

**ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»**



**ЗАКАЗЧИК – ООО «СИБИНВЕСТСТРОЙ»**

**СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА ПО ОБРАБОТКЕ ТКО И ПОЛИГОНА  
ЗАХОРОНЕНИЯ ТКО НА ТЕРРИТОРИИ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения**

**Часть 2. Графическая часть**

**Книга 2**

**СИС/АИ.МСК/П-02-КР2.2**

**Том 4.2.2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



**ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»**

**ЗАКАЗЧИК – ООО «СИБИНВЕСТСТРОЙ»**

**СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА ПО ОБРАБОТКЕ ТКО И ПОЛИГОНА  
ЗАХОРОНЕНИЯ ТКО НА ТЕРРИТОРИИ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения**

**Часть 2. Графическая часть**

**Книга 1**

**СИС/АИ.МСК/П-02-КР2.2**

**Том 4.2.2**

Генеральный директор

Н.В. Кабанов

(подпись)

Главный инженер проекта



В.Ф. Ченчик

(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
4.1	СИС/АИ.МСК/П-02-КР1	Часть 1. Пояснительная записка	
4.2.1	СИС/АИ.МСК/П-02-КР2.1	Часть 2. Графическая часть. Книга 1	
4.2.2	СИС/АИ.МСК/П-02-КР2.2	Часть 2. Графическая часть. Книга 2	

Состав проектной документации приведен отдельным томом (шифр:СИС/АИ.МСК/П-02-СР).

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

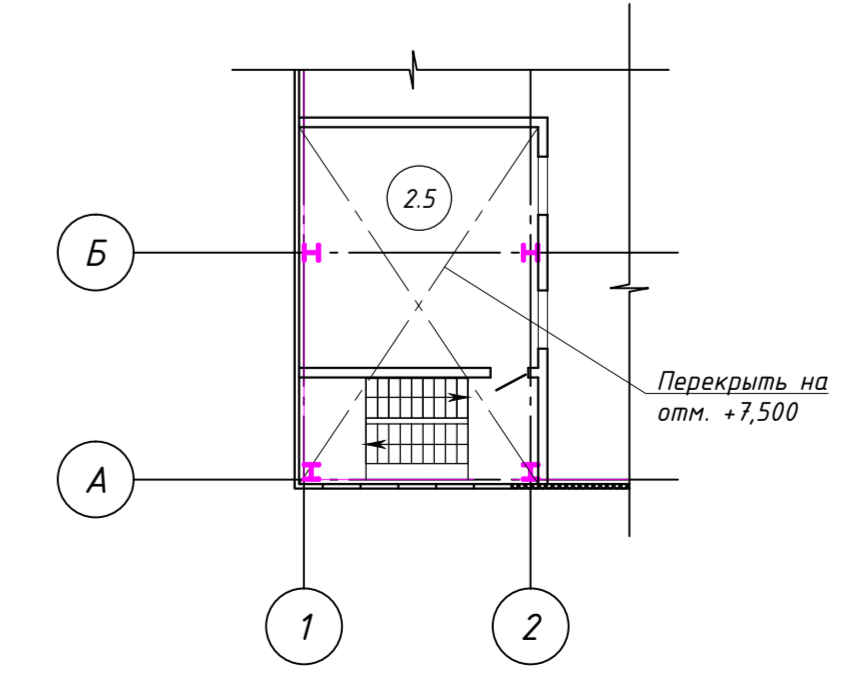
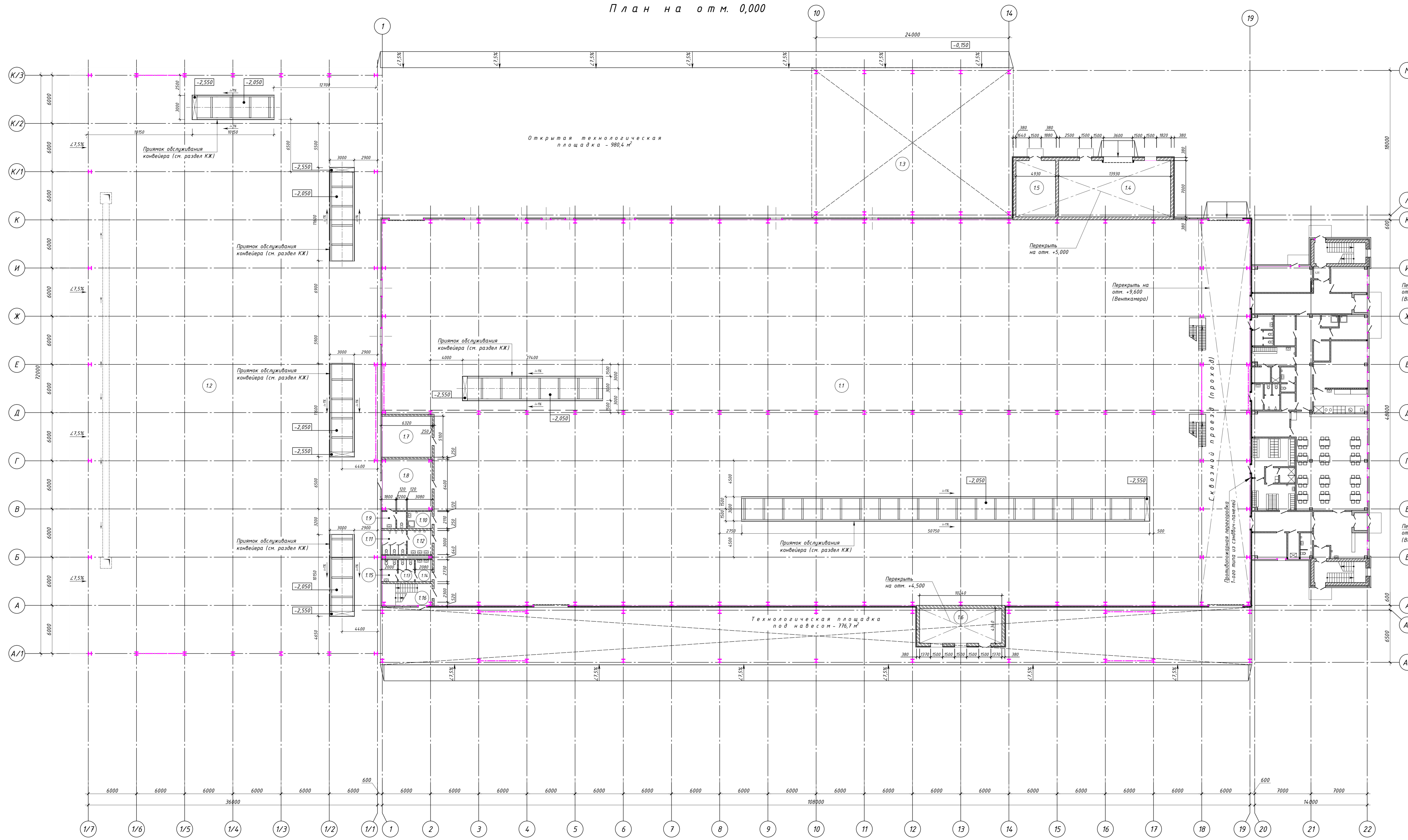
Обозначение	Наименование	Примечание
Графическая часть		
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ	<b>Корпус сортировки с бытовыми помещениями</b>	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.1	Производственная часть. План на отм. 0.000	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.2	Производственная часть. Разрезы 1-1...4-4	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.3	Производственная часть. План кровли	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.4	Производственная часть. Спецификации	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.5	Бытовая пристройка. План на отм. 0.000	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.6	Бытовая пристройка. План на отм. +3.600	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.7	Бытовая пристройка. План на отм. +7.200	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.8	Бытовая пристройка. План кровли. Разрезы	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.9	Схема посадки на инженерно-геологический разрез	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.10	Схема расположения фундаментов	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.11	Опалубка и армирование монолитных фундаментов Фм1...Фм9	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.12	Опалубка и армирование монолитных фундаментов Фм10...Фм16	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.13	Анкерные группы Аг1...Аг5	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.14	Схема расположения плит пола	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.15	Схемы расположения плит перекрытия и покрытия	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.16	Схема расположения ж.б. конструкций лестницы Лк1	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.17	Схема расположения колонн каркаса на отметке -0,400 (Верх фундамента)	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.18	Конструкции навеса в осях А/1-К/3, 1/1-1/7	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.19	Конструкции каркаса в осях 1-19, А-К	
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ, л.20	Конструкции каркаса в осях 20-22, Б-И	
<b>СИС/АИ.МСК/П-02-9-КР2.2.ГЧ</b>	<b>Станция обработки органоминеральных отходов</b>	
СИС/АИ.МСК/П-02-9-КР2.2.ГЧ, л.1	Схема посадки на инженерно-геологический разрез	
СИС/АИ.МСК/П-02-9-	Схема расположения элементов каркаса.	

Обозначение	Наименование	Примечание
КР2.2.ГЧ, л.2	Узлы. Разрезы	
СИС/АИ.МСК/П-02-9-КР2.2.ГЧ, л.3	Карты К1, К2. Узлы. Разрезы. Опалубка	
СИС/АИ.МСК/П-02-9-КР2.2.ГЧ, л.4	Карты К1, К2. Узлы. Разрезы. Армирование	
Всего листов		29

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Обозначение документа	СИС/АИ.МСК/П-02-КР2.2		Листов	
Наименование документа	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения		Версия	
			Дата изменения	
Характер работ	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата подписания
Разработал	<i>Арх. 1кат.</i>	<i>Гарбуз М.О.</i>		06.2022
Разработал	<i>Гл. специалист</i>	<i>Булкин А.А.</i>		06.2022
Разработал	<i>Вед. Инженер</i>	<i>Рачинский А.В.</i>		06.2022
Проверил	<i>Гл. спец. АР</i>	<i>Куренков А.Г.</i>		06.2022
Проверил	<i>Нач.отд.</i>	<i>Веселова С.В.</i>		06.2022
Н. контроль	<i>Инженер нормоконтроля</i>	<i>Смирнова О.В.</i>		06.2022
Утвердил	<i>ГИП</i>	<i>Ченчик В.Ф.</i>		06.2022

План на отм. 0,000



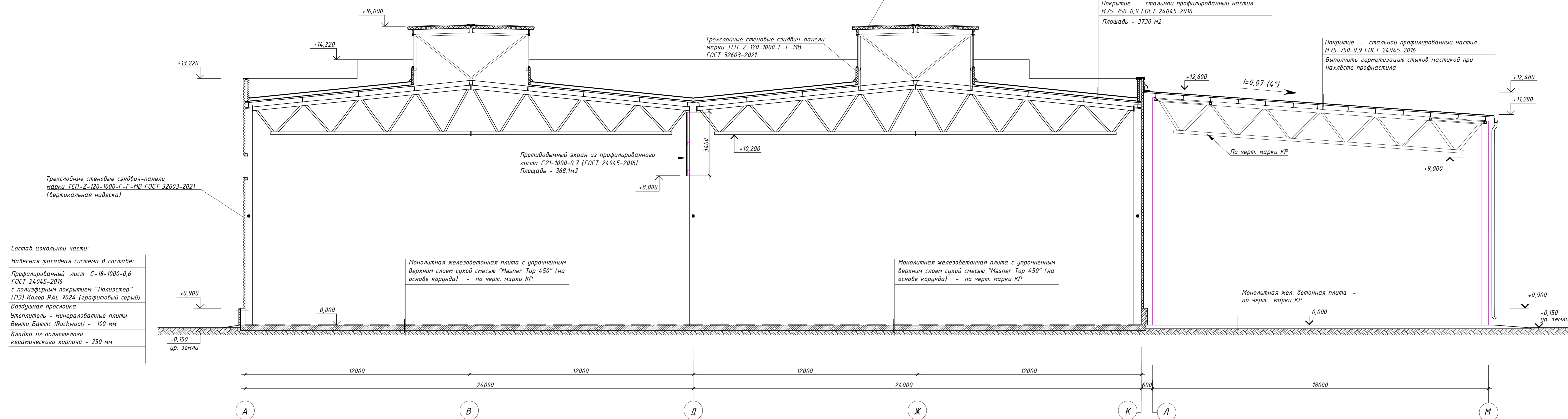
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Классификация помещения
Отметка 0,000			
1.1	Отделение сортировки	5030,5	B2
1.2	Отделение приема ТКО	2692,6	
1.3	Зона выгрузки RDF под навесом	468,2	
1.4	Компрессорная	97,3	B3
1.5	Электрощитовая	34,5	B3
1.6	Насосная станция автоматического пожаротушения	44,4	
1.7	Ремонтно-слесарная мастерская	31,6	B4
1.8	Комната отдыха и обогрева	39,6	
1.9	Санузел	6,1	
1.10	Помещение уборочного инвентаря	6,5	B4
1.11	Сан. узел мужской	9,0	
1.12	Тамбур сан. узла	9,2	
1.13	Сан. узел женский	5,5	
1.14	Тамбур сан. узла	5,6	
1.15	Комната личной гигиены для женщин	5,1	
1.16	Лестничная клетка	16,7	
Отметка +4,500 и +6,000			
2.1	Венткамера №1	91,2	D
2.2	Воздухозаборная камера (форскамера)	16,3	
2.3	Венткамера №2	91,2	D
2.4	Воздухозаборная камера (форскамера)	16,3	
	Антресоль в осях 18-19/Г-Е	79,3	
2.5	Операторская	39,5	

СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ					
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гарбуз				06.22
Проверил	Куренков				06.22
Исч. отд.	Веселова				06.22
И. контр.	Смирнова				06.22
ГИП	Ченчик				06.22

Производственная часть. План на отм. 0.000		
Стация	Лист	Листов
П	1	



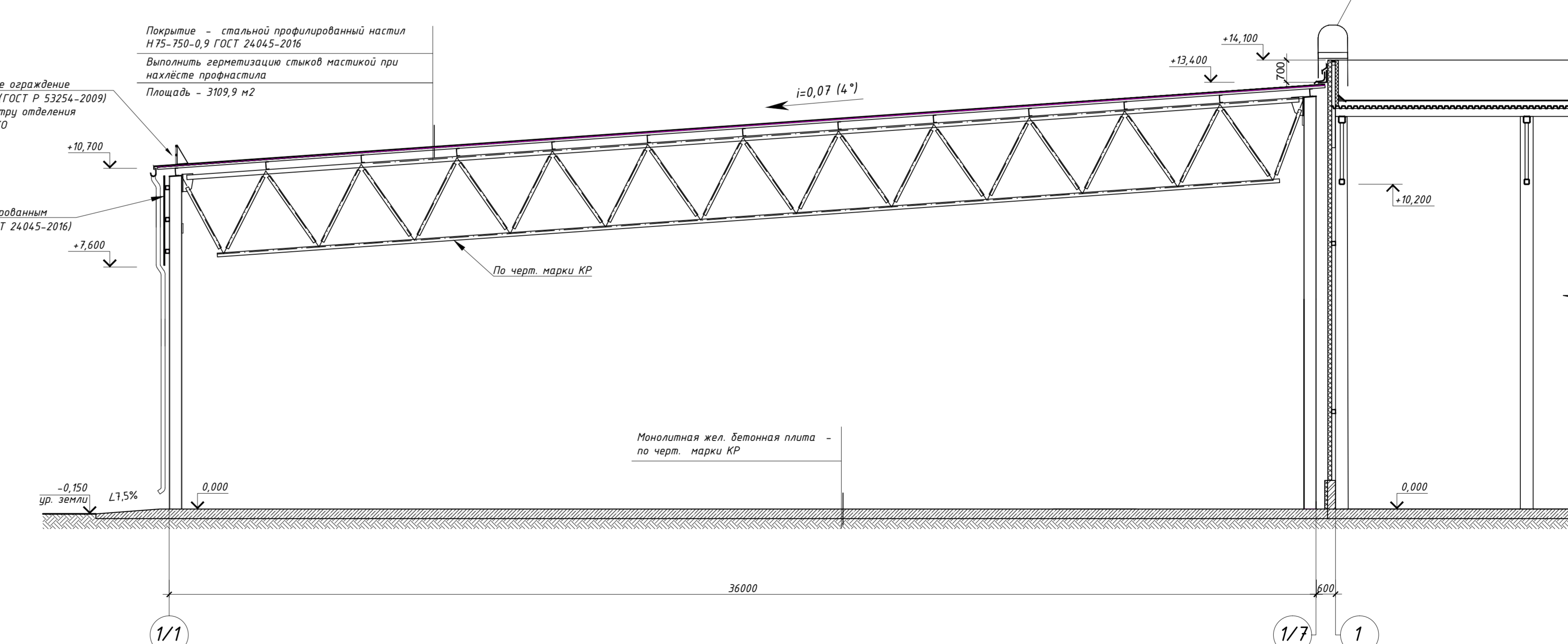
Разрез 1-1



Кровельный ковер (однослойный) - полимерно-битумный рулонный материал с круглозернистой посыпкой "Техноласт Solo РП1 К", Технониколь (с механической фиксацией и сваркой швов нахлест) - 5 мм  
 Сборная стяжка - 2 слоя ЦСП в нахлест - 25 мм  
 Утеплитель (Верхний слой) - минераловатные плиты ТЕХНОРУФ В60 (Технониколь) - 50 мм  
 Утеплитель (нижний слой) - минераловатные плиты ТЕХНОРУФ Н30 (Технониколь) - 100 мм  
 Пароизоляция - Изолан В  
 Покрытие - стальной профилированный настил Н75-750-0,9 ГОСТ 24045-2016  
 Площадь - 3730 м2

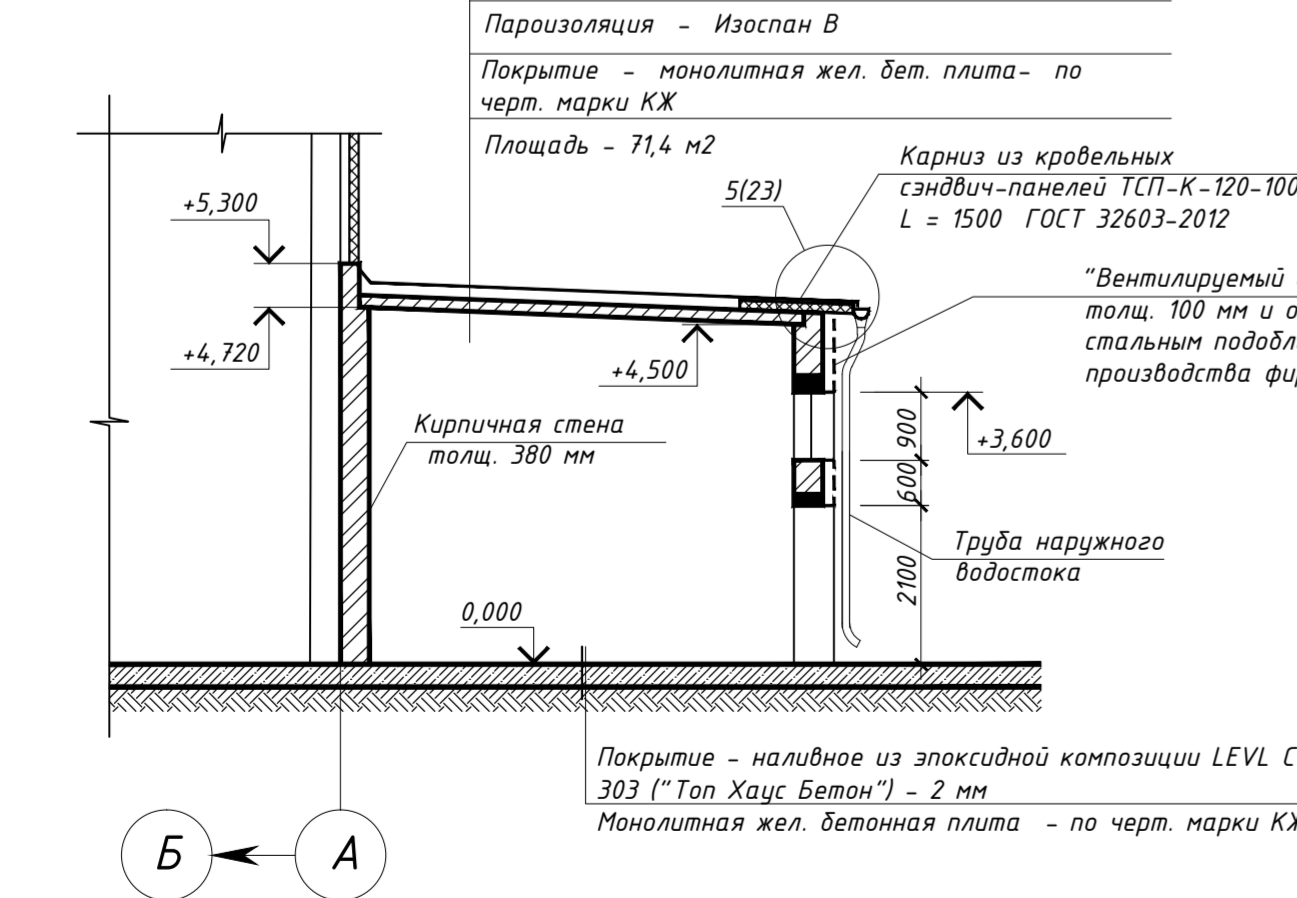
Состав цокольной части:  
 Навесная фасадная система в составе:  
 Профилированный лист С-18-1000-0,6 ГОСТ 24045-2016 с полиэфирным покрытием "Полистер" (ПЭ) Колер RAL 7024 (графитовый серый)  
 Воздушная прослойка  
 Утеплитель - минераловатные плиты Вентил Балтс (Rockwool) - 100 мм  
 Кладка из полнотелого керамического кирпича - 250 мм

Разрез 2-2



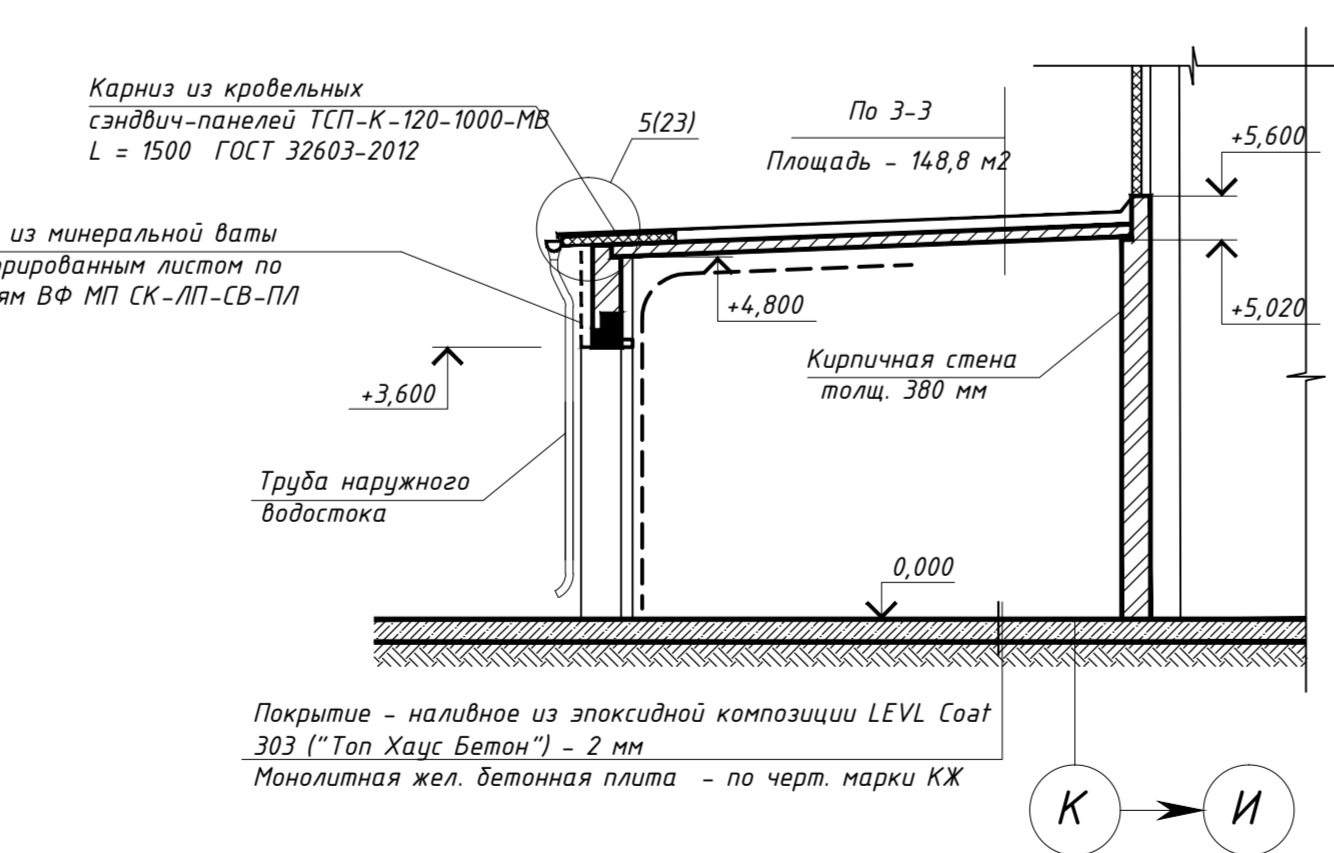
Кровельное ограждение h=600 мм (ГОСТ Р 53254-2009) по периметру отделения приема ТКО  
 Покрытие - стальной профилированный настил Н75-750-0,9 ГОСТ 24045-2016  
 Выполнить герметизацию стыков мастикой при нахлесте профнастила  
 Площадь - 3109,9 м2

Разрез 3-3



Кровельный ковер (1-ый слой) - полимерно-битумный рулонный материал "Техноласт ПЛАММ-СТ017", Технониколь (с круглозернистой посыпкой) - 4 мм  
 Кровельный ковер (2-ой слой) - полимерно-битумный рулонный материал "Энифлекс", Технониколь - 4 мм  
 Сборная стяжка - 2 слоя ЦСП в нахлест - 25 мм  
 Утеплитель (Верхний слой) - минераловатные плиты ТЕХНОРУФ В60 (Технониколь) - 50 мм  
 Утеплитель (нижний слой) - минераловатные плиты ТЕХНОРУФ Н30 (Технониколь) - 100 мм  
 Пароизоляция - Изолан В  
 Покрытие - монолитная жел. бет. плита - по черт. марки КЖ  
 Площадь - 71,4 м2

Разрез 4-4



Карниз из кровельных сэндвич-панелей ТСП-К-120-1000-МВ L = 1500 ГОСТ 32603-2012  
 "Вентилируемый фасад" с утеплителем из минеральной ваты толщ. 100 мм и обшивкой стальным гофрированным листом по стальной подболовочной конструкции ВФ МП СК-ЛП-СВ-ПЛ производства фирмы Металл Профиль  
 Кирпичная стена толщ. 380 мм  
 Труба наружного водостока  
 Покрытие - наливное из эпоксидной композиции LEVL Coat 303 ("Топ Хаус Бетон") - 2 мм  
 Монолитная жел. бетонная плита - по черт. марки КЖ

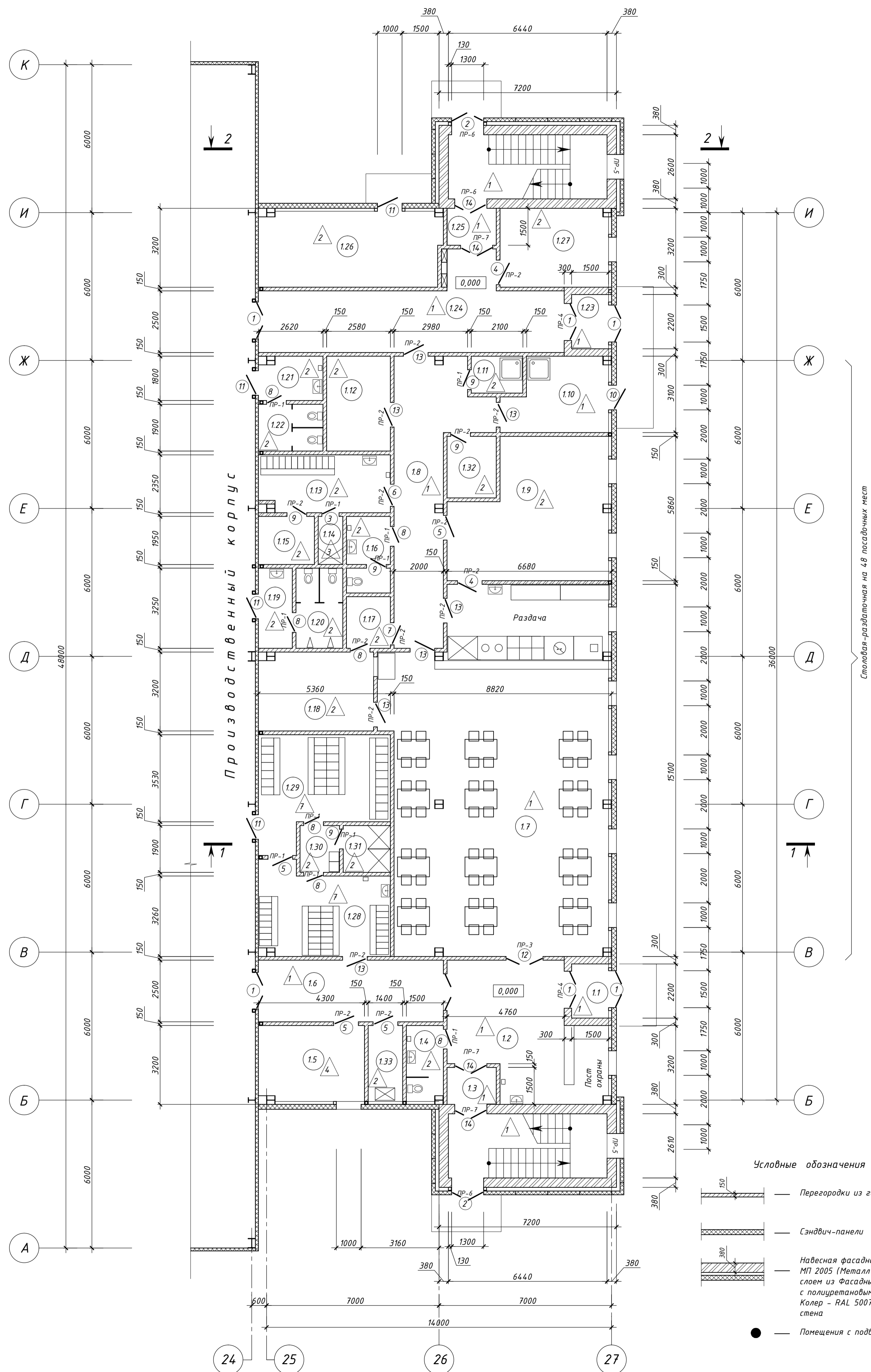
СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ					
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гарбуз				06.22
Проверил	Куренков				06.22
Исч. отв.	Веселова				06.22
И. контр.	Смирнова				06.22
ГИП	Ченчик				06.22
Производственная часть. Разрезы 1-1, 4-4				Статус	Лист
				П	2
ООО «ВЕБНО ИНЖИНИРИНГ»				Формат А2х3	







П л а н н а о т м . 0,000



Стол-раздаточная на 48 посадочных мест

Условные обозначения

- Перегородки из газобетонных блоков
- Сэндвич-панели
- Навесная фасадная система марки ВФ МП 2005 (Металл Профиль) с наружным слоем из Фасадных панелей МП 2005/25/30 с полурезаным покрытием (ПНР). Колер - RAL 5007, основание - кирпичная стена
- Помещения с подвесными потолками

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРЕЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечания
1	ГОСТ 475-2016	ДН 2Рп 24 x15 0 ПрБ В1 М4	6	Ширина правой створки 1200 мм (с доводчиками - 12 шт)
	Производство компании Hgold	Координатор последовательности закрытия створок Hgold-2000	6	
		Толкатель Hgold-700	6	
2	ГОСТ 475-2016	ДН 2Рп 24 x13 Г Пр ТЗ М4	2	Ширина правой створки 800 мм (с доводчиками - 4 шт)
	Производство компании Hgold	Координатор последовательности закрытия створок Hgold-2000	2	
		Толкатель Hgold-700	2	
3		ДМ 1Рл 21 x 7 Г Пр М42	1	Водостойкая
4		ДВ 1Рл 21 x10 Г ПрБ М43	2	
5		ДВ 1Рл 21 x10 Г ПрБ М43	4	
6	ГОСТ 475-2016	ДВ 1Рл 21 x 9 Г ПрБ М43	1	
7		ДВ 1Рл 21 x 9 Г ПрБ М43	1	
8		ДМ 1Рл 21 x 8 Г ПрБ М42	7	
9		ДМ 1Рл 21 x 8 Г ПрБ М42	5	
10		ДН 1Рл 24 x10 Г Пр ТЗ М4	1	С доводчиками - 1 шт
11		ДН 1Рл 24 x10 Г Пр ТЗ М4	4	С доводчиками - 4 шт
12	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 02 2100-1500 правая Е130	1	Ширина правой створки 800 мм (с доводчиками - 2 шт)
	Производство компании Hgold	Координатор последовательности закрытия створок Hgold-2000	1	
		Толкатель Hgold-700	1	
13	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 правая Е130	7	С доводчиками - 7 шт
14	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 02 2100-1300 правая Е130	4	Ширина правой створки 800 мм (с доводчиками - 8 шт)
	Производство компании Hgold	Координатор последовательности закрытия створок Hgold-2000	4	
		Толкатель Hgold-700	4	

Примечание: Противопожарные и входные двери, а также двери лестничных клеток, оборудовать устройствами для самозакрывания (доводчиками)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечания
1	1.038.1-1 Вып. 1	2ПБ 10 - 1	11	43	
2		2ПБ 13 - 1	22	53	
3		2ПБ 19 - 3	5	81	
4		3ПБ 18 - 37	9	119	
5		2ПБ 16 - 2	3	65	

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
1.1-1.3; 1.6-1.8; 1.10; 1.23-1.25; лестничные клетки (полы по грунту)	1		Покрывтне - керамический гранит марки НГМ300x300x8 (напольная монохромная) на клею - 15 мм; Стяжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 30 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором - 105 мм; Основание - жел. бетонная плита (см. черт. марки КЖ)	280,7
1.4; 1.9; 1.11-1.13; 1.15-1.22; 1.26-1.27; 1.30-1.33	2		Покрывтне - керамическая плитка марки ПНГ150x150x8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Гидроизоляция - эластичная однокомпонентная полимерцементная смесь "Лакта Р", поставка - фирмы Екатеринбург (завести на стены на 300 мм) - 2 мм; Стяжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 30 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором (при наличии трапов - с уклоном 1-0,5%) - 80-105 мм; Основание - жел. бетонная плита (см. черт. марки КЖ)	162,6
1.14	3		Покрывтне - керамическая плитка марки ПНГ150x150x8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Стяжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 30 мм; Гидроизоляция - оклеенная - полимерно-битумный рулонный материал "Унифлекс" (завести на стены на 300 мм) - 4 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором (с уклоном к трапам 1%) - 80-100 мм; Основание - жел. бетонная плита (см. черт. марки КЖ)	1,9
1.15	4		Покрывтне - керамический гранит марки НГМ300x300x8 (напольная монохромная) на клею - 15 мм; Стяжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 30 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором - 95 мм; Основание - жел. бетонная плита (см. черт. марки КЖ)	13,3
Крыльцо	5		Покрывтне - тонкослойное полимерцементное "MasterTop 450 PG" (поставка фирмы ООО "БАСФ Строительные системы, или аналогичная, по выбору Заказчика) - 8 мм; Бетон класса В20 с армированием арматурной сеткой 200x200 Ф12 АIII - 200 мм; Геотекстиль плотностью 300 г/м <sup>2</sup> Щель фракции 20 ... 40 - 100 мм; Среднезернистый песок - 50 мм; Уплотненный грунт; Расход арматуры 119 кг	24,5
1.28-1.29	7		Покрывтне - керамическая плитка марки ПНГ150x150x8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Гидроизоляция - эластичная однокомпонентная полимерцементная смесь "Лакта Р", поставка - фирмы Екатеринбург (завести на стены на 300 мм) - 2 мм; Стяжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 35 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором - 50 мм; Основание - жел. бетонная плита перекрытия	39

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория помещения
1.1	Тамбур	3,6	
1.2	Вестибюль	30,2	
1.3	Тамбур	3,0	
1.4	Сан. узел	4,5	
1.5	Электро-щитовая	13,3	В3
1.6	Коридор	18,5	
1.7	Обеденный зал на 48 посадочных мест	128,4	
1.8	Коридор столовой	27,8	
1.9	Производственное помещение столовой	32,9	В4
1.10	Загрузочная с местом для мойки тары	11,9	В3
1.11	Помещение уборочного инвентаря	3,1	В4
1.12	Кладовая полуфабрикатов	9,7	В3
1.13	Гардероб персонала столовой	12,0	
1.14	Душевая кабина	1,9	
1.15	Бельевая	4,4	В3
1.16	Сан. узел	5,3	
1.17	Кладовая пищевых отходов	3,6	В4
1.18	Мясная столовой посуды	14,5	Д
1.19	Тамбур сан. узла	4,3	
1.20	Сан.узел мужской	6,1	
1.21	Тамбур сан. узла	4,5	
1.22	Сан.узел женский	4,8	
1.23	Тамбур	3,2	
1.24	Вестибюль	34,6	
1.25	Тамбур	2,9	
1.26	Тепловой пункт	23,0	Д
1.27	Водомерный узел	14,2	Д
1.28	Мужской гардероб уличной и домашней одежды на 31 чел. группы 2е (максимальная смена 12 чел.) - 31 шкафов отделений с разм. 250x500 мм	18,1	
1.29	Мужской гардероб специальной одежды на 31 чел. группы 2е (максимальная смена 12 чел.) - 31 шкафов отделений с разм. 250x500 мм	20,9	
1.30	Преддушевая	3,0	
1.31	Душевая	3,5	
1.32	Помещение зав. производством столовой	4,9	В3
1.33	Помещение сушки спецодежды с размещением сушильного шкафа ШСО-2000	4,3	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	
ПР-7	

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размеры проема, мм
1	1500 x 2400
2	1300 x 2400
3	700 x 2100
4	1000 x 2100
5	1000 x 2100
6	900 x 2100
7	900 x 2100
8	800 x 2100
9	800 x 2100
10	1000 x 2400
11	1000 x 2400
12	1500 x 2100
13	1000 x 2100
14	1300 x 2100

СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2ГЧ

Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гарбуз				06.22
Проверил	Курочкин				06.22
Нач. отд.	Веселова				06.22
Н. контр.	Смирнова				06.22
ГИП	Ченчик				06.22

Корпус сортировки с дыбовыми помещениями

Бытовая пристройка  
План на отм. 0,000

Стадия Лист Листов  
П 5

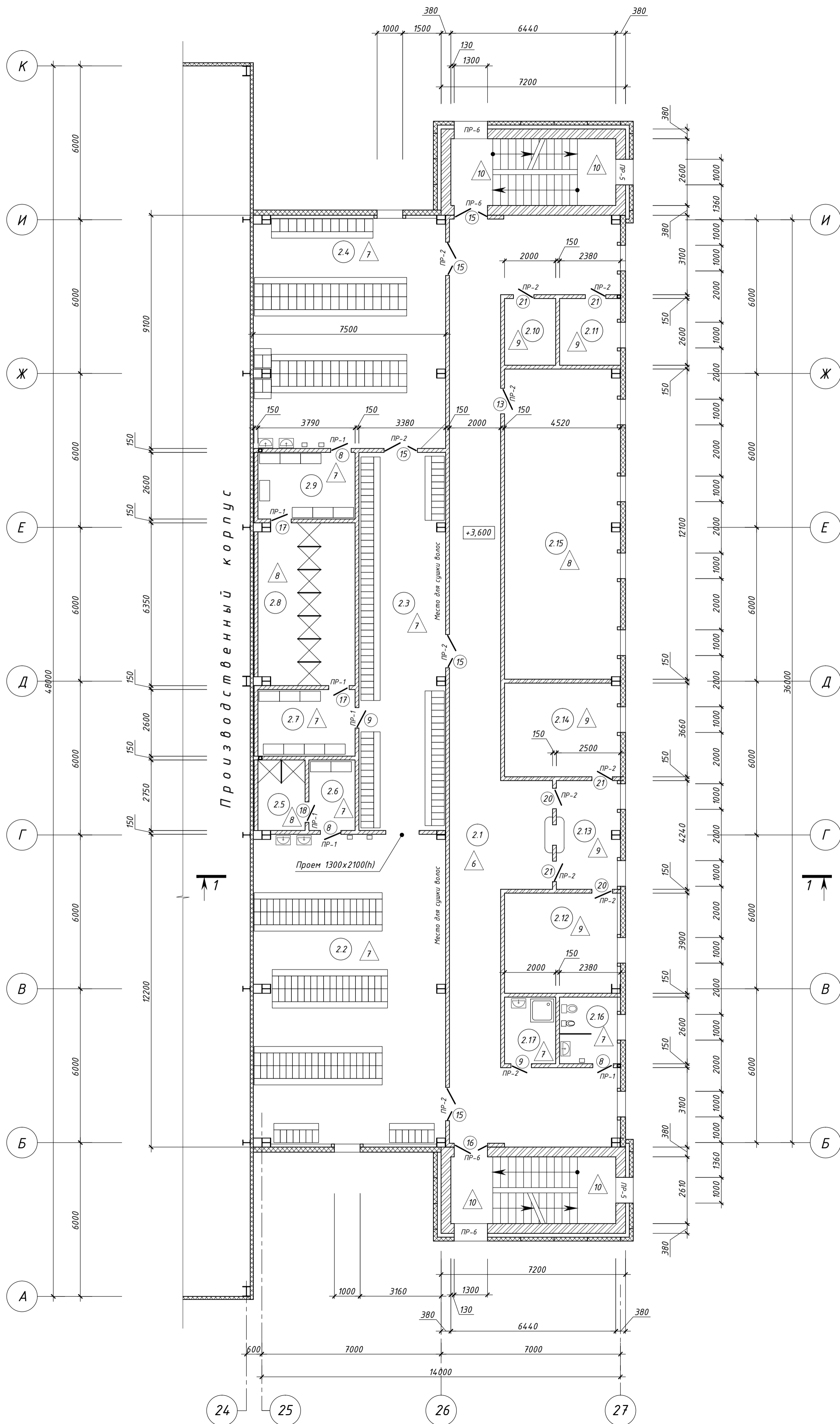
ООО «ВЕНО ИЖИНИРИНГ»  
Автоматизация

СИС\_АИ.МСК\_П-02-2-КР2.2ГЧ Л. 5. 8.dwg

Формат А1



П л а н н а о т м. +3,600



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРЕЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечания
8	ГОСТ 475-2016	ДМ 1Рп 21 х 8 Г ПрБ МЭ2	3	
9	ГОСТ 475-2016	ДМ 1Рл 21 х 8 Г ПрБ МЭ2	2	
13	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 правая Е130	1	С доводчиками - 1 шт
15	ГОСТ 475-2016	ДВ 2Рп 21 х 13 Г ПрБ МЭ3	5	Ширина правой створки 800 мм (с доводчиками - 10 шт)
		Координатор последовательности закрывания створок Hgond-2000	5	
		Толкатель Hgond-700	5	
16	ГОСТ 475-2016	ДВ 2Рл 21 х 13 Г ПрБ МЭ3	1	Ширина левой створки 800 мм (с доводчиками - 2 шт)
		Координатор последовательности закрывания створок Hgond-2000	1	
		Толкатель Hgond-700	1	
17	ГОСТ 475-2016	ДМ 1Рп 21 х 8 Г Пр МЭ2	2	Водостойкая
18	ГОСТ 475-2016	ДМ 1Рл 21 х 8 Г Пр МЭ2	1	Водостойкая
20	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-800 правая Е130	2	С доводчиками - 2 шт
		ДПС 01 2100-800 левая Е130	4	С доводчиками - 4 шт

Примечание  
Противопожарные и входные двери, а также двери лестничных клеток, оборудовать устройствами для самозакрывания (доводчиками)

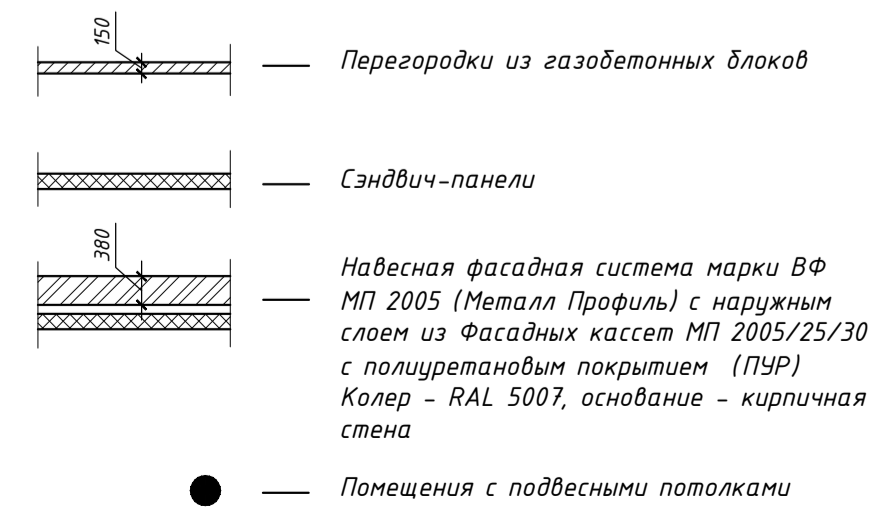
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечания
1		2ПБ 10 - 1	7	43	
2	1.038.1-1 вып. 1	2ПБ 13 - 1	18	53	
4		2ПБ 18 - 37	12	119	

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
2.1	6		Покрyтие - керамический гранит марки НГМ 300x300x8 (напольная монохромная) на клею - 15 мм; Стяжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 35 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором - 50 мм Основание - жел. бетонная плита перекрытия	109,1
2.2-2.4, 2.6-2.7, 2.9, 2.16-2.17	7		Покрyтие - керамическая плитка марки ПНГ 150x150x8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Гидроизоляция - эластичная однокомпонентная полимерцементная смесь "Лакта В"; поставка - фирмы Екатеринбург (завести на стены на 300 мм) - 2 мм; Стяжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 35 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором - 50 мм Основание - жел. бетонная плита перекрытия	242,4
2.5, 2.8, 2.15	8		Покрyтие - керамическая плитка марки ПНГ 150x150x8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Стяжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 30 мм; Гидроизоляция - оклеечная - полимерно-битумный рулонный материал "Унифлекс" (завести на стены на 300 мм) - 4 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором (с уклоном к трапам 1%) - 20-60 мм; Основание - жел. бетонная плита перекрытия	82,7
2.10-2.14	9		Покрyтие - линолеум поливинилхлоридный марки ПВХ-ПР3 ГОСТ 18108-2016 - 4 мм; Стяжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 35 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором - 60 мм Основание - жел. бетонная плита перекрытия	55,5

Условные обозначения



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещения
2.1	Коридор	109,1	
2.2	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 65 чел. групп 1а и 1б (максимальная смена 18 чел.) - 130 шкафов отделений с разм. 250x500 мм	90,5	
2.3	Женский гардероб уличной и домашней одежды на 84 чел. группы 3б (максимальная смена 18 чел.) - 84 шкафов отделений с разм. 250x500 мм	49,1	
2.4	Женский гардероб специальной одежды на 84 чел. группы 3б (максимальная смена 18 чел.) - 84 шкафов отделений с разм. 330x500 мм	67,4	
2.5	Душевая	5,0	
2.6	Преддушевая	4,9	
2.7	Преддушевая	9,5	
2.8	Душевая	23,6	
2.9	Преддушевая	9,8	
2.10	Кладовая респираторов, перчаток и рукавиц	5,2	
2.11	Комната кладовщика	6,1	
2.12	Кладовая грязной спец. одежды	17,5	
2.13	Раздаточная	10,4	
2.14	Кладовая чистой спец. одежды	16,3	
2.15	Венткамера	54,1	
2.16	Сан. узел женский	6,1	
2.17	Помещение уборочного инвентаря	5,1	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-5	
ПР-6	

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размеры проема, мм
8	800 x 2100
9	800 x 2100
13	1000 x 2100
14	1300 x 2100
15	1300 x 2100
16	1300 x 2100
17	800 x 2100
18	800 x 2100

СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ

Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гарбуз				06.22
Проверил	Куренков				06.22
Нач. отд.	Веселова				06.22
Н. контр.	Смирнова				06.22
ГИП	Ченчик				06.22

