

Согласовано:

Инв. № подл. 99

Подп. и дата

Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фасады	
3	План на отм. 0,000	
4	Разрезы 1-1..8-8	
5	План кровли	
6	Кладочный план на отм. +0,700	
7	Схема расположения перемычек	
8	План отверстий со схемой расположения элементов заполнения проемов	
9	План полов. Экспликация полов.	
10	План раскладки кровельных сэндвич-панелей	
11	Схема раскладки стеновых сэндвич-панелей	
12	Схема расположения ригелей и стоек под стеновое ограждение	
13	Ведомость отделки помещений. План подвесных потолков	
14	Узлы крепления сэндвич-панелей	
15	Козырек К1	
16	Узлы устройства тепловой изоляции цоколя здания. Деталь отмостки	
17	Пандус П1.. П3, сечения а-а, б-б. Лоток в осях 11-12/В, сечения 1-1, 2-2. Узел А, сечение б-б. Узел 1. Деталь устройства д. ш	
18	Дымовая труба	
19	Ствол дымовой трубы. Опорная рама дымовой трубы	
20	Узел 1	
21	Узел 2	
22	Техническая спецификация металла	
23	Развертки вентиляционных каналов. Зонт вентиляционный ЗВ-1..ЗВ-3	
24	Площадка для отбора проб ПЛ1	
25	Узлы крепления перегородок	
26	Монтажная деталь ММ1. Каркасы К1..К5	
27	Крыльцо входа Кр-1..Кр-5. Сечения 1-1..9-9. Узел А, сечение а-а	
28	Схема утепления наружной стены здания	
29	Схема эвакуации людей при пожаре	
30	Устройство деформационных швов	
31	Цветовое решение фасадов 1/1-12, 12-1/1, А-Е, Е-А, 1/1-3, 3-1/1. Ведомость отделки фасадов	
32	Спецификация материалов (панели стеновые ПС)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СТБ 2433-2017	Блоки дверные	
СТБ 1108-2017	Блоки оконные и дверные балконные из поливинилхлоридного профиля	
СТБ 2442-2007	Ворота. Требования к продукции. Часть 1. Изделия без характеристик огнестойкости и защиты от дыма	
СТБ 1549-2005	Изделия стальные гнутые для систем наружного водоотвода с кровель зданий и сооружений	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
25.007.2.3-АС	Архитектурно-строительные решения	
25.007.2.3-КЖ0	Конструкции железобетонные ниже отм. 0,000	
25.007.2.3-КЖ	Конструкции железобетонные выше отм. 0,000	
25.007.2.3-ТХ	Технологические решения	
25.007.2.3-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
25.007.2.3-ВК	Водоснабжение и канализация	
25.007.2.3-ЭМ	Электрооборудование силовое и освещение	
25.007.2.3-КМ	Конструкции металлические	
25.007.2.3-АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
25.007.2.3-АТМ	Автоматизация тепломеханической части	
25.007.2.3-УСЗ	Локальная вычислительная сеть	
25.007.2.3-ТМ	Тепломеханические решения. Мини-котельная	
25.007.2.3-1-АТМ	Автоматизация тепломеханических решений котельных	
25.007.2.3-30М	Электрооборудование и электроосвещение	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов замаркированных на листе (см. сечение а-а)	
5	Спецификация элементов покрытия вентканалов	
5	Спецификация элементов на устройство примыканий вентиляционных труб (диаметром 200-260) к сэндвич панелям	
5	Спецификация элементов на устройство водосточной системы	
5	Спецификация светозащитных козырьков	
6	Спецификация элементов крепления перегородок и стен к ригелям стенового ограждения	
7	Спецификация к схеме расположения элементов перемычек	
8	Спецификация элементов заполнения проёмов	
10	Спецификация кровельных сэндвич панелей	
12	Спецификация стоек и ригелей стенового ограждения	
14	Спецификация элементов монтажа сэндвич панелей	
16	Спецификация элементов козырька К1	
17	Спецификация элементов замаркированных на листе	
22	Техническая спецификация металла	
23	Спецификация элементов на зонты вентиляционные	
24	Спецификация элементов площадки	
25	Спецификация элементов крепления перегородок	
26	Спецификация элементов	
27	Спецификация элементов крылец входа Кр-1, Кр-2, Кр-3, Кр-4, Кр-5	

Основные показатели:

Общая площадь - 1541,6 м²
Площадь застройки - 1661,0 м²
Строительный объем - 7773,4 м³

Приведенное термическое сопротивление ограждающих конструкций здания

- наружные стены - 2,3 м²·°С/Вт ;
- покрытие - 3,48 м²·°С/Вт ;
- заполнение световых проемов - 0,60 м²·°С/Вт.

Комплект разработан в соответствии с заданием на проектирование.
Молочно-товарный комплекс является одним пожарным отсеком, состоящим из 3-х блоков (два коровника-здания №1, №2 по генплану, соединенные молочно-доильным блоком-здание №3 по генплану).
Этажность комплекса - 1 этаж
Площадь одного пожарного отсека - 10317,03 м².
Категория здания - Д по ТКП 474-2013.
Степень огнестойкости здания - V с соответствии с СН 2.02.05-2020.
Здание предусматривается с каркасом и ограждающими конструкциями из негорючих материалов, в том числе с утеплителем групп горючести не ниже Г2. В соответствии с п. 1 таблицы Д.2 СН 2.02.05-2020 площадь пожарного отсека не нормируется.
Предел огнестойкости и класс пожарной опасности строительных конструкций здания V степени огнестойкости в соответствии с п. 5.3.4 СН 2.02.05-2020 не нормируется.
Здание Доильно-молочного блока:
Класс сложности здания КЗ по СН 3.02.07-2020.
Степень огнестойкости здания - V (согласно СН 2.02.05-2020).
Класс функциональной пожарной опасности здания Ф5.3 (согласно СН 2.02.05-2020).
Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - Д по ТКП 474-2013.
Предел огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций не нормируется т.к. здание запроектировано с каркасом и ограждающими конструкциями из негорючих материалов.
Класс среды по условиям эксплуатации строительных конструкций (согласно СН 2.01.07-2020):
- для железобетонных конструкций внутри здания - ХА2;
- бетонные полы ХА1;
- для металлических конструкций: внутри здания - ХА1.
Примененные в проекте строительные и отделочные материалы приняты с целью указания их технических характеристик и показателей. Применения материалов других фирм-изготовителей определяется заказчиком на основе тендера с технической характеристикой и показателями аналогичными проектному решению.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола коридора, что соответствует абсолютной отметке 200,80 в Балтийской системе нормальных высот 1977 года.

Каркас здания предусмотрен из следующих конструкций:

- полурамы - железобетонные заводского изготовления;
- прогоны - стальной профиль ГОСТ 30245-2012;
- цоколь - монолитный железобетонный.

Ограждающие конструкции здания:

- наружные стены здания - кладка толщиной 250 мм. из кирпича керамического рядового полнотелого КР0 175/25 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50, F35 СТБ 1307-2012 толщиной 250мм. Утепление - термолшуба;
- выше отметки +1,200 - стеновые трехслойные сэндвич-панели заводской готовности;
- кровля - трехслойные сэндвич-панели заводской готовности.

Внутренние стены выполнены из из кирпича керамического рядового полнотелого КР0 175/25 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50, СТБ 1307-2012.

Внутренние перегородки толщиной 120мм выполнены из кирпича керамического рядового полнотелого КР0 175/25 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50, СТБ 1307-2012.

Вентиляционные шахты выполнены из кирпича керамического рядового полнотелого КР0 175/25 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50 СТБ 1307-2012.

Полы - бетонные, из бетона СТБ EN 206-2016 C25/30 ХА2 W6 Cl=0.2 D_{max}20 D2.0 S3 C2 F2 SF2, F100, с устройством деформационных швов с шагом 12,0 м.

Окна, двери в осях Г-Е - ПВХ профиль.

Ворота - металлические.

Отмостка, пандусы - бетонные, из бетона СТБ EN 206-2016 C25/30 XF3 W8 Cl=0.2 D_{max}20 D2.0 S3 C2 F2 SF2, F100, с устройством деформационных швов с шагом 4,0 м.

Внутренняя отделка - окраска воднодисперсионными составами и облицовка керамической плиткой по улучшенной штукатурке.

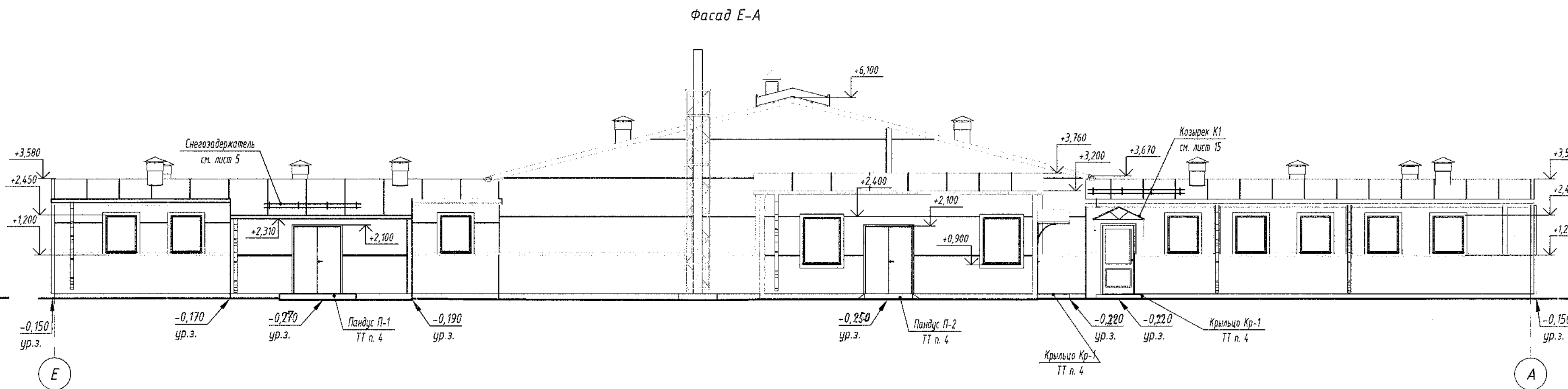
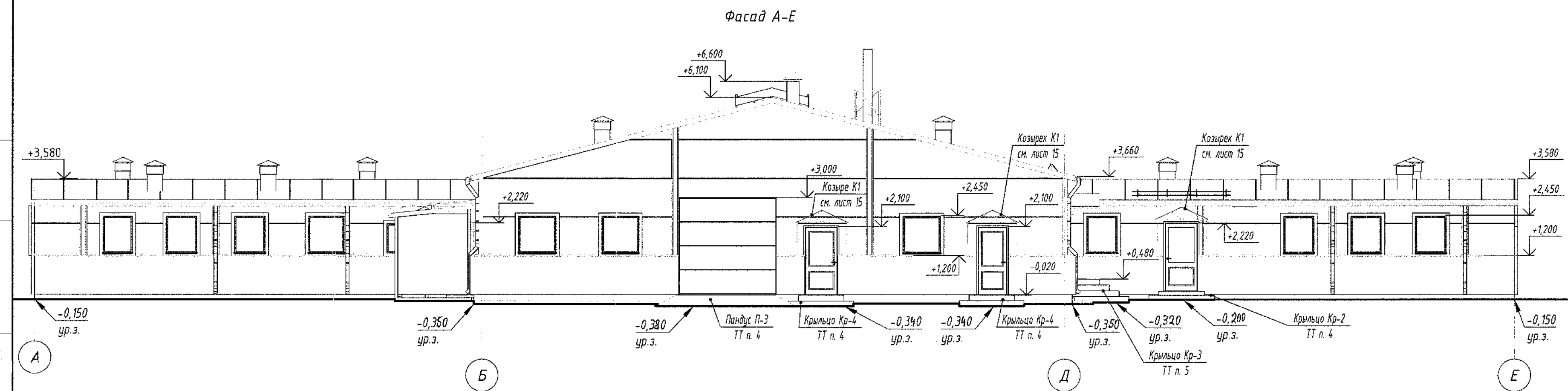
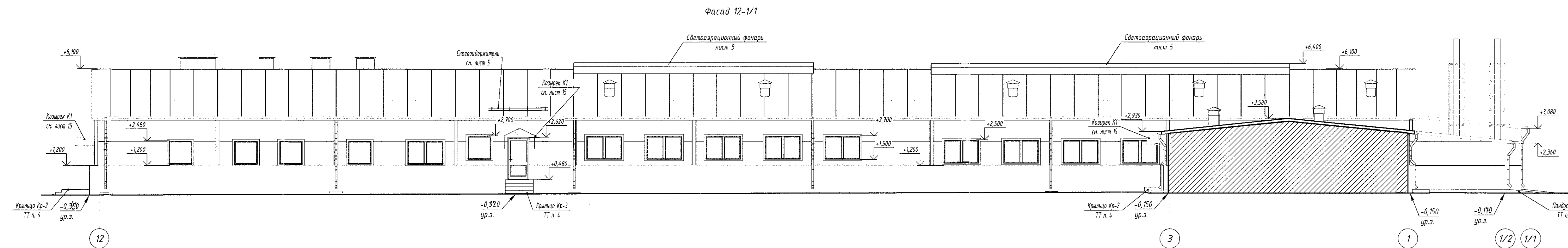
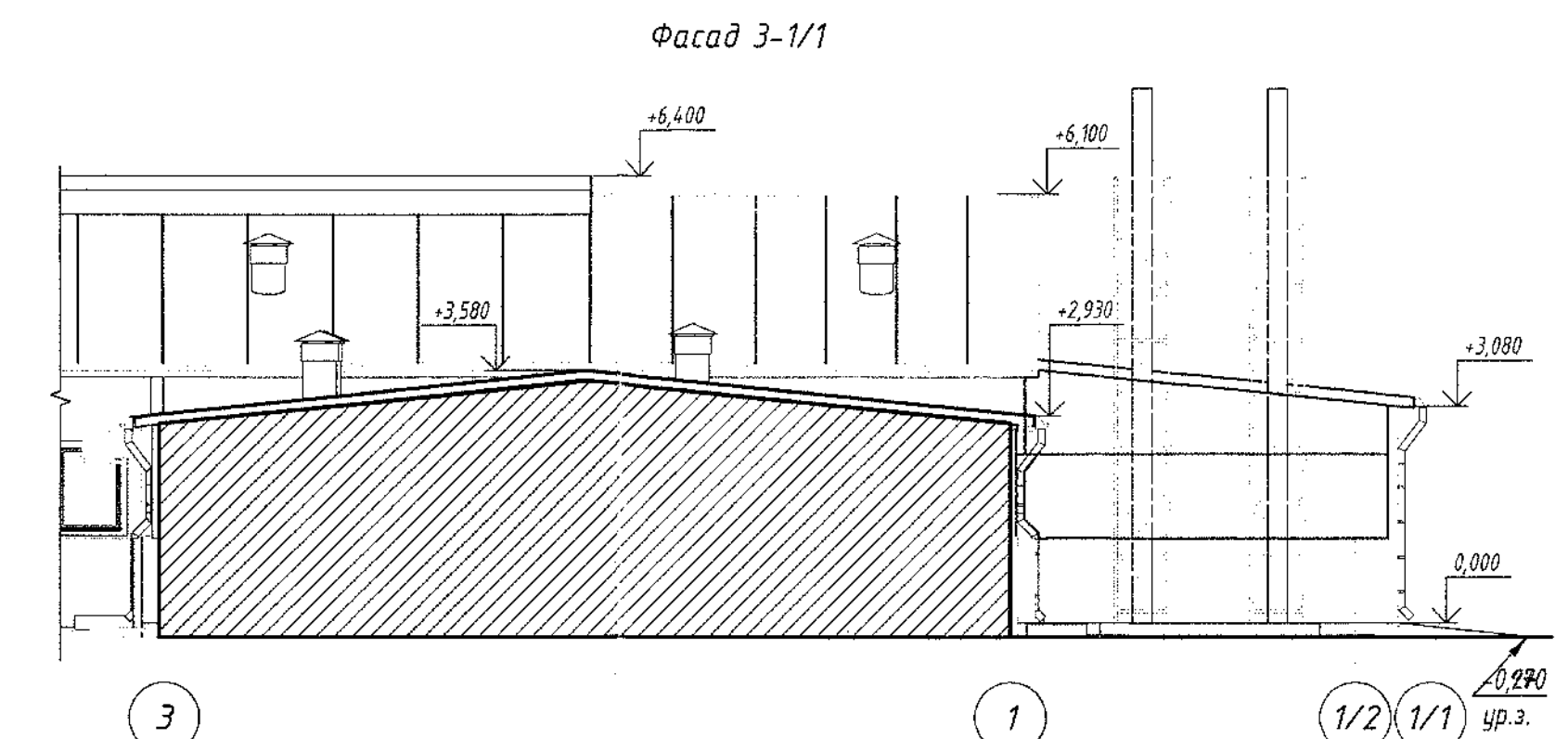
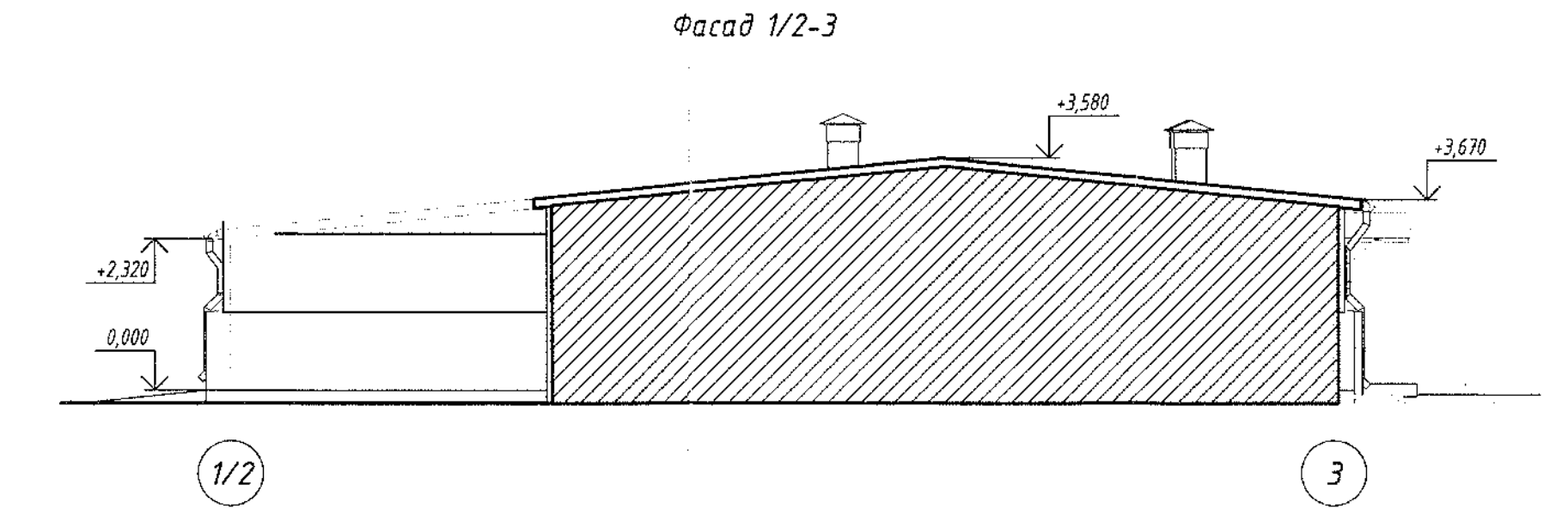
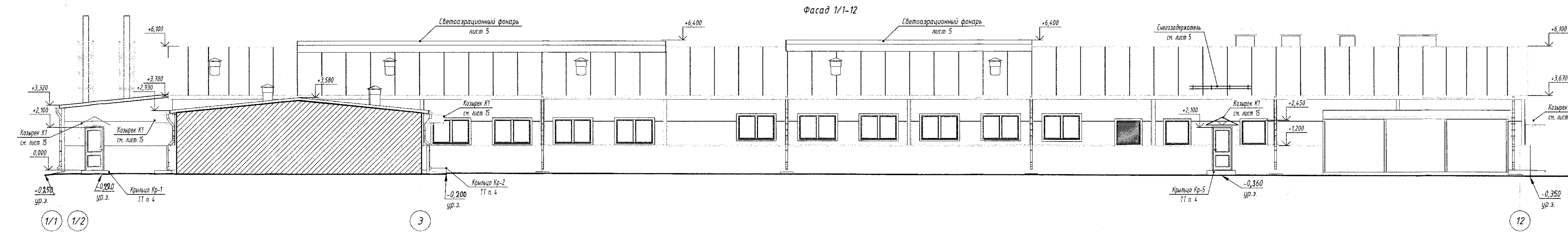
Крыльца - бетонные.

Козырек - из металлоконструкций с покрытием из поликарбоната.

Отверстия в стенах после прокладки инженерных коммуникаций заделать раствором М100 на всю площадь конструкции.

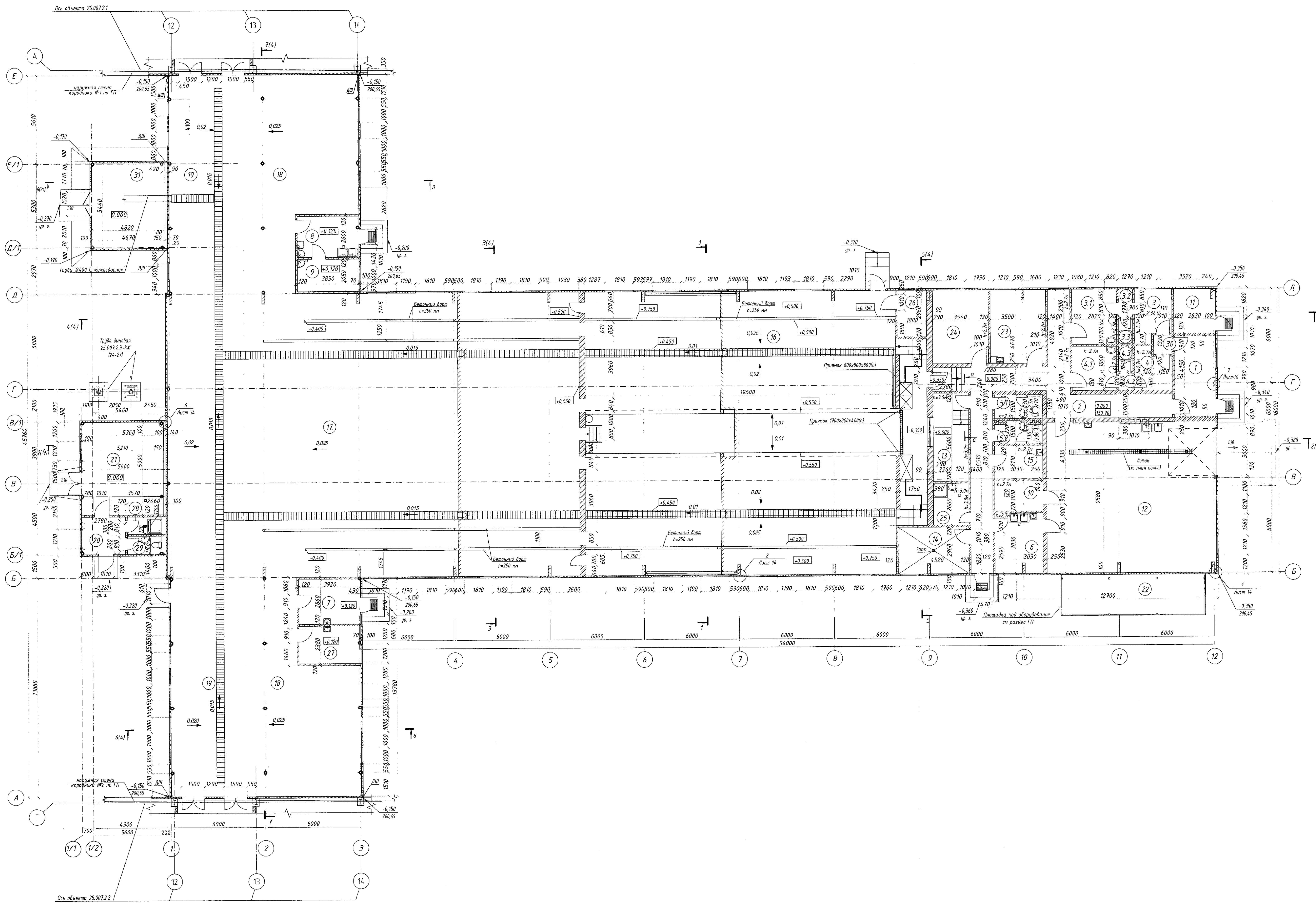
25.007.2.3-АС

Возведение молочнотоварного комплекса в районе аг. Зубревичи Зубревичского сельсовета Оршанского района					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Аленчиков	12.25			
Нач. маст.	Жуковец	12.25			
Утвердил	Гавриленко	12.25			
Проверил	Камнева	12.25			
Разработал	Новосёлок	12.25			
Н. контр	Новосёлок	12.25			
Общие данные				Стadia	Лист
				С	1
				Листов	32
				УП "МИНСКПРОЕКТ"	



- 1 Данный лист смотреть совместно с листами 3, 9
- 2 Схему раскладки сэндвич - панелей на фасадах см. лист 11
- 3 План раскладки кровельных сэндвич - панелей см. лист 10
- 4 Конструктивные решения крылец, пандусов смотри лист 27.

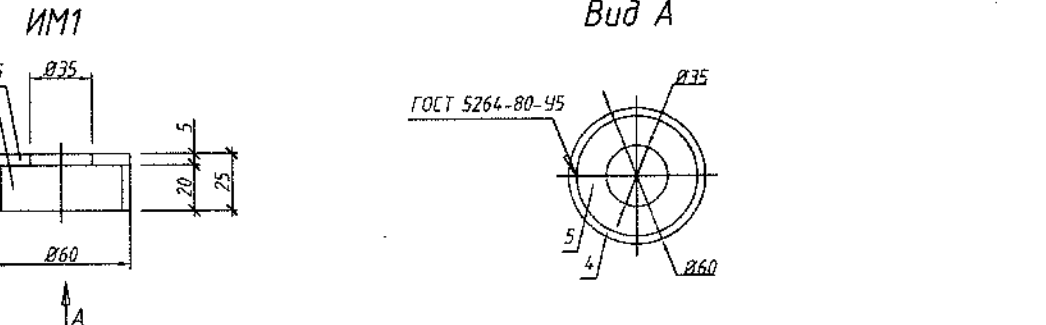
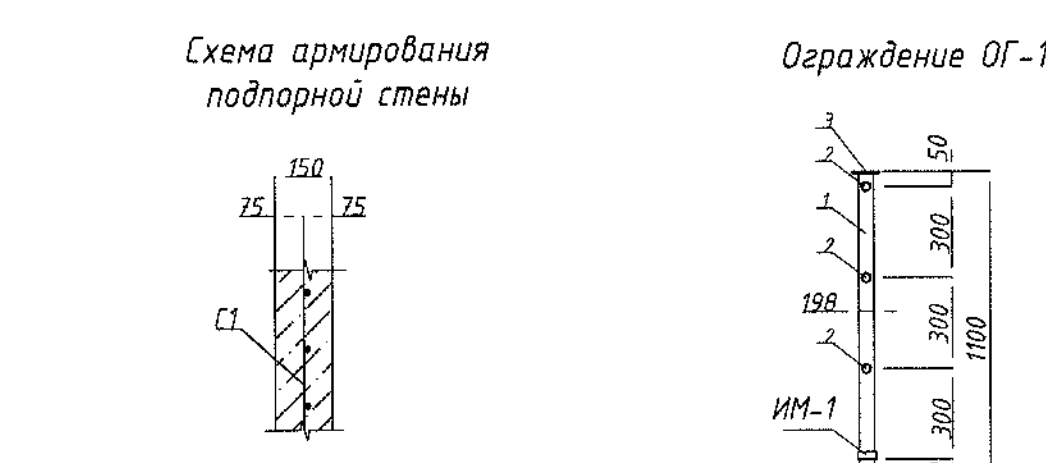
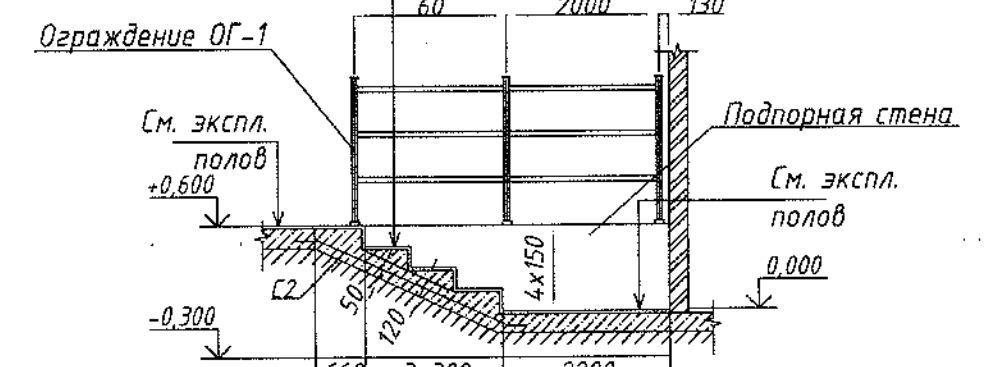
						25.007.2.3-АС		
						Возведение молочнотоварного комплекса в районе аг. Зудревичи Зудревического сельсовета Оршанского района		
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата		Страница	Лист	Листов
ГАП		Гадренко		12.25	Дольно-молочный блок. 2-я очередь строительства	С	2	
Нач. маст.		Хорошев		12.25				
Эксперт		Гадренко		12.25				
Проберил		Сатенева		12.25				
Разработчик		Попылов		12.25				
N компл.		Новоселок		12.25				
					Фасады			УП "МИНСПРОЕКТ"



Спецификация элементов замаркированных на листе (см сечение а-а)

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
C1	ГОСТ 23279-2015	4С Ø85500-150 120x85	2	5,90	
C2	ГОСТ 23279-2015	4С Ø85500-150 155x95	1	8,41	
ОГ-1	Данный лист	Ограждение ОГ-1	1	32,12	
ИМ-1	Данный лист	Изделие металлическое ИМ-1	3	0,23	
Материалы					
	СТБ EN 206-2016	Бетон С16/20 ХА2 W4 (F10.2) Dы.20 D2.0 S3 C2 F2 SF2	0,30		Подпорная стена
	СТБ EN 206-2016	Бетон С16/20 ХА2 W4 (F10.2) Dы.20 D2.0 S3 C2 F2 SF2	0,40		Лестничные марши
		Ограждение ОГ-1		32,12	
1	ГОСТ 3262-75	Ф48x3,5 L=1100 мм	3	4,22	
2	ГОСТ 3262-75	Ф33,5x4,0 L=1000 мм	6	3,20	
3	ГОСТ 103-2006	— 60x3 L=60 мм	3	0,085	
		Изделие металлическое ИМ1		0,23	
4	ГОСТ 3262-75	Ф60x3,5 L=20	1	0,085	
5	ГОСТ 103-2006	— 60x5 L=60	1	0,141	

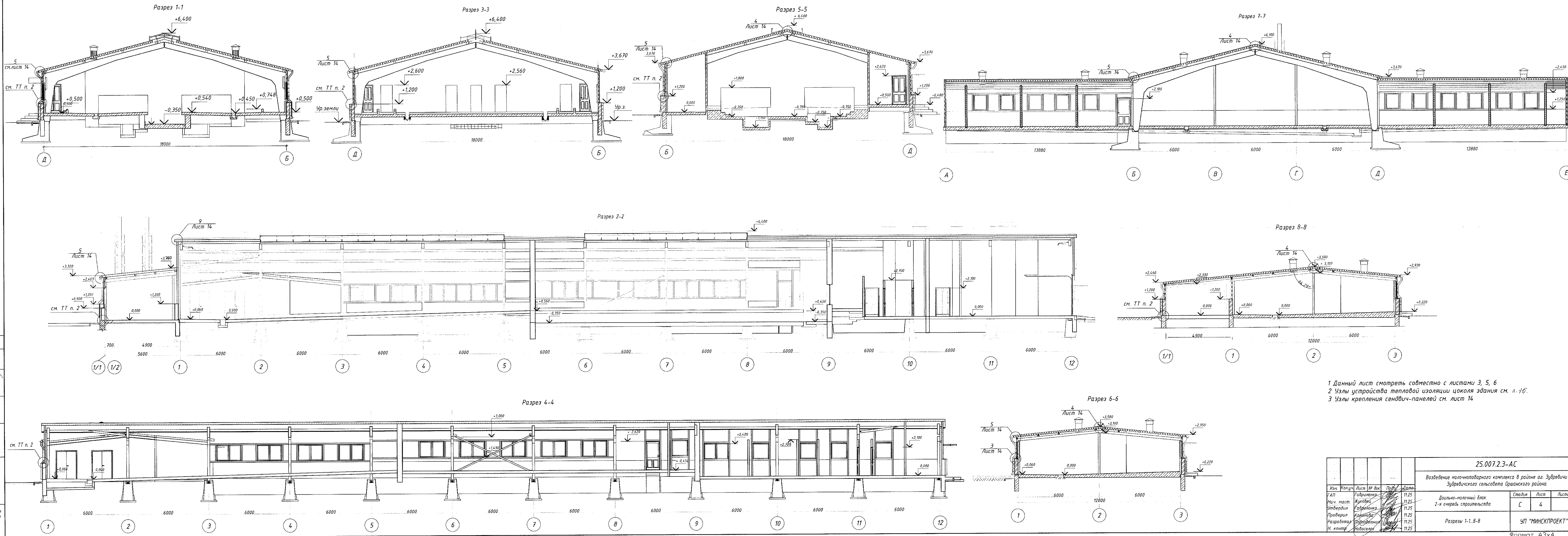
а-а
Полы: плитка керамическая "Гресс" ГОСТ 13996-2019 с заполнением швов фугой
Полы: "Полмикс-В" СТБ 1072-97 - 10 мм
Клей "Полмикс-К" СТБ 1073-97 - 5 мм
Защита из цем.-песчаного р-ра М50 - 15 мм
Подстилающий слой - бетон С16/20 ХА2 W4 (F10.2) Dы.20 D2.0 S3 C2 F2 SF2
Утрамбованный грунт основания - 120 мм



Экспликация помещений			
№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Тамбур	13,20	
2	Коридор	48,38	
3	Гардеробная уличной одежды (женская)	7,34	
3.1	Гардеробная рабочей одежды (женская)	9,84	
3.2	Тамбур санпропускника женского	1,49	
3.3	Душевая, санпропускник (для женщин)	1,45	
4	Гардеробная уличной одежды (мужская)	5,70	
4.1	Гардеробная рабочей одежды (мужская)	7,90	
4.2	Тамбур санпропускника мужского	0,96	
4.3	Душевая, санпропускник (для мужчин)	1,45	
5.1	Санузел женский	4,36	
5.2	Санузел мужской	3,92	
6	Лаборатория молочной	11,60	Д
7	Помещение хранения ветпрепаратов	11,21	В4
8	Моечная ПИО	10,16	Д
9	Лаборатория ПИО	8,04	Д
10	Кладовая моющих средств	5,79	Д
11	Электростанция	7,20	В4
12	Молочная	101,57	Д
13	Компьютерная	12,66	
14	Вакуумная	13,26	В4
15	Пастеризационная	6,39	В4
16	Должный зал	314,01	Д
17	Накопительная площадка	467,16	Д
18	Помещение переделки коров	61,54	Д
19	Переходная галерея	23,90	Д
20	Комната персонала мини-котельной	6,62	
21	Мини-котельная	30,75	Г1
22	Навес компрессорной	23,70	
23	Комната приема пищи	16,22	
24	Кабинет заведующего	16,53	
25	Помещение уборочного инвентаря	6,01	Д
26	Кладовая	5,57	В4
27	Кабинет ветврача	9,32	
28	Душевая персонала мини-котельной	2,41	
29	Санузел персонала мини-котельной	2,55	
30	Тамбур	1,40	
31	Станция перекачки стоков (СПС)	25,41	Д

- Условные обозначения
- 12 - номер помещения по экспликации
- 12.25 - высота перегородки, м
- Данный лист читать совместно с листами 4, 5, 6.
 - Перегородки с необозначенной высотой устраивать до низа плиты покрытия. Указания к устройству кладки и ее армированию см. лист 6.
 - Сварку металлических элементов ограждения производить электродом марки Э-42 ГОСТ 9467-75, в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14098-2014.
 - Поверхности стен и подпорной стены помещений операторской, сортировочных с группом обозначить типом-поверхности композитными за 2 раза (S=75,0 м²).
 - Все металлические элементы ограждения очистить от ржавчины и защитить сварные швы. После чего окрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 СТБ 1507-2004 за 2 раза по групповке ГФ-021 СТБ 1507-2004.
 - Для установки стоек ограждения ОГ-1 в теле подпорной стены высверлить отверстие электроинструментом с алмазным сверлом Ø50мм, глубиной 140мм (3 шт), с последующим замочиванием цементным раствором М200 на цемент марки НЦ-1-325 по СТБ 1335-2002.
 - Наружную поверхность подпорной стены облицевать плиткой керамической по ГОСТ 13996-2019 с заполнением швов фугой "Полмикс-В" СТБ 1072-97 (S=0,90 м²).
 - Площадь облицовки лестничного марша по сечению а-а - 2,60 м².
 - Естественная освещенность должного зала, накопительной площадки, молочной - моечной принята по расчету согласно РНТП-1-2004 табл.31 п.1.6. Отношение площади оконных проемов к площади пола в должном зале составляет: $S_{\text{ок}} = 1,8 \text{ м}^2, 9 \text{ м}^2, 10 \text{ м}^2, 23,76 \text{ м}^2$.
 - С, светозащитного фонаря 12мх18мх216м.
 - С, пола должного зала = 374,01 м².
 - 23,76х21,6 м / 224,3 м² - 1/8,3, что не ниже рекомендованной нормы естественного освещения 1/10-1/12 (п.5 табл.31 РНТП-1-2004).
 - Гардеробы 3, 3.1, 4, 4.1 рассчитаны на 6 человек группы 16, 1 человек группы 36. В максимальную стену 6 человек.
 - Крыльца, пандусы замаркированы на л. 9.
 - Устройство деформационных швов (ДШ) см. лист 30.

