжевато-желтый цвет ожежен, с частыми прослоями суглинка и глины. Мощность 2,2-3,2 м.

- ИГЭ -3 а. Суглинок N1-2rv тяжелый песчанистый тугопластичный серого цвета, с прослоями песка водонасыщенного, без включения щебня. Мощность 1,0 м.

- ИГЭ -3 б. Суглинок N1-2rv тяжелый песчанистый мягкопластичный серого цвета, с прослоями песка водонасыщенного, без включения щебня. Мощность 0,5-1,0 м.

Основанием для фундаментов служит грунт ИГЭ1 а, ИГЭ -1 в.

- ИГЭ -1 а - песок пылеватый маловлажный среднего сложения:
 - природная влажность - 8,7;
 - плотность частиц грунта - 2,66 г/см³;
 - плотность грунта - 1,68 г/см³;
 - плотность сухого грунта - 1,55 г/см³;
 - коэффициент пористости - 0,32;
 - степень влажности - 0,32;

- коэффициент фильтрации - 2,22 м/сут ;
 - угол естественного откоса в сухом состоянии 25 град ;
 - угол естественного откоса в водонасыщенном состоянии - 23,5 град ;
 - удельное сцепление в естественном состоянии 0,004 Мпа ;
 - удельное сцепление в водонасыщенном состоянии 0,002 Мпа ;
 - модуль деформации при природной влажности 8,0 МПа ;
 - модуль деформации в водонасыщенном состоянии 1,0 Мпа ;
 - степень морозной пучинистости слабопучинистые .

- ИГЭ -1 в - песок средней крупности маловлажный среднего сложения:
 - природная влажность - 6,5;
 - плотность частиц грунта - 2,66 г/см³;
 - плотность грунта - 1,79 г/см³;
 - плотность сухого грунта - 1,66 г/см³;
 - коэффициент пористости - 0,6;
 - степень влажности - 0,34;
 - коэффициент фильтрации - 2,51 м/сут ;
 - угол естественного откоса в сухом состоянии 25,2 град ;
 - угол естественного откоса в водонасыщенном состоянии - 23,1 град ;
 - удельное сцепление в естественном состоянии 0,001 Мпа ;

- удельное сцепление в водонасыщенном состоянии 0,001 Мпа;
 - модуль деформации при природной влажности 30,0 МПа ;
 - модуль деформации в водонасыщенном состоянии 25,0 Мпа ;
 - степень морозной пучинистости - слабопучинистые.

Таблица 1. Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов.

№ п/п	Наименование характеристик	Единица измерения	Значения характеристик		
			Нормативные	Расчетные	
				по деформациям (α=0,85)	по несущей способности (α=0,95)
Уплотненная подушка из ПГС					
1	Удельное сцепление (с)	МПа	0,004 0,002*	0,004 0,002*	0,002 0,001*
2	Угол внутреннего трения (φ)	градус	25,0 23,5*	25,0 23,5*	22,7 21,4*
3	Модуль деформации (E)	МПа	18,0 11,0*	-	-
4	Удельный вес (γ)	кН/м ³	16,8	16,8	16,7
ИГЭ-1в. Песок средней крупности маловл.					
1	Удельное сцепление (с)	МПа	0,001 0,001*	0,001 0,001*	0,007 0,007*
2	Угол внутреннего трения (φ)	градус	25,2 23,1	25,2 23,1	22,9 21,0
3	Модуль деформации (E)	МПа	30,0 25,0	-	-
4	Удельный вес (γ)	кН/м ³	17,9	17,9	17,7

*-характеристики грунтов даны для грунтов в водонасыщенном состоянии

Грунтовые воды на участке изысканий вскрыты скважинами и установились на глубине 3,5-6,0 м (по состоянию на январь 2024 г.). В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальное приходится на конец апреля - начало мая. Амплитуда сезонного колебания УГВ - +1,2-1,5 м.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей, согласно требованиям ГОСТ 25100-2020 грунты, слагающие участок изысканий, относятся к незасоленным.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе - неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях - неагрессивная.

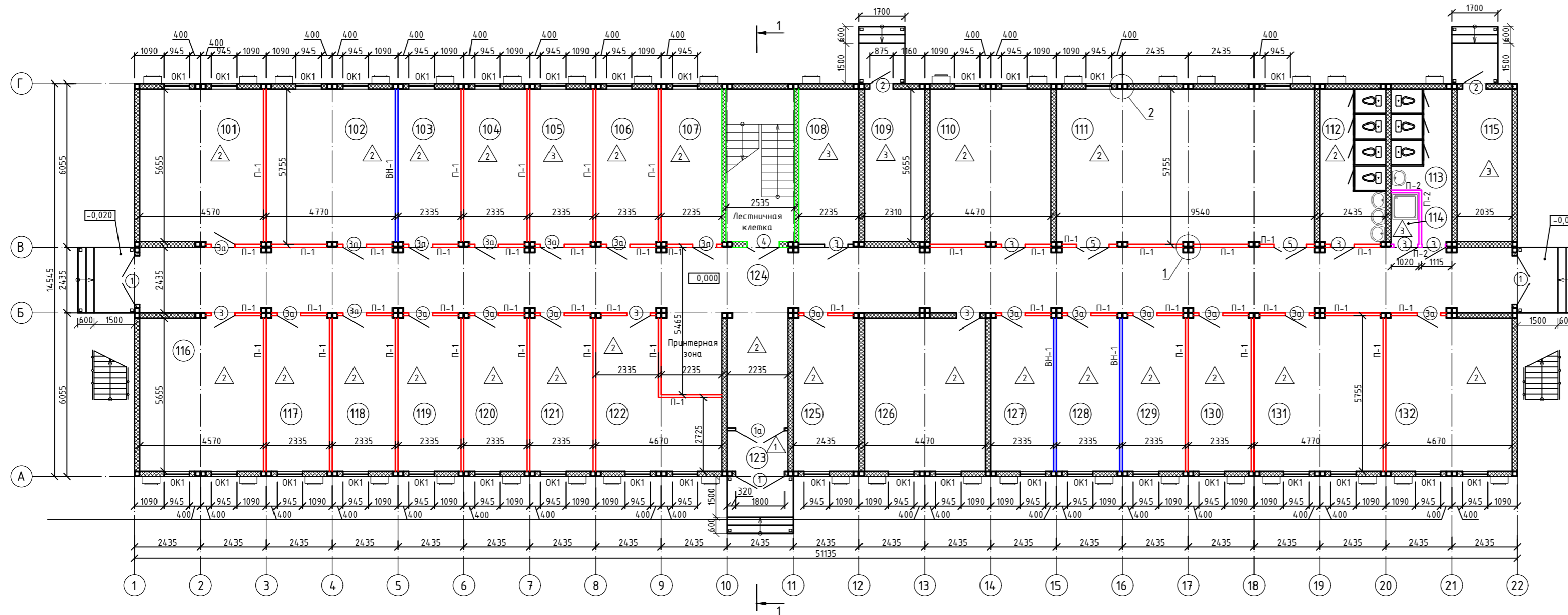
Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет:

- для суглинков - 1,76 м;
 - для песков пылеватых и мелких - 2,14 м;
 - для песков средней крупности - 2,3 м.

Согласовано	И. контроль	Лиликов А.А.	Акименко Е.В.	Акименко В.В.
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГАП	ГИС

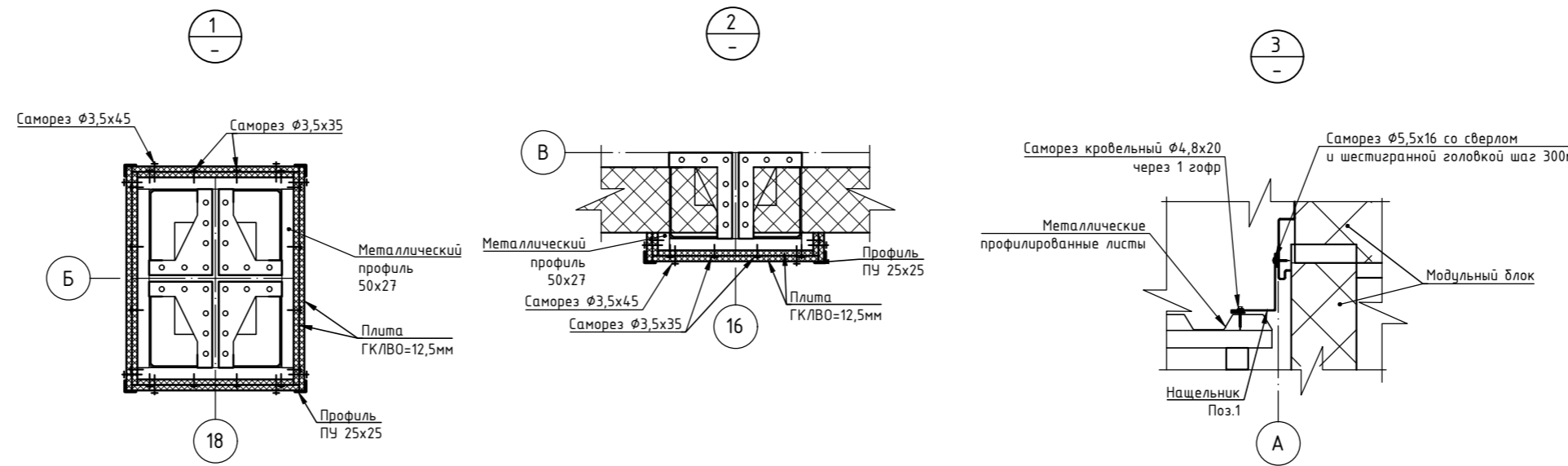
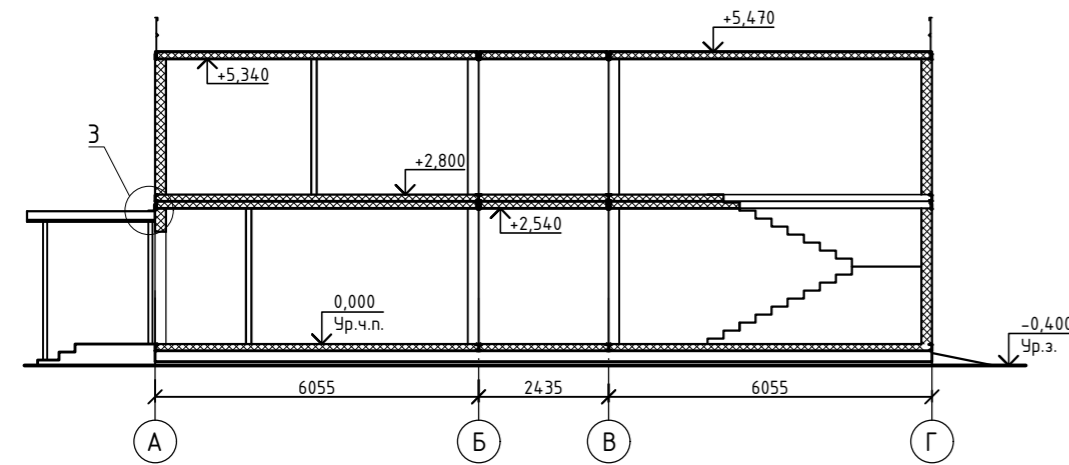
608.2-2-АС					
"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Здание нарядной					Листов
Общие данные (продолжение)					Листов
ГИП	Акименко В.В.				
Выполнил	Андреева Т.Н.				
Проверил	Шин Е.В.				
Н.контр.	Лиликов А.А.				
Здание нарядной					РП
Общие данные (продолжение)					1.3
ТОО "ANT-Проект"					

План первого этажа на отм. 0,000

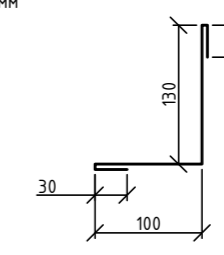


Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Кабинет группы спецразделов	26,0	
102	Кабинет геодезического контроля	27,4	
103	Кабинет начальника геодезического контроля	13,4	
104	Кабинет геодезического контроля	13,4	
105	Помещение геодезического контроля	13,4	
	складское помещение под оборудование		
106	Кабинет администрирования	13,4	
107	Кабинет администрирования	12,8	
108	Серверная	12,8	В4
109	Электрощитовая	12,6	В4
110	Кабинет АН ПМИ	25,7	
111	Зал совещаний	54,8	
112	Санузел мужской	14,0	
113	Санузел женский	10,6	
114	Кладовая	2,0	
115	ИТП	11,5	Д
116	Кабинет группы технического надзора	26,0	
117	Кабинет начальника группы технического надзора	13,4	
118	Кабинет начальника группы спецразделов	13,4	
119	Кабинет начальника отдела технического надзора	13,4	
120	Кабинет отдела производственно-технической комплектации	13,4	
121	Кабинет группы содержания площадки и обеспечения строительства	13,4	
122	Кабинет группы содержания площадки и обеспечения строительства	19,8	
123	Тамбур	3,4	
124	Коридор	138,1	
125	Кабинет охраны труда и ПБ	14,0	
126	Архив	25,3	
127	Кабинет группы технадзора	13,4	
128	Кабинет начальника группы технадзора	13,4	
129	Кабинет группы технадзора	13,4	
130	Кабинет ГИПа + зам. АН ПМИ	13,4	
131	Кабинет шефинженеров	27,4	
132	Кабинет шефинженеров	26,6	
	Итого:	664,5	