Корпус сортировки с бытовыми помещениями

Бытовая пристройка. План на отм. +3.600

Стадия Лист Листов

П 6

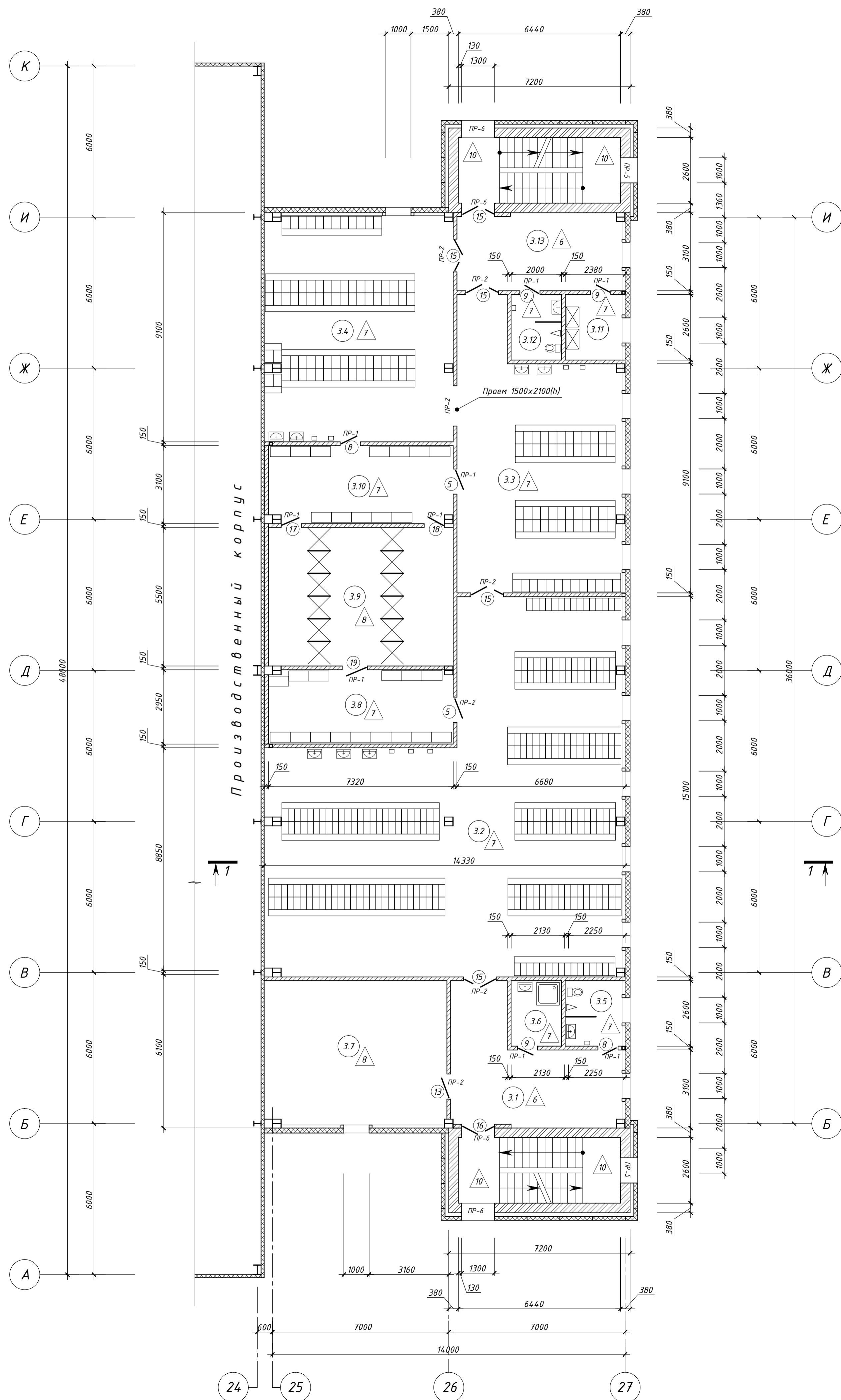
ООО «ВЕНО ИНЖИНИРИНГ»

СИС\_АИ.МСК\_П-02-2-КР2.2.ГЧ Л. 5..8.dwg

Формат А1



П л а н н а о т м. +7,200



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРЕЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечания
5		ДВ 1Рп 21 x 10 Г ПрБ МЭЗ	2	
8	ГОСТ 475-2016	ДМ 1Рп 21 x 8 Г ПрБ МЭЗ	2	
9		ДМ 1Рл 21 x 8 Г ПрБ МЭЗ	3	
13	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 правая Е130	1	С доводчиками - 1 шт
15	ГОСТ 475-2016	ДВ 2Рп 21 x 13 Г ПрБ МЭЗ	5	Ширина правой створки 800 мм (с доводчиками - 10 шт)
16	ГОСТ 475-2016	Координатор последовательности закрытия створок Htopd-2000	5	
		Толкатель Htopd-700	5	
		ДВ 2Рл 21 x 13 Г ПрБ МЭЗ	1	Ширина левой створки 800 мм (с доводчиками - 2 шт)
17	ГОСТ 475-2016	Координатор последовательности закрытия створок Htopd-2000	1	
		Толкатель Htopd-700	1	
18		ДМ 1Рп 21 x 8 Г Пр МЭЗ	1	Водостойкая
19		ДМ 1Рл 21 x 10 Г Пр МЭЗ	1	Водостойкая

Примечание  
Противопожарные и входные двери, а также двери лестничных клеток, оборудовать устройствами для samozакрывания (доводчиками)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечания
1		2ПБ 10 - 1	9	43	
2	1.038.1-1 вып. 1	2ПБ 13 - 1	13	53	
4		3ПБ 18 - 37	12	119	

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
3.1, 3.13	6		Покрyтие - керамический гранит марки НГМ300x300x8 (напольная монохромная) на клею - 15 мм; Сляжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 35 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором - 50 мм Основание - жел. бетонная плита перекрытия	47,4
3.2-3.6; 3.8; 3.10-3.12	7		Покрyтие - керамическая плитка марки ПНГ 150x150x8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Гидроизоляция - эластичная однокомпонентная полимерцементная смесь "Лакта В"; паста для фиксации - Екатеринбург (завести на стены на 300 мм) - 2 мм; Сляжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 35 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором - 50 мм Основание - жел. бетонная плита перекрытия	368,8
3.7; 3.9	8		Покрyтие - керамическая плитка марки ПНГ 150x150x8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Сляжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 30 мм; Гидроизоляция - оклеечная - полимерно-битумный рулонный материал "Унифлекс" (завести на стены на 300 мм) - 4 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором (с уклоном к трапам 1%) - 20-60 мм; Основание - жел. бетонная плита перекрытия	82
Площадки и марши лестничных клеток	10		Покрyтие - керамический гранит марки НГМ300x300x8 (напольная монохромная) на клею - 15 мм; Основание - жел. бетонные площадки, ступени и подступенки маршей лестничных клеток	86,3

Условные обозначения

- Перегородки из газобетонных блоков
- Сэндвич-панели
- Навесная фасадная система марки ВФ МП 2005 (Металл Профиль) с наружным слоем из фасадных кассет МП 2005/25/30 с полиуретановым покрытием (ПУР) Колер - RAL 5007, основание - кирпичная стена
- Помещения с подвесными потолками

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещения
3.1	Холл	27,2	
3.2	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 64 чел. для групп 1а и 1б (максимальная смена 17 чел.) - 128 шкафов отделений с разм. 250x500 мм; уличной и домашней одежды на 144 чел. для групп 3б и (3б+2г, сочетание) - 144 шкафов отделений с разм. 250x500 мм	169,3	
3.3	Мужской гардероб специальной одежды на 60 чел. для группы 3г+2г (сочетание) (максимальная смена 9 чел.) - 60 шкафов отделений с разм. 330x500 мм	65,8	
3.4	Мужской гардероб специальной одежды на 84 чел. для группы 3б (максимальная смена 18 чел.) - 84 шкафов отделений с разм. 330x500 мм	67,5	
3.5	Сан. узел мужской	6,2	
3.6	Помещение удобного инвентаря	5,1	
3.7	Венкамера	41,9	
3.8	Преддушевая	21,3	
3.9	Душевая	40,1	
3.10	Преддушевая	22,3	
3.11	Помещение сушки спецодежды с размещением 2-х сушильных шкафов ШСО-2000	6,2	
3.12	Сан. узел мужской	5,1	
3.13	Холл	20,2	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-5	
ПР-6	

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размеры проема, мм
5	1000 x 2100
8	800 x 2100
9	800 x 2100
14	1300 x 2100
15	1300 x 2100
16	1300 x 2100
17	800 x 2100
18	800 x 2100
19	1000 x 2100

СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2ГЧ

Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гарбуз				06.22
Проверил	Куренков				06.22
Нач. отд.	Веселова				06.22
Н. контр.	Смирнова				06.22
ГИП	Ченчик				06.22

Корпус сортировки с бытовыми помещениями

Бытовая пристройка. План на отм. +7.200

Стандия Лист Листов

П 7

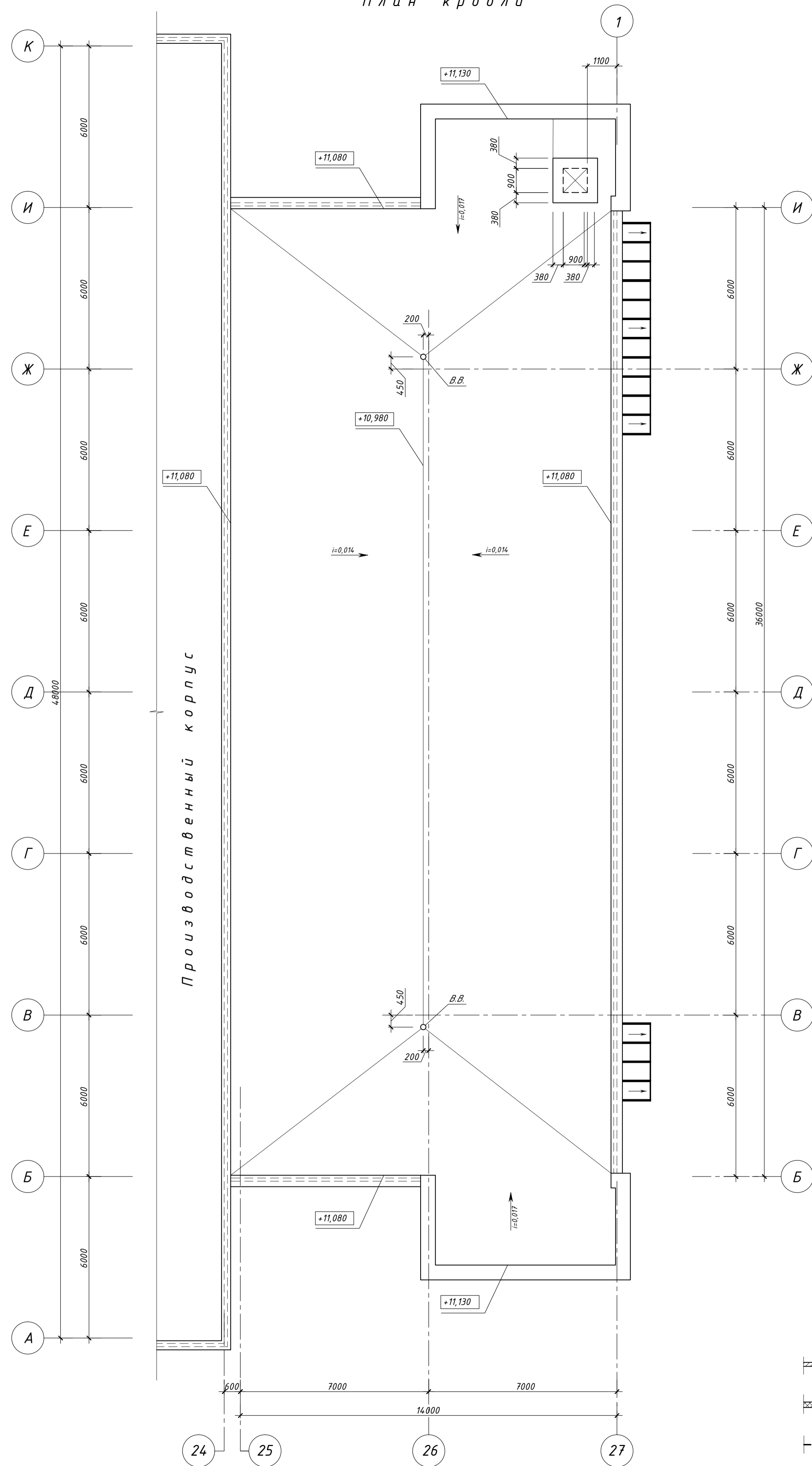
ООО «ВЕНО ИНЖИНИРИНГ»

СИС\_АИ.МСК\_П-02-2-КР2.2ГЧ Л. 5..8.dwg

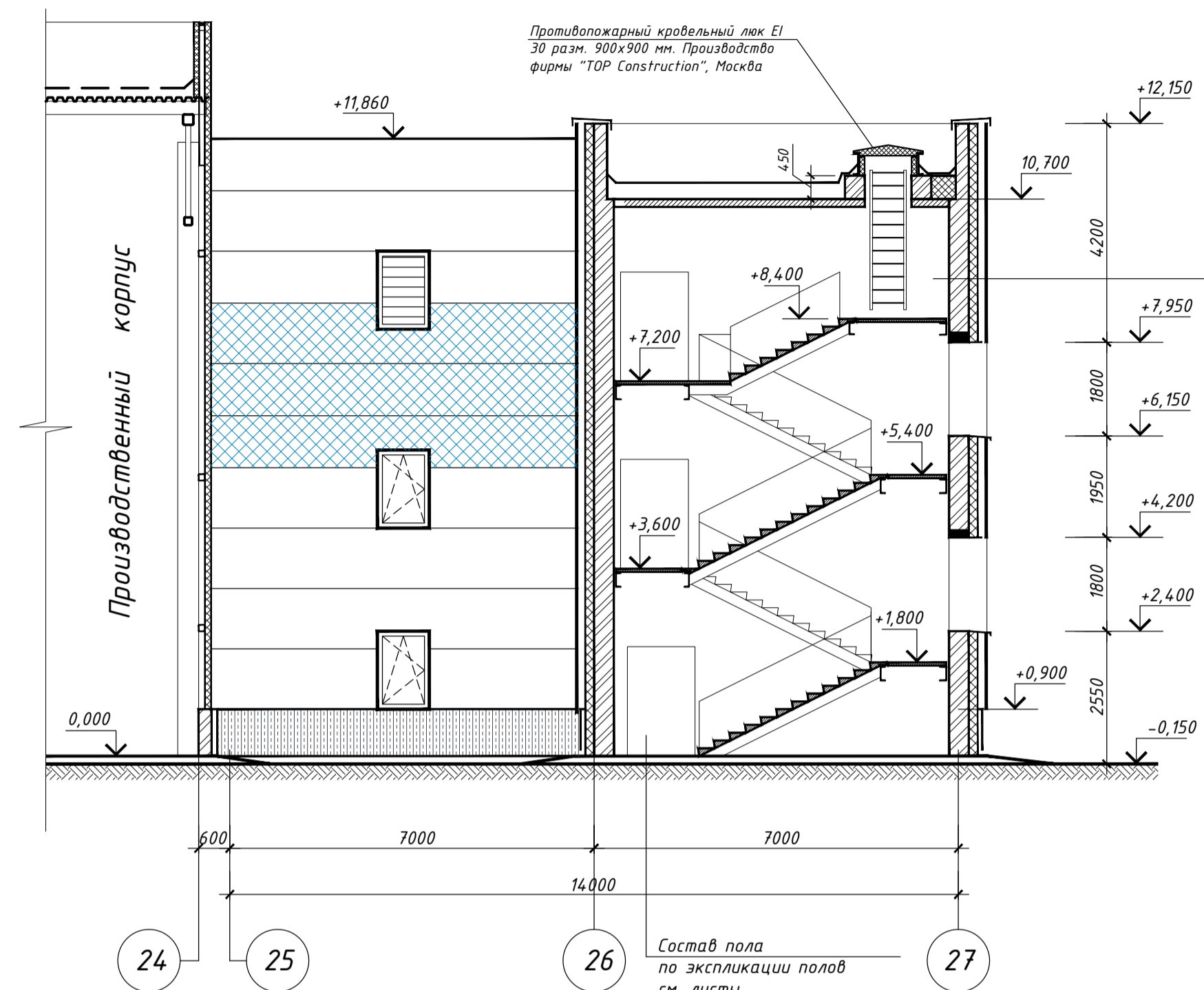
Формат А1



План кровли



Разрез 2-2



Навесная фасадная система в составе:

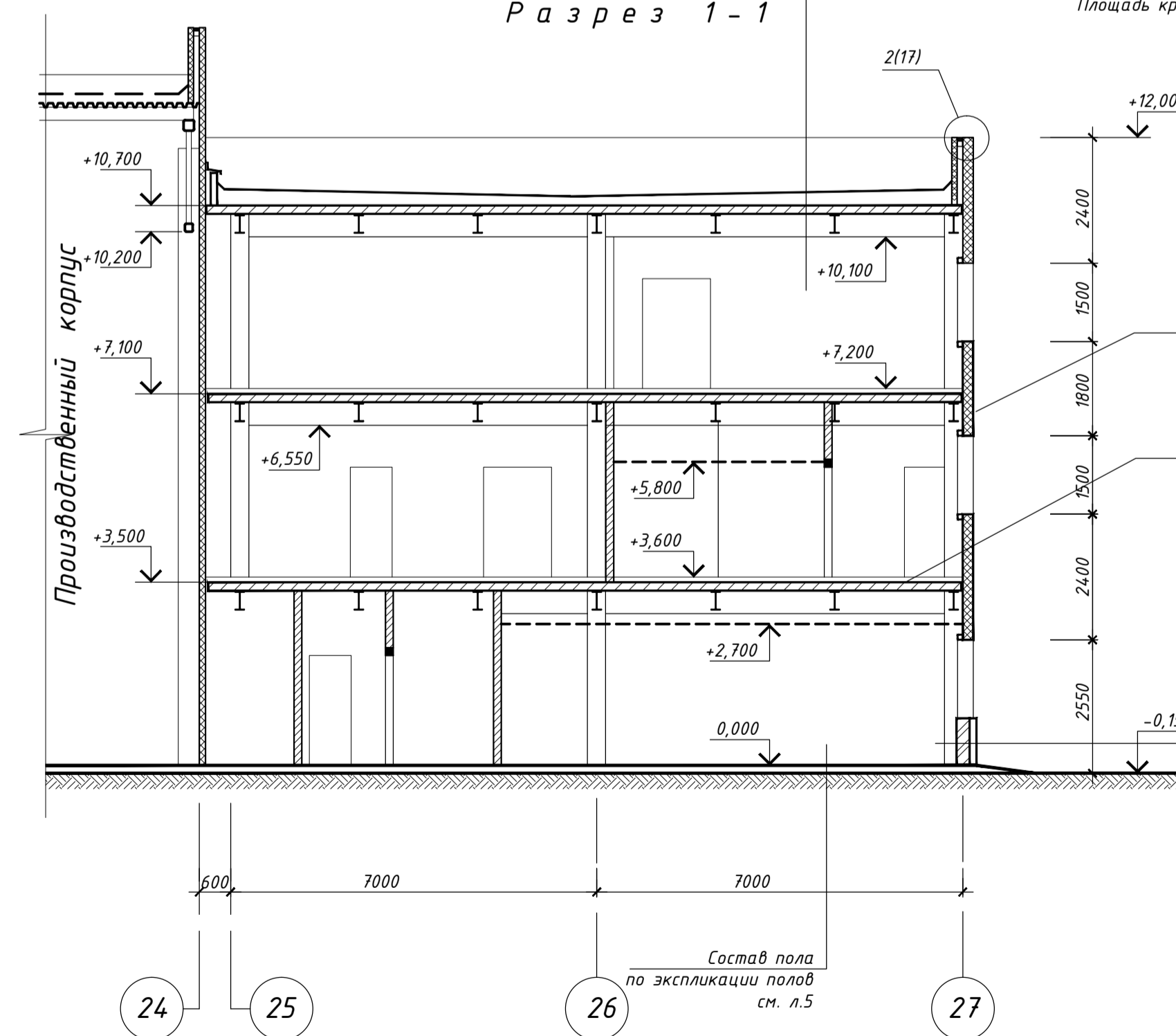
- Фасадные кассеты МП 2005/25/30 с креплением на подконструкцию системы вентилируемого фасада ВФ МП 2005, фирмы Металл Профиль
- Воздушная прослойка - 150 мм
- Ветрозащитная негорючая мембрана "Эконом НГ"
- Утеплитель - минераловатные плиты ТехноВент Оптима, ТехноНиколь - 150 мм
- Кирпичная кладка

Молниезащита - молниеприемная сетка Фбм с ячейками 6х6 м

- Кровельный ковер (1-ый слой) - полимерно-битумный рулонный материал "Техноласт ПЛАМЯ-СТОП", ТехноНиколь (с крупнозернистой посыпкой) - 4 мм
- Кровельный ковер (2-ой слой) - полимерно-битумный рулонный материал "Энифлекс", ТехноНиколь - 4 мм
- Сборная стяжка - 2 слоя ЦСП в нахлест - 25 мм
- Утеплитель (верхний слой) - минераловатные плиты ТЕХНОРЧФ В60 (ТехноНиколь) - 50 мм
- Утеплитель (нижний слой) - минераловатные плиты ТЕХНОРЧФ Н30 (ТехноНиколь) - 120 мм
- Уклонообразующий слой - клиновидные минераловатные плиты ТЕХНОРЧФ Н Проф Клин (ТехноНиколь) - 20 - 170 мм
- Пароизоляция - Изоспан В
- Покрытие - монолитная жел. бетонная плита

Площадь кровли - 558,1 м2

Разрез 1-1



Состав цокольной части:

- Навесная фасадная система в составе:
- Профилированный лист С-18-1000-0,6 ГОСТ 24045-2016 с полиэфирным покрытием "Полистер" (ПЗ) Колер RAL 7024 (графитовый серый)
- Воздушная прослойка
- Утеплитель - минераловатные плиты Техно-Вент (ТехноНиколь) - 100 мм
- Кладка из полнотелого керамического кирпича - 250 мм

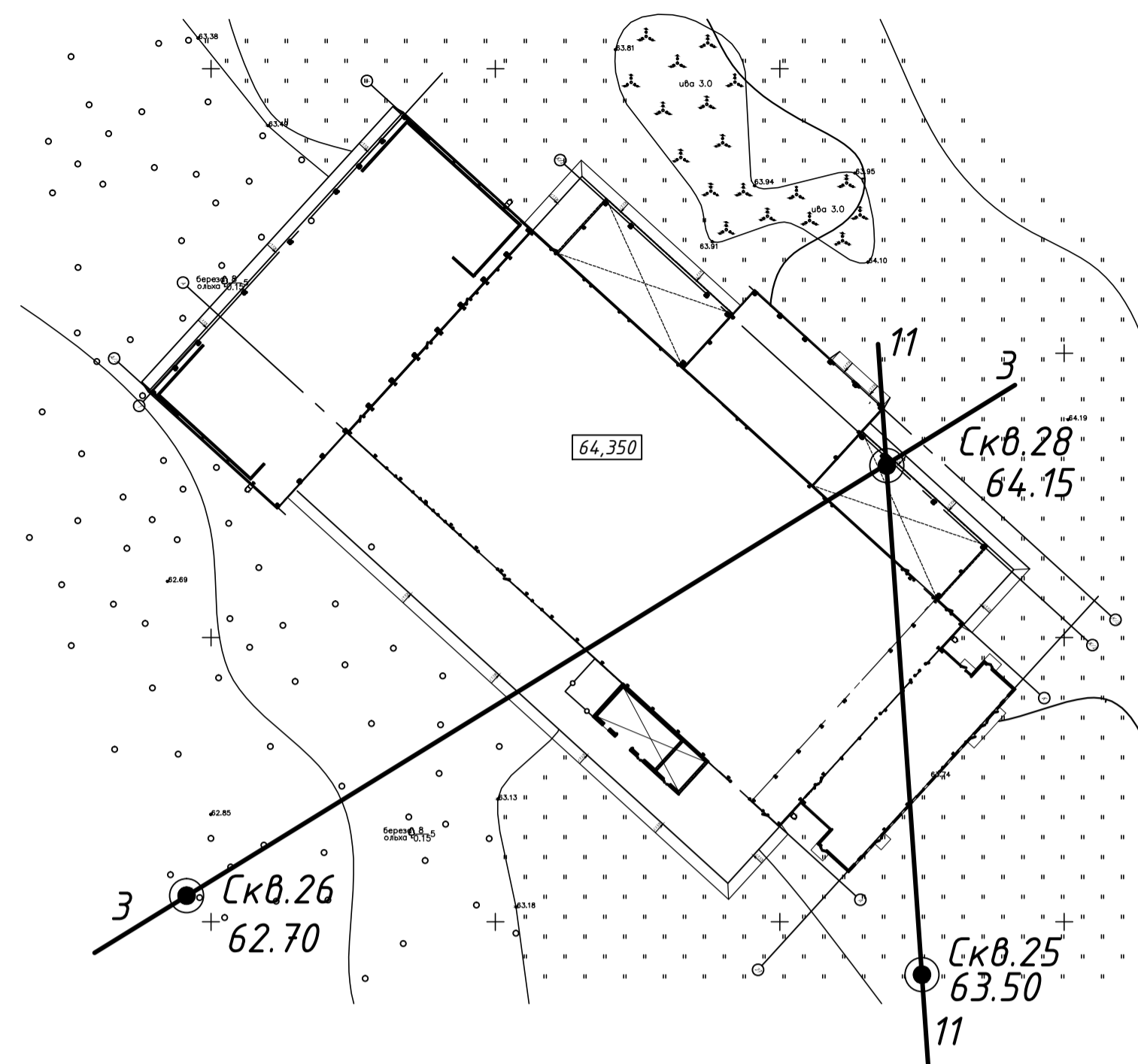
Условные обозначения

- В.В. - Водосточная воронка внутреннего водостока
- Противопожарный кровельный люк EI 30 разм. 900x900 мм. Производства фирмы "TOP Construction", Москва (или равноценной, по выбору Заказчика)
- Перегородки из газобетонных блоков
- Сэндвич-панели
- Подвесные потолки (в коридорах на расстоянии 2200 от пола; в помещениях - на расстоянии 2700 от пола)

СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ					Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус сортировки с бытовыми помещениями	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Гарбуз				06.22				
Проверил	Куренков				06.22				
Нач. отд.	Веселова				06.22	Бытовая пристройка. План кровли. Разрезы	ООО «ВЕНО ИЖИНЖИНИНГ»	8	Формат А1
Н. контр.	Смирнова				06.22				
ГИП	Ченчик				06.22				



Схема посадки корпуса сортировки на геологический разрез



Условные обозначения:

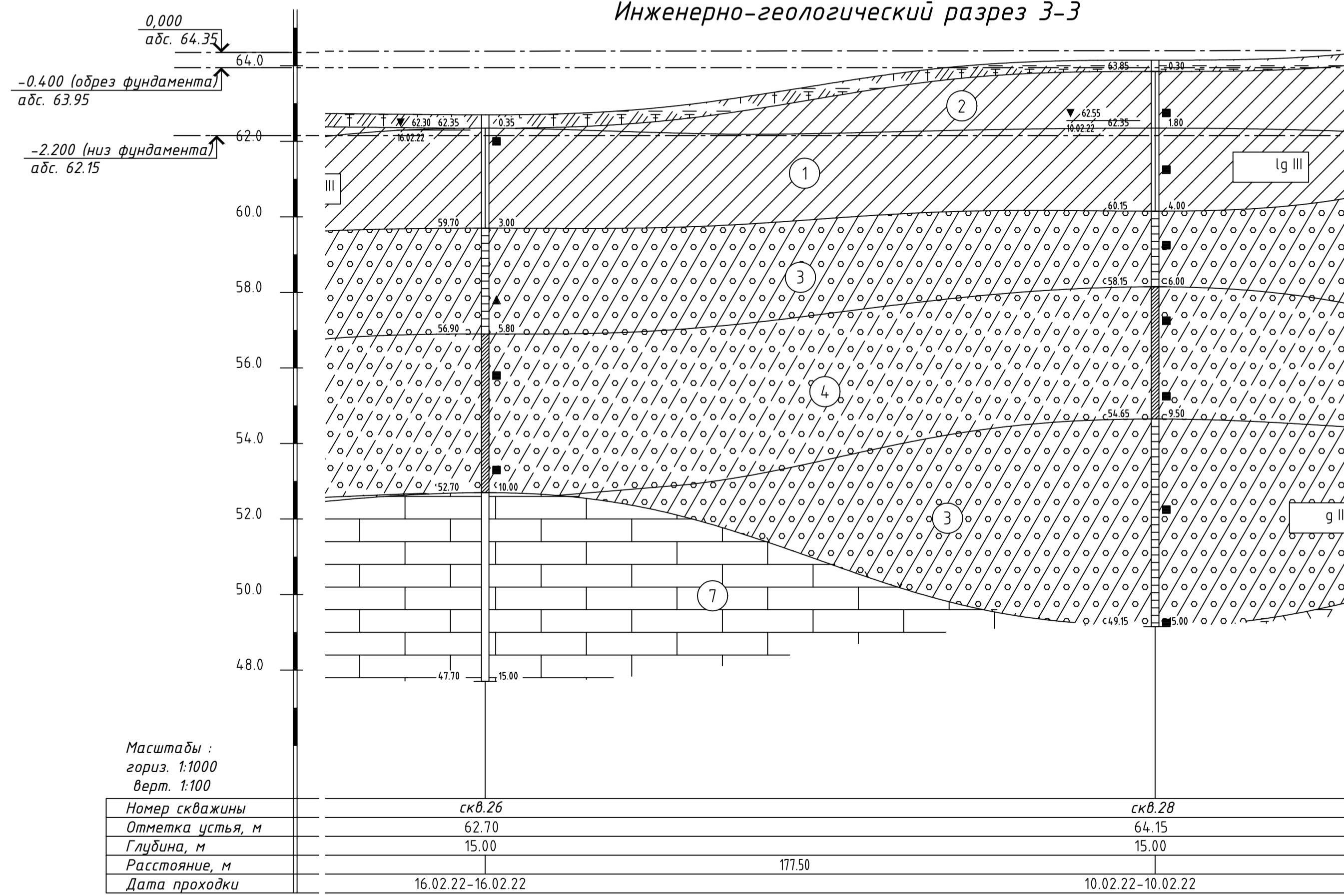
- |  |  |
|--|--|
| Почвенно растительный слой   | Контур проектируемого здания   |
| Суглинки тяжелые пылеватые, тугопластичные с прослоями мягкопластичных, lg III | Супеси пылеватые, пластичные с прослоями твердых, g III  |
| Суглинки легкие пылеватые, тугопластичные с прослоями полутвердых, lg III      | Щебенистый грунт известняков с супесчаным заполнителем. Заполнитель пластичные до твердых, D3 br |
| Суглинки легкие пылеватые, полутвердые с прослоями твердых, g III              | Глины тяжелые, твердые, D3 br  |
| Известняки средней прочности, плотные, неразмечаемые, D3 br                    | Геологическая скважина и ее номер  |
- Скв.28  
64.15      Номер скважины  
Отметка устья, м
- Граница ИГЗ

Таблица нормативных и расчетных значений характеристик грунтов

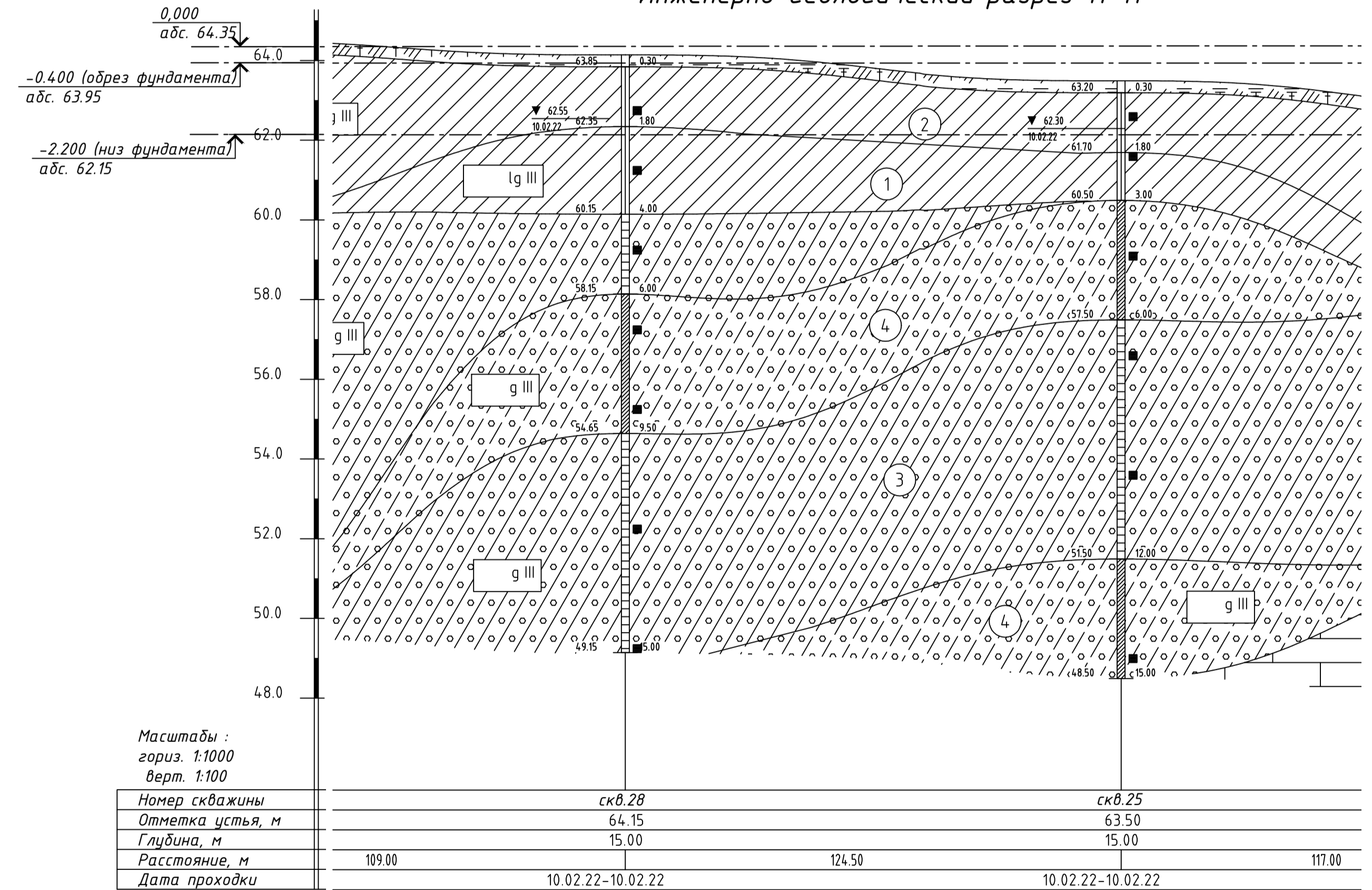
Сл. №	Наименование грунтов	Геологический индекс	Плотность грунта			Коэффициент пористости е	Естественная влажность докл.ед	Число пластичности докл.ед	Показатель текучести докл.ед	Прочностные характеристики						Модуль деформации Е	Примечание
			угла внутреннего трения							сцепление			МПа	МПа	МПа		
			φ <sub>н</sub>	φ <sub>п</sub>	φ <sub>п1</sub>					C <sub>n</sub>	C <sub>п</sub>	C <sub>п1</sub>					
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
1	Суглинки тяжелые пылеватые, тугопластичные с прослоями мягкопластичных	lg III	1,93	1,92	1,92	0,864	0,314	0,160	0,44	23	22	22	0,021	0,020	0,020	10	с, ф, Е – по лабораторным данным
2	Суглинки легкие пылеватые, тугопластичные с прослоями полутвердых	lg III	2,01	1,99	2,00	0,696	0,247	0,124	0,27	22	20	21	0,025	0,022	0,023	16	с, ф, Е – по лабораторным данным
3	Суглинки легкие пылеватые, полутвердые с прослоями твердых	lg III	2,14	2,13	2,13	0,489	0,174	0,091	0,11	25	24	24	0,046	0,044	0,044	24	с, ф, Е – по лабораторным данным
4	Супеси пылеватые, пластичные с прослоями твердых	g III	2,21	2,20	2,20	0,392	0,139	0,065	0,06	27	25	26	0,025	0,024	0,025	26	с, ф, Е – по лабораторным данным
5	Щебенистый грунт известняков с супесчаным заполнителем. Заполнитель пластичные до твердых	D3 br	2,00	1,98	2,00	0,517	0,126	0,057	-0,14	25	22	25	0,051	0,034	0,051	22	с, ф – СП 22.13330.2016 прил. А, таб. А7
6	Глины тяжелые, твердые	D3 br	1,95	1,92	1,93	0,836	0,281	0,265	-0,24	24	24	24	0,109	0,106	0,107	27	с, ф – по лабораторным данным Е – СП 22.13330.2016 прил. А, таб. А3
7	Известняки средней прочности, плотные, неразмечаемые	D3 br	2,40	2,38	2,40	-	0,034	-	-	-	-	-	Rc=42,6/426			Rc – лабораторные данные	

n – нормативное значение      I – для расчетов по несущей способности      II – для расчетов по деформации

Инженерно-геологический разрез 3-3



Инженерно-геологический разрез 11-11

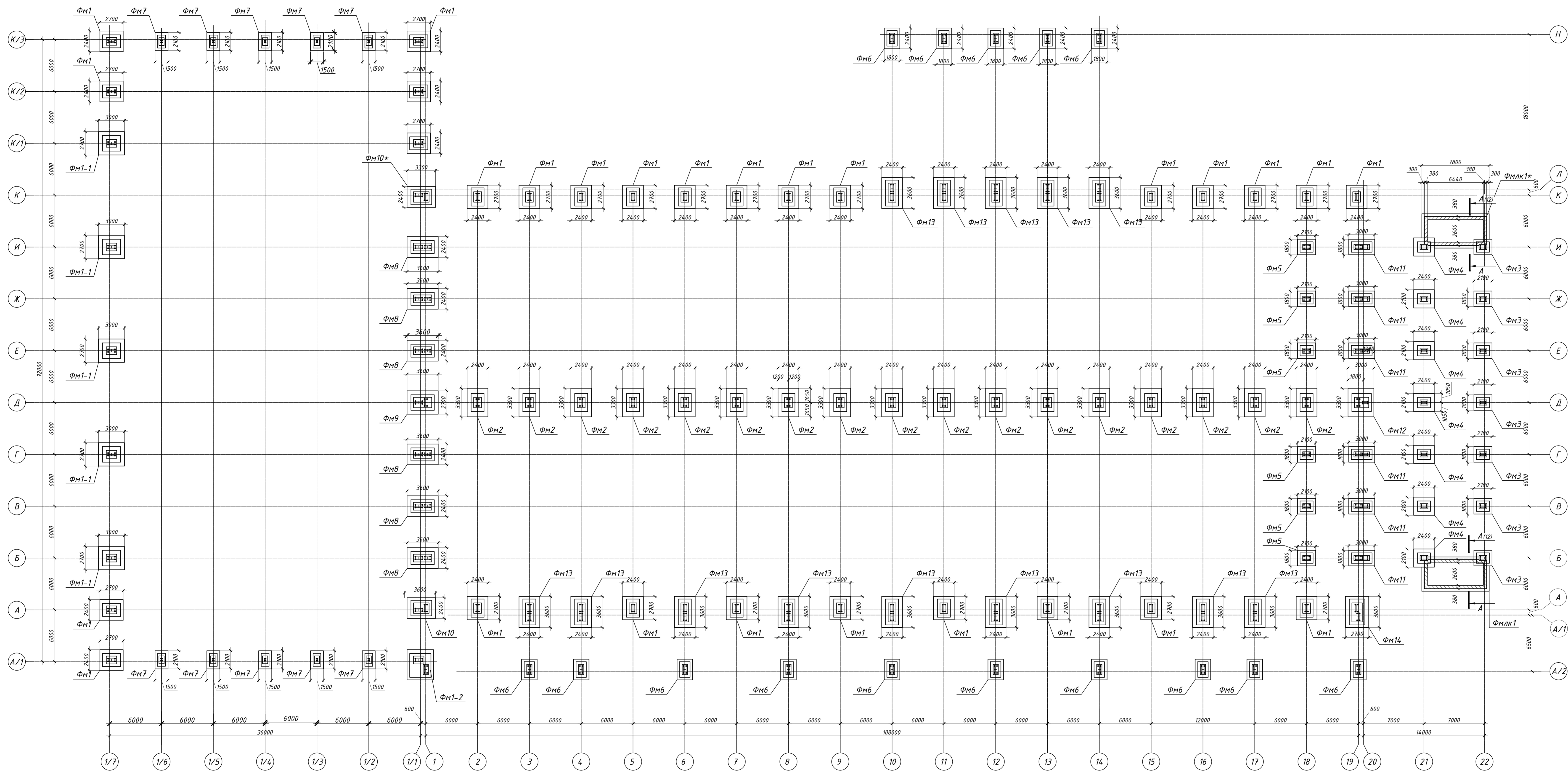


- Основные указания см. "Пояснительная записка".
- За относительную отметку 0,000 корпуса сортировки принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 64,350.
- Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, и бетонную подготовку по верху покрыть битумной мастикой на два раза.
- Данный лист рассматривать совместно с техническим отчетом по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным Филиал АО "Институт ИГХ" в 2022 г.

СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ				
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Веселова	06.22		
Нач. отд.	Веселова	06.22		
Корпус сортировки с бытовыми помещениями				
Схема посадки на инженерно-геологический разрез				
Н. контр.	Смирнова	06.22		
ГИП	Ченчик	06.22		
ООО «ВЕНО ИНЖИНИРИНГ-ГИП»				
СИС_АИ.МСК_П-02-1-КР2.2.ГЧ Л. 9 (посадка).dwg				



Схема расположения фундаментов



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фундаменты каркаса здания					
ФМ1	см. лист 11	Фундамент монолитный ФМ1			
ФМ1-1	см. лист 11	Фундамент монолитный ФМ1-1			
ФМ1-2	см. лист 11	Фундамент монолитный ФМ1-2			
ФМ2	см. лист 11	Фундамент монолитный ФМ2			
ФМ3	см. лист 11	Фундамент монолитный ФМ3			
ФМ4	см. лист 11	Фундамент монолитный ФМ4			
ФМ5	см. лист 11	Фундамент монолитный ФМ5			
ФМ6	см. лист 11	Фундамент монолитный ФМ6			
ФМ6-1	см. лист 11	Фундамент монолитный ФМ6-1			
ФМ7	см. лист 11	Фундамент монолитный ФМ7			
ФМ8	см. лист 11	Фундамент монолитный ФМ8			
ФМ9	см. лист 11	Фундамент монолитный ФМ9			
ФМ10(ФМ10*)	см. лист 12	Фундамент монолитный ФМ10			ФМ10* аркадный ФМ10
ФМ11	см. лист 12	Фундамент монолитный ФМ11			
ФМ12	см. лист 12	Фундамент монолитный ФМ12			
ФМ13	см. лист 12	Фундамент монолитный ФМ13			
ФМ14	см. лист 12	Фундамент монолитный ФМ14			
ФМЛК1(ФМЛК1*)	см. лист 12	Фундамент лестничной клетки ФМЛК1			ФМЛК1 аркадный ФМЛК1*

