

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

801-2-85.12.87

КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ С ЭЛЕКТРОТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ (СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка. Технология производства.
Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.
Электротехнические чертежи. Автоматизация санитарно-технических систем. Связь и сигнализация
- Альбом II Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные.
Конструкции металлические
- Альбом III Строительные изделия
 - часть 1 Двухслойные стеновые легкобетонные панели повышенной заводской готовности для сельскохозяйственных зданий
 - часть 2 Двухслойные стеновые панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий
 - часть 3 Разные изделия
- Альбом IV Спецификации оборудования
- Альбом V Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI Сметы

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА





А.С. БУТАЕВ
О.Л. ЛЕВЧЕНКОВА

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН МИНСЕЛЬХОЗОМ СССР
СВОДНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 14 НОЯБРЯ 1983г №102
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ“
ПРИКАЗ ОТ 30.12.85.г № 191-5П

				ПРИВЯЗАН

СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Планы на отн. 0.000 и 2.800	5
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. План кровли.	
	Узлы I, II	6
5	Фасады 1-13; 13-1; А-Г; Г-А. Стены из панелей повышенной заводской готовности	7
6	Фасады 1-13; 13-1; А-Г; Г-А. Стены из панелей с горизонтальной разрезкой. Схема заполнения оконных проемов	8
7	План полов, отверстия и схема расположения щитовых ограждений, фрагменты плана 1,2	9
8	Узлы III... V	10
9	Узлы VI, VII	11
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КЖ	
1	Общие данные (начало)	12
2	Общие данные (окончание)	13
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных бляшек	14
4	Схема расположения элементов каналов навозоудаления и кормушек	15
5	Фрагмент 2 к схеме расположения элементов каналов навозоудаления	16
6	Фрагмент 1. Схема расположения сборных элемен- тов полов стойл. Монолитные фундаменты ФФМ1; ФФМ2. Прямок ПЯИ1	17

Лист	Наименование	Стр.
7	Схема расположения колонн, ферм, бляшек и плит покрытия, перекрытия тамбуров и вентплощадок	18
8	Узлы А, Б. Сечения и спецификация металлических изделий к схеме расположение колонн, ферм, бляшек и плит покрытия и перекрытия	19
9	Схемы расположения стеновых панелей повышенной заводской готовности	20
10	Схемы расположения стеновых панелей с горизонтальной разрезкой	21
11	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей повышенной заводской готовности	22
12	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей с горизонтальной разрезкой	23
13	Узлы I... VIII	24
14	Узлы IX... XIII	25
15	Узлы XIV... XVIII	26
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМ	
1	Общие данные, техническая спецификация	27
2	Схемы расположения элементов площадки в осях 1-2; 12-13	28
3	Узлы 1... 8 к схеме расположения элементов площадки в осях 1-2; 12-13	29

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. 0.000 и 2.800	
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. План кровли, Узлы I, II	
5	Раскладки 1-13; 13-1; А-Г; Г-А. Стены из панелей повышенной заводской готовности	
6	Раскладки 1-13; 13-1; А-Г; Г-А. Стены из панелей с горизонтальной разрезкой. Схема заполнения оконных проемов	
7	План полов, отверстия и схема расположения щитовых ограждений, фрагменты плана 1, 2,	
8	Узлы Ф, III...V	
9	Узлы VI...VII	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 17324-74	Двери деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 18273-77	Ворота деревянные распашные для животноводческих и птицеводческих зданий	
2.860-1 вып.1	Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.460-1 вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных и складских зданий с покрытием из асбестоцементных волнистых листов	
2.830-3 вып.1	Самонесущие стены из воздушных легковесных панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
3.017-1 вып.3,4,8	Ограждения площадок и участков предприятий зданий и сооружений	
1.832.1-8 вып.0	Трехслойные железобетонные стеновые панели на гибких связях с эффективным утеплителем для сельскохозяйственных зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом V	Строительные изделия	Ведомости потребности в материалах

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов заполнения проемов	
7	Спецификация элементов к схеме расположения щитовых ограждений и металлических изделий	
7	Спецификация перемычек	
9	Спецификация элементов кровли	

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНЕСЛИ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Левченко* /О.А. Левченко/

		Привязан	
Инв. №		801-2-85.12.87 АР	
ГИП	Левченко	Коровник на 200 коров привязного содержания с электротеплоизоляцией (стационарно-блочный каркас)	Стация
Нач. отд.	Гончаров		Лист
Гл. архит.	Гончаров		Листов
И. контр.	Иванов		Р
Гл. спец.	Иванов		1
Арх.	Маргулис	9	Общие данные (начало)
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Ведомость отделки помещений

Площадь в м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1	1190,20	Известковая	704,5	Известковая	194,40	Покраска	1200	Площадь отделки колон и балок включена в отделку стен
		побелка		побелка		нефтеполимерной		
						краской		
2, 3, 4, 5, 6	53,72	Известковая	178,94	Известковая		-	-	Нефтеполимерная краска светлых тонов.
		побелка		побелка				
7	38,56	Известковая	74,8	Известковая		-	-	
		побелка		побелка				

1. Общие указания

- 1.1. Класс ответственности здания - II
Степень огнестойкости - II
- 1.2. Проект разработан для следующих климатических и местных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_n = -20^{\circ}\text{C}$, -30°C / основное решение /.
Зона влажности нормальная по СНиПу II-3-79.
Скоростной напор ветра - для I географического района - 264,8 Па / 27,0 кгс/м² /.
Вес снегового покрова - для III географического района - 980,7 Па / 100 кгс/м² /.
Сейсмичность района строительства не выше 6 баллов.
- 1.3. Рельеф территории - спокойный, характеристики принятых грунтов основания фундаментов приведены на листах КЖ.
- 1.4. Категории производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности приведены на плане здания / лист 5 /
- 1.5. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола проезда кормораздаточного транспорта, соответствующая абсолютной отметке
- 1.6. Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. -0.030 выполнять в соответствии с сериями 2.830-3 в.1 и 1.832.1-10 в.0
- 1.7. По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 700 мм, толщиной 20 мм по щебеночной подготовке толщиной 80 мм с уклоном от здания $i=0,1$.
- 1.8. Кирпичные перегородки в венткамерах выкладывать из глиняного кирпича пластического прессования марки 75 на растворе марки М50. При кладке кирпичных перегородок в дверном проеме заложить антисептированные, деревянные пробки через 10 рядов кладки по высоте, но не менее двух с каждой стороны, кирпичные перегородки выполнять с расшировкой швов.

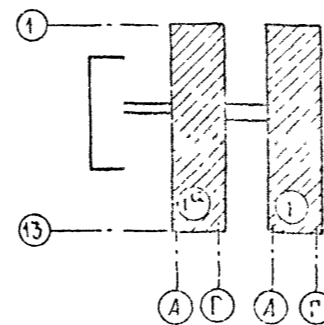
1.9 Настоящим проектом предусмотрено применение коровника в составе блока из 2 зданий согласно приведенной схеме.