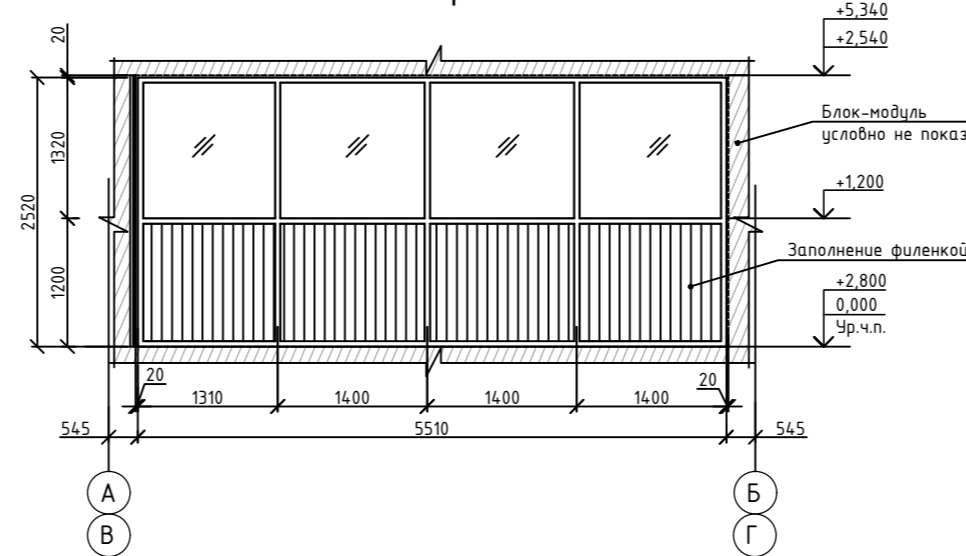
Разрез 1-1



Поз.1



Схемат вытража ВН-1



Спецификация элементов заполнения дверных и оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.к.г.	Примечание
Двери					
1	ГОСТ 31173-2003	ДСН ДКН МЗ У 2100x1800	5		
1а	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Дл Р 2100x1800	1		
2	ГОСТ 30970-2014	Дверной блок 875x2100(н), активное полотно правое	2		EI 30
3	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Оп Пр Р 2100x875	20		
3а	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Оп Л Р 2100x875	37		
4	ГОСТ 30970-2014	Дверной блок 1200(900x300)x2100(н), комбиниро., активное полотно правое	2		EI 60
5	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Дл Р 2100x1200			
Окна					
OK1	ГОСТ 30674-99	ОП Д2 945x1200 5м, (закаленное)	70		
Вытражи					
ВН-1	Индивидуального изготовления по ГОСТ 30674-99	Вытраж из ПВХ профилей 5510x2520(н)	5		

Ведомость проемов

Марка, поз.	Размер проема (hxb),мм
Двери	
1, 1а	2100x1800
2, 3; 3а	2100x875
4; 5	2100x1200
Окна	
OK1	1200x945

Спецификация изделий и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.к.г.	Примечание
1	ГОСТ 14918-80	ОЦ Б-ПН-НО-0,8x290x2000 ГОСТ 19904-90 ПК-МТ-1 ГОСТ 14918-80	4		3,5 м.кв

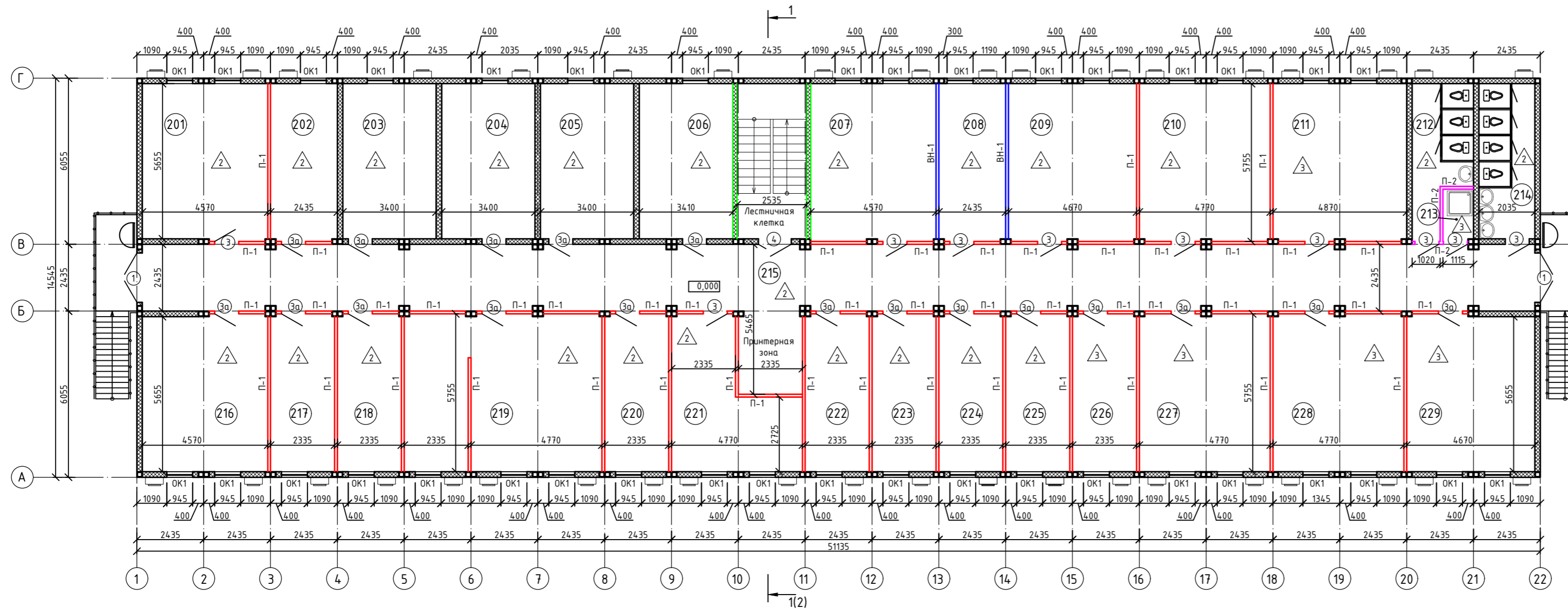
Условные обозначения:

- трехслойные сэндвич-панели, толщиной 200мм
- трехслойные сэндвич-панели, толщиной 150мм
- перегородки ГКЛ (П-1), толщиной 100мм
- перегородки ГКЛВ (П-2), толщиной 100мм
- вытражная перегородка (ВН-1), 1,2м от пола глухая, остальное стекло

1. Экспликацию полов см. лист АС-1.
2. Спецификацию к схемам расположения элементов перегородок см. лист АС-3

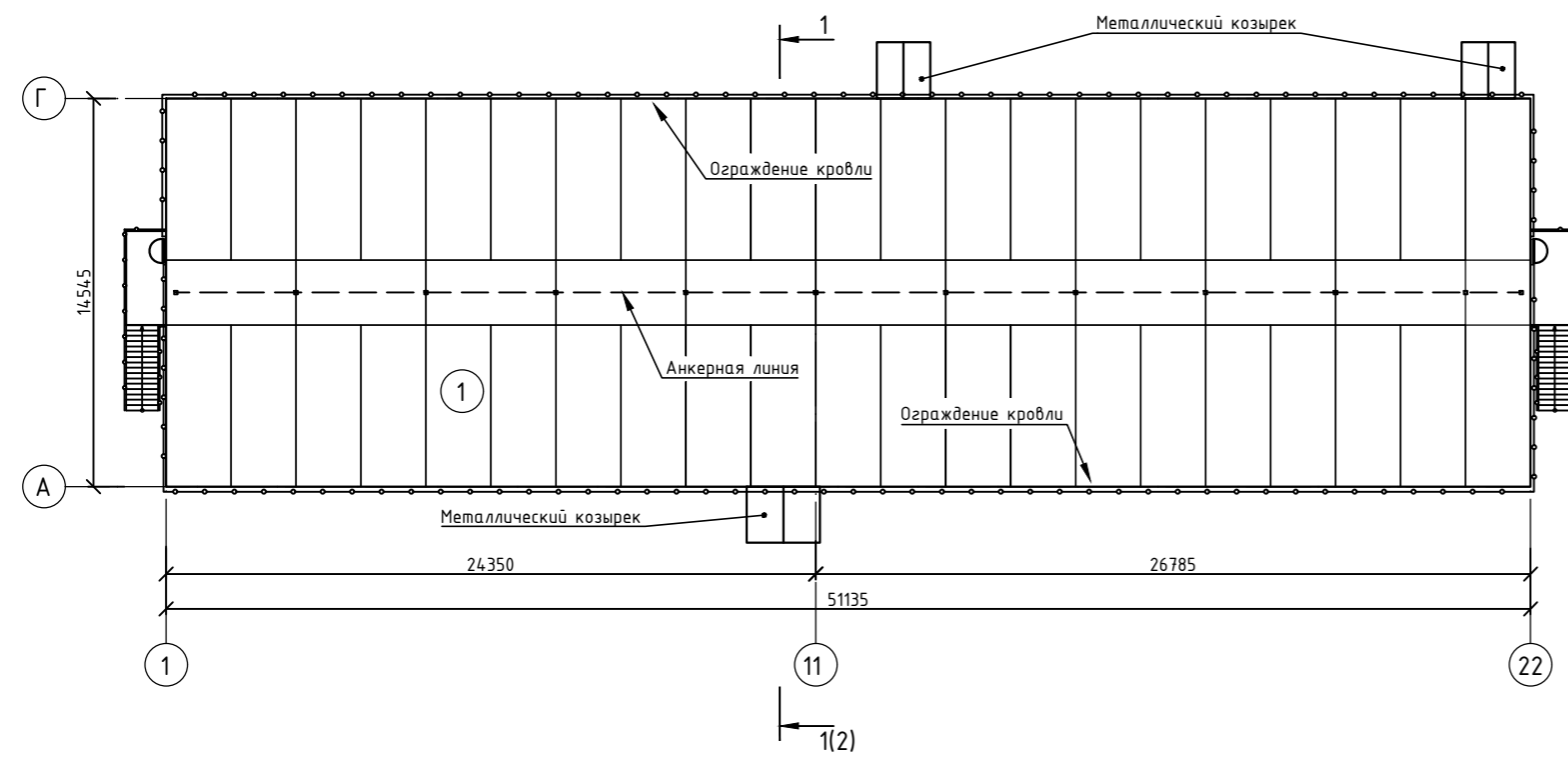
608.2-2-АС			
"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"			
Изм.	Колуч.	Лист	№док
		2	
Здание наружной			Листов
ГИП Акменко ВВ			РП
Выполнил Абулхади КР			2
Проверил Акменко ЕА			
Н.контр. Лилко А.А.			
План первого этажа на отм. 0,000 М 1:100. Разрез 1-1 М 1:100. Узлы. Спецификация изделий и материалов			
ТОО "АТ-Проект"			

План второго этажа на отм. +2,800



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
201	Кабинет группы календарно-сетевого планирования	26,0	
202	Кабинет руководителя группы КСП + Начальника отдела КСП	14,0	
203	Кабинет главного инженера	19,2	
204	Помещение управления строительства объектов гидротехнического производства	19,2	
205	Помещение управления строительства инфраструктурных объектов	19,2	
206	Помещение управления подготовки и сопровождения строительного производства	19,3	
207	Кабинет группы спецразделов (сварка) и ТК	26,2	
208	Кабинет начальника группы спецразделов и начальника отдела технического надзора	14,0	
209	Кабинет группы спецразделов АСУ и СС, и ЭМР	26,8	
210	Кабинет группы Hexagon	27,4	
211	Кабинет АН РРП	27,9	
212	Санузел женский	10,4	
213	Кладовая	2,1	
214	Санузел мужской	11,5	
215	Коридор	129,0	
216	Кабинет отдела главного энергетика	26,0	
217	Кабинет главного энергетика	13,4	
218	Кабинет начальника групп организации совмещенных работ	13,4	
219	Кабинет группы организации совмещенных работ	40,9	
220	Кабинет начальника отдела организации генподрядных работ	13,4	
221	Кабинет группы полевого сопровождения работ	20,4	
222	Кабинет начальника группы организации генподрядных работ	13,4	
223	Кабинет группы спецразделов ТВСик	13,4	
224	Кабинет группы взаимодействия с иностранными контрагентами перевозчиками	13,4	
225	Кабинет руководства АН РРП	13,4	
226	Кабинет АН РРП	13,4	
227	Кабинет АН РРП	27,4	
228	Кабинет АН РРП	27,4	
229	Кабинет АН РРП	26,6	
Итого:		668,1	