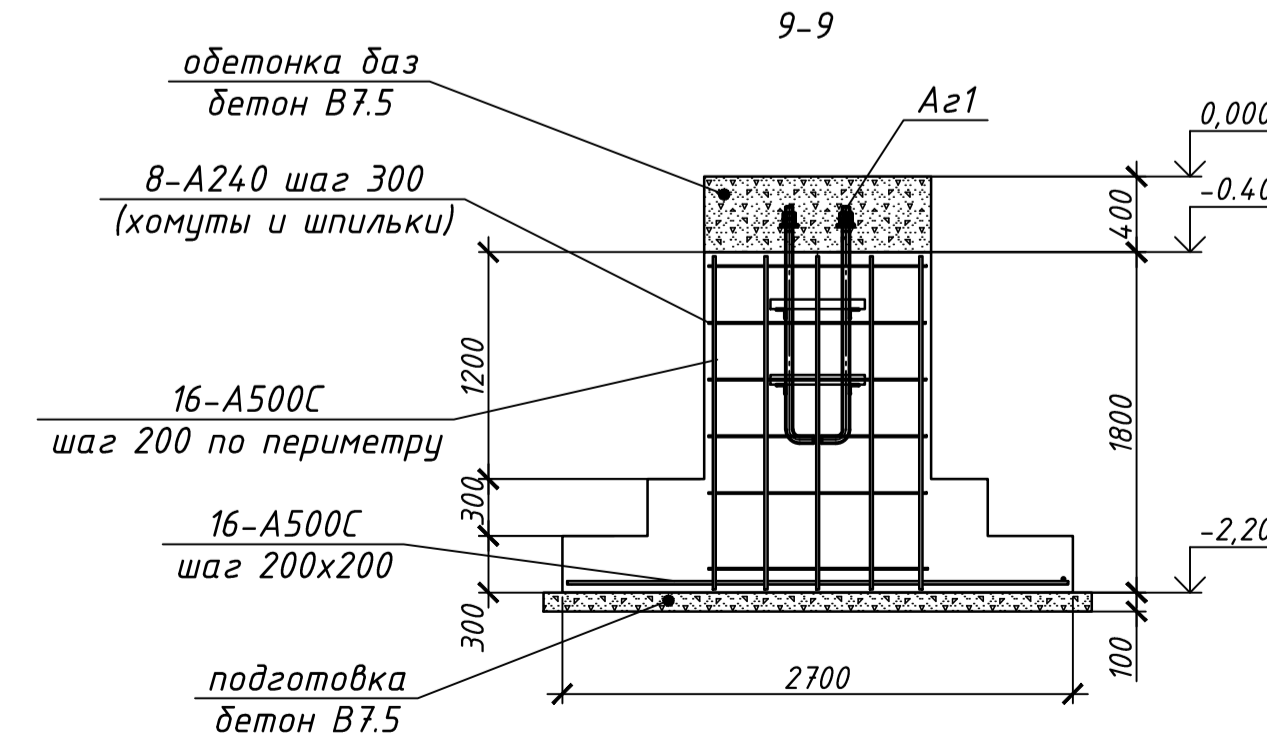
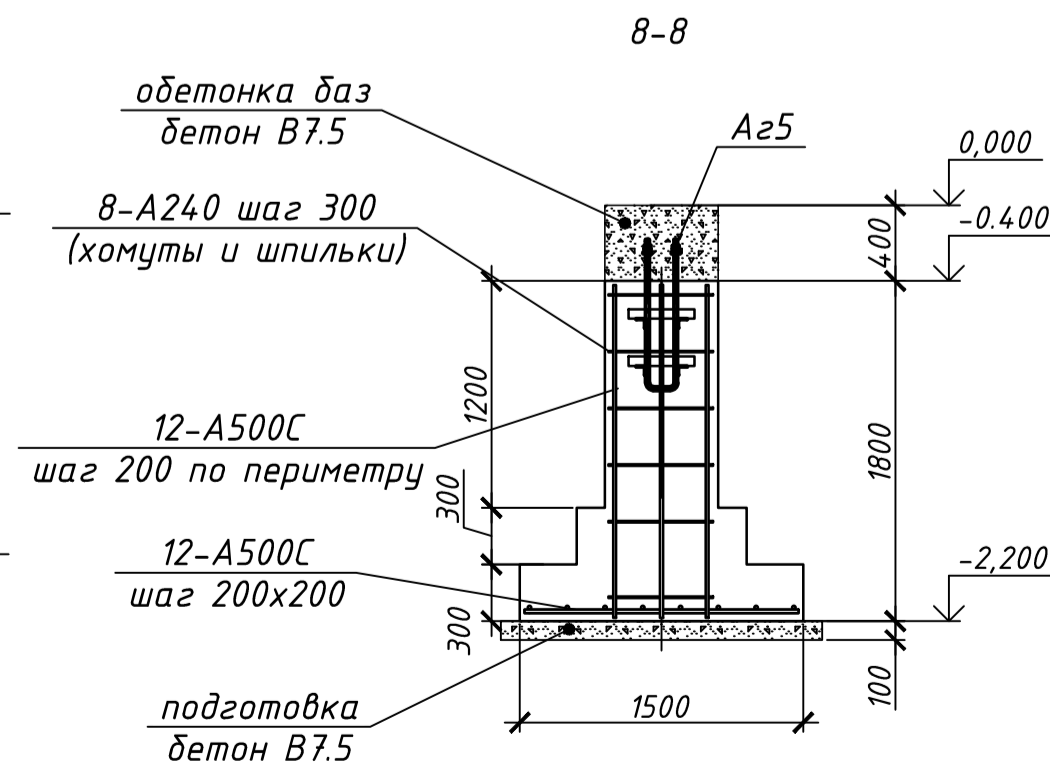
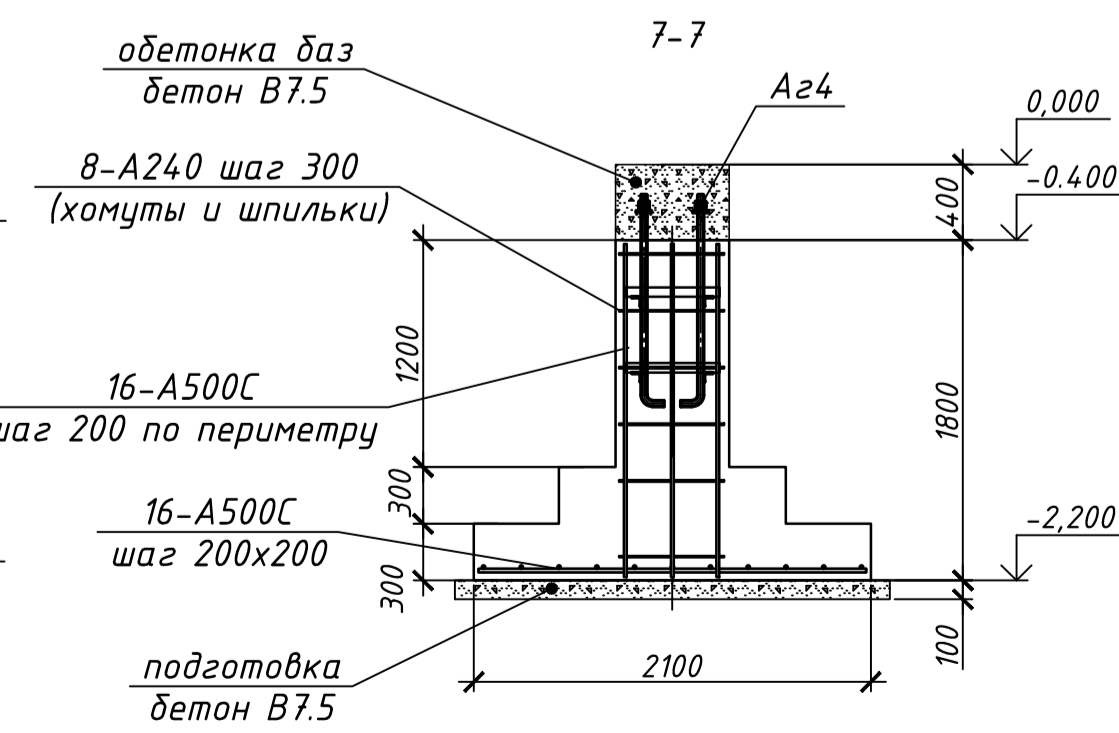
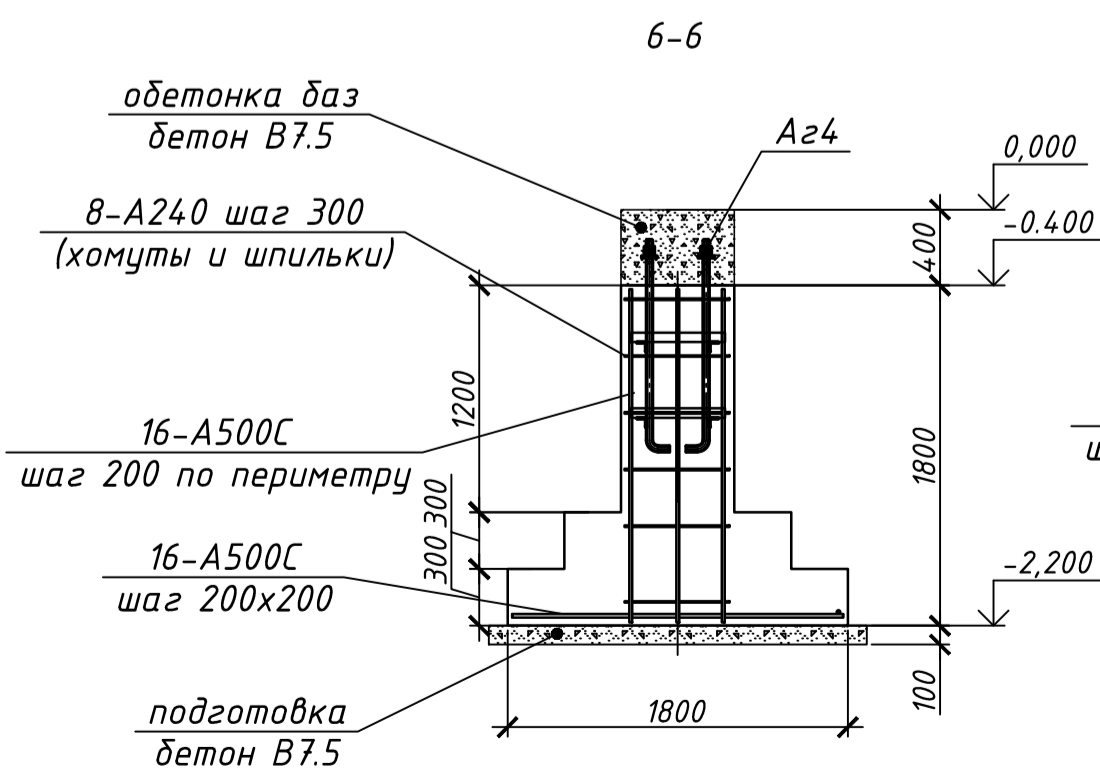
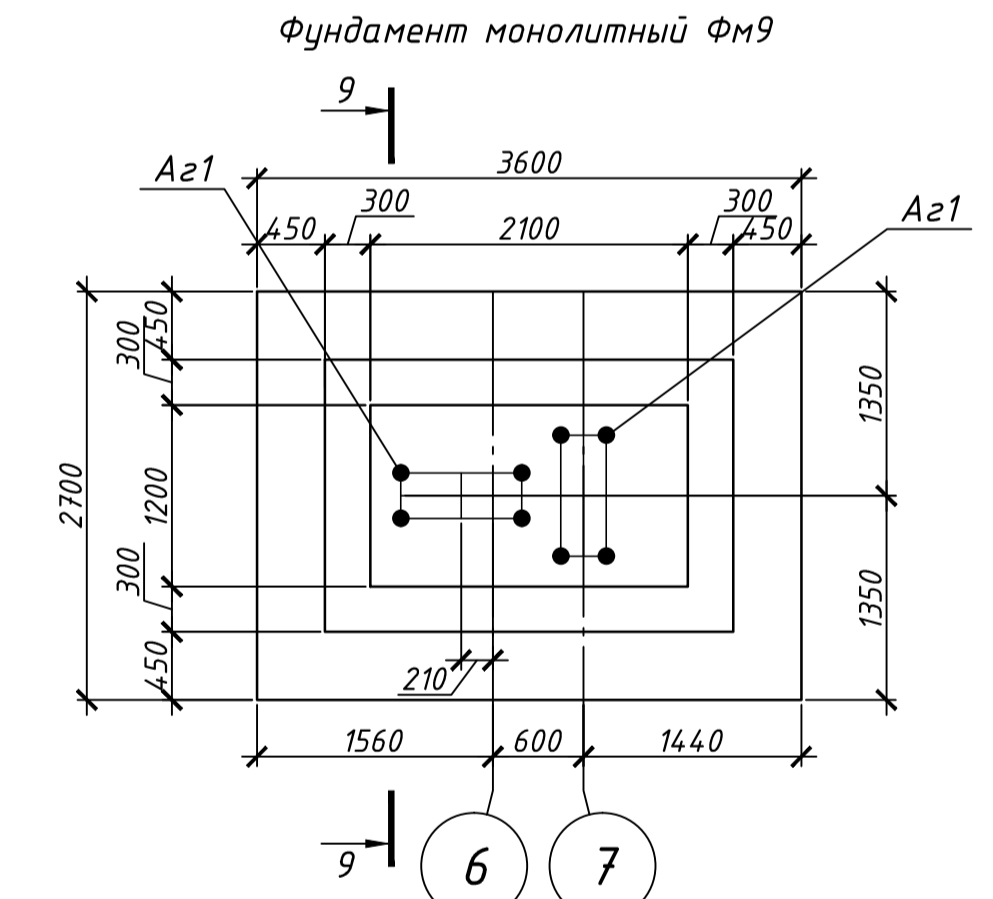
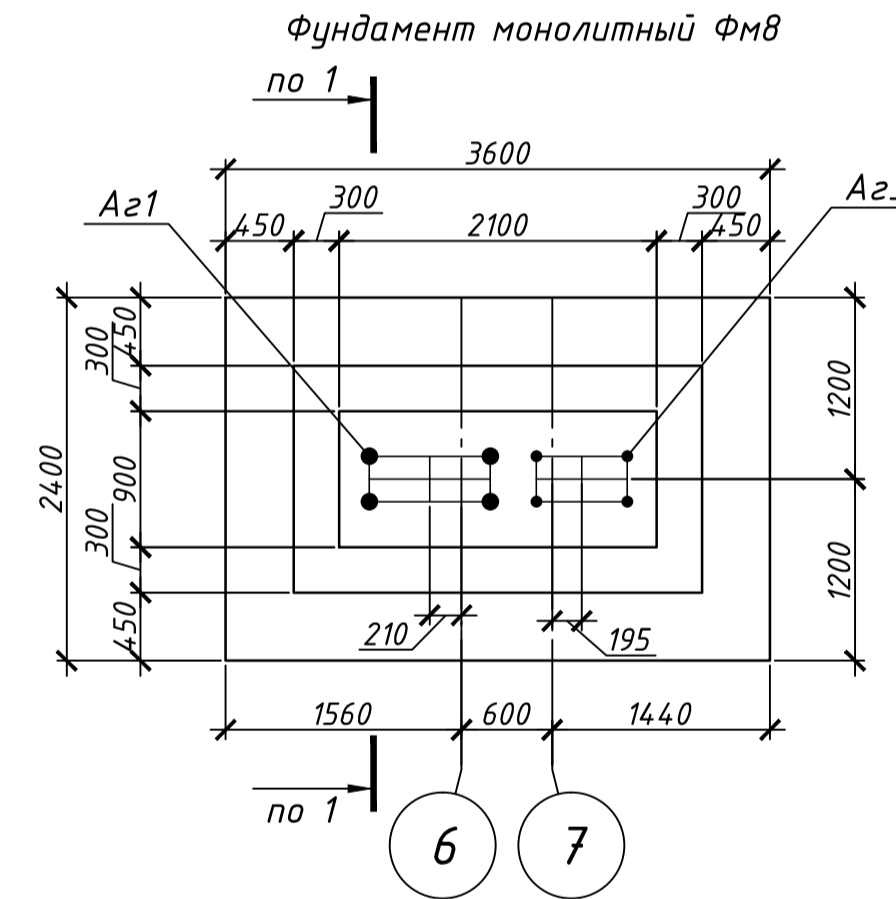
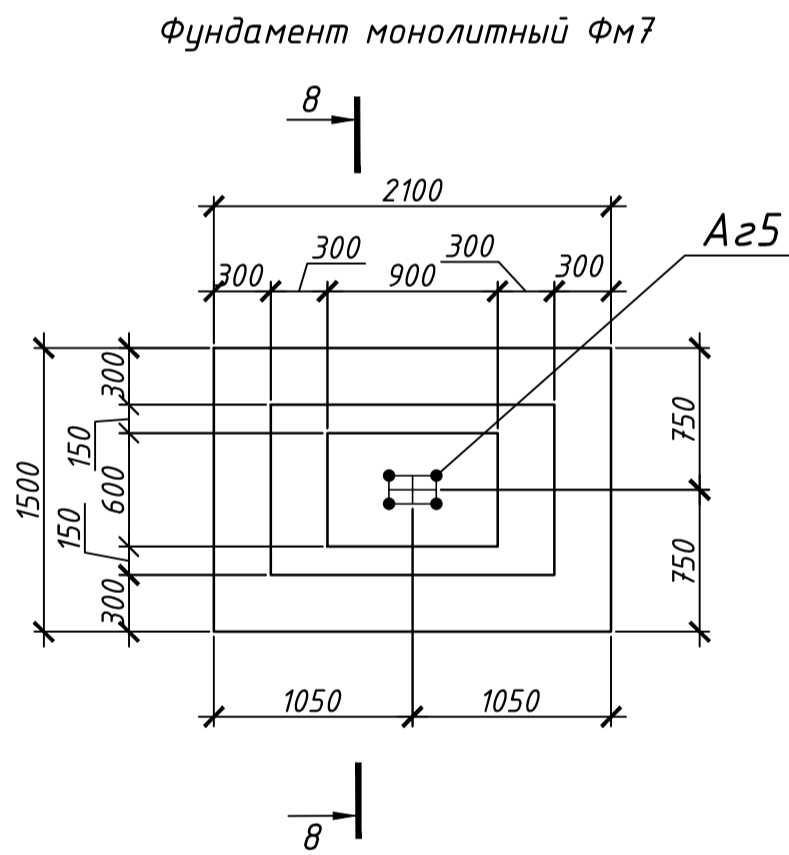
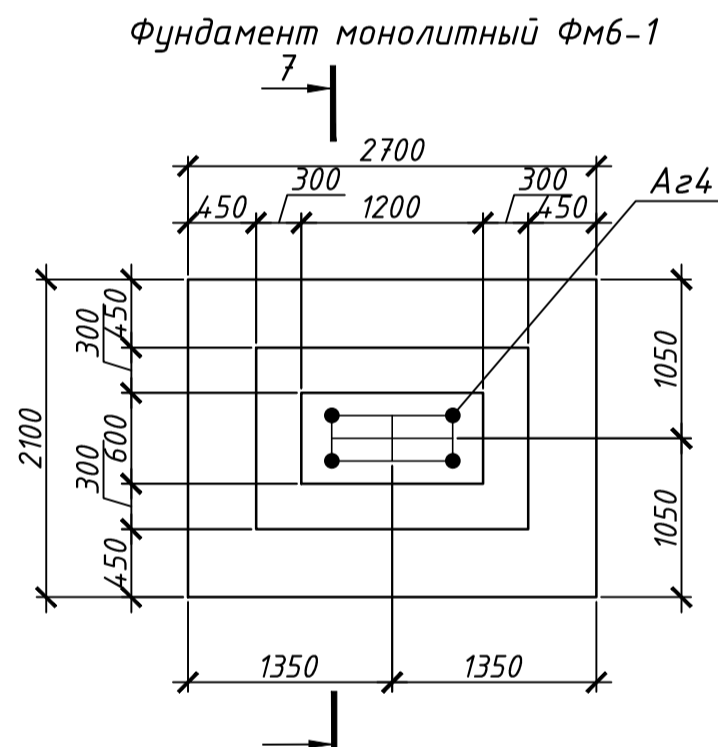
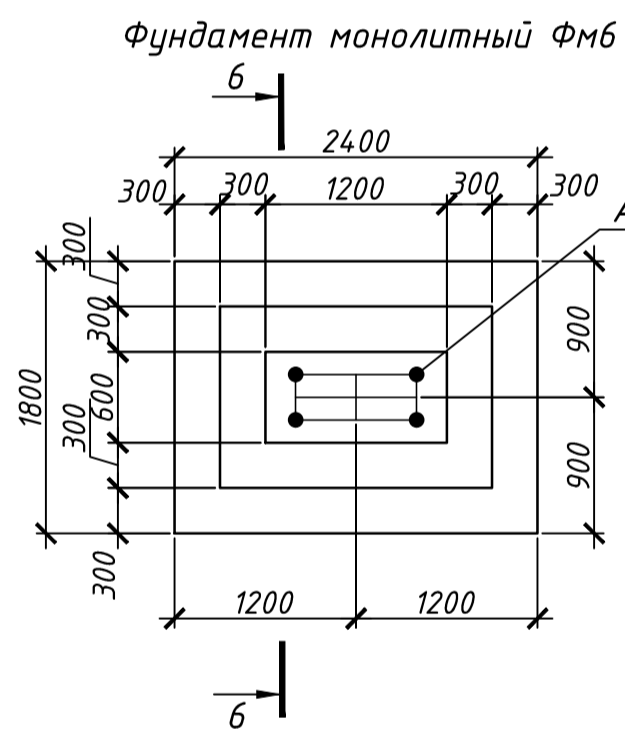
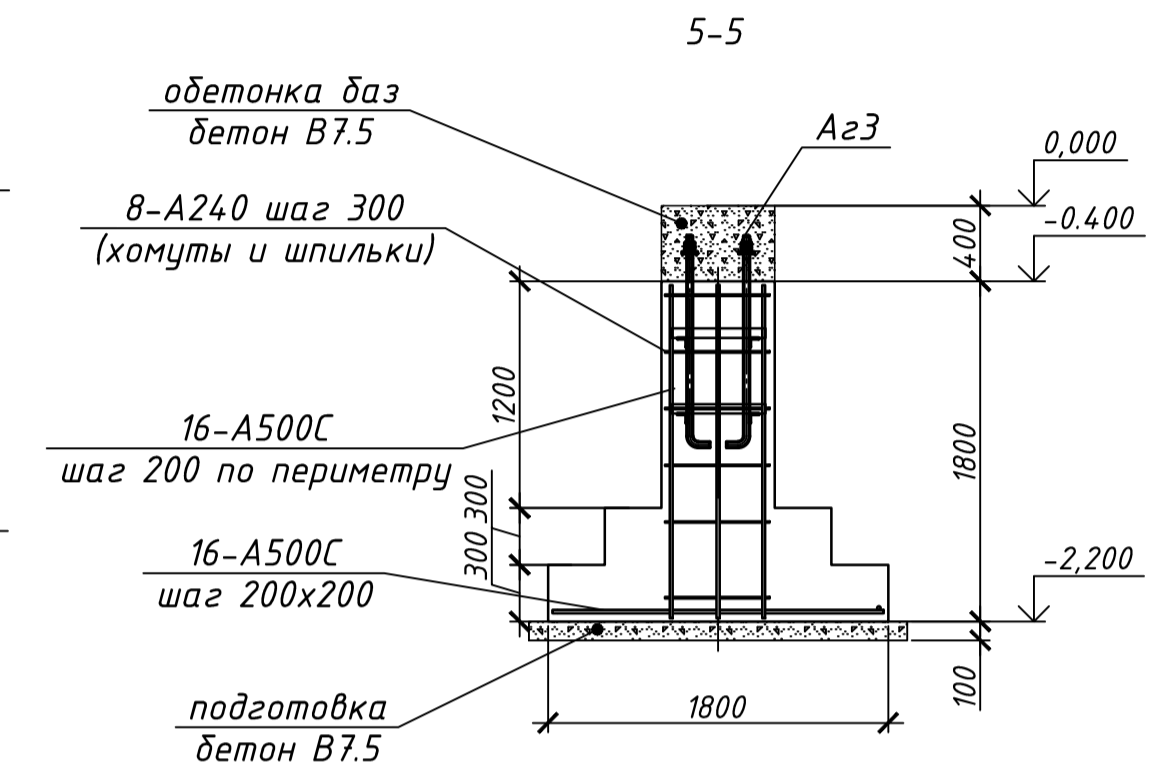
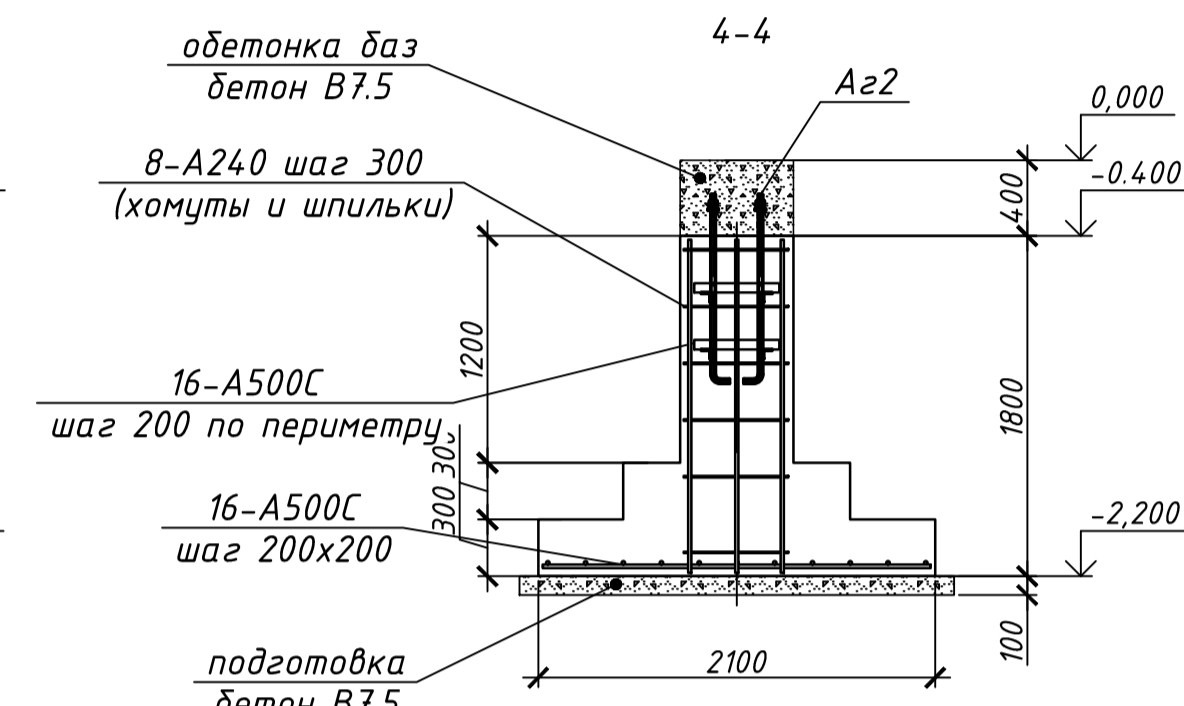
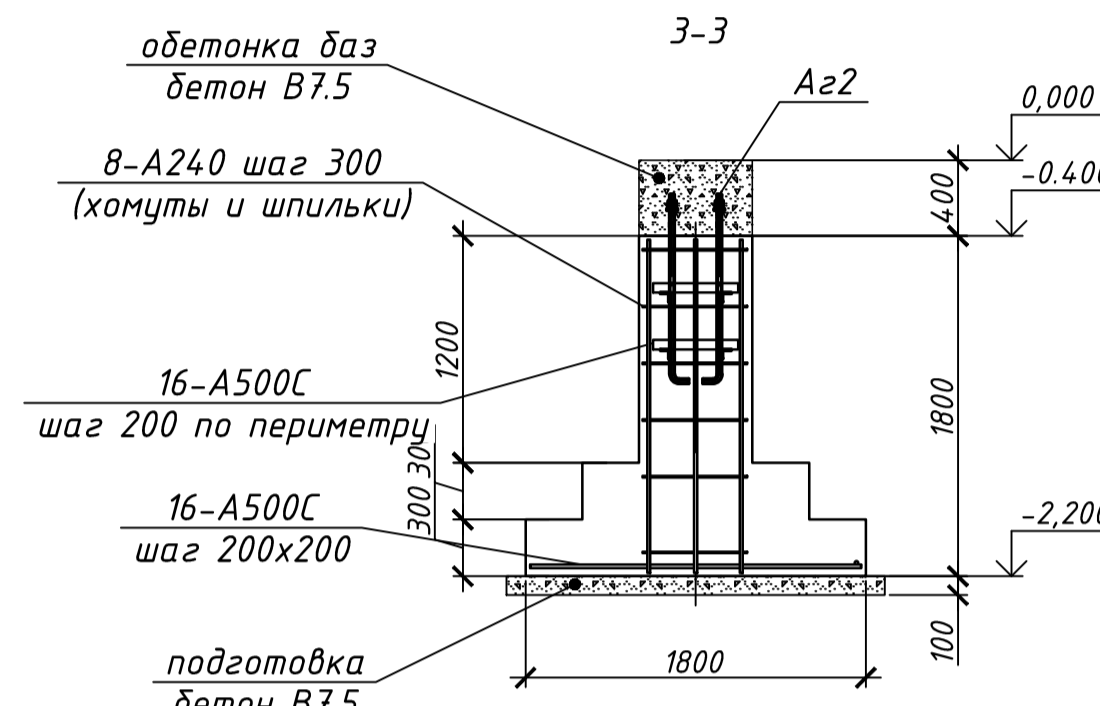
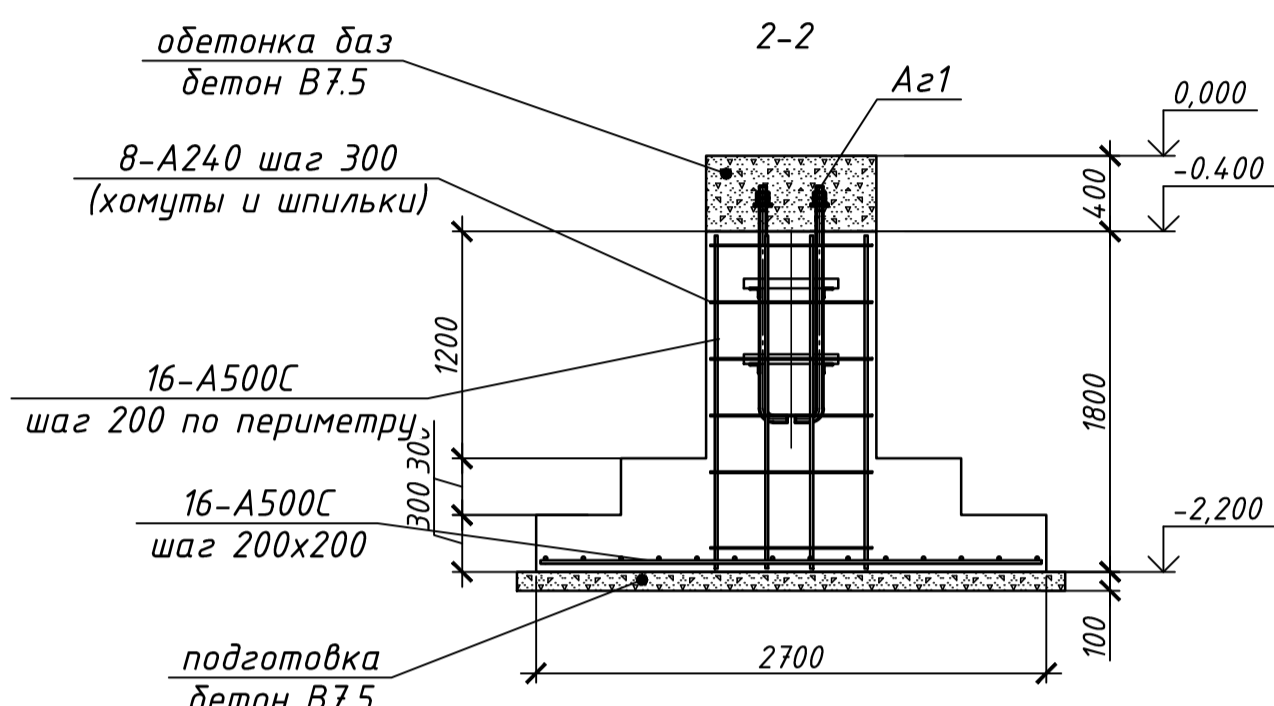
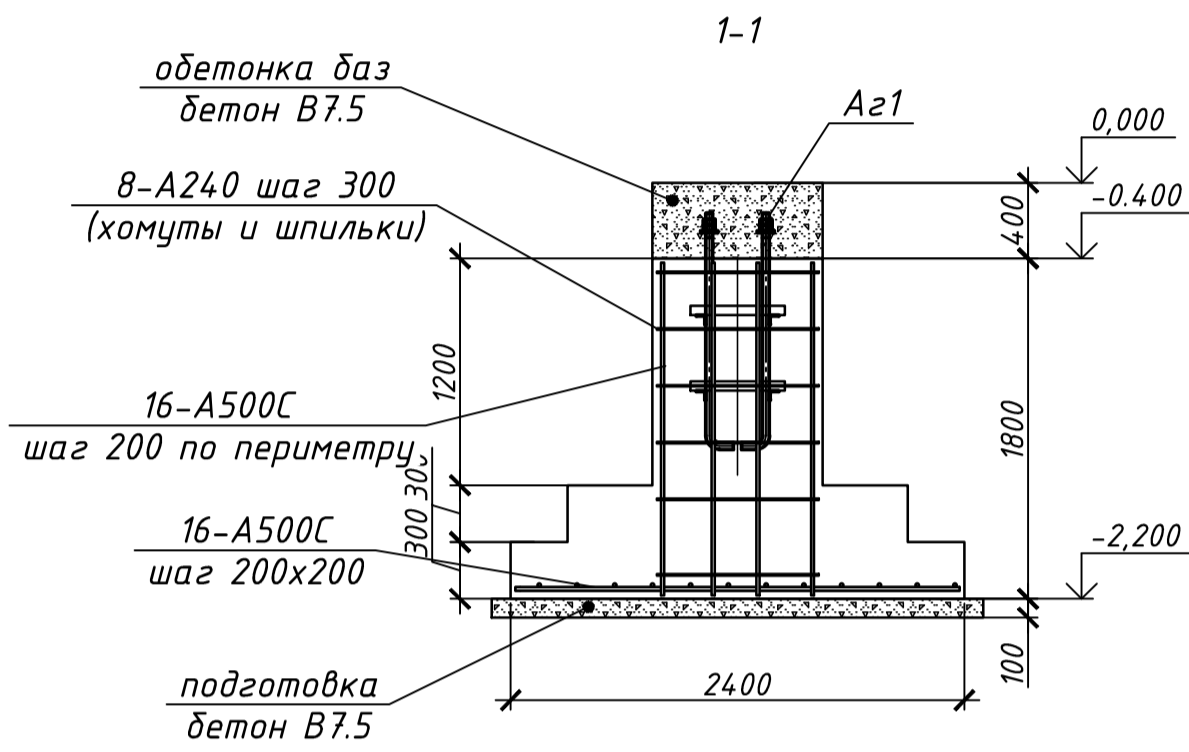
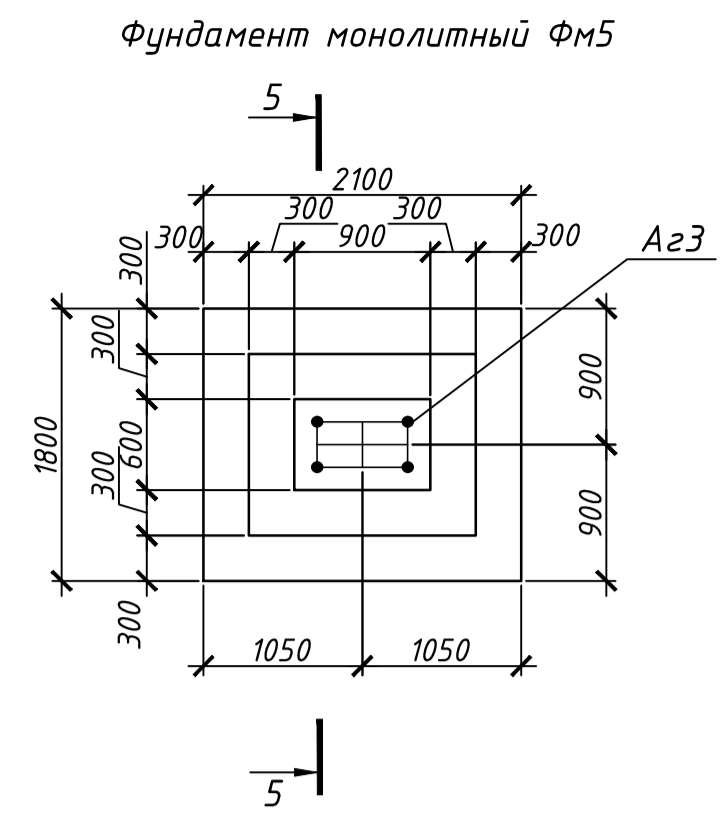
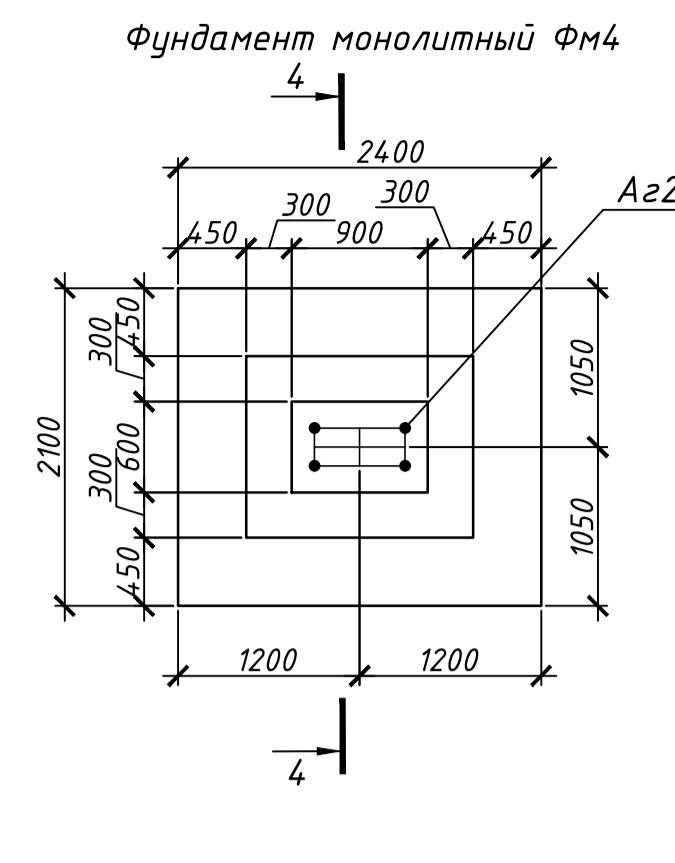
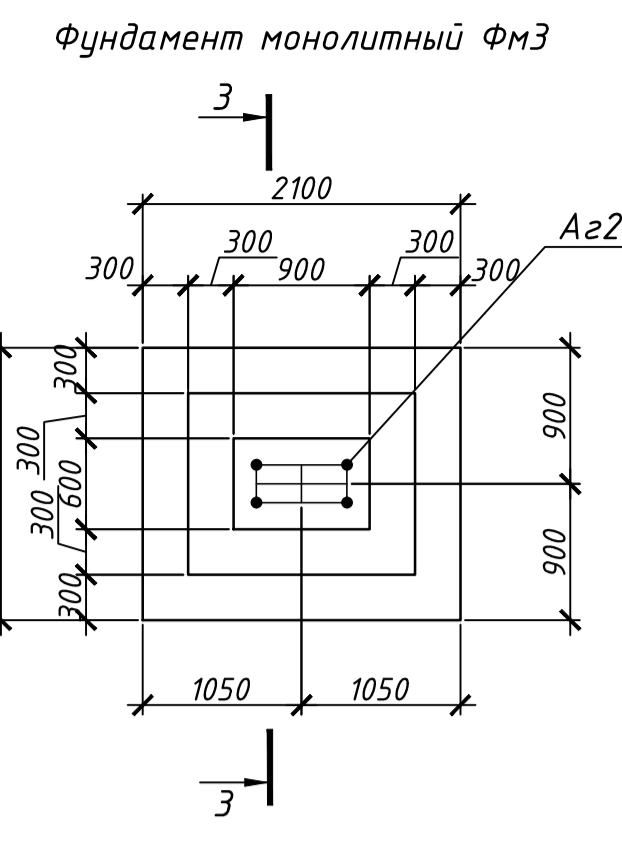
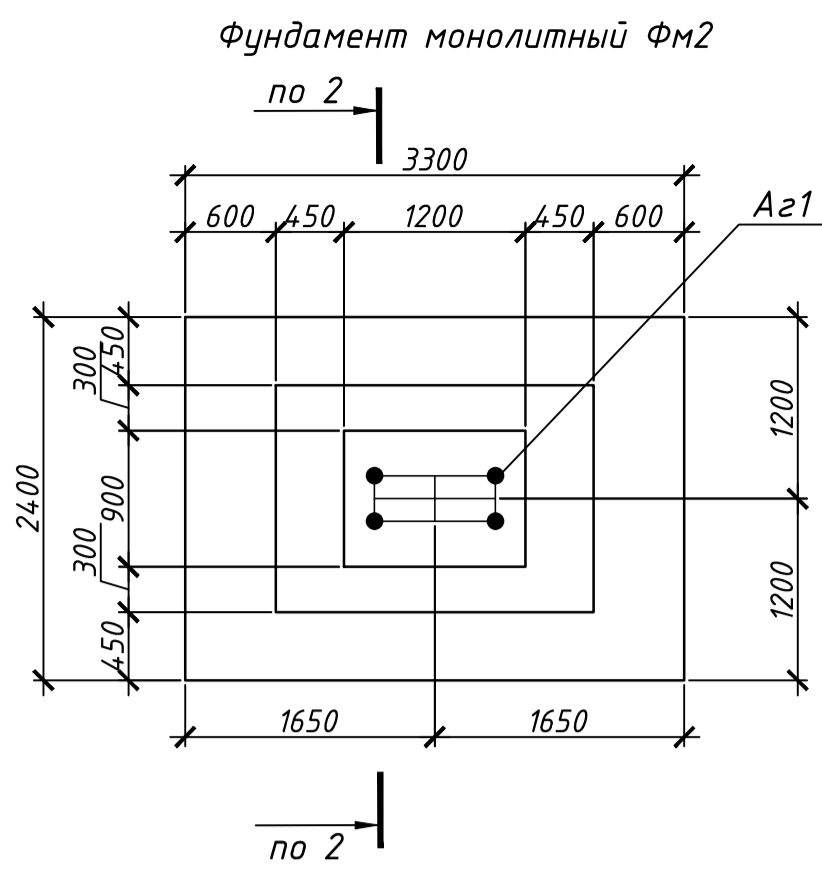
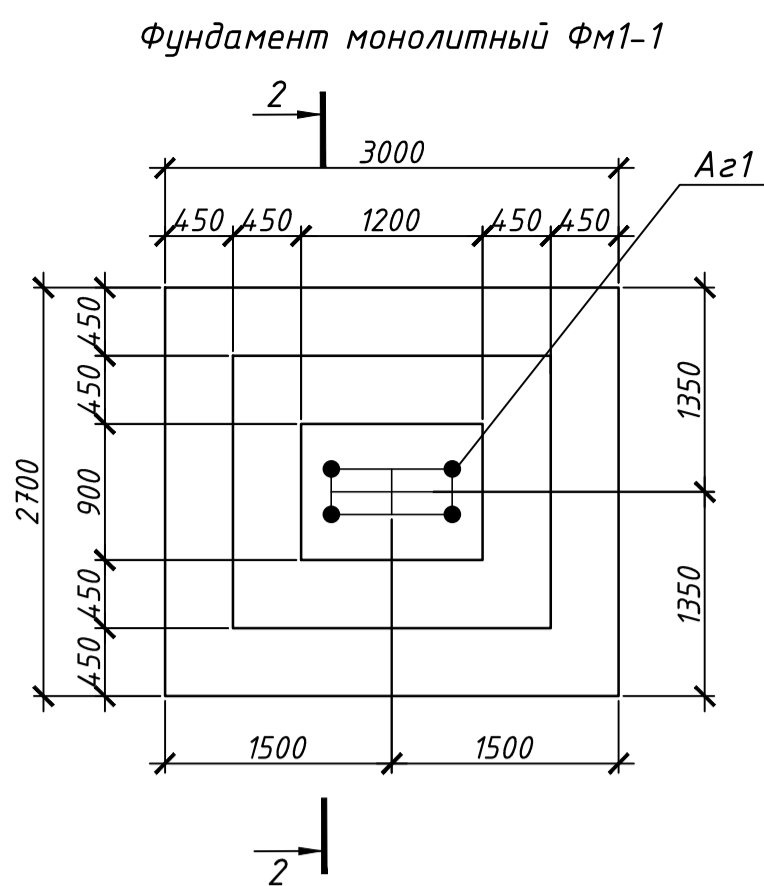
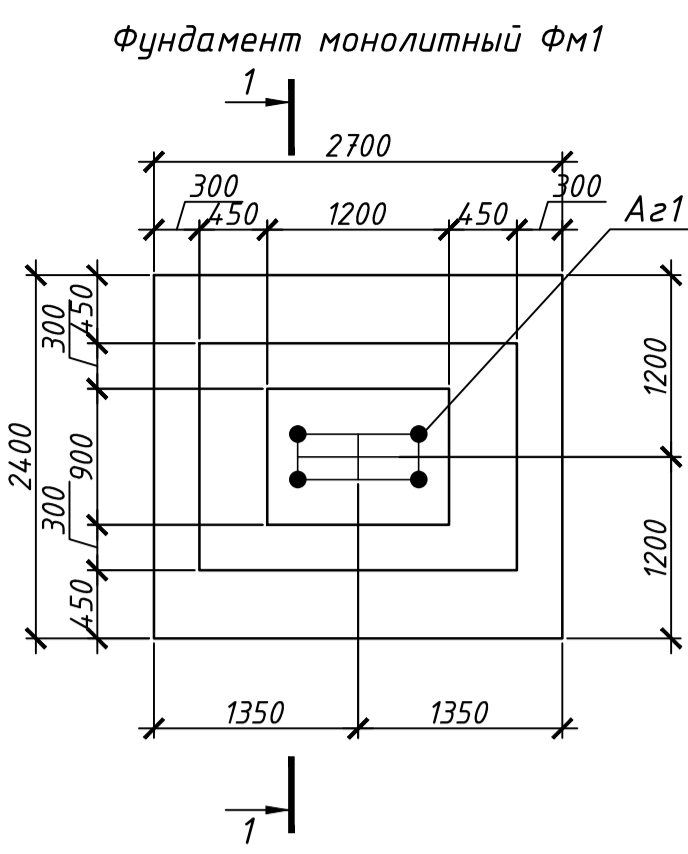
Перечень указаний:

1. Защитный слой бетона для фундаментов принят 40 мм.
2. Армирование фундаментов выполняется отдельными стержнями с перевязкой вязальной проволокой. Два крайних ряда пересечения стержней по периметру нижней сетки должны быть соединены сваркой. Допускается применение фазовой сварки. Внутренние пересечения должны быть перевязаны через узел в шахматном порядке.
3. Под фундаментом устраивается бетонная подготовка из бетона В7,5, толщиной 100 мм, размерами в плане на 100 мм превышающая размеры фундамента.
4. Наружные поверхности фундаментов сопрягающиеся с грунтом обмазываются битумной мастикой за 2 раза (2 слоя мастики Техноколь 24 по слою праймера Техноколь 01 либо аналога, расход материала - праймер -0,35 л/м<sup>2</sup>, мастика 1,75 кг/2 на 1 слой).
5. Обратную засыпку выполнять послойно (толщина слоя не более 300 мм) средне-крупнозернистым песком с последующим уплотнением каждого слоя. Коэффициент уплотнения не менее 0,95.

СИС/АИ/МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ					
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	И/док	Подпись	Дата
Разработал	Веселова				06.22
Нач. отд.	Веселова				06.22
И. контр.	Смирнова				06.22
ГИП	Ченчик				06.22
Схема расположения фундаментов			Статус	Лист	Листов
			П	10	
СИС_АИ_МСК_П-02-2-КР2.2.ГЧ Л.10. 14.dwg					