2. Указания по отделке

- 2.1 Наружная и внутренняя поверхности стен здания, выполненного из бетона, железобетона должны быть предварительно оштукатурены и очищены от минеральной грязи.
- 2.2 Окраска наружных и внутренних поверхностей стен здания, железобетонных конструкций должна выполняться известковой побелкой с последующей гидрофобизацией / до насыщения 3-5 % fastверми ГКЖ / л /; ГКЖ-10; ГКЖ-11; ГКЖ-94.
- 2.3 Гидрофобизацию поверхности следует производить в соответствии с „Руководством по защите бетона и других строительных материалов методом гидрофобизации“ М. НИИЖБ 1978 г.
- 2.4 Полотна ворот и дверей, оконные переплеты, щитовые ограждения окрасить нефтеполимерными красками СПП /ТУ 21-01-6296-69 / светлых тонов за 2 раза по грунтованной поверхности.

3. Защита строительных конструкций здания от коррозии

- 3.1 Железобетонные колонны, стены, перегородки, подвергающиеся воздействию жидкой агрессивной среды, подлежат окраске до отметки +1,0 м от уровня пола: нефтеполимерными красками на основе смолы СПП в 2 слоя при толщине покрытия 100 мкм по 2х слойному покрытию разбавленной нефтеполимерной краской.



				801-2 85.12.87 AP			
ПРИВЯЗКА	ГПП	Лавочкина	3-12.87	Коровник на 200 коров привязного содержания с электротеплоснабжением /стойочно-блочный каркас/	Стация	Лист	Листов
	И.О.Т.	Генеральный			P	2	
	И.А.РХ.	Гаврилов		Общие данные (окончание)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	И.Контр.	Юдин					
	И.Спец.	Юдин					
И.О.И.	Архит.	Миньков					

Лист № 01.1. Проект № 801-2. Дата 85.12.87. И.И.И.

Фрагмент плана по оси Г на отм. 0.000 / здание 1А /

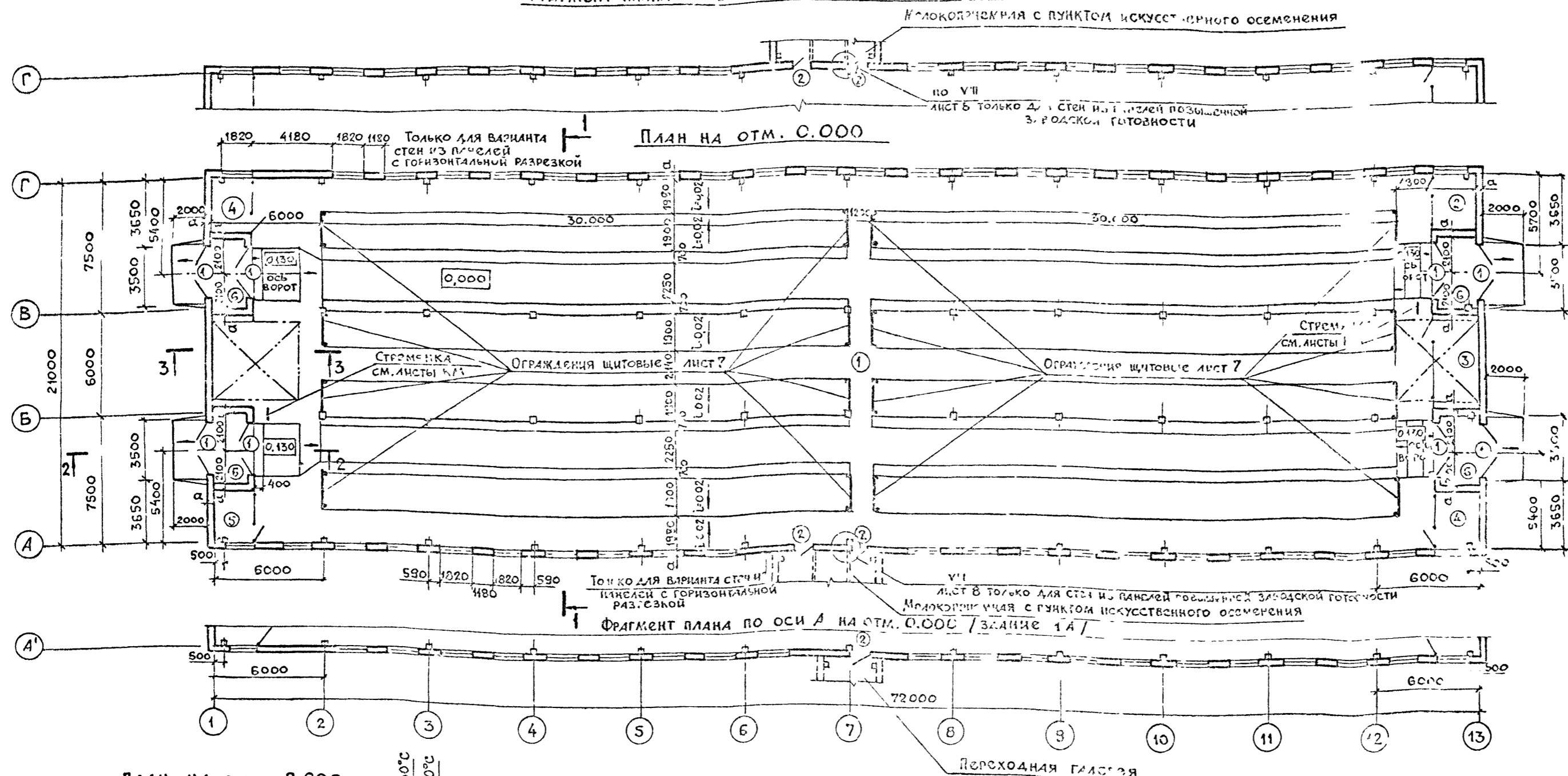
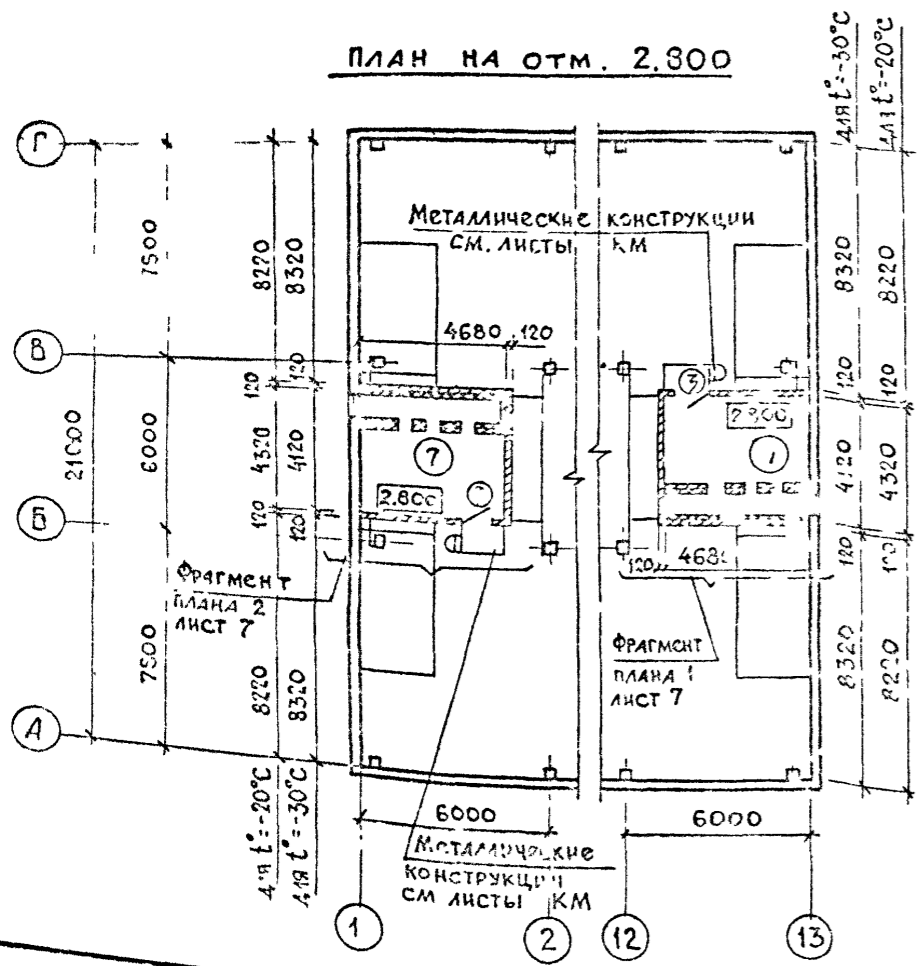