План кровли



Спецификация к схемам расположения элементов перегородок

Возвращение	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примечание
Получить и сдать	П-1	1.0319-2.00	Перегородка тип С112, П=100мм на основе каркаса из ПН50/ПС50 с шагом 600мм, с обшивкой с двух сторон гипсокартонными листами (ГКЛ) в три слоя; Заполнение минеральными плитами плотностью не менее 40кг/м ³	712,1		м.кв
Использовать	П-2	1.0319-2.00	Перегородка тип С112, П=100мм на основе каркаса из ПН50/ПС50 с шагом 600мм, с обшивкой с двух сторон гипсокартонными листами (ГКЛВ) в три слоя; Заполнение минеральными плитами плотностью не менее 40кг/м ³	18,3		м.кв

Экспликация кровли

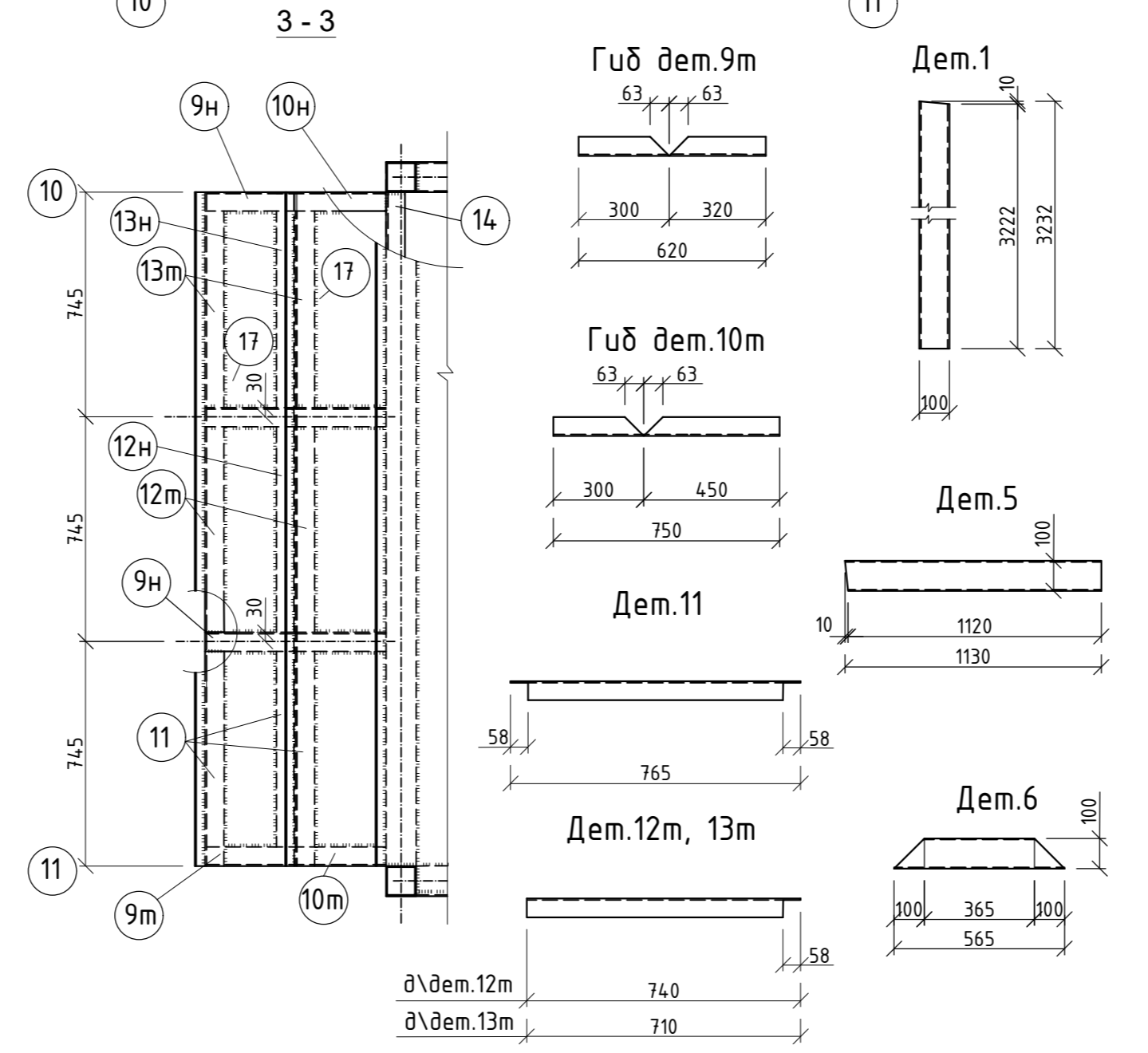
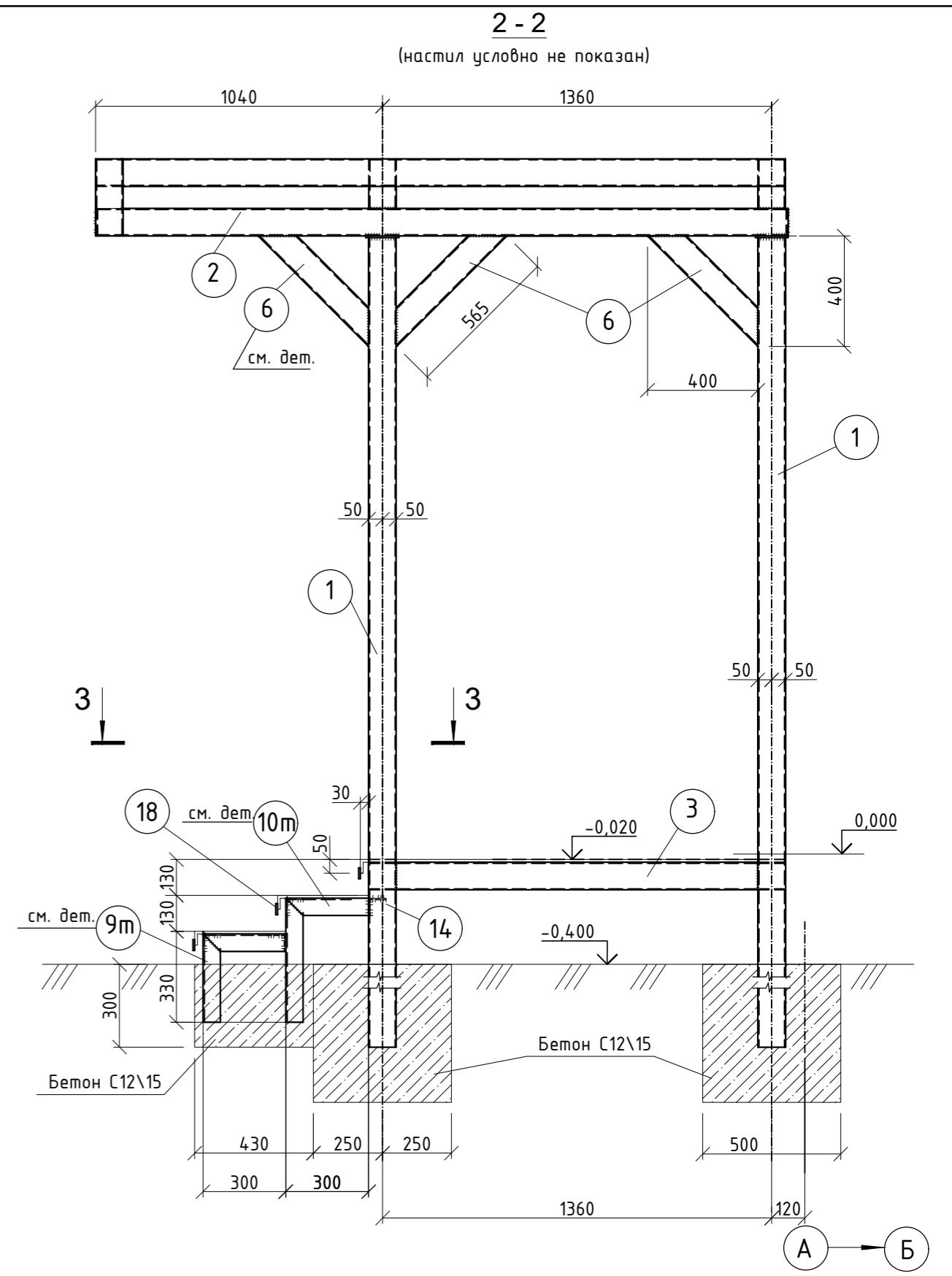
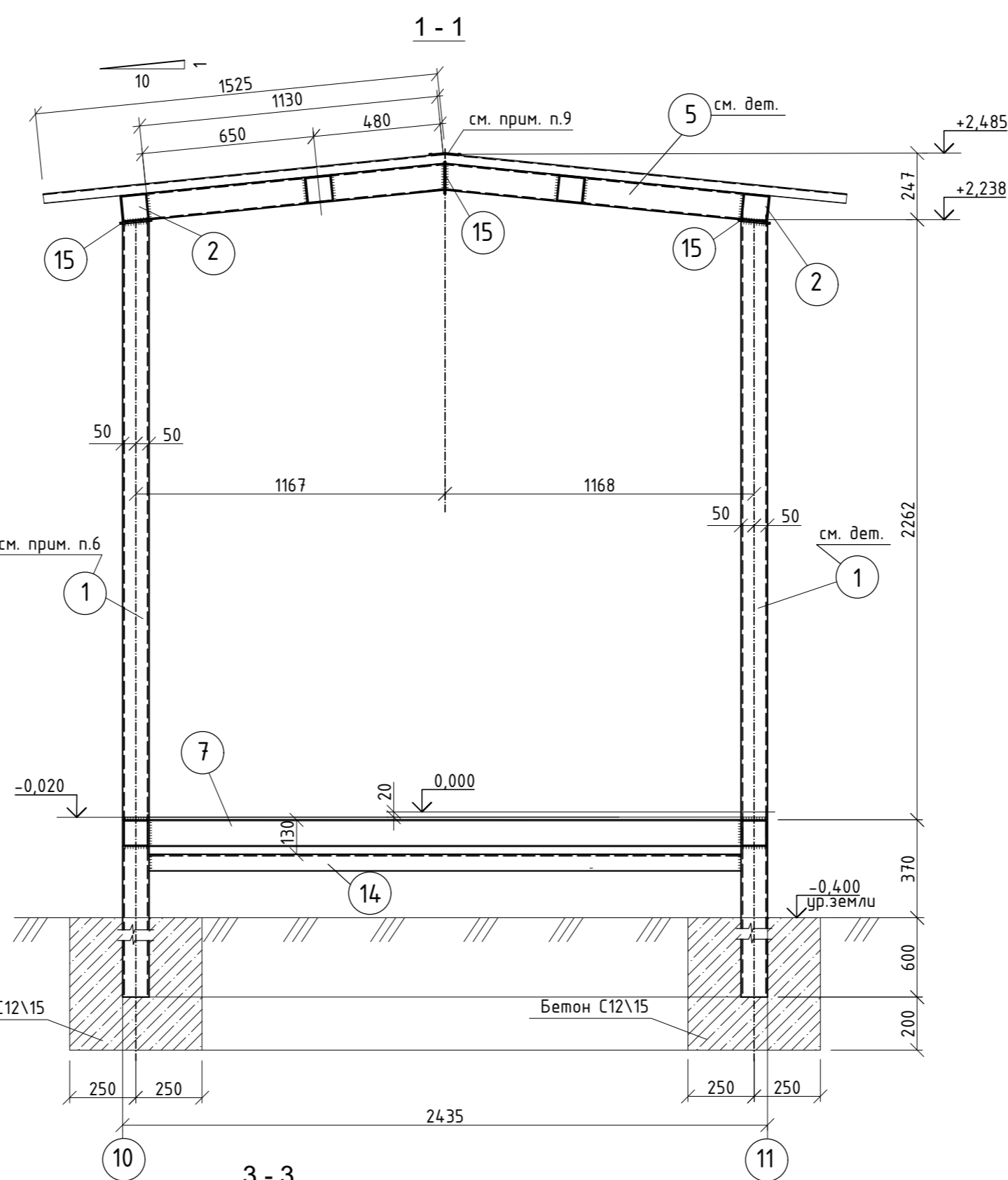
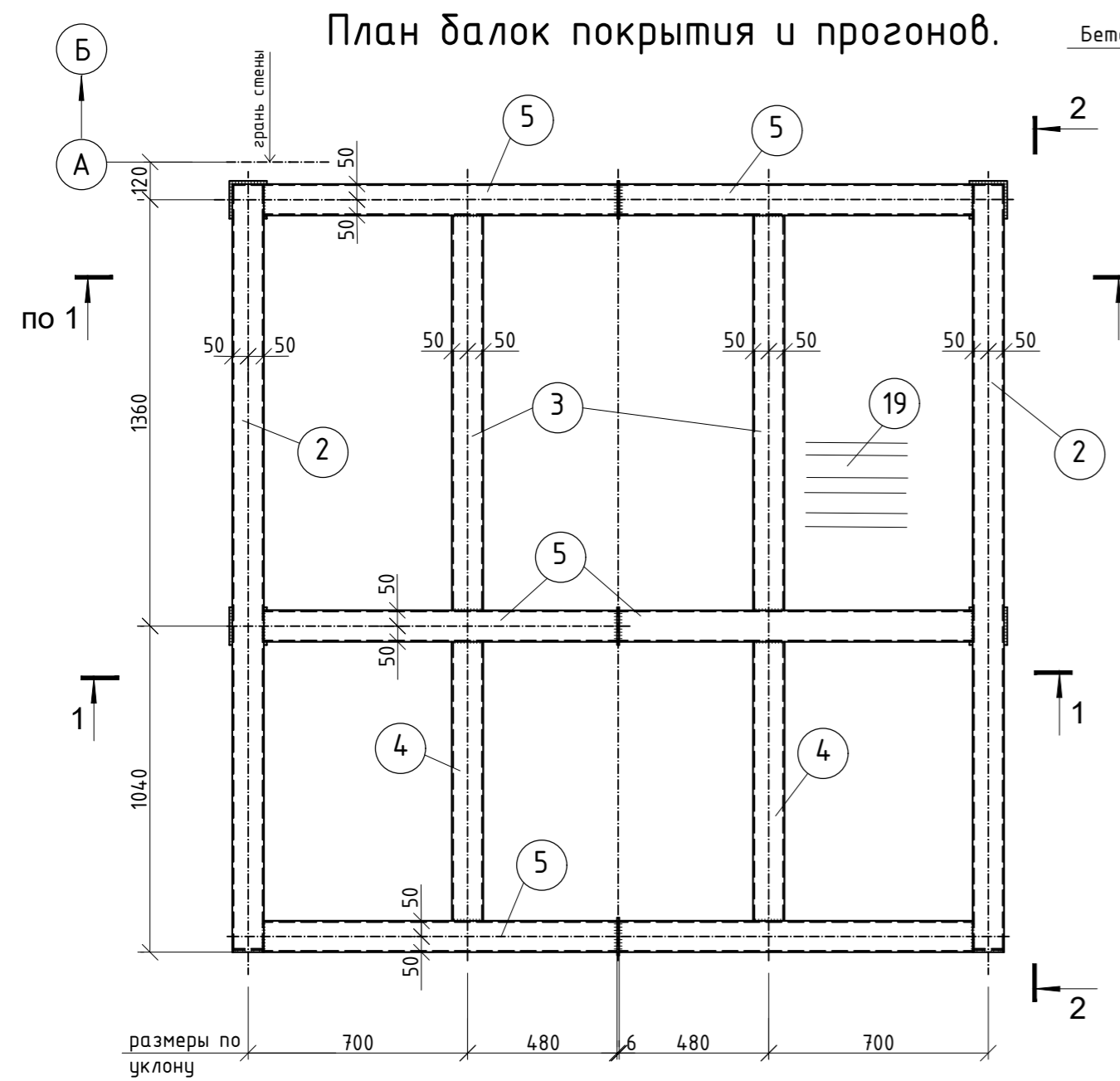
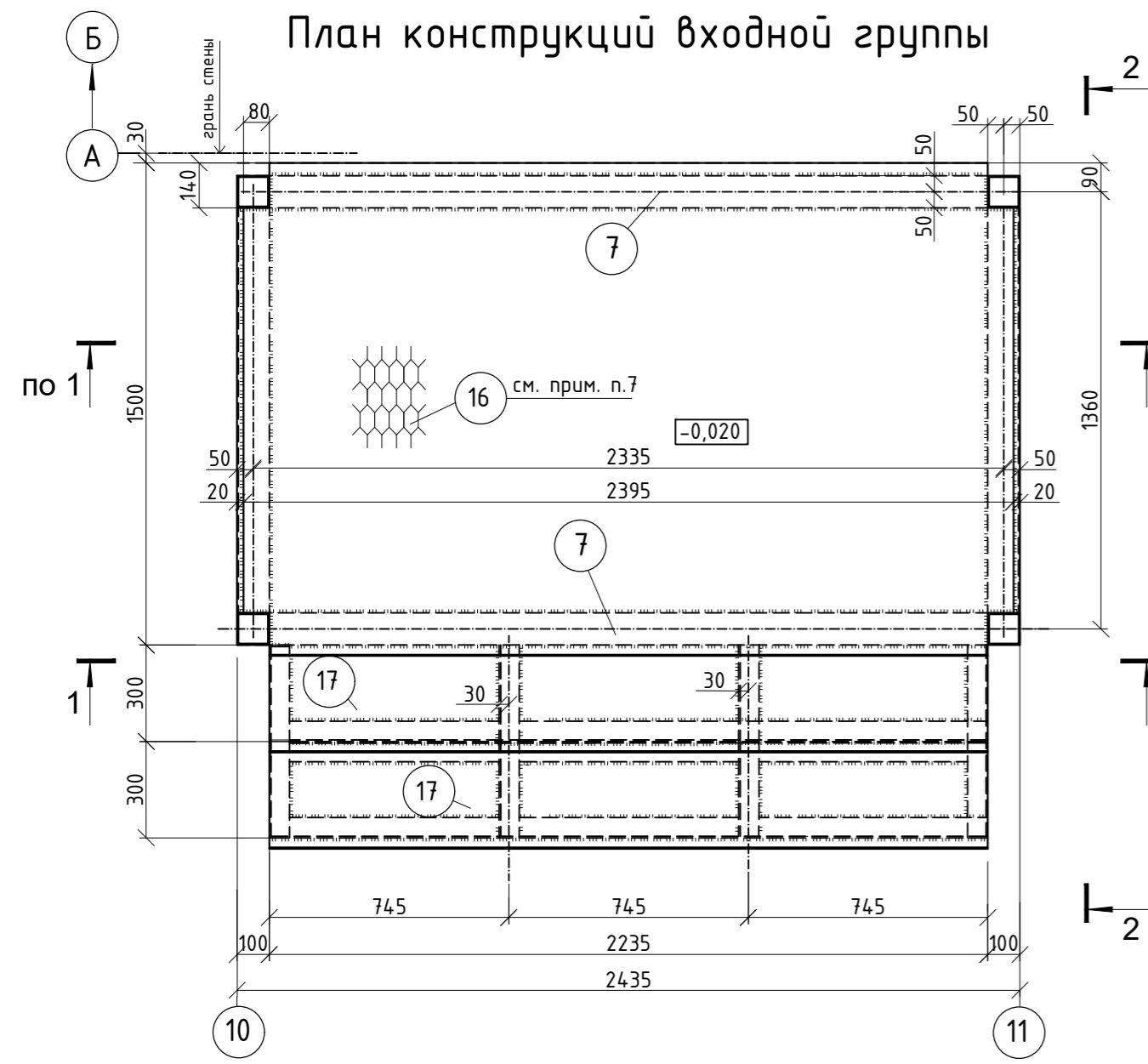
Тип кровли по проекту	Элементы кровли и их толщина (S) в мм	Площадь, м ²	Примечание
1	- Профилированный стальной лист; - Каркас панели покрытый с теплоизолирующей; - Пленка пароизоляционная; - Гипсокартон	743,7	