25.007.2.3-АС			
Возведение молочно-молочного комплекса в районе аг. Зубрейчи Зубрейского сельсовета Оршанского района			
Изм.	Кол.	Лист	Всего
1	1	1	1
2	1	1	1
3	1	1	1
4	1	1	1
5	1	1	1
6	1	1	1
7	1	1	1
8	1	1	1
9	1	1	1
10	1	1	1
11	1	1	1
12	1	1	1
13	1	1	1
14	1	1	1
15	1	1	1
16	1	1	1
17	1	1	1
18	1	1	1
19	1	1	1
20	1	1	1
21	1	1	1
22	1	1	1
23	1	1	1
24	1	1	1
25	1	1	1
26	1	1	1
27	1	1	1
28	1	1	1
29	1	1	1
30	1	1	1
31	1	1	1
32	1	1	1
33	1	1	1
34	1	1	1
35	1	1	1
36	1	1	1
37	1	1	1
38	1	1	1
39	1	1	1
40	1	1	1
41	1	1	1
42	1	1	1
43	1	1	1
44	1	1	1
45	1	1	1
46	1	1	1
47	1	1	1
48	1	1	1
49	1	1	1
50	1	1	1
51	1	1	1
52	1	1	1
53	1	1	1
54	1	1	1
55	1	1	1
56	1	1	1
57	1	1	1
58	1	1	1
59	1	1	1
60	1	1	1
61	1	1	1
62	1	1	1
63	1	1	1
64	1	1	1
65	1	1	1
66	1	1	1
67	1	1	1
68	1	1	1
69	1	1	1
70	1	1	1
71	1	1	1
72	1	1	1
73	1	1	1
74	1	1	1
75	1	1	1
76	1	1	1
77	1	1	1
78	1	1	1
79	1	1	1
80	1	1	1
81	1	1	1
82	1	1	1
83	1	1	1
84	1	1	1
85	1	1	1
86	1	1	1
87	1	1	1
88	1	1	1
89	1	1	1
90	1	1	1
91	1	1	1
92	1	1	1
93	1	1	1
94	1	1	1
95	1	1	1
96	1	1	1
97	1	1	1
98	1	1	1
99	1	1	1
100	1	1	1
101	1	1	1
102	1	1	1
103	1	1	1
104	1	1	1
105	1	1	1
106	1	1	1
107	1	1	1
108	1	1	1
109	1	1	1
110	1	1	1
111	1	1	1
112	1	1	1
113	1	1	1
114	1	1	1
115	1	1	1
116	1	1	1
117	1	1	1
118	1	1	1
119	1	1	1
120	1	1	1
121	1	1	1
122	1	1	1
123	1	1	1
124	1	1	1
125	1	1	1
126	1	1	1
127	1	1	1
128	1	1	1
129	1	1	1
130	1	1	1
131	1	1	1
132	1	1	1
133	1	1	1
134	1	1	1
135	1	1	1
136	1	1	1
137	1	1	1
138	1	1	1
139	1	1	1
140	1	1	1
141	1	1	1
142	1	1	1
143	1	1	1
144	1	1	1
145	1	1	1
146	1	1	1
147	1	1	1
148	1	1	1
149	1	1	1
150	1	1	1
151	1	1	1
152	1	1	1
153	1	1	1
154	1	1	1
155	1	1	1
156	1	1	1
157	1	1	1
158	1	1	1
159	1	1	1
160	1	1	1
161	1	1	1
162	1	1	1
163	1	1	1
164	1	1	1
165	1	1	1
166	1	1	1
167	1	1	1
168	1	1	1
169	1	1	1
170	1	1	1
171	1	1	1
172	1	1	1
173	1	1	1
174	1	1	1
175	1	1	1
176	1	1	1
177	1	1	1
178	1	1	1
179	1	1	1
180	1	1	1
181	1	1	1
182	1	1	1
183	1	1	1
184	1	1	1
185	1	1	1
186	1	1	1
187	1	1	1
188	1	1	1
189	1	1	1
190	1	1	1
191	1	1	1
192	1	1	1
193	1	1	1
194	1	1	1
195	1	1	1
196	1	1	1
197	1	1	1
198	1	1	1
199	1	1	1
200	1	1	1
201	1	1	1
202	1	1	1
203	1	1	1
204	1	1	1
205	1	1	1
206	1	1	1
207	1	1	1
208	1	1	1
209	1	1	1
210	1	1	1
211	1	1	1
212	1	1	1
213	1	1	1
214	1	1	1
215	1	1	1
216	1	1	1
217	1	1	1
218	1	1	1
219	1	1	1
220	1	1	1
221	1	1	1
222	1	1	1
223	1	1	1
224	1	1	1
225	1	1	1
226	1	1	1
227	1	1	1
228	1	1	1
229	1	1	1
230	1	1	1
231	1	1	1
232	1	1	1
233	1	1	1
234	1	1	1
235	1	1	1
236	1	1	1
237	1	1	1
238	1	1	1
239	1	1	1
240	1	1	1
241	1	1	1
242	1	1	1
243	1	1	1
244	1	1	1
245	1	1	1
246	1	1	1
247	1	1	1
248	1	1	1
249	1	1	1
250	1	1	1
251	1	1	1
252	1	1	1
253	1	1	1
254	1	1	1
255	1	1	1
256	1	1	1
257	1	1	1
258	1	1	1
259	1	1	1
260	1	1	1
261	1	1	1
262	1	1	1
263	1	1	1
264	1	1	1
265	1	1	1
266	1	1	1
267	1	1	1
268	1	1	1
269	1	1	1
270	1	1	1



1 Данный лист смотреть совместно с листами 3, 5, 6
2 Узлы устройства тепловой изоляции цоколя здания см. л. 16.
3 Узлы крепления сэндвич-панелей см. лист 14

						25.007.2.3-АС			
						Возведение молочно-товарного комплекса в районе аг. Зубревичи Зубревичского сельсовета Оршанского района			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Доильно-молочный блок. 2-я очередь строительства	Статус	Лист	Листов
ГАП		Габриленко		<i>Габриленко</i>	11.25		С	4	
Нач. маст.		Худовен		<i>Худовен</i>	11.25				
Утвердил		Габриленко		<i>Габриленко</i>	11.25				
Проверил		Карпенко		<i>Карпенко</i>	11.25				
Разработал		Подобедина		<i>Подобедина</i>	11.25				
Н. контр.		Новоселов		<i>Новоселов</i>	11.25				
Разрезы 1-1.8-8							УП "МИНСКПРОЕКТ"		
Формат А3х4									

Деталь защиты вентшахт от увлажнения

1-1

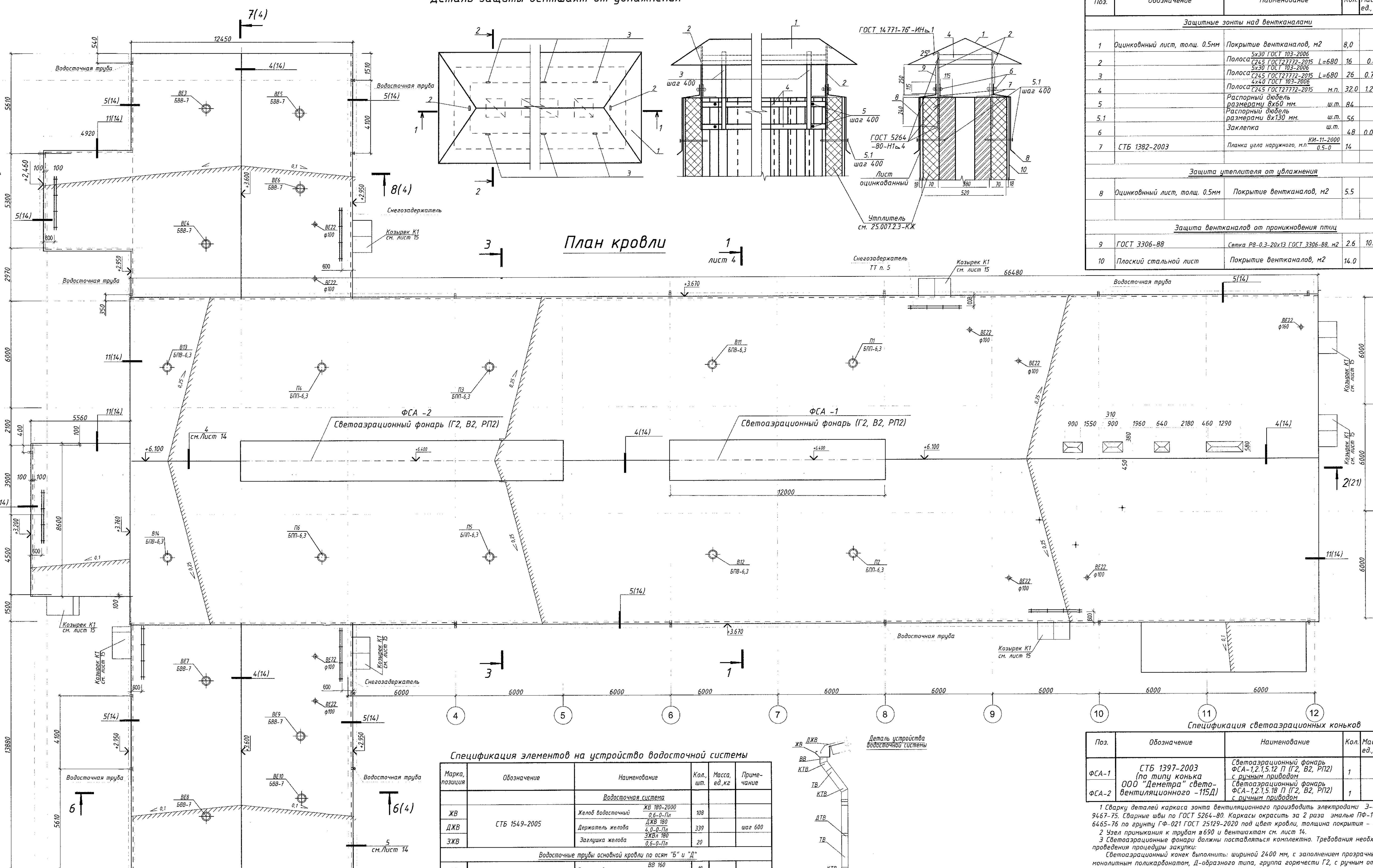
2-2

Спецификация элементов покрытия вентканалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Защитные зонты над вентканалами					
1	Оцинкованный лист, толщ. 0.5мм	Покрытие вентканалов, м2	8,0		
2	Полоса 5x20 ГОСТ 103-2006	Полоса 5x20 ГОСТ 103-2006 L=680	16	0,8	длина зонта
3	Полоса 5x20 ГОСТ 103-2006	Полоса 5x20 ГОСТ 103-2006 L=680	26	0,75	шаг 400
4	Полоса 5x20 ГОСТ 103-2006	Полоса 5x20 ГОСТ 103-2006 L=680	32,0	1,26	полоса обжимная
5	Распорный дюбель размерами 8x60 мм.	шт.	84		
5.1	Распорный дюбель размерами 8x130 мм.	шт.	56		
6	Заклепка	шт.	48	0,015	
7	СТБ 1382-2003	Планка угла наружного, м.п.	14	0,5-0	
Защита утеплителя от увлажнения					
8	Оцинкованный лист, толщ. 0.5мм	Покрытие вентканалов, м2	5,5		
Защита вентканалов от проникновения птиц					
9	ГОСТ 3306-88	Сетка РВ-0.3-20x13 ГОСТ 3306-88, м2	2,6	10,7	
10	Плоский стальной лист	Покрытие вентканалов, м2	14,0		

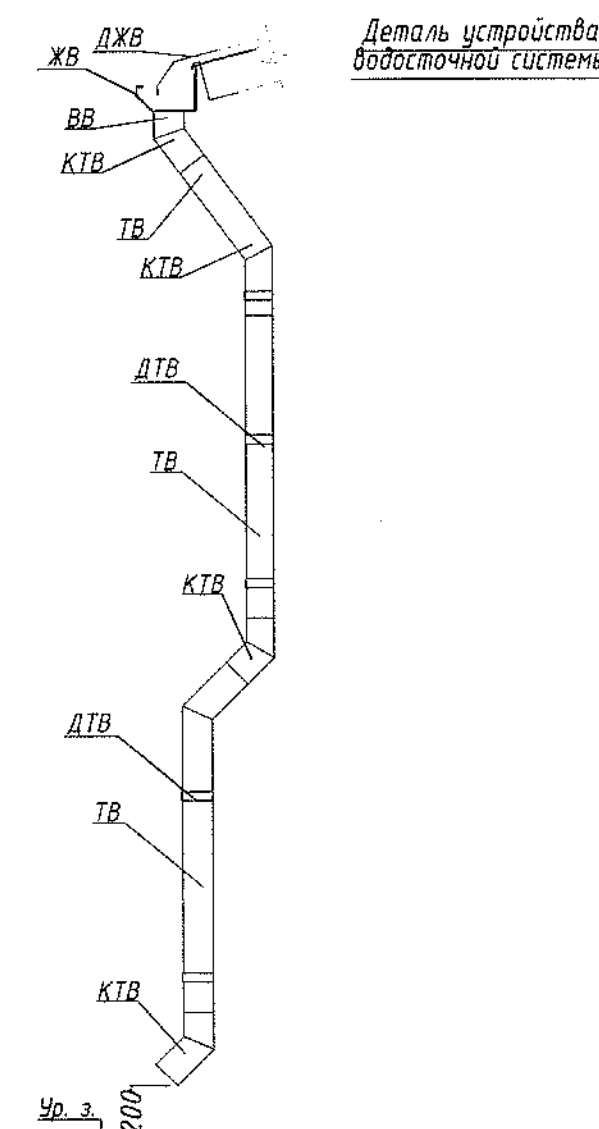
План кровли

1
лист 4



Спецификация элементов на устройство водосточной системы

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, кг	Примечание
Водосточная система					
ЖВ	СТБ 1549-2005	Желоб водосточный ЖВ 180-2000 0.6-0-Пл	108		
ДЖВ		Держатель желоба ДЖВ 180 4.0-0-Пл	339		шаг 600
ЗЖВ		Заглушка желоба ЗЖВ 180 0.6-0-Пл	20		
Водосточные трубы основной кровли по осям "Б" и "Д"					
ВВ	СТБ 1549-2005	Варанка выпускная ВВ 160 0.6-0-Пл	10		
ТВ		Труба водосточная ТВ 160-1000 0.6-0-Пл	30		
КТВ		Колено трубы КТВ 160-300 0.6-0-Пл	50		
ДТВ		Держатель трубы ДТВ 160 4.0-0-Пл	50		шаг 1000
Водосточные трубы кровли переходных галерей по осям "1" и "3"					
ВВ	СТБ 1549-2005	Варанка выпускная ВВ 160 0.6-0-Пл	10		
ТВ		Труба водосточная ТВ 160-1000 0.6-0-Пл	30		
КТВ		Колено трубы КТВ 160-300 0.6-0-Пл	50		
ДТВ		Держатель трубы ДТВ 160 4.0-0-Пл	50		шаг 1000



Спецификация светлоаэрационных коньков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ФСА-1	СТБ 1397-2003 (по типу конька ООО "Деметра" светлоаэрационного -115Д)	Светлоаэрационный фонарь ФСА-1,2,1,5,12 П (Г2, В2, РП2) с ручным приводом	1		П. покрытие из листового поликарбоната
ФСА-2		Светлоаэрационный фонарь ФСА-1,2,1,5,18 П (Г2, В2, РП2) с ручным приводом	1		

1 Сварку деталей каркаса зонта вентиляционного производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Каркасы окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 под цвет кровли, толщина покрытия - 80 мкм.
 2 Узел примыкания к трубам в 690 и в вентшахтах см. лист 14.
 3 Светлоаэрационные фонари должны поставляться комплектом. Требования необходимые для проведения процедуры закупки:
 Светлоаэрационный конек выпилить: шириной 2400 мм, с заполнением прозрачным монолитным поликарбонатом, Д-образного типа, группа горючести Г2, с ручным открыванием.
 4 Данный лист смотреть совместно с листом 19.
 5 Для предотвращения неконтролируемого схода снега с кровли установить снегозадержатель трубчатый СЗТ - h158x3000. Расход 21,0 м.п.
 6 План раскладки кровельных сендвич-панелей см. лист 10.

Спецификация элементов на устройство примыканий вентиляционных труб (диаметр 200-260 мм) к сендвич панелям

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Примыкание вентиляционных труб к сендвич панелям					
1	По типу "Коленкор"	Универсальная уплотнительная манжета М-14.55 (Ø178-330)	12,0		
2		Хомут обжимной (30-200)	12,0		

25.007.2.3-АС

Возведение молочно-товарного комплекса в районе аг. Зубевичи Зубевичского сельсовета Оршанского района

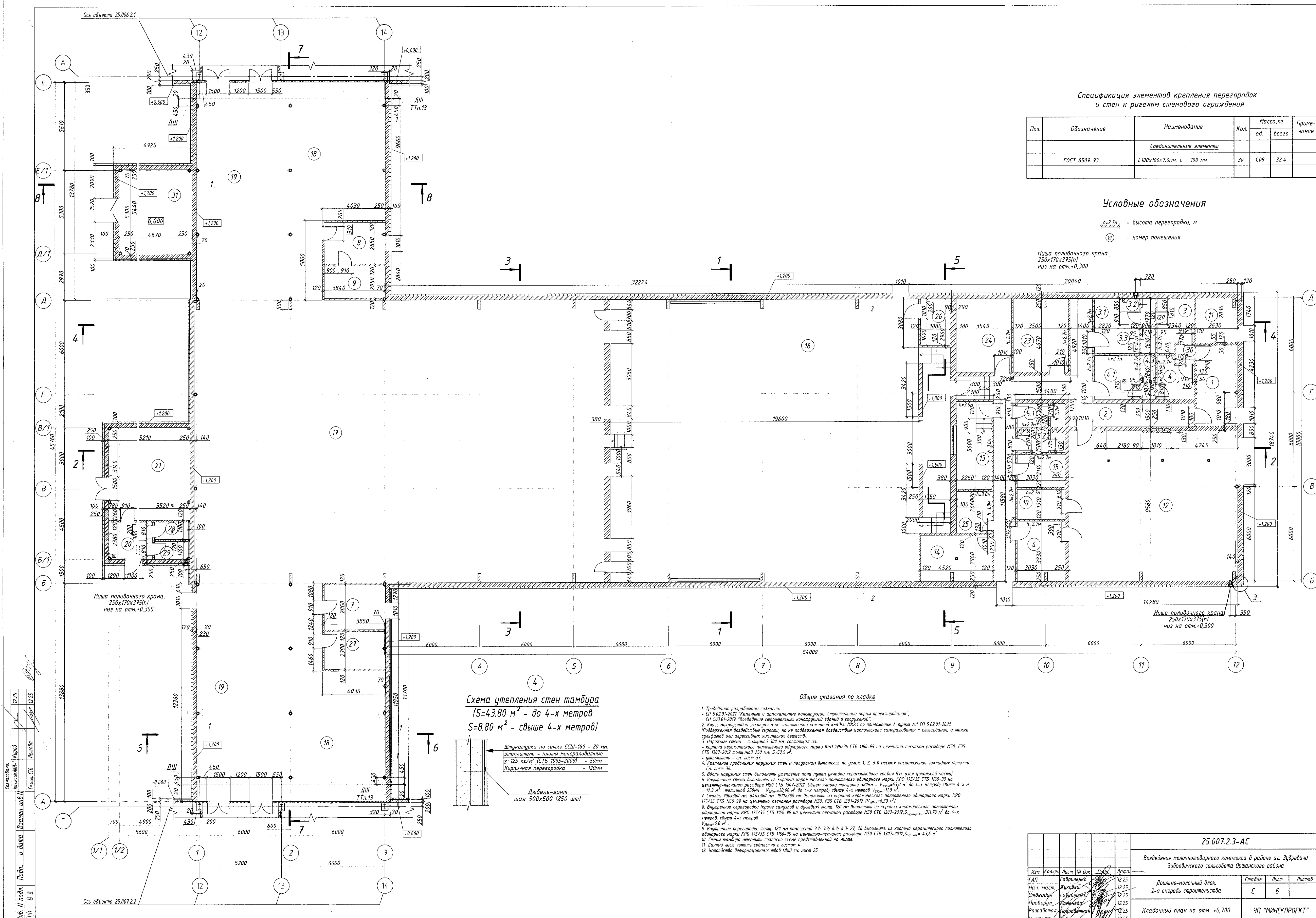
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Строя	Лист	Листов
ГАП	Гавриленко	12.25		12.25			
Нач. маст.	Жуков	12.25		12.25			
Инженер	Гавриленко	12.25		12.25			
Проектировщик	Гавриленко	12.25		12.25			
Разработчик	Гавриленко	12.25		12.25			
Н. контр.	Гавриленко	12.25		12.25			

Дольно-молочный блок. 2-я очередь строительства

План кровли

УП "МИНСКПРОЕКТ"

Формат А1



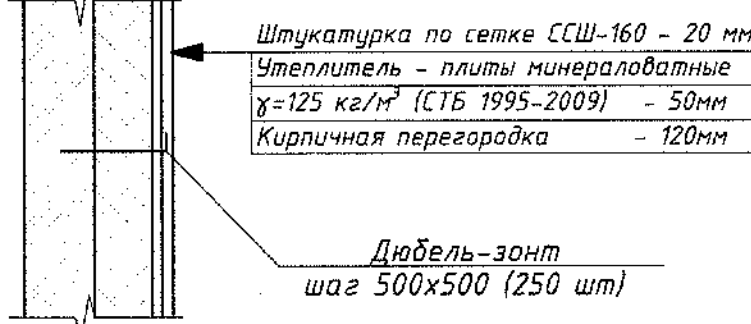
Спецификация элементов крепления перегородок и стен к ригелям стенового ограждения						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		Примечание
				ед.	всего	
		<u>Соединительные элементы</u>				
	ГОСТ 8509-93	L100x100x7.0мм, L = 100 мм	30	1,08	32,4	

Условные обозначения

h=2,7м - высота перегородки, м
19 - номер помещения

Ниша поливочного крана
250x170x375(н)
низ на отм.+0,300

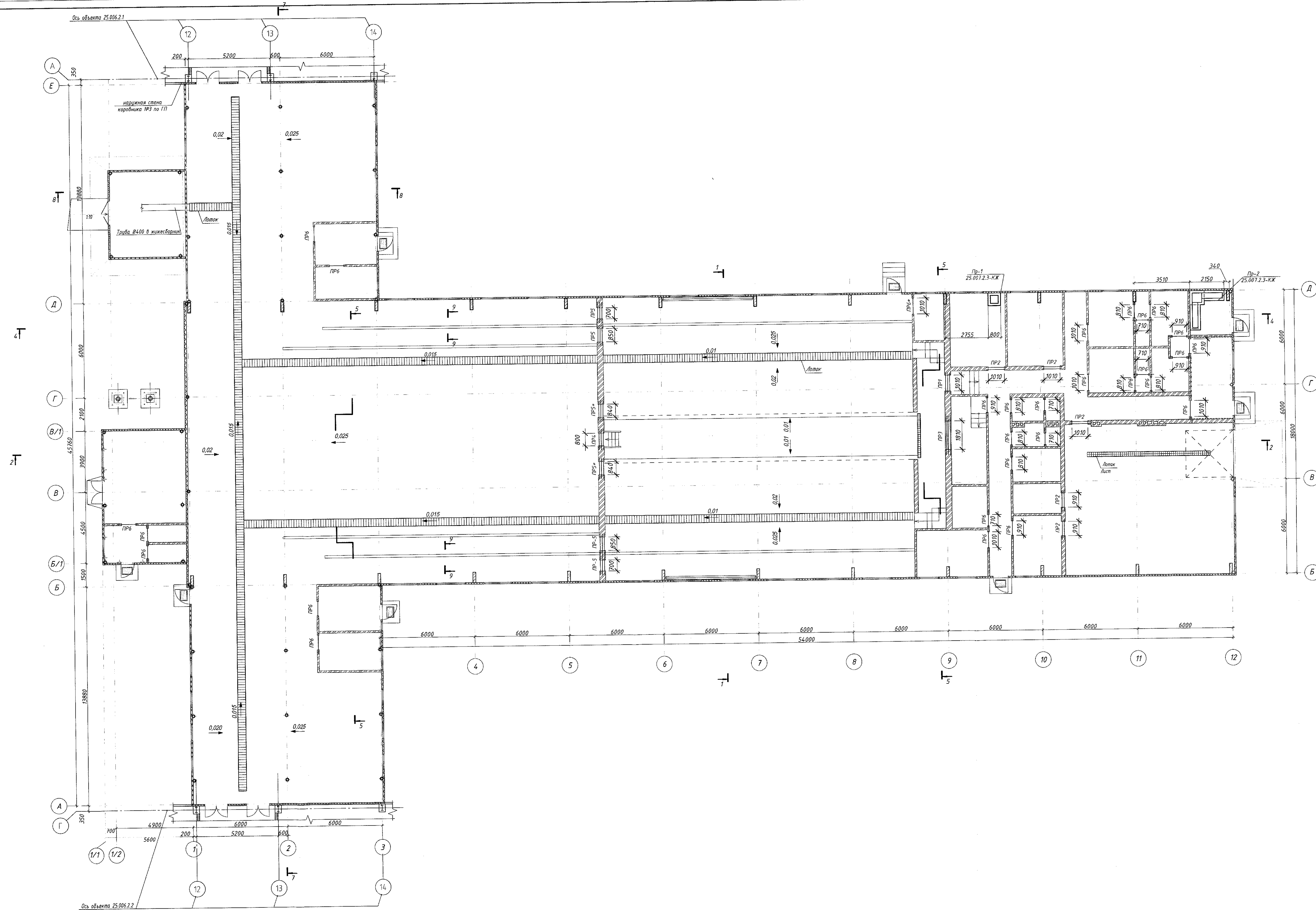
Схема утепления стен тамбура
S=43,80 м² - до 4-х метров
S=8,80 м² - свыше 4-х метров

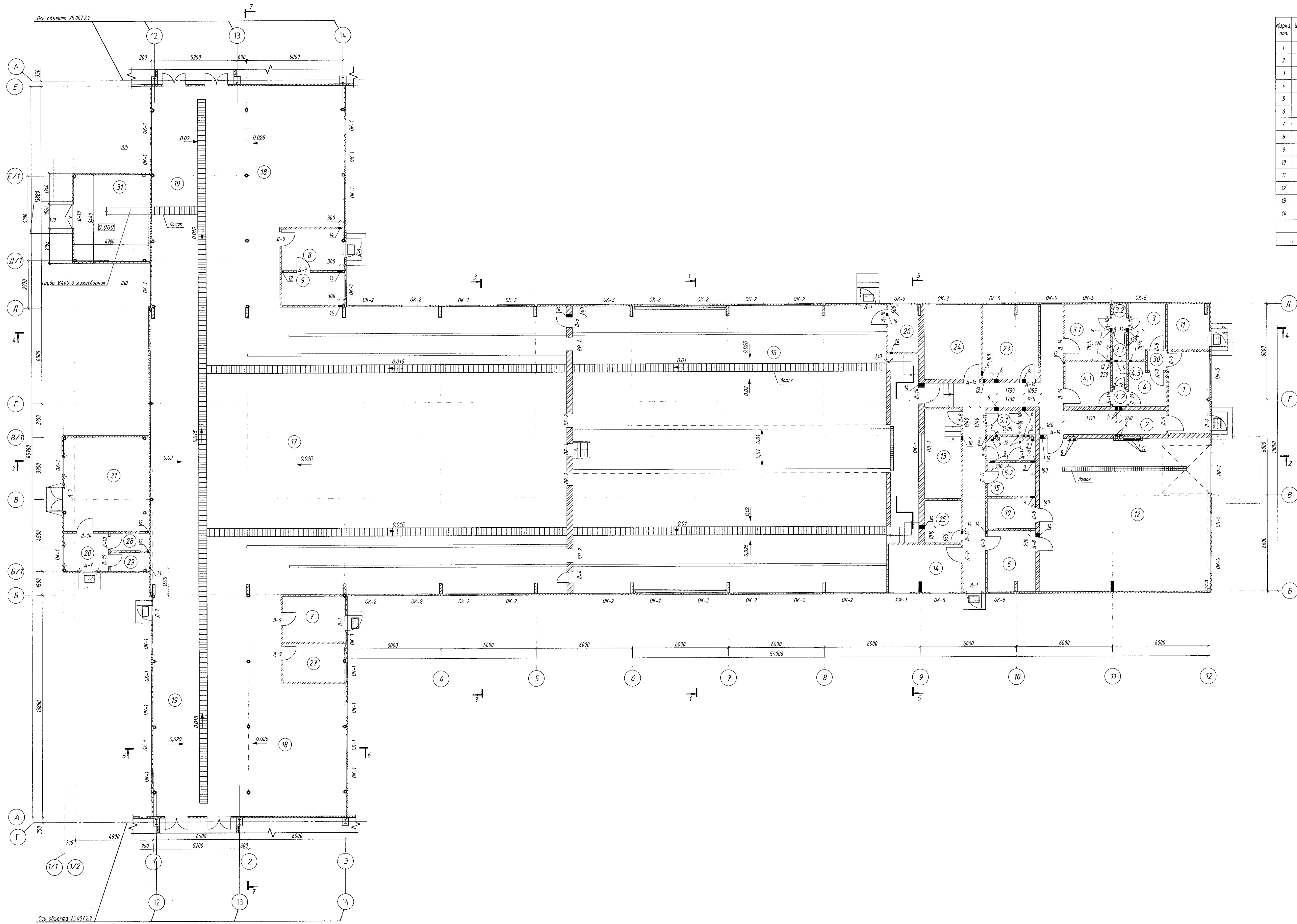


Общие указания по кладке

- Требования разработаны согласно: СП 5.02.01-2021 "Кирпичные и аркокирпичные конструкции. Строительные нормы проектирования"; СН 103.01-2019 "Возведение строительных конструкций зданий и сооружений".
- Класс микроклиматической эксплуатации завершённой кирпичной кладки МК2.1 по приложению А пункта А.1 СП 5.02.01-2021 (Подвержена воздействию сырости, но не подвержена воздействию циклического замораживания - оттаивания, а также сульфатной или азотной кислотности веществ).
- Наружные стены - толщиной 380 мм, состоящая из: - кирпича керамического полнотелого одинарного марки КРП 175/35 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50, F35 СТБ 1307-2012 толщиной 250 мм; S=50,5 м²; - утеплитель - см. лист 37.
- Крепление продольных наружных стен к полуранам выполнять по узлам 1, 2, 3 в местах расположения закладных деталей. см. лист 36.
- Вдоль наружных стен выполнять утепление пола путем укладки керамзитового гравия (см. узел цокольной части).
- Внутренние стены выполнять из кирпича керамического полнотелого одинарного марки КРП 175/35 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50 СТБ 1307-2012. Объем кладки толщиной 380мм - V_{к_к}=63,0 м³ до 4-х метров; свыше 4-х м - 12,3 м³; толщиной 250мм - V_{к_к}=38,90 м³ до 4-х метров; свыше 4-х метров V_{к_к}=11,0 м³.
- Столбы 900x380 мм, 640x380 мм, 1010x380 мм выполнять из кирпича керамического полнотелого одинарного марки КРП 175/35 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50, F35 СТБ 1307-2012 (V_{к_к}=6,30 м³).
- Внутренние перегородки (кроме санузлов и душевых) пола 120 мм выполнять из кирпича керамического полнотелого одинарного марки КРП 175/35 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50 СТБ 1307-2012, S_{перегородки}=311,70 м² до 4-х метров; свыше 4-х метров V_{к_к}=4,0 м³.
- Внутренние перегородки пола 120 мм помещений 3.2, 3.3, 4.2, 4.3, 21, 28 выполнять из кирпича керамического полнотелого одинарного марки КРП 175/35 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50 СТБ 1307-2012, S_{перегородки}=43,6 м².
- Стены тамбура утеплить согласно схеме, представленной на листе.
- Данный лист читать совместно с листом 4.
- Строительные деформационные швы (ДШ) см. лист 25.

						25.007.2.3-АС		
						Возведение молочнотоварного комплекса в районе аг. Зубревичи Зубревичского сельсовета Оршанского района		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГАП		Габриленко			12.25	Дольно-молочный блок.		Статус
Нач. наст.		Хукович			12.25	2-я очередь строительства		Лист
Утвердил		Габриленко			12.25			6
Проверил		Коленидов			12.25			
Разработал		Габриленко			12.25	Кладочный план на отм. +0,700		УП "МИНСКПРОЕКТ"
Н. контр.		Зыбеведек			12.25			





Ведомость отверстий

Марка, поз.	Ширина, мм	Высота, мм	Отметка пола	Назначение	Примечание
1	200	250	+2,450	ОВ	
2	160	160	+2,450	ОВ	
3	250	300	+2,400	ОВ	
4	140	140	+2,880	ОВ	
5	200	200	+2,850	ОВ	
6	250	250	+2,900	ОВ	
7	140	140	+2,950	ОВ	
8	160	160	+2,700	ОВ	
9	140	250	+2,800	ОВ	
10	200	200	+3,000	ОВ	
11	310	160	+2,700	ОВ	
12	100	350	на в. пол.	ВК	
13	100	100	+2,450	ВК	
14	200	200	+2,450	ВК	

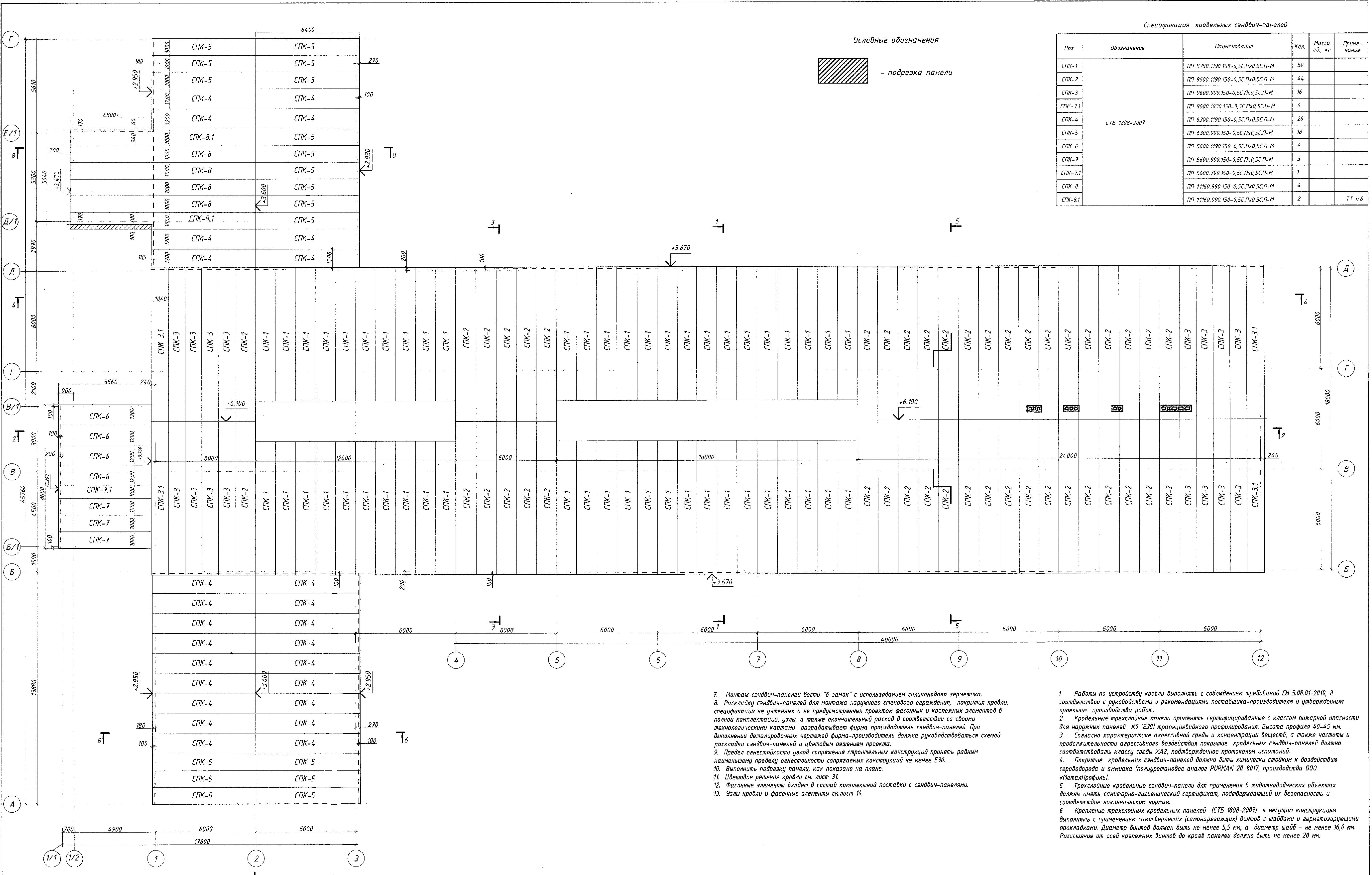
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед, кг	Примечание
		Окна			
ОК-1	СТБ 1108-2017	ОП А 1200х1800 П/О СП2 Т2-Б-В-Г-1-2	21		
ОК-2		ОП А 1200х1800 П/О СП2 Т2-Б-В-Г-1-2	20		
ОК-3		ОП А 1800х1800 П/О СП2 Т2-Б-В-Г-1-2	1		
ОК-4		ОП А 1200х1800 П/О СП1 Т2-Б-В-Г-1-2	1		
ОК-5		ОП А 1200х1200 П/О СП2 Т2-Б-В-Г-1-2	10		
		Подоконные доски			
ПД-1	СТБ 1074-2009	ПД1-34.250.1900	2		
		Ворота			
ВР-1	СТБ 2442-2007	СП-Р-Г-Ум-3000х3000	1	360,0	
ВР-2		ЖРП-Р-Г 2100х900	4		
ВР-3		Р1-Р-Г 2100х500	1		
		Двери			
Д-1	СТБ 2433-2015	ДН П Ч1 21х10 П	4		
Д-2		ДН П Ч1 21х10 П Л	3		
Д-3		ДН С Г 21х15 2Л П	1		
Д-4		ДВ П Г 21х7 П	1		
Д-5		ДВ П Г 21х7 П Л	1		
Д-6		ДВ7 П Ч1 21х9 П Л	1		
Д-7		ДН П Ч1 21х9 П Л	1		
Д-8		ДВ П Г 21х9 П Л	5		
Д-9		ДВ П Г 21х9 П	7		
Д-10		ДВ П Г 21х8 П Л	5		
Д-11		ДВ П Г 21х8 П	5		
Д-12		ДВ П Г 21х7 П Л	1		
Д-13		ДВ П Г 21х7 П	1		
Д-14		ДВ П Г 21х10 П Л	5		
Д-15		ДВ П Ч1 21х10 П Л	2		
Д-16		ДВ6 П Г 21х7 П Л	1		
Д-17		ДВ6 П Г 21х7 П	1		
Д-18		ДВ П Г 21х10 П	1		
Д-19		ДН С Г 21х15 2Л П	1		
			Жалюзийные решетки		
РЖ1	СТБ 2442-2007	РЖ А 1200х1200	1		

- Организации-изготовителя размеры дверных и оконных проемов и ворот уточнить по месту.
- В воротах предусмотреть калитки шириной 0,9 м и высотой 2,0 м с порогом высотой не более 0,1 м.
- Эвакуационные двери предусмотреть с запорами с возможностью открывания изнутри без ключа.
- Наружные двери оборудовать средствами для самозакрывания.
- Ведомость внутренней отделки помещений см. лист 1/3.
- Марка дверей на плане со знаком "+" означает, что необходимо прорезать пластиковую приточно-вытяжную решетку площадью живого сечения не менее 0,017м².