Таблица буквенных обозначений размеров

Обозначение	Размеры мм	
	для t - 20°C	для t - 30°C
а	400	500

План на отм. 2.800



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Кол-во
1	Помещение для содержания животных	1425,22	1
2	Помещение для подстилки	6,72	4
3	Фуражная	11,90	4
4	Инвентарная 2 шт.	14,24	1
5	Подсобное помещение	6,72	4
6	Тамбур 4 шт.	31,92	4
7	Венткамера	37,56	4

Спецификация элементов заполнения проемов

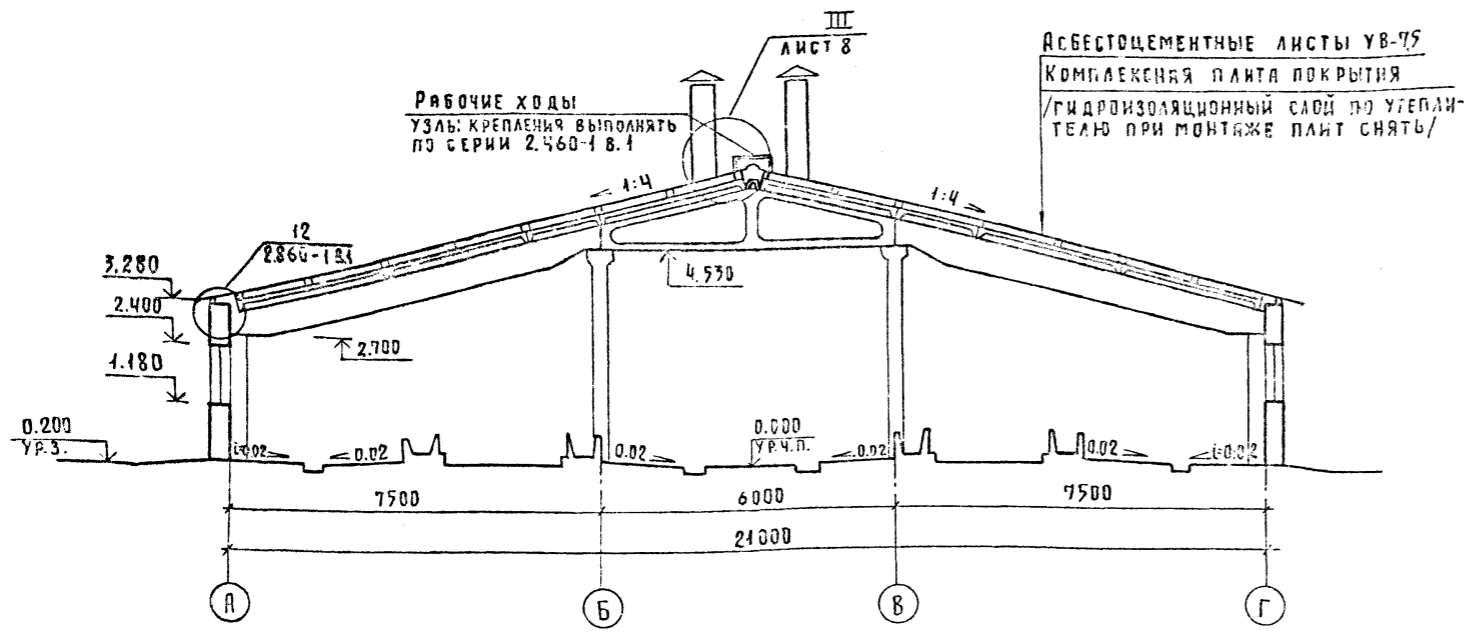
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 18853-73	Ворота ВР5, 3x3	1		1, 1а
2	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д68	1		1
2	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д68	2		1а
3	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д69	2		1, 1а
ОК-1	ГОСТ 12505-81	Окно СВД 12.18	1		1
ОК-1	ГОСТ 12505-81	Окно СВД 12.18	1		1а

- Площади помещений даны для t^в - 30°C
- Спецификация ограждений металлической кровли и перегородки см. черт. КМ
- В спецификации заполнения проемов оконными и дверными блоками в графе 'Кол-во' в числителе указано количество для стен из панелей с горизонтальной разрезкой, в знаменателе - для стен из панелей с горизонтальной разрезкой.
- Окна СВД 12.18 см. лист 7
- Дверной блок Д69 (поз. 3) для помещений из панелей с горизонтальной разрезкой см. лист 7
- В дверном блоке Д69 (поз. 3) для помещений из панелей с горизонтальной разрезкой устанавливаются уплотняющие прокладки и фартук из резины с герметиком.