Условные обозначения:

- трехслойные сэндвич-панели, толщиной 200мм
- трехслойные сэндвич-панели, толщиной 150мм
- перегородки ГКЛ (П-1), толщиной 100мм
- перегородки ГКЛВ (П-2), толщиной 100мм
- витражная перегородка (ВН-1), 1,2м от пола глухая, остальное стекло

1. Экспликация полов см. лист АС-1.
2. Спецификация элементов заполнения дверных и оконных проемов см. лист АС-2.
3. Ведомость проемов см. лист АС-2

608.2-2-АС							
"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"							
Изм.	Колуч.	Лист	№доку	Подпись	Дата		
Здание нарядной					Стандия	Лист	Листов
ГИП	Акменко ВВ				09.24		
Выполнил	Абдулхаева КР				09.24		
Проверил	Акменко ЕА				09.24		
Н.контр.	Лыляков А.А.				09.24		
План второго этажа на отм. +2,800 М 1:100.							
План кровли М 1:200							
ТОО "АНТ-Проект"							

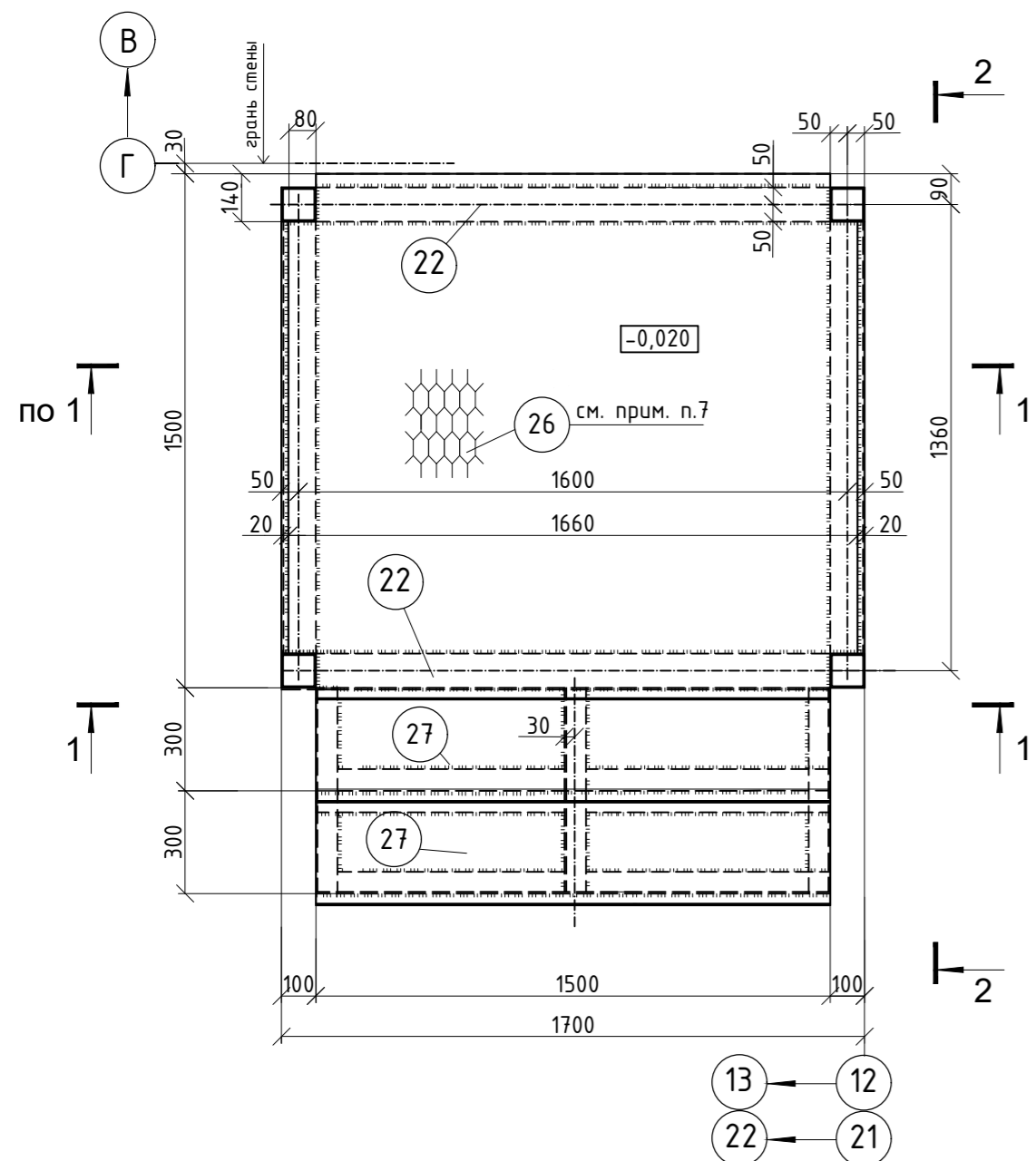


- Общие данные-на листе 1.3-1.4, спецификация элементов-на листе 7.
- Элементы конструкции входной группы варить полуавтоматической сваркой по ГОСТ 14771-76 в углекислом газе и его смеси с кислородом плавящимся электродом Э42А по ГОСТ 9467.
- Катет шва принимать по СП РК EN 1993-1-8, раздел 7.
- Длину сварных швов считать на усиле 1м.
- Стыковые швы зачистить заподлицо с поверхностью.
- Стойки и опоры ступени заглубить на 300мм, объем бетона 4x0,5x0,5x0,8+4x0,43x0,3x0,2=0,90м³.
- В настиле предусмотреть ребра жесткости из L 63x5 с шагом ~600мм.
- Открытые концы квадратных труб закрыть заглушками из t4.
- Фасонный элемент конька "Металл Профиль" 150x150x2500.