25.007.2.3-АС					
Возведение молочного комплекса в районе аг. Зудричи Зудричского сельсовета Оршанского района					
Изм.	Кол.уч.	Лист	из	догов.	Дата
1	1	1	1	1	11.25
Нач. наст.	Жуков	11.25			
Утвердил	Габриелюк	11.25			
Проверил	Габриелюк	11.25			
Разработал	Габриелюк	11.25			
Н. контр.	Габриелюк	11.25			
Должно-молочный блок			Студия	Лист	Листов
2-я очередь строительства			С	8	
План отверстий со схемой расположения элементов заполнения проемов			УП "МИНСКПРОЕКТ"		

Имя, И. И. И. Подп. и дата. Взам. инв. №



Условные обозначения

- подрезка панели

Спецификация кровельных сэндвич-панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
СПК-1	СТБ 1808-2007	ПП 8750.1190.150-0,5С.Пх0,5С.П-М	50		
СПК-2		ПП 9600.1190.150-0,5С.Пх0,5С.П-М	44		
СПК-3		ПП 9600.990.150-0,5С.Пх0,5С.П-М	16		
СПК-3.1		ПП 9600.1030.150-0,5С.Пх0,5С.П-М	4		
СПК-4		ПП 6300.1190.150-0,5С.Пх0,5С.П-М	26		
СПК-5		ПП 6300.990.150-0,5С.Пх0,5С.П-М	18		
СПК-6		ПП 5600.1190.150-0,5С.Пх0,5С.П-М	4		
СПК-7		ПП 5600.990.150-0,5С.Пх0,5С.П-М	3		
СПК-7.1		ПП 5600.790.150-0,5С.Пх0,5С.П-М	1		
СПК-8		ПП 11160.990.150-0,5С.Пх0,5С.П-М	4		
СПК-8.1		ПП 11160.990.150-0,5С.Пх0,5С.П-М	2		ТТ п.6

7. Монтаж сэндвич-панелей вести "в замок" с использованием силиконового герметика.
8. Раскладку сэндвич-панелей для монтажа наружного стенового ограждения, покрытия кровли, спецификации не учтенных и не предусмотренных проектом фасонных и крепежных элементов в полной комплектации, узлы, а также окончательный расход в соответствии со своими технологическими картами разрабатывает фирма-производитель сэндвич-панелей. При выполнении детализованных чертежей фирма-производитель должна руководствоваться схемой раскладки сэндвич-панелей и цветовым решением проекта.
9. Предел огнестойкости узлов сопряжения строительных конструкций принять равным наименьшему пределу огнестойкости сопрягаемых конструкций не менее Е30.
10. Выполнить подрезку панели, как показано на плане.
11. Цветовое решение кровли см. лист 31.
12. Фасонные элементы входят в состав комплектной поставки с сэндвич-панелями.
13. Узлы кровли и фасонные элементы см. лист 14.

1. Работы по устройству кровли выполнять с соблюдением требований СН 5.08.01-2019, в соответствии с руководством и рекомендациями поставщика-производителя и утвержденным проектом производства работ.
2. Кровельные трехслойные панели применять сертифицированные с классом пожарной опасности для наружных панелей К0 (Е30) трапециевидного профилирования. Высота профиля 40-45 мм.
3. Согласно характеристике агрессивной среды и концентрации веществ, а также частоты и продолжительности агрессивного воздействия покрытие кровельных сэндвич-панелей должно соответствовать классу среды ХА2, подтвержденное протоколом испытаний.
4. Покрытие кровельных сэндвич-панелей должно быть химически стойким к воздействию сероводорода и аммиака (полиуретановое аналог PURMAN-20-B017, производства ООО «МеталПрофиль»).
5. Трехслойные кровельные сэндвич-панели для применения в животноводческих объектах должны иметь санитарно-гигиенический сертификат, подтверждающий их безопасность и соответствие гигиеническим нормам.
6. Крепление трехслойных кровельных панелей (СТБ 1808-2007) к несущим конструкциям выполнять с применением самостягивающихся (самонарезающих) винтов с шайбами и герметизирующими прокладками. Диаметр винтов должен быть не менее 5,5 мм, а диаметр шайб - не менее 16,0 мм. Расстояние от осей крепежных винтов до краев панелей должно быть не менее 20 мм.

25.007.2.3-АС					
Возведение молочно-товарного комплекса в районе аг. Зубричичи Зубричичского сельсовета Оршанского района					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата	
ГАП	Габриленко	12.25			
Нач. наст.	Жукович	12.25			
Утвердил	Габриленко	12.25			
Проверил	Каминев	12.25			
Разработал	Габриленко	12.25			
И. контр.	Габриленко	12.25			
Доильно-молочный блок.				Стадия	Листов
2-я очередь строительства				С	10
План раскладки кровельных сэндвич-панелей				УП "МИНСКПРОЕКТ"	

Technical drawing of a rectangular structure with dimensions and labels:

- Overall height: 2330*
- Internal height: 1200
- Top right corner offset: +1,200
- Right side offset: 0,000
- Internal width: 5300
- Bottom width: 5640
- Left side offset: 170
- Right side offset: 170
- Shaded rectangular area with height: 900
- Label: ПС-26
- Bottom left corner label: E/1
- Bottom right corner label: Д/1

The drawing shows a detailed floor plan of a building with multiple rooms. The rooms are labeled with codes such as ПС-15, ПС-16, ПС-5, ПС-20, ПС-17, ПС-2, ПС-18, ПС-20, ПС-5, ПС-16, and ПС-15. Dimensions are provided for each room and along the perimeter. A scale bar at the bottom indicates distances of 13880, 8100, 8400, 1500, and 13880 units. The drawing includes architectural details like walls, doors, and windows.

Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or wall section, showing dimensions and labels.

Dimensions:

- Overall width: 8600
- Overall height: 3200
- Top section height: 1200
- Bottom section height: 900
- Right side offsets: +2,400, +1,200, 0,000
- Horizontal offsets from left: 100, 1200, 1210, 730, 1500, 2150, 1210, 100
- Horizontal offsets from right: 100, 400
- Bottom width segments: 8400, 400

Labels:

- PC-19.1 (top right)
- PC-19 (middle right)
- B/1 (bottom left)
- B/1 (bottom right)

 - подрезка панели[illegible]

Схема устройства стоек и ригелей под стеновое ограждение в осях 1/1-12

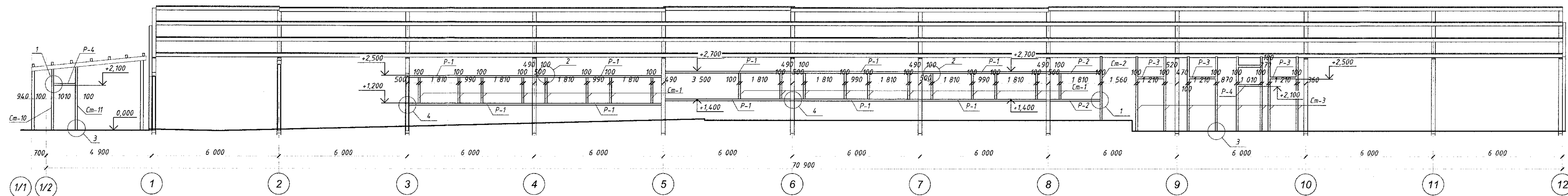


Схема устройства стоек и ригелей под стеновое ограждение в осях 12-1/1

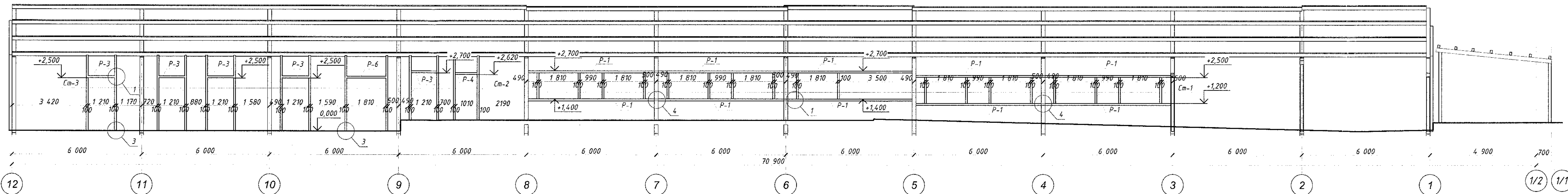


Схема устройства стоек и ригелей под стеновое ограждение в осях Е-А

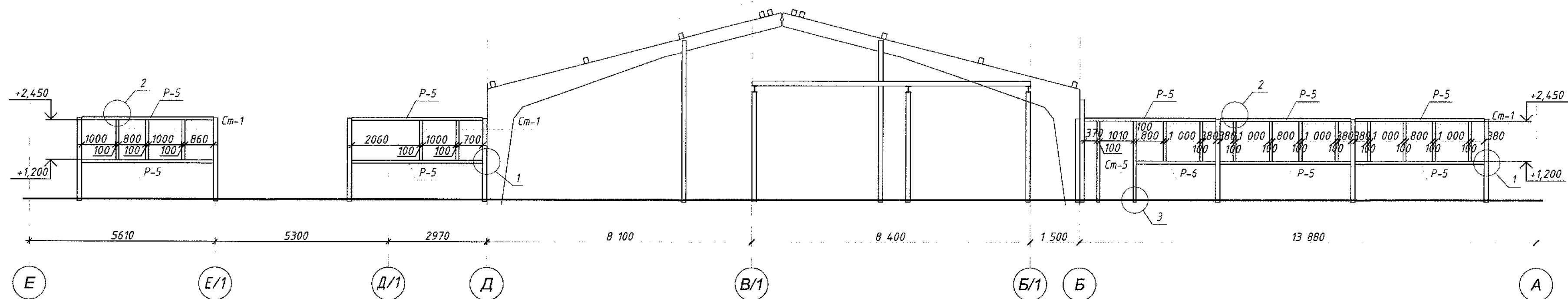


Схема устройства стоек и ригелей под стеновое ограждение в осях А-Е

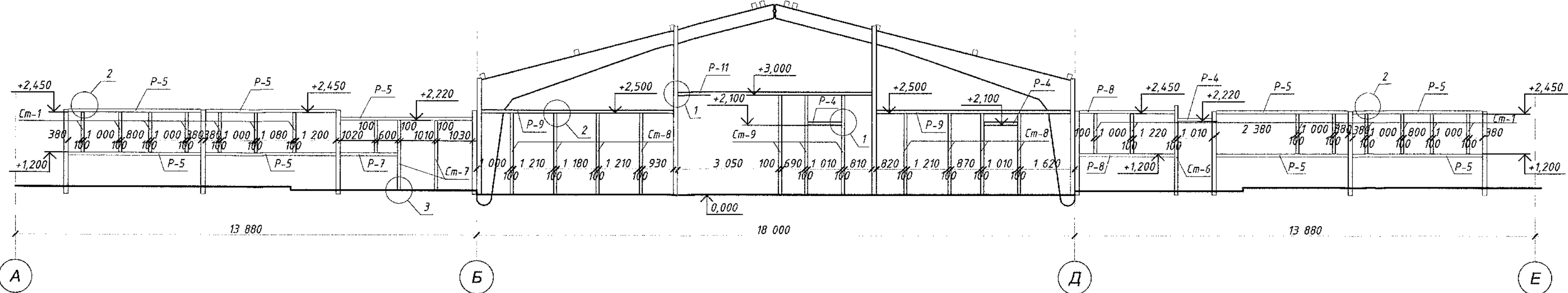


Схема устройства стоек и ригелей под стеновое ограждение по оси 1/1 в осях В/1-Б/1

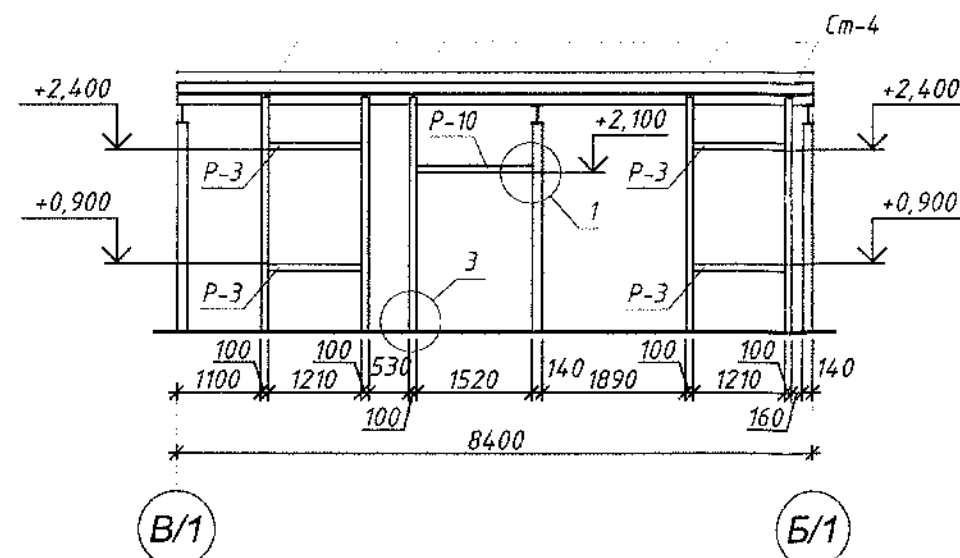
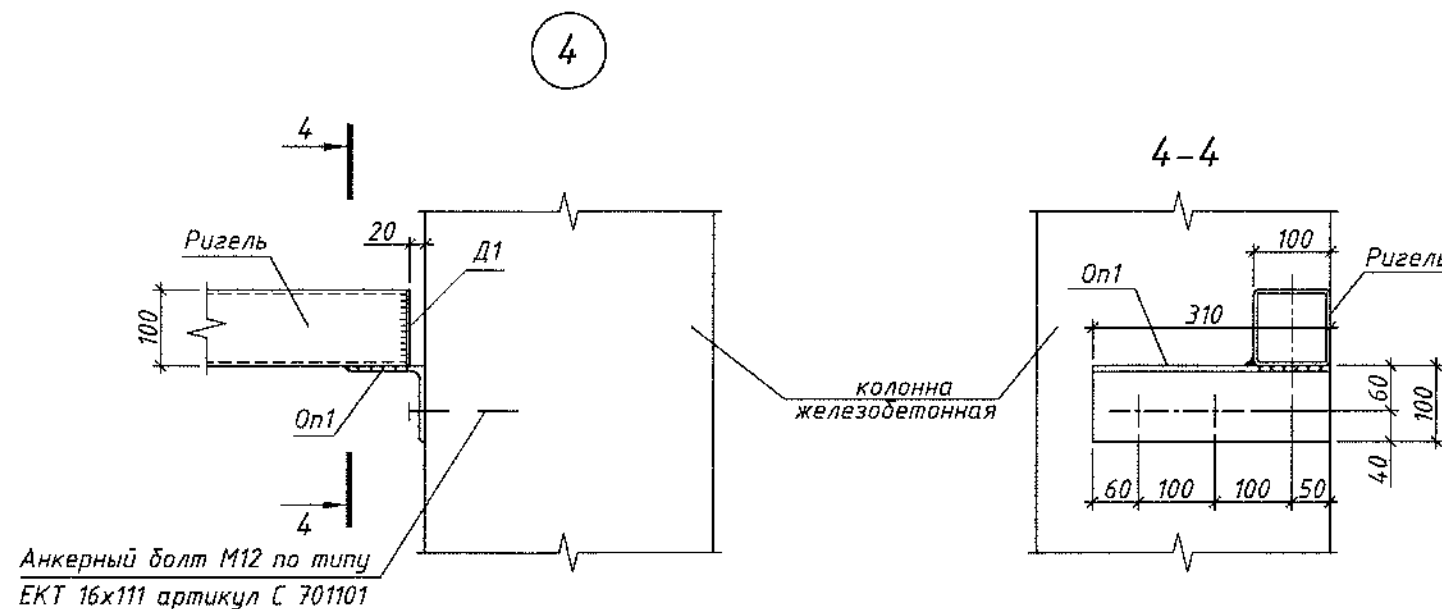
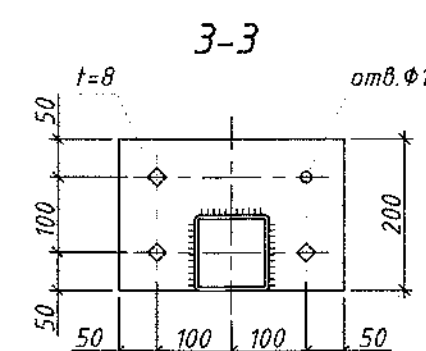
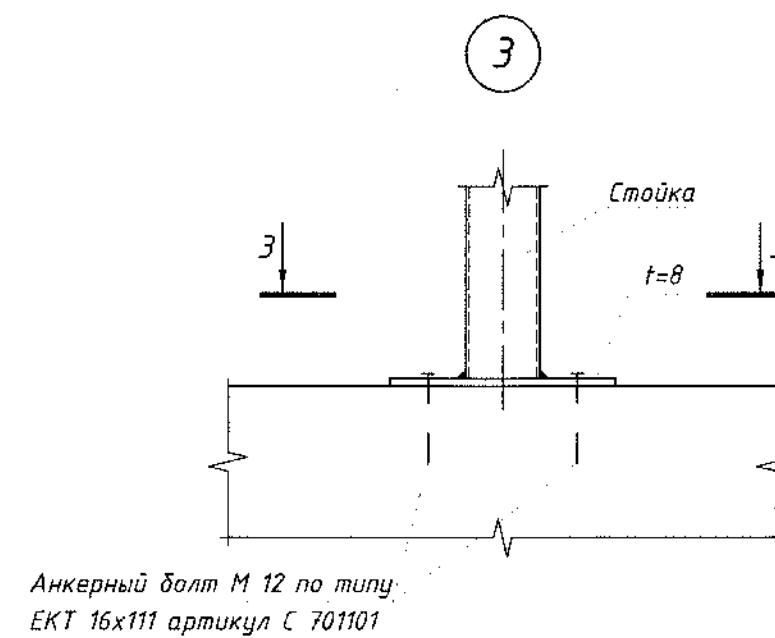
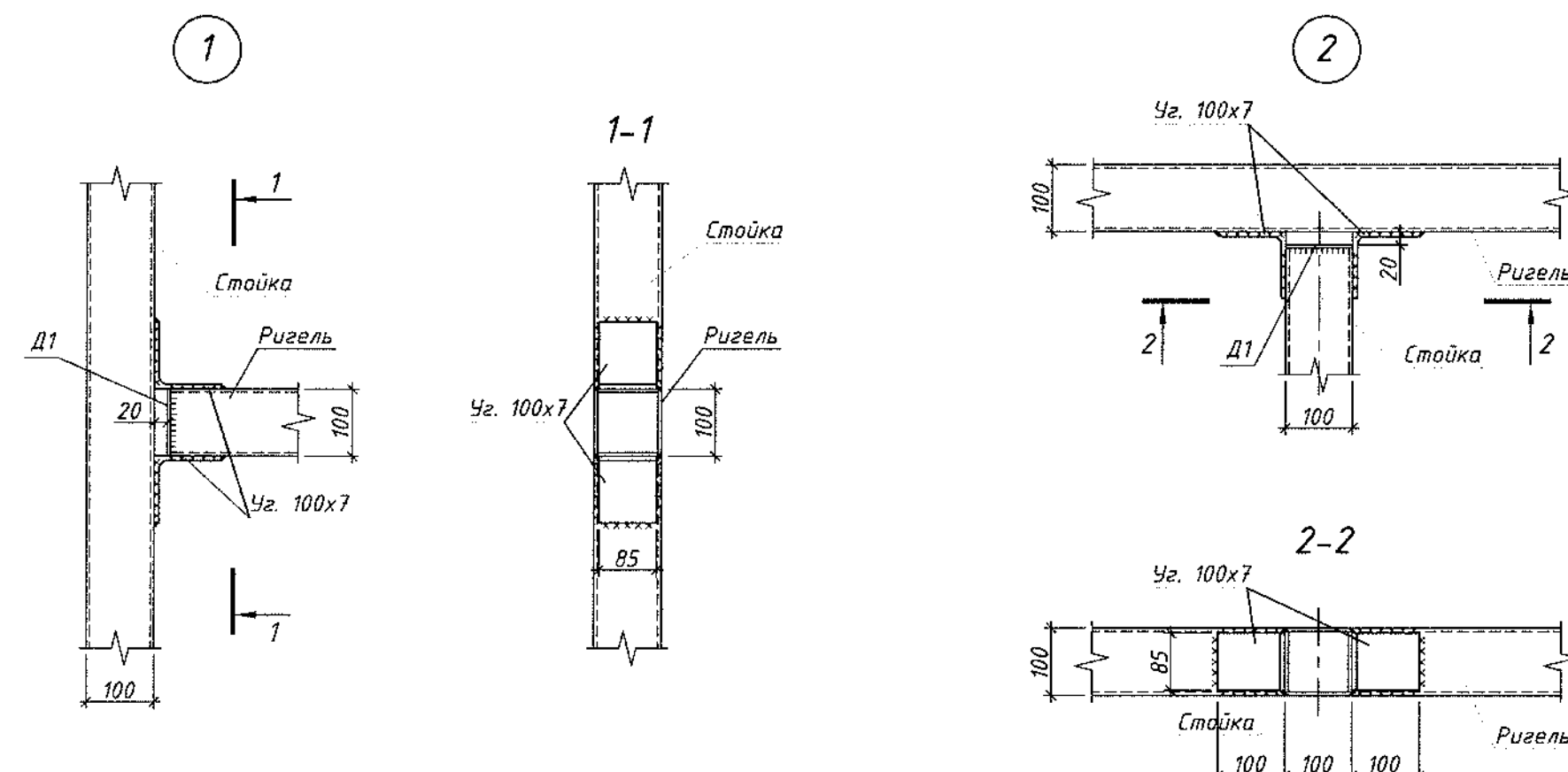
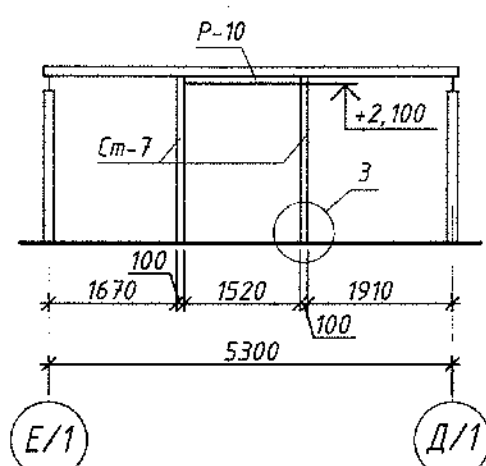


Схема устройства стоек и ригелей под стеновое ограждение по оси 1/2 в осях Е/1-Д/1



Спецификация стоек и ригелей стенового ограждения

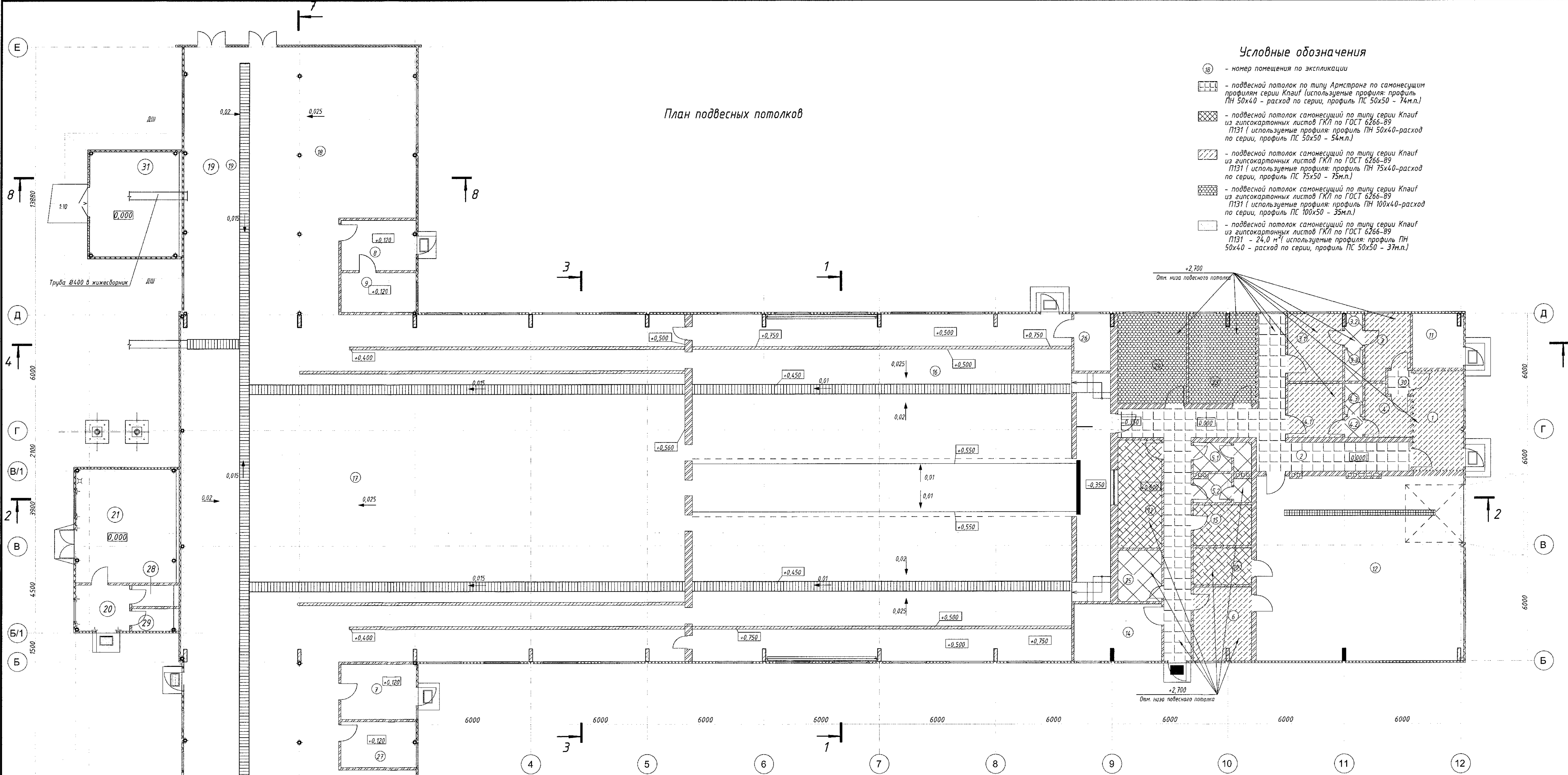
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Ригели					
P-1		Гн. □100х5,0 мм, L=5820 мм	10	83,87	838,7
P-2		Гн. □100х5,0 мм, L=2320 мм	2	33,43	66,9
P-3		Гн. □100х5,0 мм, L=1200 мм	7	17,30	121,1
P-4		Гн. □100х5,0 мм, L=1000 мм	9	14,41	129,7
P-5		Гн. □100х5,0 мм, L=4000 мм	18	57,64	1037,5
P-6		Гн. □100х5,0 мм, L=2380 мм	1	34,30	34,3
P-7		Гн. □100х5,0 мм, L=1700 мм	1	24,50	24,5
P-8		Гн. □100х5,0 мм, L=2850 мм	2	41,07	82,2
P-9		Гн. □100х5,0 мм, L=5800 мм	2	83,58	167,2
P-10		Гн. □100х5,0 мм, L=1500 мм	2	21,62	43,3
P-11		Гн. □100х5,0 мм, L=5860 мм	1	84,50	84,5
Стойки					
См-1		Гн. □100х5,0 мм, L=1300 мм	67	18,73	1255,1
См-2		Гн. □100х5,0 мм, L=3000 мм	5	43,23	216,2
См-3		Лист 200х300х8	5	3,77	18,9
См-3		Гн. □100х5,0 мм, L=3500 мм	18	50,44	907,9
См-3		Лист 200х300х8	18	3,77	67,9
См-4		Гн. □100х5,0 мм, L=3700 мм	5	44,67	223,4
См-4		Лист 200х300х8	5	3,77	18,9
См-5		Гн. □100х5,0 мм, L=2500 мм	2	36,03	72,1
См-5		Лист 200х300х8	2	3,77	7,6
См-6		Гн. □100х5,0 мм, L=2700 мм	1	38,91	38,9
См-6		Лист 200х300х8	1	3,77	3,8
См-7		Гн. □100х5,0 мм, L=2200 мм	4	31,70	126,8
См-7		Лист 200х300х8	4	3,77	15,1
См-8		Гн. □100х5,0 мм, L=2500 мм	8	36,03	288,2
См-8		Лист 200х300х8	8	3,77	30,2
См-9		Гн. □100х5,0 мм, L=3000 мм	2	43,23	86,5
См-9		Лист 200х300х8	2	3,77	7,5
См-10		Гн. □100х5,0 мм, L=2900 мм	2	41,79	83,6
См-10		Лист 200х300х8	2	3,77	7,5
См-11		Гн. □100х5,0 мм, L=3000 мм	2	43,23	86,5
См-11		Лист 200х300х8	2	3,77	7,5
Соединительные элементы					
		Л100х100х7,0 мм, L=85 мм	578	0,92	532,8
Оп1		Л100х100х7,0 мм, L=310 мм	42	3,34	140,3
Д1		Лист 110х110х4	260	0,38	98,8
		Анкерный болт М12	280		

1 Все металлоконструкции должны быть оцинкованы в один слой грунтовкой ХС-010 по ГОСТ 9355-81 и защищены от коррозии двумя слоями эмали ХВ-124 по ГОСТ 10144-89. Общая толщина лакокрасочного покрытия включая грунтовку должна составлять не менее 160 мкм. Минимальная толщина защитного покрытия на сварных швах - 190 мкм.

2 Сварные швы выполнять по всему периметру примыкания согласно ГОСТ 5264-80. Соединение выполнять ручной дуговой сваркой электродами марки Э-42 по ГОСТ 9467-75. Катет сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов. Открытые торцы всех квадратных профилей заглушить стальным листом (деталь Д1)

25.007.2.3-АС

Мин. инж. Лист № док. 11.25	Возведение молочнотоварного комплекса в районе аг. Зубревичи Зубревского сельсовета Оршанского района	Статус	Лист	Листов
Наим. АКМ-1 Курей	Доильно-молочный блок 2-я очередь строительства	С	12	
Утвердил Курей				
Проверил Нестеренко				
Разработал Карачун				
И. контр. Федченко				



Ведомость отделки помещений (начало)

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
2	48,2	Подвесной потолок по типу Армстронг низ на +2,600	374,2	Улучшенная штукатурка Акриловая окраска			
1, 3, 3.1, 4, 4.1, 23, 24, 30	47,4	Шпаклевание с последующей улучшенной окраской водостойкими акриловыми составами подвесных потолков из ГКЛ низ на +2,600	79,7	Улучшенная штукатурка, облицовка керамической плиткой с расшивкой швов водостойкой fugой			
6, 10, 15	23,8	Шпаклевание с последующей улучшенной окраской водостойкими акриловыми составами подвесных потолков из ГКЛ низ на +3,000	37,9	Улучшенная штукатурка Акриловая окраска			
13	12,7	Шпаклевание с последующей улучшенной окраской водостойкими акриловыми составами подвесных потолков из ГКЛ низ на +2,600	119,8	Улучшенная штукатурка, облицовка керамической плиткой с расшивкой швов водостойкой fugой			
3.2, 3.3, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 25	18,3	Шпаклевание с последующей улучшенной окраской водостойкими акриловыми составами подвесных потолков из ГКЛ низ на +2,600	59,2 из них 18,9 свыше 4-х метров	Улучшенная штукатурка, облицовка керамической плиткой с расшивкой швов водостойкой fugой	59	Улучшенная штукатурка, облицовка керамической плиткой с расшивкой швов водостойкой fugой	1800
12, 14, 26							

Ведомость отделки помещений (окончание)