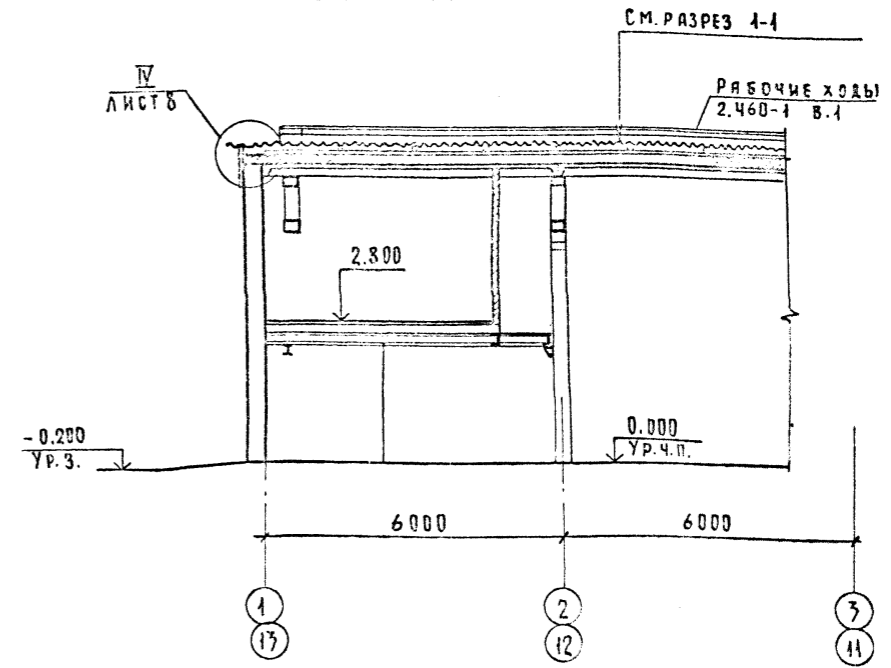
801-2-95.12.57 AP

Приложение	Гип	Лист	3	Коробчик на 200 коров прикормочного состава с электроподогревом / стоечно-гладильный каркас /	Сталь	Лист	Листов
	Лист	3		Планы на отм. 0.000 и 2.800	Р	3	
	Лист	3			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

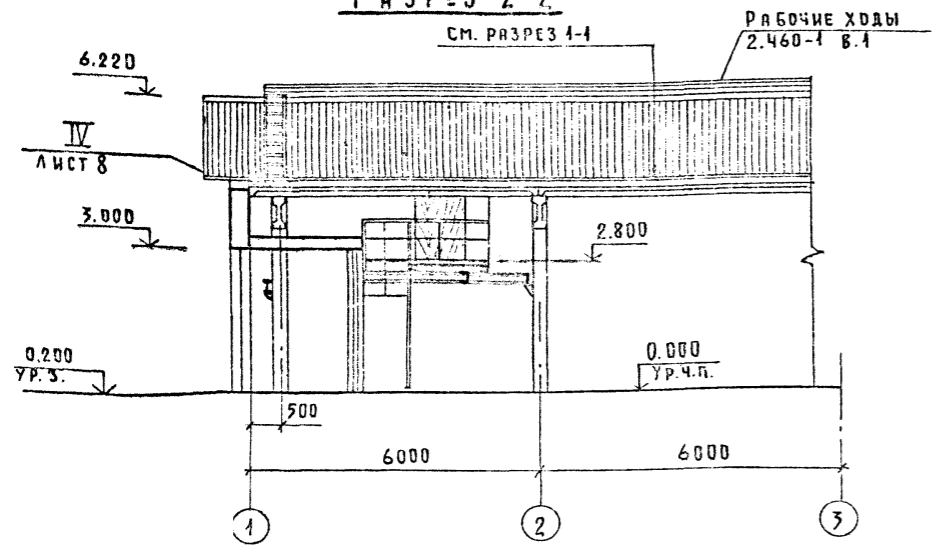
РЯЗРЕЗ 1-1



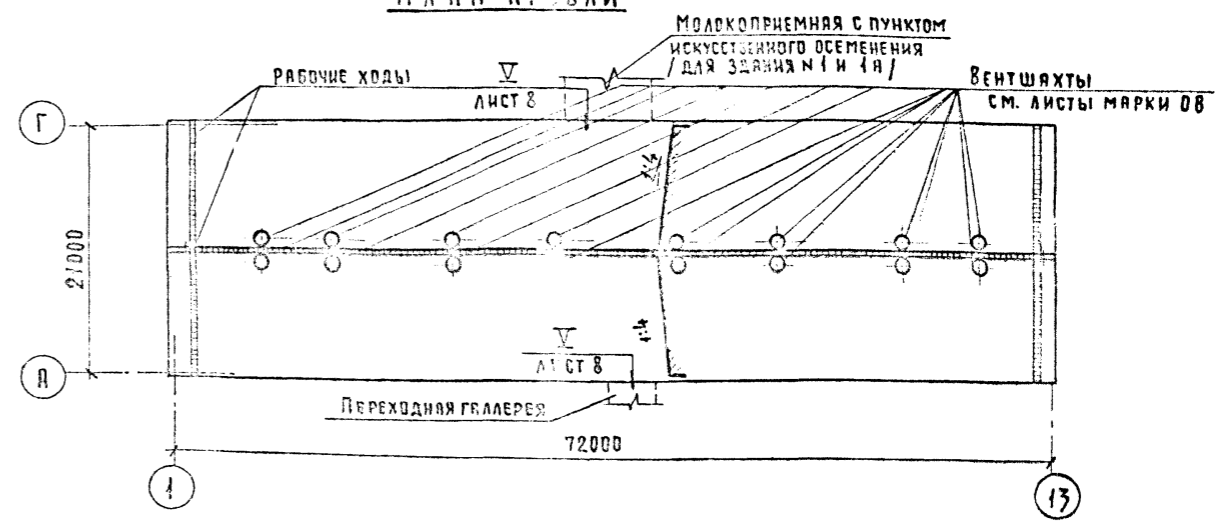
РЯЗРЕЗ 3-3



РЯЗРЕЗ 2-2



П Л А Н К Р О В Л И

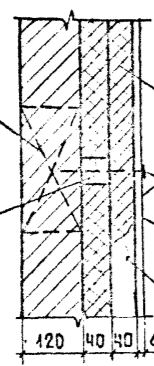


1. Отметки верха и низа оконных проемов даны только для варианта стен с горизонтальной разрезкой.
2. Пробки деревянные устанавливать в предварительно высверленные отверстия $d=14$ мм см. узел I
3. Для крепления деревянных элементов кровли применять гвозди 3×80 ; 4×100 ; 5×150 по ГОСТ 4028-63.
4. Узлы I и II замаркированы на листе 7

I

Пробка деревянная
250 x 12 x 60 шаг
1050 мм по высоте

Доска 40 x 50
шаг 950 мм



II

Доска 80 x 40 шаг

Полужесткие минераловатные плиты $40 \times 500 \times 1000$ $\gamma=150$ кг/м³ ГОСТ 12394-66 наклеиваются на горячей битумной мастике

Шуруп 4 x 30 ГОСТ 4134-80

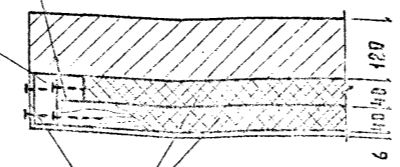
Листы асбестоцементные плоские ГОСТ 48124-75* $6 \times 800 \times 1200$

Доска 40 x 50 шаг по высоте 1050

Доска 50 x 50 шаг

Полужесткие минераловатные плиты $40 \times 500 \times 1000$ $\gamma=150$ кг/м³ ГОСТ 12394-66 наклеиваются на горячей битумной мастике