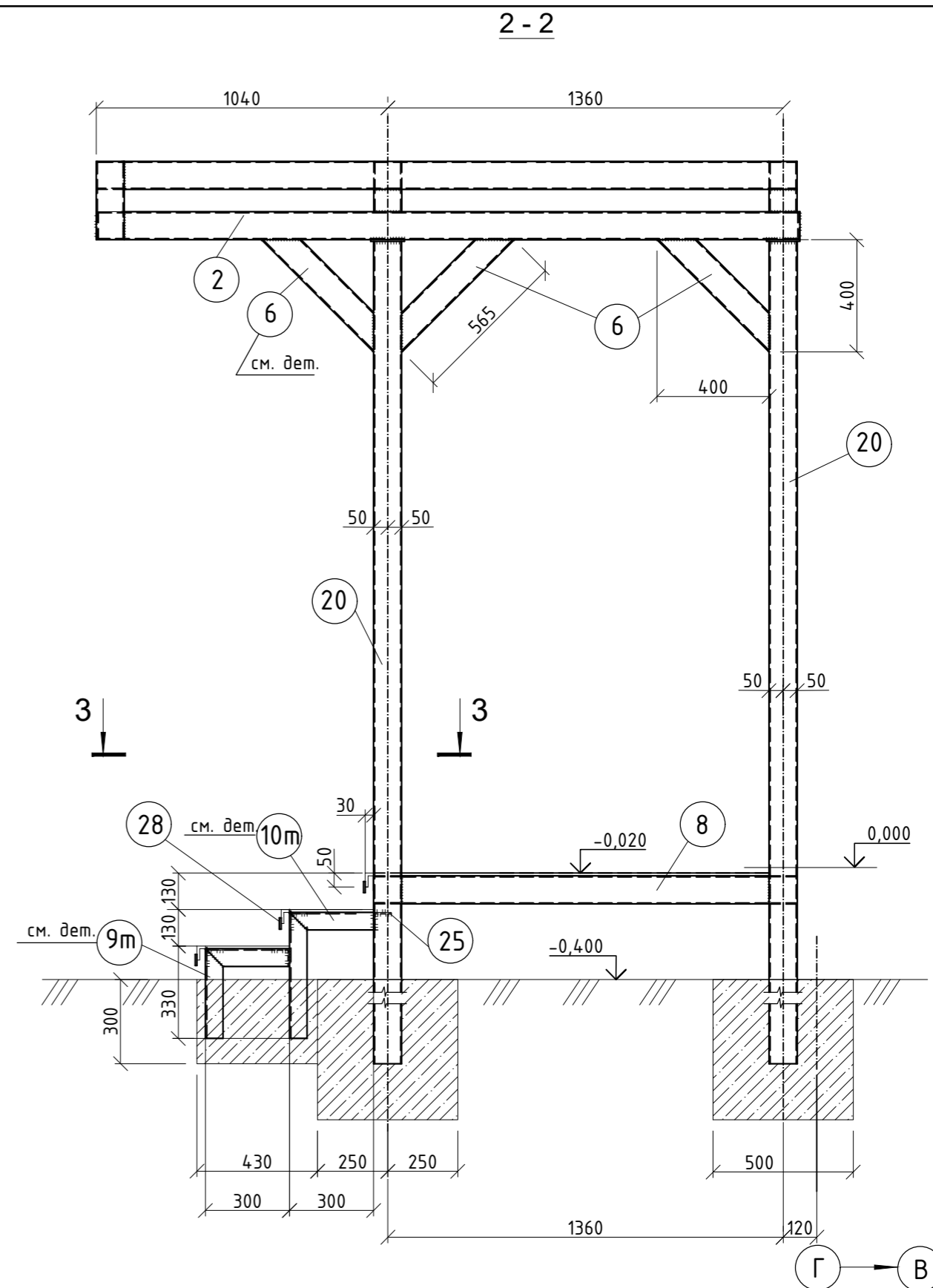
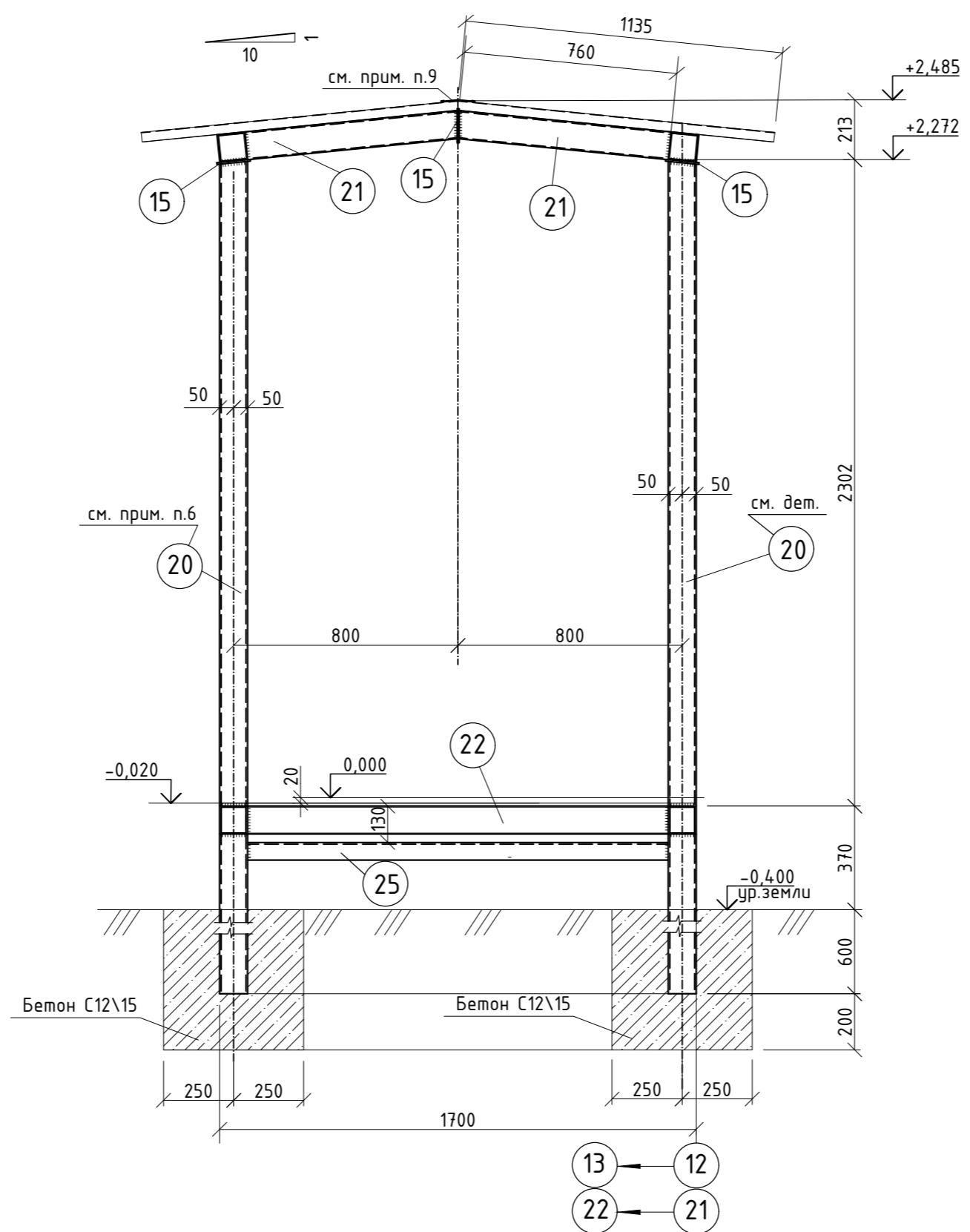
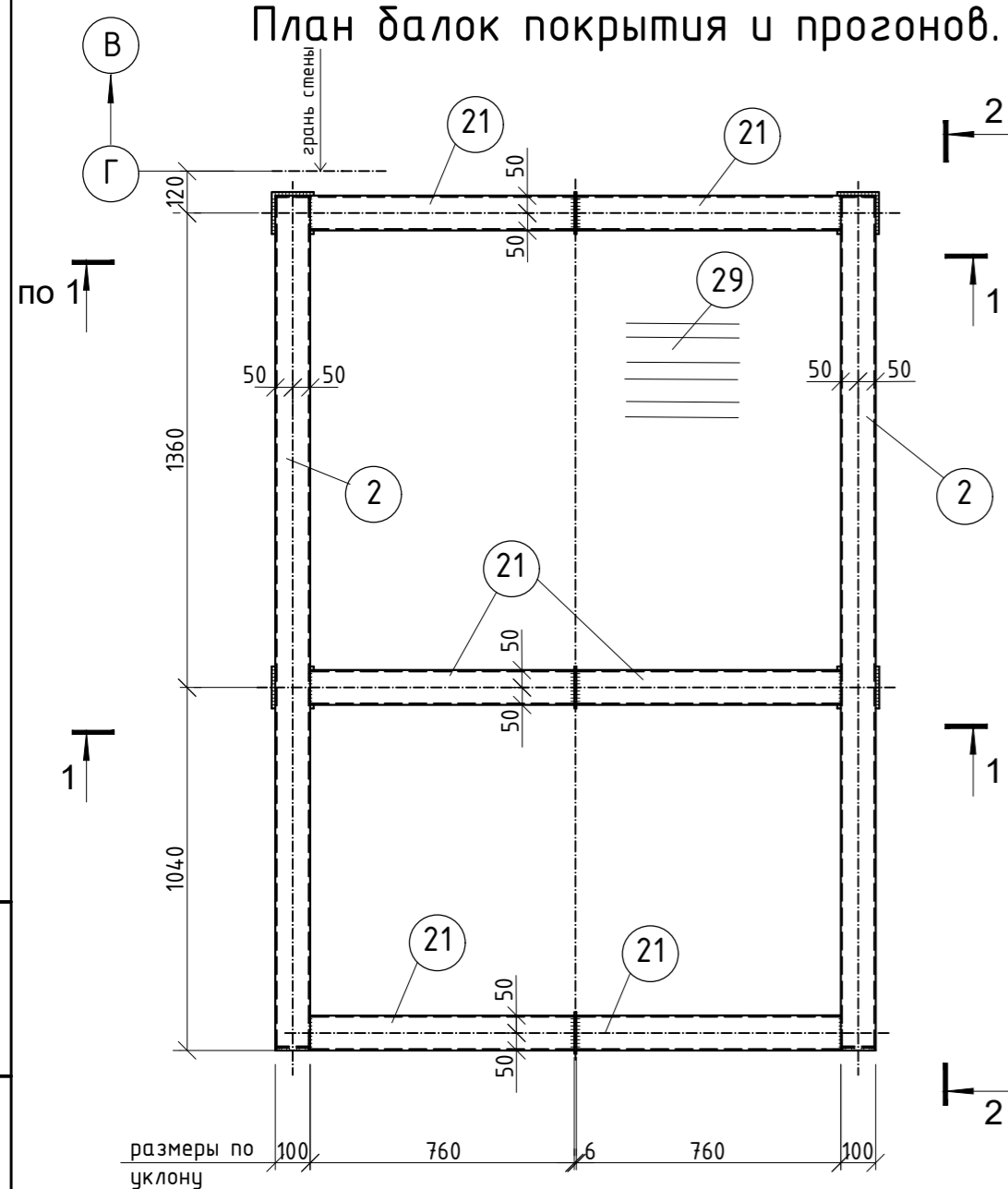
Инд.№ подпись
 Подпись и дата
 Взам.инв.№

					608.2-2-АС		
					"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание нарядной	
						РП	5
						Входная группа в осях А,10-11	
						ТУО "ANT-Проект"	