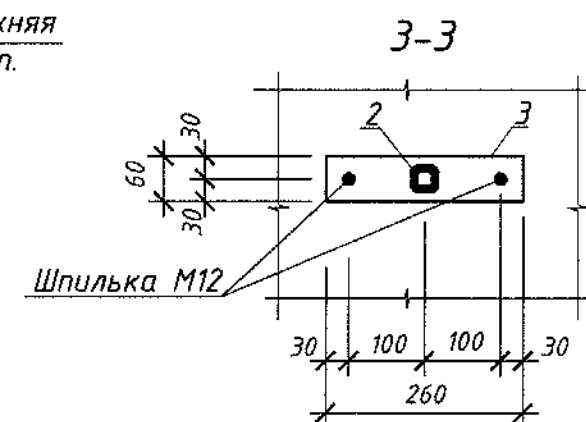
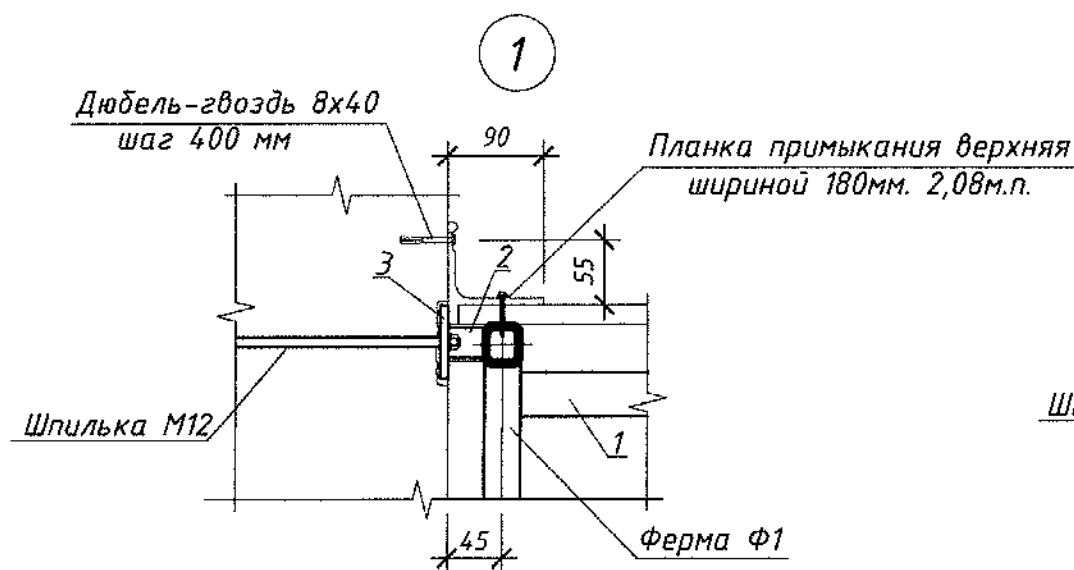
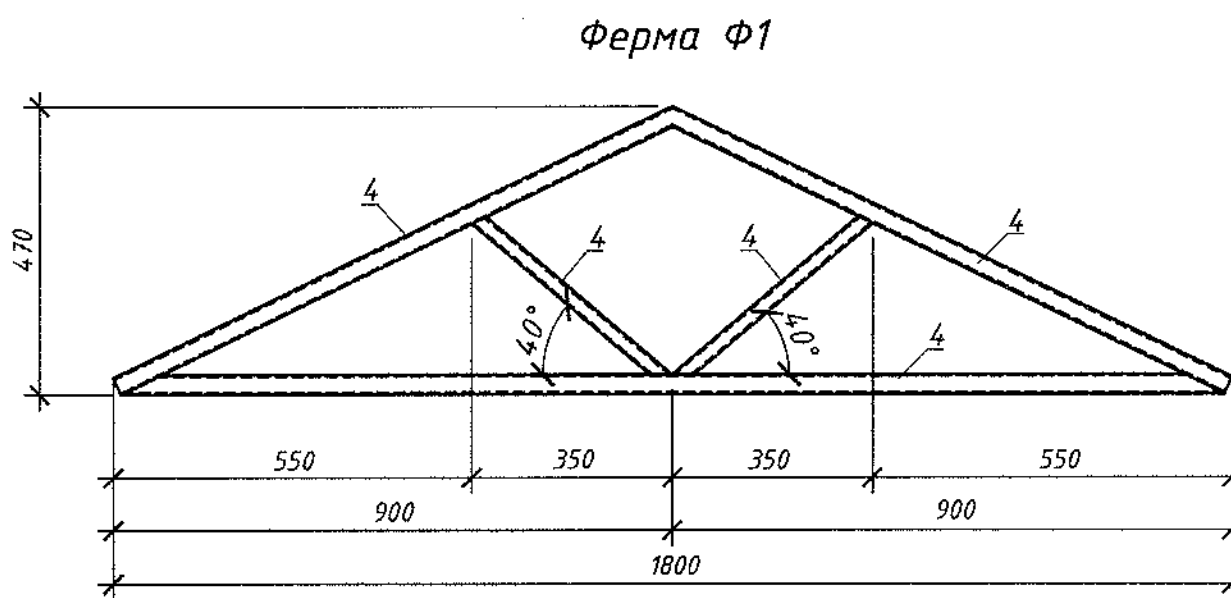
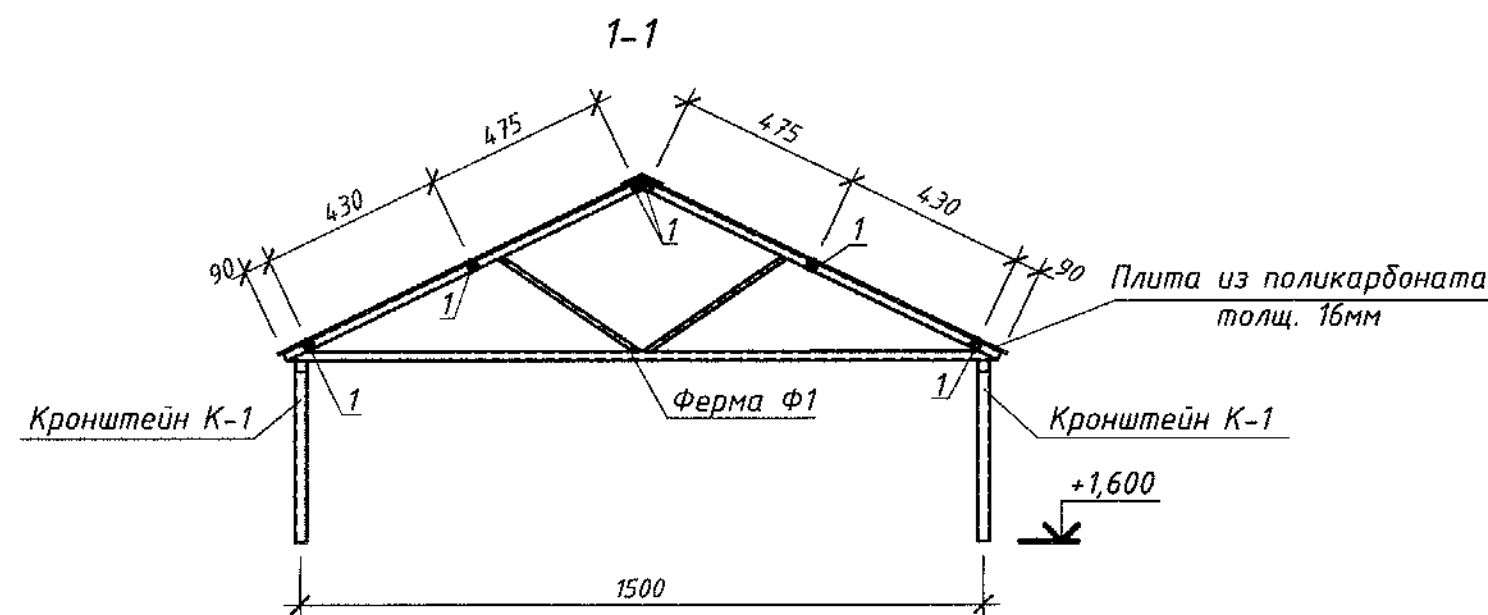
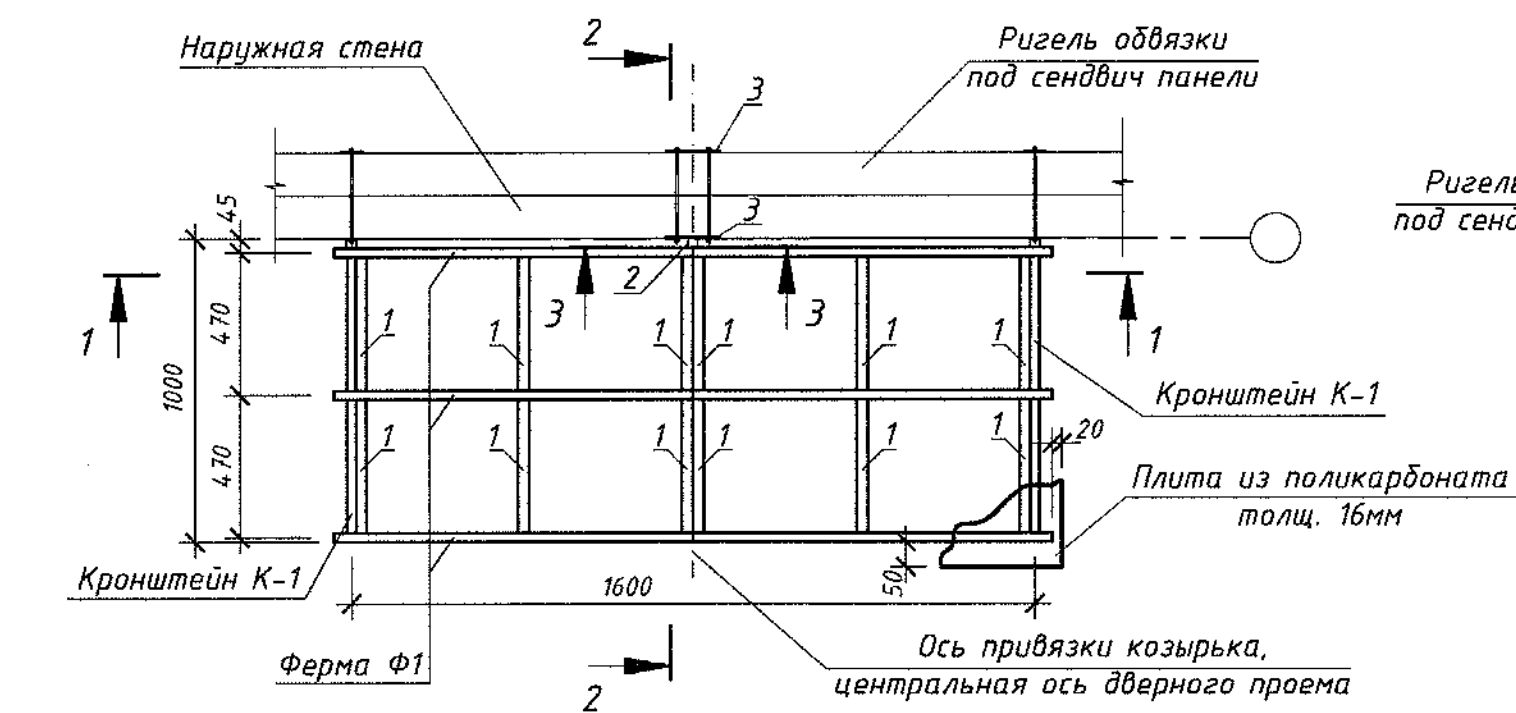
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
16, 17, 18, 19	201,89 из них 37,9 свыше 4-х метров	Водо-эмульсионная окраска	201,89 из них 37,9 свыше 4-х метров	Улучшенная штукатурка, акриловая водостойкая краска	267,60	Улучшенная штукатурка, облицовка керамической плиткой с расшивкой швов водостойкой fugой	1800
7, 8, 9, 27, 28, 29			145,5	Улучшенная штукатурка, облицовка керамической плиткой с расшивкой швов водостойкой fugой			
20, 21, 31			72,50	Улучшенная штукатурка, акриловая водостойкая краска			
Доильная яма			50,8	Защита шп. раствором по ж/б основанию, облицовка кислотоупорная керамическая плитка ГОСТ 961-89 на клею с разделкой швов кислотоупорной fugой			Вокруг стенок

- Отделочные работы выполнять в соответствии с требованиями и указаниями СП 1.03.01-2019 "Отделочные работы".
- Для внутренней отделки всех помещений должны использоваться материалы, соответствующие требованиям законодательства Республики Беларусь.
- В здании доильно-молочного блока на путях эвакуации не допускается применение материалов с более высокой пожарной опасностью, чем: - Г2, В2, Д2, Т2 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах; - Г2, РП2, Д2, Т2 - для покрытий пола (в том числе ковровых) в общих коридорах.
- Покрывание полов в коридорах, а также при входе в здание предусмотреть из материалов с коэффициентом трения: 0,4-0,74 по СТБ 1351-2007.
- Откосы проемов отделать улучшенной штукатуркой с последующей окраской акриловыми составами откосы проемов отделать в соответствии с отделкой помещения (S=84,10 м²).
- В помещениях с подвесным потолком отделочные работы вести до уровня потолка.
- В помещениях 16, 17, 18, 19 выполнить пароизоляционное покрытие внутренних поверхностей наружных стен путем нанесения слоя из полимерцементного раствора толщ. 2,5-3,0мм марки М150 на основе латекса (КГ-65-П) по ГОСТ 10564-75 в 2 слоя с последующей облицовкой из керамической плитки на клею (S=515,2 м²) (расход 5,7кг/м²).
- Состав полимерцементного раствора: - портландцемент - 415кг/м³; - песок мелкий - 1245кг/м³; - латекс (в пересчете на сухое вещество) - 415кг/м³; - вода (включая жидкую фазу латексной дисперсии) - 150л. Пароизоляция стен должна быть непрерывной по всей поверхности и заходить на смежные конструкции не менее чем на 300 мм.
- Предусмотреть каркасы подвесных потолков на путях эвакуации (в коридорах) из материалов группы горючести не ниже Г1, согласно требованиям п.8.13 СН 2.02.05-2020.
- Размещение светильников см. комплект 25.007.2.3-30М.

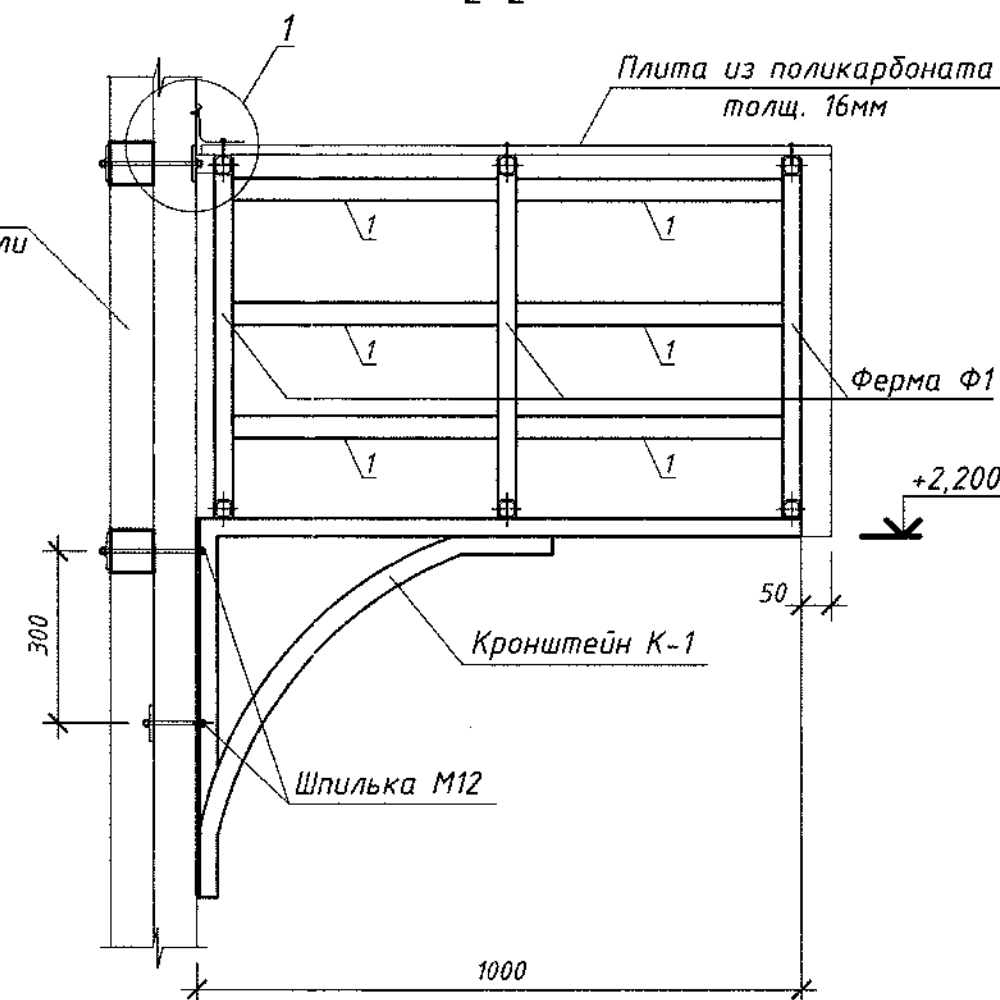
25.007.2.3-АС					
Возведение молочно-доильного комплекса в районе аг. Зубревичи Зубревичского сельсовета Оршанского района					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
12.25	12.25	12.25	12.25	12.25	12.25
Нач. м.ст.	Харьков	12.25	12.25	12.25	12.25
Утвердил	Харьков	12.25	12.25	12.25	12.25
Проверил	Харьков	12.25	12.25	12.25	12.25
Разработал	Харьков	12.25	12.25	12.25	12.25
Н. контр.	Харьков	12.25	12.25	12.25	12.25
Ведомость отделки помещений. План подвесных потолков					УП "МИНСКПРОЕКТ"

Согласовано: _____
Гендиректор: _____
И.И. Н. подп. _____
Дата: _____
Подп. _____
Дата: _____

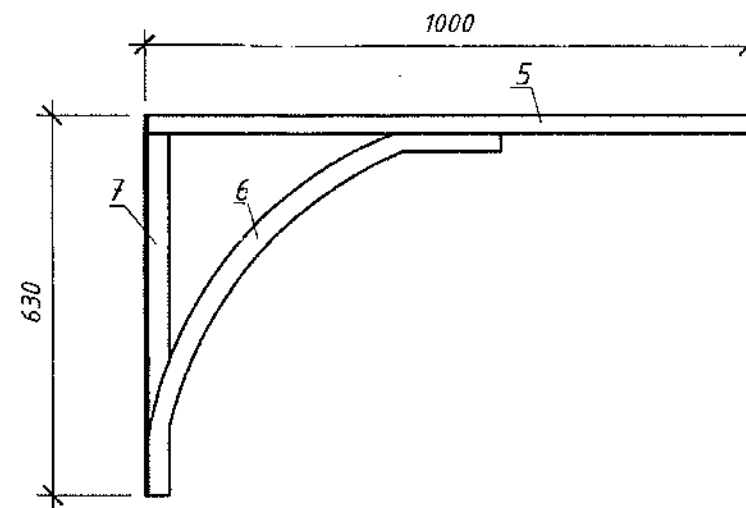
Козырек К1



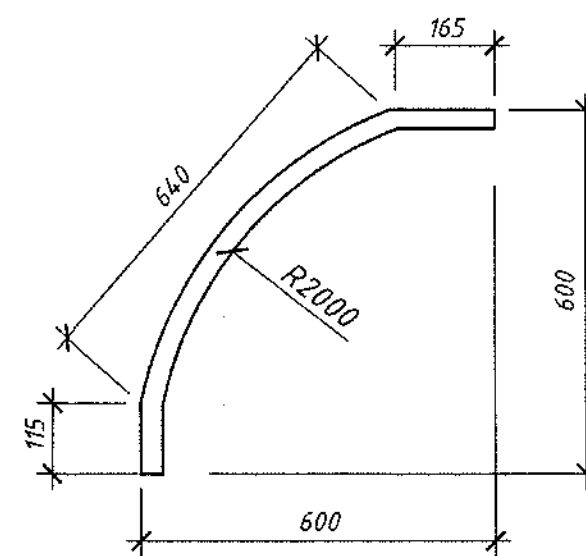
2-2



Кронштейн К-1



Позиция 6



Спецификация элементов козырька К1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примечание
		Козырек К1	8		
1	ГОСТ 30245-2012	Профиль $\square$ 30x30x3, L=470	12	1,13	
2		Профиль $\square$ 30x30x3, L=30	1	0,07	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса - 60x6, L=260	2	0,72	
Ф1	Данный лист	Ферма Ф1	3	11,4	
К-1	Данный лист	Кронштейн К-1	2	7,08	
	ГОСТ 7798-70	Шпилька М12x250	6	0,23	
	ГОСТ 11371-78	Шайба М12	12	0,006	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	12	0,016	
		Поликарбонатная двуканальная плита толщиной 16 мм, м	2,2		
		Ферма Ф1		11,4	
4	ГОСТ 30245-2012	Профиль $\square$ 30x30x3, м.п.	4,70	11,4	
		Кронштейн К-1		7,08	
5	ГОСТ 30245-2012	Профиль $\square$ 30x30x3, L=1000	1	2,42	
6	ГОСТ 30245-2012	Профиль $\square$ 30x30x3, L=970	1	2,35	изогнуть см. поз.6
7		Уголок 40x5 ГОСТ 8509-93 L=630	1	1,86	
		С235 ГОСТ 27772-2021			

1 Сварку металлических элементов козырька производить электродами марки Э-42 ГОСТ 9467-75*. Сварку металлических элементов производить в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80.

2 До начала отделки все металлические элементы козырька тщательно зачистить до плавного перехода к основному металлу ($S=0,7\text{ м}^2$).

3 Металлические элементы козырька окрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 (цвет см. "Ведомость наружной отделки") за 2 раза по грунтовке ГФ-021 СТБ 1507-2004 ($S=3,4\text{ м}^2$).

4 Крепление плиты поликарбонатной выполнить с помощью винта крепежного 4.2x25мм с неопреновой прокладкой с шагом 300 мм (расход - 30 шт).

5 Выполнение работ выводить в соответствии с СН 1.03.01-2019 "Возведение строительных конструкций зданий и сооружений", "Правила по охране труда при выполнении строительных работ", ППР и данного проекта

6 Данная спецификация дана на один козырек К1, всего - 9 шт.

7 Покрытие козырьков из поликарбоната выполнить из материалов с пожаротехническими характеристиками не ниже Г2, РП2 согласно п. 8.1.35 СН 2.02.05-2020.

8 Козырьки устраивать над входами. Местоположение козырьков смотри комплект 25.011.2.1-АР1

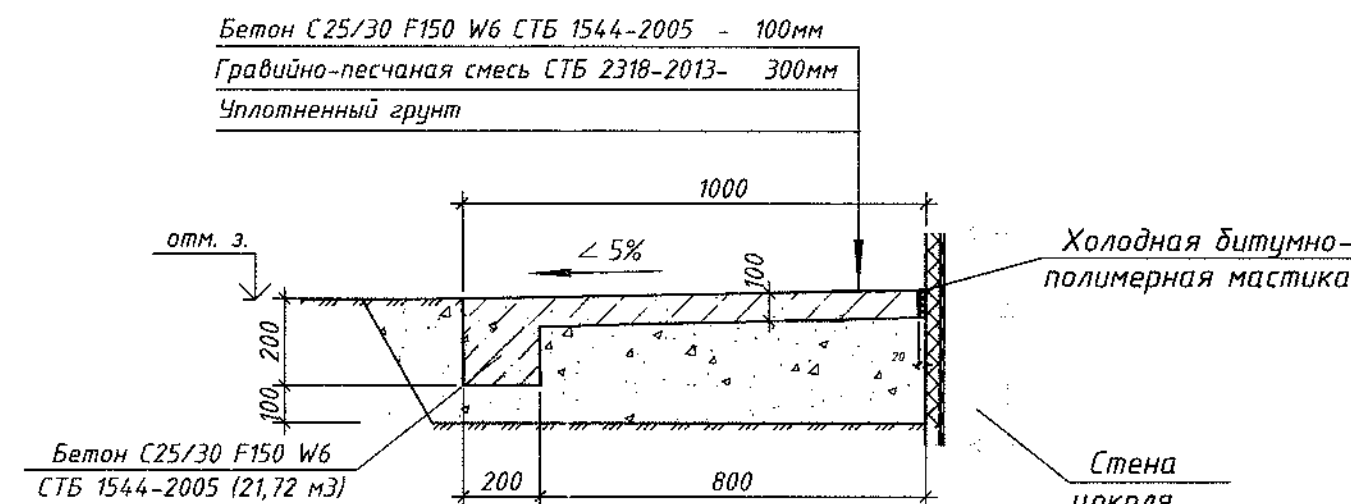
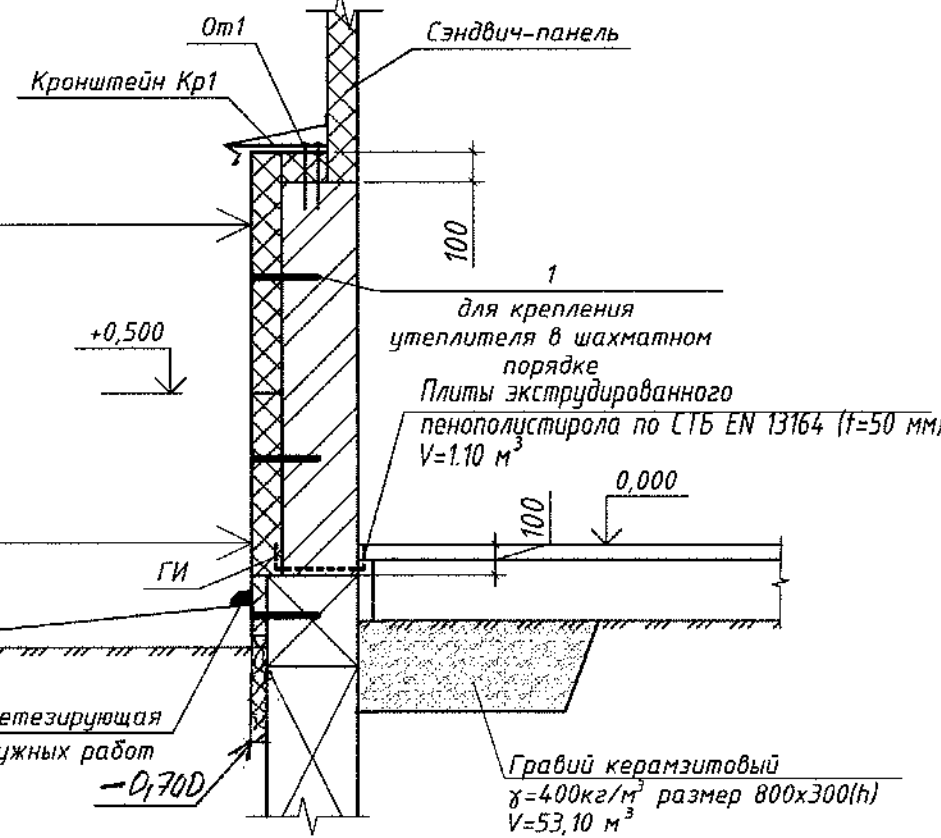
25.007.2.3-АС					
Возведение молочно-товарного комплекса в районе аг. Зубревичи Зубревичского сельсовета Оршанского района					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач.	АКМ1	Кирей			12.25
Утвердил	Кирей				12.25
Проверил	Нестеренко				12.25
Разраб.	Шведко				12.25
Н.контр.	Федченко				12.25
Доильно-молочный блок 2-я очередь строительства				С	Лист
Козырек К1				15	Листов
				УП "МИНСКПРОЕКТ"	

Узел утепления цоколя

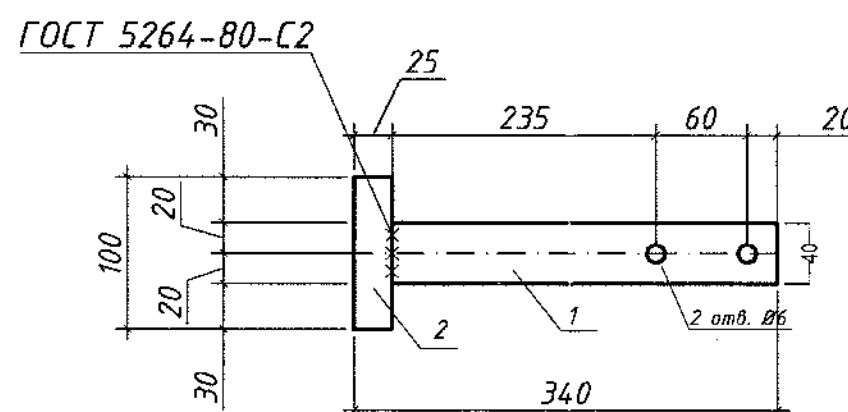
Деталь отмостки
(длина 181,0 м.п.)

Спецификация элементов

Декоративно-защитный слой
Защитное покрытие из клеевого полимерминерального
состава, армированного стеклосеткой ССШ-160 ТУ РБ 05780349.017-97,
(2 слоя) - 5 мм
Утеплитель - плиты минераловатные (СТБ 1995-2009) плотностью
150 кг/м³ - 100 мм
Клеевой полимерный состав СТБ 1621-2006 - 10 мм
Стена здания:
- кирпичная кладка - 250 мм



Кронштейн Кр1



Декоративно-защитный слой
Защитное покрытие из клеевого полимерминерального
состава, армированного стеклосеткой ССШ-160 ТУ РБ 05780349.017-97,
(2 слоя) - 5 мм
Утеплитель - экструдированный пенополистирол плотностью 35 кг/м³
(СТБ EN 13164-2015) - 50(100) мм
Клеевой полимерный состав СТБ 1621-2006 - 10 мм
Стена здания:
- кирпичная кладка - 250 мм
- блоки ФБС - 300 мм

- Тепловая изоляция наружных стен здания устраивается в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов с целью обеспечения параметров микроклимата помещений в соответствии с СП 2.04.01-2020, СП 3.02.01-2020, ТКП 45-3.02-114-2009.
- Тепловая изоляция наружных стен здания представляет собой легкую штукатурную систему утепления, состоящую из следующих элементов:
 - плит утеплителя: плиты теплоизоляционные из экструдированного пенополистирола СТБ EN 13164-2015 плотностью 35 кг/м³ толщиной 100 мм; плиты теплоизоляционные минераловатные (СТБ 1995-2009) плотностью 150 кг/м³ толщиной 100 мм;
 - клеящего полимерминерального состава СТБ материалов ТУ ВУ 191235914.004-2012; 1621-2006 и держателей изоляционных;
 - защитного покрытия из клеевого полимерминерального состава СТБ 1621-2006, армированного одним либо двумя слоями сетки ССШ -160 ТУ РБ 05780349.017-97 в сочетании с защитными алюминиевыми профилями с перфорированными стенками ТУ РБ 190545851.389-2004;
 - защитно-декоративной штукатурки по выравнивающему слою с последующей окраской фасадной краской.
- Расчетное сопротивление теплопередаче наружных стен здания из кирпича керамического полнотелого КРО 175/25 СТБ 1160-99 3,346 м²·°C/Вт;
- Согласно СП 3.02.01-2020 п. 7.1.4, организация, непосредственно выполняющая работы по тепловой изоляции наружных ограждающих конструкций здания, организует (на договорных условиях) доработку проекта системы утепления с включением в него конструктивно-технологических решений, с указанием материалов конкретной системы утепления, конструктивных схем и узлов в соответствии с альбомом узлов деталей для соответствующей системы утепления в объеме, достаточном для выполнения работ.
- Суммарная толщина армированного и декоративно-защитного слоя не должна превышать 15 мм.
- Требования к фактуре и цветовому решению декоративно-защитного слоя системы утепления см. Ведомость отделки фасадов данного комплекта.
- Сварку металлических элементов Кр 1 производить по контуру примыкания электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-87. Катеты сварных швов принимать h = 6 мм. Сварочные работы выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80.
- Поверхность металлических элементов в зоне сварных швов очистить от остатков флюсов, щелочных шлаков и оксидов, образующихся при сварке, обезжирить растворителем.
- Металлические элементы Кр1 окрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Общая толщина покрытия 80 мкм.
- Данный лист смотри совместно с листом 23 25.006.2.3-АС. Утеплитель учтен на листе 23 25.006.2.3-АС.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ТУ ВУ 191235914.004-2012	Держатель изоляционных материалов ДТМ-УЗ-ГТ-М1 10х240 со стальным гвоздем (диаметр 4,9 мм) с термоголовкой, шт.	1790		
	ТУ РБ 05780349.017-97	Устройство армирующего слоя из стеклосетки ССШ-160 (2 слоя) по плитам утеплителя, м²	695,04		площадь дана на 1 слой
	ТУ РБ 190545851.389-2004	Защитный алюминиевый профиль (уголок) 25х25 мм с перфорированными стенками, м.п.	15		окно, проемы, верт. углы здания
		Силиконовый герметик, м.п.	192		
Кр1	Данный лист	Кронштейн Кр1	370	0,53	затруд. шаг 800 мм
Ом1	Данный лист	ОК 1 ПЗПОС - ГОСТ 30246 ОЦ ХП-НР-КР-1-0,7х340 ГОСТ 14918 м.п.	221,0	5,7	оконный отлив

Ведомость элементов

Спецификация изделия Кр1

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед., кг	Масса, изделия, кг
Кр1	1	Полоса 4х40 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=360	1	0.45	0.53
	2	Полоса 4х25 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2015 L=100	1	0.08	

25.007.2.3-АС					
Возведение молочнотоварного комплекса в районе аг. Зубревичи Зубревичского сельсовета Оршанского района					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата	
Нач. маст.	Курей			12.25	
Утвердил	Курей			12.25	
Проверил	Нестеренко			12.25	
Разработал	Волкова			12.25	
Н. контр.	Федченко			12.25	
Доильно-молочный блок. 2-я очередь строительства				Стadia	Лист
				с	16
Узлы устройства тепловой изоляции цоколя здания. Деталь отмостки				УП "МИНСКПРОЕКТ"	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Примечание
Пандус П-1					
C1	ГОСТ 23279-2012	4С 55500-100 265x115	1	9,68	
	СТБ 1544-2005	Бетон С25/30 ХА2 W6 CI=0,2 D _{max} 20 D2.0 S3 C2 F2 SF2 F150	1,1		
		Гравийно-песчаная смесь	1,4		
Пандус П-2					
C2	ГОСТ 23279-2012	4С 55500-100 245x205	1	15,82	
	СТБ 1544-2005	Бетон С25/30 ХА2 W6 CI=0,2 D _{max} 20 D2.0 S3 C2 F2 SF2 F150	1,01		
		Гравийно-песчаная смесь	1,3		
Пандус П-3					
C3	ГОСТ 23279-2012	4С 55500-100 375x415	1	48,54	
	СТБ 1544-2005	Бетон С25/30 ХА2 W6 CI=0,2 D _{max} 20 D2.0 S3 C2 F2 SF2 F150	5,8		
		Гравийно-песчаная смесь	4,9		
Сечение 1-1					
		Бетон С25/30 ХА2 W6 CI=0,2 D _{max} 20 D2.0 S3 C2 F2 SF2 F150	10,5		
		Лоток в осях 11-12/В			
P1		Решётка чугунная КРС 400x1000	8	70	
1	1.400-15 вып.1	Изделие закладное МН553-04, м.п.	16,6	4,1	
C4	ГОСТ 23279-2012	4С 55500-200 125x750	1	15,59	
	СТБ 1544-2005	Бетон С25/30 ХА2 W6 CI=0,2 D _{max} 20 D2.0 S3 C2 F2 SF2 F150	0,75		стенки лотка
	СТБ 1544-2005	Бетон С25/30 ХА2 W6 CI=0,2 D _{max} 20 D2.0 S3 C2 F2 SF2 F150	0,7		дно лотка
	СТБ 1544-2005	Бетон С25/30 ХА2 W6 CI=0,2 D _{max} 20 D2.0 S3 C2 F2 SF2 F150	0,28		прямой
	СТБ 1544-2005	Бетон С25/30 ХА2 W6 CI=0,2 D _{max} 20 D2.0 S3 C2 F2 SF2 F150	0,5		подготовка
Деталь устройства д.ш.					
2	10 S500 СТБ 1704-2012	м.п.	320,0		

1 Боковые поверхности лотка, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке (S=4,50 м²).

2 Внутренние поверхности лотка покрыть мастикой "Аутокрин" по ТУ РБ 14511885.001-98 за 2 раза толщиной 1 мм (расход 1,6 кг/м²) по праймеру "Аутокрин" ТУ РБ 14511885.001-98 (расход 0,8 кг/м²) (S=6,50 м²).

3 Снятие несущей опалубки и засыпку пазух выполнять после достижения бетоном прочности не менее 70% от проектной.

4 Обратную засыпку грунта траншей лотков производить одновременно с 2-х сторон после набора бетоном проектной прочности и укладки решеток.

5 Видимые участки металлических элементов (поз. 2) окрасить 4-мя слоями эмали ХВ-068 (ТУ7313) по грунтовке ХС-0168 (ТУ6-10-820-75) общей толщиной 140 мкм (S=0,80 м²).

6 С уклоном i=0,02 от прямка к жижеборнику уложить ПВХ трубу Ø250 мм L=10,0 мп ТУ ВУ190847253.673-2011.

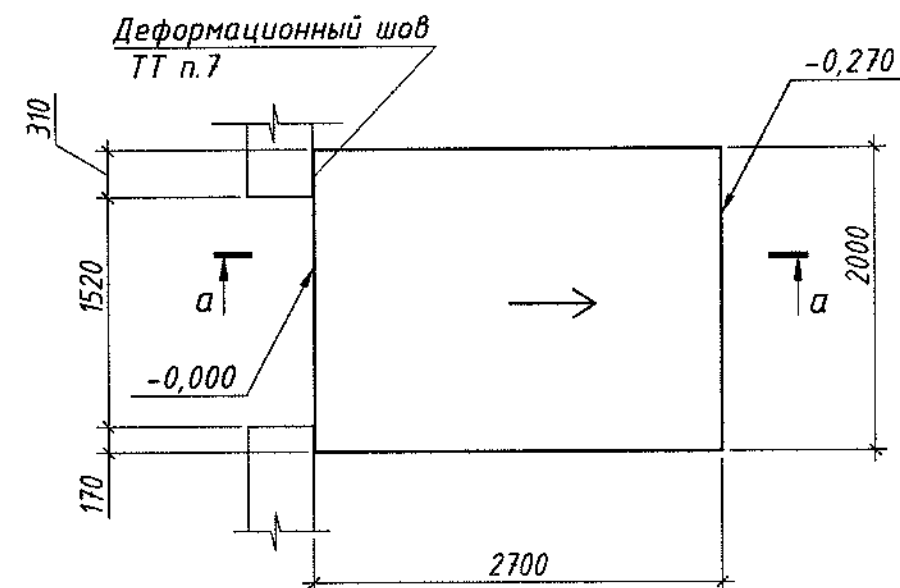
7 В месте сопряжения пандусов с фундаментами наружных стен выполнить зазор 2 см и заполнить его горячей асфальтовой мастикой (П-1 - L=2,0 м, П-2 - L=1,5 м, П-3 - L=4,20 м).

8 Местоположение сечения 9-9, лотка в осях 11-12/В и пандусов П-1, П-2, П-3 смотри комплект 25.007.2.3-АС.