Создано в AutoCAD 2014  
 Лист 10 из 10  
 Веселова И.И.  
 06.22

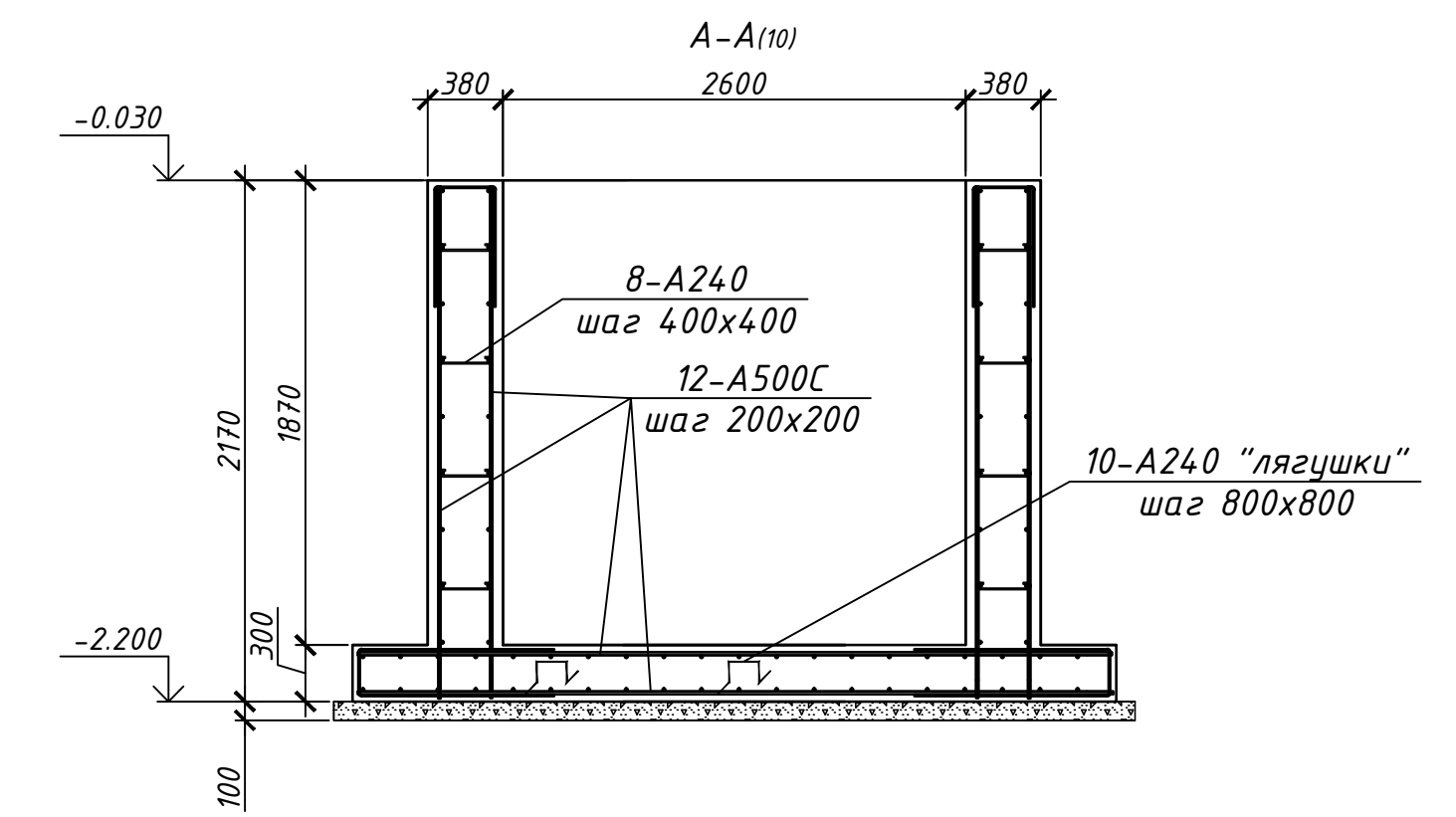
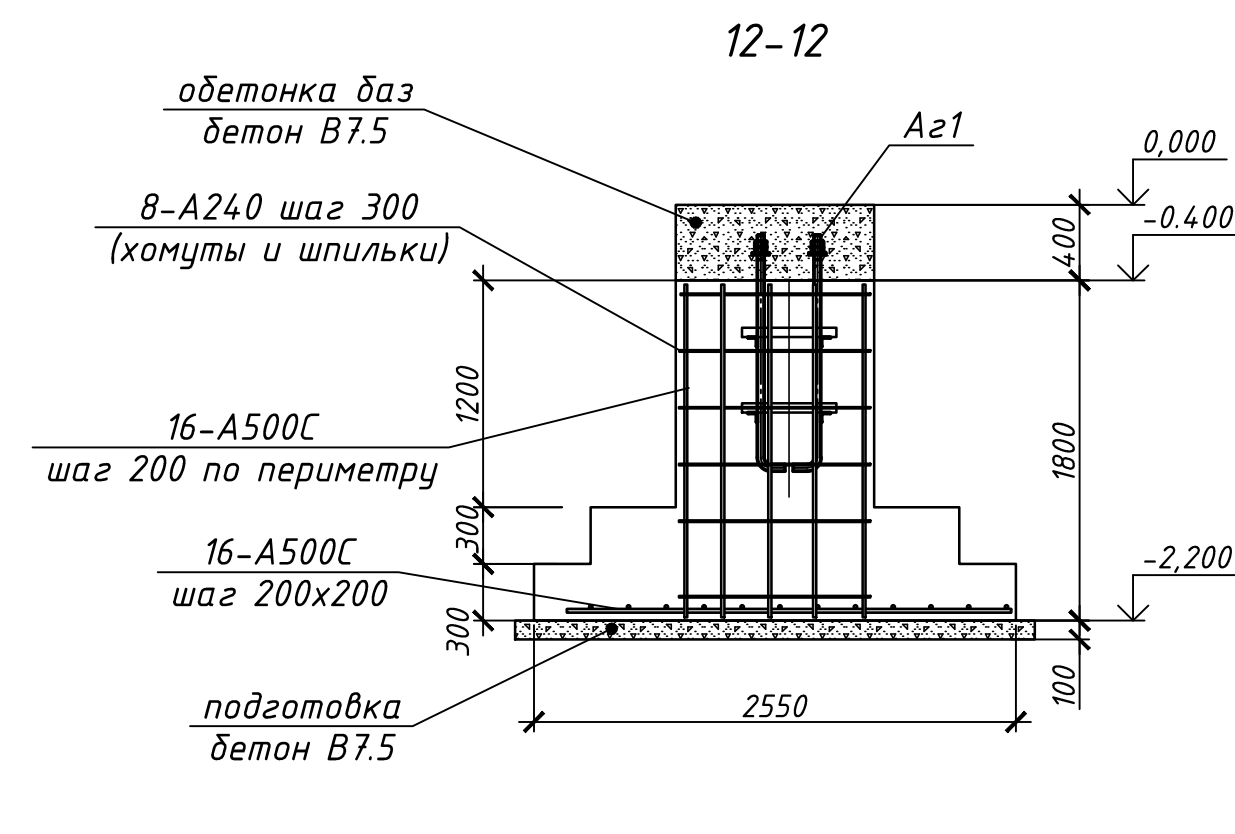
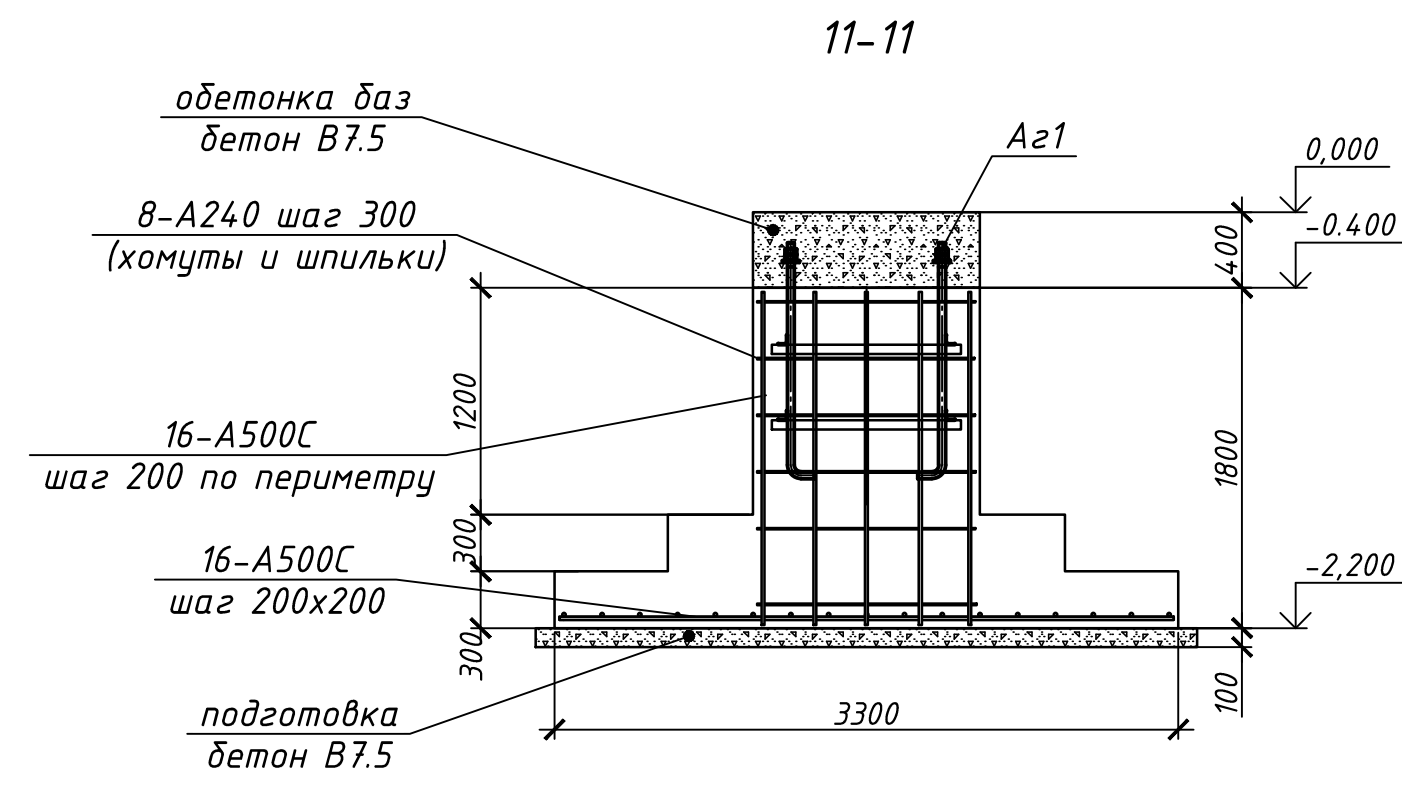
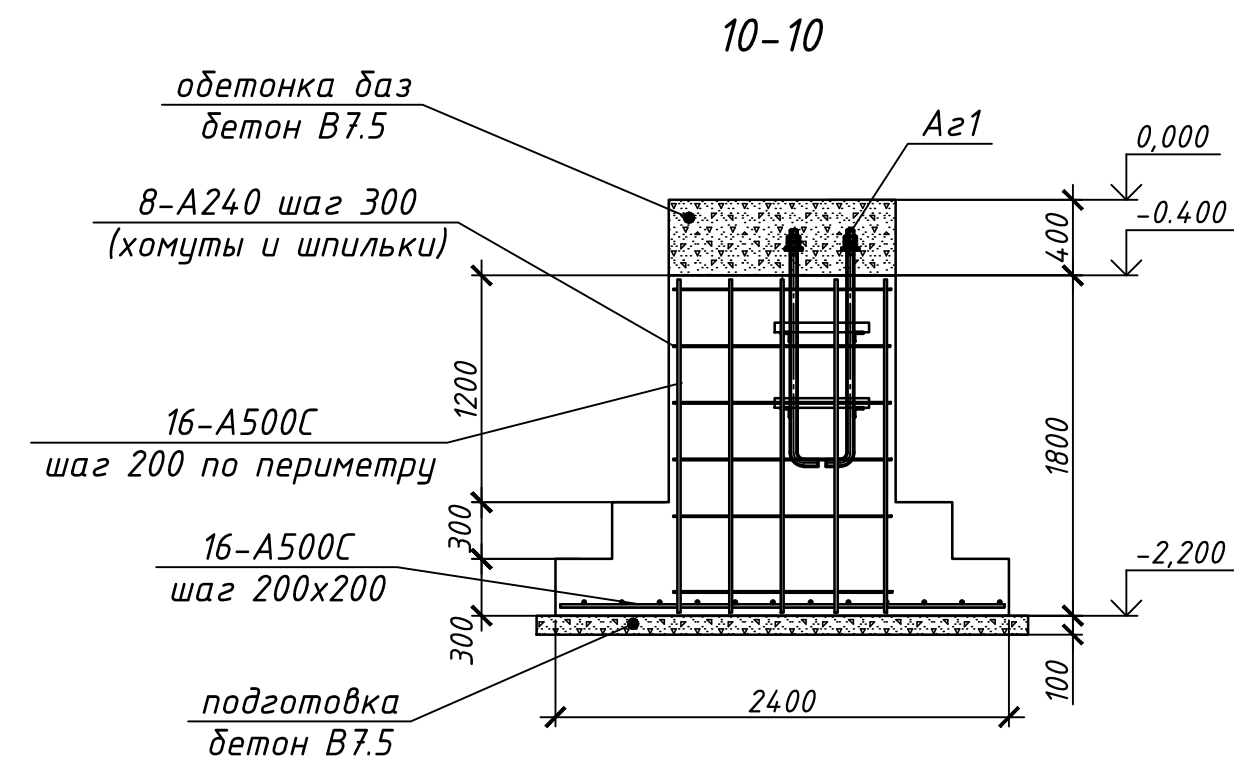
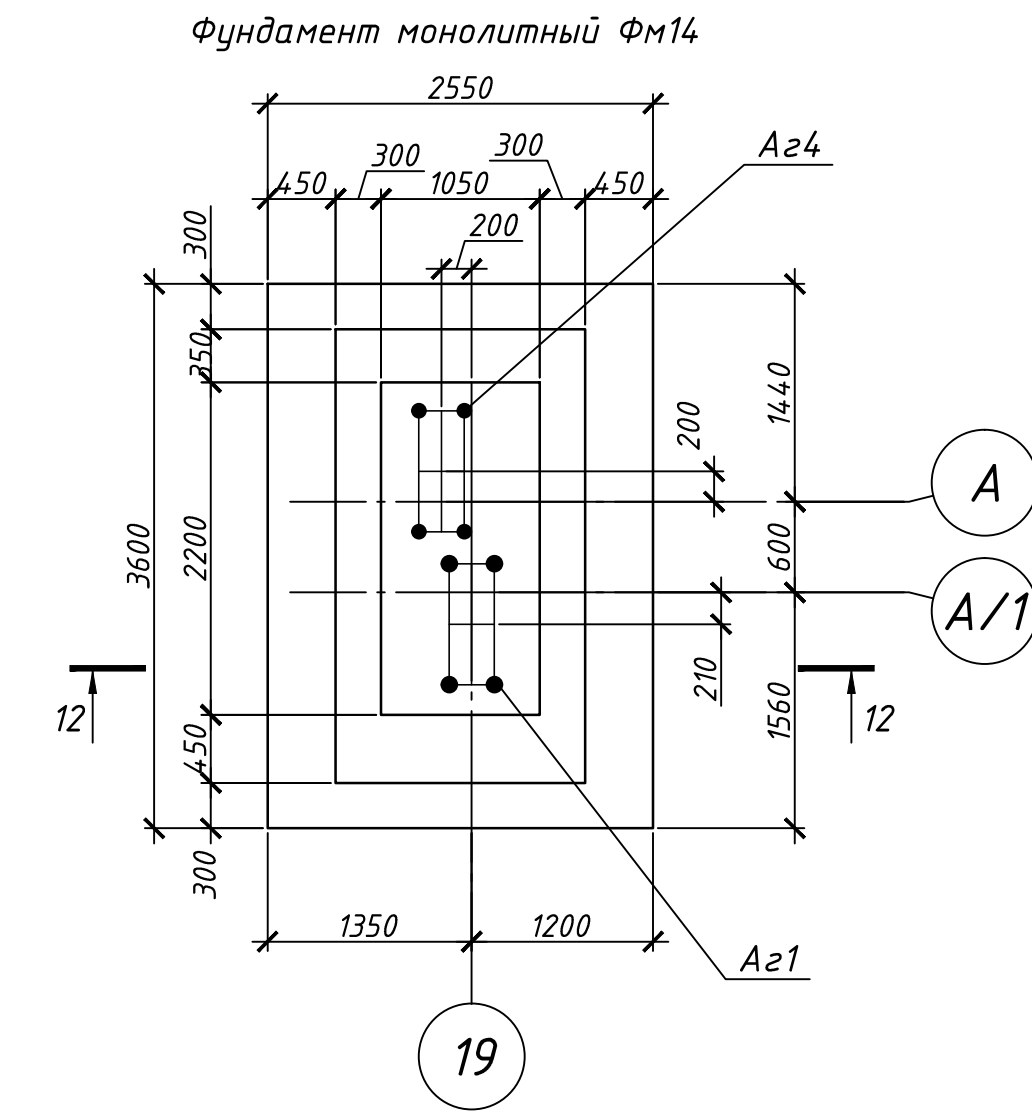
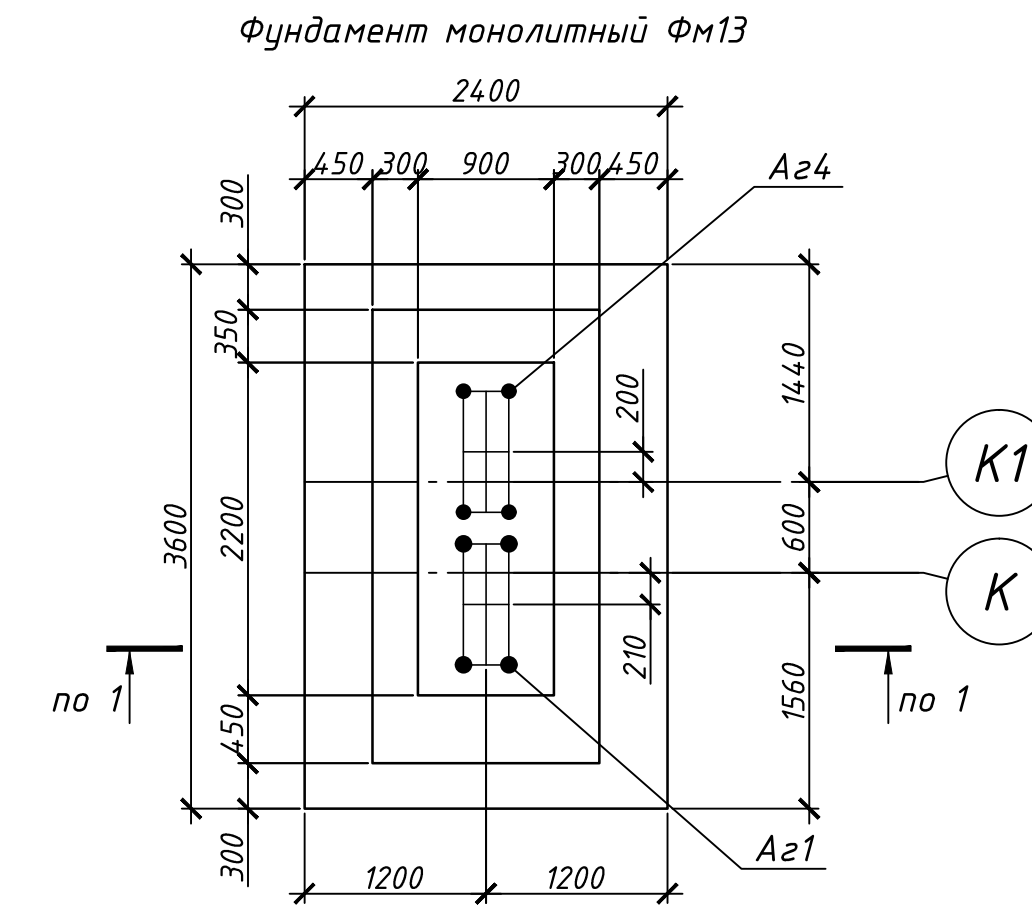
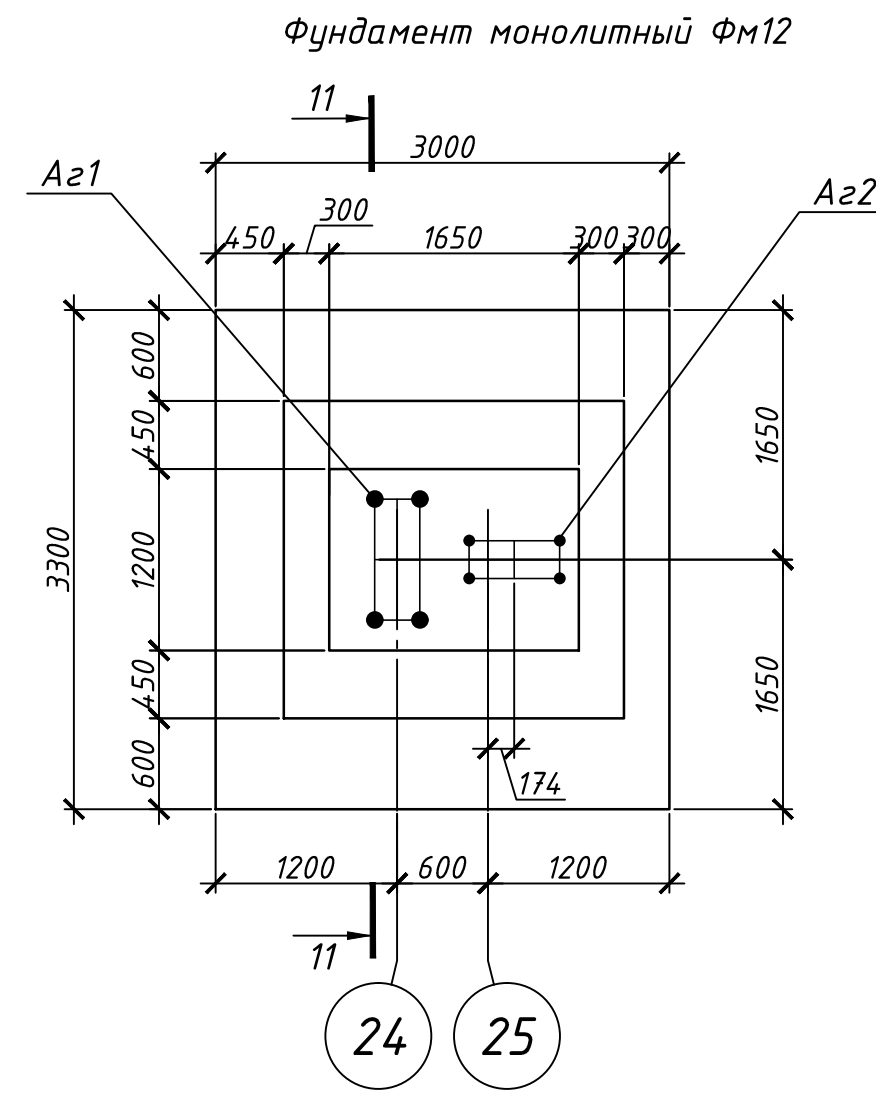
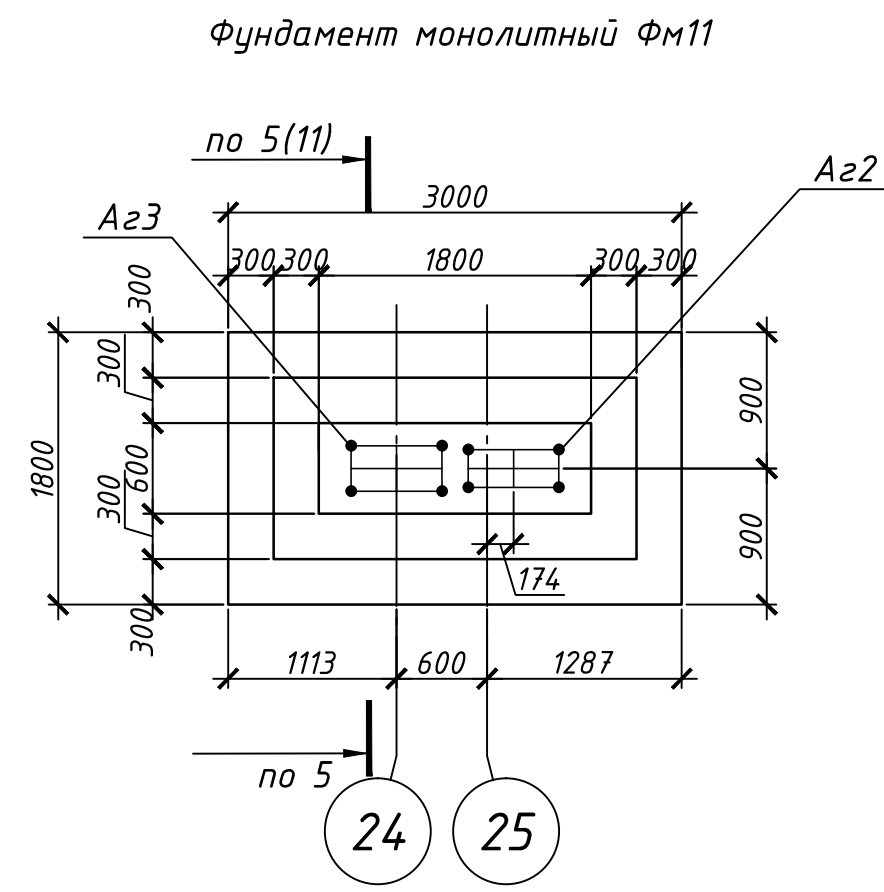
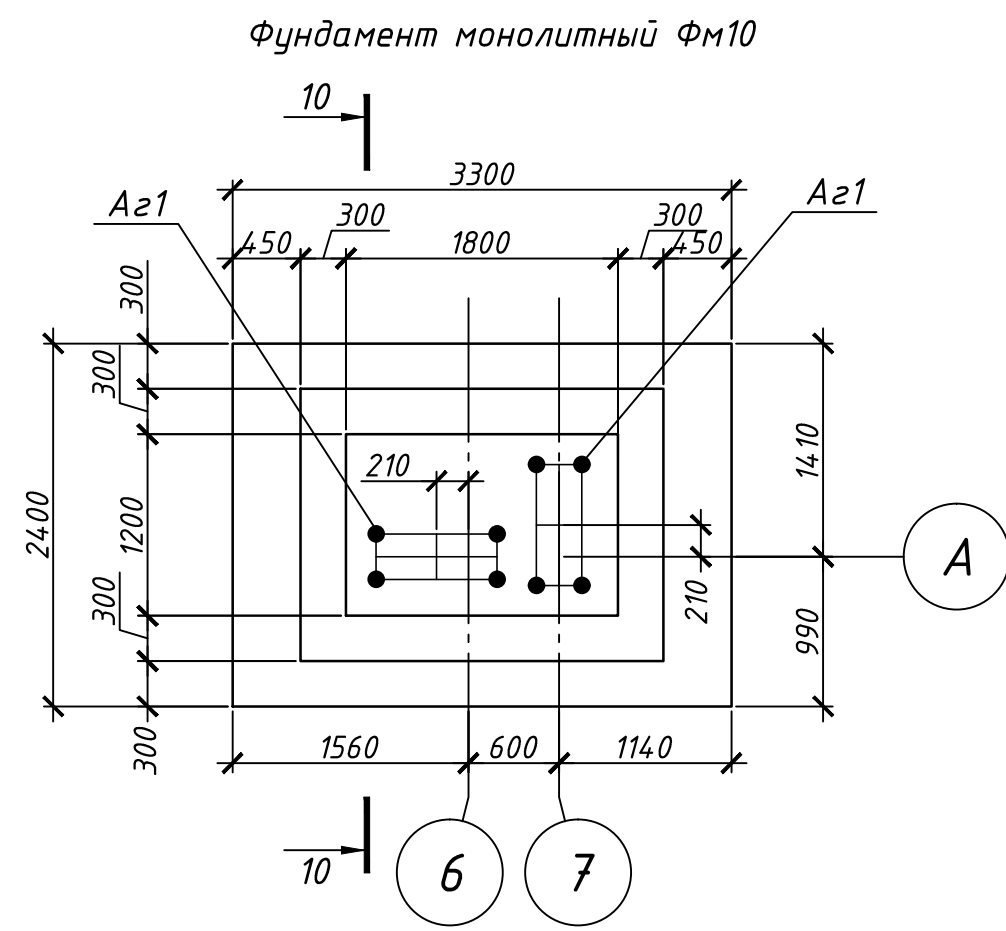




1. Защитный слой бетона для фундаментов принят 40 мм.
2. Армирование фундаментов выполняется отдельными стержнями с перевязкой вязальной проволокой. Два крайних ряда пересечений стержней по периметру нижней сетки должны быть соединены сваркой. Допускается применение дуговой сварки. Внутренние пересечения должны быть перевязаны через узел в шахматном порядке.
3. Под фундаментами устраивается бетонная подготовка из бетона В7,5, толщиной 100 мм, размерами в плане на 100 мм превышающая размеры фундамента.
4. Наружные поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазываются битумной мастикой за 2 раза (2 слоя мастики Технониколь 24 по слою праймера Технониколь 01 либо аналог), расход материалов - праймер - 0,35 л/м<sup>2</sup>, мастика 1,75 кг/м<sup>2</sup> на 1 слой!
5. Обратную засыпку выполнять послойно (толщина слоя не более 300 мм) средне-крупнозернистым песком с последующим уплотнением каждого слоя. Коэффициент уплотнения не менее 0,95.
6. Схему расположения фундаментов см. л. 10.

СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2ГЧ					
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Веселова	06.22			
Нач. отд.	Веселова	06.22			
Корпус сортировки с бытовыми помещениями				Стадия	Лист
				П	11
Опалубка и армирование монолитных фундаментов ФМ1, ФМ9				ООО «ВЕНО ИНЖИНИРИНГ»	
Н. контр.	Смирнова	06.22			
ГИП	Ченчик	06.22			
СИС_АИ.МСК_П-02-2-КР2.2ГЧ Л.10.14.dwg					
				Копировал	Формат А1





1. Защитный слой бетона для фундаментов принят 40 мм.
2. Армирование фундаментов выполняется отдельными стержнями с перевязкой вязальной проволокой. Два крайних ряда пересечений стержней по периметру нижней сетки должны быть соединены сваркой. Допускается применение дуговой сварки. Внутренние пересечения должны быть перевязаны через узел в шахматном порядке.
3. Под фундаменты устраивается бетонная подготовка из бетона В7,5, толщиной 100 мм, размерами в плане на 100 мм превышающая размеры фундамента.
4. Наружные поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазываются битумной мастикой за 2 раза (2 слоя мастики Технониколь 24 по слою праймера Технониколь 01 либо аналоги, расход материалов - праймер - 0,35 л/м<sup>2</sup>, мастика 1,75 кг/2 на 1 слой)
5. Обратную засыпку выполнять послойно (толщина слоя не более 300 мм) средне-крупнозернистым песком с последующим уплотнением каждого слоя. Коэффициент уплотнения не менее 0,95.6. Схему расположения фундаментов см. л. 10.

СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ				
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Веселова	06.22		
Нач. отд.	Веселова	06.22		
Н. контр.	Смирнова	06.22		
ГИП	Ченчик	06.22		

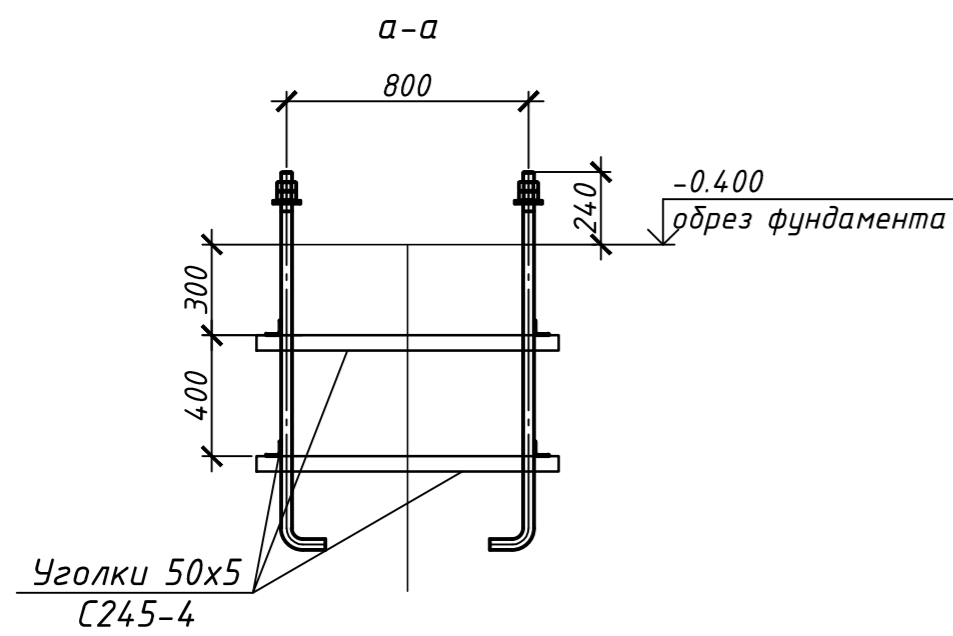
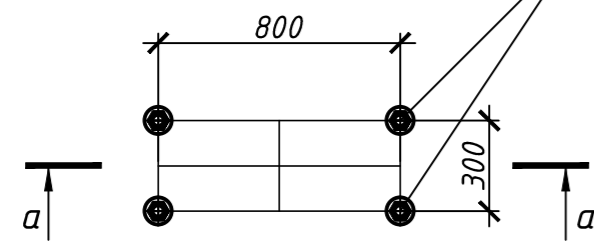
Стация	Лист	Листов
П	12	

Опалубка и армирование монолитных фундаментов ФМ10...ФМ16

ООО «ВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»

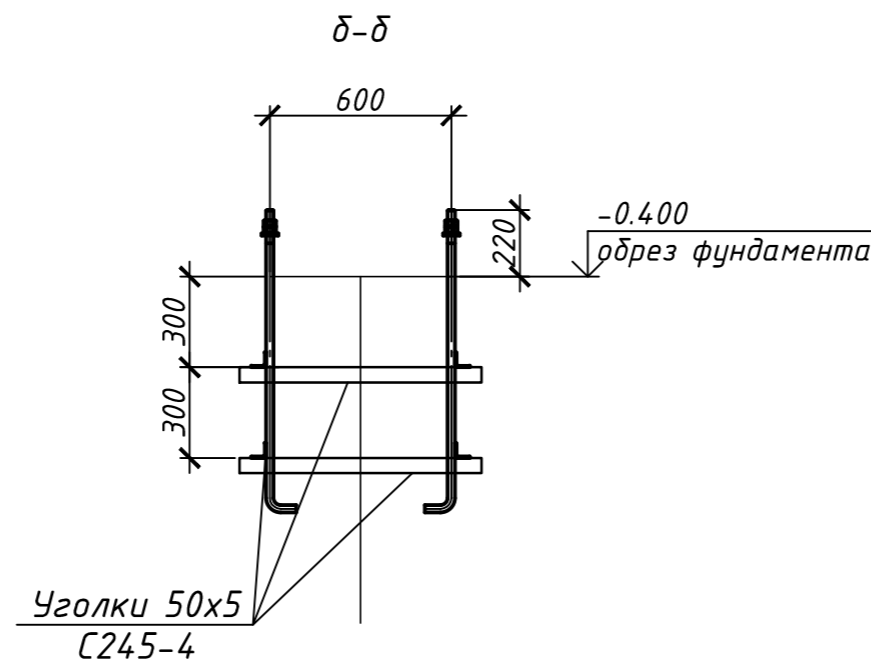
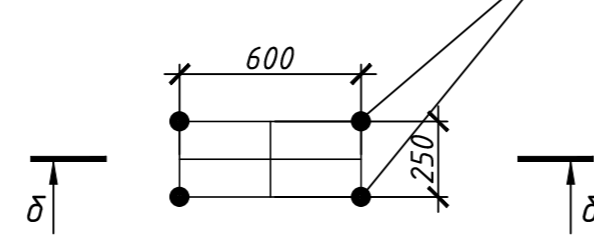
Анкерная группа Аг1

Болт 1.1.М36х1250 09Г2С-6  
(Лезьбы=240, с доп. шайбой и гайкой)



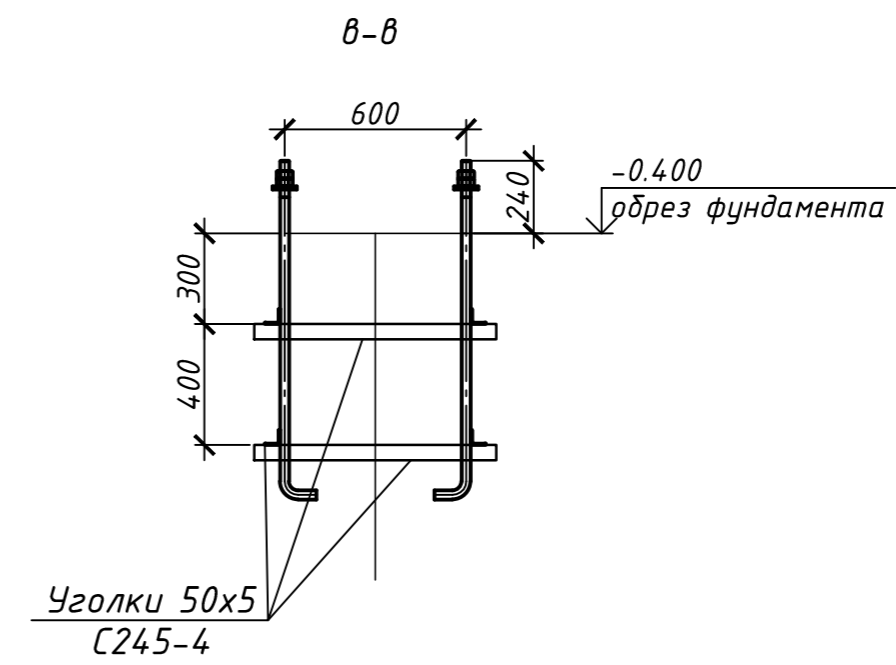
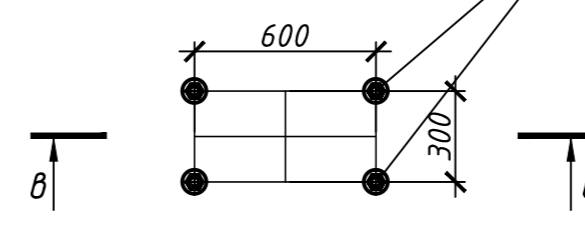
Анкерная группа Аг2

Болт 1.1.М24х1000 09Г2С-6  
(Лезьбы=220, с доп. шайбой и гайкой)



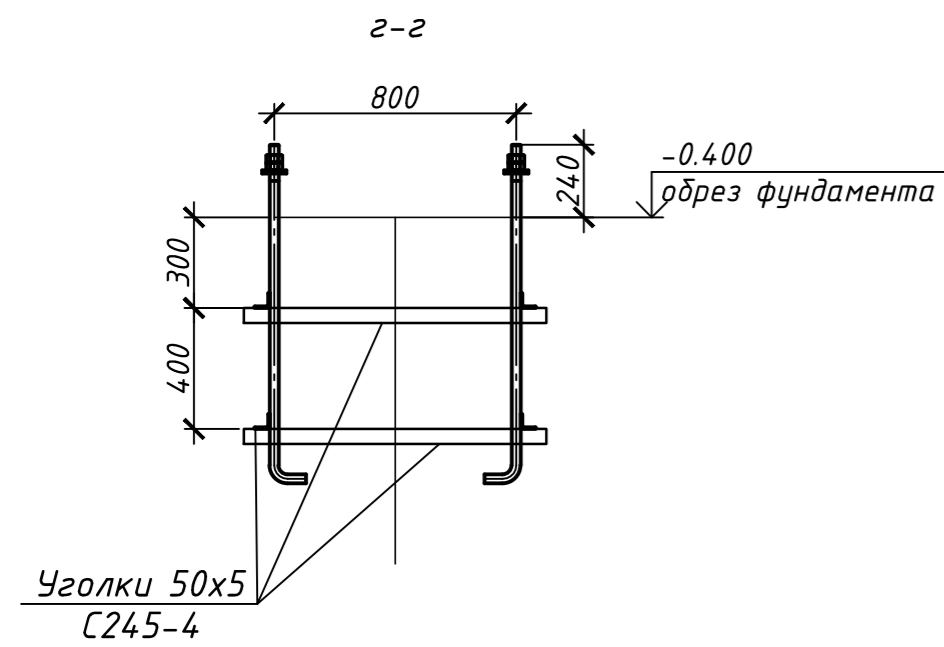
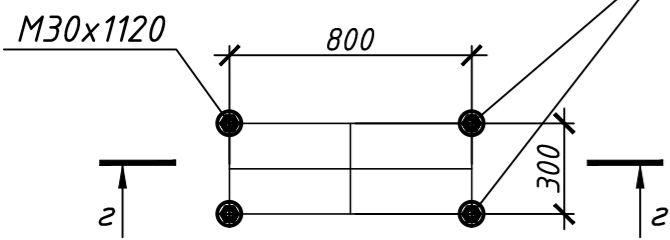
Анкерная группа Аг3

Болт 1.1.М30х1120 09Г2С-6  
(Лезьбы=220, с доп. шайбой и гайкой)



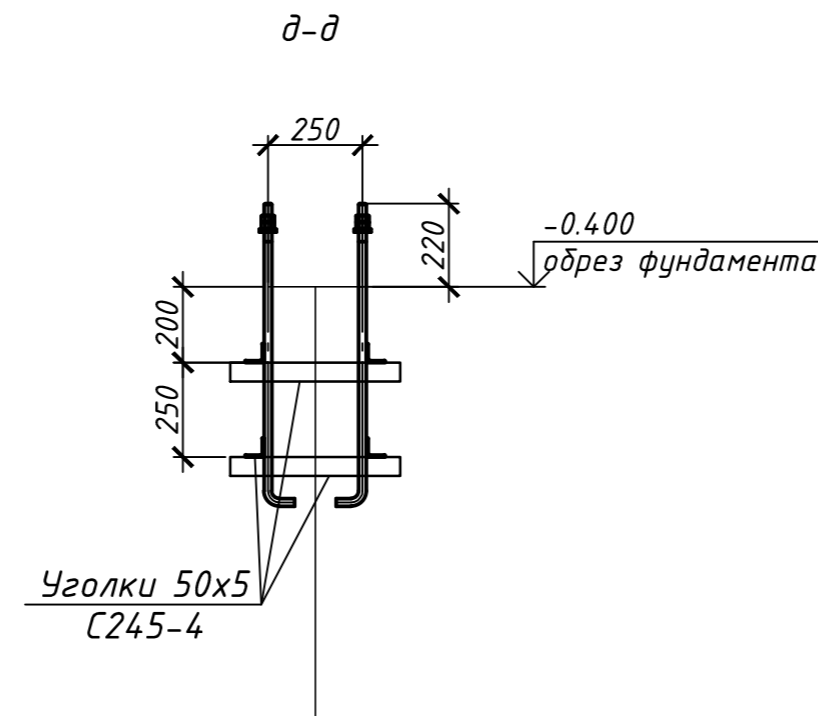
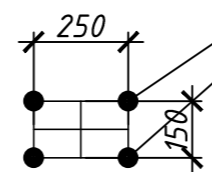
Анкерная группа Аг4

Болт 1.1.М30х1120 09Г2С-6  
(Лезьбы=220, с доп. шайбой и гайкой)



Анкерная группа Аг5

Болт 1.1.М20х800 09Г2С-6  
(Лезьбы=220, с доп. шайбой и гайкой)



Перечень указаний:

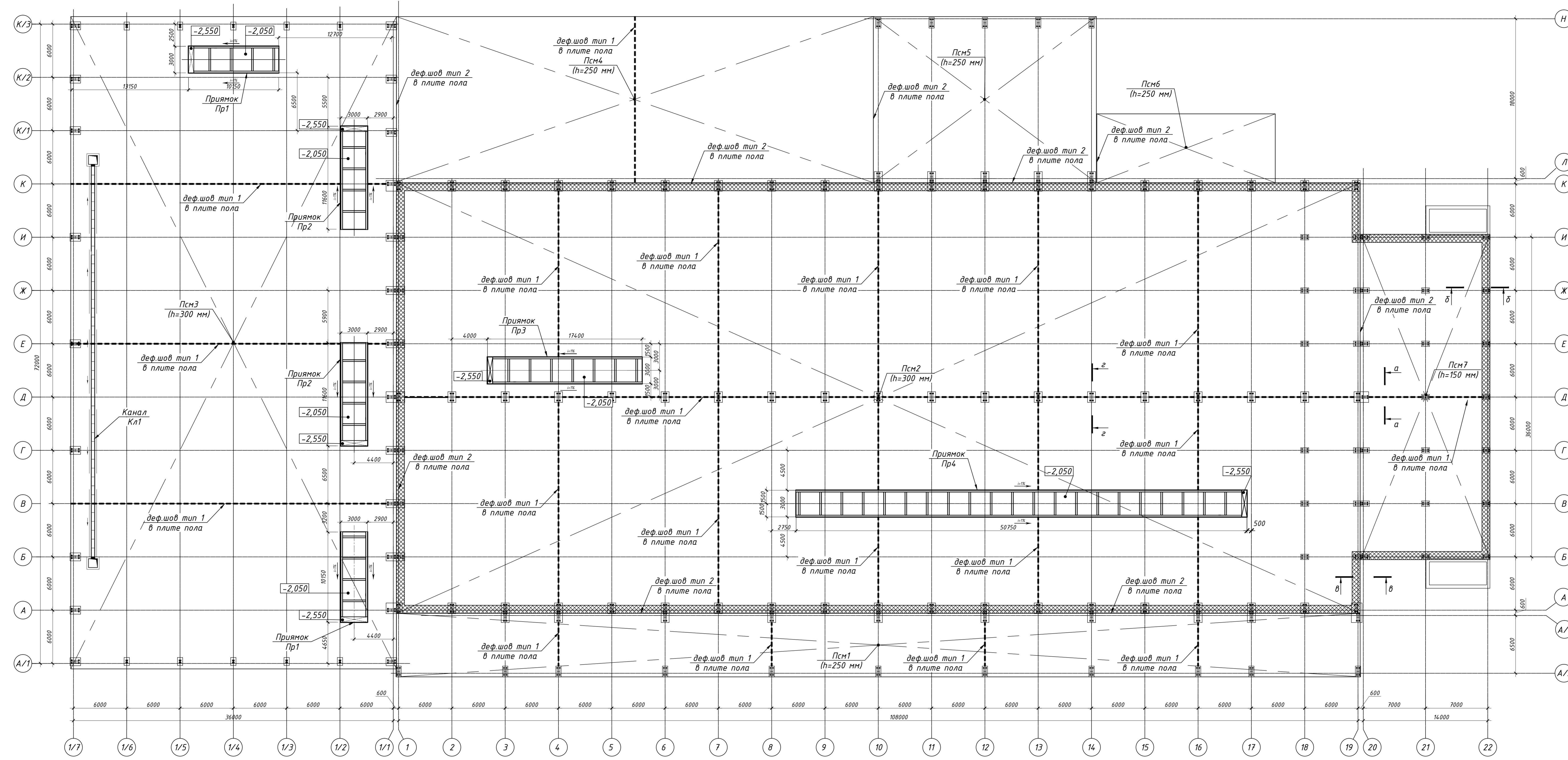
1. Сварку деталей анкерных групп производить по периметру их соприкосновения. Сварные швы для соединения уголков между собой выполнять по типу: ГОСТ 5264-80-Н1-05. Сварные швы для соединения шпилек анкерных болтов с уголками выполнять по типу: ГОСТ 14098-2014-Н1-Рш.
2. Анкерные группы должны быть установлены в проектное положение и забетонированы одновременно с фундаментами.
3. Для установки и крепления анкерных групп на период бетонирования фундаментов применять инвентарные кондуктора.
4. Базы колонн после монтажа колонн каркаса с вертикальными связями необходимо обетонировать бетоном В25

Согласовано:	
Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	

СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ				
Строительство комплекса по обработке ТК0 и полигона захоронения ТК0 на территории Калининградской области				
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал		Веселова		06.22
Нач. отд.		Веселова		06.22
Корпус сортировки с бытовыми помещениями			Стадия	Лист
			П	13
Анкерные группы Аг1...Аг5			ООО «АВЕНИУ ИНЖИНИРИНГ» Avenue Group	
Н. контр.	Смирнова			06.22
ГИП	Ченчик			06.22