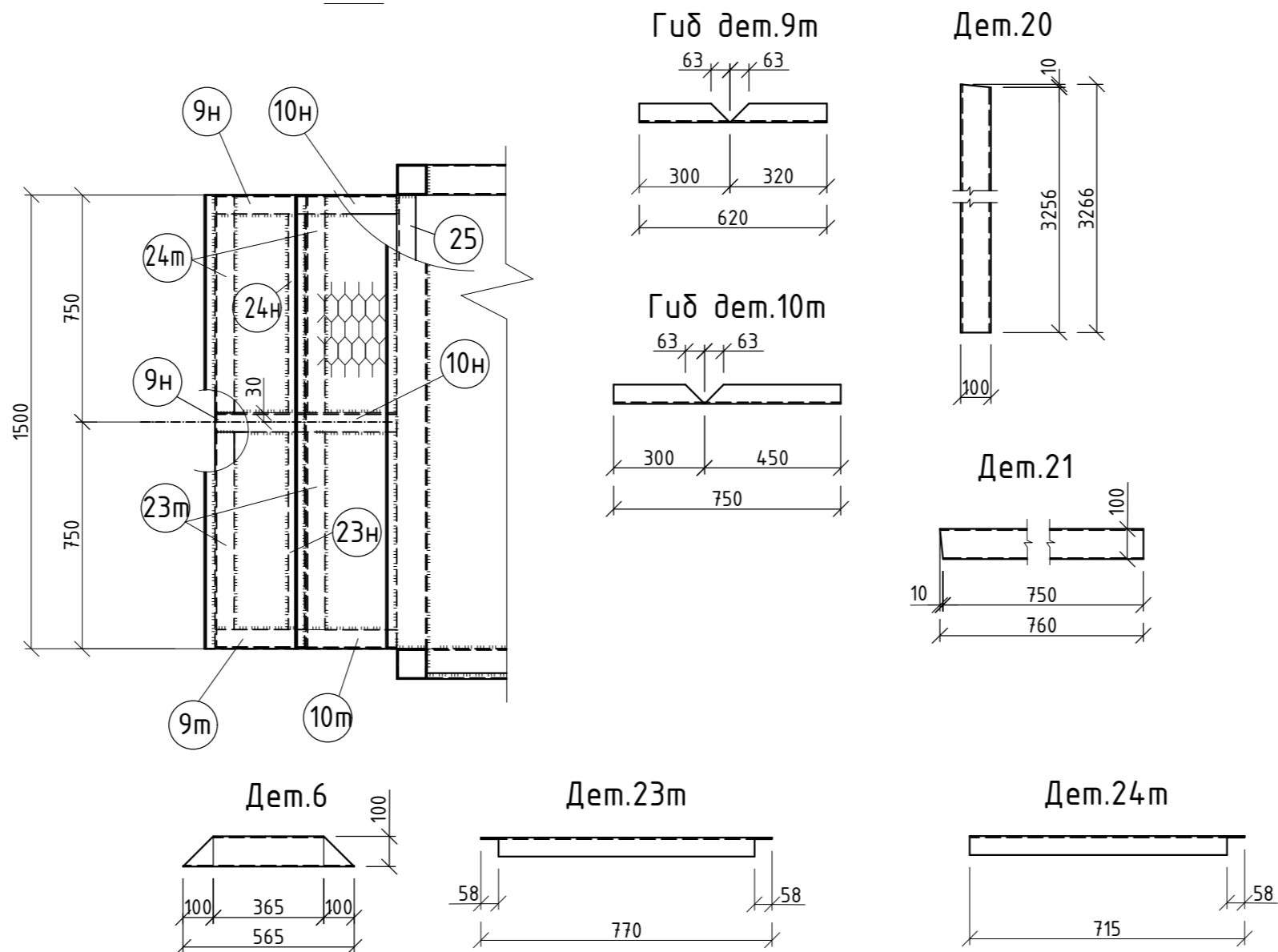
План конструкций входной группы в осях Г,12-13, Г,21-22(зеркально) 1-1



План балок покрытия и прогонов.



3-3



- Общие данные-на листе 1.3-1.4, спецификация элементов-на листе 7.
- Элементы конструкции входной группы варить полуавтоматической сваркой по ГОСТ 14771-76 в углекислом газе и его смеси с кислородом плавящимся электродом Э42А по ГОСТ 9467.
- Катет шва принимать по СП РК EN 1993-1-8, раздел 7.
- Длину сварных швов считать на усилие 1м.
- Стыковые швы зачистить заподлицо с поверхностью.
- Стойки и опоры ступени заглубить на 300мм, объем бетона 4x0,5x0,5x0,6+3x0,4x0,3x0,20=0,68м³.
- В настиле предусмотреть ребра жесткости из L 63x5 с шагом ~600мм.
- Открытые концы квадратных труб закрыть заглушками из t4.
- Фасонный элемент конька "Металл Профиль" 150x150x2500.

					608.2-2-АС		
					"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"		
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Здание нарядной	
						РП	Лист 6
						Входные группы в осях Г,12-13, Г,21-22	
						ТОО "ANT-Проект"	

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

Спецификация элементов

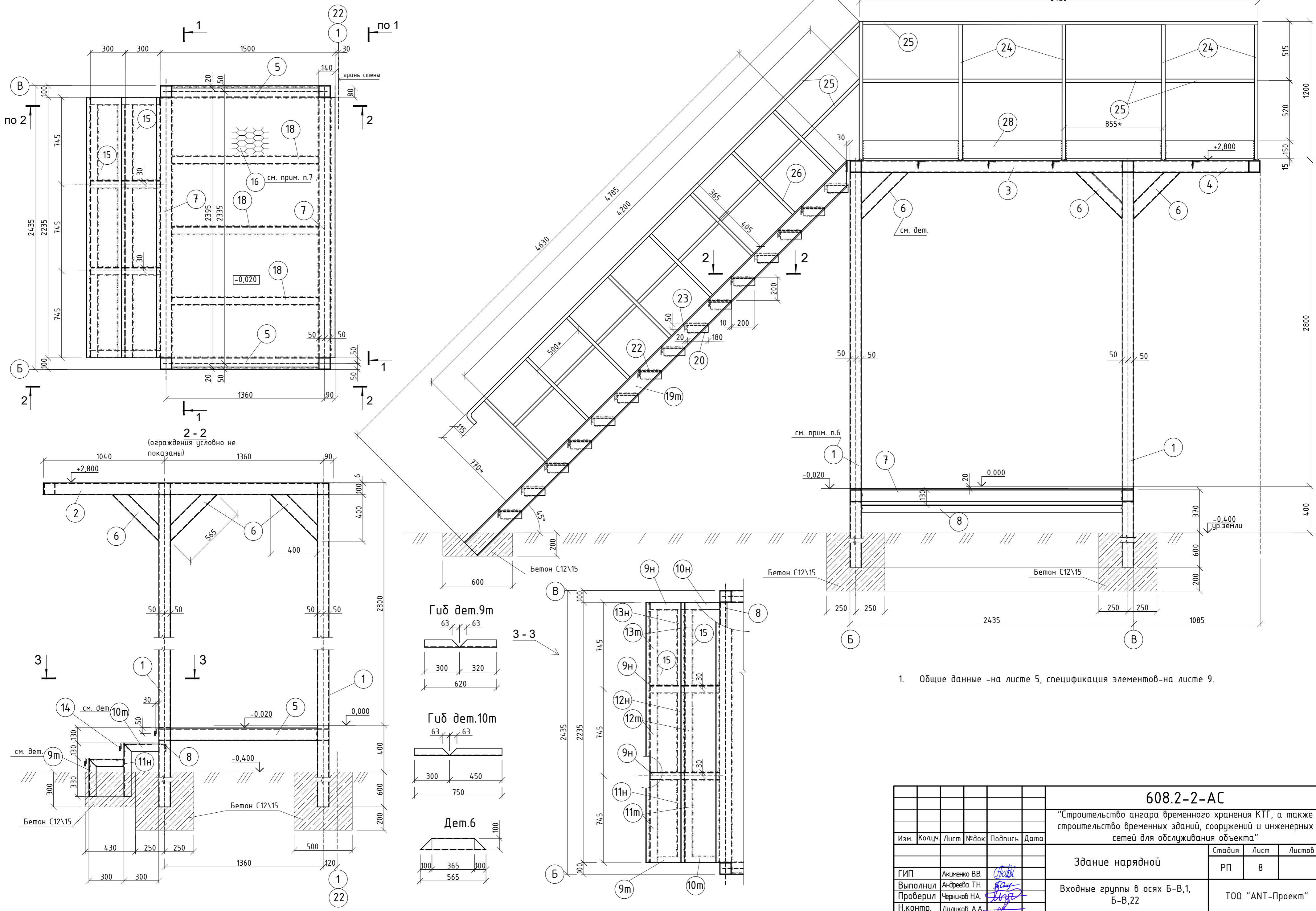
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		Входная группа в осях А,10-11.			699,21
1	ГОСТ 30245-2012	Тр□ 100x100x4, S235, L=3232 мм.	4	38,78	155,12
2	ГОСТ 30245-2012	Тр□ 100x100x4, S235, L=2450	2	29,40	58,80
3	ГОСТ 30245-2012	Тр□ 100x100x4, S235, L=1260 мм.	4	15,12	60,48
4	ГОСТ 30245-2012	Тр□ 100x100x4, S235, L=890 мм.	2	10,68	21,36
5	ГОСТ 30245-2012	Тр□ 100x100x4, S235, L=1130 мм.	6	13,56	81,36
6	ГОСТ 30245-2012	Тр□ 100x100x4, S235, L=565мм.	6	6,78	40,68
7	ГОСТ 30245-2012	Тр□ 100x100x4, S235, L=2235мм.	2	26,82	53,64
9 м	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=620мм.	1	2,98	2,98
9 н	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=620мм.	3	2,98	5,96
10 м	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=750мм.	1	3,61	3,61
10 н	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=750мм.	3	3,61	10,83
11	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=765мм.	3	3,68	11,04
12м	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=740мм.	2	3,56	7,12
12н	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=740мм.	1	3,56	3,56
13м	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=710 мм	2	3,42	6,84
13н	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=710 мм	1	3,42	3,42
14	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=2235мм.	1	10,75	10,75
15	ГОСТ 19903-2015	- 6x120x120, S235	7	0,68	4,76
16	ГОСТ 8706-78	- ПВ506x 1580x2395, S235	1	62,06	62,06
17	ГОСТ 8706-78	- ПВ506x 380x2235, S235	2	13,93	27,86
18	ГОСТ 19903-2015	- 6x50x2235, S235	3	5,26	15,78
19	ГОСТ 14918-80	- НС35-1000-0.6, 8м2, S235	1	51,20	51,20
		Входная группа в осях Г,12-13.			539,59
20	ГОСТ 30245-2012	Тр□ 100x100x4, S235, L=3266 мм.	4	39,19	156,76
21	ГОСТ 30245-2012	Тр□ 100x100x4, S235, L=760 мм.	6	9,12	54,72
22	ГОСТ 30245-2012	Тр□ 100x100x4, S235, L=1500 мм.	2	18,00	36,00
23м	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=770мм.	2	3,70	7,40
23н	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=712мм.	1	3,70	3,70
24м	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=715мм.	2	3,44	6,88
24н	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=715мм.	1	3,44	3,44
25	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=1500мм.	1	7,22	7,22
26	ГОСТ 8706-78	- ПВ506x 1580x1660, S235	1	43,01	43,01
27	ГОСТ 8706-78	- ПВ506x 380x1500, S235	2	8,61	17,22
28	ГОСТ 19903-2015	- 6x50x1500, S235	3	3,53	10,59
29	ГОСТ 14918-80	- НС35-1000-0.6, 6м2, S235	1	38,40	38,40
2	ГОСТ 30245-2012	Тр□ 100x100x4, S235, L=2450	2	29,40	58,80
6	ГОСТ 30245-2012	Тр□ 100x100x4, S235, L=565мм.	6	6,78	40,68
8	ГОСТ 30245-2012	Тр□ 100x100x4, S235, L=1260мм.	2	15,12	30,24
9 м	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=620мм.	1	2,98	2,98
9 н	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=620мм.	2	2,98	5,96
10 м	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=750мм.	1	3,61	3,61
10 н	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=750мм.	2	3,61	7,22
15	ГОСТ 19903-2015	- 6x120x120, S235	7	0,68	4,76
		Входная группа в осях Г,21-22.			539,59

1. Работать совместно с л.5,6.
2. В спецификации элементов вес металла задан на одну входную группу.