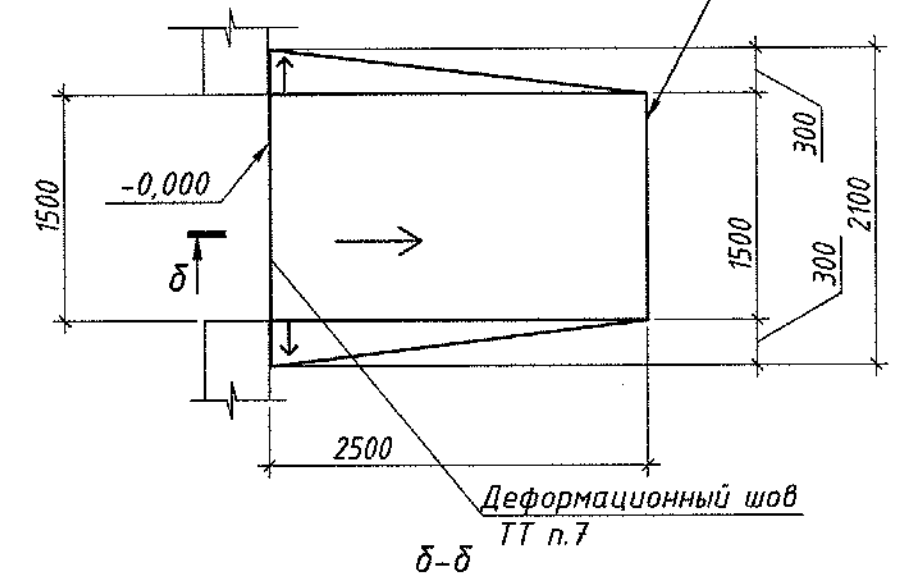
25.007.2.3-АС

Возведение молочнотоварного комплекса в районе аг. Зубревичи Зубревичского сельсовета Оршанского района				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата
Нач. маст.	Кирей	12.25		
Утвердил	Кирей	12.25		
Проверил	Нестеренко	12.25		
Разработал	Волкова	12.25		
Н. контр.	Федченко	12.25		
Доильно-молочный блок. 2-я очередь строительства				Стадия
				Лист
				Листов
Пандус П1...П3, сечения а-а, б-б. Лоток в осях 11-12/В, сечения 1-1, 2-2. Узел А, сечение б-б. Узел 1. Деталь устройства д.ш.				УП "МИНСКПРОЕКТ"

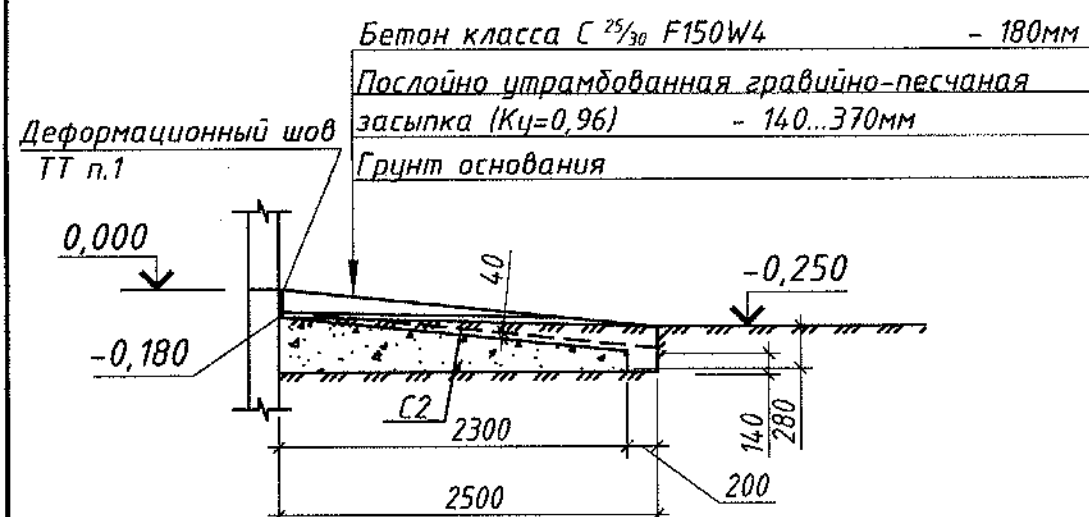
Пандус П-1



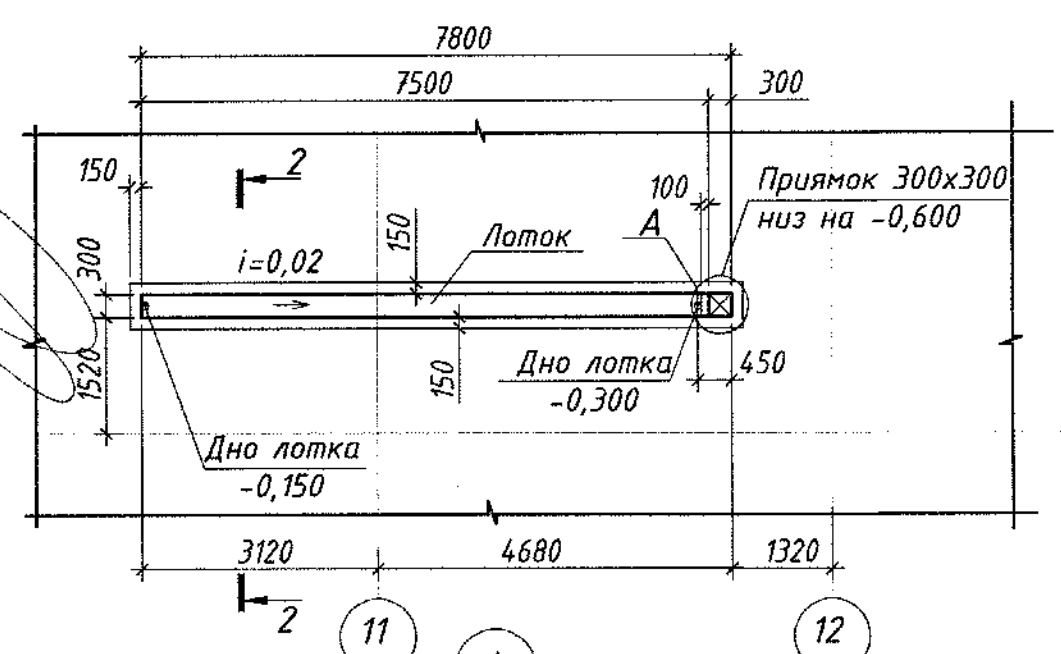
Пандус П-2



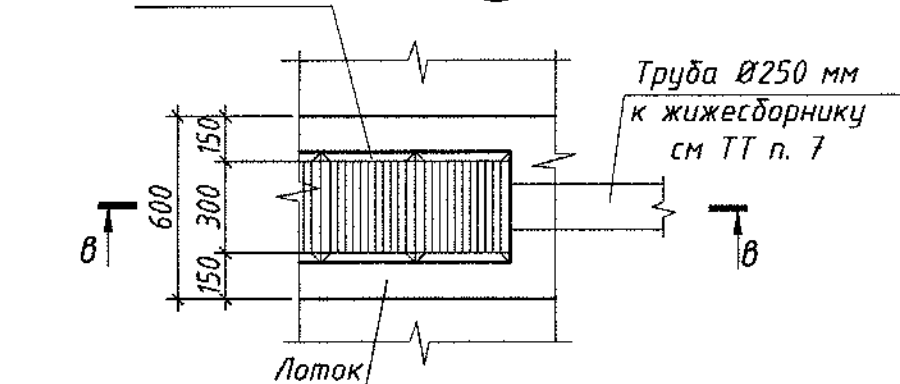
б-б



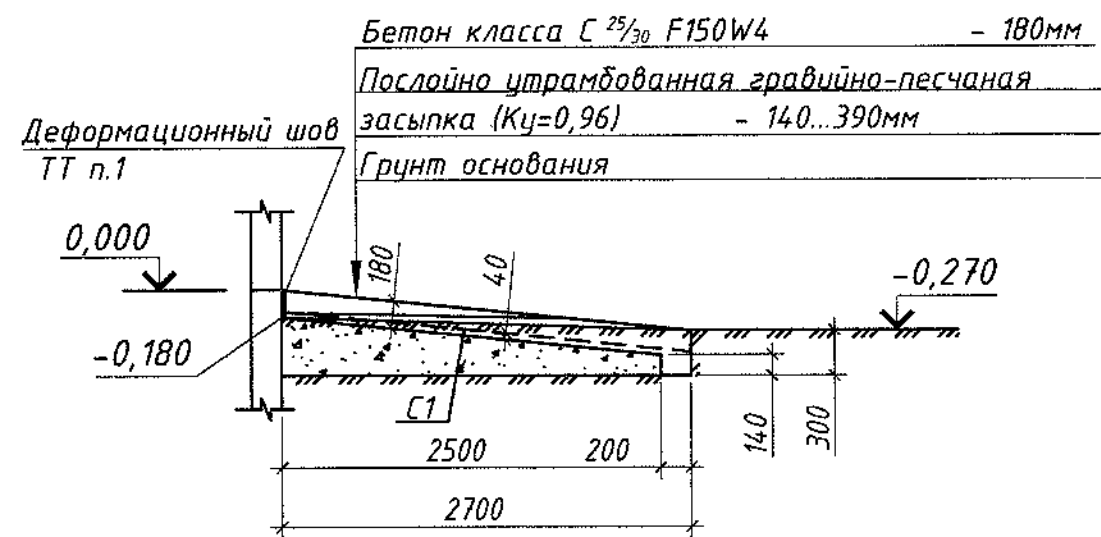
Лоток в осях 11-12/В



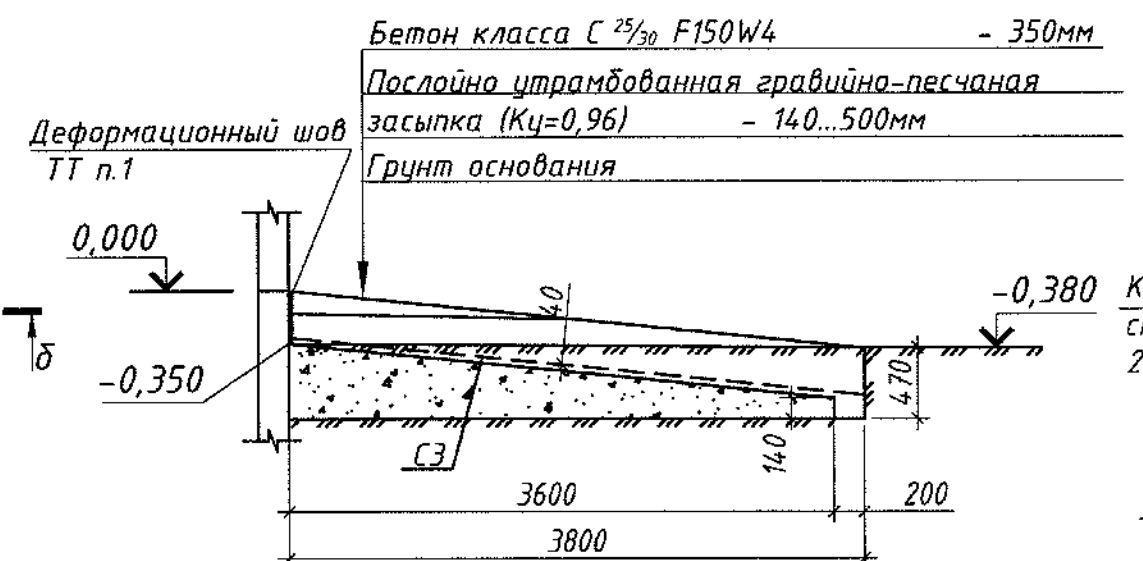
Решетка Р1



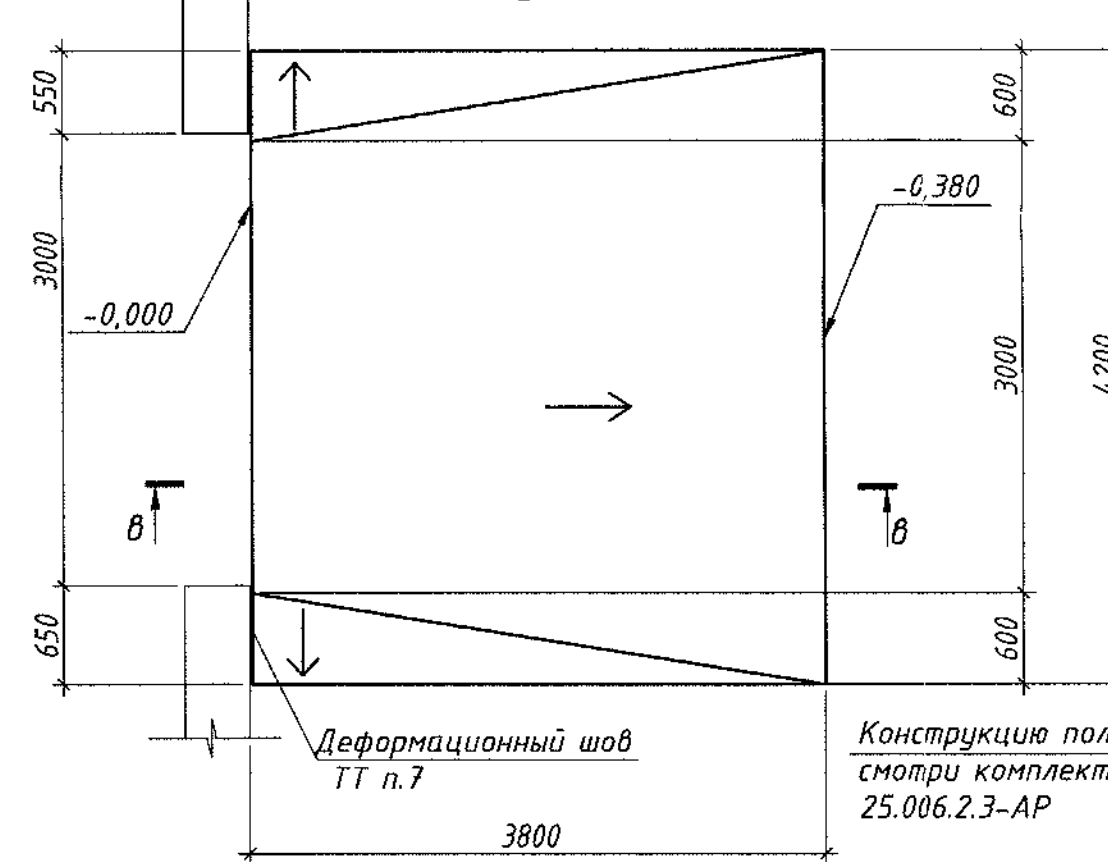
а-а



б-б

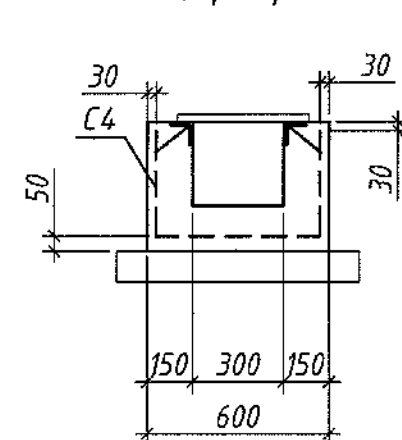


Пандус П-3



б

2-2 (армирование)

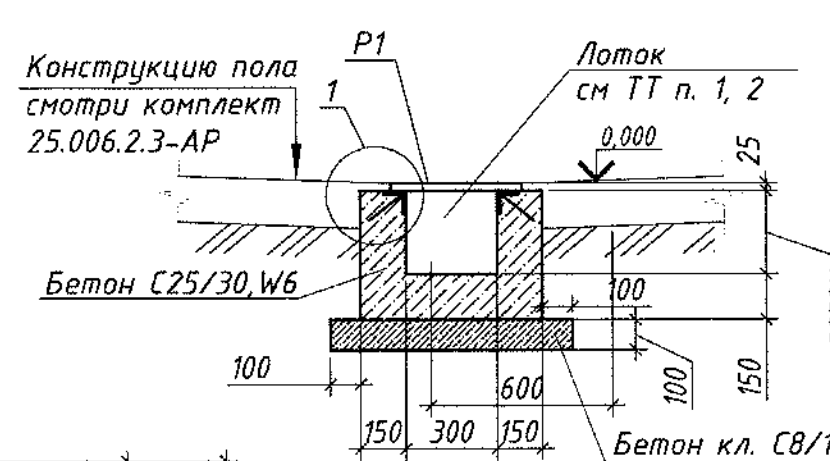
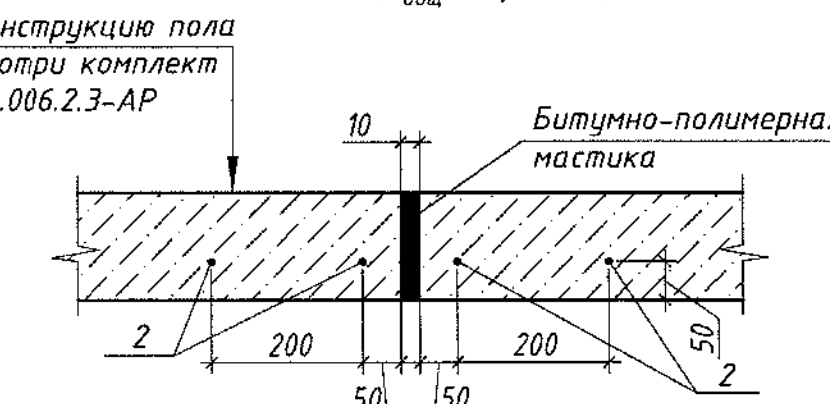


Стойка
смотри комплект
25.006.2.3-ТХ

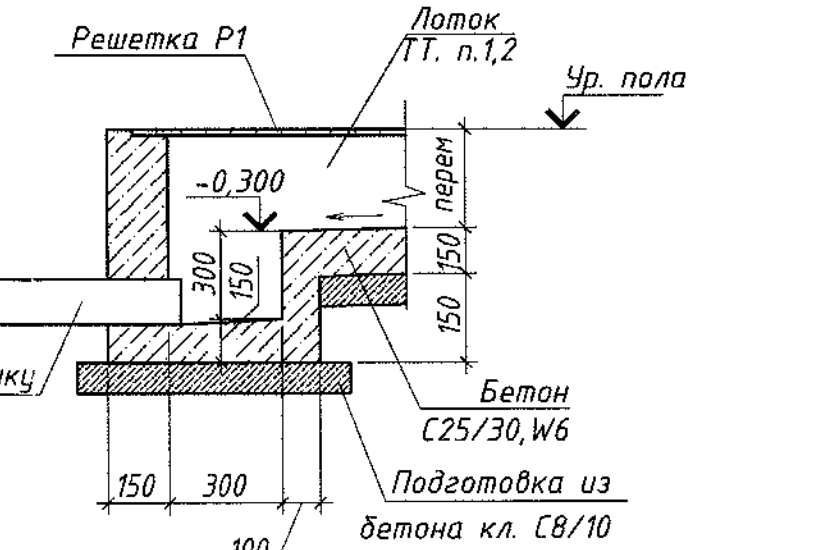
Конструкцию пола
смотри комплект
25.006.2.3-АР

Бетонный борт
бетон С25/30 ХА2 W6 CI=0,2 D_{max}20
D2.0 S3 C2 F2 SF2 СТБ EN 206-2016

2-2 (опалубка)

Деталь устройства д.ш.
(L_{общ}=80,0 м.п.)

б-б



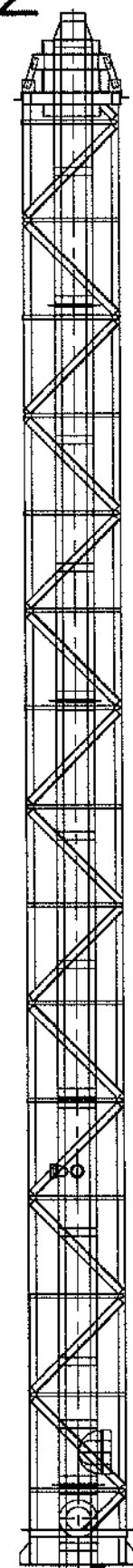
Труба к жижеборнику
см ТТ п.6

Бетон
С25/30, W6
Подготовка из
бетона кл. С8/10

Согласовано:

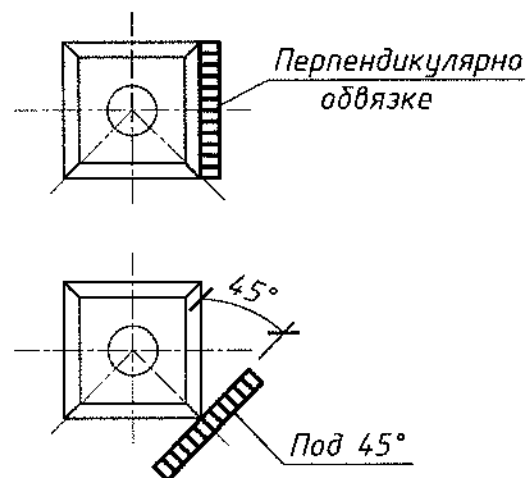
ГАП
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

+11,600



+0,240

Схемы приложения ветровой нагрузки



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M, (Кнм)	N, (Кн)	Q, (Кн)			
Ствол дымовой трубы		а							
		б							
		в							
Опорная рама дымовой трубы		д	— $\delta=8$				4	С 245	
		е	— $\delta=14$						
		ж	L 75x6		± 40				
		з	L 100x8			2,2		С 245	
		и	— $\delta=6$					С 235	
		р	— $\delta=8$					С 245	

Схема нагрузок на фундамент

Сечение	Обозначение усилий	Усилия в т, т*м		Примеч.
		Постоянные	Кратко- временные	
	N	1,43	-	
	Qy	-	0,28	
	Mx	-	4,0	

25.007.2.3-АС

Возведение молочно-товарного комплекса в районе аг. Зубревичи
Зубревичского сельсовета Оршанского района

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Нач.	АКМ1	Кирей			12.25
Утвердил		Кирей			12.25
Проверил		Нестеренко			12.25
Разраб.		Шведко			12.25
Н.контр.		Федченко			12.25

Доильно-молочный блок
2-я очередь строительства

Стадия	Лист	Листов
С	18	

Дымовая труба

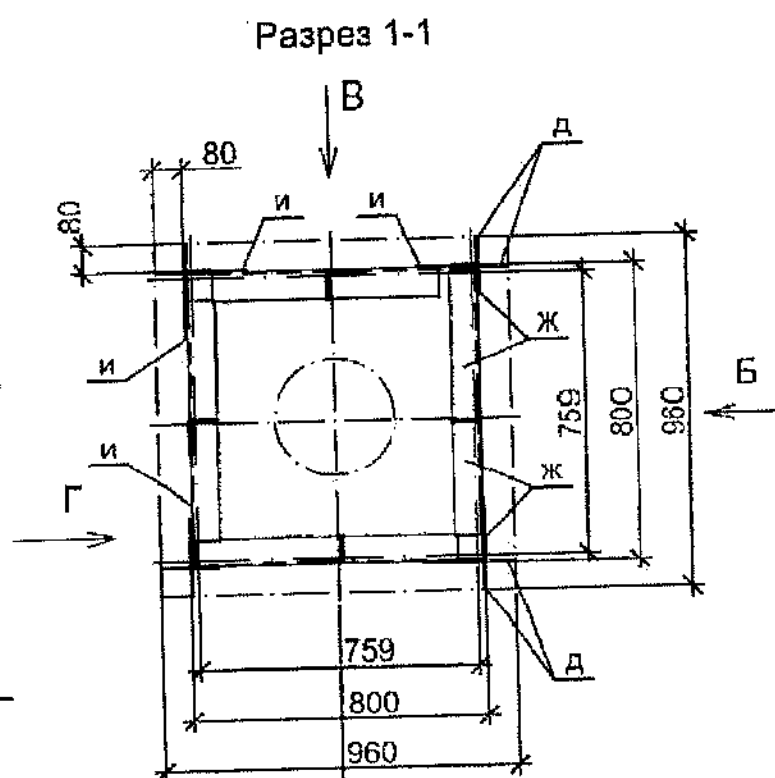
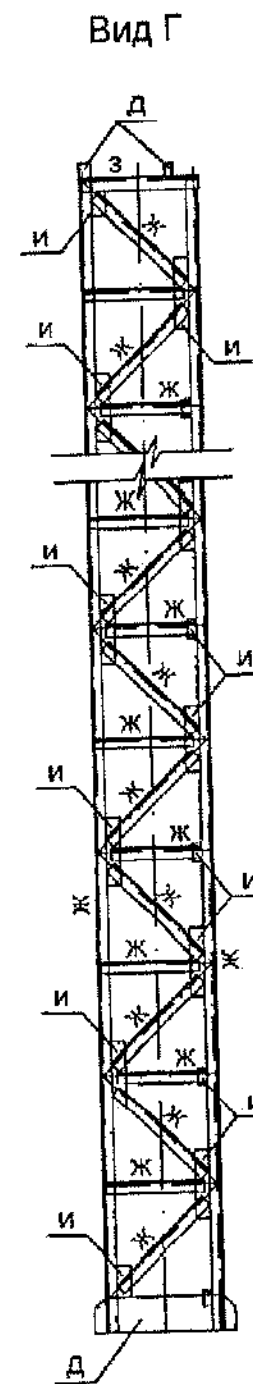
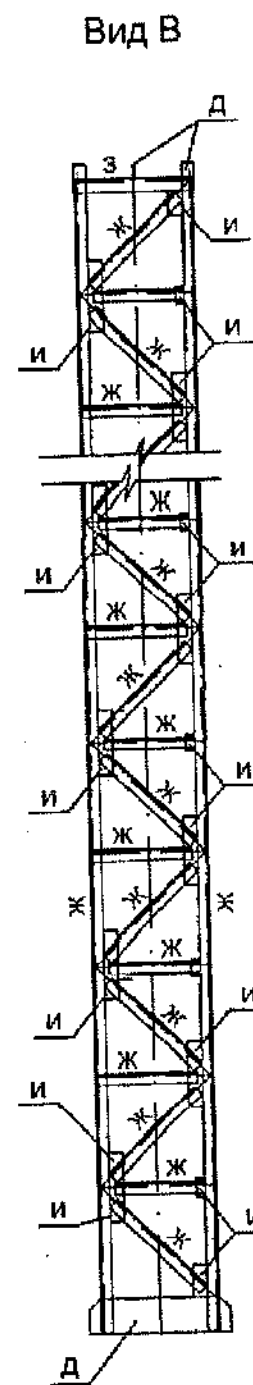
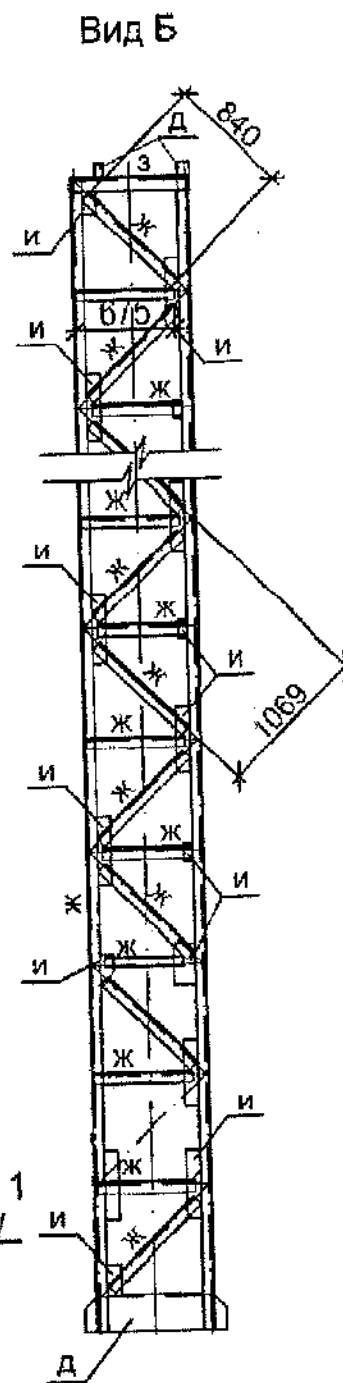
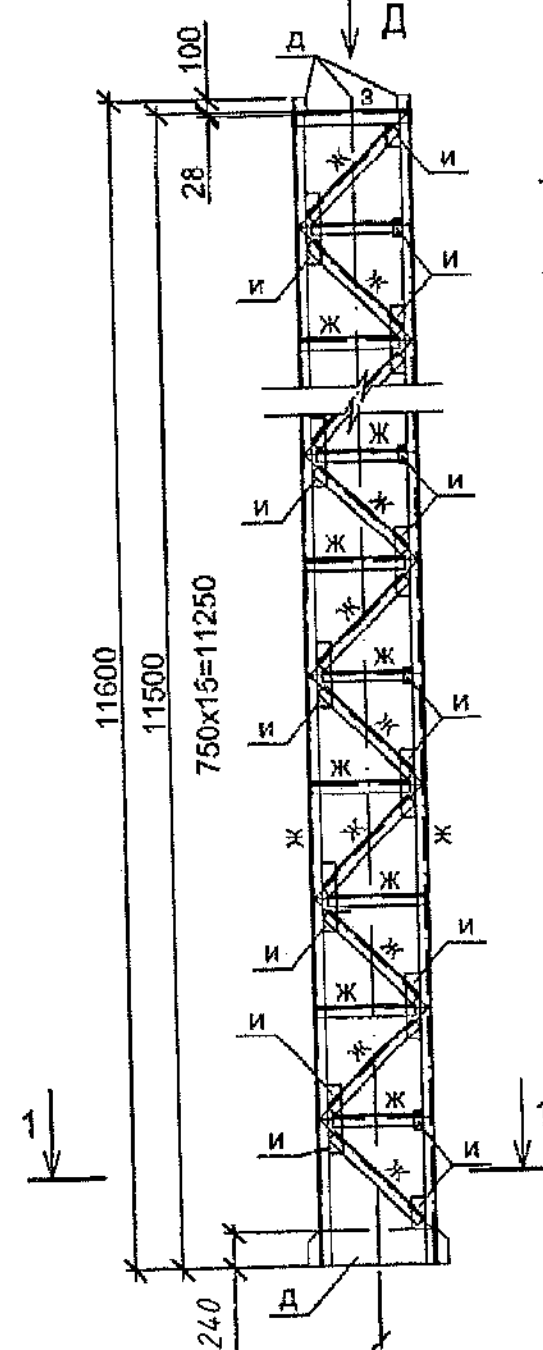
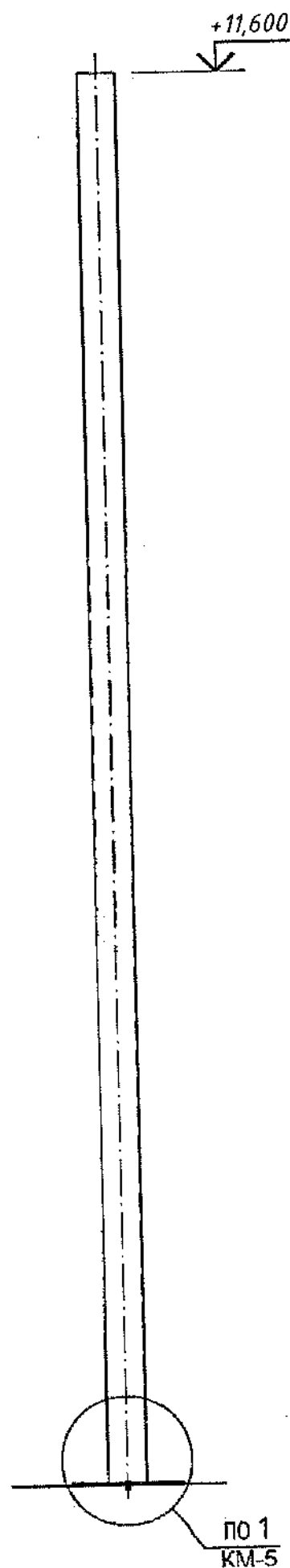
УП "МИНСКПРОЕКТ"

Формат А3

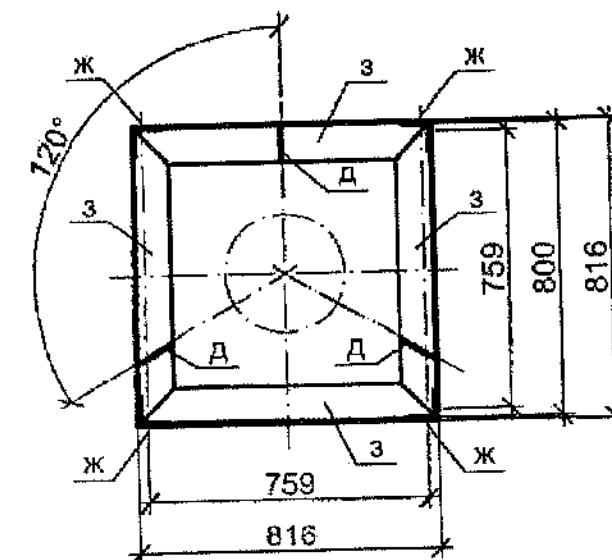
Инв.№ подл.	Инв.№
Подп. и дата	Взам. инв.№

Ствол дымовой трубы
Комплект ТМ

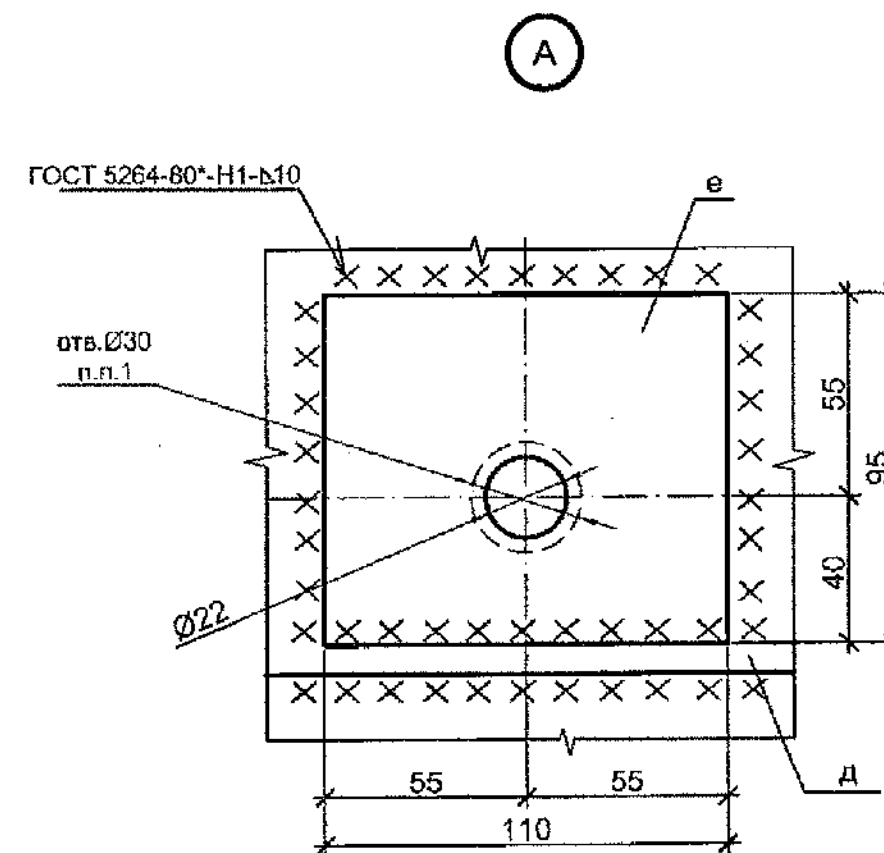
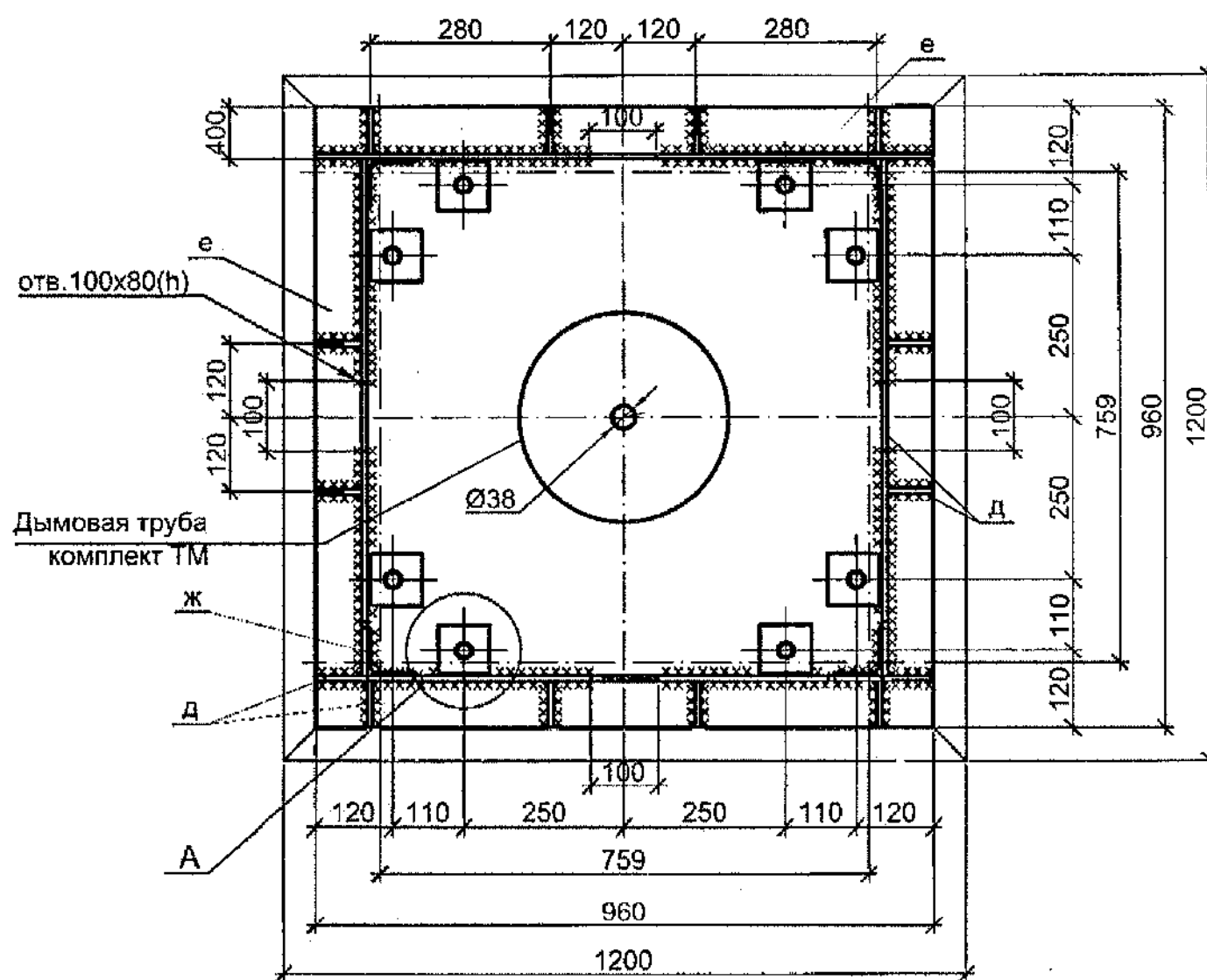
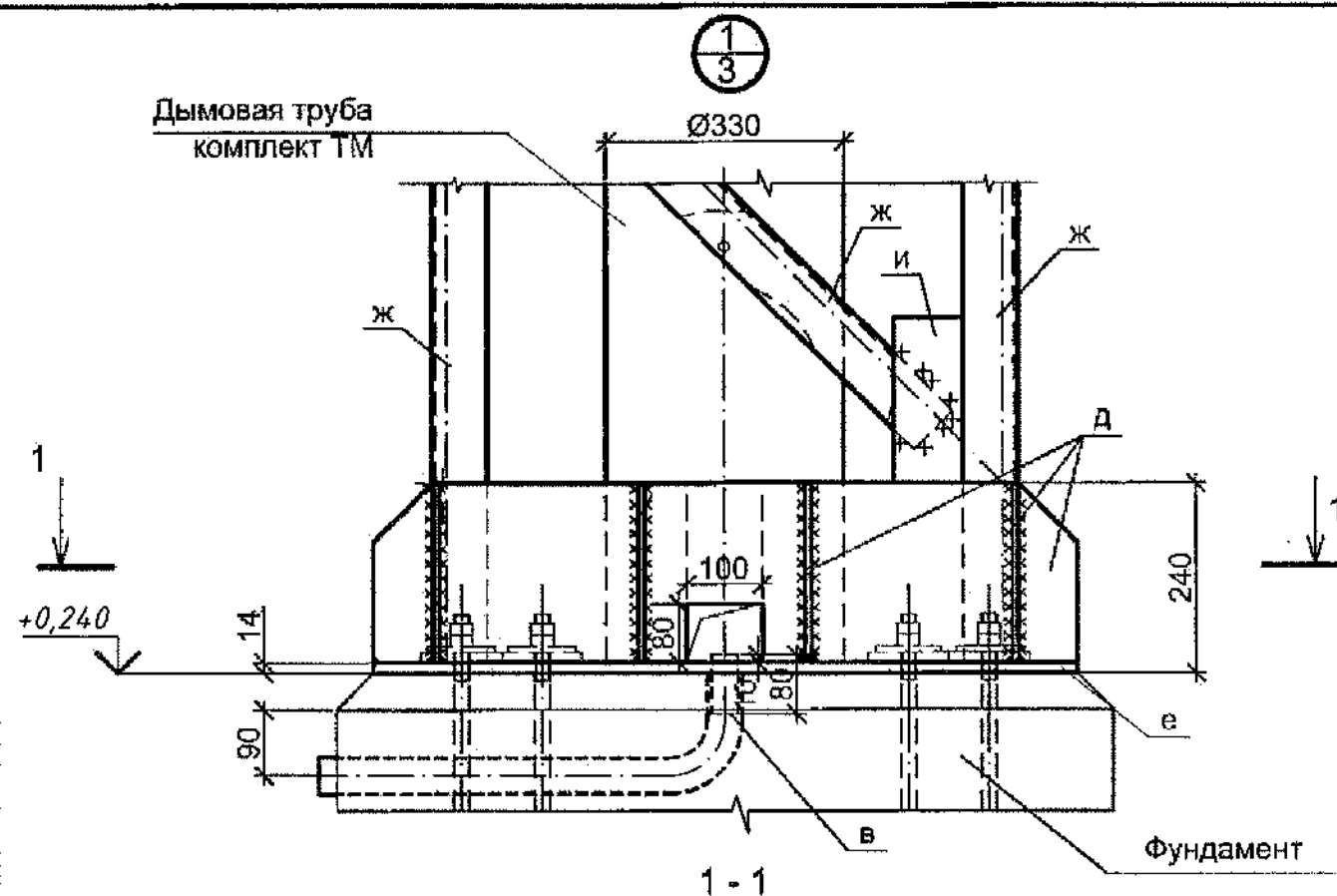
Опорная рама
дымовой трубы