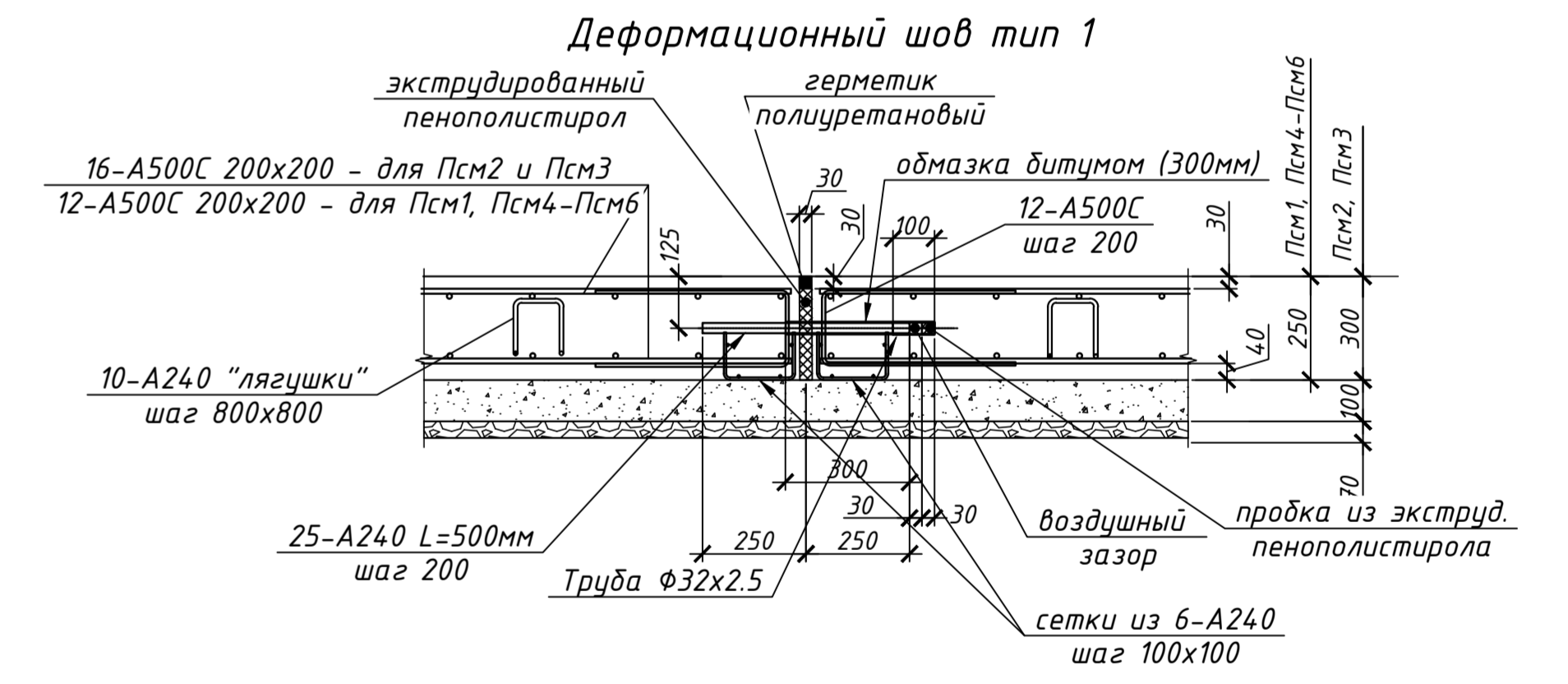


Схема расположения плит пола, примыков и каналов



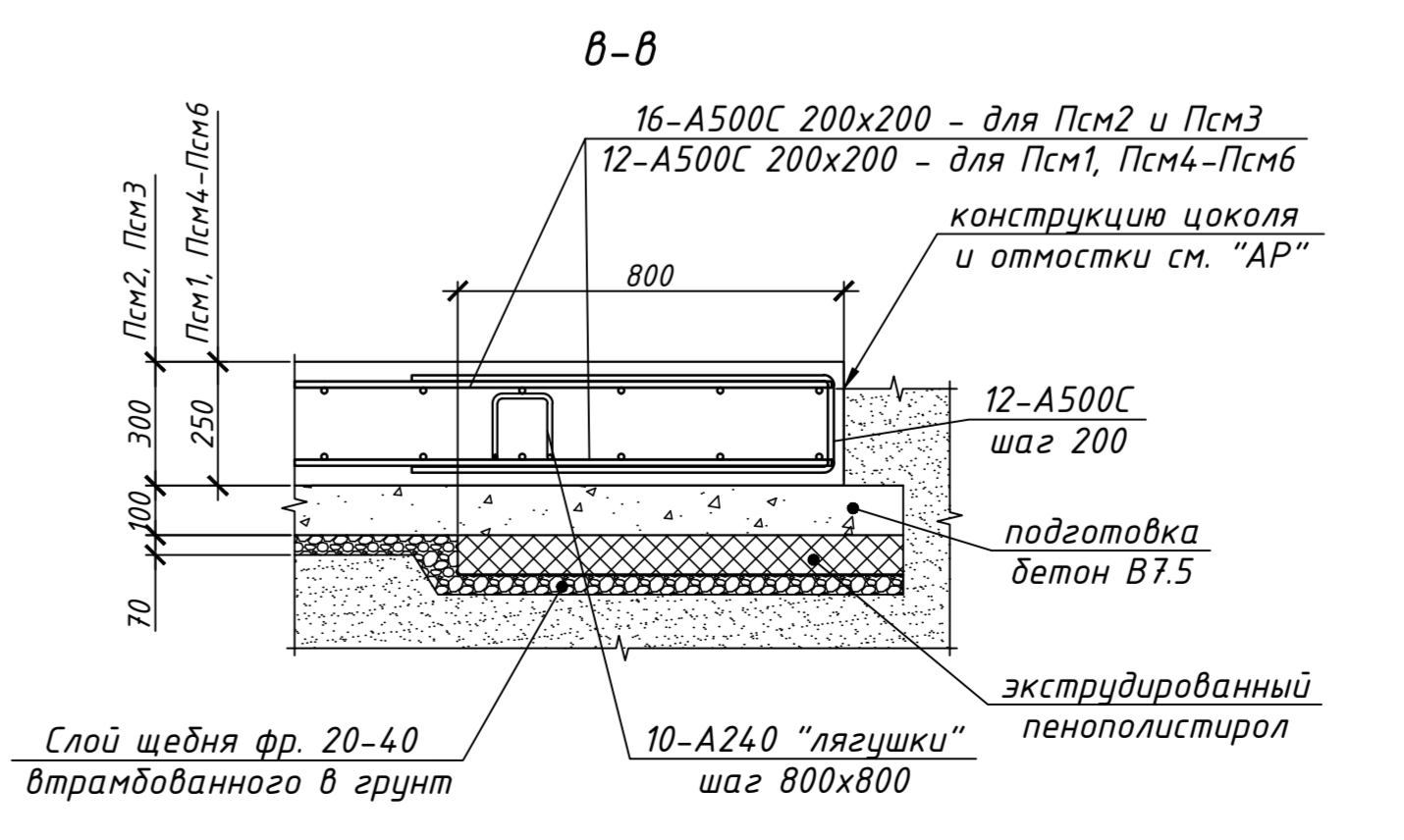
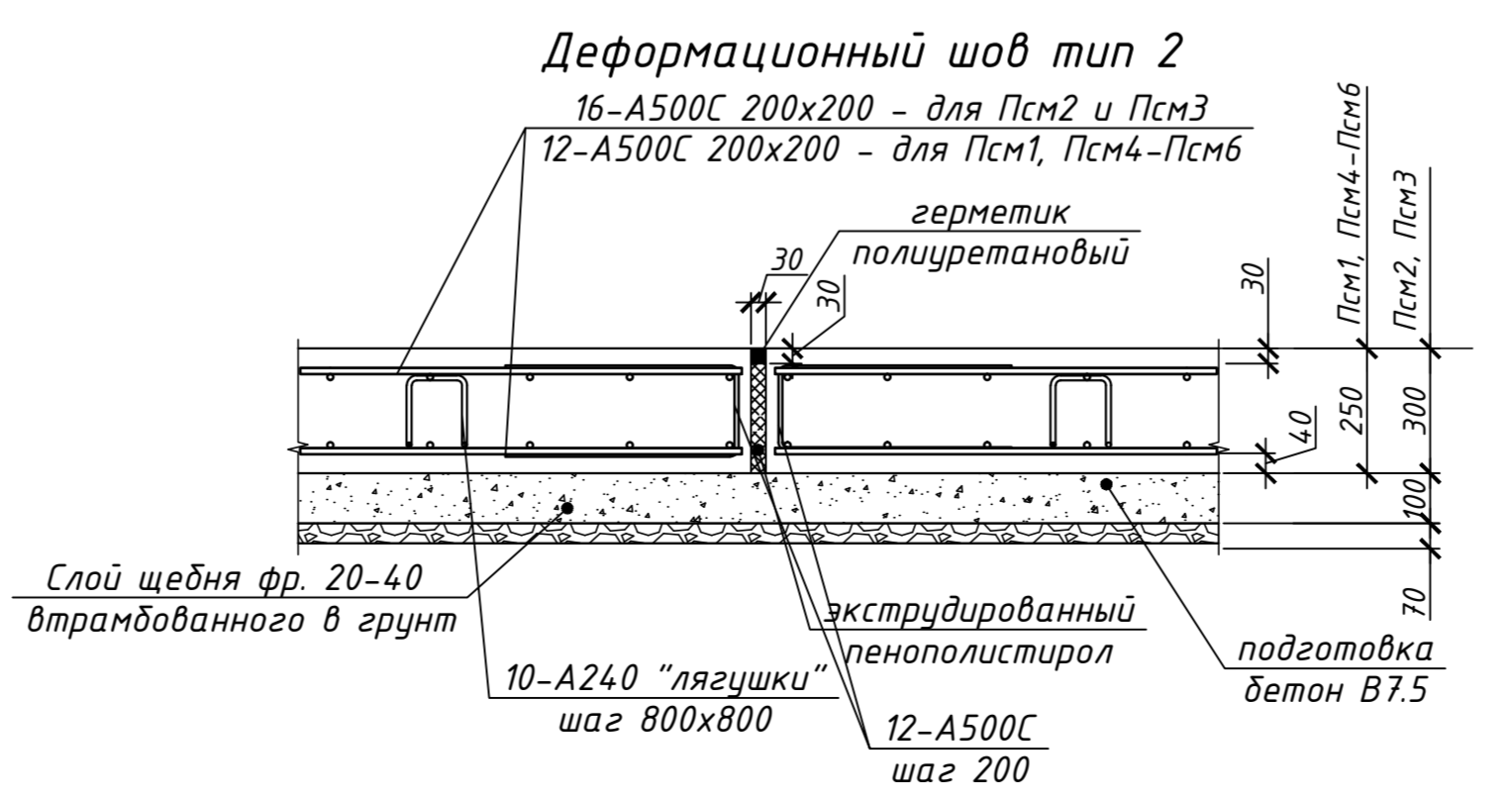
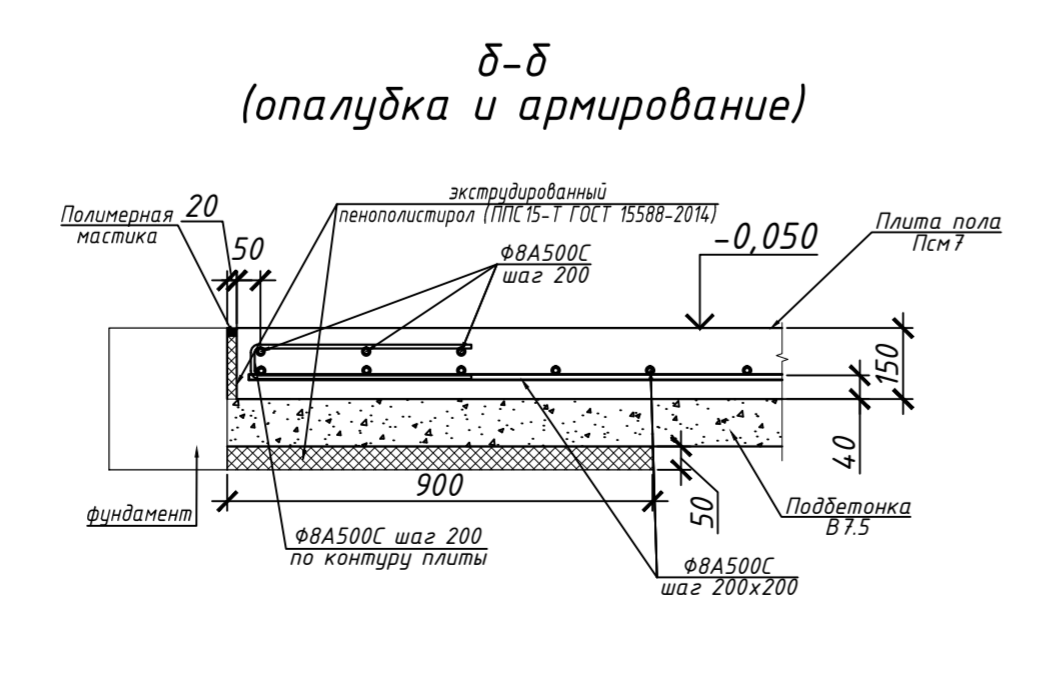
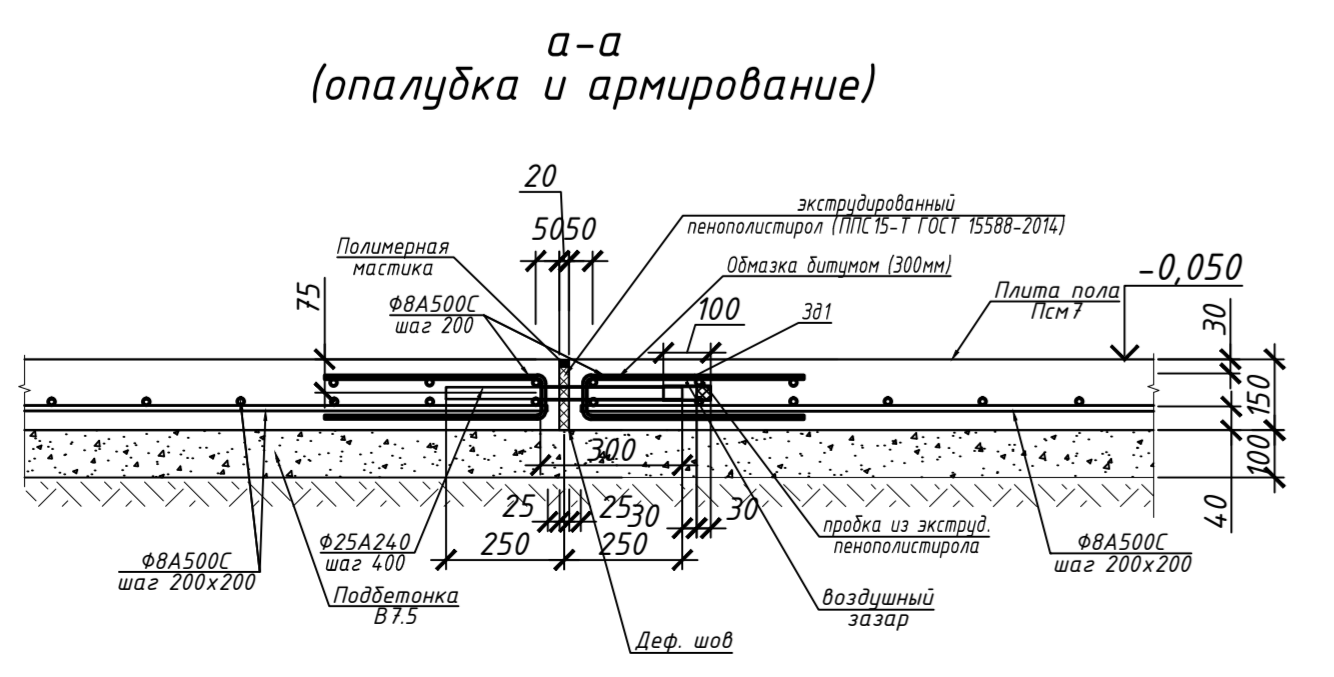
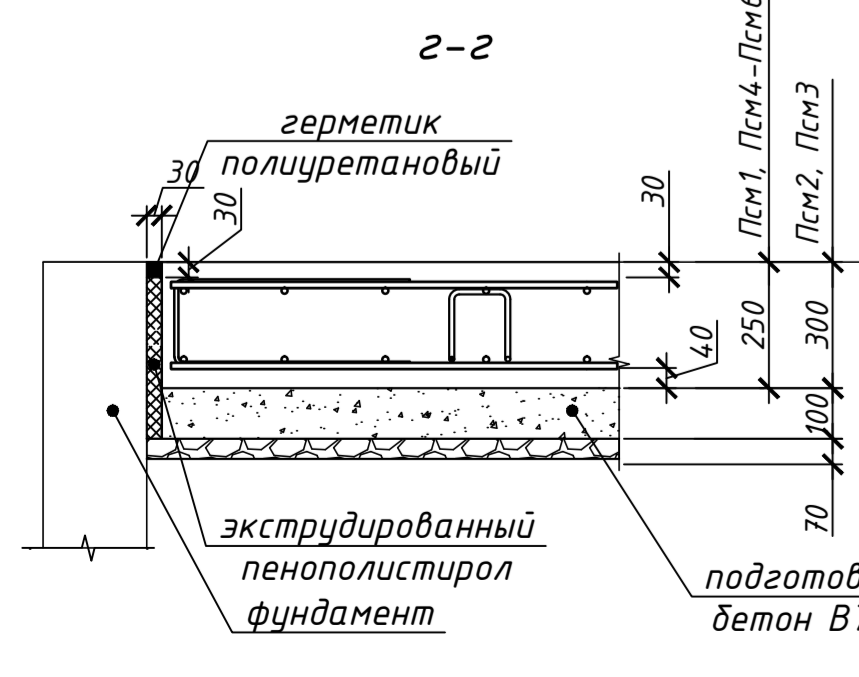
Спецификация к схеме расположения фундаментов каркаса здания и силовых плит пола

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Плиты пола					
Псм1		Плита пола монолитная Псм1			
Псм2		Плита пола монолитная Псм2			
Псм3		Плита пола монолитная Псм3			
Псм4		Плита пола монолитная Псм4			
Псм5		Плита пола монолитная Псм5			
Псм6		Плита пола монолитная Псм6			
Псм7		Плита пола монолитная Псм7			
Примыки					
Пр1		Монолитный примык Пр1	2		
Пр2		Монолитный примык Пр2	2		
Пр3		Монолитный примык Пр3	1		
Пр4		Монолитный примык Пр4	1		
Каналы					
Кл1		Монолитный канал Кл1	1		



Перечень указаний:

1. Под плиты Псм-2, Псм-7 по периметру наружных стен корпуса сортировки предусмотрен утеплитель из экструдированного пенополистирола толщиной 50мм и шириной 900мм.
2. Гидроизоляция выполняется по всей поверхности плит соприкасающихся с грунтом и по верху бетонных подпорок из 2-х слоев битумной мастики.
3. Не допускать контакта бетона пола с бетоном других конструкций. Пенополиэтиленовый шнур деформационных швов уложить до укладки бетона пола. До укладки изоляционных материалов стенки деформационных швов очистить от пыли и обработать проанером.
4. Не допускать "непрорезы" деформационных швов и стен и колонн. Нарезка температурно-усадочных швов производить не позже чем через 6-8 часов после окончательной заливки упрочненного слоя. Заполнение швов бетонного пола герметиком производить не ранее чем через 3 месяца после их устройства.



СИС/АИ/МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ				
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области				
Изм.	Кол.	Лист	Итого	Дата
Разработ	Всеслова	06.22		
Нач. отд.	Всеслова	06.22		
Н. контр.	Смирнова	06.22		
	Ченчик	06.22		
СИС_АИ_МСК_П-02-2-КР2.2.ГЧ Л.10. 14.dwg			Копировал	Формат А2х3



Схема расположения плит перекрытия на отм. +3.600, +7.200 Армирование.

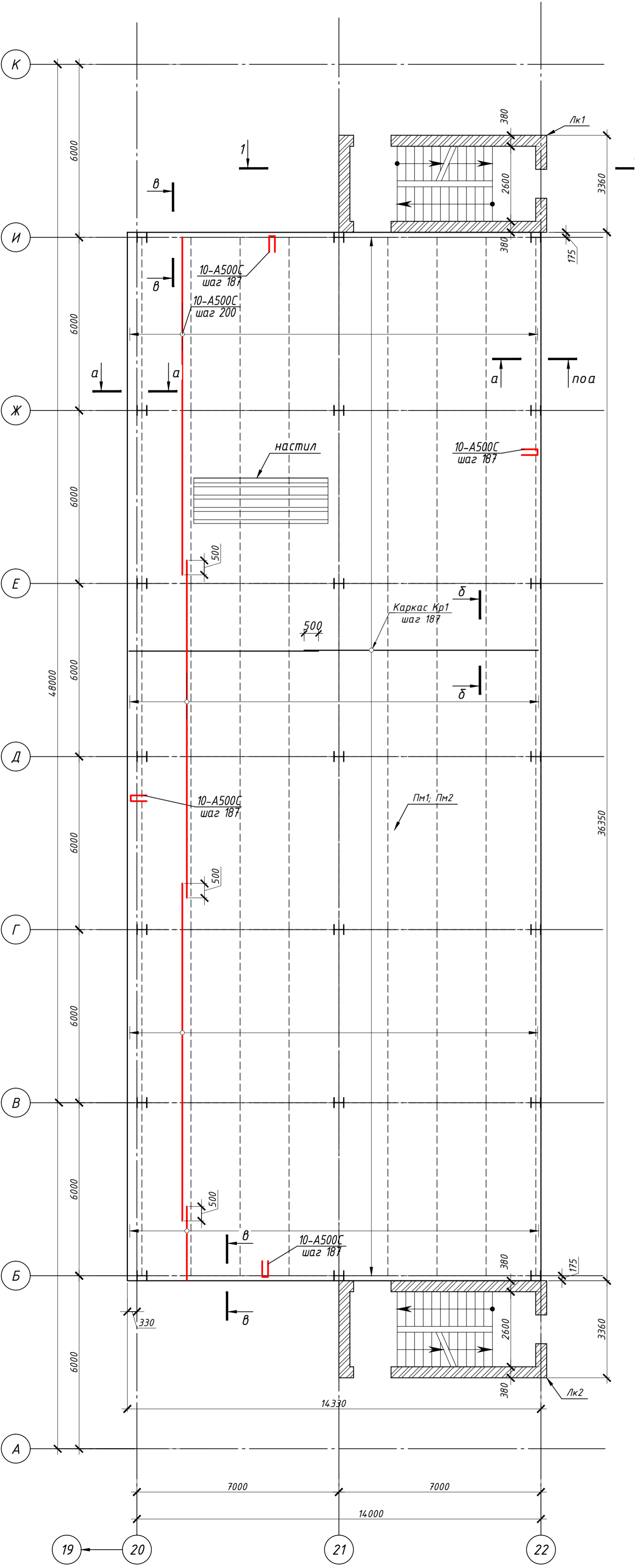
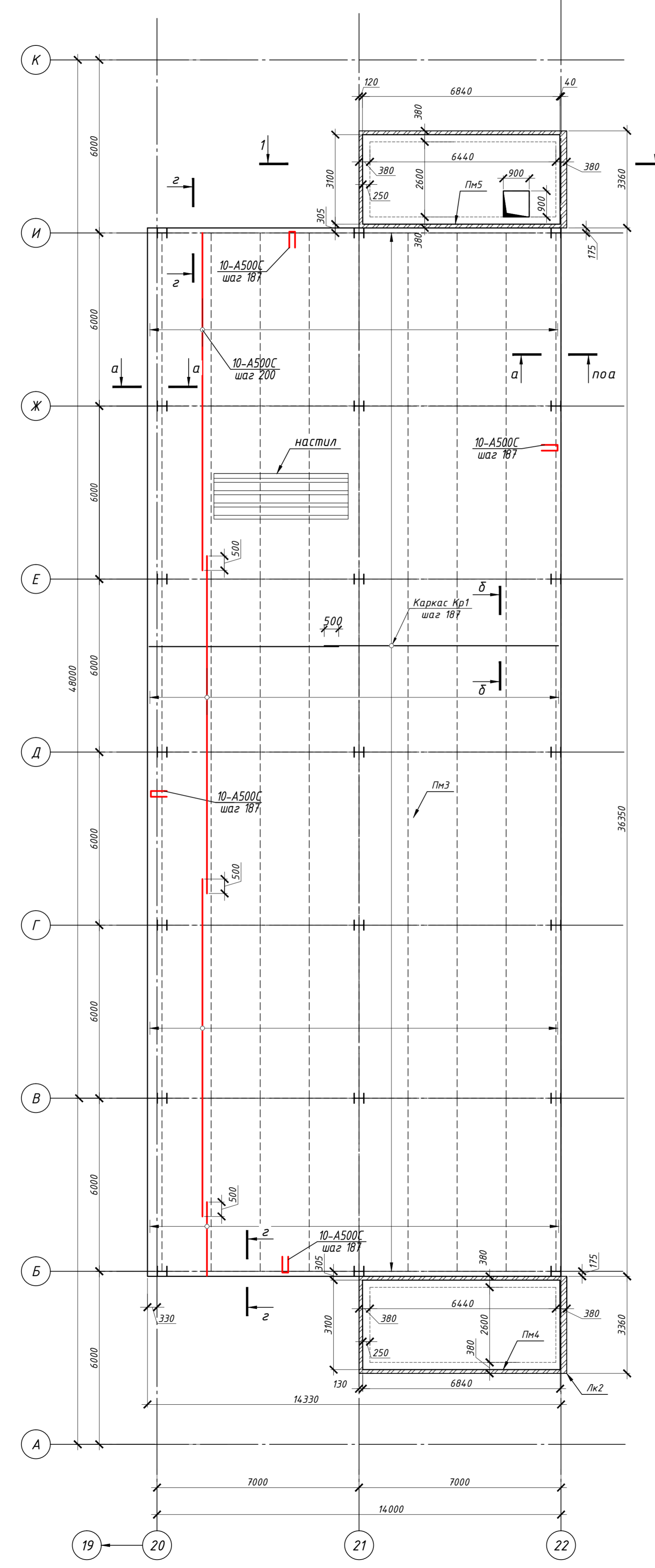
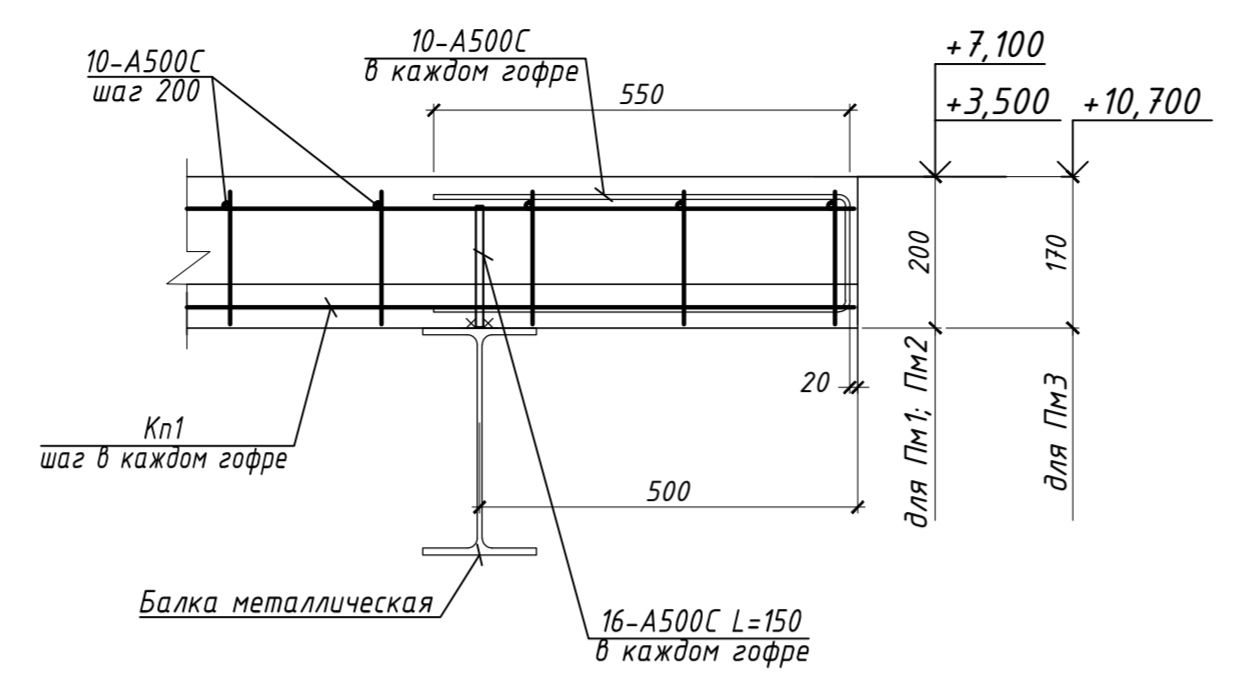


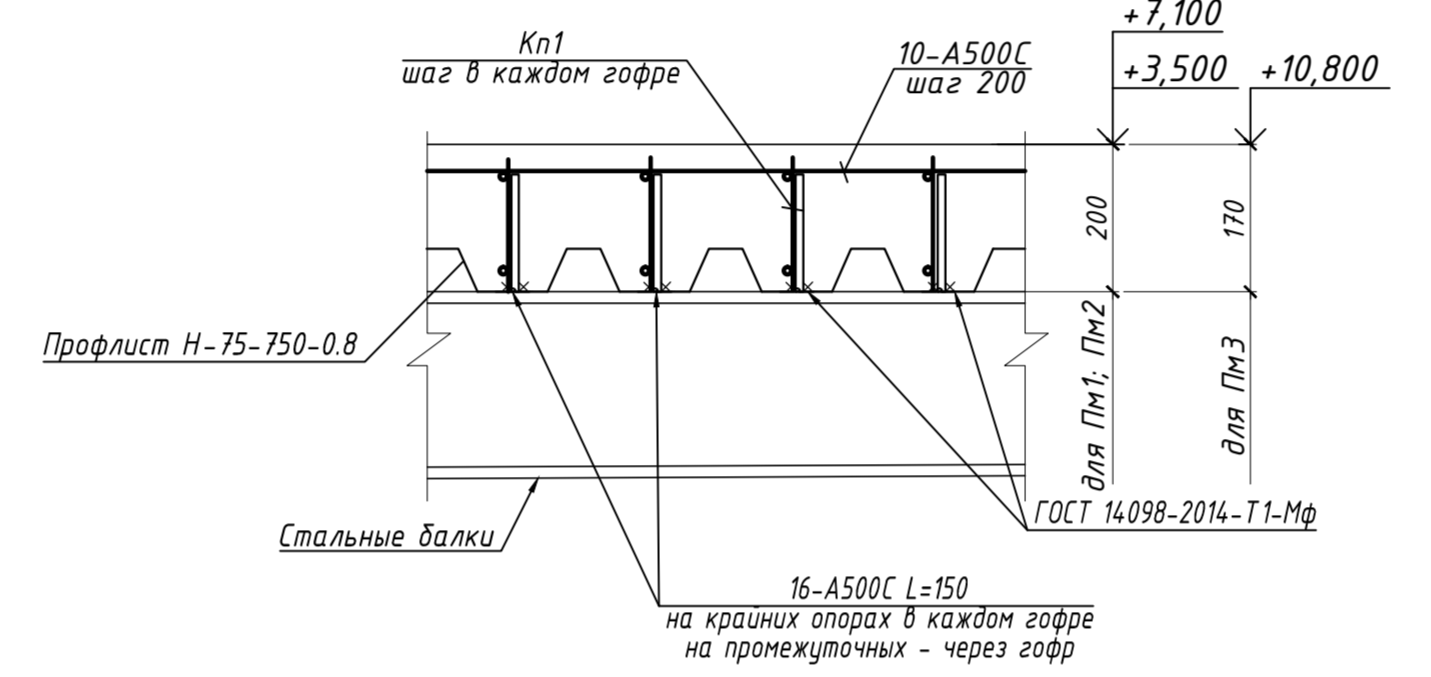
Схема расположения плит покрытия на отм. +10.700 Армирование.



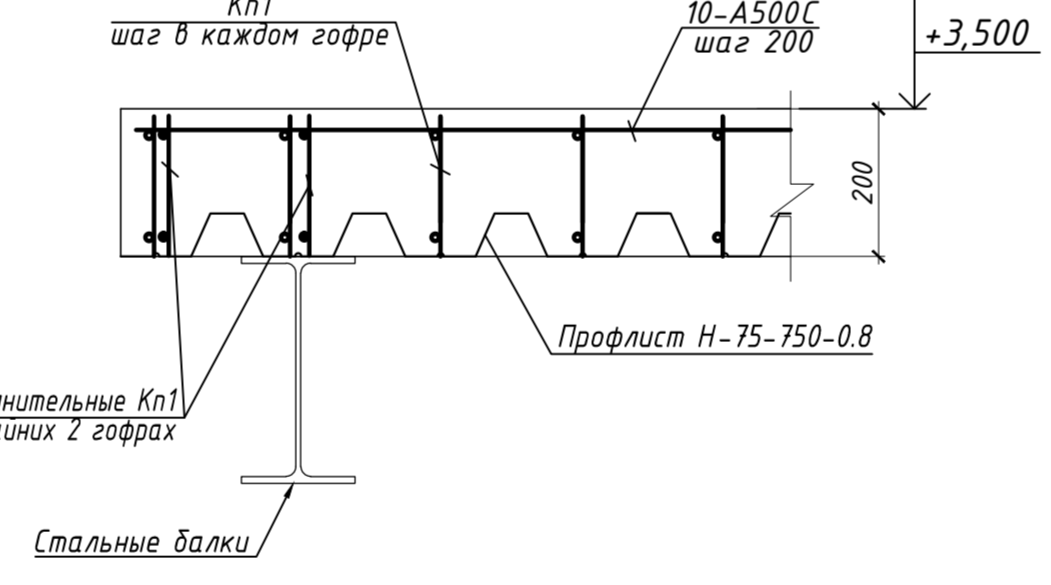
а-а



б-б



в-в



г-г

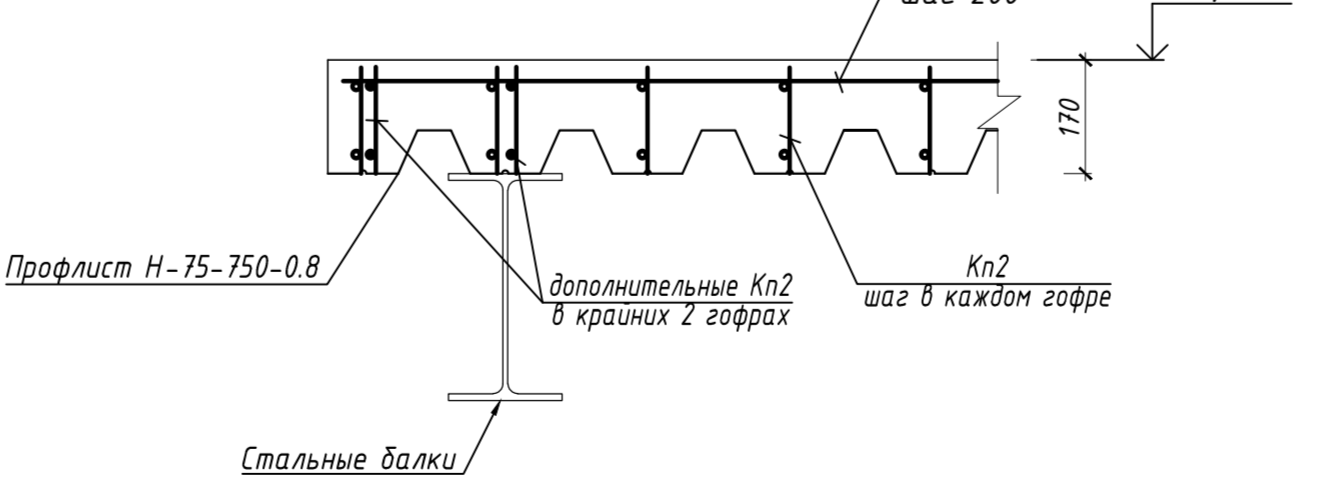
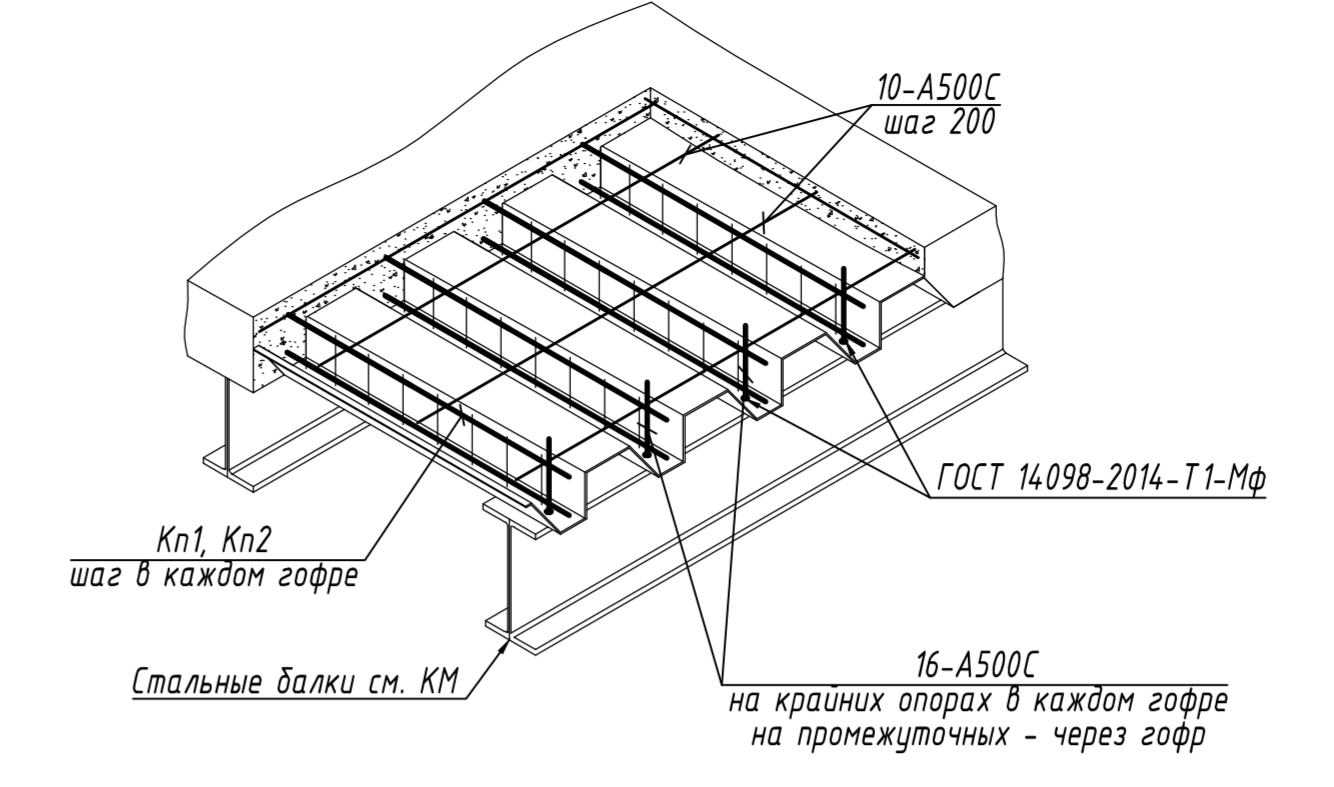
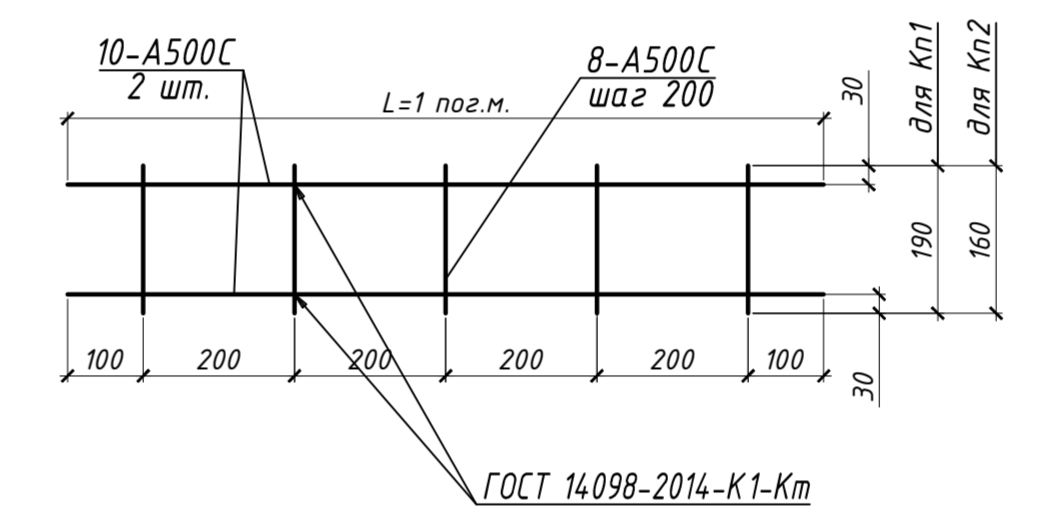


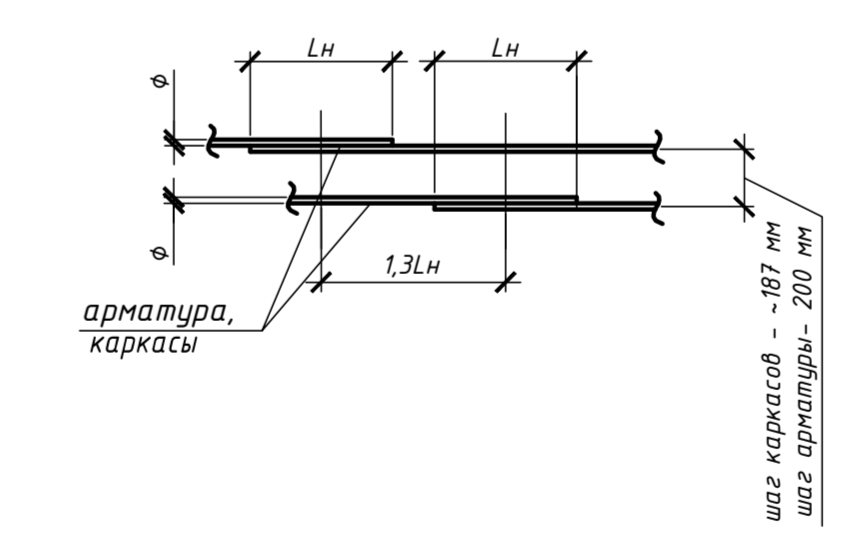
Схема армирования плиты в изометрии



Каркасы Кп1, Кп2



Деталь стыковки каркасов и арматуры внахлестку



Спецификация к схемам расположения плит перекрытия и покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса т	Примечание
Пн1		Монолитная плита Пн1	1		
Пн2		Монолитная плита Пн2	1		
Пн3		Монолитная плита Пн3	1		
Пн4		Монолитная плита Пн4	1		
Пн5		Монолитная плита Пн5	1		
Пн1		Монолитная плита пола Пн1	1		

- Бетонирование ж.б. плит вести бетононасосами
  - Арматуру и каркасы стыковать вразбежку. Количество стыков в одном сечении не должно превышать 50%.
  - Требования к креплению профилированных листов настила:
    - стыки профлистов в продольном направлении (по длине листов) должны располагаться на расстоянии не менее 100 мм.
    - стыки профлистов в поперечном направлении (по ширине листов) между собой выполняются по продольным краям внахлест крайними полками с помощью комбинированных заклепок фирмы "BRALO" (либо аналог) или самостягивающихся винтов "HIT TI" следующих марок S-M5012 4,8x20 / S-MD012 4,8x19 / S-MD212 5,5x25 (либо аналог) с шагом не более 500 мм
    - профилированный настил крепится к стальным балкам на крайних опорах в каждой волне и через волну на промежуточных опорах с помощью двупольной "HIT TI" X-ENR-19L15MX (либо аналог) или самонарезающих винтов S-MD0502 5,5x40 (либо аналог).
  - Продольные и поперечные стыки профилированного настила следует загерметизировать путем нанесения на накрываемую кромку герметика типа Тиксспол АМ 05 по ТУ 5712-004-18009705-95 (либо аналог).
  - Анкерные стержни приваривать в процессе монтажа через лист к верхним полкам металлических балок электросварочным пистолетом в соответствии с требованиями "Рекомендаций по технологии приварки втавр под фиксон стержней и оцинкованного профилированного настила к стальной конструкции" ПМ - НИИЖБ, 1984г.
  - Анкерные стержни устанавливать:
    - на крайних опорах - в каждом гофре
    - на промежуточных - через 1 гофр
  - При устройстве отверстий размерами до 500 мм в плите предусматривается дополнительная арматура для усиления прилегающих к отверстию участков. Плита перекрытия усиливается установкой в примыкающих к отверстию гофра продольной арматуры с заделкой ее за оси проемов. Также устанавливаются поперечные стержни, окаймляющие отверстие, заходя их за пределы подрезки на два-три гофра с каждой стороны. Продольная арматура выбирается из условия эквивалентности ее площади по прочности вырезанной части профилированного настила.
- Если размер отверстия более 500 мм плита перекрытия усиливается в зоне отверстия дополнительными стальными балками

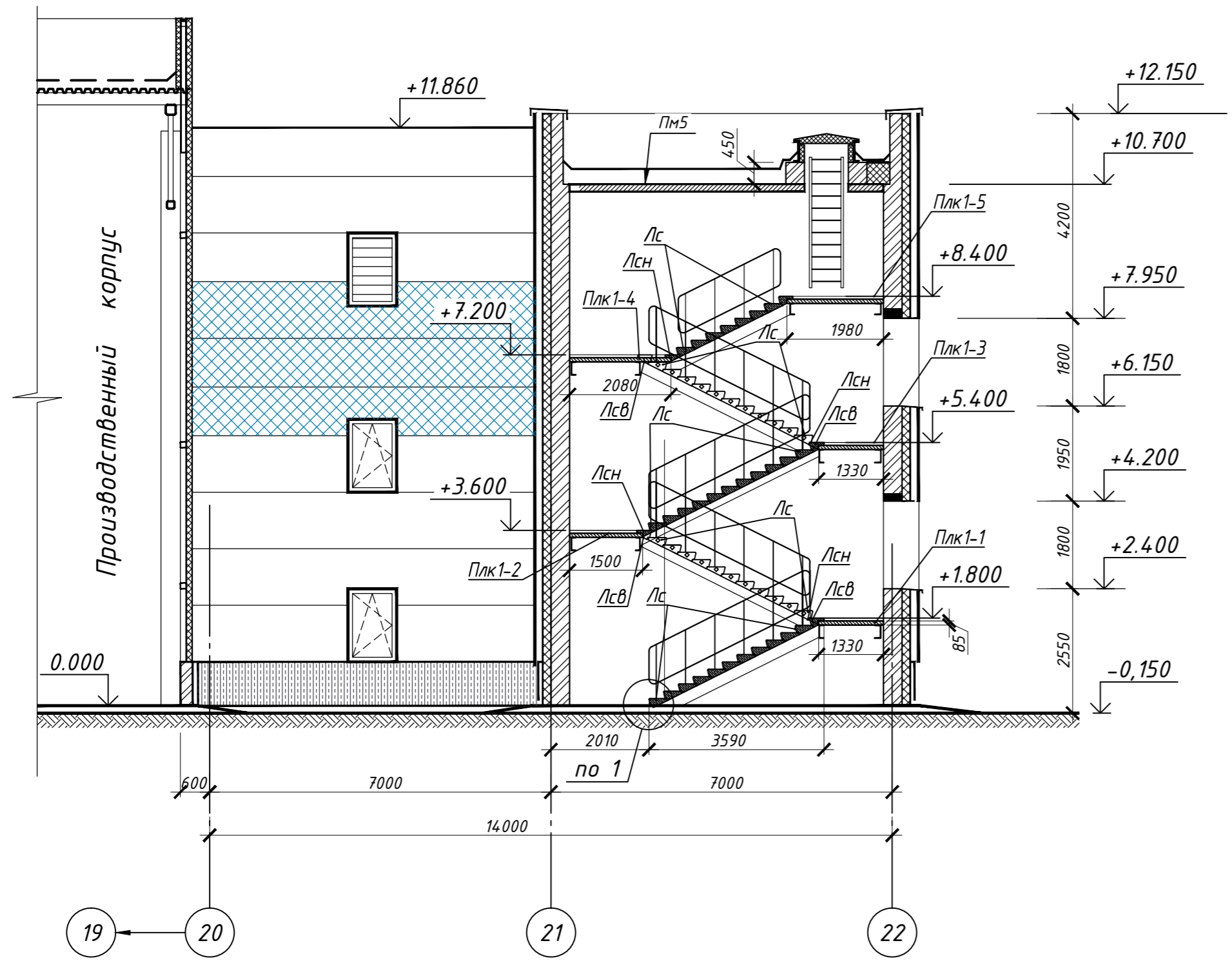
СИС/АИ/МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ

Изм.	Кол.	Лист	И/док	Подпись	Дата	Статус	Лист
Разработал	Веселова				06.22	Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области	15
Нач. отд.	Веселова				06.22		
Н. контр.	Смирнова				06.22	Схемы расположения плит перекрытия и покрытия	15
ГИП	Ченчик				06.22		

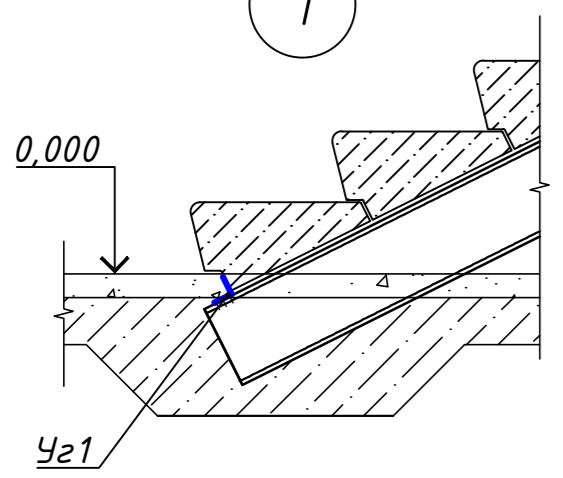


1-1

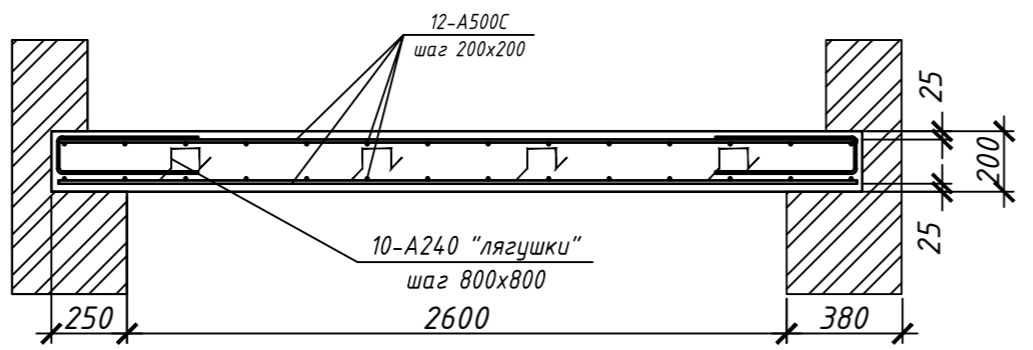
Схема расположения ж.б. конструкций лестницы Лк1 в осях И-К/26-27



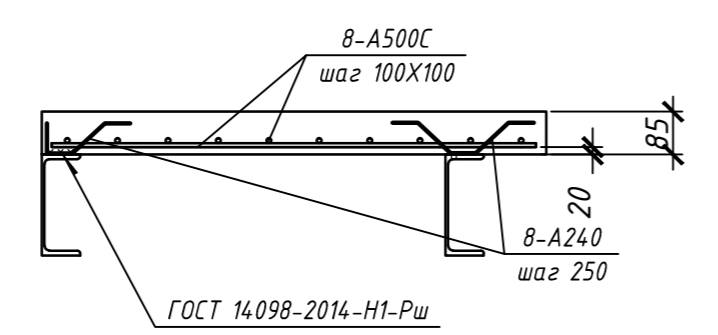
1



Армирование плиты покрытия Пм5 лестничной клетки



Армирование плит лестничных площадок



Спецификация к схемам расположения ж.б. конструкций лестничных клеток

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Лестница Лк1</u>					
<u>Монолитные конструкции</u>					
Пмк1-1		Плита площадочная Плк1-1	1		
Пмк1-2		Плита площадочная Плк1-2	1		
Пмк1-3		Плита площадочная Плк1-3	1		
Пмк1-4		Плита площадочная Плк1-4	1		
Пмк1-5		Плита площадочная Плк1-5	1		
<u>Сборные конструкции</u>					
Лс	ГОСТ 8717-2016	ЛС 12-1л	51	128,0	
Лсн	ГОСТ 8717-2016	ЛСН 12	4	66,0	
Лсв	ГОСТ 8717-2016	ЛСВ 12	5	99,0	
Уз1		Уз. 45x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1000	1	3,37	
<u>Лестница Лк2</u>					
<u>Монолитные конструкции</u>					
Пмк2-1		Плита площадочная Плк2-1	1		
Пмк2-2		Плита площадочная Плк2-2	1		
Пмк2-3		Плита площадочная Плк2-3	1		
Пмк2-4		Плита площадочная Плк2-4	1		
Пмк2-5		Плита площадочная Плк2-5	1		
<u>Сборные конструкции</u>					
Лс	ГОСТ 8717-2016	ЛС 12-1л	51	128,0	
Лсн	ГОСТ 8717-2016	ЛСН 12	4	66,0	
Лсв	ГОСТ 8717-2016	ЛСВ 12	5	99,0	
Уз1		Уз. 45x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1000	1	3,37	

- Конструкции лестниц приняты в соответствии с серией 1.050.9-4.93 "Лестницы для многоэтажных общественных, административных и бытовых зданий и производственных зданий промышленных предприятий".
- Сборные ж.б. ступени приняты по ГОСТ 8717-2016 с подъемом по часовой стрелки. Ступени изготавливать из бетона класса В25.
- Ж.б. элементы лестниц приняты под расчетную временную нагрузку 3,6кПа.
- Огнестойкость стальных косоуров и балок обеспечивается оштукатуриванием по сетке толщиной штукатурного слоя 2см.
- Крепление стоек ограждений производится путем приварки их к закладным изделиям в торцах ступеней и к закладным изделиям в лестничных площадках. Поручни ограждений из поливинилхлорида типа П по ГОСТ 19111-2001.