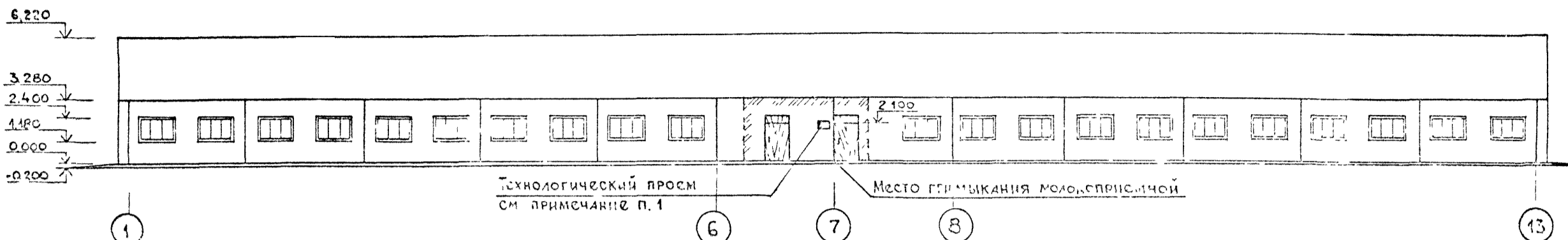
Сталь оцинкованная кровельная 0,6 мм ГОСТ 7148-78



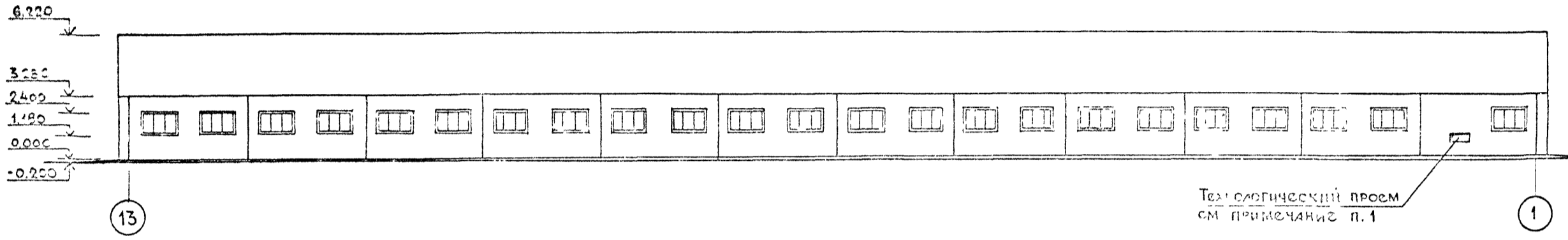
		801-2-85.12.87		АР		
ГИП	Александров	12.85	КРОВЛИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ С ЭЛЕКТРОТЕПЛОСИТЕЛЕМ (СТОБЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)	Стальная	Лист	Листов
ИЗ. ОТА.	Гонимов			Р	Ч	
Г.П.Р.Х.	Гонимов			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
А.КОНТ.Р.	Род					
Г.С.С.Е.Ц.	Род					
А.Р.Х.	Род		РЯЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3. ПЛАН КРОВЛИ. УЗЛЫ I, II.			
А.Р.Х.	Род					