Вид Д



						25.007.2.3-АС				
						Возведение молочнотоварного комплекса в районе аг. Зубревичи Зубревичского сельсовета Оршанского района				
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Дольно-молочный блок 2-я очередь строительства	Стадия	Лист	Листов	
Нач.	АКМ1	Кирей			12.25		С	19		
Утвердил	Кирей				12.25		Ствол дымовой трубы. Опорная рама дымовой трубы	УП "МИНСКПРОЕКТ"		
Проверил	Нестеренко				12.25					
Разраб.	Шведко				12.25					
Н.контр.	Федченко				12.25					



1. Отверстие Ø30 выполнить в опорной плите.
2. Торцевую поверхность поз. д, ж примыкающую к опорной плите, строгать.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач.	АКМ1	Кирей			12.25
Утвердил	Кирей				12.25
Проверил	Нестеренок				12.25
Разраб.	Шведко				12.25
Н.контр.	Федченко				12.25

25.007.2.3-АС

Возведение молочно-товарного комплекса в районе аг. Зубревичи
Зубревичского сельсовета Оршанского района

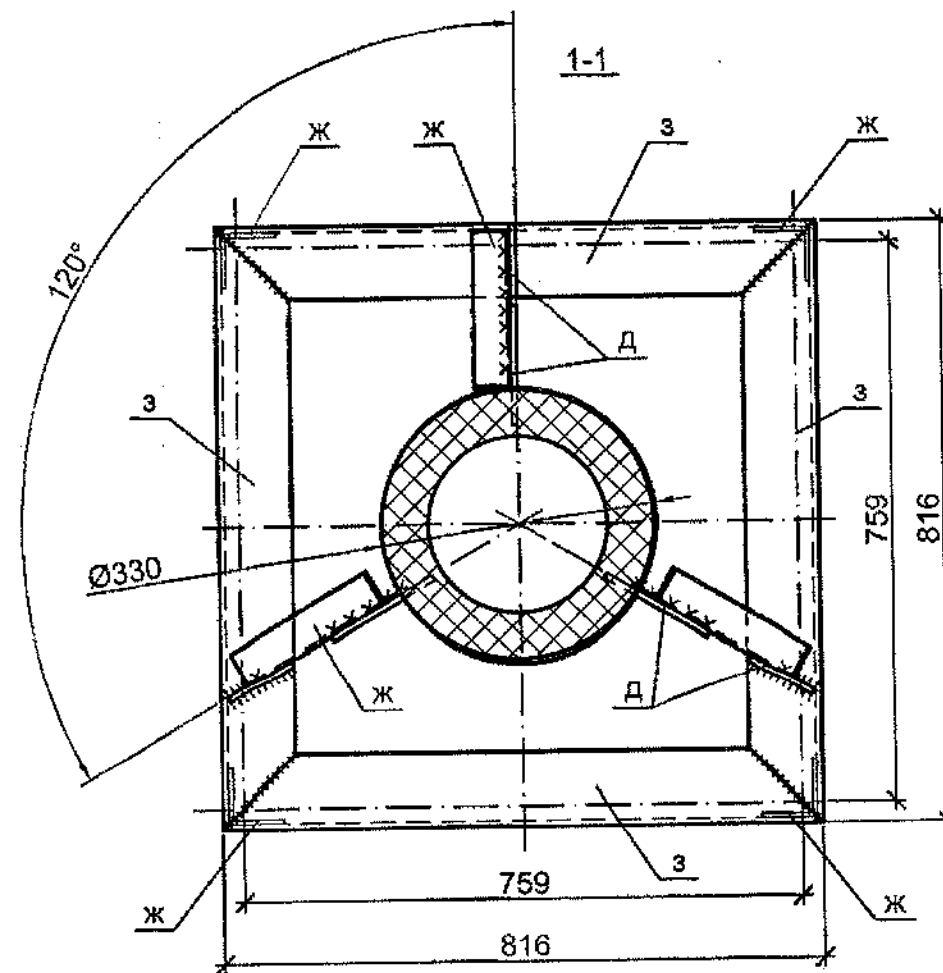
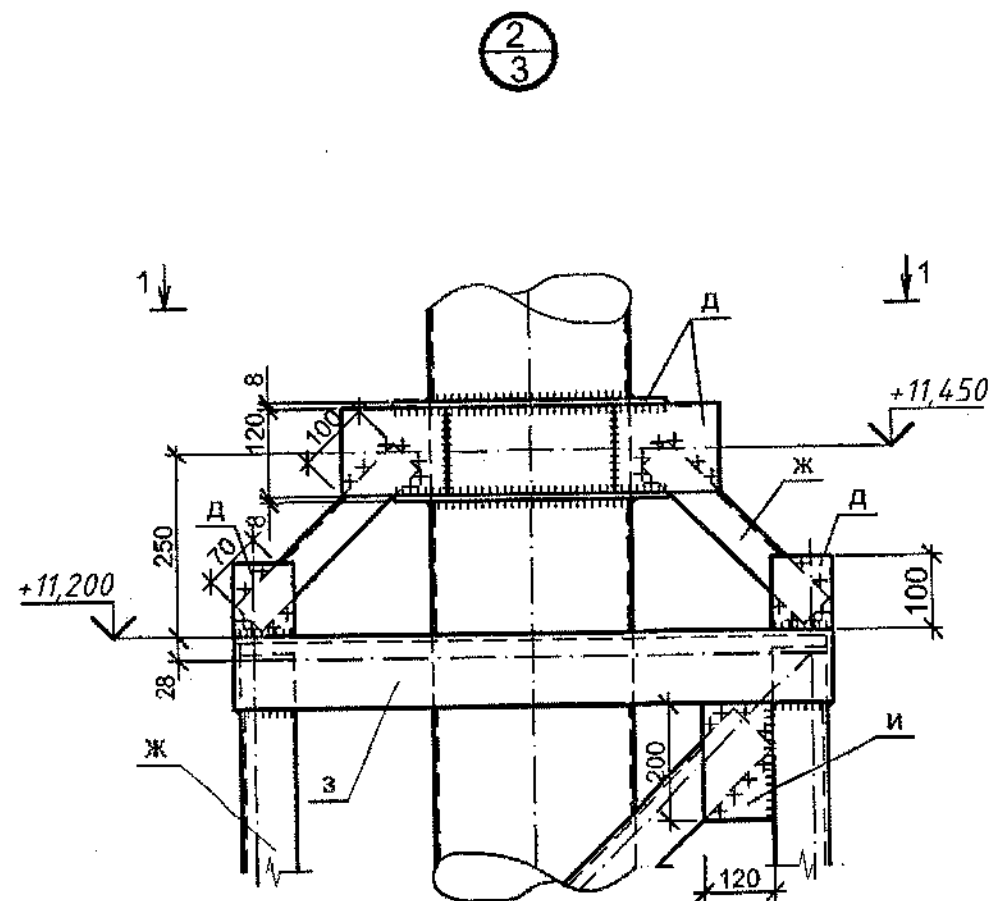
Доильно-молочный блок
2-я очередь строительства

Стадия Лист Листов

с 20

Узел 1

УП "МИНСКПРОЕКТ"



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1 99		

						25.007.2.3-АС		
						Возведение молочно-товарного комплекса в районе аг. Зубревичи Зубревичского сельсовета Оршанского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Доильно-молочный блок 2-я очередь строительства	Стадия	Лист
Нач.	АКМ1	Кирей			12.25		с	21
Утвердил	Кирей				12.25			
Проверил	Нестеренко				12.25			
Разраб.	Шведко				12.25			
Н.контр.	Федченко				12.25	Узел 2	УП "МИНСКПРОЕКТ"	

Техническая спецификация металла

Вид профиля, ГОСТ, СТБ, ТУ	Наименование или марка металла, ГОСТ, СТБ, ТУ	Обозначение и размер профиля, мм	№ по порядку	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т			Общая масса, т
						Ствол дымовой трубы	Опорная рама дымовой трубы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91	С 245 ГОСТ 27772-88	○ 38x2	1			0,00545			0,00545
Всего профиля			2			0,00545			0,00545
Сталь угловая равнобокая ГОСТ 8509-93	С 245 ГОСТ 27772-88	└ 75x6	3				1,020		1,020
		└ 100x8	4				0,040		0,040
Всего профиля			5				1,060		1,060
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-2015	С 235 ГОСТ 27772-88	t 6	6				0,117		0,117
		t 8	7				0,07		0,07
		t 14	8				0,120		0,120
Всего профиля			9			0,00545	0,307		0,307
Всего масса металла			10			0,00545	1,367		1,3724
В т.ч. по маркам стали	С 235 ГОСТ 27772-88		11				0,117		0,117
	С 245 ГОСТ 27772-88		12			0,00545	1,25		1,2554
Масса конструкций (к=1,0403)			13			0,00567	1,422		1,4277

Техническая спецификация металла посчитана на одно обрамления дымовой трубы. Количество дымовых труб - 2 шт.

Инв.№ подл.	1. 99
Подп. и дата	
Взам. инв.№	

						25.007.2.3-АС			
						Возведение молочнотоварного комплекса в районе аг. Зудревичи Зудревичского сельсовета Оршанского района			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Нач. АКМ1	Кирей				12.25	Доильно-молочный блок 2-я очередь строительства			Стадия
									Лист
Утвердил	Кирей				12.25				Листов
Проверил	Нестеренок				12.25				с
Разраб.	Шведко				12.25				22
Н.контр.	Федченко				12.25	Техническая спецификация металла			
						УП "МИНСКПРОЕКТ"			

[illegible]

Утеплитель - плиты минераловатные
 $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$ по СТБ 1995-2009 - 50 мм

Кирпичная стена вентшахты

Дюбель-зонт шаг 500х500
 70 шт

120 50

Technical drawing of a rectangular structure, likely a component of a machine or vehicle. The drawing shows a top view with dimensions in millimeters (mm). The overall width is 1140 mm, and the overall height is 620 mm. The structure features a central rectangular area with a width of 880 mm and a height of 380 mm. This central area is divided into four equal rectangular sections by vertical lines. The outer edges of the structure are marked with dimensions: 120 mm on the left and right sides, and 120 mm on the top and bottom edges. The drawing includes a scale bar labeled 'a' and a reference line labeled 'a'.

Dimension	Value (mm)	Label
Overall width	1140	для ЗВ-1
Central width	880	для ЗВ-2
Overall width	2050	для ЗВ-3

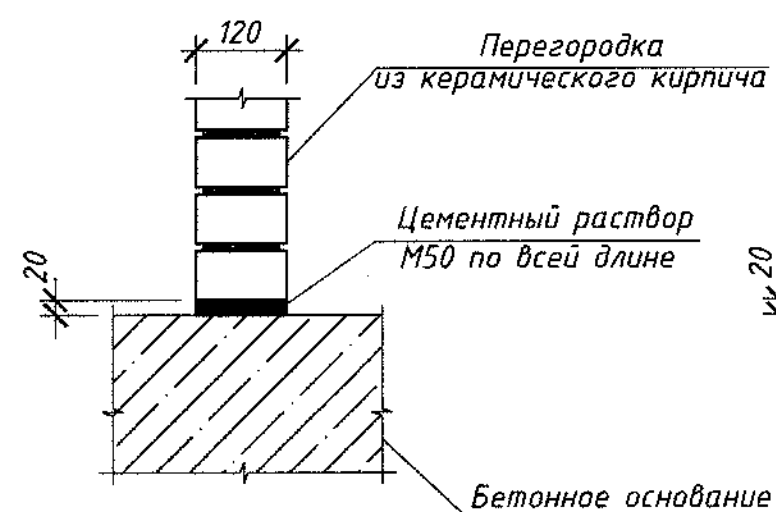
Technical drawing of a roof structure showing dimensions and assembly details:

- Dimensions:**
 - Vertical dimensions: 200, 200, 100.
 - Horizontal dimensions: 120, 120, 140, 120, 120, 620.
 - Roof slope: 25°.
- Assembly Details:**
 - 1** шаг 300 (step 300)
 - 2** прикрепить к вентшхте стяжными болтами M12 (attach to vent pipe with M12 tie bolts)
 - 3** (5) Болт M12 L=50 (5) Bolt M12 L=50
 - 4** сетку закрепить к стойкам по всему периметру (secure the mesh to the posts along the entire perimeter)

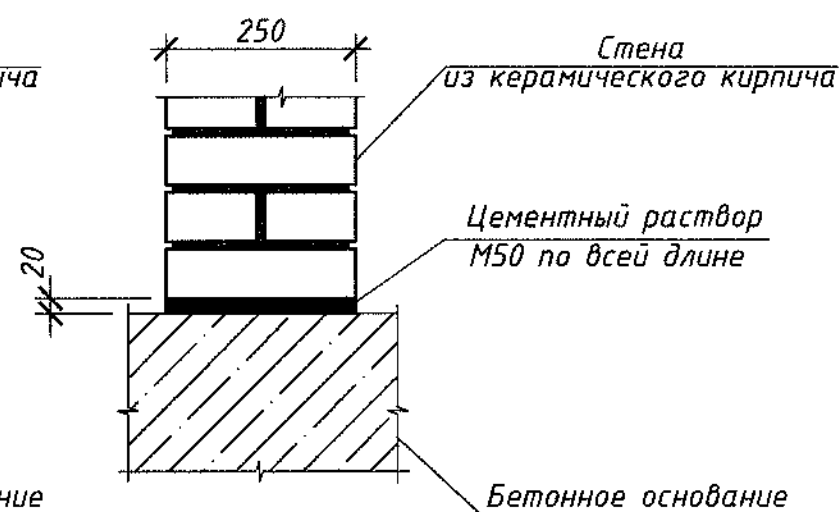
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт./кг	в том числе, шт./кг			Приме- чание
				3В-1 2 шт.	3В-2 1 шт.	3В-3 1 шт.	
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 20х4, L=350 мм	52/10,78	24/5,28	10/1,54	18/3,96	0,22 кг
2		Полоса 20х4, м.п.	14,1м/8,9кг	6,40 м/4,0кг	2,3 м/1,5кг	5,4 м/3,40кг	0,63 кг/м
3		Б-ПН-НО-0,7 ГОСТ 19904-2015 ОН-1 ГОСТ 14918-80	7,1 м²/39,1кг	3,40 м²/18,7кг	1,7 м²/9,4кг	2,0 м²/11,0кг	5,5 кг/м²
4	ГОСТ 3826-82	Сетка 2-20-1,6 МУ, м²	2,6 м²/4,2кг	0,60 м²/1,0кг	0,5 м²/0,8кг	1,5 м²/2,4кг	1,6 кг/м²
5		Болт М12, L=50 мм	8	4	2	2	

						25.007.2.3-АС		
						Возведение молочнотоварного комплекса в районе аг. Зубревичи Зубревичского сельсовета Оршанского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Нач. АСМ1		Кирей			12.25	Дойльно-молочный блок 2-я очередь строительства	С	23
Утвердил		Кирей			12.25			
Проверил		Нестеренок			12.25	Развѣрткѣ вентиляционных каналов Зонт вентиляции 3В-1..3В-3		УП "МИНСКПРОЕКТ"
Разраб.		Шведко			12.25			
Н. контр.		Федченко			12.25			

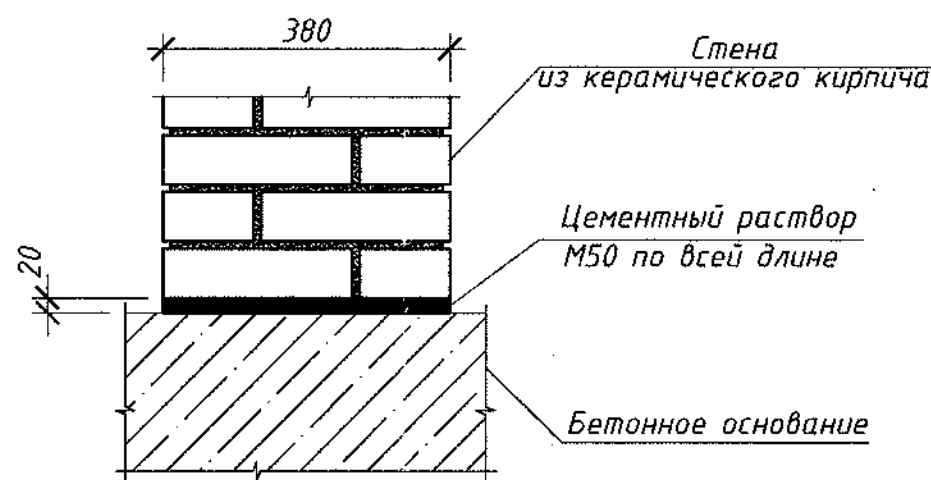
Узел опирания перегородки на основание



Узел опирания стены на основание



Узел опирания стены на основание



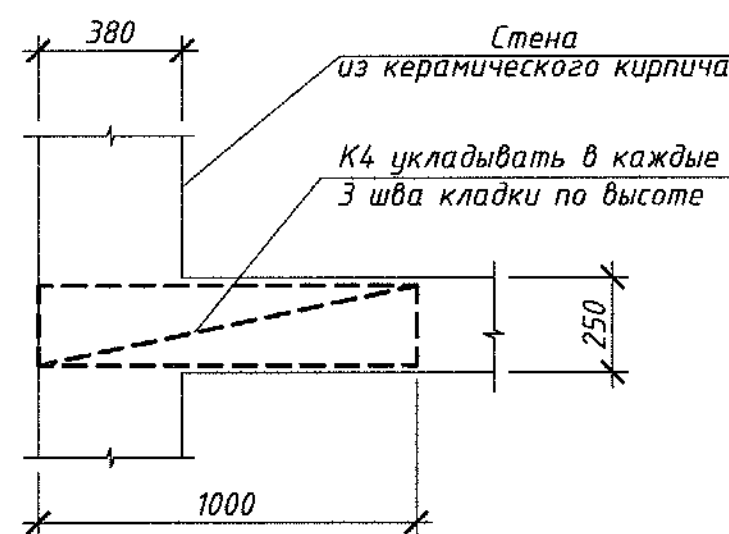
Спецификация элементов крепления перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Коллич.	Общее кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
MM1	25.011.2.1-АС лист	MM1	57	57	0,53	30,21
	ГОСТ 27320-87	Дюбель-втулка ДВ-М10, шт.	57	57	0,024	1,37
	ГОСТ 7798-70*	Болт М10х50	57	57	0,040	2,28
	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01.01	57	57	0,003	0,17
K1	25.011.2.1-АС лист	K1	28	28	0,72	20,16
K2	25.011.2.1-АС лист	K2	28	28	0,31	8,68
K3	25.011.2.1-АС лист	K3 м.п.	445	445	0,31	137,95
K4	25.011.2.1-АС лист	K4 м.п.	870	870	0,53	461,1
K5	25.011.2.1-АС лист	K5 м.п.	103	103	0,76	78,28
MC1		12 S500 СТБ 1704-2012, L=300	38	38	0,27	10,26
		Уголок 100х100х7 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=100	56	56	1,08	60,78

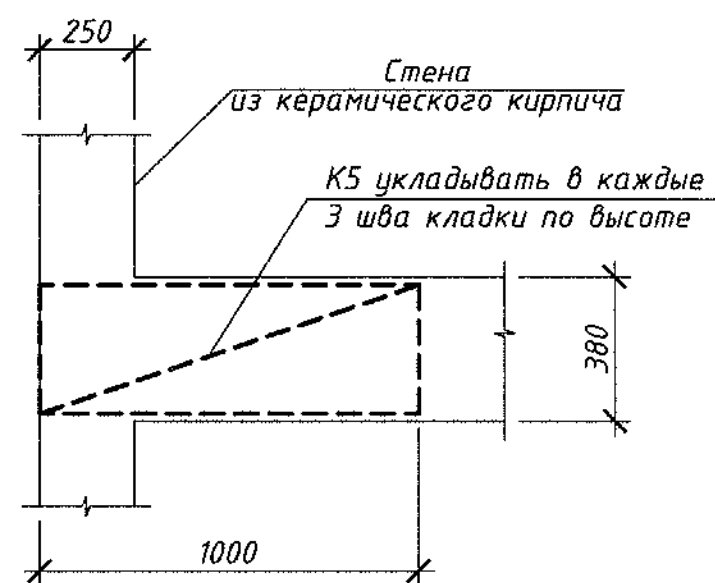
Общие указания по кладке

- Требования разработаны согласно:
 - СП 5.02.01-2021 "Каменные и армокаменные конструкции. Строительные нормы проектирования",
 - СН 1.03.01-2019 "Возведение строительных конструкций зданий и сооружений".
- Класс микроусловий эксплуатации завершенной каменной кладки МХ2.1 по приложению А пункт А.1 СП 5.02.01-2021. (Подверженная воздействию сырости, но не подверженная воздействию циклического замораживания - оттаивания, а также сульфатов или агрессивных химических веществ).
- Наружные стены - толщиной 380 мм, состоящая из:
 - кирпича керамического полнотелого одинарного марки КР0 175/35 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50, F35 СТБ 1307-2012 толщиной 250 мм; S=50,5 м³.
- Крепление продольных наружных стен к полурамам выполнять по узлам 1, 2, 3 в местах расположения закладных деталей. Соединительное изделие MC-1 выполнено по серии 1.030.1-1/88 вып.4-1.
- Вдоль наружных стен выполнить утепление пола путем укладки керамзитового гравия (см. узел цокольной части).
- Внутренние стены выполнять из кирпича керамического полнотелого одинарного марки КР0 175/35 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50 СТБ 1307-2012.
 - Объем кладки толщиной 380мм - V_{380мм}=63,0 м³ до 4-х метров; свыше 4-х м - 12,3 м³, толщиной 250мм - V_{250мм}=38,90 м³ до 4-х метров; свыше 4-х метров V_{250мм}=11,0 м³.
- Столбы 900х380 мм, 640х380 мм, 1810х380 мм выполнять из кирпича керамического полнотелого одинарного марки КР0 175/35 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50, F35 СТБ 1307-2012 (V_{380мм}=6,30 м³).
- Внутренние перегородки (кроме санузлов и душевых) толщ. 120 мм выполнять из кирпича керамического полнотелого одинарного марки КР0 175/35 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50 СТБ 1307-2012, S_{перегородок}=311,70 м² до 4-х метров; свыше 4-х метров V_{250мм}=6,0 м³.
- Внутренние перегородки толщ. 120 мм помещений 3.2; 3.3; 4.2; 4.3; 27, 28 выполнять из кирпича керамического полнотелого одинарного марки КР0 175/35 СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50 СТБ 1307-2012, S_{пер. сан}= 43,6 м².
- Крепление перегородок к внутренним стенам осуществлять через MM1 на расстоянии 750 мм от пола и с шагом 1000 мм по высоте.

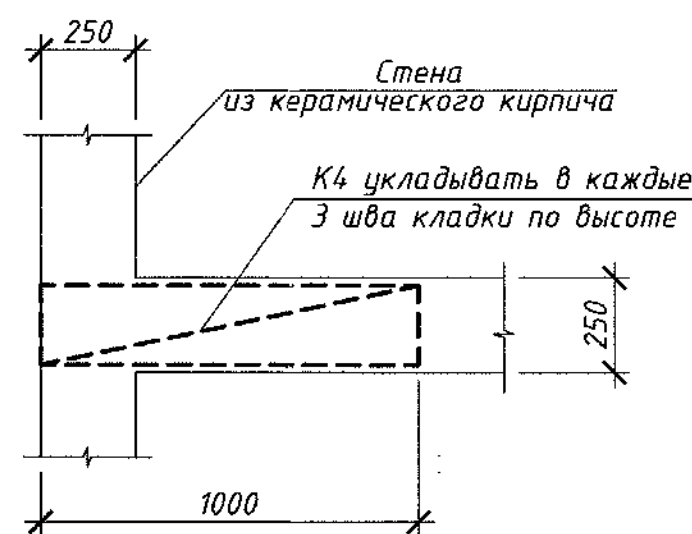
Узел перевязки стен



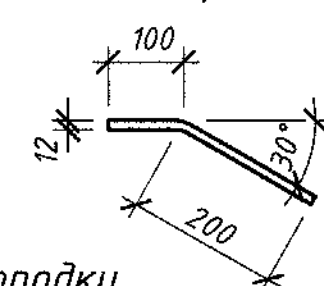
Узел перевязки стен



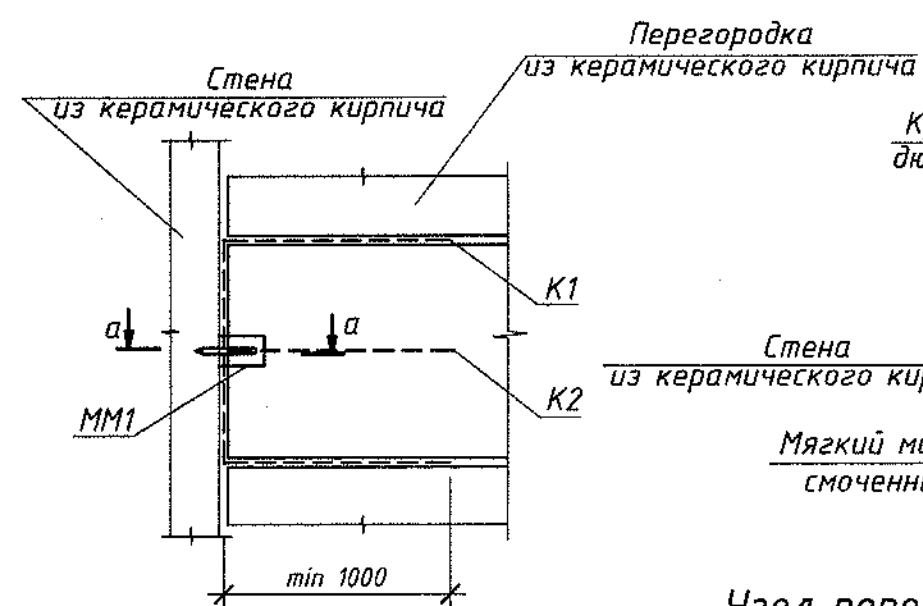
Узел перевязки стен



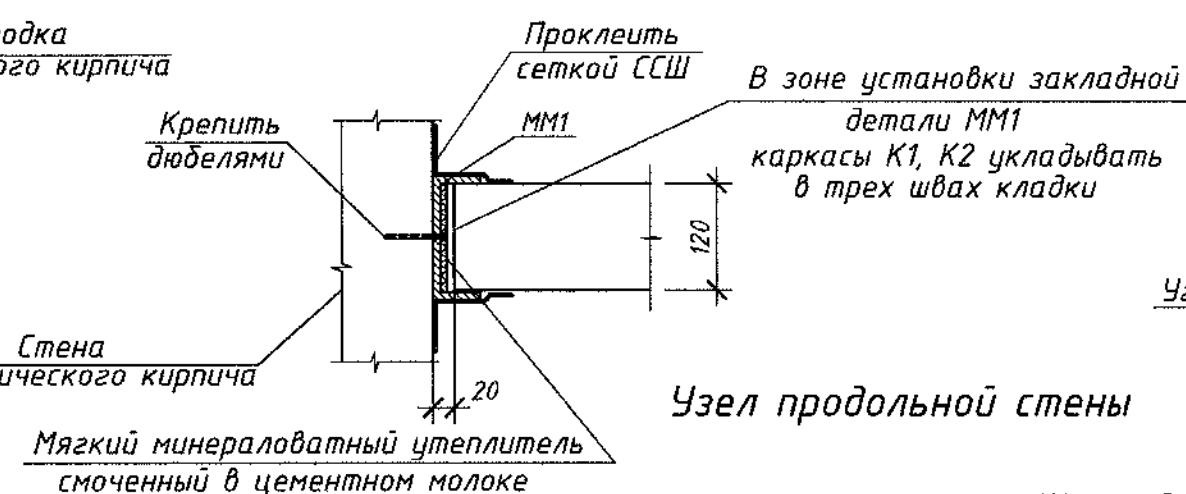
Позиция MC-1



Деталь крепления перегородки через MM1

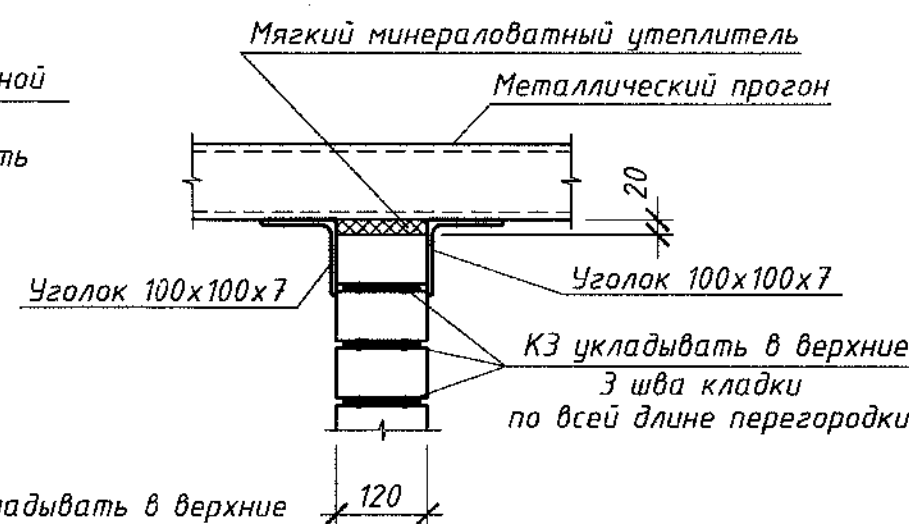


а-а (120мм)

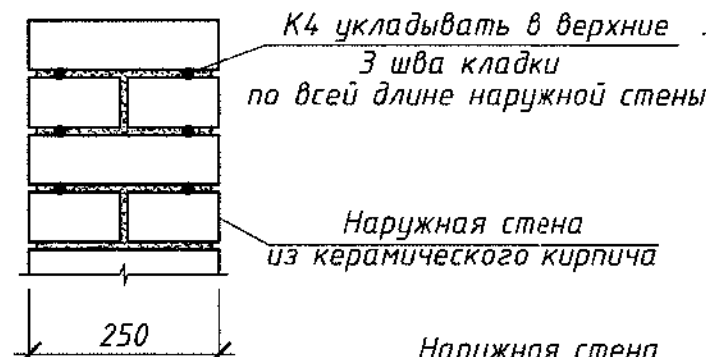
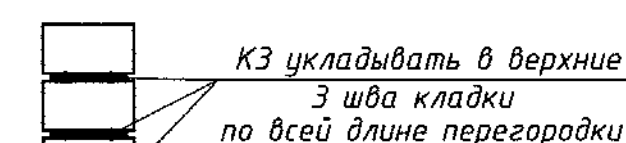
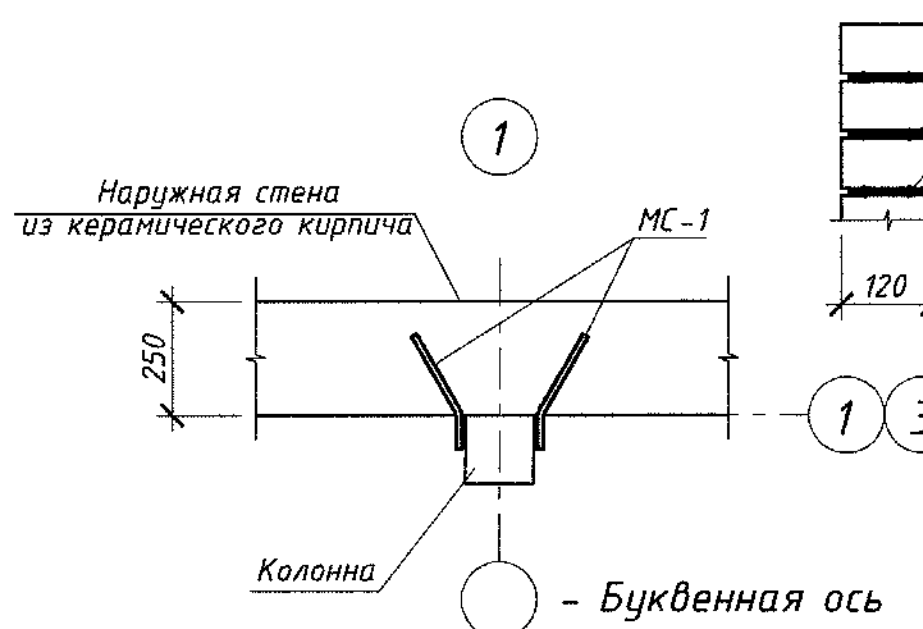


Узел продольной стены

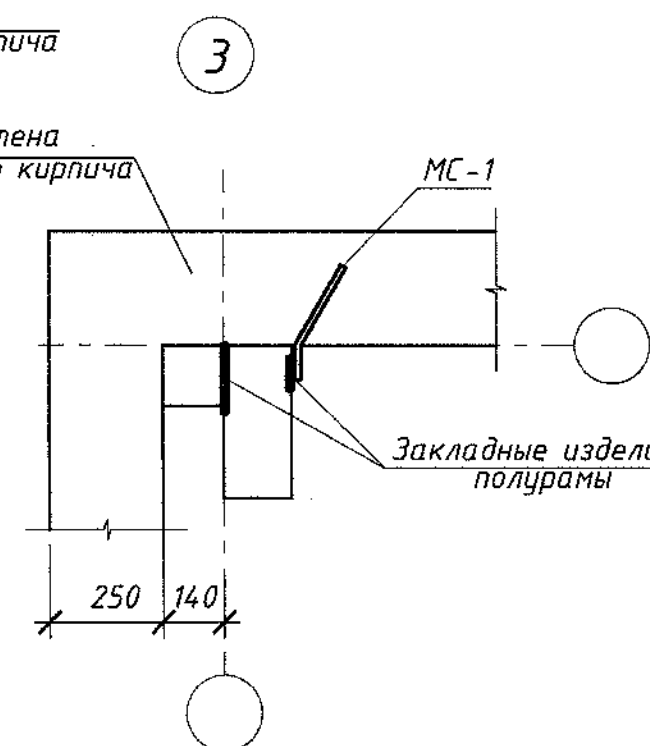
Крепление перегородки к прогону



Узел перегородки со свободным верхом



Наружная стена из керамического кирпича



3

Наружная стена из керамического кирпича

MC-1

MC-1

MC-1

MC-1

MC-1

MC-1

MC-1

25.007.2.3-АС

Возведение молочнотоварного комплекса в районе аг. Зубровичи Зубровичского сельсовета Оршанского района

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Этадия	Лист	Листов
Нач.	АКМ1	Кирей			12.25	Доильно-молочный блок 2-я очередь строительства	с	25
Утвердил		Кирей			12.25			
Проверил		Нестеренок			12.25			
Разраб.		Шведко			12.25			
Н.контр.		Федченко			12.25			

Узлы крепления перегородок

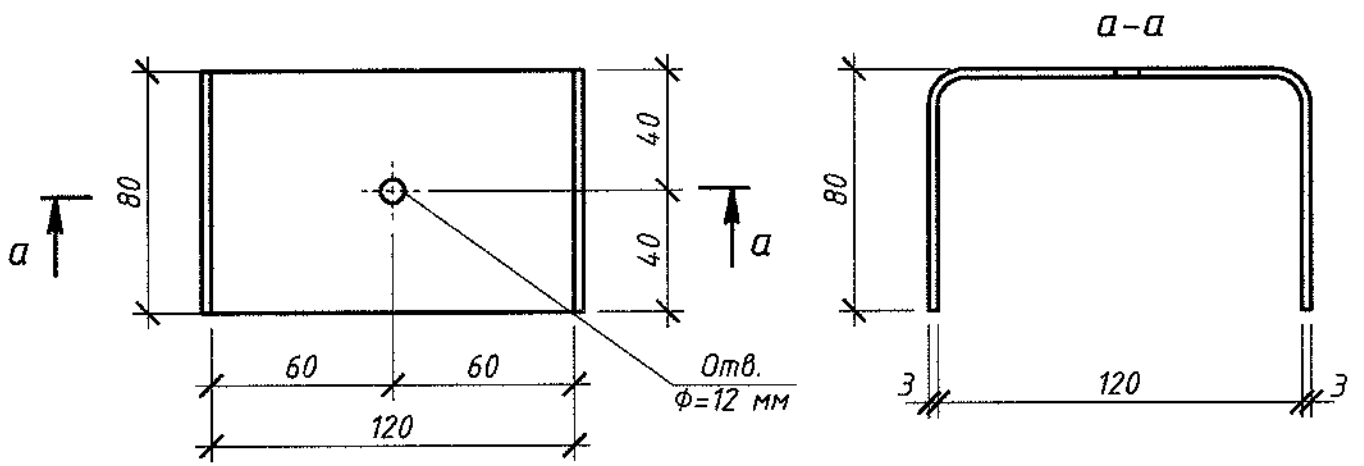
УП "МИНСКПРОЕКТ"

Формат А2

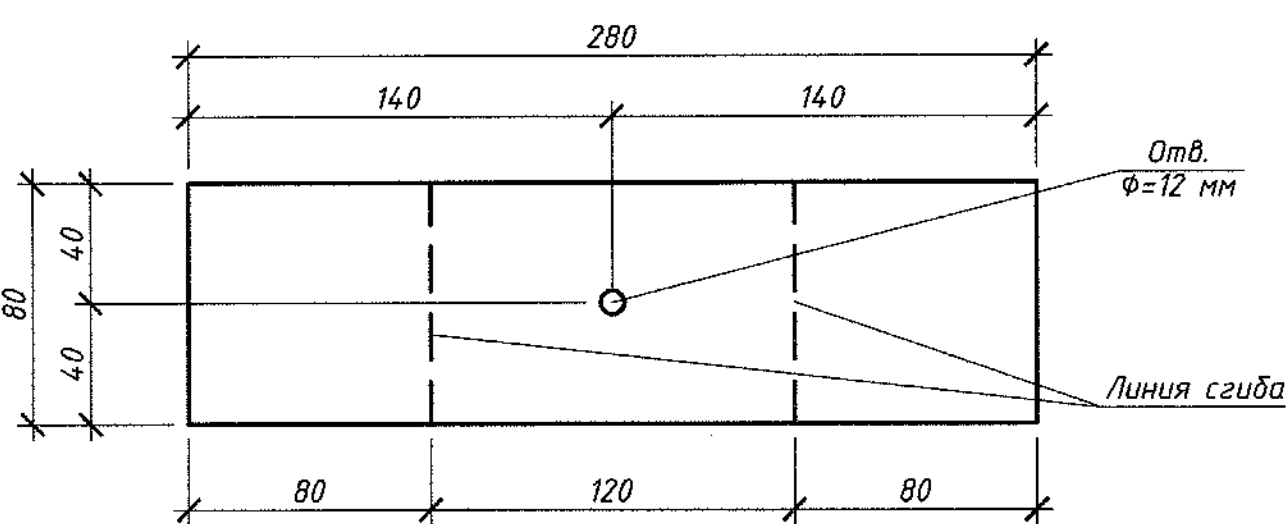
Взам. инв.н. Подп. и дата Инв.н. подл. 9 9