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

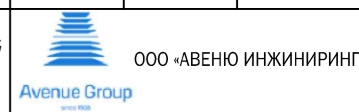
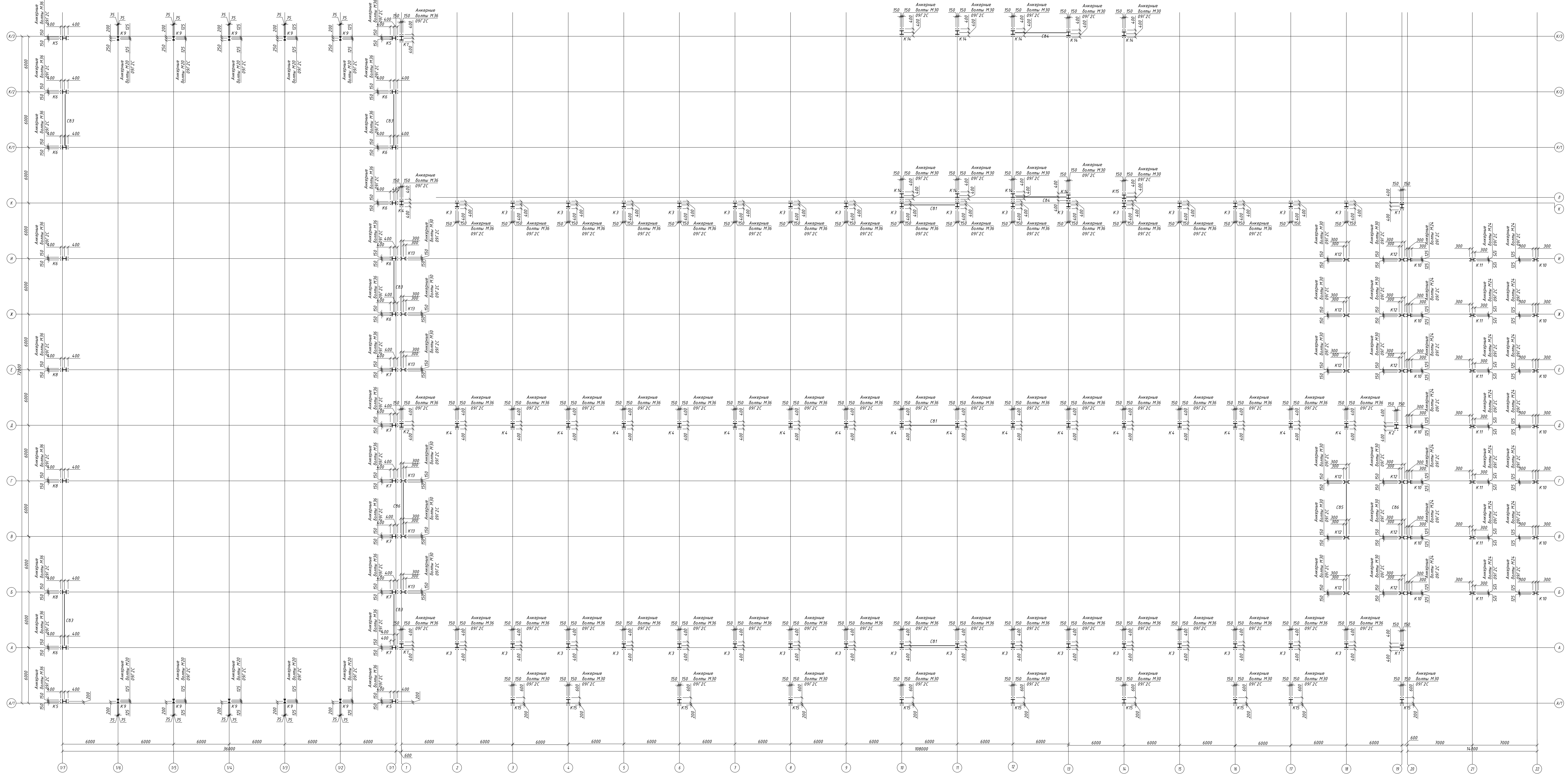
<b>СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ</b>					
Строительство комплекса по обработке ТК0 и полигона захоронения ТК0 на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разработал	Веселова			06.22	
Нач. отд.	Веселова			06.22	
				Стадия	Лист
				П	16
				Листов	
Н. контр.	Смирнова			06.22	
ГИП	Ченчик			06.22	
Схемы расположения ж.б. конструкций лестницы Лк1					
				 ООО «АВЕНИО ИНЖИНИРИНГ» Avenue Group	



Схема расположения колонн каркаса на отм. -0.400 (верх. фундамента)



СИС/АИМКС/П-02-1-КР22ГЧ									
Специальность комплекса на обработку ТЭД и полиция									
защитная ТЭД на территории Калининградской области									
Изм.	Кол.	Авт.	Учт.	Листы	Дет.				
Разработано	06.22								
Изм. акт.	06.22								
Карты: сериями / Выданы					Листы / Лист				
					П / 19				
Дата размещения карты адрес на									
этаже -0.40 (верх фундамента)									
И. номер	Спроектировано	06.22							
И. номер	06.22								
СИС_АИМКС_П-02-1-КР22ГЧ_КР1.1.б.с									



Схема расположения элементов конструкции навеса в осях А/1-К/3, 1/1-1/7 в уровне нижнего пояса ферм

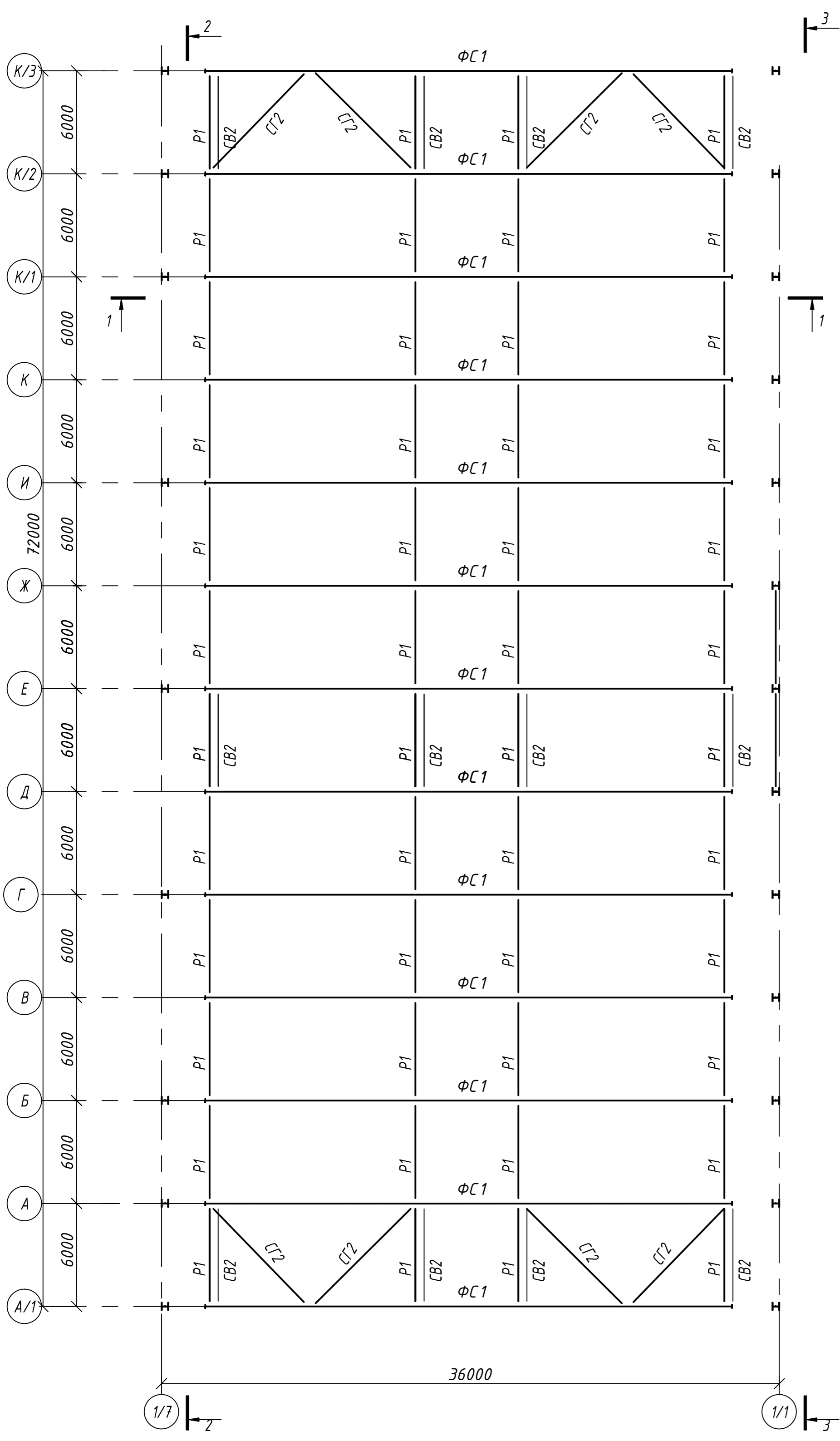
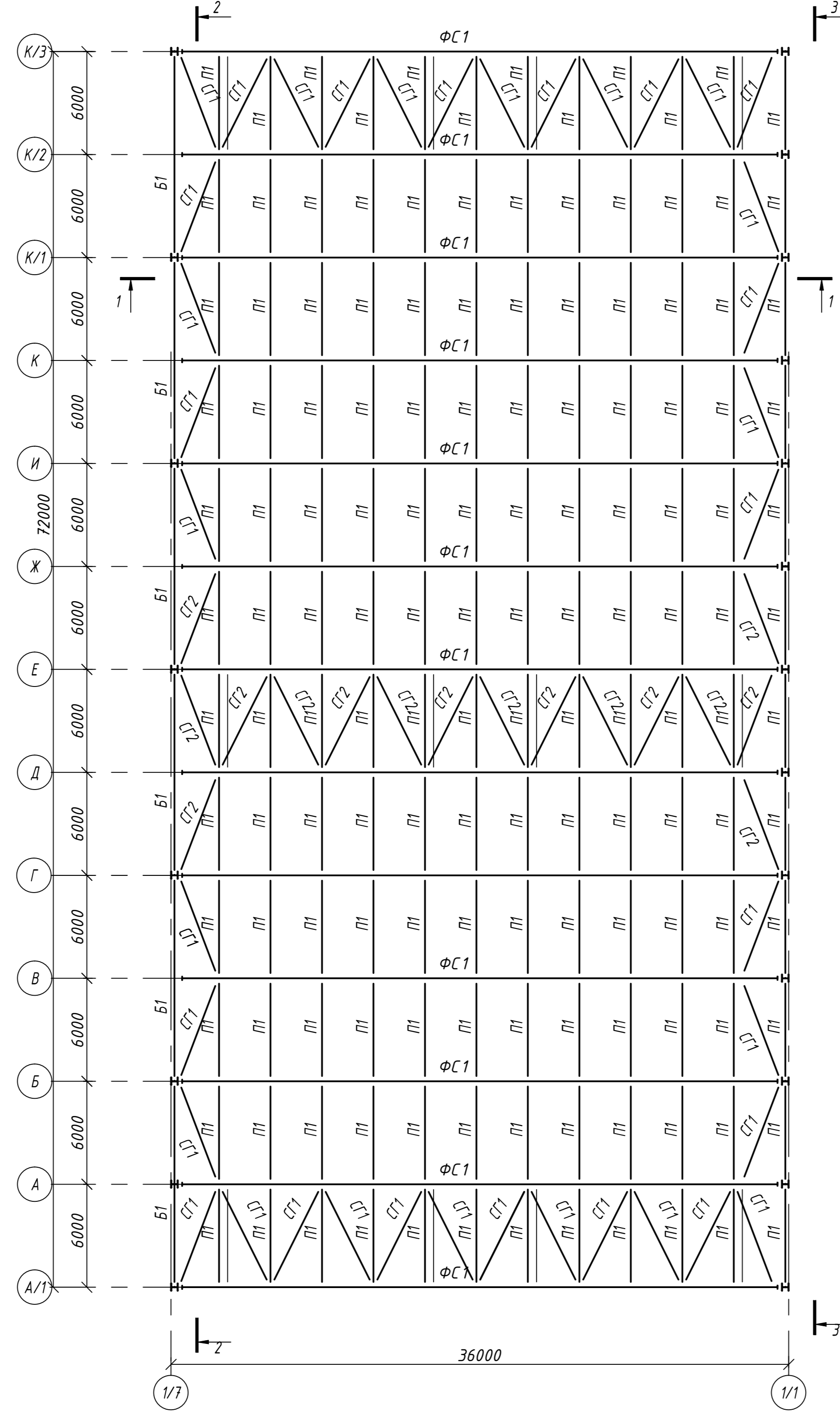
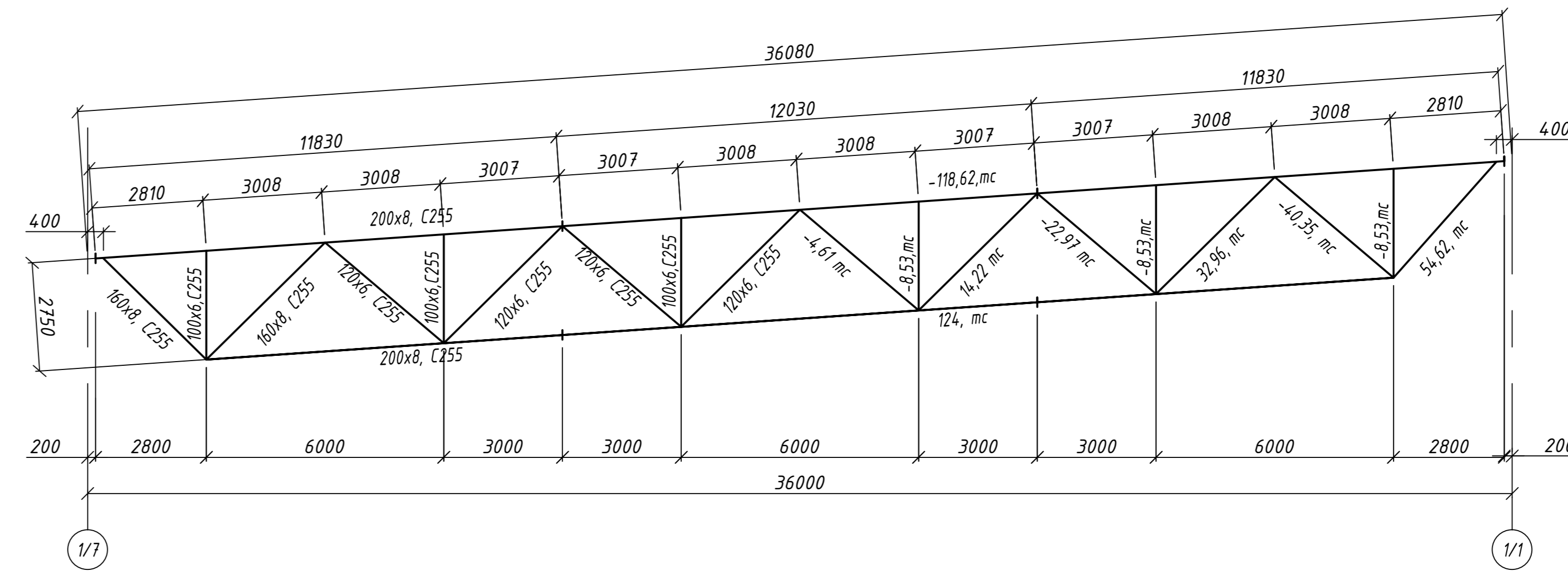


Схема расположения элементов конструкции навеса в осях А/1-К/3, 1/1-1/7 в уровне верхнего пояса ферм



Геометрическая схема стропильной фермы ФС1



Марка элементов	Сечение			Использование			Количество или длина элементов	Примечание
	ширина	высота	толщина	длина	количество	длина		
К5	1		40x4				С245	
К6	1		40x4				С245	
К7	1		40x4				С245	
К8	1		40x4				С245	
К9	1		40x4				С245	
К10	1		40x4				С245	
ФС1	Сварной			см. настоящий лист				
Б1	1		40x4	37,8			С245	
П1	1		240	6,7	5,0		С245	
СВ1	□		140x6	По предельной жесткости			С245	
СВ2	□		120x6,5	По предельной жесткости			С245	
СВ3	□		120x6,5	По предельной жесткости			С245	
П2	□		145-20-0,9	По предельной жесткости			С245	

Схема расположения факхверка по оси К/3

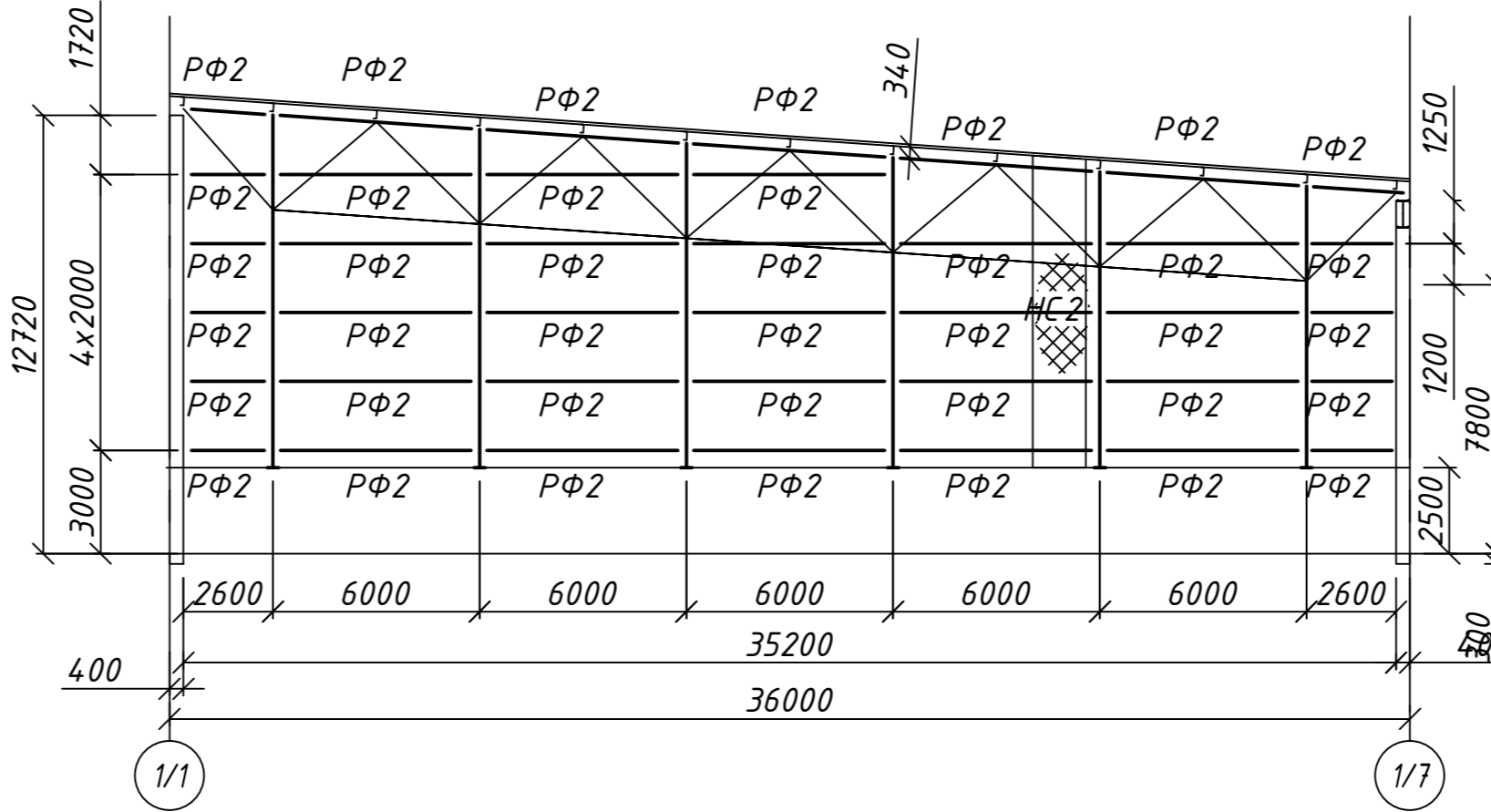


Схема расположения факхверка по оси А/1

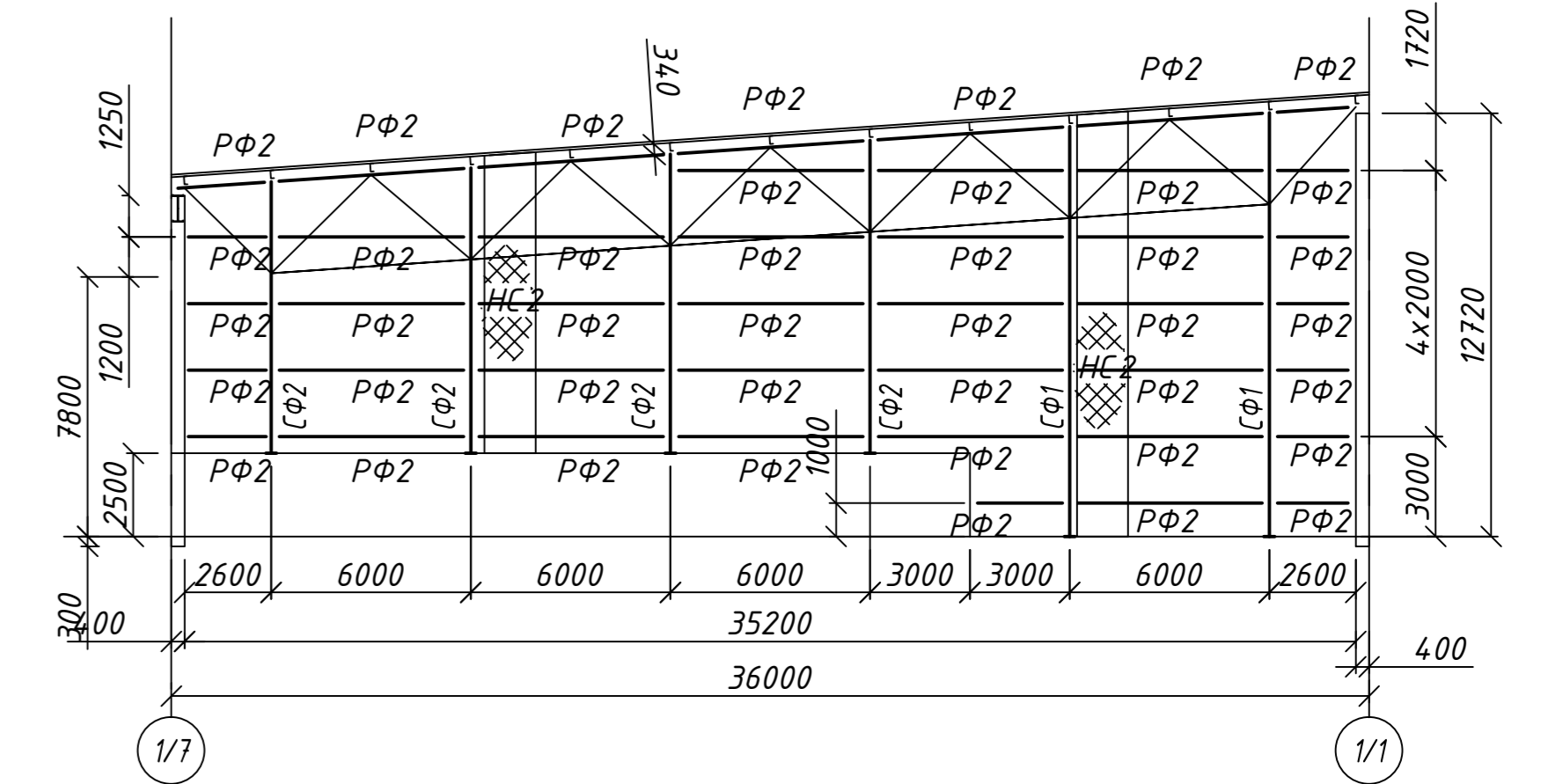
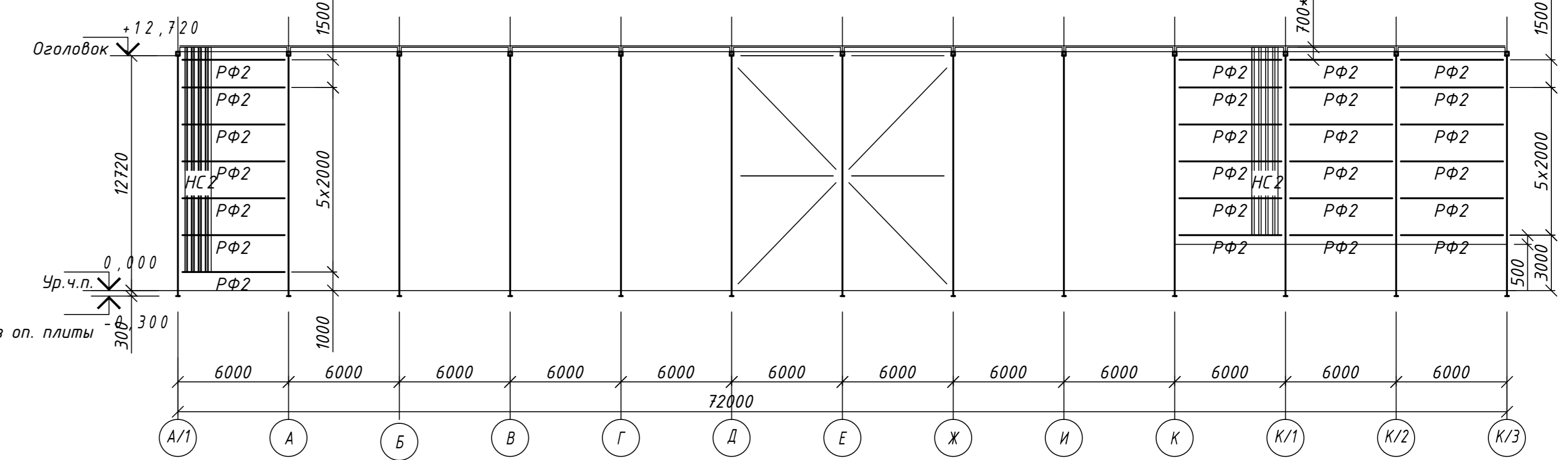
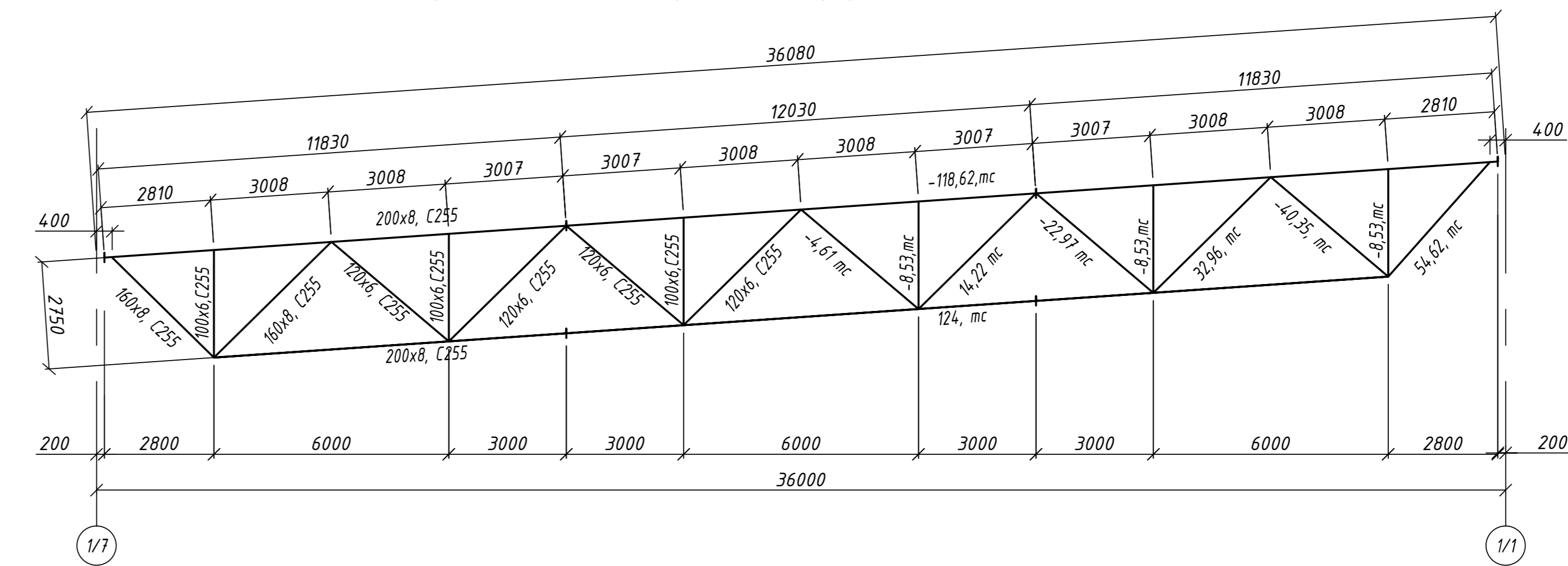


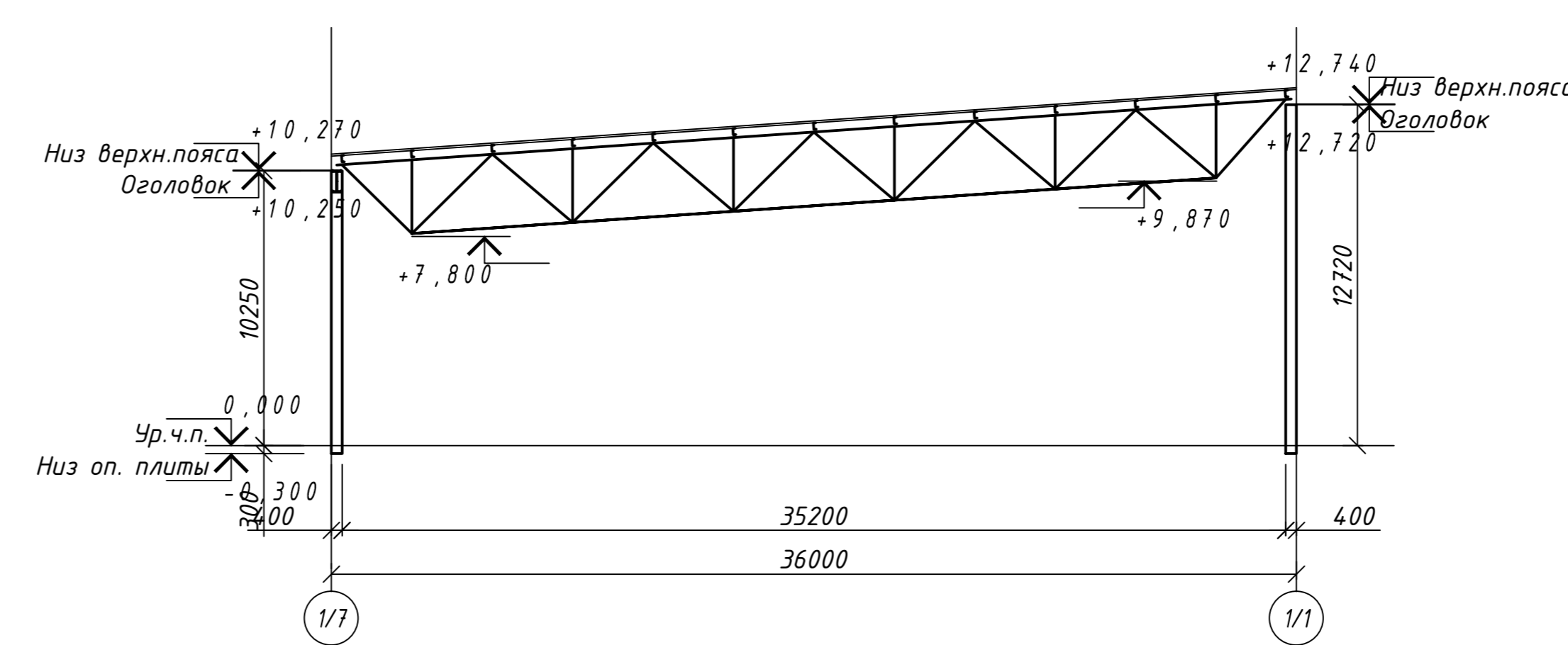
Схема расположения факхверка по оси 2



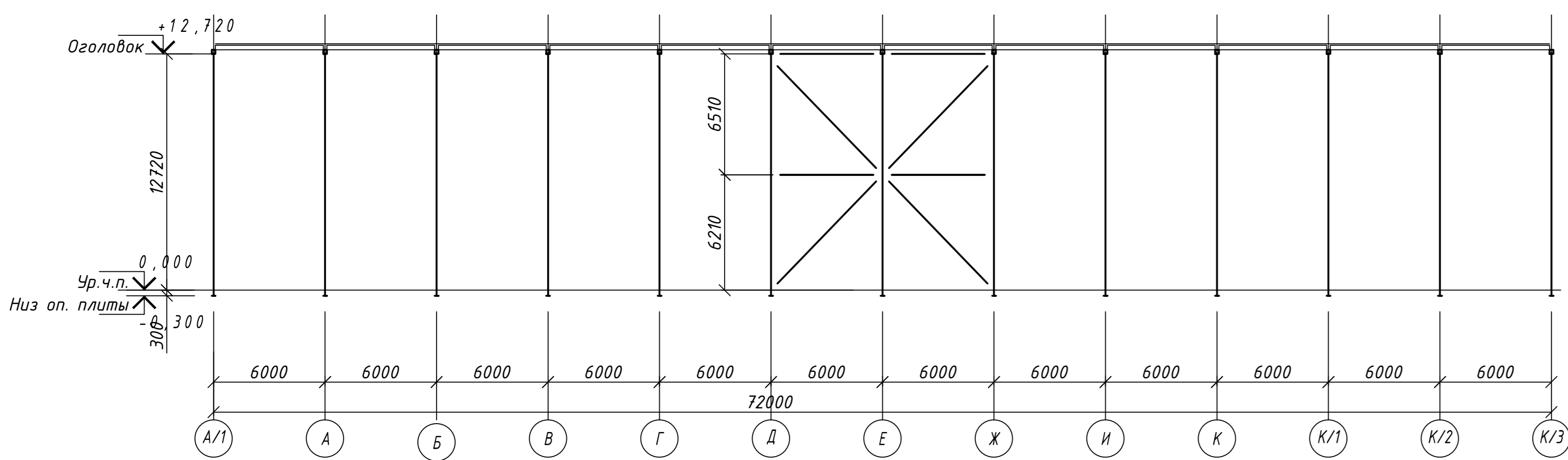
Геометрическая схема стропильной фермы ФС1



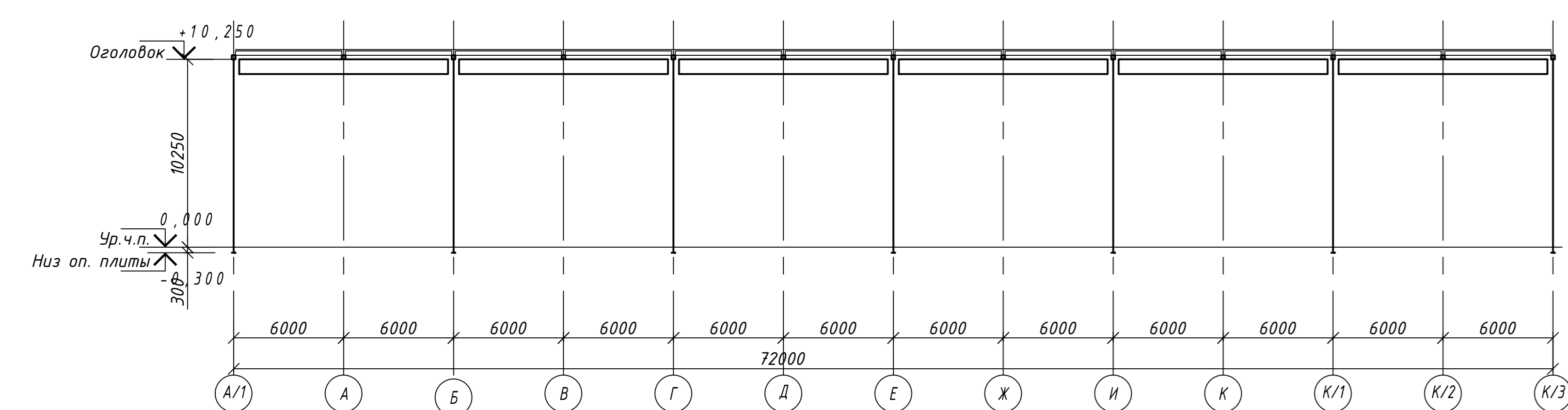
1-1



3-3



2-2



Изм.						Составлено			Составлено		
Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Подпись	Дата	Составлено	Лист	Составлено	Лист	Составлено	Дата
Разработано	Веселова				06.22	Составлено	Лист	Составлено	Лист	Составлено	Дата
Нач. отд.	Веселова				06.22	Составлено	Лист	Составлено	Лист	Составлено	Дата
И. инженер	Смирнова				06.22	Составлено	Лист	Составлено	Лист	Составлено	Дата
ГИО	Ченчик				06.22	Составлено	Лист	Составлено	Лист	Составлено	Дата

СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2Г4  
 Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области  
 Каркас сарайов с бытовыми помещениями  
 Конструкция навеса в осях А/1-К/3, 1/1-1/7  
 ООО «ВЕНО Инжиниринг»  
 Формат А1



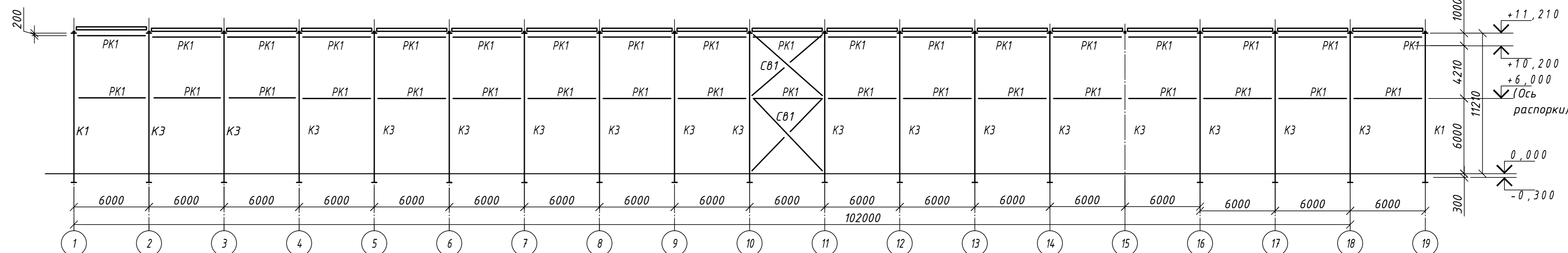


Схема расположения элементов конструкции покрытия по верхним поясам ферм

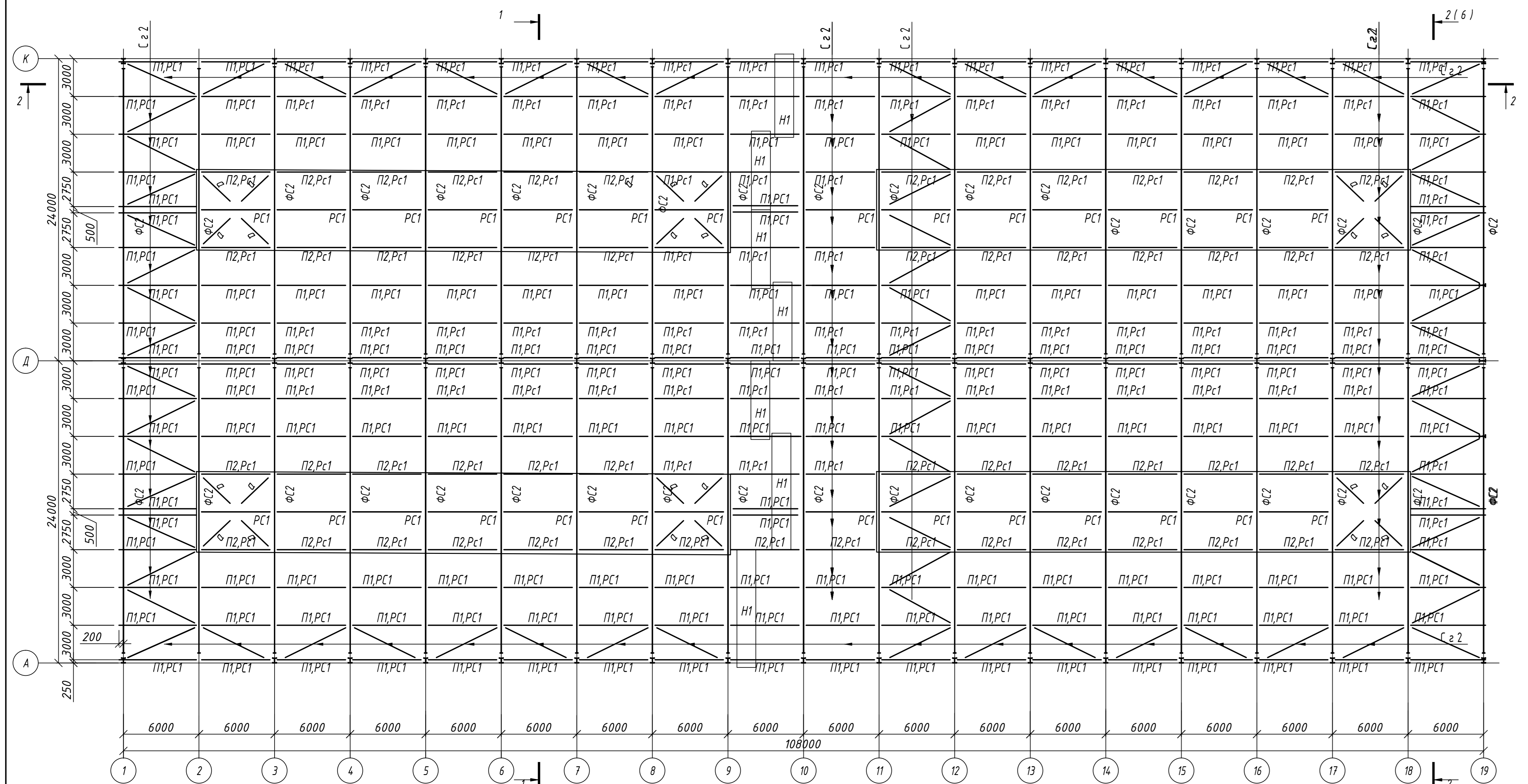
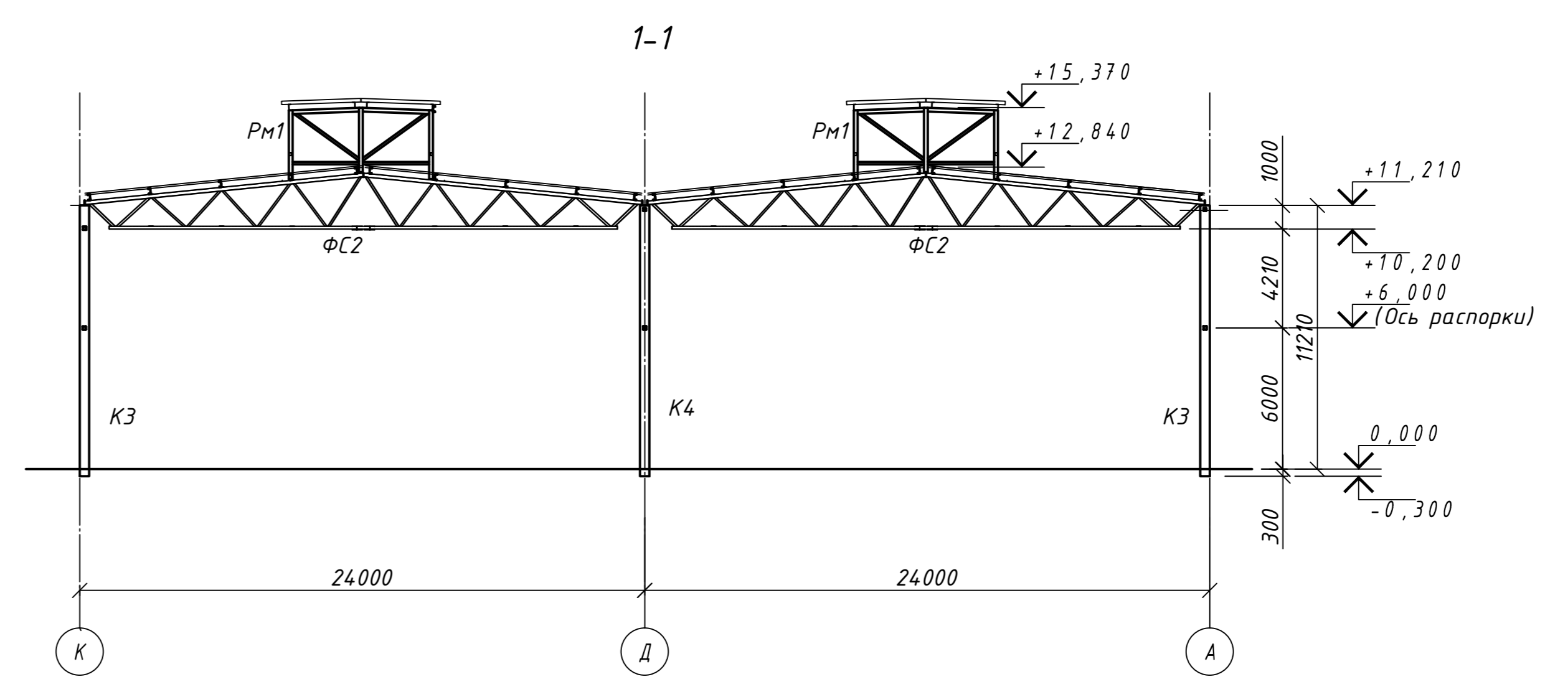
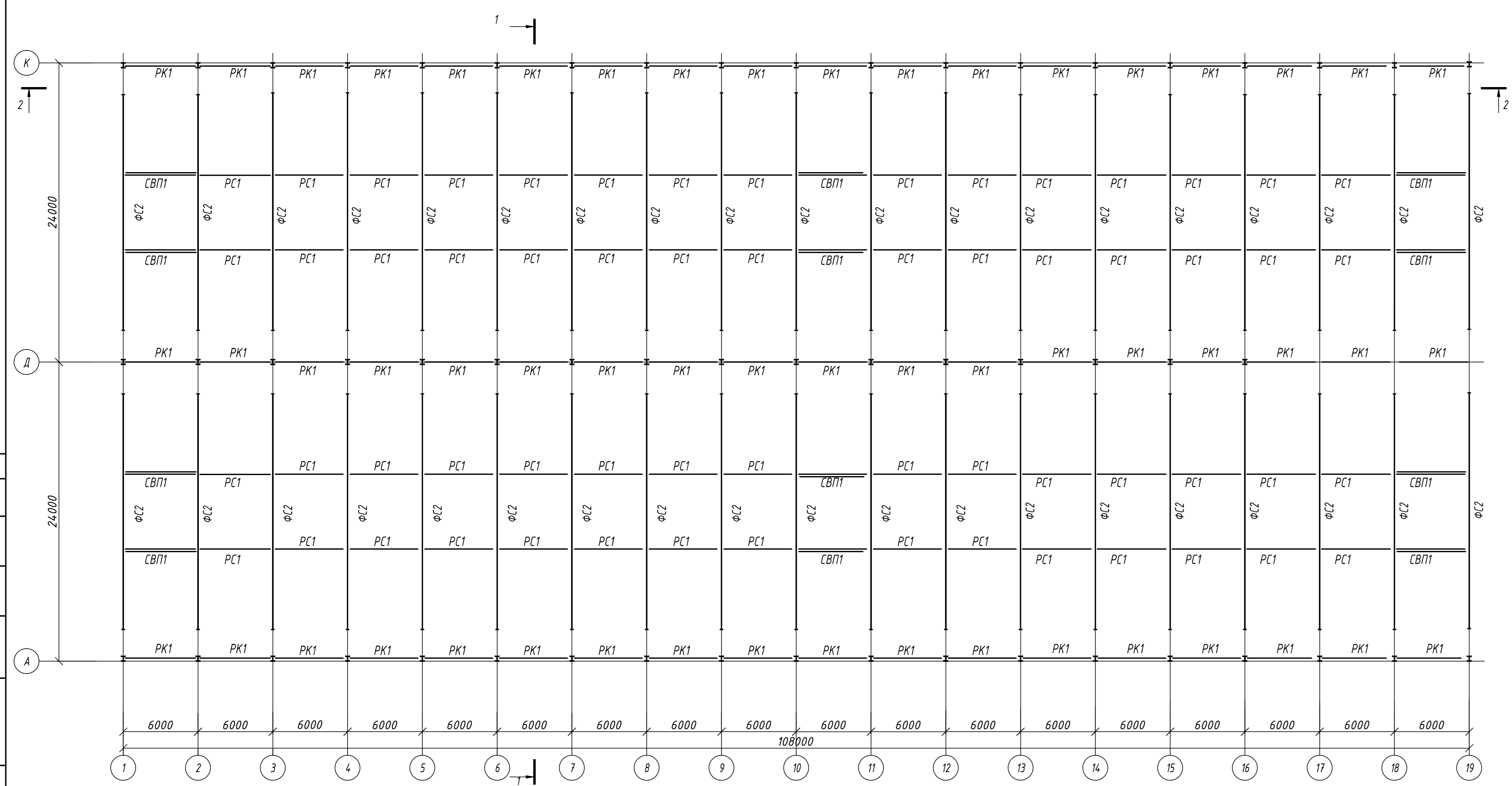


Схема расположения элементов конструкции покрытия по нижним поясам ферм



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Гр.к.	Уклоны для приваривания			Наименование или марка материала	Примечание
	эскиз	раз.		д, м	к, ст	м, мм		
К1			40x4	3			С345-5	
К2			40x4	3			С245-4	
К3			40x4	3			С345-5	
К4			40x4	3			С245-4	
К12			40x2	4			С245-4	
К13			50x2	4			С245-4	
ФС2			Сечение составное		2		С345-5	
П1			24п	3	2.5		С245-4	
П2			30п	3	4.0		С245-4	
а			80x6	4	3.0		С255-4	
Сс2			120x6	4	5.0		С255-4	
ПК1			140x6	4	9.0		С255-4	
РС1			120x6	4	7.0		С255-4	
СВП1			100x6	4	5.0		С255-4	
СВ5			160x6	4	12.0		С255-4	
Н1			Н75-750-0.9		4		С235	
РФ1			120x6	4			С255-4	
РФ1			160x6	4	4.5		С255-4	
РФ1			160x6	4	7.0	1.0	С255-4	
РФ1			80x6	4	5.0		С255-4	

СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ					
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	И/Изм	Подпись	Дата
Разработано/исполнено					06.22
Нач. отд.	Веселова				06.22
Карпус сортировки с бытовыми помещениями			Стандарт	Лист	Листов
			П	19	
И. контр.	Смирнова				06.22
РК1	Чичков				06.22
Конструкцию каркаса в осях 1-19, А-К					
СИС_АИ.МСК_П-02-1-КР2.2.ГЧ.01.17.20.dwg					



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка стали	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M тм	N тс		
K1	I		35K2				С 245
Б1	I		45Б2	±18,0	±5,0	±10,0	С 245
Б2	I		35Б2		±5,0	±12,0	С 245
Б3	I		35Б2		±5,0	±12,0	С 245
H1			H75-750-0,9				С 245