Г.А. КОСТИЦА КОМПЬЮТЕРНЫЙ РИСУНОК
 Д.В. ШЕВЧУК
 Д.В. ШЕВЧУК
 Д.В. ШЕВЧУК

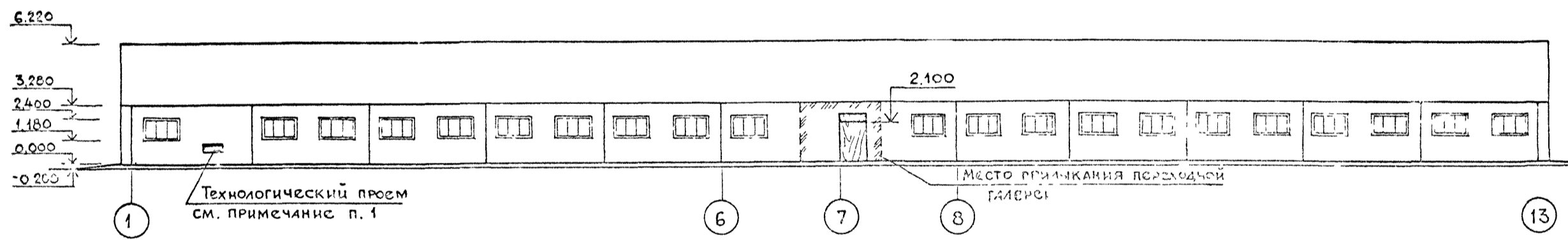
ФАСАД 1-13 / здание 1/



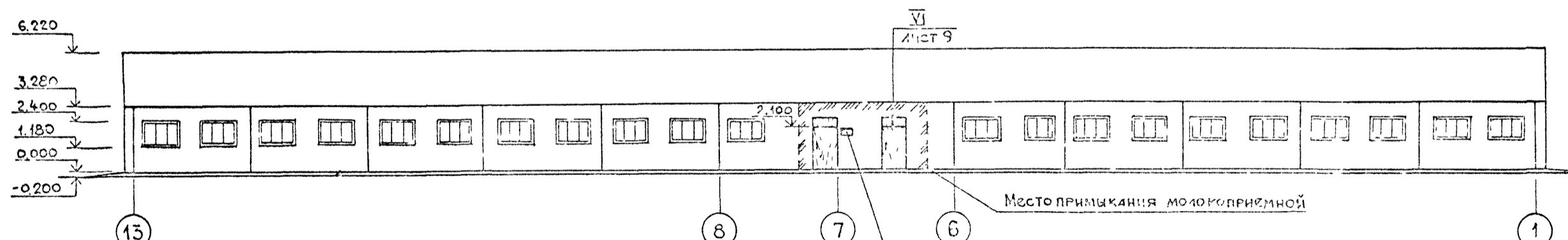
ФАСАД 13-1 / здание 1/



ФАСАД 1-13 / здание 1А/



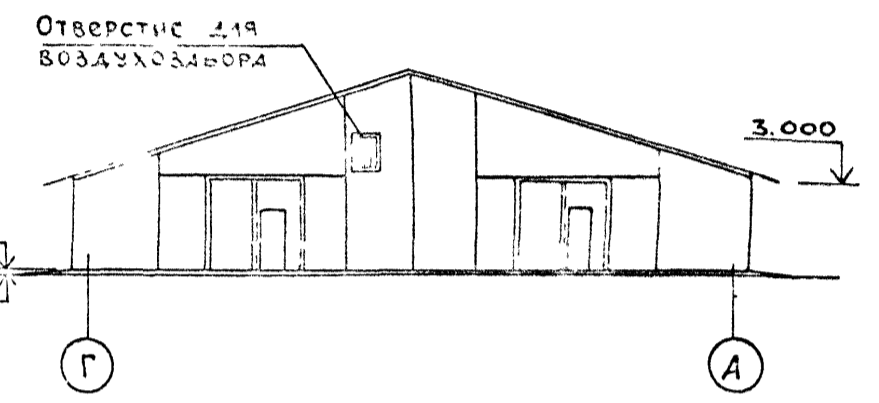
ФАСАД 13-1 / здание 1А/



ФАСАД А-Г / 1,1А/



ФАСАД Г-А / 1,1А/

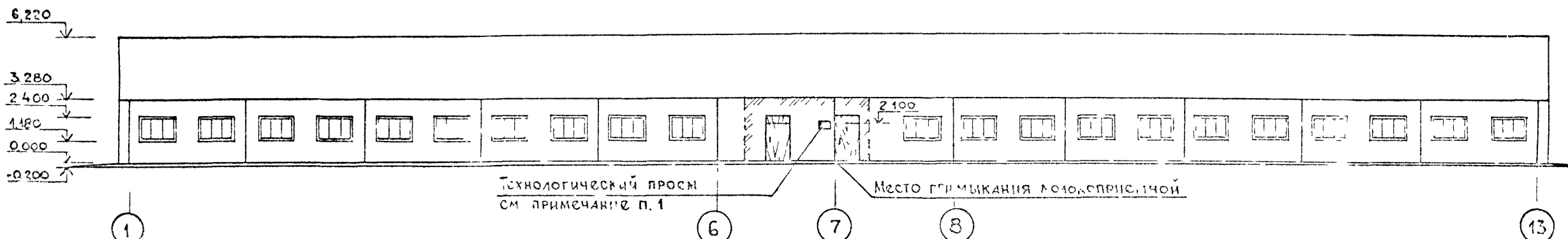


1. Проемы в наружных стенах после монтажа оборудования заложить кирпичом М75 на растворе М25 и оштукатурить под фактуру стеновых панелей.
2. Размеры и привязку технологических проемов см лист КЖ-8.
3. Схемы расположения стеновых панелей см. лист КЖ-8.
4. Данный лист см. совместно с листами 3, 4.
5. Вентшахты условно не показаны.
6. Заполнение отверстия для воздухозабора см. листы марки ОВ.
7. Технологический проем $\phi 100$ м на фасаде в осях А-Г просверливается по месту при монтаже оборудования. Зазоры между транспортером и отверстием заполнить цементно-песчаным раствором.

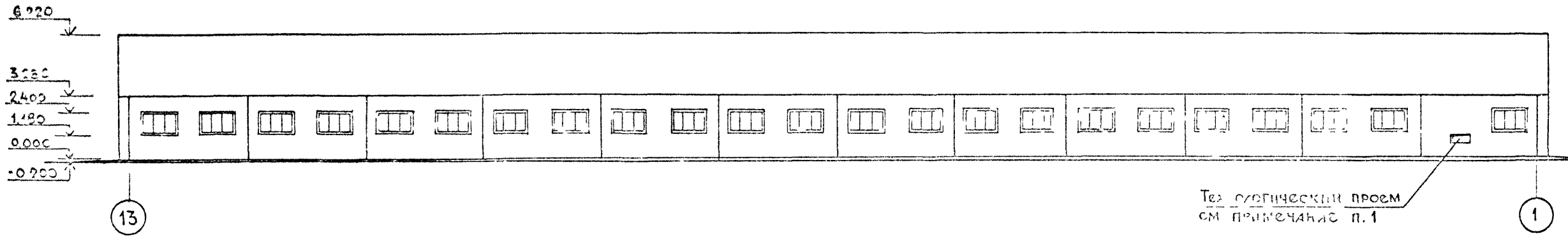
СОГЛАСОВАНО:
 Исполн. ОТА. [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

				301-2-85.12.87	АР		
Привязки	Г.И.П.	Лерченкова	11.81	Коровник на 200 коров привязного содержания с электроотделением и сточно-балочным каркасом	Стадия	Лист	Листов
	И.О.Т.А.	Гомзиков	12.85		Р	5	
	И.А.Р.Х.	Лавриков			Фасады 1-13; 13-1; А-Г; Г-А Стены из панелей повышенной заводской готовности.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
	И.КОНТ.	Юдин					
	И.С.П.С.	Юдин					
	Арх.	Маргулис					