9 9

Монтажная деталь ММ1



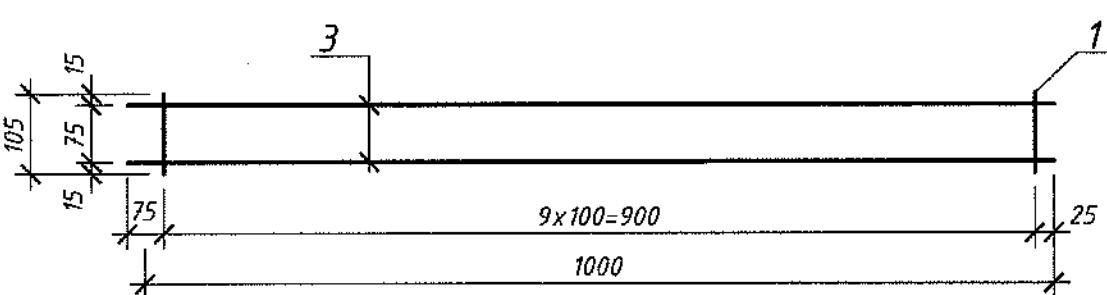
Развёртка ММ1



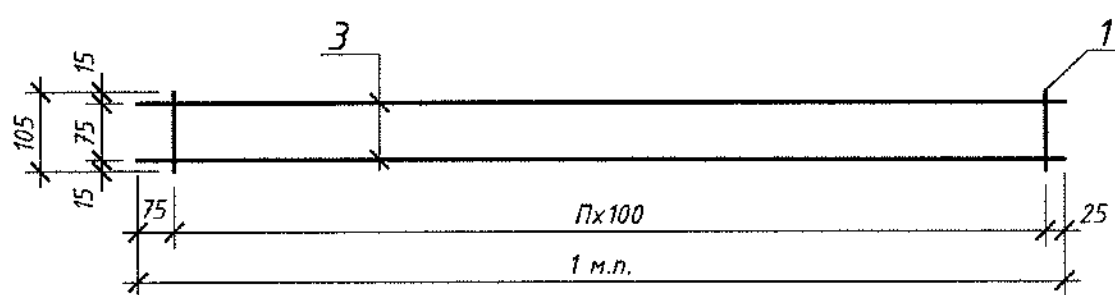
Каркас К2



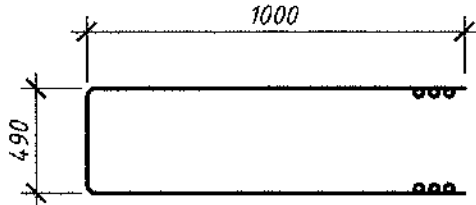
Развертка каркаса К2



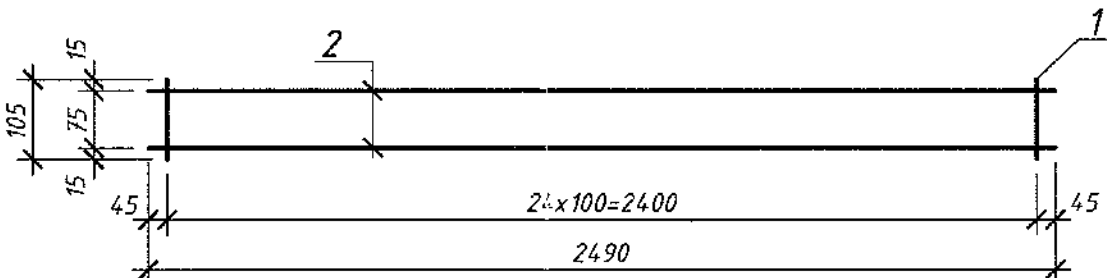
Каркас К3



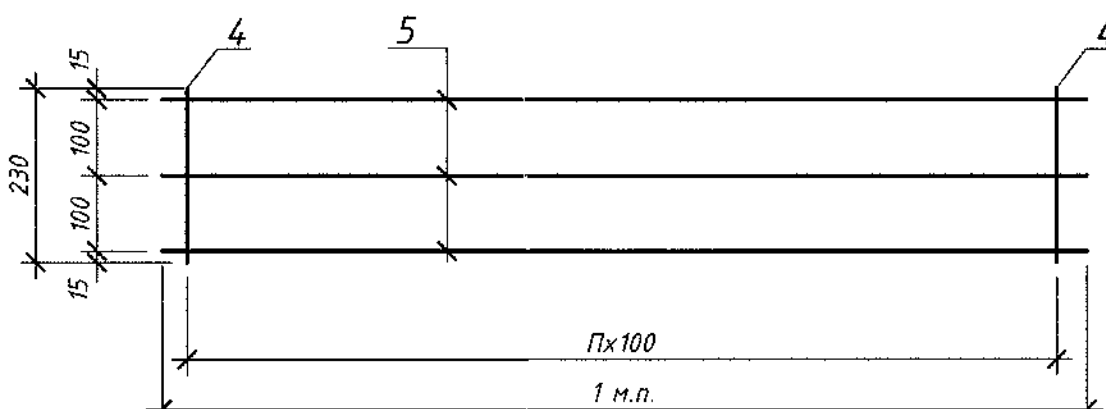
Каркас К1



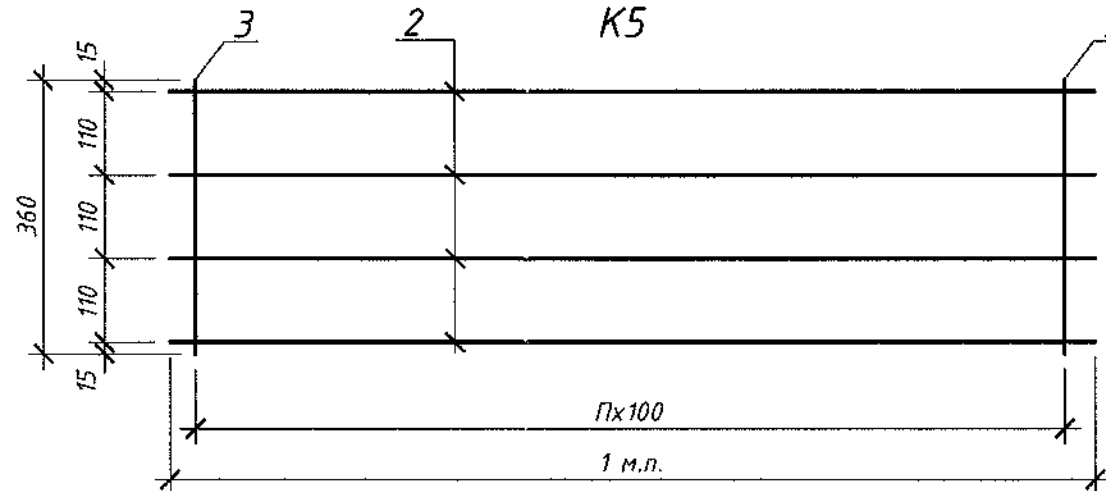
Развертка каркаса К1



Каркас К4



К5



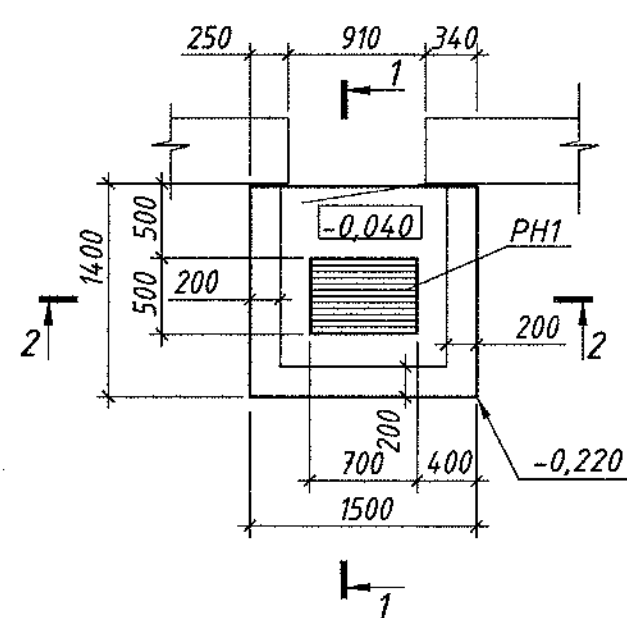
Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед., кг	Примечание
ММ1		Полоса 3x80 ГОСТ 19903-245 ГОСТ 27772 L=280	1	0,53	0,53
		Каркас К1	1	0,78	
1		4 S500 СТБ 1704-2012, L=105	25	0,011	0,275
2		4 S500 СТБ 1704-2012, L=2490	2	0,25	0,5
		Каркас К2	1	0,31	
1		4 S500 СТБ 1704-2012, L=105	10	0,011	0,11
3		4 S500 СТБ 1704-2012, L=1000	2	0,10	0,20
		Каркас К3	1	0,31	
1		4 S500 СТБ 1704-2012, L=105	10	0,011	0,11
3		4 S500 СТБ 1704-2012, L=1000	2	0,10	0,20
		Каркас К4	1	0,53	
4		4 S500 СТБ 1704-2012, L=230	10	0,023	0,23
5		4 S500 СТБ 1704-2012, L=1000	3	0,1	0,3
		Каркас К5	1	0,75	
6		4 S500 СТБ 1704-2012, L=360	10	0,036	0,36
5		4 S500 СТБ 1704-2012, L=1000	4	0,1	0,4

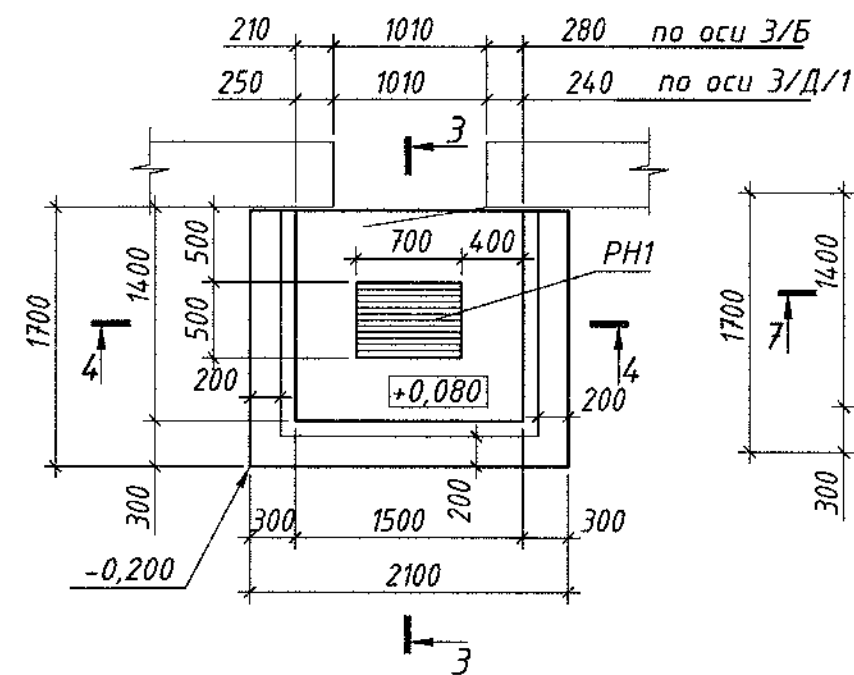
1 Металлический элемент ММ1 покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 23343-78 общей толщиной 80 мкм согласно СН 2.01.07-2020 "Защита строительных конструкций от коррозии".
2 Соединение металлических элементов между собой выполнять электродами Э42 ГОСТ 9467-75, согласно требованиям СТБ 2174-2011 и СН 1.03.01-2019.
3 Обозначение сеток позиции К1...К5 выполнено в соответствии с серией 2.230-1, в.5.

25.007.2.3-АС					
Возведение молочнотоварного комплекса в районе аг. Зудревичи Зудревичского сельсовета Оршанского района					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач.	АКМ1	Кирей			12.25
Утвердил	Кирей				12.25
Проверил	Нестеренко				12.25
Разраб.	Шведко				12.25
Н.контр.	Федченко				12.25
Доильно-молочный блок 2-я очередь строительства				Стадия	Лист
				С	26
Монтажная деталь ММ1. Каркасы К1...К5				УП "МИНСКПРОЕКТ"	

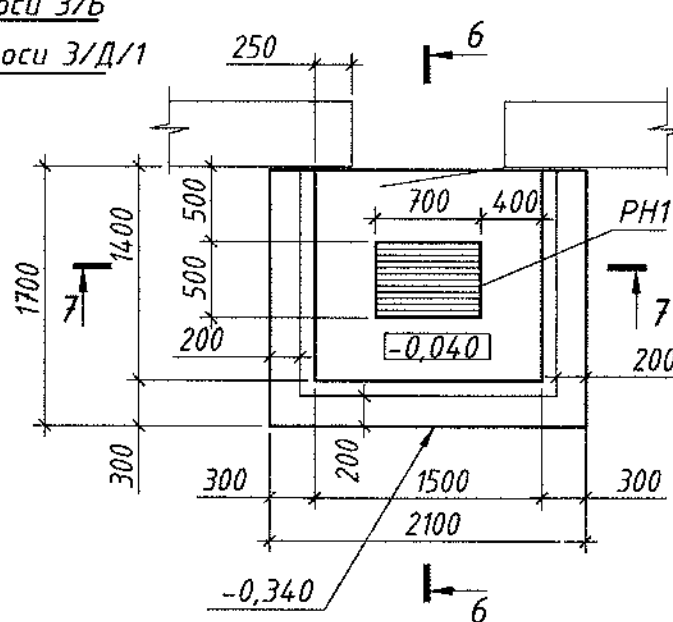
Крыльцо входа Кр-1



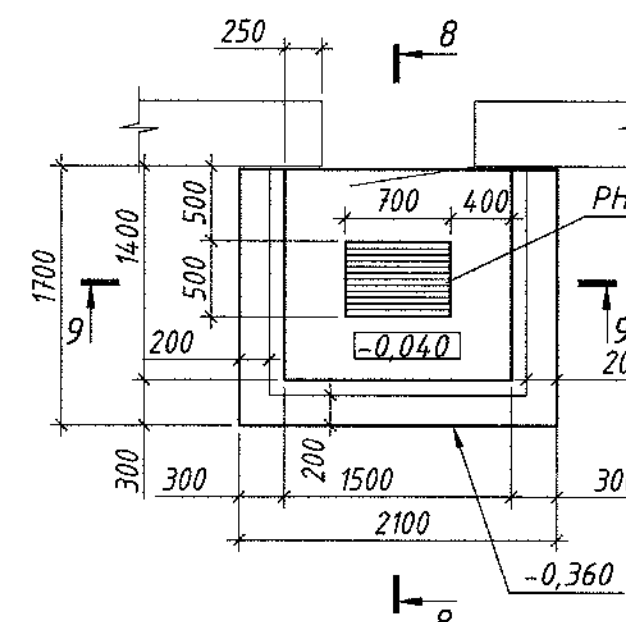
Крыльцо входа Кр-2



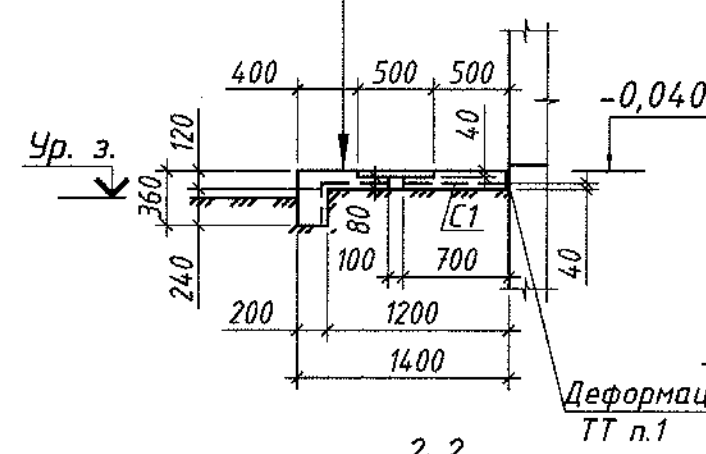
Крыльцо входа Кр-4



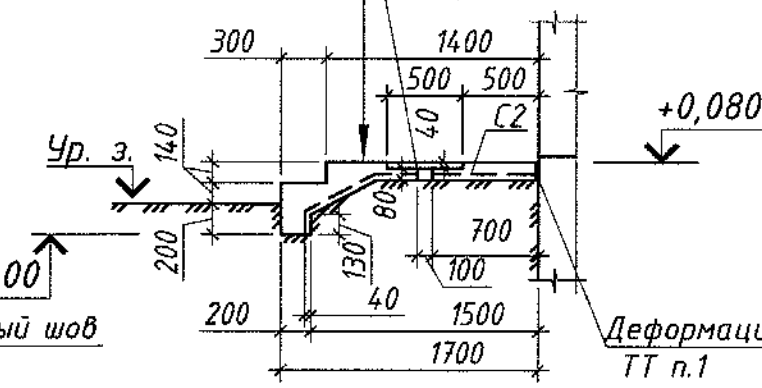
Крыльцо входа Кр-5



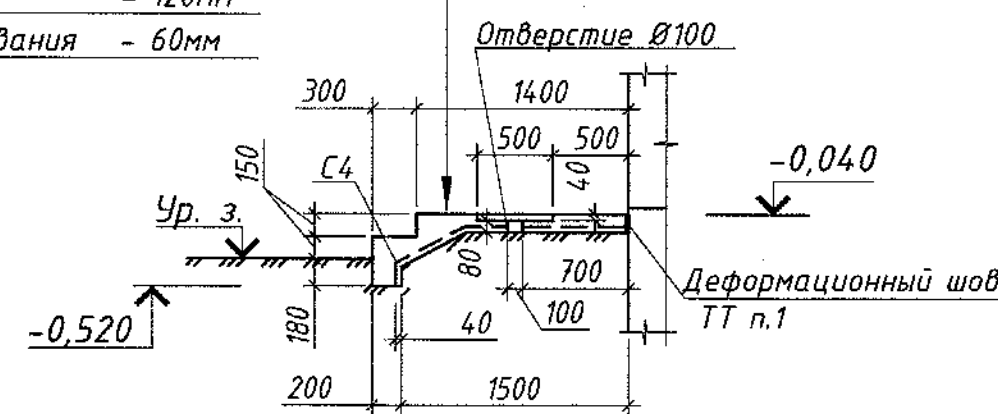
1-1
Бетон класса $C^{25/30}$ F150 - 120мм
Уплотненный щебнем грунт основания - 60мм



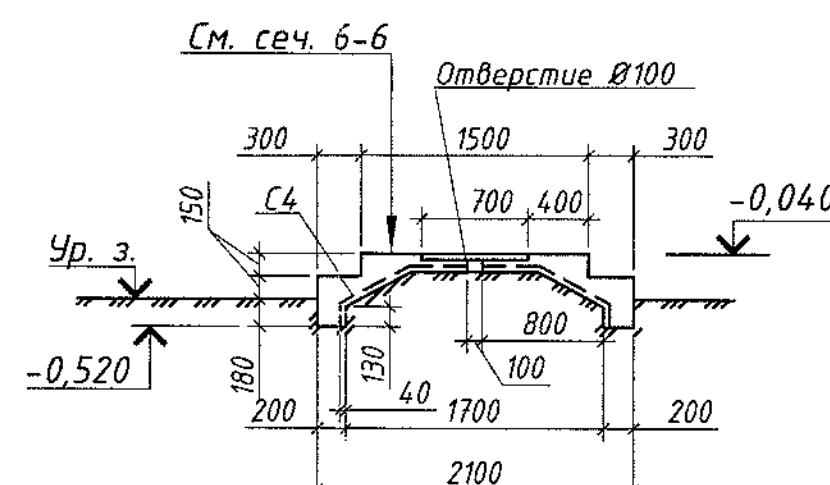
3-3
Бетон класса $C^{25/30}$ F150 - 120мм
Уплотненный щебнем грунт основания - 60мм
Отверстие Ø100



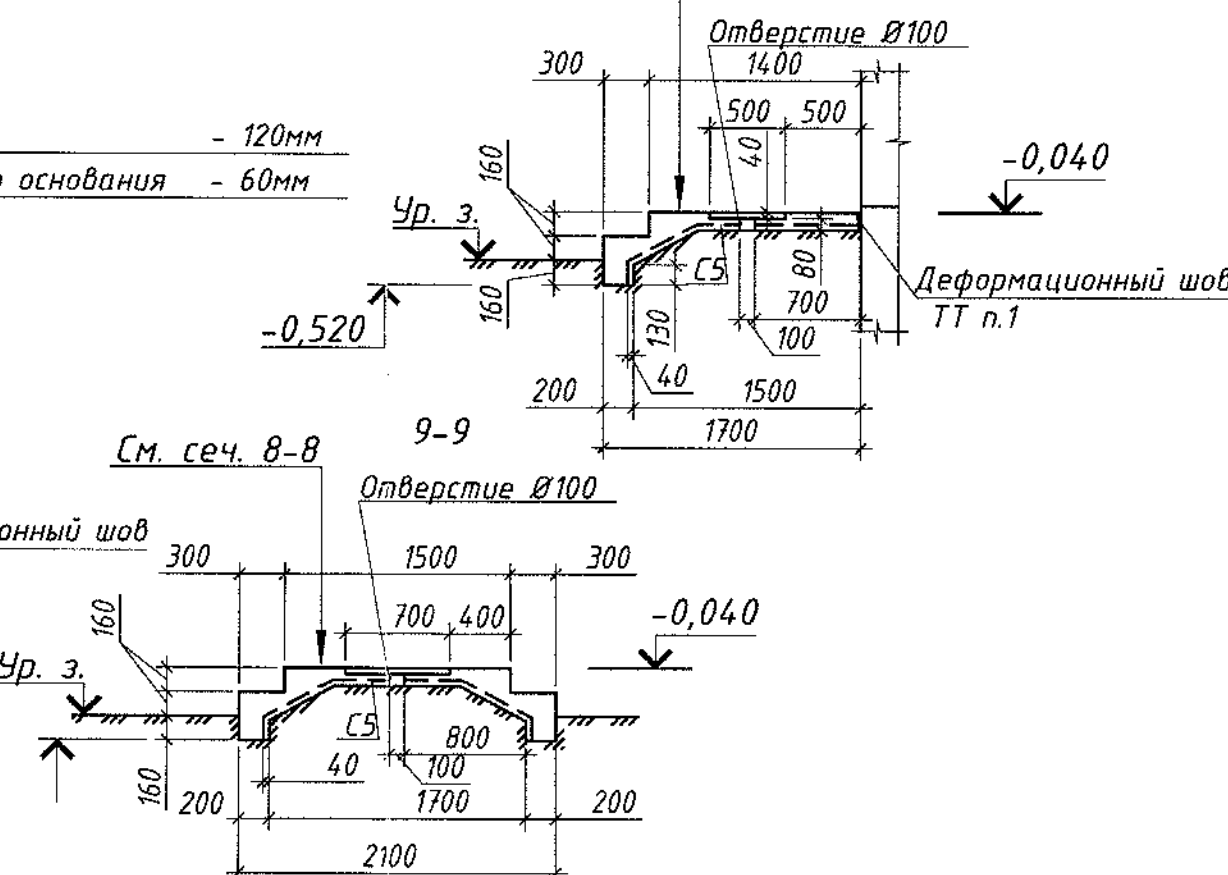
6-6
Бетон класса $C^{25/30}$ F150 - 120мм
Уплотненный щебнем грунт основания - 60мм
Отверстие Ø100



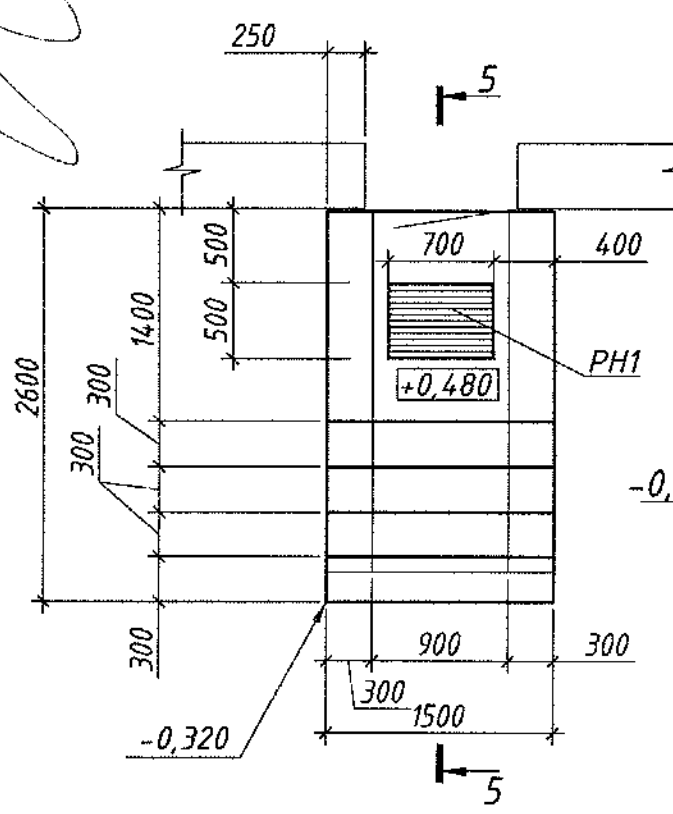
7-7



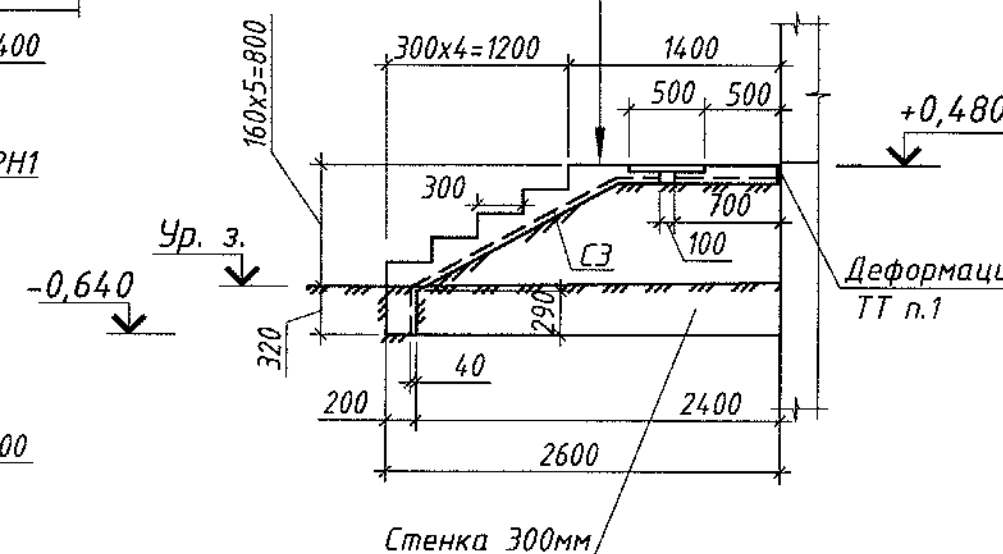
8-8
Бетон класса $C^{25/30}$ F150 - 120мм
Уплотненный щебнем грунт основания - 60мм



Крыльцо входа Кр-3



5-5
Бетон класса $C^{25/30}$ F150 - 120мм
Уплотненный щебнем грунт основания - 60мм



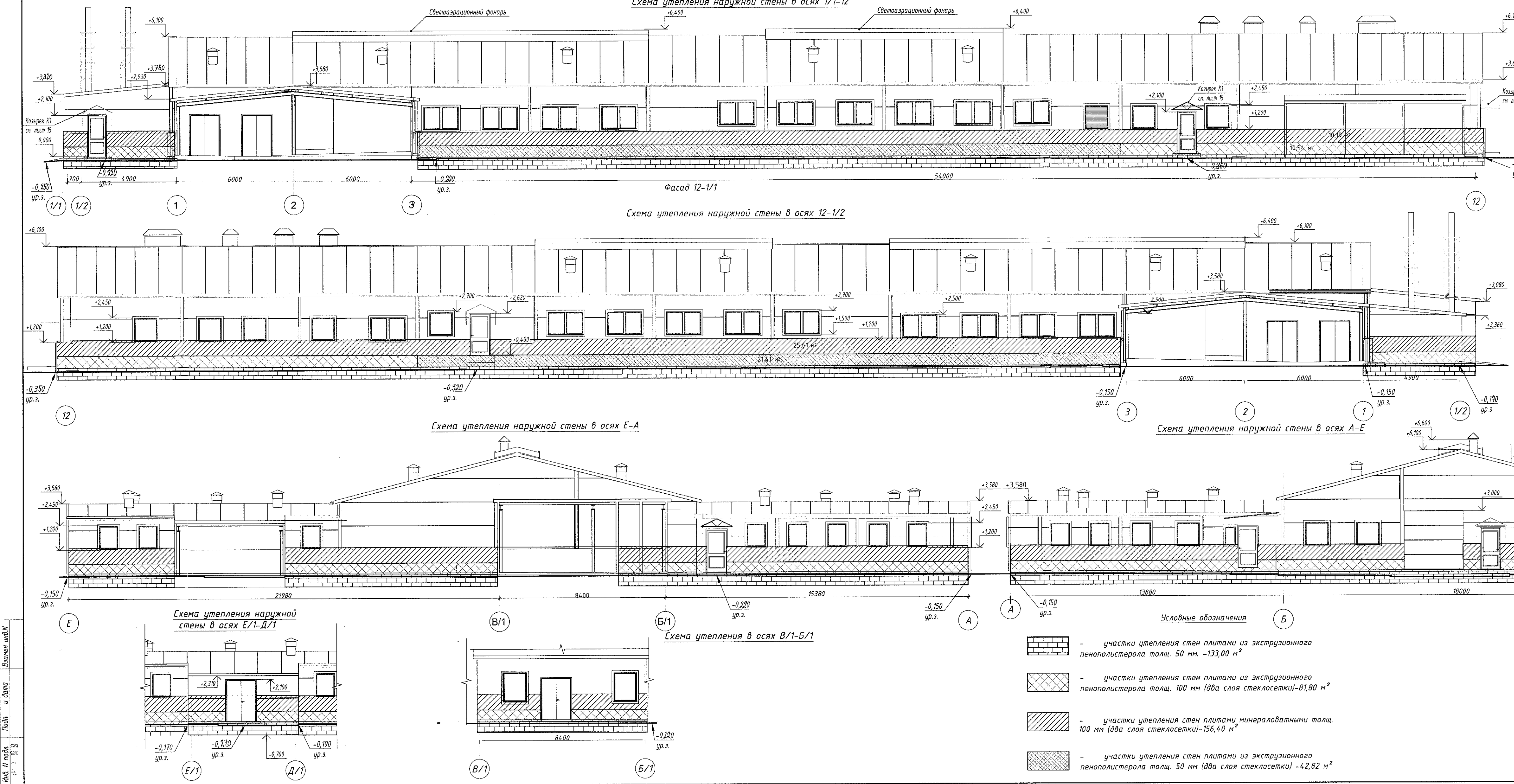
Спецификация элементов крылец входа Кр-1, Кр-2, Кр-3, Кр-4, Кр-5

Поз	Обозначение	Наименование	Кол, шт.	Масса, ед., кг	Примечание
Крыльцо Кр-1					
RH1	серия 1.100.2-5 выпуск 1	Решетка для вытирания ног RH-7.5-1	2	15,17	
C1	ГОСТ 23279-2012	4С SS500-100 145x165	1	7,61	
	СТБ 1544-2005	Бетон C25/30 XA2 W6 C1=0,2 Dmax20 D2.0 S3 C2 F2 SF2 F150	м³	0,50	0,44
Крыльцо Кр-2					
RH1	серия 1.100.2-5 выпуск 1	Решетка для вытирания ног RH-7.5-1	2	15,17	
C2	ГОСТ 23279-2012	4С SS500-100 165x215	1	11,22	
	СТБ 1544-2005	Бетон C25/30 XA2 W6 C1=0,2 Dmax20 D2.0 S3 C2 F2 SF2 F150	м³	0,80	
Крыльцо Кр-3					
RH1	серия 1.100.2-5 выпуск 1	Решетка для вытирания ног RH-7.5-1	1	15,17	
C3	ГОСТ 23279-2012	4С SS500-100 285x145	1	13,06	
	СТБ 1544-2005	Бетон C25/30 XA2 W6 C1=0,2 Dmax20 D2.0 S3 C2 F2 SF2 F150	м³	1,91	
Крыльцо Кр-4					
RH1	серия 1.100.2-5 выпуск 1	Решетка для вытирания ног RH-7.5-1	2	15,17	
C4	ГОСТ 23279-2012	4С SS500-100 165x215	1	11,22	
	СТБ 1544-2005	Бетон C25/30 XA2 W6 C1=0,2 Dmax20 D2.0 S3 C2 F2 SF2 F150	м³	0,80	
Крыльцо Кр-5					
RH1	серия 1.100.2-5 выпуск 1	Решетка для вытирания ног RH-7.5-1	1	15,17	
C5	ГОСТ 23279-2012	4С SS500-100 165x215	1	11,22	
	СТБ 1544-2005	Бетон C25/30 XA2 W6 C1=0,2 Dmax20 D2.0 S3 C2 F2 SF2 F150	м³	0,80	

1 В месте сопряжения крыльца с фундаментами наружных стен выполнить зазор 2 см и заполнить его горячей асфальтовой мастикой (Кр-1 - L=1,5 м, Кр-2 - L=2,1 м, Кр-3 - L=1,5 м, Кр-4 - L=2,1 м, Кр-5 - 2,1 м)
2 Крыльца замаркированы на листе 7 комплекта 25.007.2.3-АС

25.007.2.3-АС					
Возведение молочнотоварного комплекса в районе аг. Зубревичи Зубревичского сельсовета Оршанского района					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Нач. маст.	Кири	12.25			
Утвердил	Кири	12.25			
Проверил	Нестеренк	12.25			
Разработал	Волкова	12.25			
Н. контр.	Федченко	12.25			
Доильно-молочный блок, 2-я очередь строительства				Стадия	Лист
				с	27
Крыльцо входа Кр-1, Кр-5. Сечения 1-1...9-9. Узел А, сечение а-а				УП "МИНСКПРОЕКТ"	

Изд. и дата
Лист
Всего листов
1-1-9-3



- участки утепления стен плитами из экструзионного пенополистерола толщ. 50 мм -133,00 м²
- участки утепления стен плитами из экструзионного пенополистерола толщ. 100 мм (два слоя стеклосетки)-81,80 м²
- участки утепления стен плитами минераловатными толщ. 100 мм (два слоя стеклосетки)-156,40 м²
- участки утепления стен плитами из экструзионного пенополистерола толщ. 50 мм (два слоя стеклосетки) -42,82 м²

1 Установление конкретной системы утепления определяется заказчиком на основе тендера с обязательным выполнением требований СП 2.04.01-2020, СП 3.02.01-2020, СН 2.02.05-2020.
2 Окраску фасадов произвести составами, соответствующими показателям для принятой системы утепления.
3 Класс пожарной опасности К0.
4 Данный лист спорить совместно с л. 2.14.
5 Узлы утепления цоколя см. 25.007.2.3- КЖ1.
6 Минераловатный утеплитель применять минимальной пожарной опасности КНЗ.

Указания по применению материалов при устройстве тепловой изоляции наружных стен здания:

- Тепловая изоляция наружных стен здания устраивается в соответствии с требованиями действующих нормативных технических документов с целью обеспечения параметром микроклимата помещений в соответствии с СП 2.04.01-2020 СП 3.02.01-2020.
- Тепловая изоляция наружных стен здания представляет собой легкую штукатурную систему утепления, состоящую из следующих элементов:
 - плит утеплителя: плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ($\lambda=150\text{ кг/м}^3$) толщиной 100 мм марки ПИМ СТБ 1995-2009-Т5-ДС(ТН1-С)10150-ТН15-WS1. Теплоизоляция из экструзионных пенополистерольных толщиной 50, 100 мм ЭПП-35-Р А ГОСТ 1437-2004*. Минераловатные плиты должны соответствовать требованиям органических СТБ 1995-2009 по плотности, сжимаемости, содержанию веществ, коэффициент теплопроводности и коэффициент паропроницаемости СП 2.04.01-2020;
 - клеящего полимерминерального состава СТБ 1621-2006 и держателей изоляционных материалов ТУ ВУ 191235914.004-2012;
 - защитного покрытия из клеящего полимерминерального состава СТБ 1621-2006, армированного одним либо двумя слоями сетки СШ-160 ТУ РБ 0578034.9.017-97 в сочетании с защитными алюминиевыми профилями перфорированными стенками ТУ РБ 190545851.389-2004;
 - защитно декоративной штукатурки по выравнивающему окраской фасадной краской. слою с последующей
- Расчетное сопротивление теплопередаче после утепления наружных стен здания из кирпича керамического 3,29 м²·°С/Вт.
- Расчетное сопротивление теплопередаче после утепления наружных стен здания из кирпича керамического 3,29 м²·°С/Вт.
- Работы по устройству легких штукатурных систем утепления состоят из следующих операций:
 - приклеивание плит утеплителя;
 - дополнительное крепление плит утеплителя дюбелями анкерами;
 - приклеивание накладок для усиления углов, откосов и других участков систем утепления;
 - устройство армированного слоя;
 - устройство декоративно-защитного слоя;
 - окраска декоративно-защитного слоя составами, соответствующими требованиям СТБ 1197-2008.
- Работы по устройству легких штукатурных систем утепления допускается выполнять при температуре не ниже минус 5°C, декоративно защитного слоя не ниже 5°C.
- Нанесение клея на плиты утеплителя выполнять в соответствии со схемами, приведенными в проектной документации.
- Плиты утеплителя приклеивать с перевязкой не менее 100 мм. Площадь поверхности приклеенных и не защищенных армированным слоем плит должна быть не более 100 м.
- На углах зданий выполнять перевязку рядов плит утеплителя. Для этого одна плита приклеивается на угол с напуском, равным толщине плиты, а другая пристыковывается к ней. Затем выступающую часть плиты, приклеенную с напуском, следует ровно обрезать.
- Дополнительное крепление плит утеплителя к подоснове при помощи дюбелей анкеров выполнять после затвердения клея.
- Перед устройством армированного слоя все выступающие углы тепловой изоляции следует защитить и усилить накладками из металлических уголков или двумя слоями армирующей сетки, а углы проемов на стыках откосов накладками из одного слоя армирующей сетки общей площадью накладок 4,00 м². При усилении углов проемов накладку из армирующей сетки следует устанавливать под углом 45°.
- Устройство армированного слоя выполнять по ровной и обеспыленной поверхности. Наклеить полотно армирующей сетки не менее 100 мм во всех направлениях. На углах зданий армирующую сетку заворачивать на плоскость соседней стены не менее чем на 100 мм.
- Работы по устройству армированного слоя вести сверху вниз, начиная от верха стены, участками, ширина которых равна ширине армирующей сетки.
- При устройстве декоративно защитного слоя фасад разбить по вертикали и горизонтали на захватки таким образом, чтобы на сплошных участках избежать стыков, образующихся при перерывах в работе.