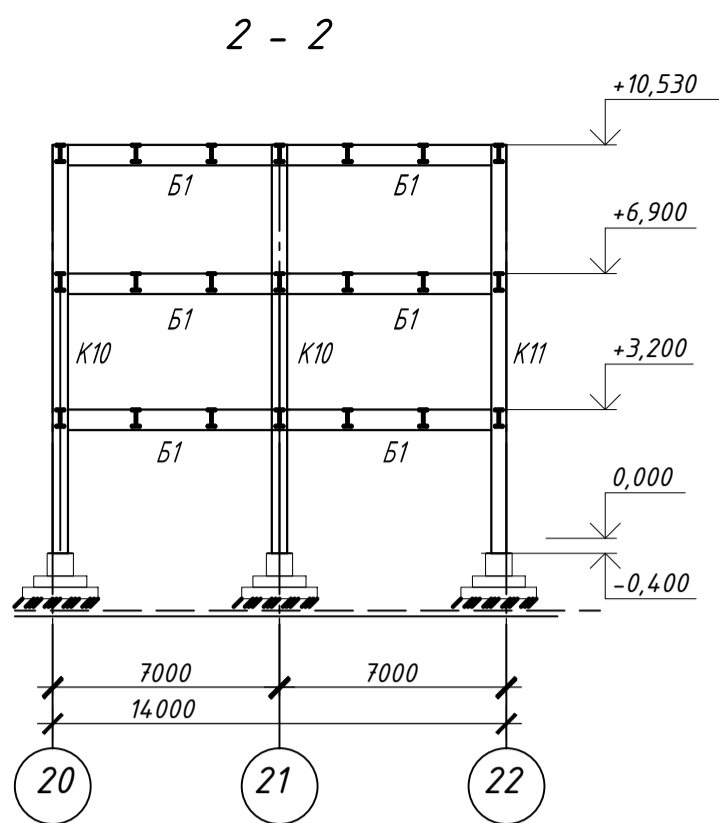


Схема расположения элементов перекрытия на отм.+3.600, +7.200

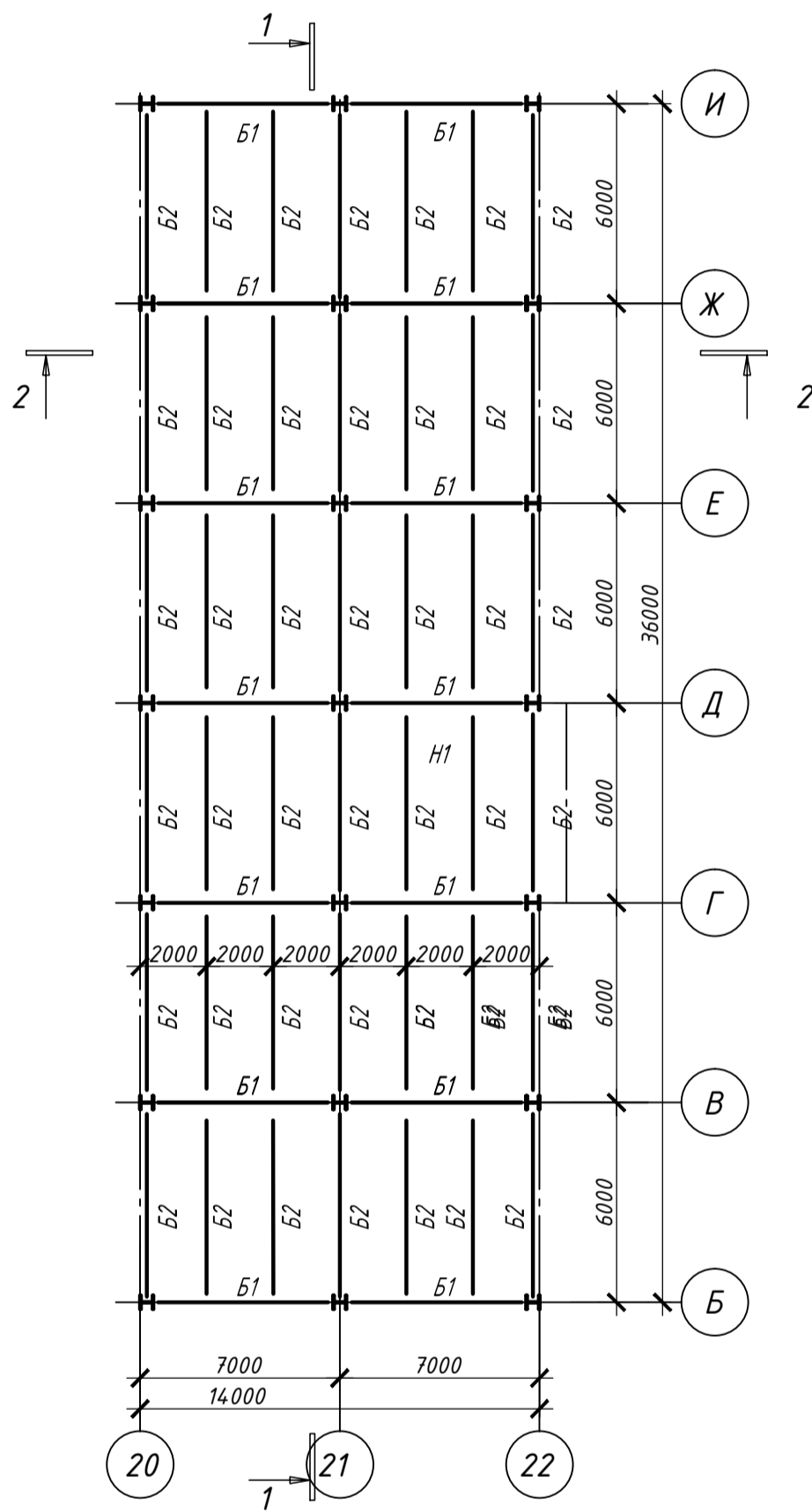
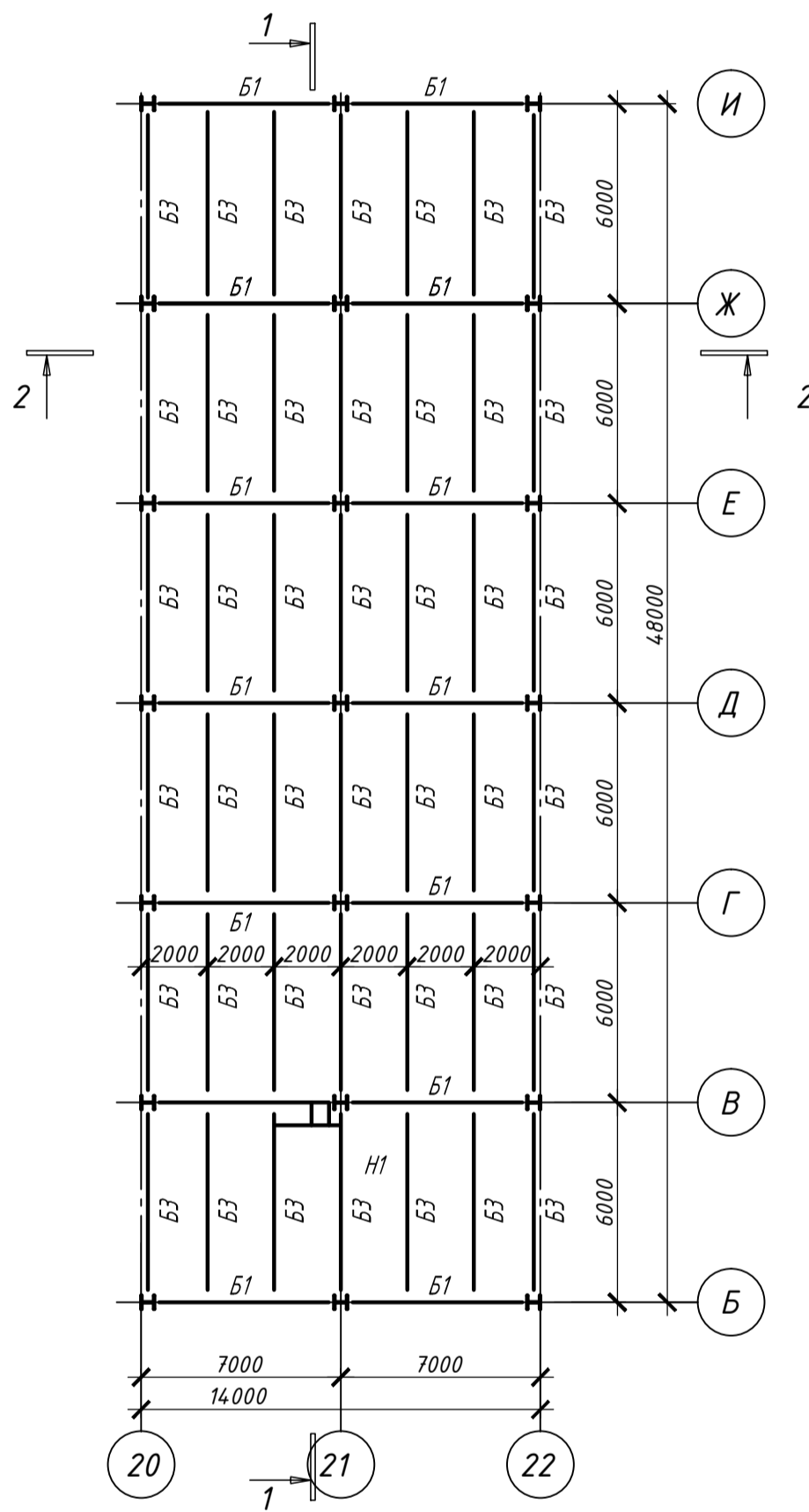
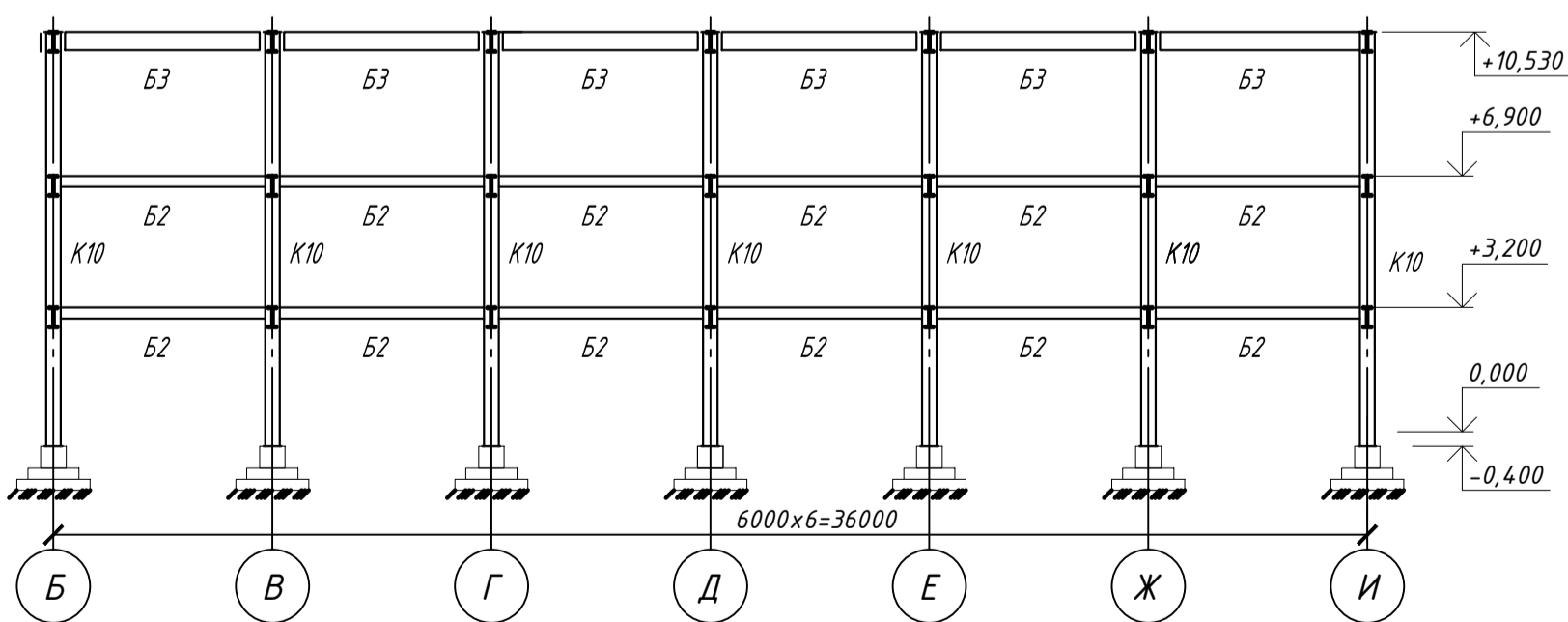


Схема расположения элементов покрытия



1-1

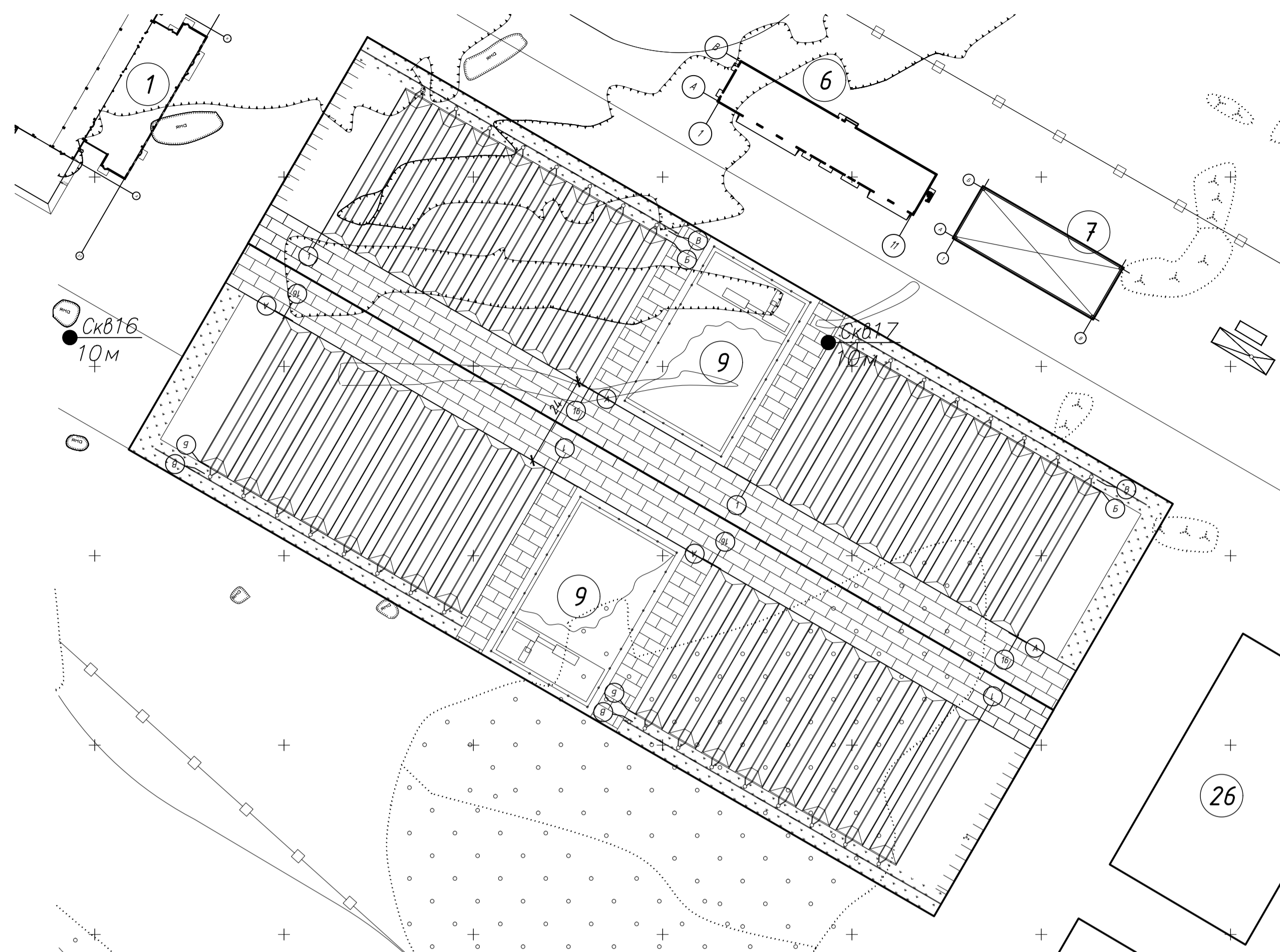


Согласовано:	
Инв. N подл.	
Подл. и дата	
Взам. инв. N	

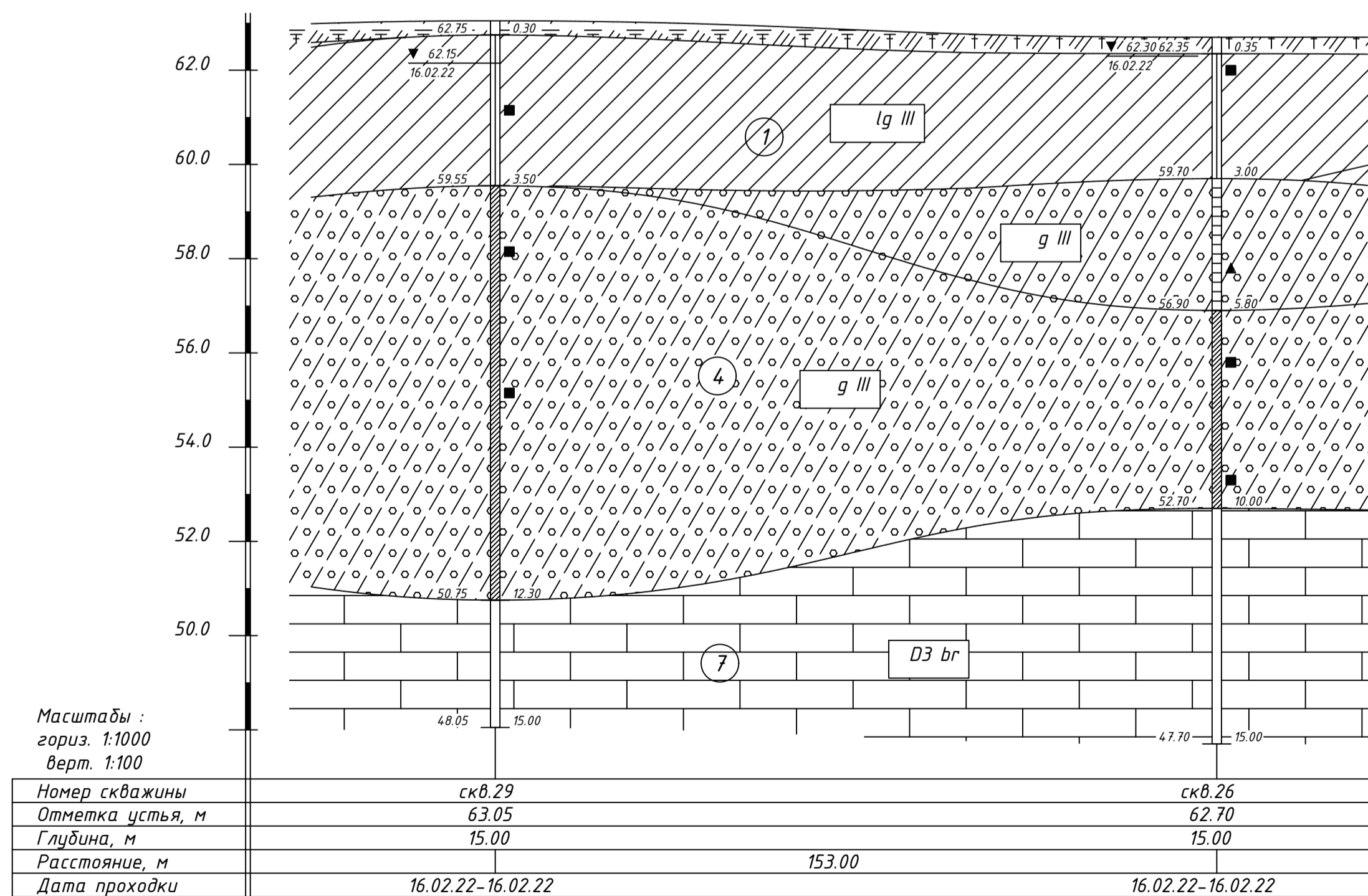
<b>СИС/АИ.МСК/П-02-1-КР2.2.ГЧ</b>					
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Веселова			06.22
Нач. отд.		Веселова			06.22
Конструкции каркаса в осях 20-22, Б-И					
Н. контр.		Смирнова			06.22
ГИП		Ченчик			06.22
ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»				Аvenue Group	



Схема посадки на геологический разрез



Инженерно-геологический разрез 10-10



Экспликация сооружений

№ по ГП	Наименование	Примечание
1	Корпус сортировки с бытовыми помещениями	
6	Гараж для размещения техники и механизмов и станция технического обслуживания	
7	Холодный бокс техники	
9	Станция обработки органоминеральных отходов	
26	Площадка для хранения тех. грунта	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

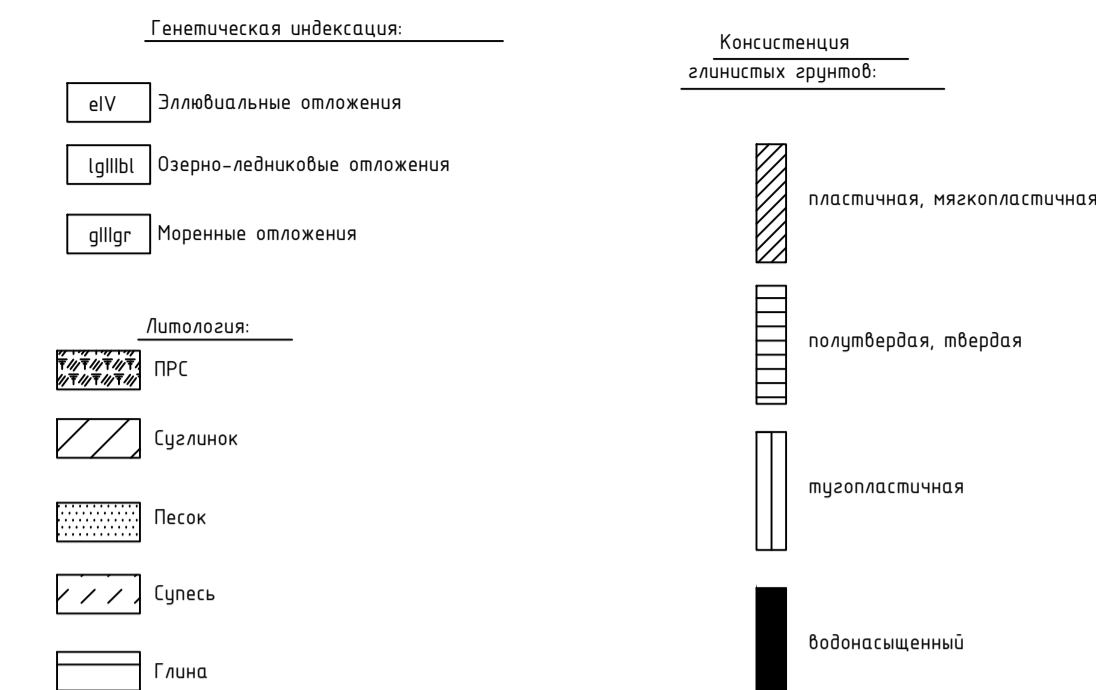
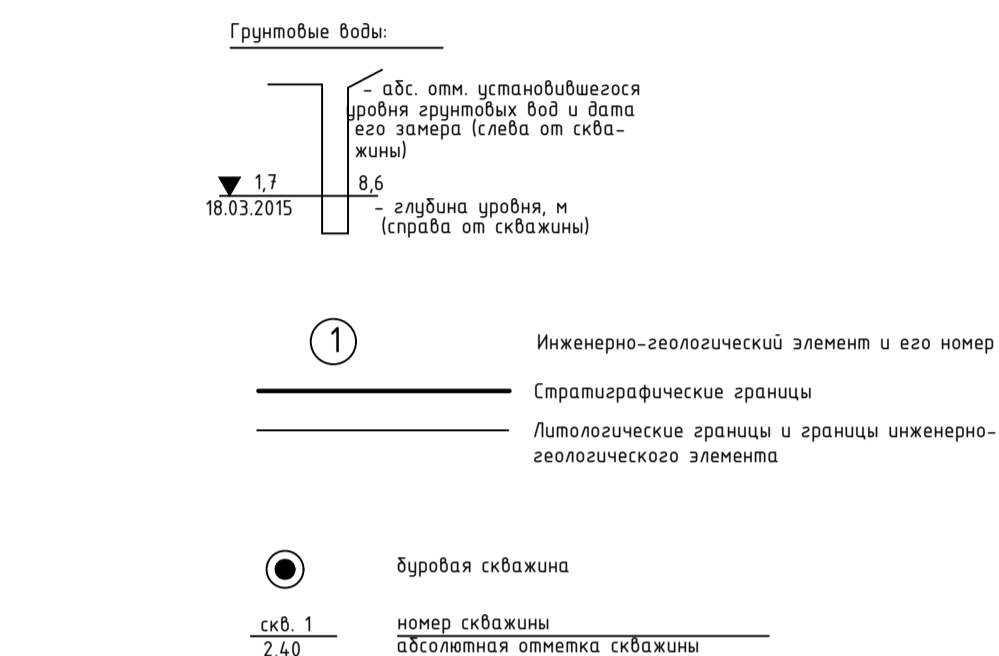


Таблица нормативных и расчетных значений характеристик грунтов

№ ИГЭ	Наименование пород и их характеристика	Генезис	Нормативные							Расчетные					Модуль деформации, Е, МПа	Группа грунтов по трудности разработки	
			Плотность грунта, г/см <sup>3</sup>	Природная влажность	Коэффициент пористости, e	Число пластичности	Показатель текучести	Угол внутреннего трения, φ, °	Сцепление, С, кПа	по несущей способности		по деформации					
										q <sub>н</sub> , т/см <sup>2</sup>	q <sub>д</sub>	С <sub>п</sub> , кПа	q <sub>н</sub> , т/см <sup>2</sup>	q <sub>д</sub>			С <sub>п</sub> , кПа
1	Песок мелкий, средней плотности (σ=6,31)	lgIIbI	1,92	0,161	0,70	-	-	32*	1	1,92	29	0,7	1,92	32*	1	18*	29a
1a	Песок мелкий, плотный	lgIIbI	2,00	0,161	0,60	-	-	34	3	2,00	31	2	2,00	34	3	33	29a
2	Песок пылеватый, средней плотности (σ=4,54)	lgIIbI	1,92	0,178	0,70	-	-	31*	3	1,92	28	2	1,92	31*	3	13*	29a
2a	Песок пылеватый, плотный	lgIIbI	2,00	0,178	0,60	-	-	32	5	2,00	29	3	2,00	32	5	23	29a
3	Глина тугопластичная (σ=1,94)	lgIIbI	1,87	0,276	0,838	0,205	0,358	18*	34*	1,85	16	23	1,86	18*	34*	14*	8б
3a	Глина мягкопластичная	lgIIbI	1,81	0,329	0,995	0,18	0,554	8	31	1,79	7	21	1,79	8	31	8	8a
4	Суглинок мягкопластичный (σ=1,92)	lgIIbI	1,97	0,236	0,695	0,138	0,638	19*	23*	1,96	16,5	15	1,96	19*	23*	13*	35a
4a	Суглинок тугопластичный	lgIIbI	1,98	0,174	0,600	0,118	0,350	22	32	1,97	19	21	1,98	22	32	22	35б
5	Супесь глинчатая	lgIIbI	1,92	0,145	0,598	0,057	0,452	25	14	1,91	22	9	1,91	25	14	20	36б
6	Супесь твердая	glIIgr	2,20	0,114	0,349	0,062	-0,116	30	21	2,18	26	14	2,18	30	21	32	10ж
7	Суглинок полутвердый	glIIgr	2,13	0,162	0,478	0,081	0,205	25	43	2,11	22	29	2,12	25	43	27	10в
8	Песок крупный, плотный	glIIgr	2,05	0,184	0,55	-	-	40	1	2,05	36	0,7	2,05	40	1	40	10а

н - нормативное значение I - для расчетов по несущей способности II - для расчетов по деформации

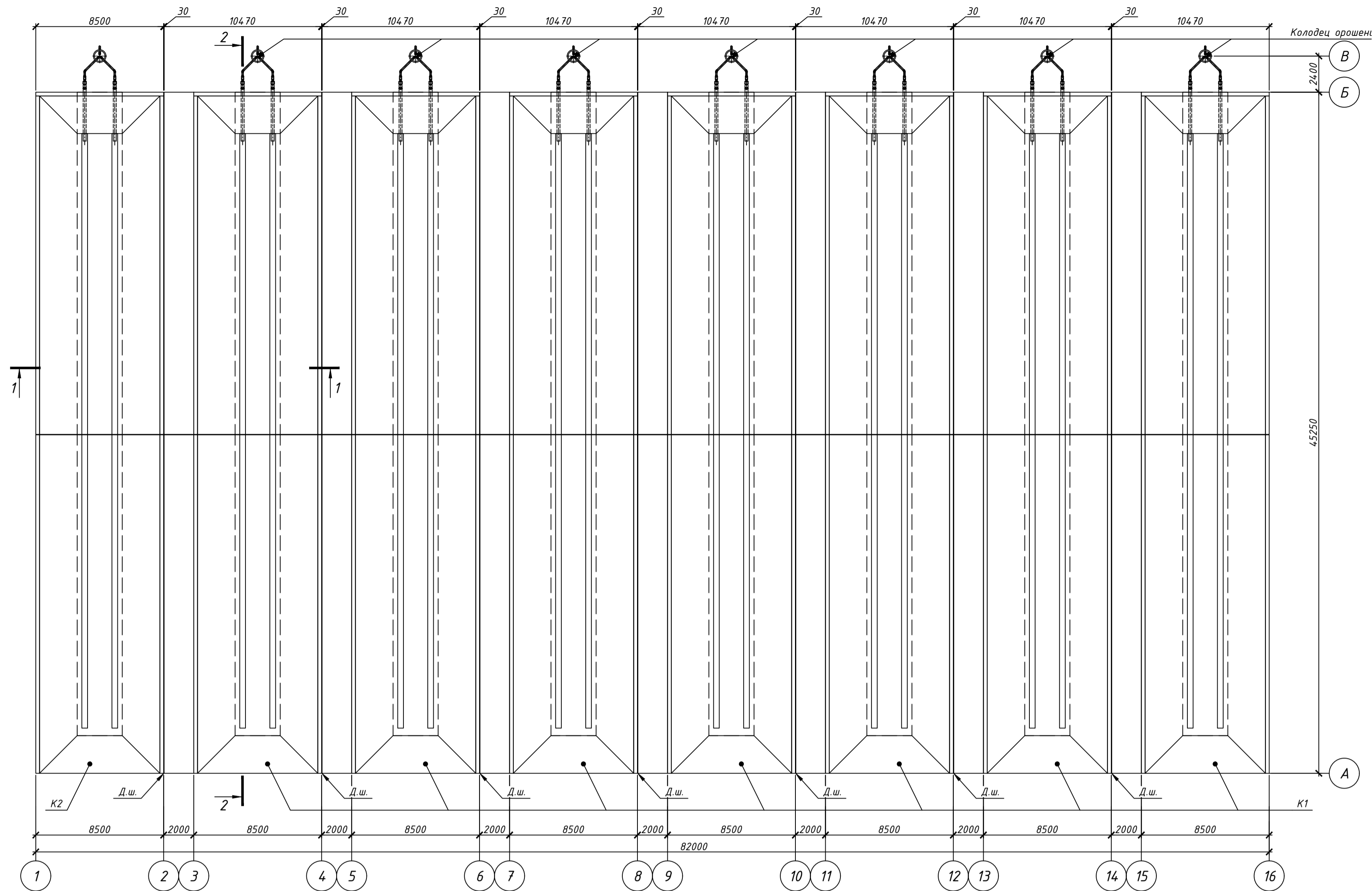


- За относительную отметку 0,000 принята отметка в точке въезда.
- Станция обработки органоминеральных отходов состоит из четырех открытых площадок. Открытая площадка выполнена из карт двух типов: К1 шириной 10,47 м и К2 шириной 8,5 м.
- Карты между собой отделены деформационными швами 30 мм согласно плану.
- Основанием железобетонных плит карт служит песчаная подушка переменной толщины с отметкой низа  $m\text{п} -1,45$ , выступающую за грань плит по торцам раскладки всех карт на 500 мм в каждую сторону.
- По уплотненному песку расстелить мембрану Planter extra выступами вниз с выходом за габариты карт на 100 мм в каждую сторону. Продольные и поперечные нахлесты полотен мембраны должны быть не менее 100 мм с креплением швов лентой PLANTERBAND.

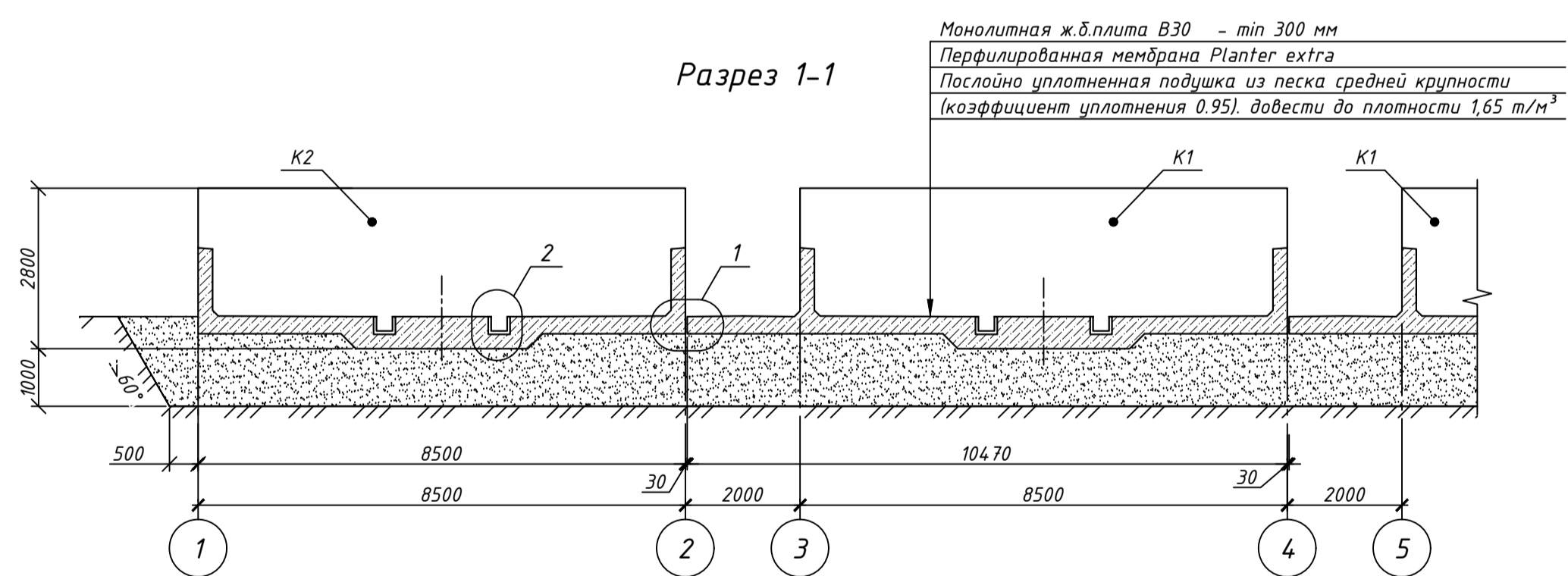
СИС/АИ.МСК/П-02-9-КР2.1ГЧ				
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Рачинский	06.22		
Нач. отв.	Веселова	06.22		
Станция обработки органоминеральных отходов		Стандия	Лист	Листов
		7	1	
Схема посадки на инженерно-геологический разрез				
Н. контр.	Смирнова	06.22		
ГИП	Ченчик	06.22		
ООО «ВЕНО ИНЖИНИРИНГ-АВЕНЮ»				
СИС_АИ.МСК_П-02-9-КР2.1ГЧ.dwg				



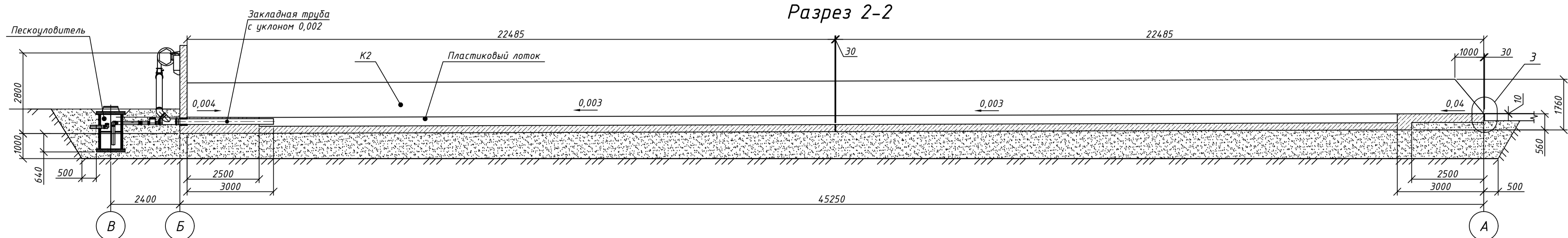
Схема расположения карт на открытой площадке



Разрез 1-1



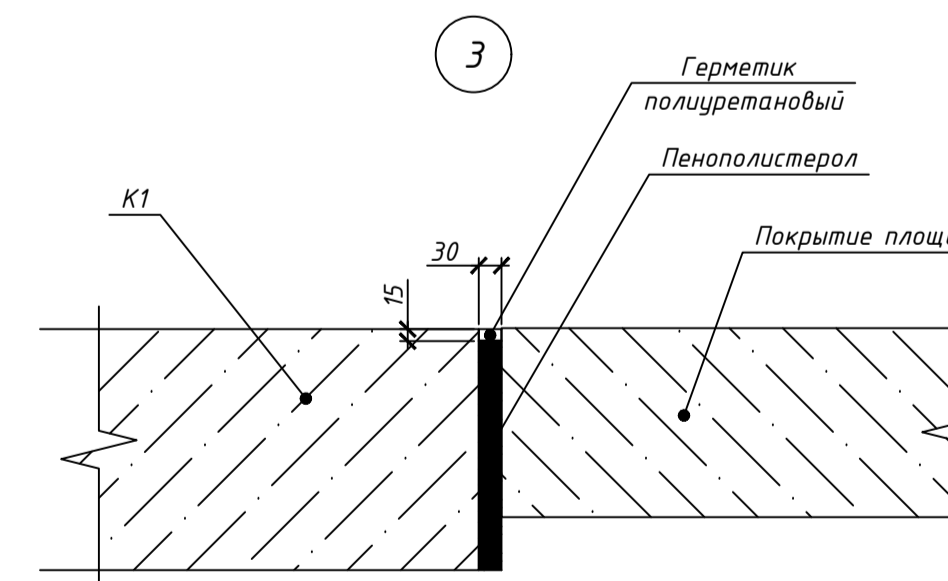
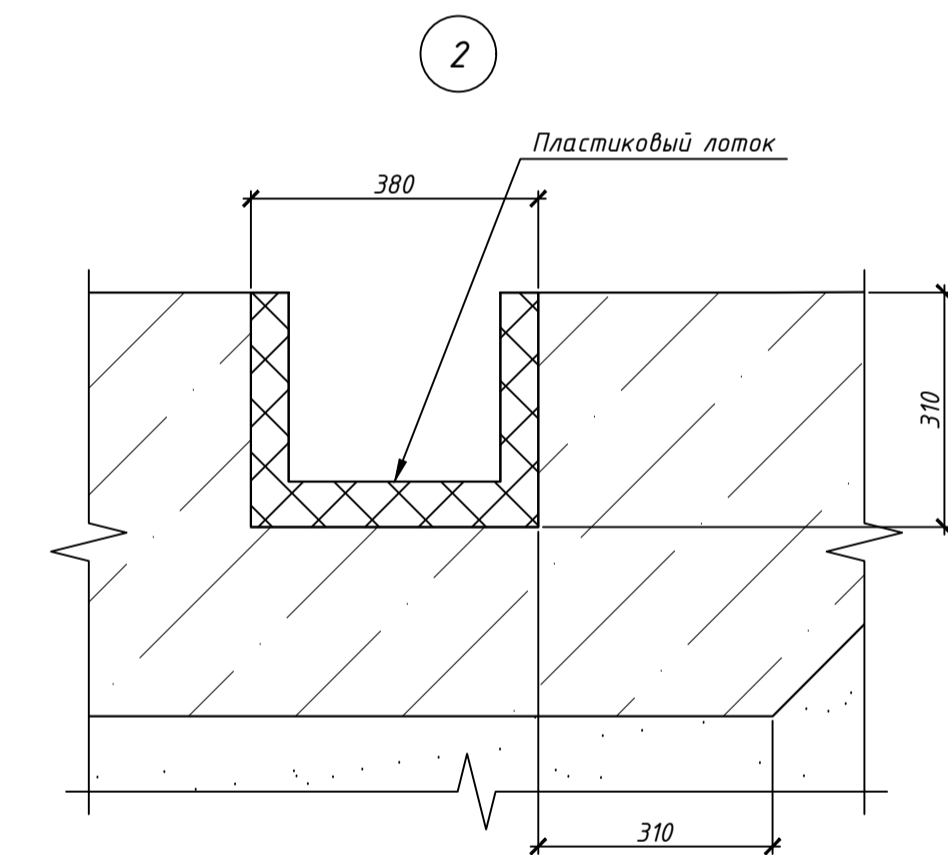
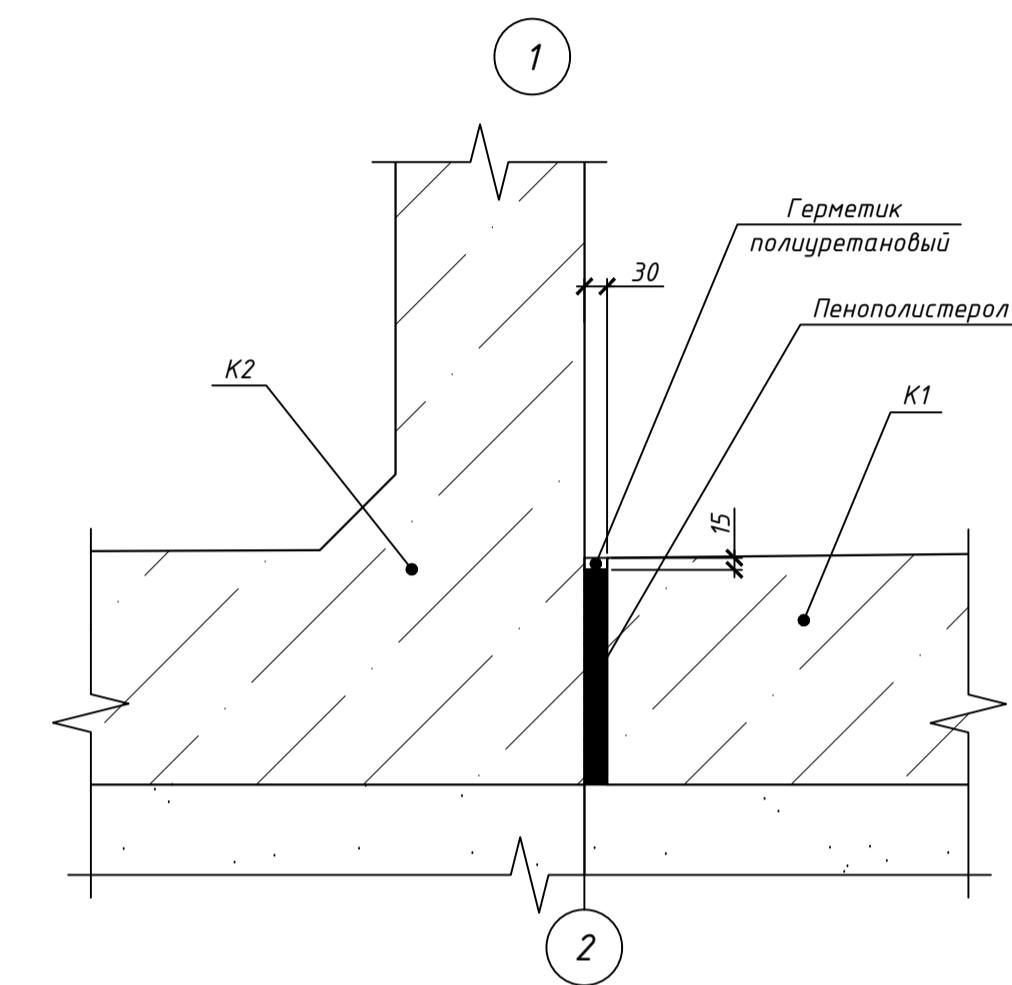
Разрез 2-2