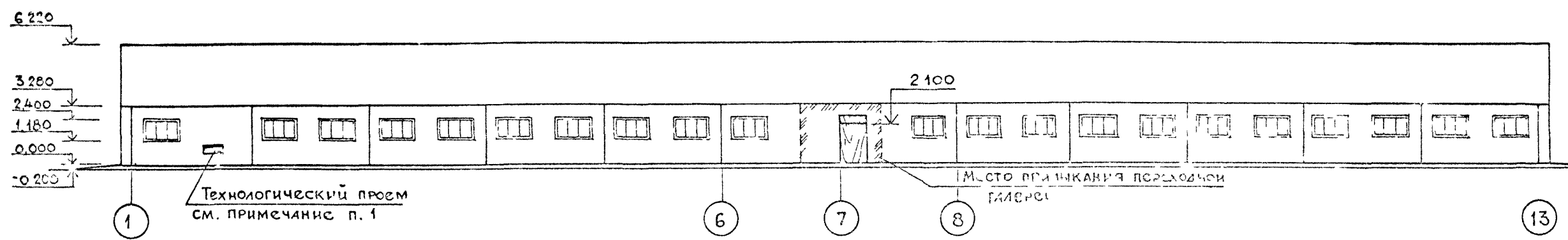
ФАСАД 1-13 / здание 1/



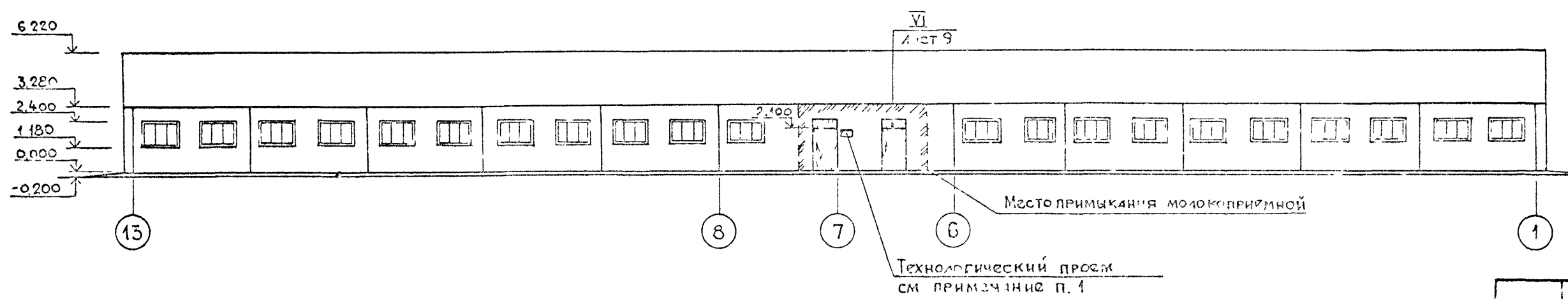
ФАСАД 13-1 / здание 1/



ФАСАД 1-13 / здание 1А/



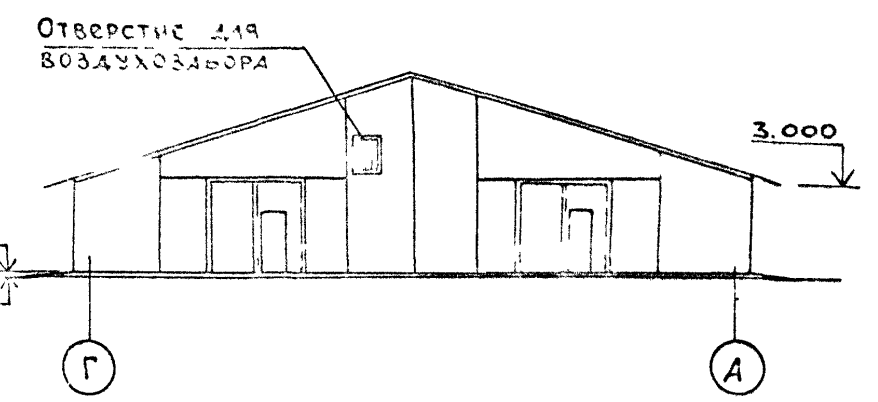
ФАСАД 13-1 / здание 1А/



ФАСАД А-Г / 1,1А/



ФАСАД Г-А / 1,1А/

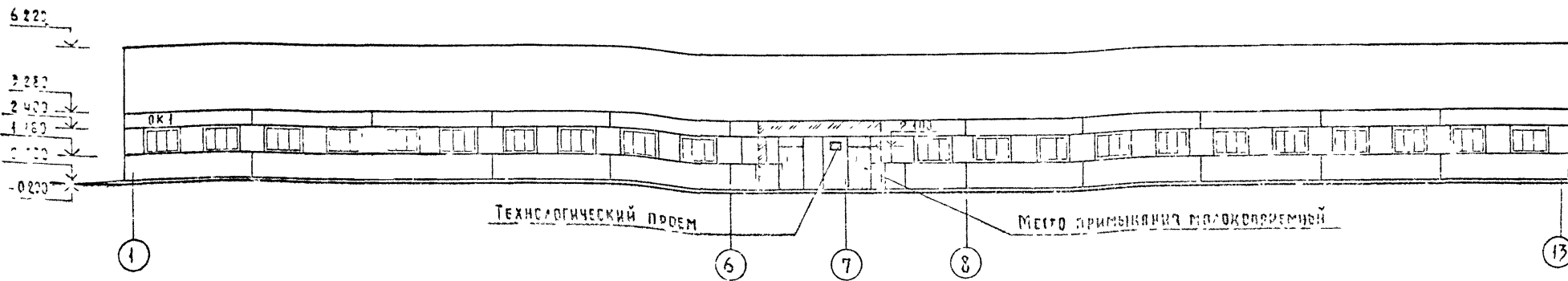


1. Проемы в наружных стенах после монтажа оборудования заложить кирпичом М 75 на растворе М 25 и оштукатурить под фактуру стеновых панелей.
2. Размеры и привязку технологических проемов см лист КЖ-8.
3. Схемы расположения стеновых панелей см. лист КЖ-8.
4. Данный лист см. совместно с листами 3, 4
5. Вентшахты условно не показаны.
6. Заполнение отверстия для воздухозабора см. листы марки ОВ.
7. Технологический проем $\phi 100$ м на фасаде в осях А-Г просверливается по месту при монтаже оборудования. Зазоры между транспортером и отверстием заполнить цементно-песчаным раствором.

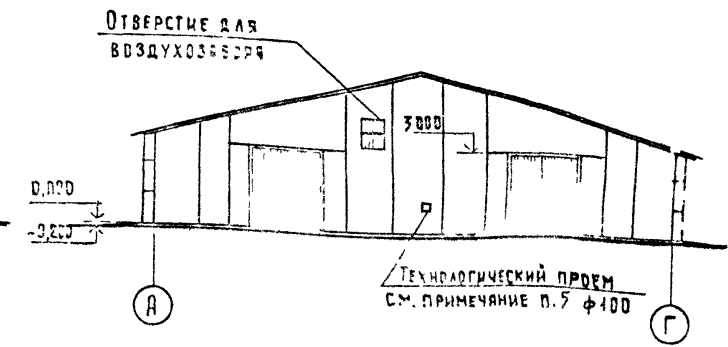
Согласно...
 Проект № 4.474
 13.01.1985

				301.2-85.12.87		АР		
Привязан	ГЦП	Лерчикова	11.85	Коровник на 200 коров привязного содержания с электротеплоснабжением, сточной-балочным канализацией	Стадия	Лист	Листов	
	ИДЧ ОТА	Гомзяков	12.85		Р	5		
	ИД АРХ	Гаврилов			Фасады 1-13; 13-1; А-Г; Г-А Стены из панелей повышенной заводской готовности.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	И КОНТР	Юдин						
	И СПЕЦ	Юдин						
	АРХ	Морочин						