Инв.№, подпись, дата, взаим.инв.№

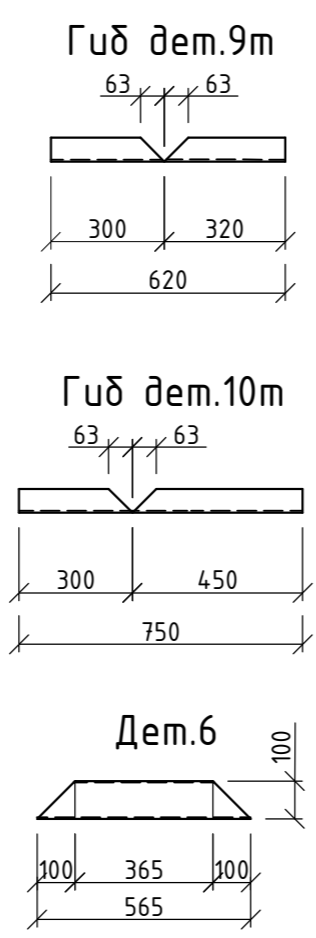
608.2-2-АС					
"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"					
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Здание нарядной				РП	7
Спецификация элементов				ОО "ANT-Проект"	
ГИП	Акименко В.В.				
Выполнил	Андреева Т.Н.				
Проверил	Черников Н.А.				
Н.контр.	Лиликов А.А.				

План конструкций входной группы на отм.-0.020 в осях Б-В,1, Б-В,22(зеркально)



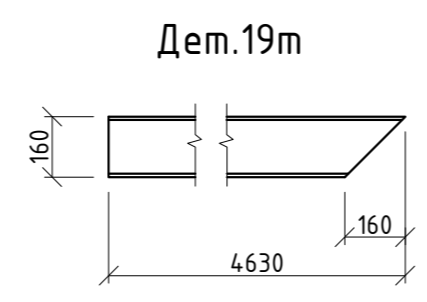
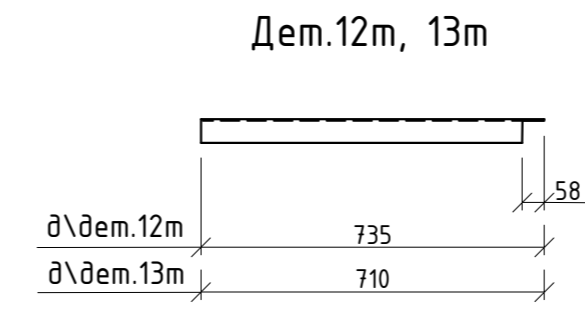
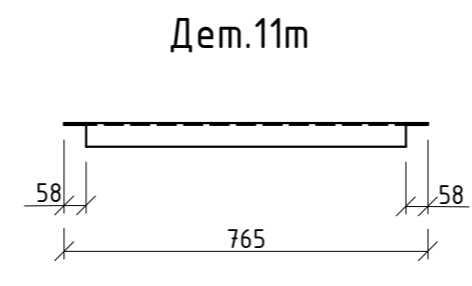
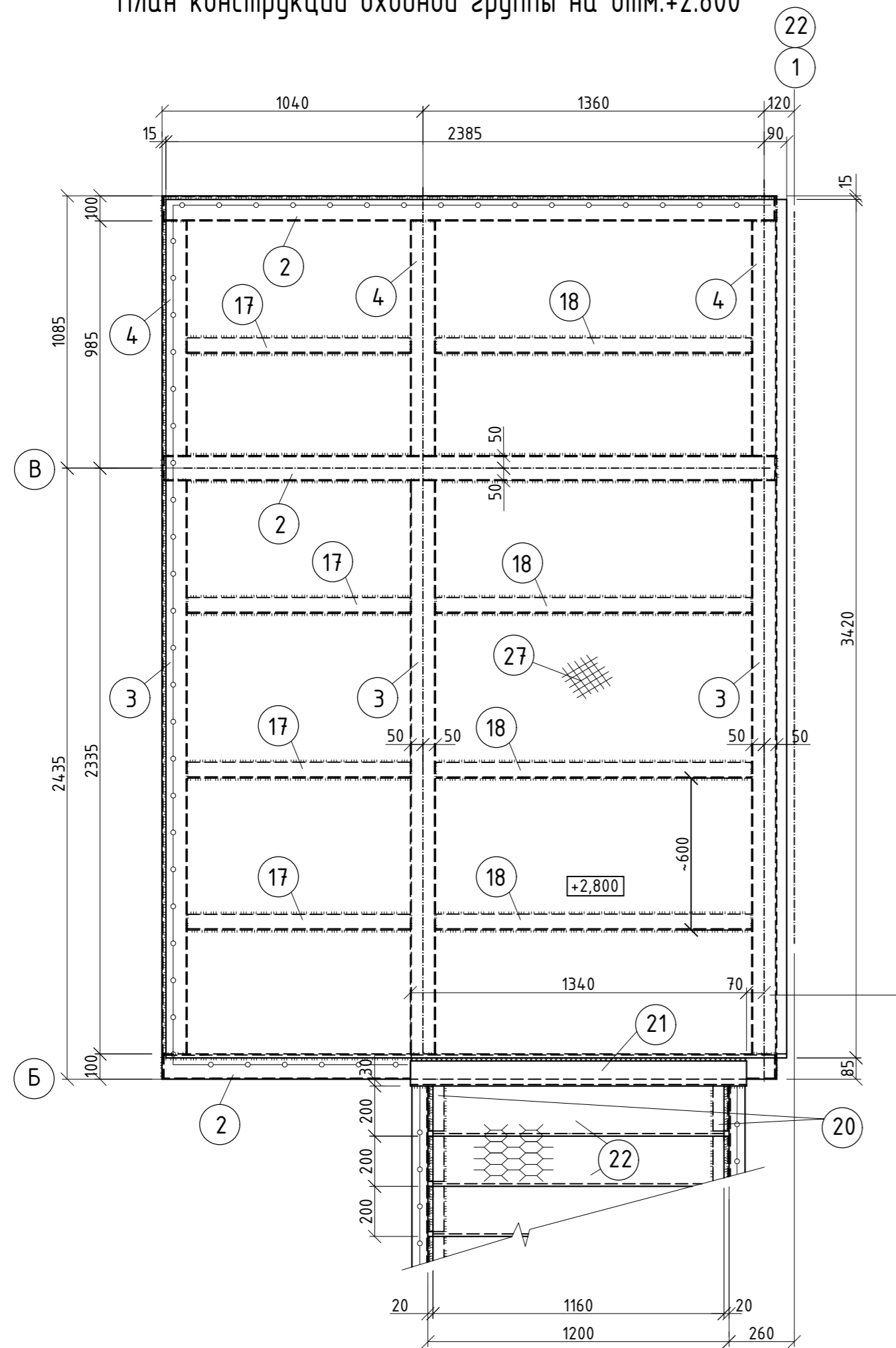
1. Общие данные -на листе 5, спецификация элементов-на листе 9.

Инд.№	Подпись	Дата	Взаим.инв.№



608.2-2-АС				
"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"				
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись
Здание нарядной				Лист
Входные группы в осях Б-В,1, Б-В,22				Листов
ГИП				РП
Выполнил				8
Проверил				
Н.контр.				
Акименко В.В.				
Андреева Т.Н.				
Черников Н.А.				
Лиликов А.А.				
ТОО "ANT-Проект"				

План конструкций входной группы на отм.+2.800



- Общие данные-на листе 1.3, 1.4
- Элементы конструкции входной группы варить полуавтоматической сваркой по ГОСТ 14771-76 в углекислом газе и его смеси с кислородом плавящимся электродом Э42А по ГОСТ 9467.
- Катет шва принимать по СП РК EN 1993-1-8, раздел 7.
- Длину сварных швов считать на усилие 1т.
- Стыковые швы зачистить заподлицо с поверхностью.
- Стойки опоры, ступени, косоуры лестницы заглубить, объем бетона равен: 4x0,5x0,5x0,6+4x0,43x0,3x0,20+2x0,6x0,2x0,2=0,75м3.
- В настиле предусмотреть ребра жесткости из L 63x5 с шагом -600мм.
- Открытые концы квадратных труб закрыть заглушками из t4.

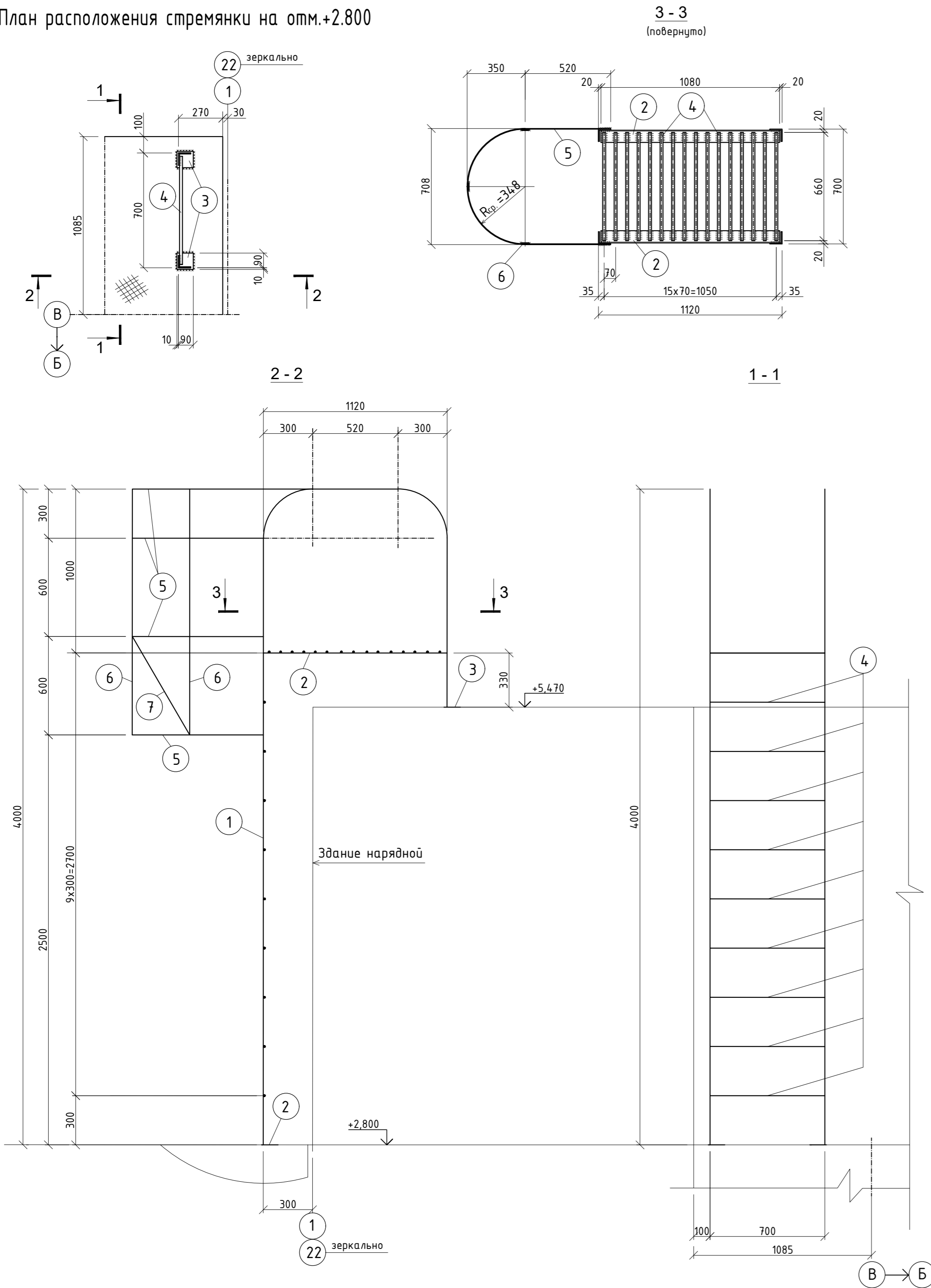
Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		Входная группа в осях Б-В,1.			1644,69
1	ГОСТ 30245-2012	Тр.□ 100x100x4, S235, L=3700 мм.	4	44,40	177,60
2	ГОСТ 30245-2012	Тр.□ 100x100x4, S235, L=2450 мм.	3	29,40	88,20
3	ГОСТ 30245-2012	Тр.□ 100x100x4, S235, L=2285 мм.	3	27,42	82,26
4	ГОСТ 30245-2012	Тр.□ 100x100x4, S235, L=935 мм.	3	11,22	33,66
5	ГОСТ 30245-2012	Тр.□ 100x100x4, S235, L=1260мм.	2	15,12	30,24
6	ГОСТ 30245-2012	Тр.□ 100x100x4, S235, L=565мм.	12	6,78	81,36
7	ГОСТ 30245-2012	Тр.□ 100x100x4, S235, L=2235мм.	2	26,82	53,64
8	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=2235мм.	1	10,75	10,75
9 м	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=620мм.	1	2,98	2,98
9 н	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=620мм.	3	2,98	8,94
10 м	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=750мм.	1	3,61	3,61
10 н	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=750мм.	3	3,61	10,83
11м	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=765мм.	2	3,68	7,36
11н	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=765мм.	1	3,68	3,68
12м	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=735мм.	2	3,56	7,12
12н	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=735мм.	1	3,56	3,56
13м	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=710 мм	2	3,42	6,84
13н	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=710 мм	1	3,42	3,42
14	ГОСТ 19903-2015	- 6x50x2235, S235	3	5,26	15,78
15	ГОСТ 8706-78	- ПБ506x 380x2235, S235	2	13,93	27,86
16	ГОСТ 8706-78	- ПБ506x 1580x2395, S235	1	62,06	62,06
17	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=890 мм	4	3,28	17,12
18	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=1260 мм	7	6,06	42,42
19м	ГОСТ 8240-97	□16У, S235, L=4630 мм	1	65,75	65,75
19н	ГОСТ 8240-97	□16У, S235, L=4630 мм	1	65,75	65,75
20	ГОСТ 8509-93	L 63x5, S235, L=180 мм	30	0,87	26,10
21	ГОСТ 8509-93	L 100x8, S235, L=1340 мм	1	16,42	16,42
22	ГОСТ 8706-78	- ПБ506x 250x1160, S235	15	4,76	71,40
23	ГОСТ 19903-2015	- 6x50x1160, S235	15	2,73	40,95
24	ГОСТ 10704-91	Тр.○ 30x2,5, S235, L=1155мм	12	1,90	22,80
25	ГОСТ 10704-91	Тр.○ 30x2,5, S235, L=40 м.поз.	1	68,00	68,00
26	ГОСТ 10704-91	Тр.○ 30x2,5, S235, L=740мм	16	1,26	20,16
27	ГОСТ 8568-77	- риф.6x24,75x3420, S235	1	431,69	431,69
28	ГОСТ 19903-2015	- 4x150, S235, L=7,3м	1	34,38	34,38

- Работать совместно с л.8.
- В спецификации элементов вес металла задан на одну входную группу. Количество входных групп-2шт.