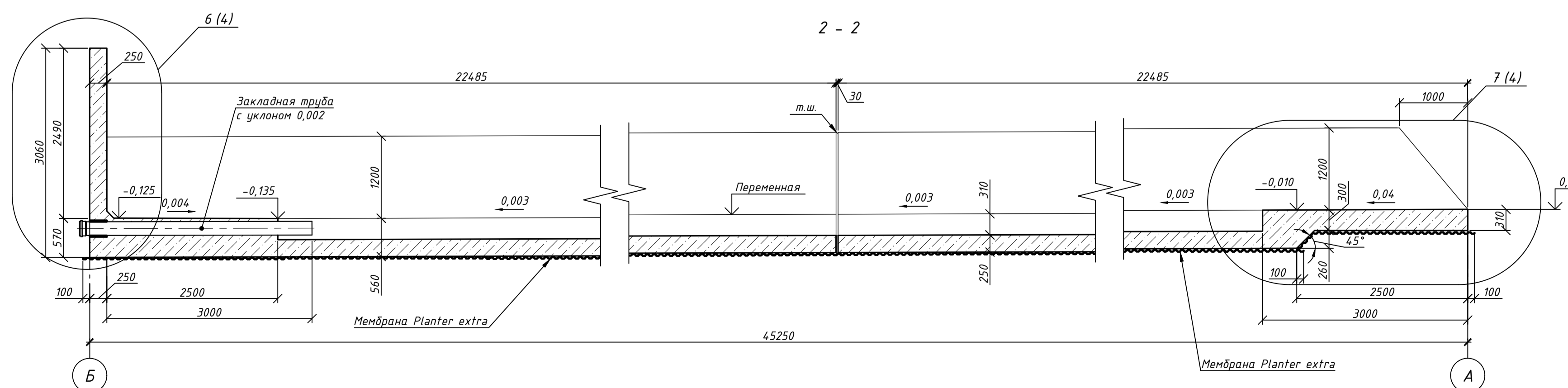
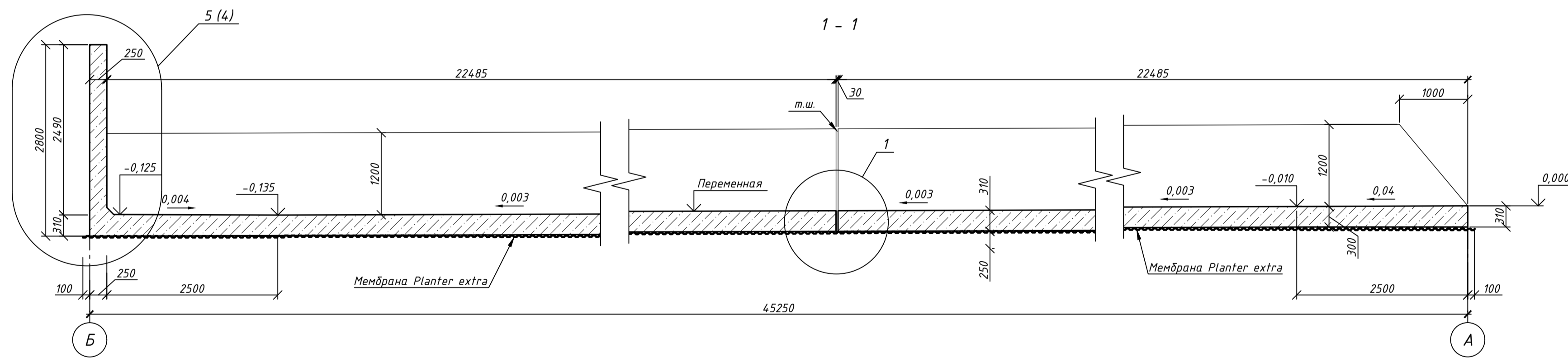
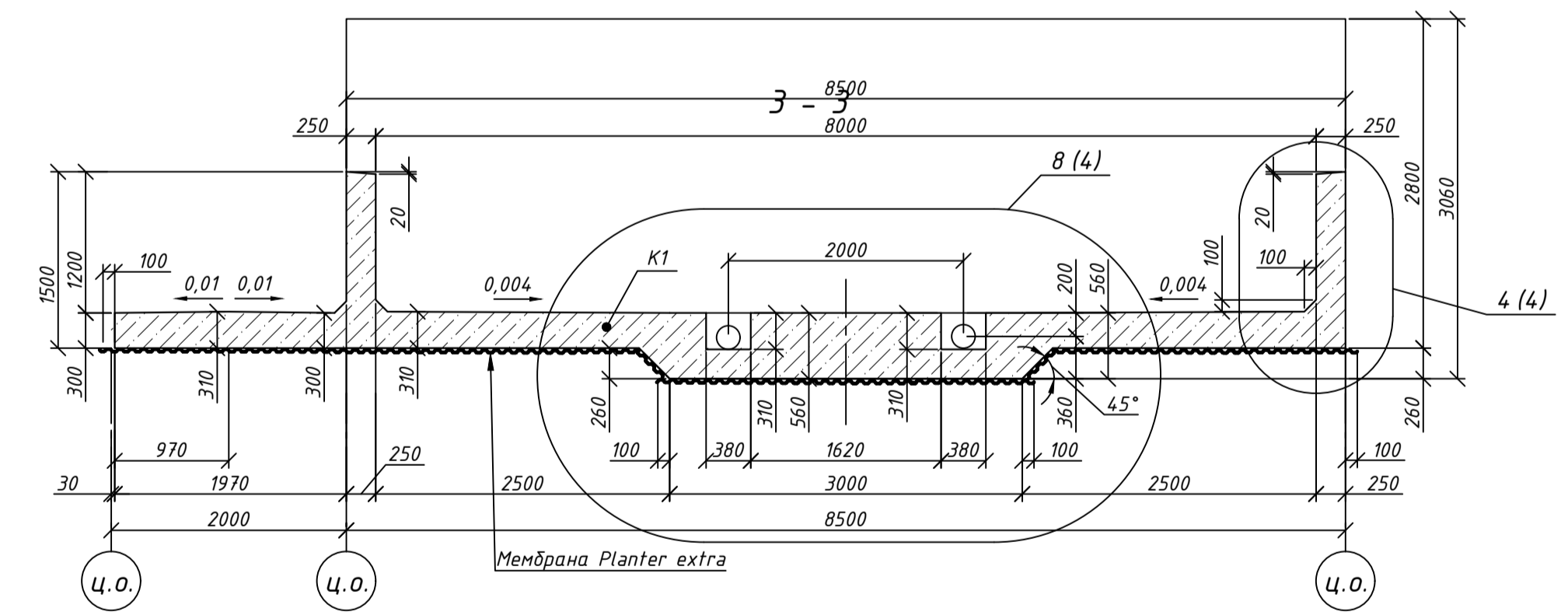
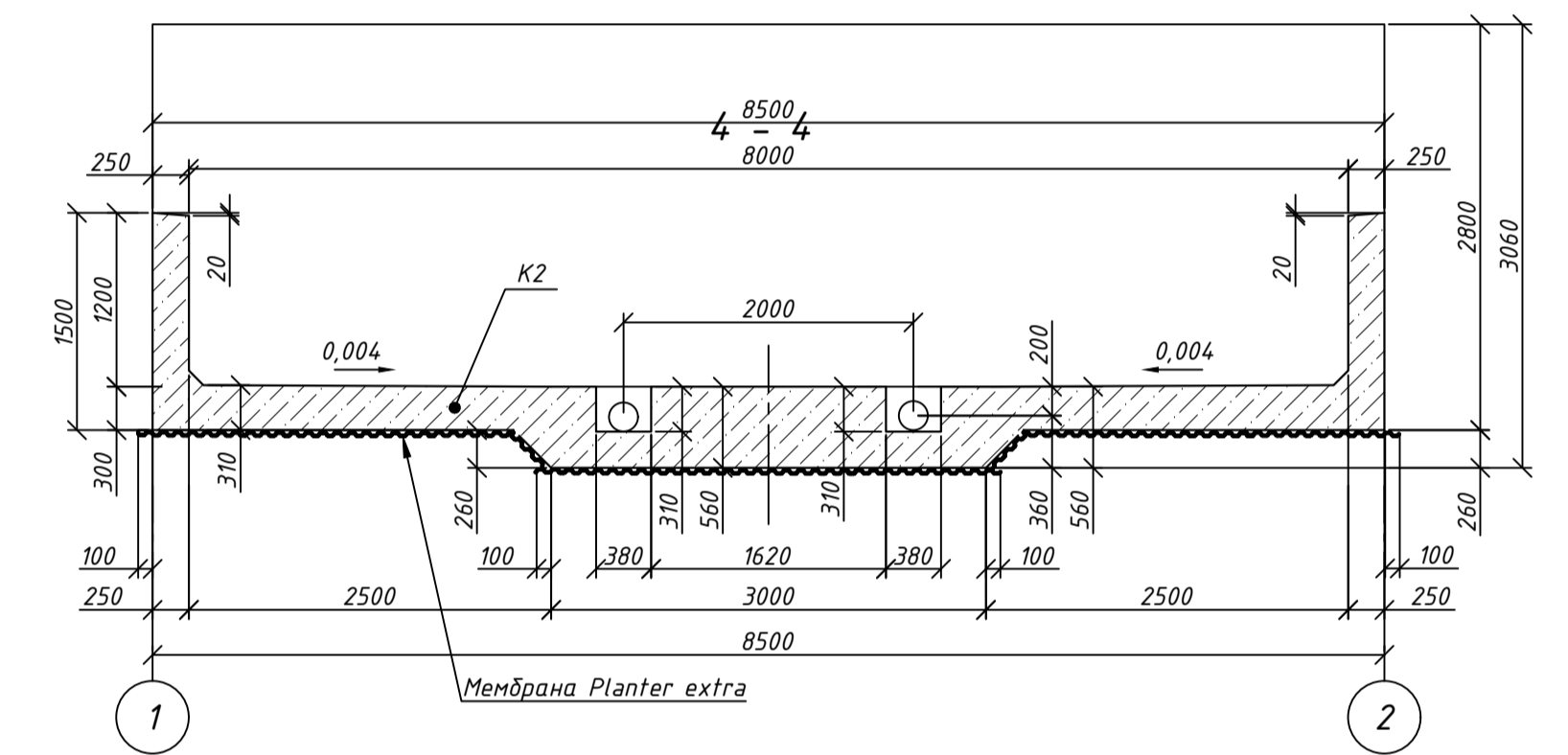
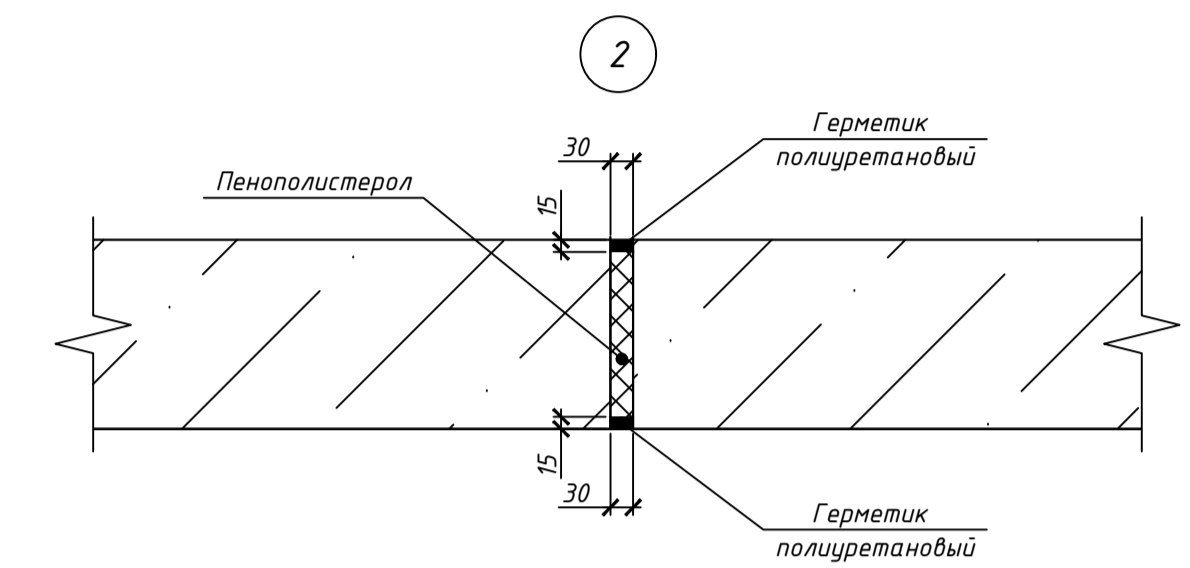
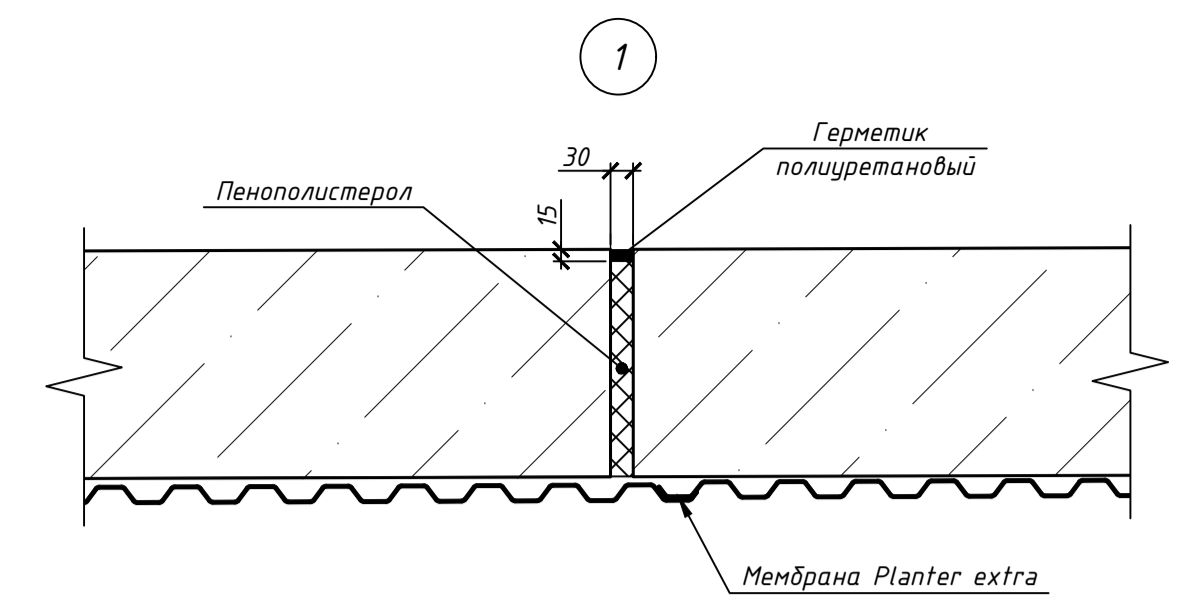
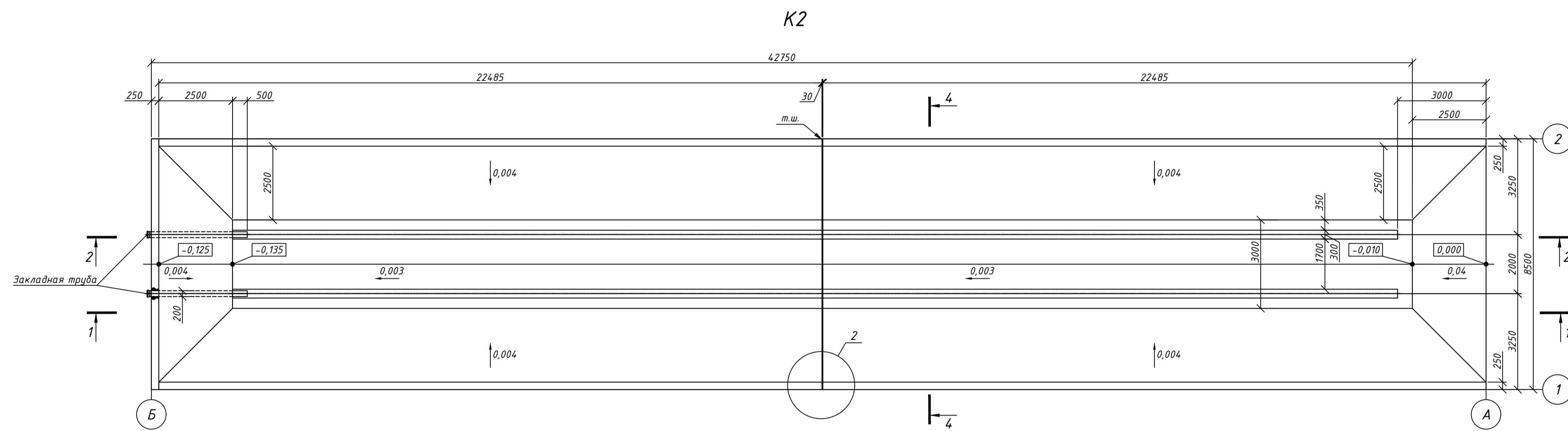
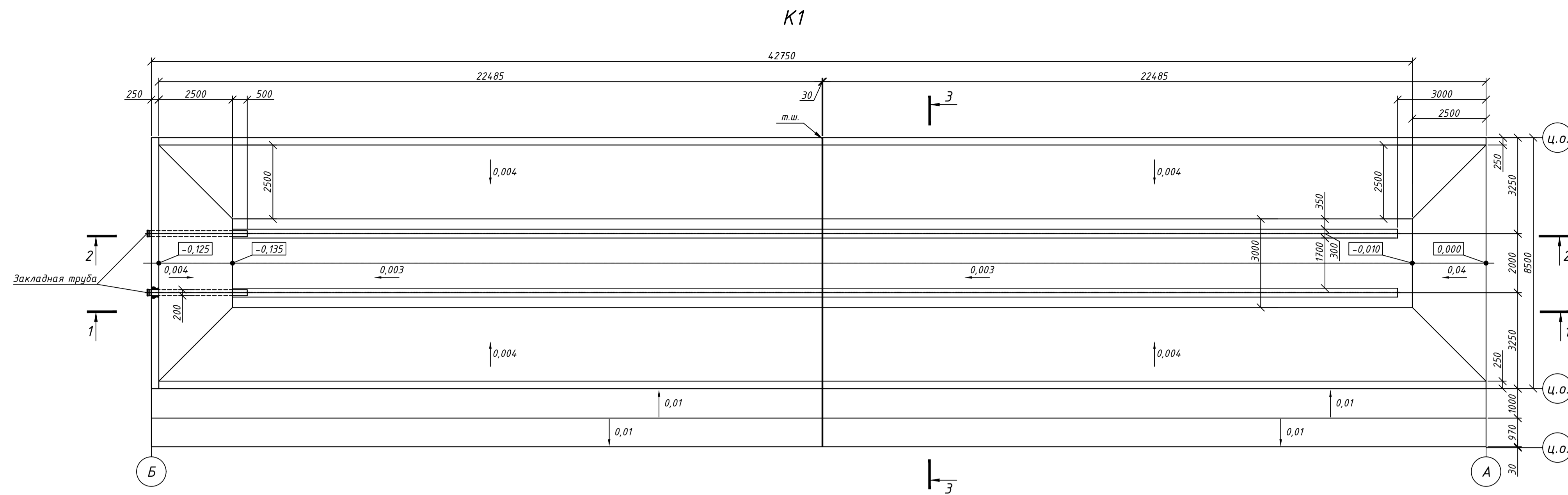
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
K1		Карта K1	7		
K2		Карта K2	1		
		Колодец орошения	8		
		Профилированная мембрана Planter extra	м²		
		Лента PLANTERBAND	п. м		
		Герметик полиуретановый			
		Пенополистерол XPS CS (10/Y), 200 плотности 45 кг/м³, h:30			

Спецификация дана на одну площадку. Всего четыре площадки



СИС/АИ.МСК/П-02-9-КР2.1ГЧ					
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Рачинский	06.22			06.22
Нач. отв.	Веселова	06.22			06.22
Станция обработки органических отходов			Стадия	Лист	Листов
			П/	2	
Схема расположения карт. Узлы. Разрезы					
Н. контр.	Смирнова	06.22			06.22
ГИП	Ченчик	06.22			06.22



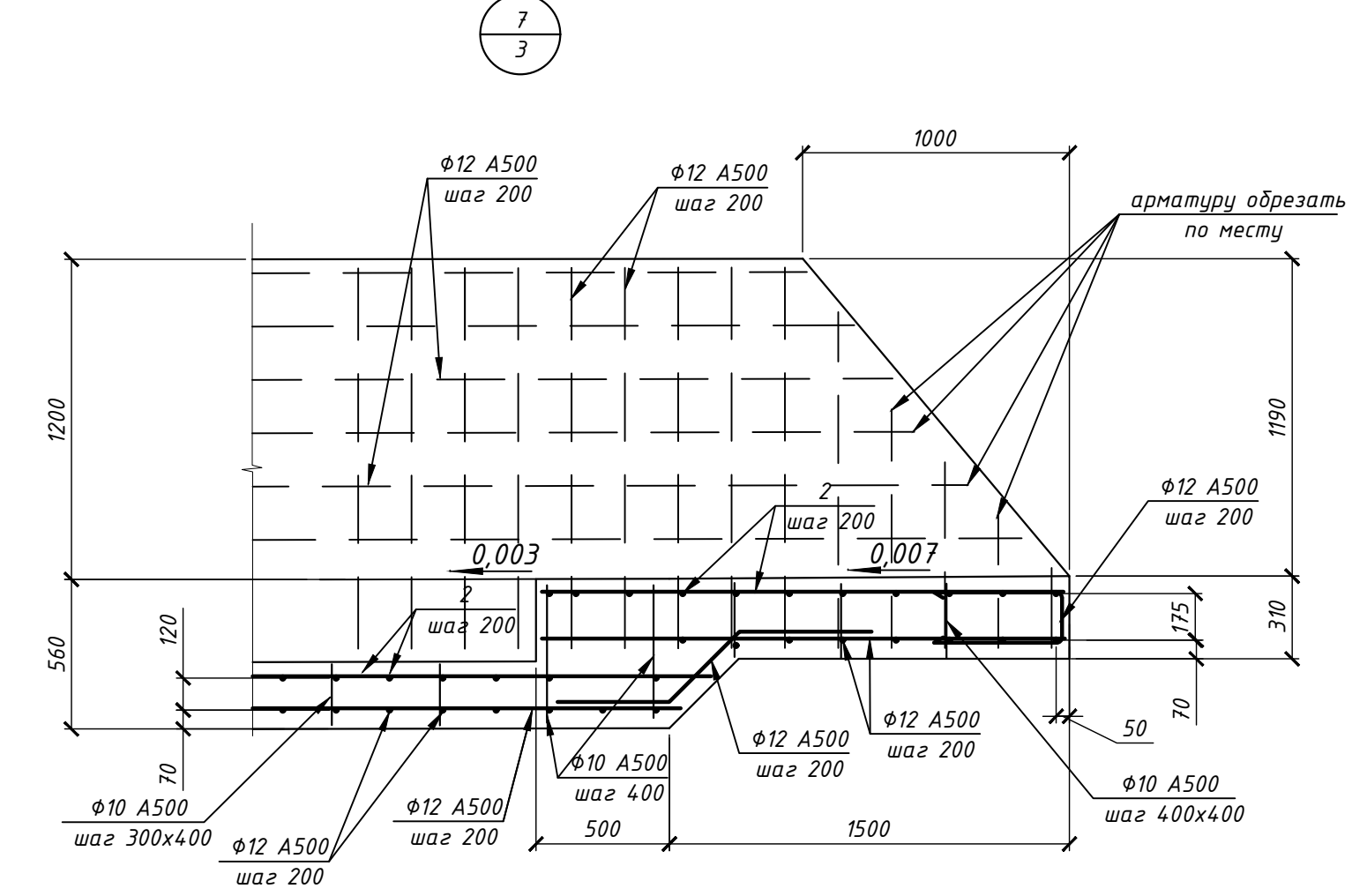
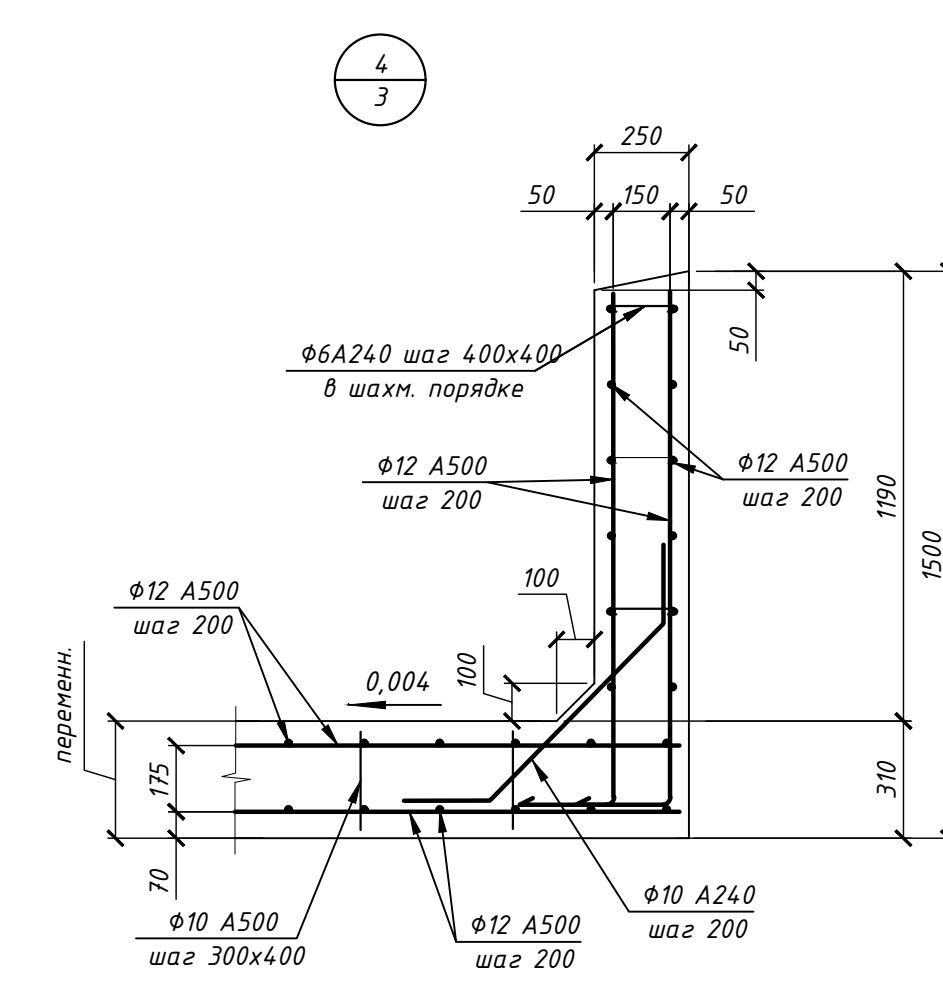
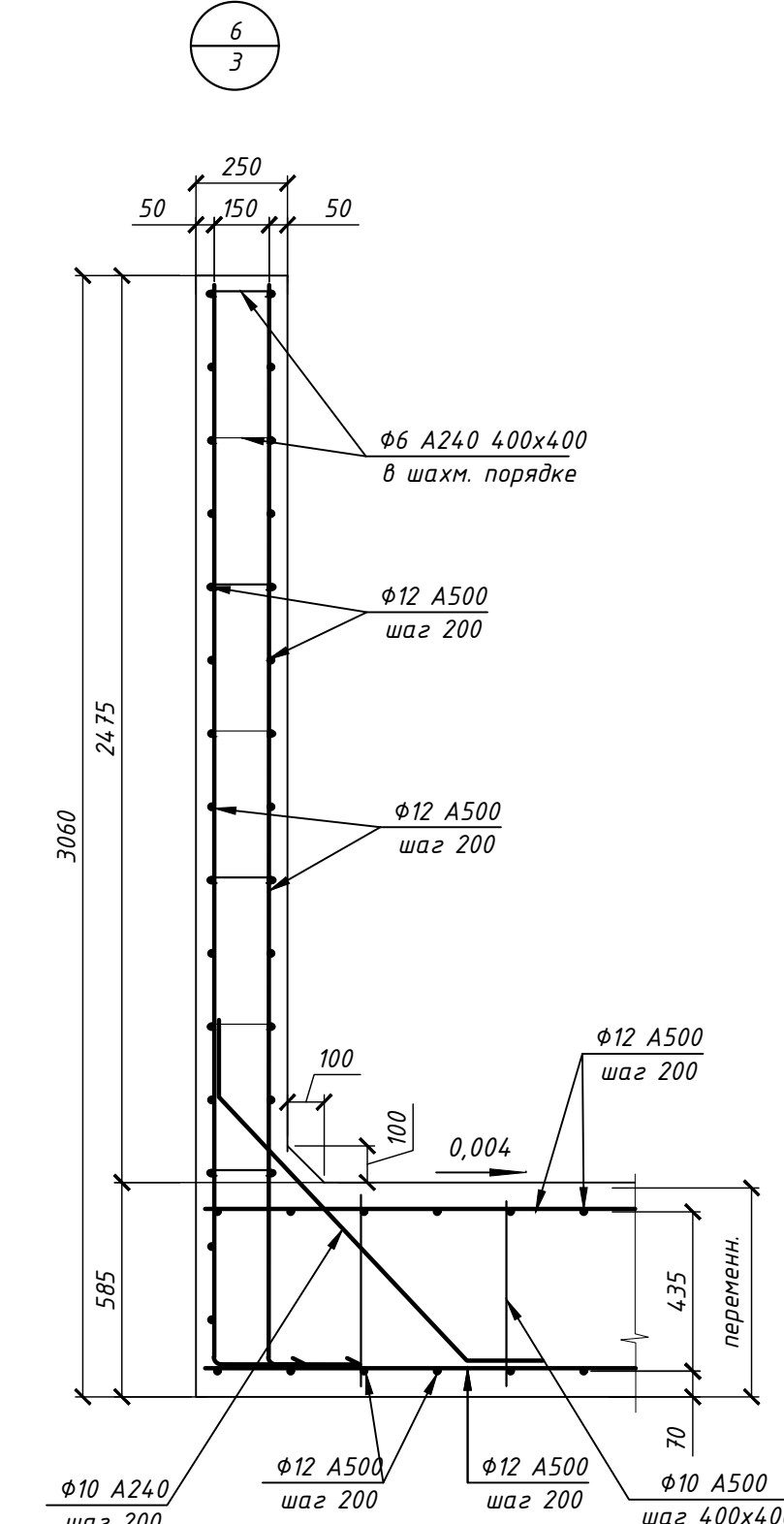
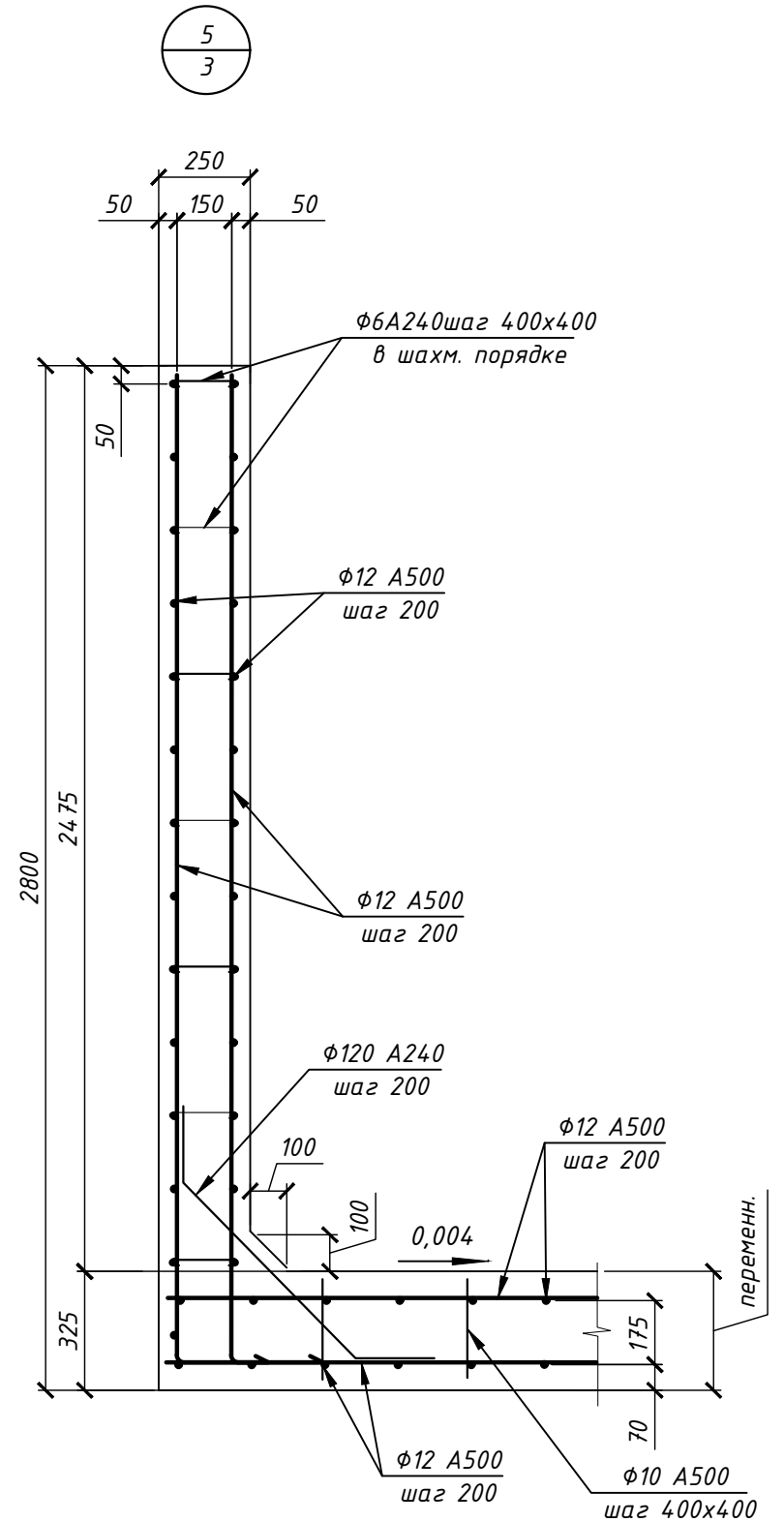
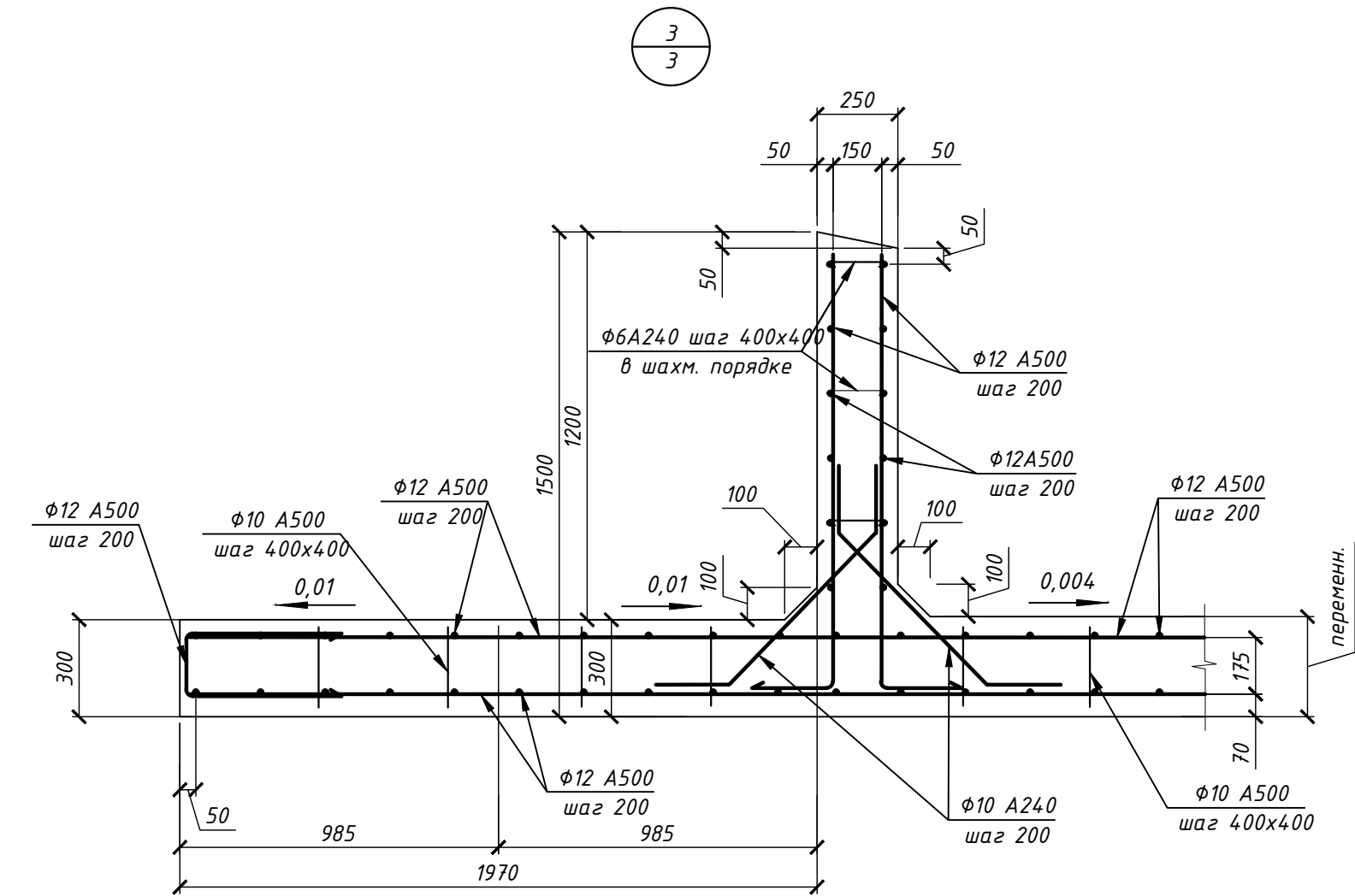
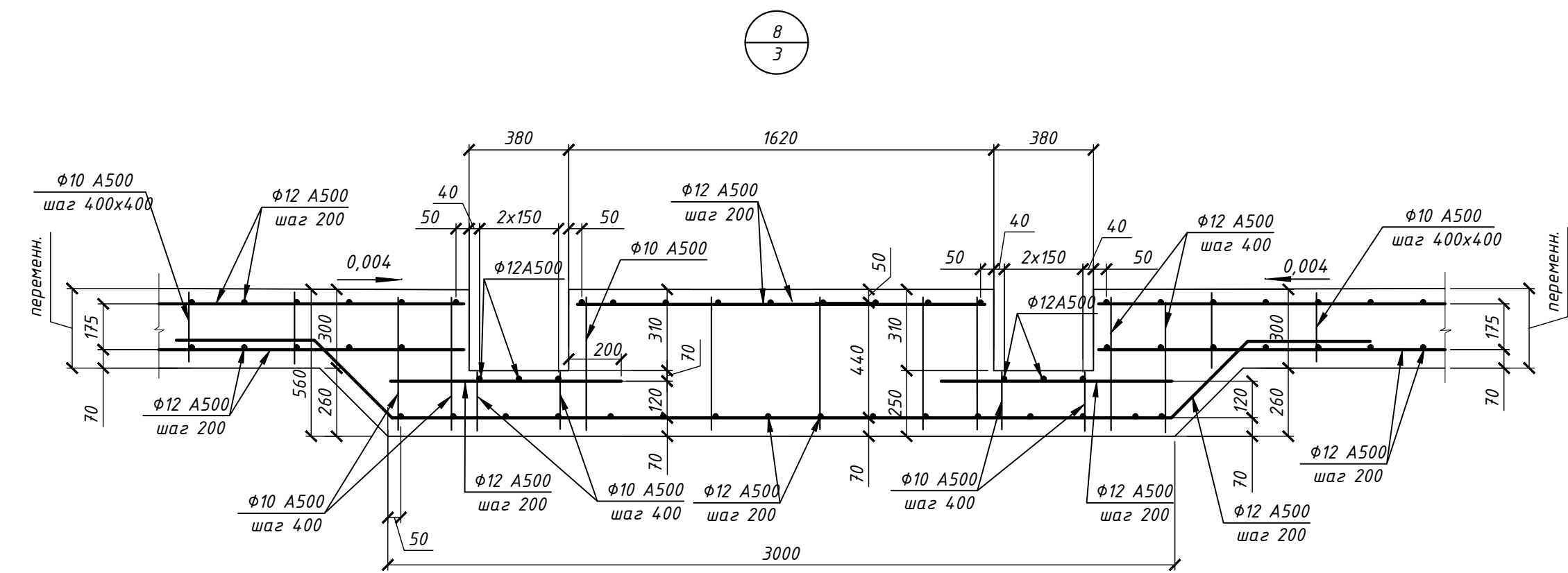
1. Схему расположения площадок и карт см. л. 1, 2.
2. Прокладку гофротруб выполнить до бетонирования стен карт. Расход гибкой гофротруб из полиэтилена ПВХ: Ф32 (11532) - 11,7 м.п.
3. Армирование карт см. л. 4.

СИС/АИ.МСК/П-02-9-КР2.1ГЧ				
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разработ.	Рачинский	06.22		
Нач. отв.	Веселова	06.22		
Станция обработки органических отходов			Стация	Лист
			7	3
Карты К1, К2. Узлы Разрезы. Опалубка				
Н. контр.	Смирнова	06.22		
ГИП	Ченчик	06.22		
ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»				
СИС_АИ.МСК_П-02-9-КР2.1ГЧ.dwg				



Спецификация элементов

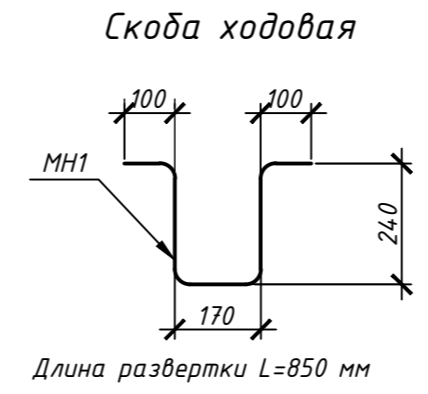
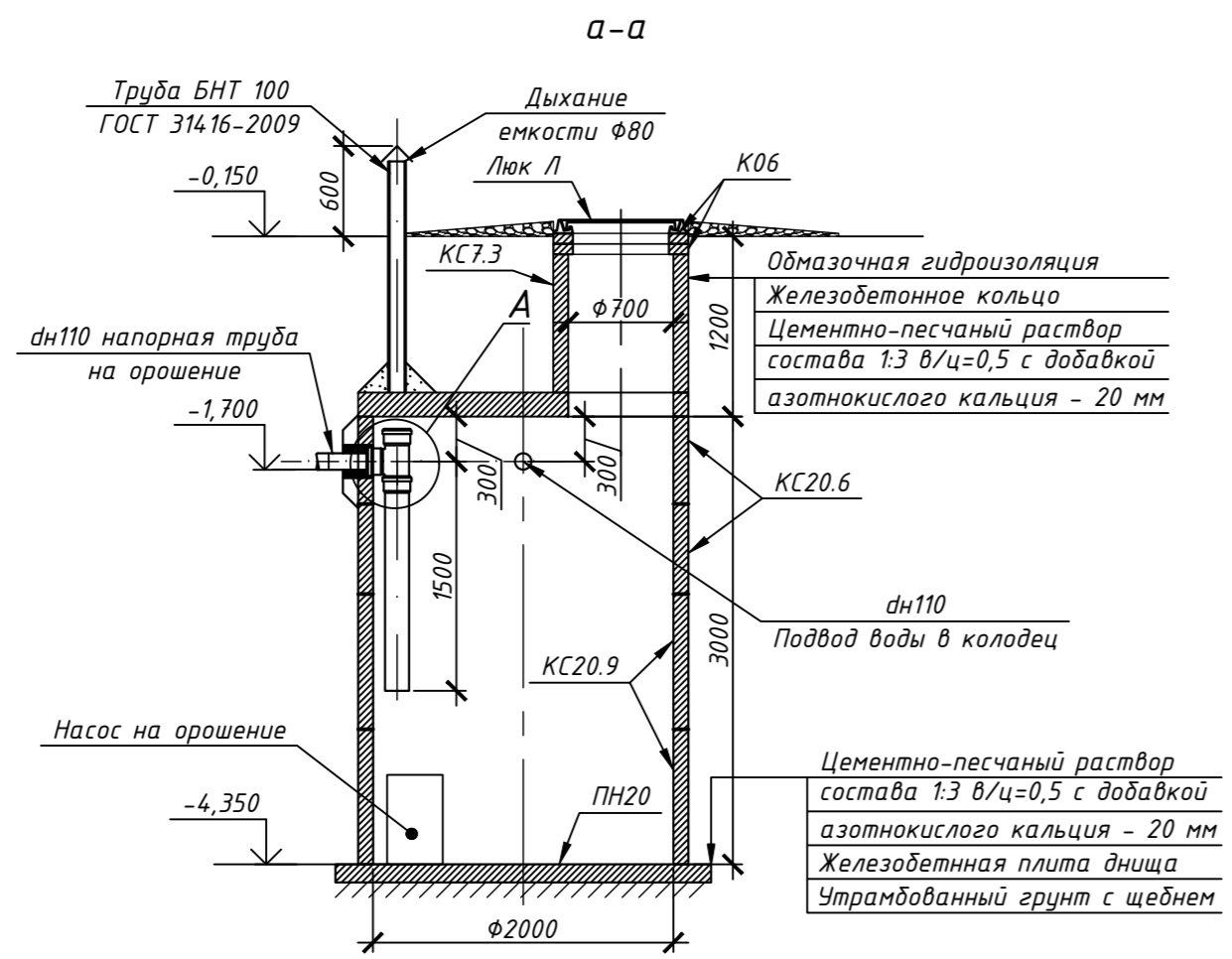
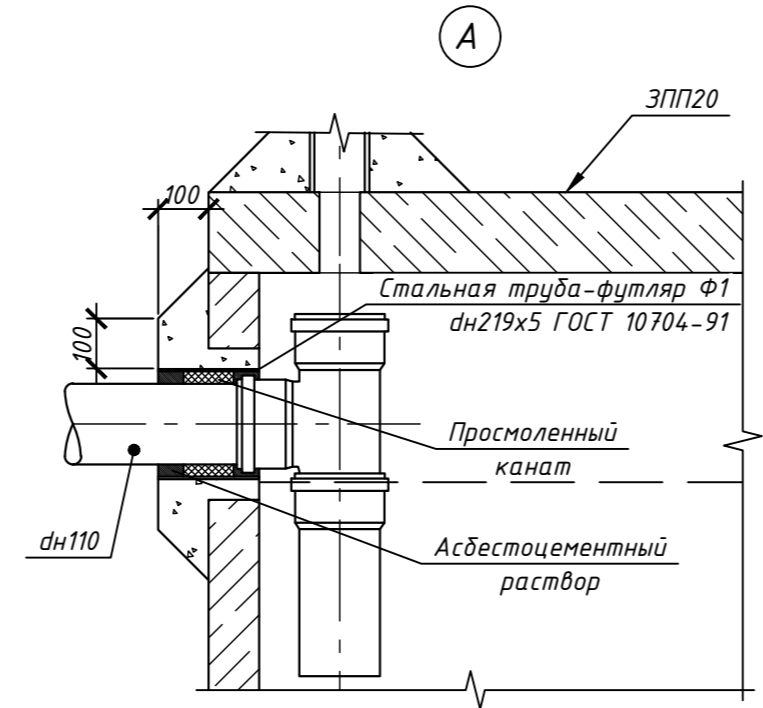
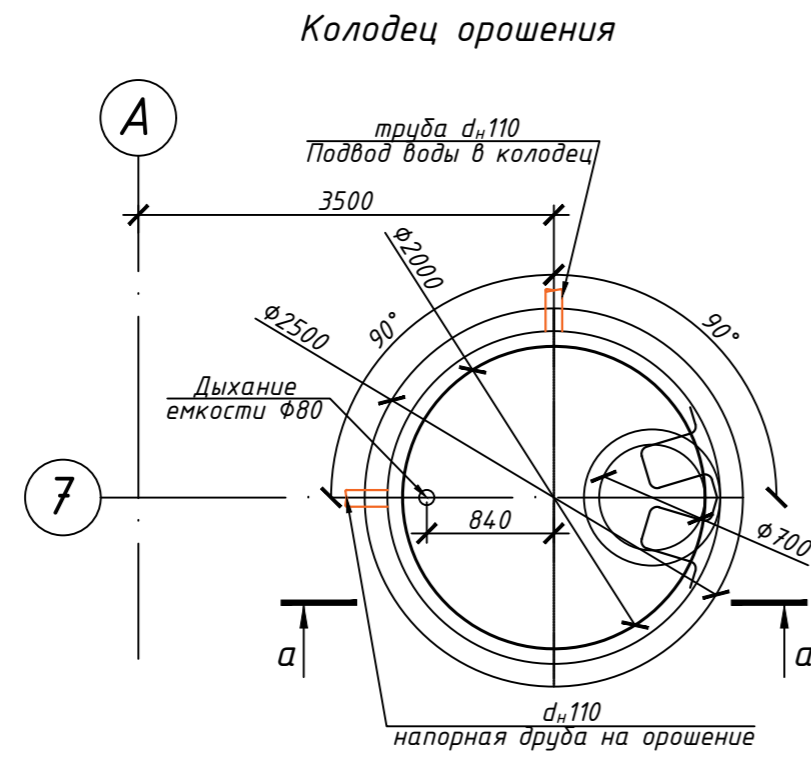
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Карта К1					
	ГОСТ 34028-2016	φ12 A500C	Лодж.		
	ГОСТ 34028-2016	φ10 A500C	Лодж.		
	ГОСТ 34028-2016	φ10 A240C	Лодж.		
	ГОСТ 34028-2016	φ6 A240C	L=350		
2	ГОСТ Р 54475-2011	Труба ID 200 SN8 PP	L=3450		
		Бетон кл. В30 W8 F200			
т.ш.		Герметик полиуретановый			
т.ш.	ГОСТ 32310-2012	Пенополистирол XPS CS (10/Y), 200	плотность 25 кг/м <sup>3</sup> , h=30		
Карта К2					
	ГОСТ 34028-2016	φ12 A500C	Лодж.		
	ГОСТ 34028-2016	φ10 A500C	Лодж.		
	ГОСТ 34028-2016	φ10 A240C	Лодж.		
	ГОСТ 34028-2016	φ6 A240C	L=350		
2	ГОСТ Р 54475-2011	Труба ID 200 SN8 PP	L=3450		
		Бетон кл. В30 W8 F200			
т.ш.		Герметик полиуретановый			
т.ш.	ГОСТ 32310-2012	Пенополистирол XPS CS (10/Y), 200	плотность 25 кг/м <sup>3</sup> , h=30		



- Схему расположения плиты Пм1 см. л. 1.
- Данный лист рассматривать совместно с листом 3.
- Карты выполнять из бетона В30 W8 F 200 с добавлением в состав добавки "Пенетрон Адмикс". Расход добавки 4кг на 1 м<sup>3</sup> бетона.
- Внутренние пересечения арматуры вязать в каждом пересечении с использованием термически обработанной проволоки диаметром 1,0-1,2 мм. Допустимо вязать через узел в шахматном порядке, кроме крайних 2х рядов.
- Арматуру φ12 A500 стыковать внахлест с длиной перепуска 50d - min 600 мм, с разбежкой стыков 1,5L - 900 мм. В одном сечении стыковать не более 50% стержней.

СИС/АИ.МСК/П-02-9-КР2.1ГЧ				
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области				
Изм.	Кол.	Лист	Н° док.	Подпись
Разработал	Рачинский	06.22		
Нач. отд.	Веселова	06.22		
Станция обработки органических отходов			Стадия	Лист
			П	4
Н. контр.	Смирнова	06.22	Карты К1, К2. Узлы. Разрезы. Армирование	
ГИП	Ченчик	06.22		

Согласовано:  
Взам. инв. М  
Полт. и дата  
Инв. М подл.



Расход материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПН20	ГОСТ 8020-2016	Плита днища ПН20			
КС20.9	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС20.9			
КС20.6	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС20.6			
ЗПП20	ГОСТ 8020-2016	Плита перекрытия ЗПП20			
Люк Л	ГОСТ 3634-2019	Люк Л (А15)-К-60			
Ф1	ГОСТ 10704-91	Стальная труба-футляр Дн219x5,0 L=200			
ВЕ	ГОСТ 31416-2009	Труба вентиляционная БНТ100 L=1500			
Фл		Флюгарка из листового железа 3 мм d170			
КС7.3	ГОСТ 8020-2016	Стеновое кольцо КС7.3			
МН1		Скоба ходовая (18-А240 ГОСТ 5781-82 L=850)			
К06	ГОСТ 8020-2016	Кольцо опорное К06			

1. Установка сборных элементов производится на цементно-песчаном растворе состава 1:3, В/Ц=0,5 с добавкой азотнокислого кальция (нитрата кальция)
2. С внутренней стороны плиты и днища выгребда оштукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3 с добавкой азотнокислого кальция
3. Отверстия для трубы в стеновом кольце выполняется по месту методом рассверловки по периметру с последующей вырезкой арматуры
4. Вместо ходовых скоб допускается применение переставных лестниц.

Согласовано:  
Взам. инв. N  
Подп. и дата  
Инв. N подл.

СИС/АИ.МСК/П-02-9-КР2.1.ГЧ					
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Рачинский				06.22
Нач. отд.	Веселова				06.22
Станция обработки органических отходов			Стадия	Лист	Листов
			П	5	
Н. контр.	Смирнова				06.22
ГИП	Ченчик				06.22
Колодец орошения			ООО «АВЕНИУ ИНЖИНИРИНГ» Avenue Group		