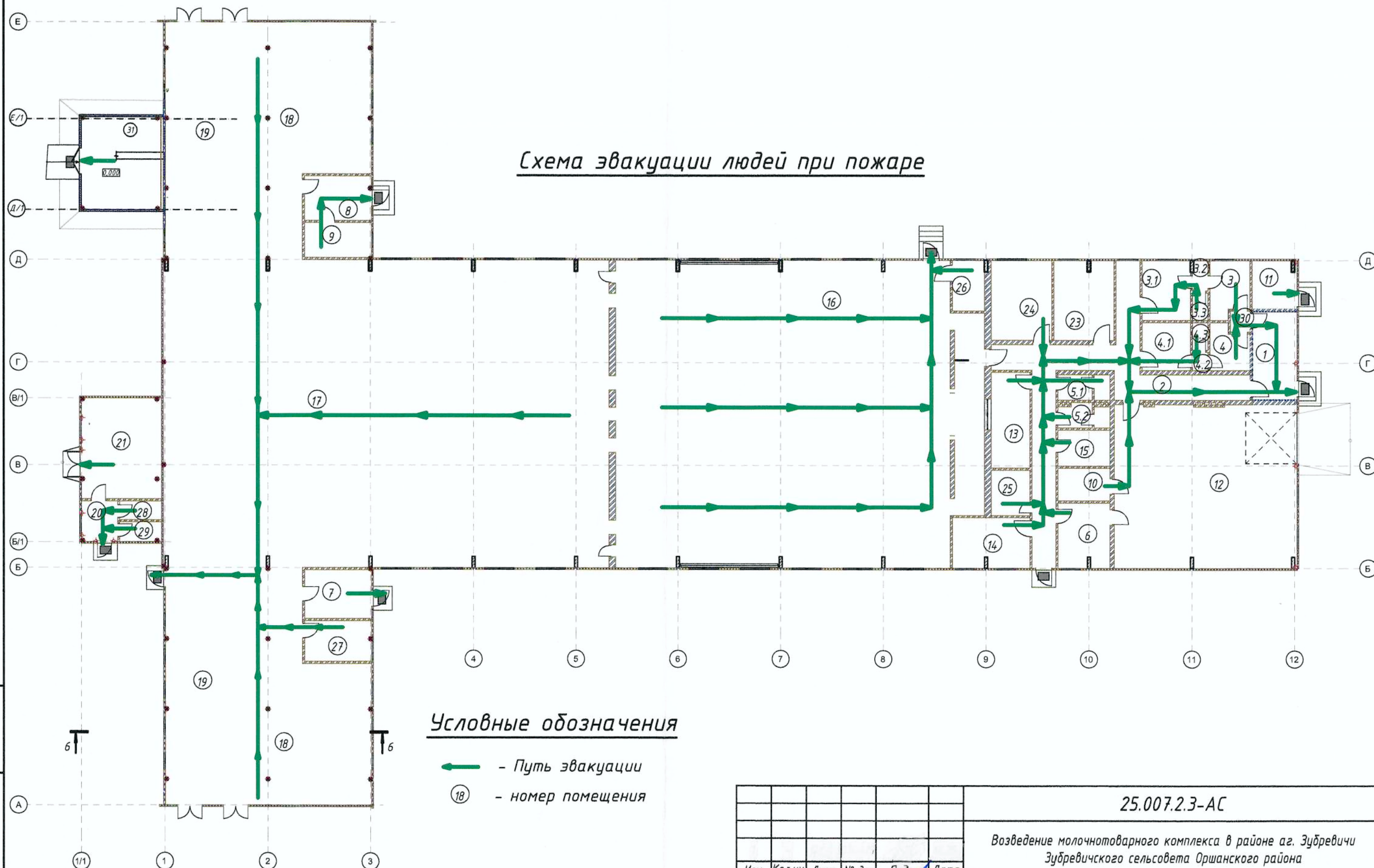
25.007.2.3-АС				
Возведение молочнотоварного комплекса в районе аг. Зубревичи Зубревичского сельсовета Оршанского района				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Дата
ГАП	Габриелко	12.25		
Нач. маст.	Хубовен	12.25		
Утвердил	Габриелко	12.25		
Проверил	Камарова	12.25		
Разработал	Григорьевич	12.25		
Н. контр.	Коваленко	12.25		

25.007.2.3-АС		
Возведение молочнотоварного комплекса в районе аг. Зубревичи Зубревичского сельсовета Оршанского района		
Должно-молочный блок.	Стация	Лист
2-я очередь строительства	С	28

Схема утепления наружной стены здания

Формат А3х4

Схема эвакуации людей при пожаре



Условные обозначения

- ← - Путь эвакуации
- 18 - номер помещения

						25.007.2.3-АС			
						Возведение молочнотоварного комплекса в районе аг. Зубревичи Зубревичского сельсовета Оршанского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Доильно-молочный блок. 2-я очередь строительства	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Гавриленко			12.25		С	29	
Нач. маст.		Жуковец			12.25				
Утвердил		Гавриленко			12.25				
Проверил		Каменева			12.25				
Разработал		Пинчукова			12.25				
Н. контр		Новоселок			12.25				
Схема эвакуации людей при пожаре							УП "МИНСКПРОЕКТ"		

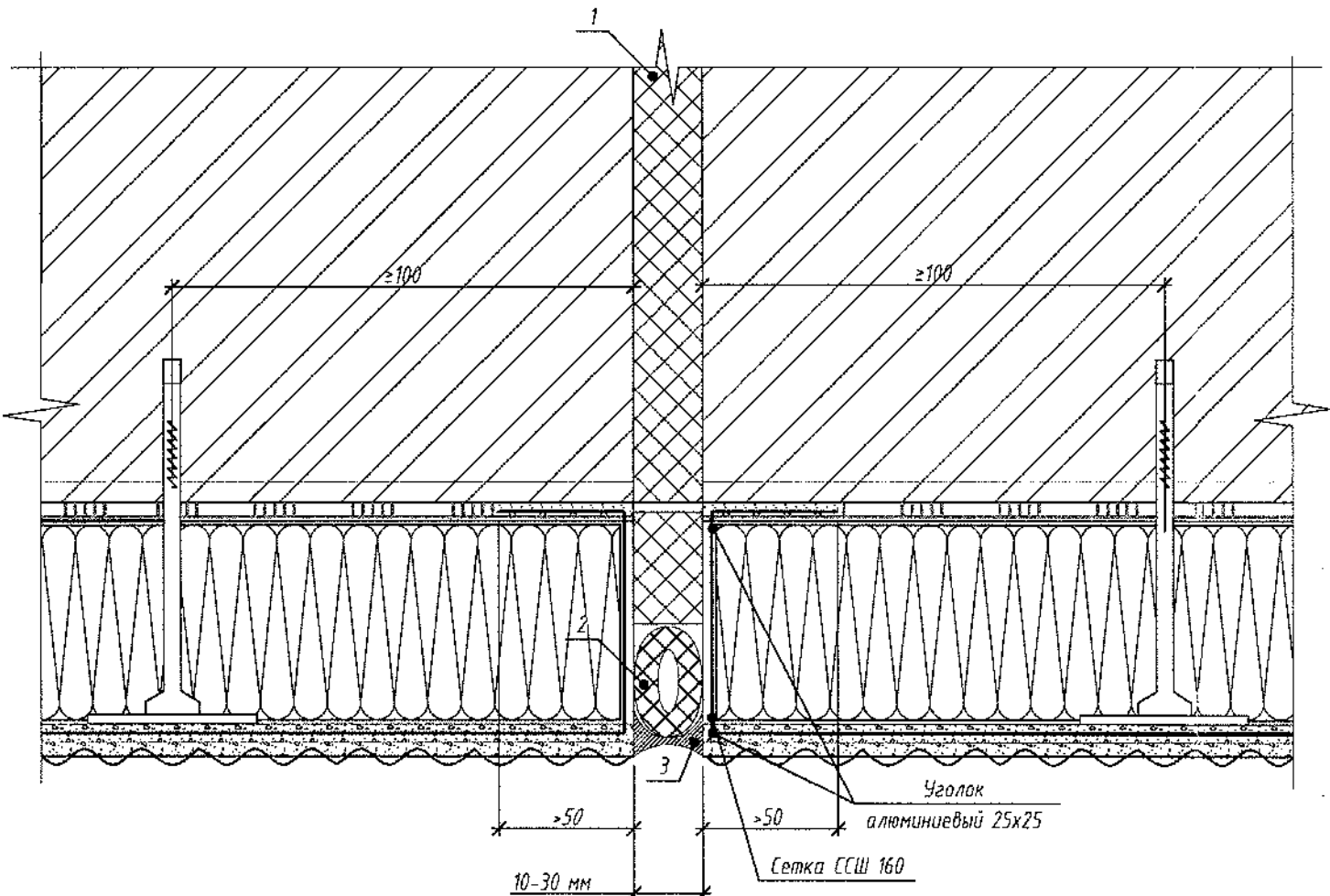
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
4		Уголок 70х5 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-88	м.п.	13,24	5,38 71,24

Экспликация материалов и изделий к узлам:

- 1 Демфер из экструзионного пенополистирола
2 Уплотнитель (шнур аналог "Вилатерм")
3 Термошовный герметик, ТТ п. 5
4 Уголок см. спецификацию элементов деформационных швов
5 Трехслойная сэндвич-панель
6 Саморез Ø4,2x16(19), шаг 300мм
7 Минеральная ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-ДС(ТН)1-СБ(10)40-ТР7,5-WS1
(плотность 90 кг/м³)
8 Нейлоновый винт М10 с направляющей втулкой, шаг 500 мм
9 Стальной лист толщиной 5 мм
10 Стальные анкерные штифты (петли) растяжения диаметром 10 мм и длиной 100 мм,
см. ТТ п. 9

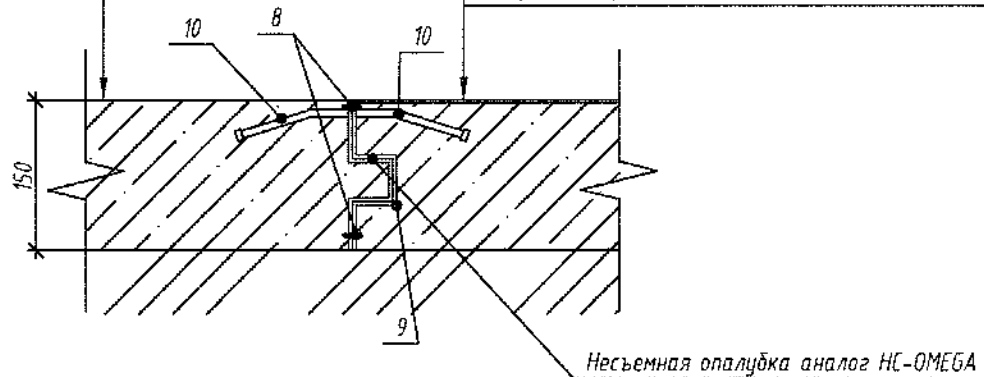
Устройство деформационного шва в утеплителе



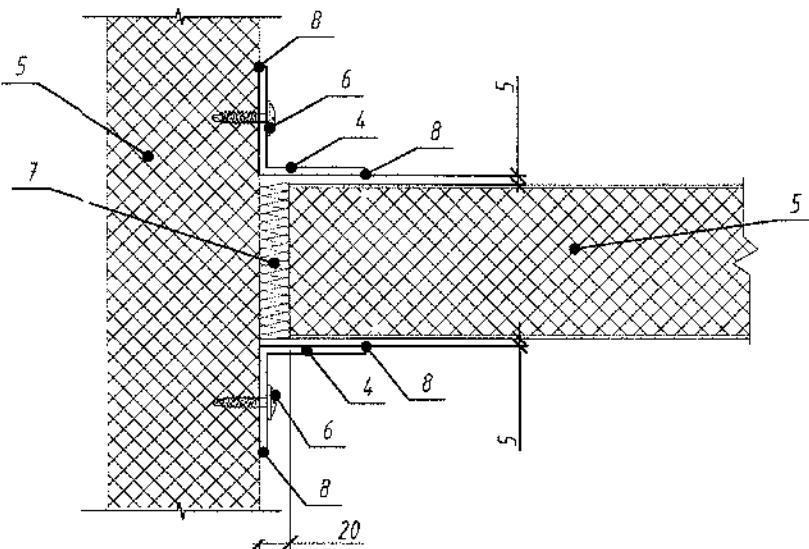
Устройство деформационного шва в полах

- 1 Бетон С25/30 F200 W8, армированный сеткой
85500-200/85500-200 ГОСТ 23219-85 расход - 3,95 кг/м²/л - 150 мм
2 Пленка полиэтиленовая марка "Т" q = 0,3 мм ГОСТ 10354-82
3 Основание - уплотненный песчаный грунт 1,65 кг/м³, Ксит -0,95
с ввариваемым слоем щебня крупностью 40-60 мм

- 1 Покров (наливной пол)-полимербетон с упрочняющим цементно-кварц. покрытием
(5,9кг/м²) на основе эпоксидных компонентов (1,32кг/м²) (не скользкое) - 4мм
2 Подстилающий слой - бетон СТБ ЕН 206-2016 С25/30
ХА2 W6 C1-0,2 D / max20 D2,0 S3 C2 F2 SF2 шифованный - 120 мм
3 Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82 - 0,2 мм
4 Грунт основания - утрамбованный грунт с плотностью скелета до 1,6т/м³/
с ввариваемым слоем щебня толщиной 60мм (У14-00, 4 группа по ГОСТ 8267-93,
50% щебня от общего объема)

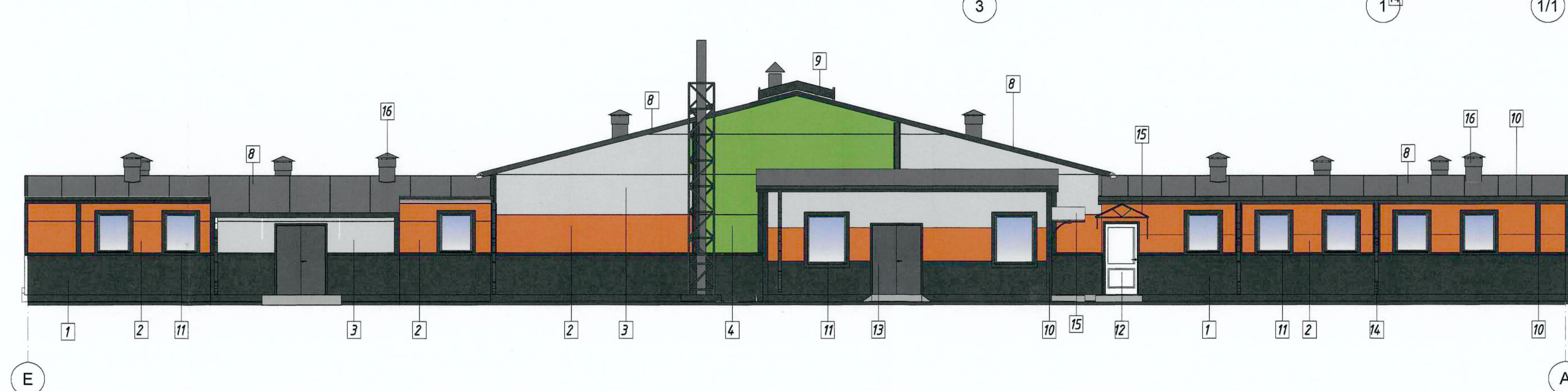
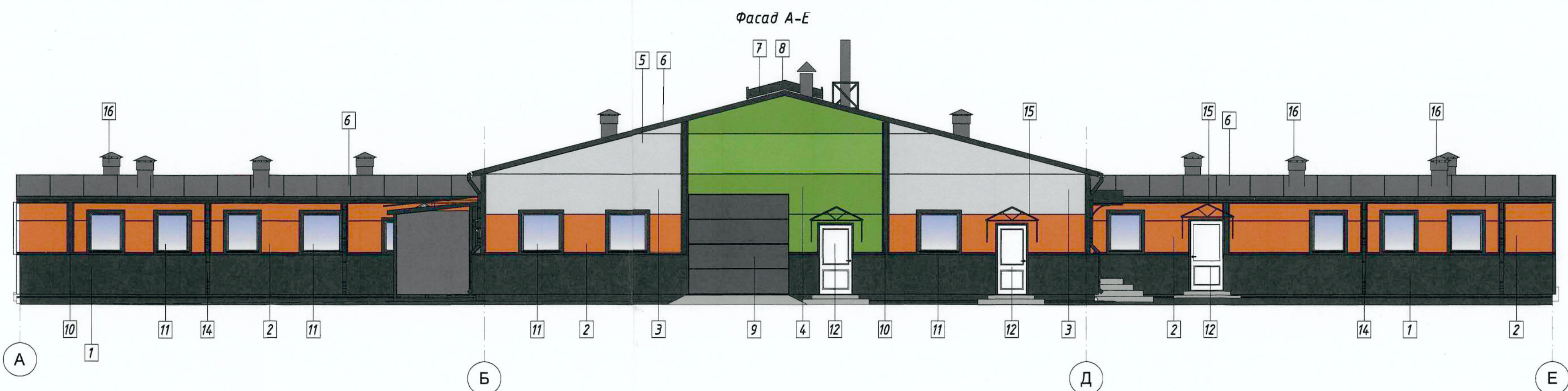
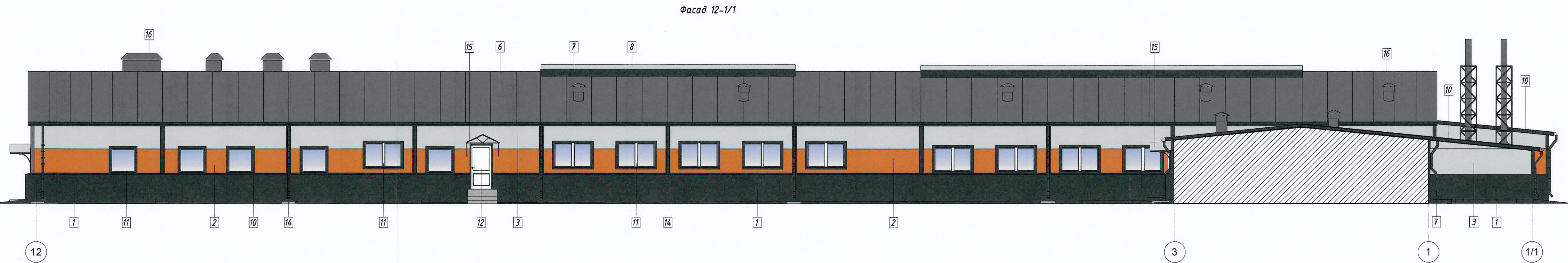
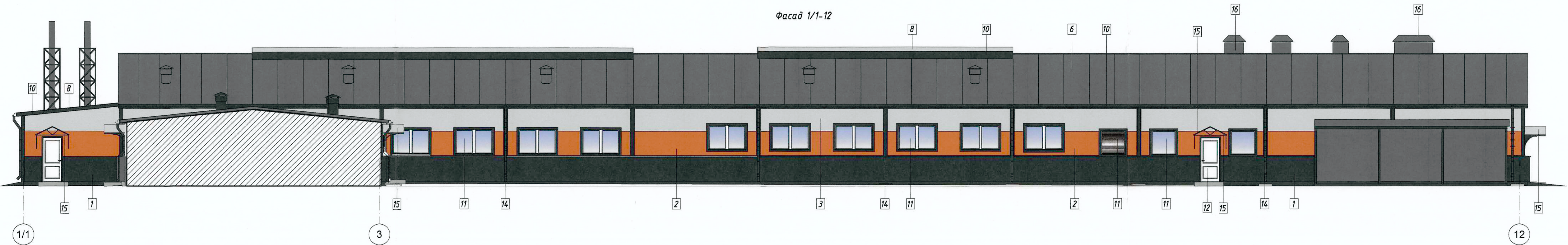


Устройство деформационного шва в сэндвич-панелях

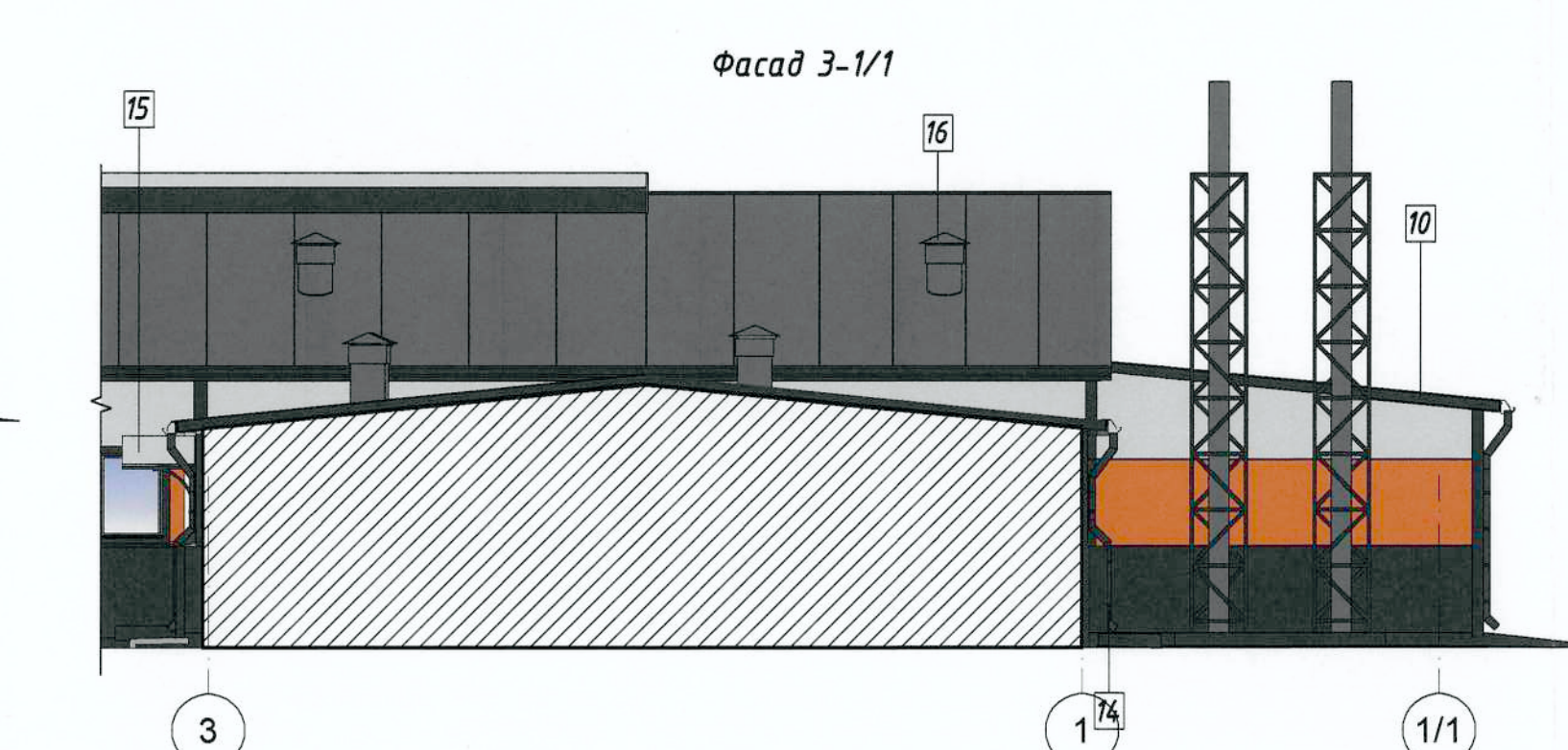
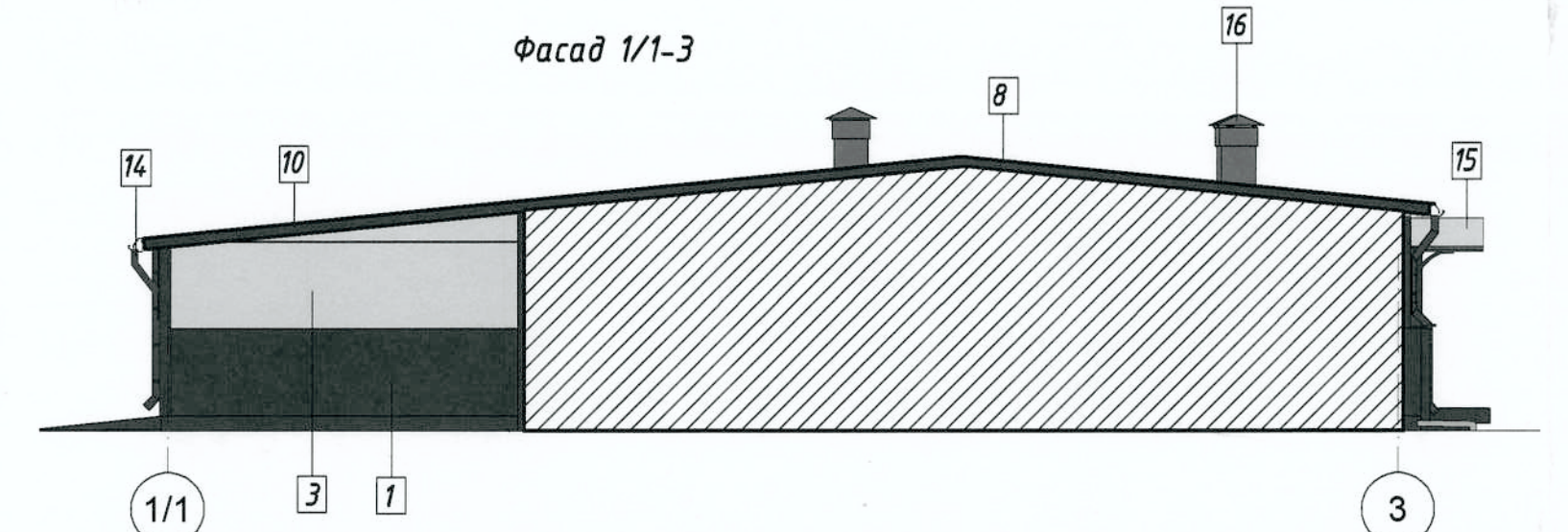


- 1 Данный лист смотри совместно с листом 3.
2 Общая длина 1дш - 4,8 м.п.
3 Общая длина 2дш - 6,62 м.п.
4 Общая длина 3дш - 24,10 м.п.
5 Применить термошовный герметик стойкий к агрессивной среде.
6 Уголок поз. 4 выполнить с полимерным покрытием в заводских условиях. Цвет аналогичный цвету примыкающих панелей.
7 Поверхности конструкций с нарушенным заводским покрытием, подлежат окраске вышеуказанным составом в построечных условиях после монтажа.
8 Защитное покрытие выполнять в соответствии с требованиями СТБ 1684-2006 „Устройство антикоррозионных покрытий зданий“, ТКП 45-5.09-33-2006 „Антикоррозионные покрытия строительных конструкций зданий и сооружений. Правила устройства“ и СН 2.01.07-2020 „Защита строительных конструкций от коррозии. Строительные нормы проектирования.
9 Приварить стальные анкерные штифты к верхней цельной планке с помощью индукционной сварки с шагом 200 мм.
10 Минераловатный утеплитель применять группы горючести не ниже Г2 и минимальной пожарной опасности КН3.
11 Конструктивные решения см. комплект 25.007.2.3-КЖ.
12 Утепление фасадов см. лист 23.

25.007.2.3-АС					
Возведение молочнотоварного комплекса в районе аг. Зубревичи Зубревичского сельсовета Оршанского района					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГАП	Гавриленко	11.25			
Нач. маст.	Жуковец	11.25			
Утвердил	Гавриленко	11.25			
Проверил	Камарова	11.25			
Разработал	Бельская	11.25			
Н. контр	Новоселов	11.25			
Доильно-молочный блок. 2-я очередь строительства				Стадия	Лист
				С	30
Устройство деформационных швов				УП "МИНСКПРОЕКТ"	



8 Технические показатели фасадных отделочных материалов по СТБ 1197 должны быть не ниже:
Паропроницаемость: 0,033 м/м ч Па
Морозостойкость: 100 циклов
Адгезия: 1,17 МПа
Стойкость к воздействию климатических факторов: 100 циклов по СТБ EN 1062:
Класс паропроницаемости: V2
Класс водопроницаемости: W3
по пожарно-техническим показателям согласно СН 2.02.05-2020
Группа горючести: Г1
Индекс распространения пламени: 0 (не распространяется)
Теплота сгорания: 1,7 МДж/кг



Ведомость отделки фасадов				
Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета	Примечание
1	Цоколь	Отделка утепленных поверхностей-технология выполнения по типу 1, ТТ п. 7	Вепало 10	183,90 м2
2	Стены	Трехслойная стеновая сэндвич-панель с полимерным покрытием и заводской окраской	RAL 2004	Наименование цвета по каталогу цветов RAL
3	Стены	Трехслойная стеновая сэндвич-панель с полимерным покрытием и заводской окраской	RAL 7004	
4	Стены	Трехслойная стеновая сэндвич-панель с полимерным покрытием и заводской окраской	RAL 6018	
5	Стены	Трехслойная стеновая сэндвич-панель с полимерным покрытием и заводской окраской	RAL 7016	
6	Кровля	Трехслойные сэндвич-панели покрытия с полимерным покрытием, с заводской окраской	RAL 7005	
7	Светозащитный фонарь	Профилированный металлический лист с полимерным покрытием ГОСТ 24045-2016	RAL 7016	
8	Светозащитный фонарь (светопрозрачные панели)	Поликарбонат монолитный	цвет серый	метал. элементы кровли- RAL 7016
9	Ворота	Ворота секционные подъемные. Окраска в заводских условиях	RAL 7012	
10	Фасонные элементы	Сталь толщиной 0,5 мм с полимерным покрытием	RAL 7016	
11	Заполнение оконных проемов	Оконные блоки из ПВХ по СТБ 1108-2017	белый	
12	Заполнение дверных проемов	Дверные блоки из ПВХ профиля по СТБ 2433-2015	белый	
13	Заполнение дверных проемов	Стальные двери с полимерным покрытием. Окраска в заводских условиях	RAL 7012	
14	Водосточная система	Окраска в заводских условиях	RAL 7024	
15	Покрытие козырька	Поликарбонат монолитный	цвет серый	
16	Элементы покрытия вентканалов	Окраска в заводских условиях	RAL 7005	
	Металлический каркас	Металлические конструкции с заводской окраской	RAL 7005	

1 Данный лист смотреть с л. 2
2 Схему раскладки кровельных сэндвич-панелей см. лист 10
3 Схему раскладки стеновых сэндвич-панелей см. лист 11
4 Спецификацию материалов (панели стеновые) см. лист 32
5 Схему утепления здания см. лист 28
6 Все металлические элементы каркаса следует окрасить в серый цвет (RAL7005)
7 Технология выполнения штукатурных работ по типу 1:
- Утепление фасада легкой штукатурной системой (утеплитель - пенополистирол толщиной 50, 100 мм, см. л. 16) с применением в качестве базового слоя простой минеральной штукатурки СТБ 1307-2012 по сетке СШ 160. Толщина слоя 5мм, расход - 1,7 кг/м² на 1мм слоя;
- загрунтовать адгезионной специальной НВ П 1 Д грунтовкой с кварцевым наполнителем колерованной в цвет основной краски СТБ 1263-2001. Расход - 0,2 кг/м²;
- окрасить двумя слоями фасадной краски на основе силикатного связующего. Расход 150-200г/м на 1 слой.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Инд. № подл. 99
Подп. и дата
Взамен инд. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Панели стеновые ПС (наружные)					
ПС-1	СТБ 1808-2007	ПС 6130.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	3		
		-цвет оранжевый, RAL 2004	1		
		-цвет светло-серый, RAL 7004	2		
ПС-2		ПС 6000.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	29		
		-цвет оранжевый, RAL 2004	7		
		-цвет салатовый, RAL 6018	8		
		-цвет светло-серый, RAL 7004	14		ТТ п. 9
ПС-3		ПС 6000.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	4		RAL 2004
ПС-4		ПС 590.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	5		RAL 2004
ПС-4.1		ПС 570.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	1		RAL 2004
ПС-4.2		ПС 600.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	1		RAL 2004
ПС-4.3		ПС 620.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	1		RAL 2004
ПС-5		ПС 4170.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	9		ТТ п. 9
		-цвет салатовый, RAL 6018	1		
		-цвет оранжевый, RAL 2004	8		
ПС-6		ПС 2550.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	1		RAL 2004 ТТ п. 9
ПС-7		ПС 4810.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	2		RAL 7004
ПС-7.1		ПС 4810.390.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	2		RAL 7004 ТТ п. 9
ПС-8		ПС 2880.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	1		RAL 6018 ТТ п. 9
ПС-10		ПС 2090.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	1		RAL 2004
ПС-11		ПС 3650.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	2		RAL 2004
ПС-12		ПС 1790.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	1		RAL 2004
ПС-13		ПС 2700.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	1		RAL 2004 ТТ п. 9
ПС-14		ПС 2290.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	1		RAL 2004
ПС-15		ПС 5600.600.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	4		RAL 2004 ТТ п. 9
ПС-16		ПС 5600.990.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	4		RAL 2004 ТТ п. 9
ПС-17		ПС 6100.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	12		ТТ п. 9
		-цвет салатовый, RAL 6018	8		
		-цвет оранжевый, RAL 2004	4		
ПС-18		ПС 1400.990.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	4		RAL 7004 ТТ п. 8
ПС-19		ПС 8600.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	1		RAL 2004 ТТ п. 9
ПС-19.1		ПС 8600.800.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	1		RAL 7004

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Панели стеновые ПС (наружные)					
ПС-20		ПС 4160.990.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	8		ТТ п. 9
		-цвет оранжевый, RAL 2004	7		
		-цвет светло-серый, RAL 7004	1		
ПС-21		ПС 460.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	1		RAL 2004
ПС-22		ПС 520.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	2		RAL 2004
ПС-23		ПС 5180.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	2		RAL 2004 ТТ п. 8
ПС-24		ПС 5920.1190.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	2		RAL 7004 ТТ п. 9
ПС-25		ПС 12300.900.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	1		RAL 7004 ТТ п. 8
ПС-25*		ПС 12300.900.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	1		RAL 7004 ТТ п. 8
ПС-26		ПС 5640.1130.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	1		RAL 7004 ТТ п. 9
ПС-27		ПС 5180.820.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	2		RAL 7004 ТТ п. 8
ПС-28		ПС 5180.500.100-0,5С.Пх0,5С.П-М	2		RAL 7004 ТТ п. 8

- 1 Наружные стены запроектированы из трехслойных сэндвич-панелей с заполнением утеплителем из минеральной ваты ($\lambda(B)=0,038 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$) толщиной 100 мм марки ПС СТБ1808-2007 (группа горючести утеплителя не ниже Г1 по ГОСТ 30244-94) по металлическому каркасу.
- 2 Стеновые панели применять сертифицированные с классом пожарной опасности для наружных панелей К0 (Е30).
- 3 Крепление трехслойных стеновых панелей (СТБ 1808-2007) к несущим конструкциям выполнять с применением самосверлящих (самонарезающих) винтов с шайбами и герметизирующими прокладками. Диаметр винтов должен быть не менее 5,5 мм, а диаметр шайб - не менее 16,0 мм. Расстояние от осей крепежных винтов до краев панелей должно быть не менее 20 мм
- 4 Монтаж сэндвич-панелей при горизонтальной раскладке вести "в замок" с использованием силиконового герметика.
- 5 Раскладку сэндвич-панелей для монтажа наружного стенового ограждения, покрытия кровли, спецификации не учтенных и не предусмотренных проектом фасонных и крепежных элементов в полной комплектации, узлы, а также окончательный расход в соответствии со своими технологическими картами разрабатывает фирма-производитель сэндвич-панелей. При выполнении детализованных чертежей фирма-производитель должна руководствоваться схемой раскладки сэндвич-панелей и цветовым решением проекта.
- 6 Габариты трехслойных сэндвич-панелей приняты в соответствии с СТБ 1808-2007, узлы разработаны на основании альбома - трехслойные сэндвич-панели "Металл Профиль", допускается замена материала на аналог с соблюдением всех действующих ТНПА, с согласованием с авторами проекта.
- 7 Ответственность за прочностные и деформационные свойства сэндвич-панелей, фасонных элементов несет фирма-изготовитель, имеющая лицензию на конструирование и изготовление данных панелей, выданную соответствующими органами РБ.
- 8 Выполнить подрезку панели, см. лист 11.
- 9 Вырезать часть панели под проем, см. лист 11.
- 10 Цветовое решение фасадов смотреть лист 22.
- 11 Схему раскладки сэндвич-панелей покрытия, спецификацию материалов см. лист 10.
- 12 Схему раскладки стеновых сэндвич-панелей см. лист 11.
- 13 Наружные трехслойные стеновые панели (аналог ТСП-К, ООО "МеталПрофиль") применять трапециевидного профилирования. Высота профиля 8мм.
- 14 Согласно характеристике агрессивной среды и концентрации веществ, а также частоты и продолжительности агрессивного воздействия покрытие стеновых сэндвич-панелей должно соответствовать классу среды ХА2, подтвержденное протоколом испытаний.
- 15 Покрытие стеновых сэндвич-панелей должно быть химически стойким к воздействию сероводорода и аммиака (полиуретановое аналог PURMAN-20-8017, производства ООО "МеталПрофиль").
- 16 Трехслойные стеновые сэндвич-панели для применения в животноводческих объектах должны иметь санитарно-гигиенический сертификат, подтверждающий их безопасность и соответствие гигиеническим нормам.

25.007.2.3-АС					
Возведение молочнотоварного комплекса в районе аг. Зубревичи Зубревичского сельсовета Оршанского района					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГАП	Габриленко				11.25
Нач. маст.	Жуковец				11.25
Утвердил	Габриленко				11.25
Проверил	Каменева				11.25
Разработал	Пичукова				11.25
Н. контр	Новоселок				11.25
Должно-молочный блок. 2-я очередь строительства				Стадия	Лист
Спецификация материалов (панели стеновые ПС)				С	32
				УП "МИНСКПРОЕКТ"	