Инд.№ подпись
Подпись и дата
Взам.инд.№

					608.2-2-АС		
					"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"		
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Здание нарядной	
						Стадия	Лист
						РП	9
						План входной группы на отм.+2.800. Спецификация элементов	
						ТОО "ANT-Проект"	
ГИП	Акименко В.В.						
Выполнил	Андреева Т.Н.						
Проверил	Черников Н.А.						
Н.контр.	Лилков А.А.						

План расположения стремянки на отм.+2.800



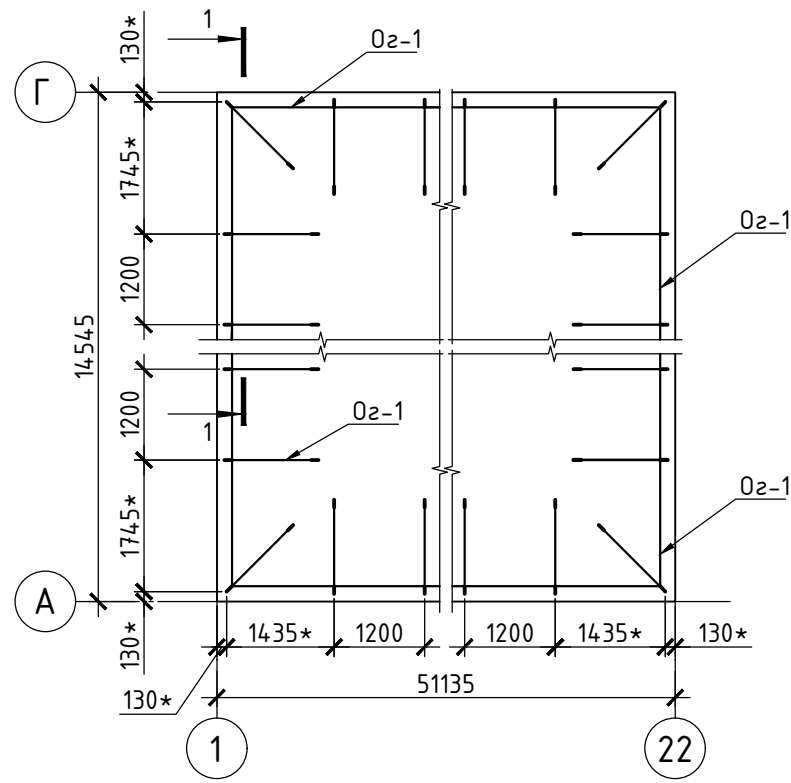
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		Входная группа в осях Б-В,1.			135,55
1	ГОСТ 8509-93	L 75x6, S235, L=6180мм.	2	42,58	85,16
2	ГОСТ 8509-93	L 75x6, S235, L=1080мм.	2	7,44	14,88
3	ГОСТ 19903-2015	- 6x100x100, S235	4	0,47	1,88
4	ГОСТ 2590-88	● \varnothing 18, S235, L=660мм	25	1,32	33,00
5	ГОСТ 19903-2015	- 4x40x40, S235, L=2133 мм	3	0,11	0,33
6	ГОСТ 19903-2015	- 4x40x40, S235, L=1500 мм	3	0,08	0,24
7	ГОСТ 19903-2015	- 4x40x40, S235, L=640 мм	2	0,03	0,06

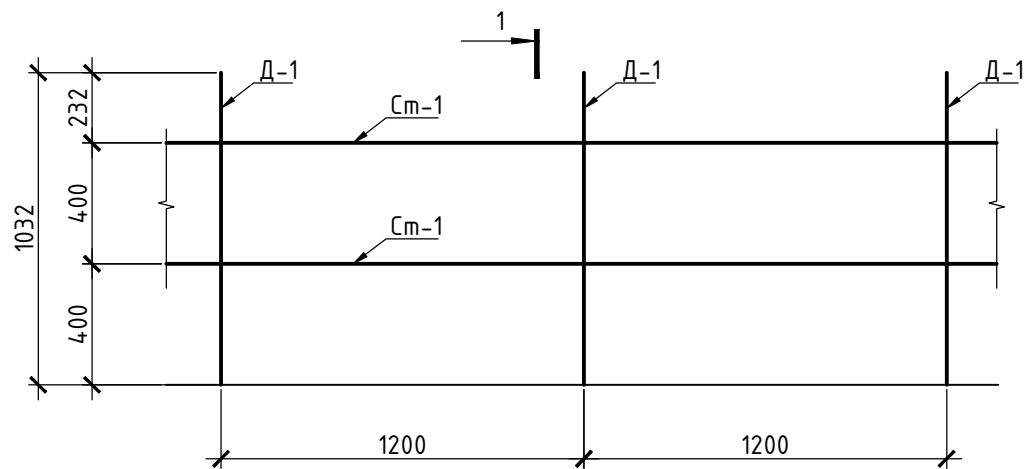
- Общие данные-на листе 1.3, 1.4
- Элементы конструкции варить полуавтоматической сваркой по ГОСТ 14771-76 в углекислом газе и его смеси с кислородом плавящимся электродом Э42А по ГОСТ 9467.
- Катет шва принимать по СП РК EN 1993-1-8, раздел 7.
- Длину сварных швов считать на усилие 0,5т.
- Швы зачистить заподлицо с поверхностью.

608.2-2-АС					
"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Здание нарядной				РП	Лист 10
ГИП	Акименко В.В.				
Выполнил	Андреева Т.Н.				
Проверил	Черников Н.А.				
Н.контр.	Лиликов А.А.				
План расположения стремянки на отм.+2.800. Спецификация элементов				ТУО "ANT-Проект"	

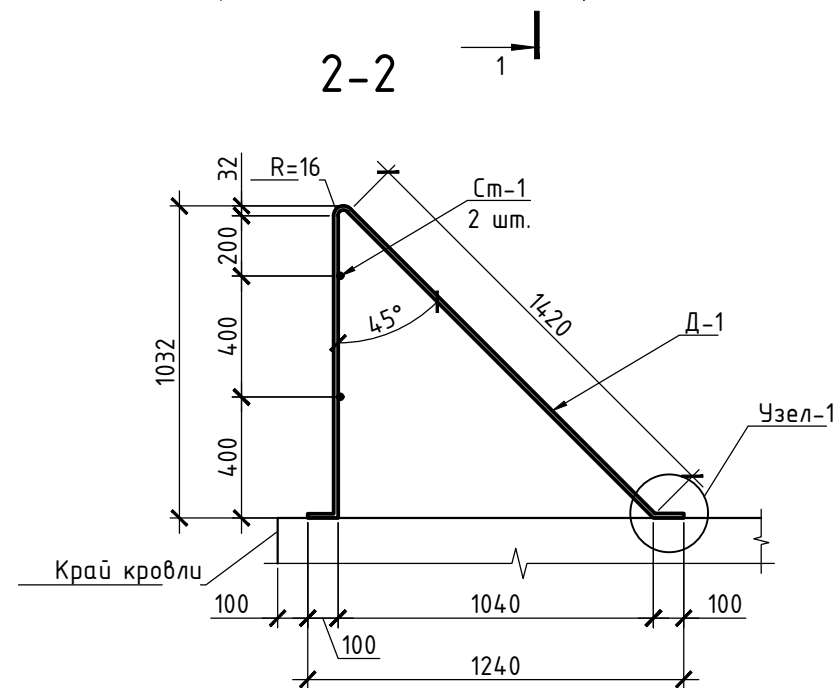
Ограждение кровли Оз-1



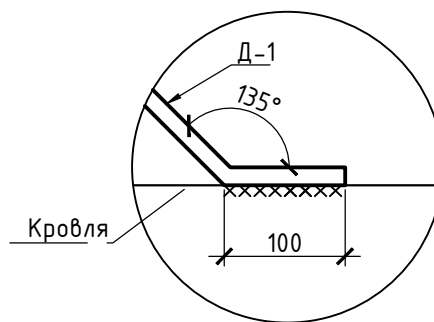
1-1



2-2



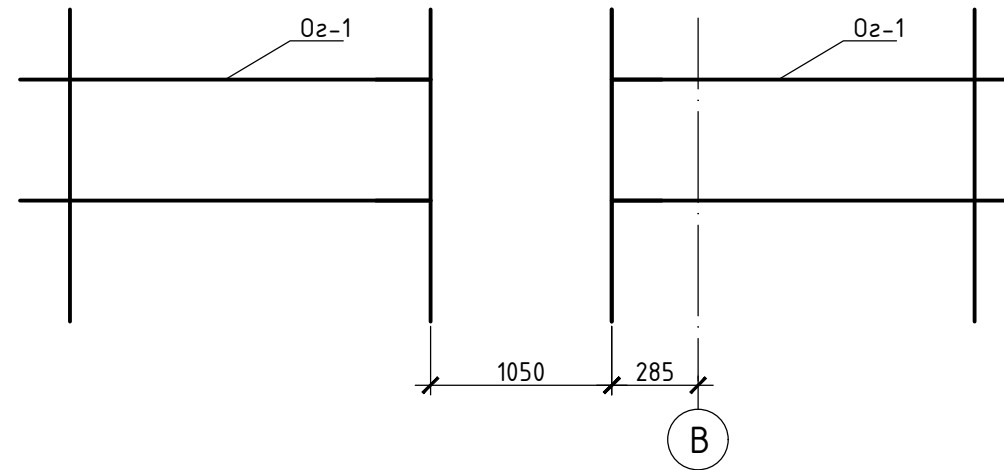
Узел 1



Ведомость расхода материалов ограждения кровли Оз-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение Оз-1			
Д-1	СТ РК СТБ 1704-2011	φ12 S240 мм L = 2690	108	2,39	258,12 кг
См-1	СТ РК СТБ 1704-2011	φ8 S240 м.п. L = 255,31			100,84 кг

Проем в осях Б/В - 1 и Б/В - 22.



1. Монтаж ограждения металлического Оз-1, вести с применением монтажной сварки. Сварку производить электродами типа Э50А по ГОСТ 9467-75. Тип сварки К1-Кт по ГОСТ 14098-2014.
2. При монтаже стержней См-1 предусмотреть доступ к входной группе (площадка со стремянкой) в осях Б/В - 1 и Б/В - 22.
3. Детали Д-1 устанавливать с шагом не более 1200 мм.
4. Размеры со звездочкой (*) уточнять по месту.
5. Общие данные см. лист 1.3, 1.4.

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

608.2-2-АС							
"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Здание нарядной					Стадия	Лист	Листов
					РП	11	
Металлическое ограждение Оз-1					ТОО "ANT-Проект"		
ГИП	Акименко В.В.			<i>Акименко</i>	09.24		
Выполнил	Пушкарев В.С.			<i>Пушкарев</i>	09.24		
Проверил	Акименко Е.А.			<i>Акименко</i>	09.24		
Н.контр.	Лиликов А.А.			<i>Лиликов</i>	09.24		