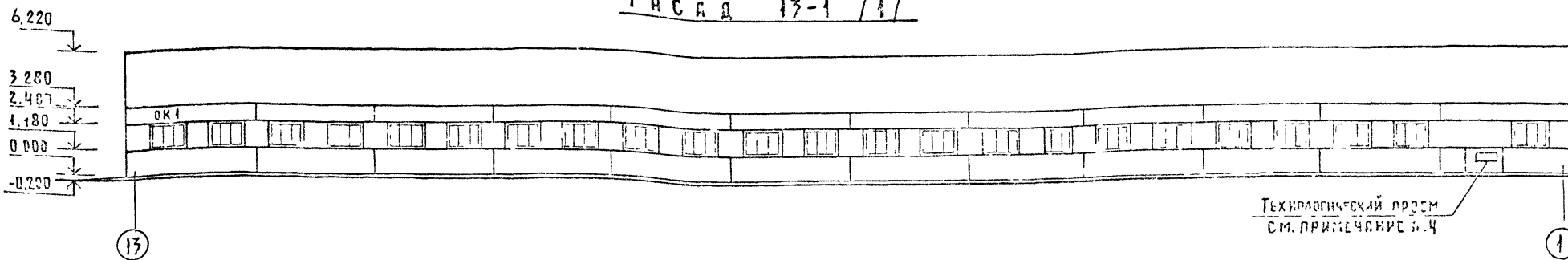
Фасад 1-13 / 1/



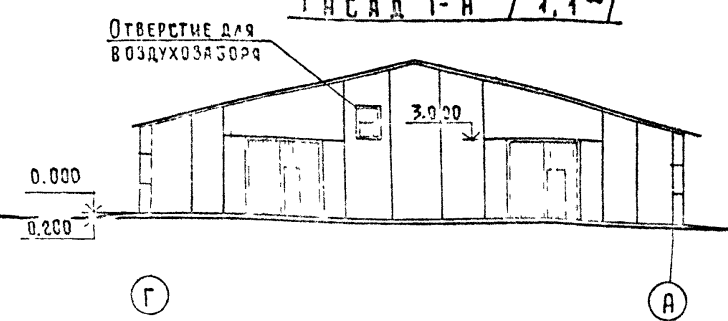
Фасад А-Г / 1.1^а/



Фасад 13-1 / 1/



Фасад Г-А / 1.1^а/



Фасад 1-13 / 1^а/

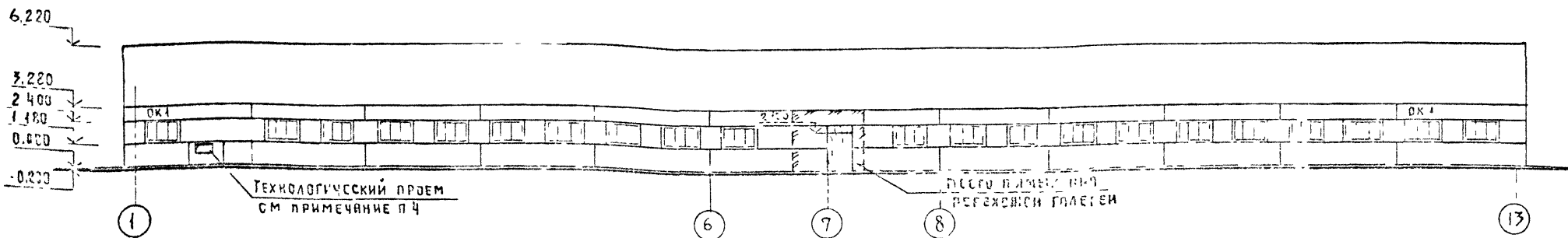
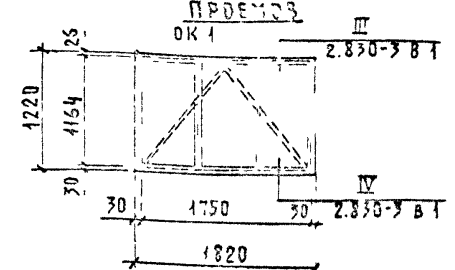
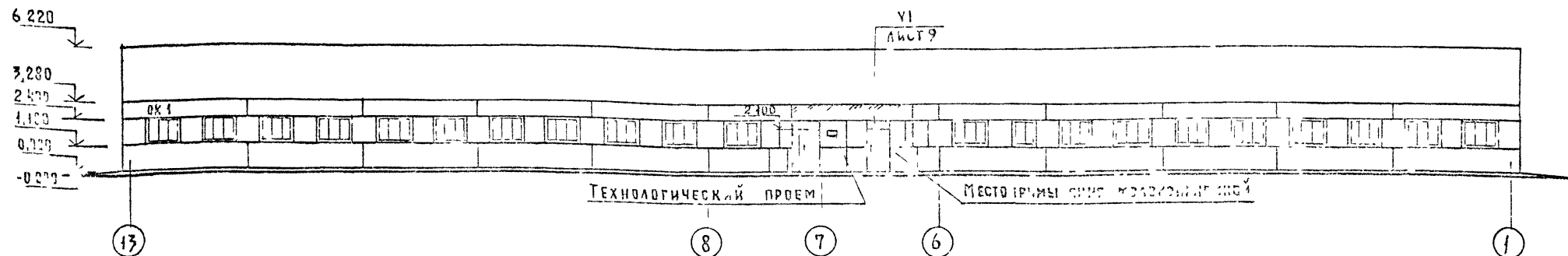


Схема заполнения оконных проемов



Фасад 13-1 / 1^а/



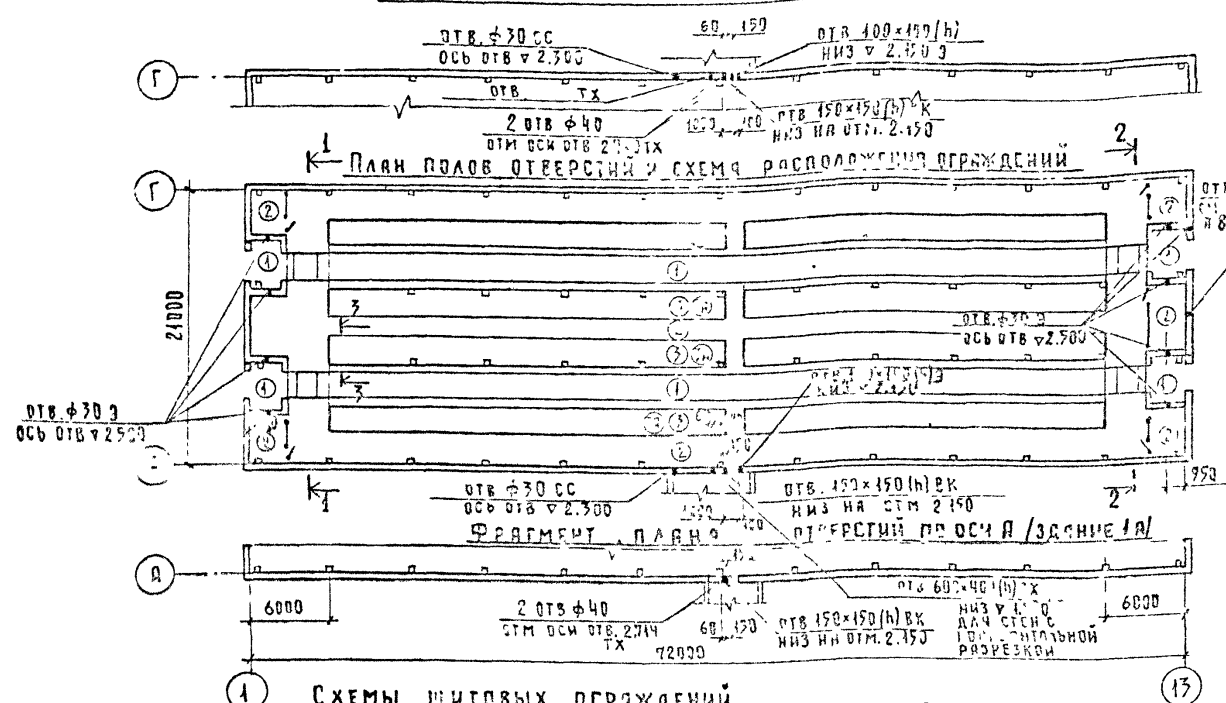
1. Данный лист см. совместно с листами 3, 4.
2. Вентшахты условно не показаны
3. Заполнения отверстия для воздухозабора см. листы марки 0В.
4. Проемы в наружных стенах после монтажа оборудования заложить глинным обыкновенным кирпичом пластического прессования М75 на растворе М 25 с последующей штукатуркой под фактуру панелей.

5. Технологический проем $\phi 10$ мм на фасаде в осях А-Г просверливается по месту при монтаже оборудования. Зазоры между транспортом и отверстием заполнить цементно-песчаным раствором.
6. Над коробами транспортеров уложить 4×12 д-1 ϕ -1400
7. Размеры и привязку технологических проемов см. лист КЖ-8
8. Схемы расположения сенозных панелей см. лист КЖ-8

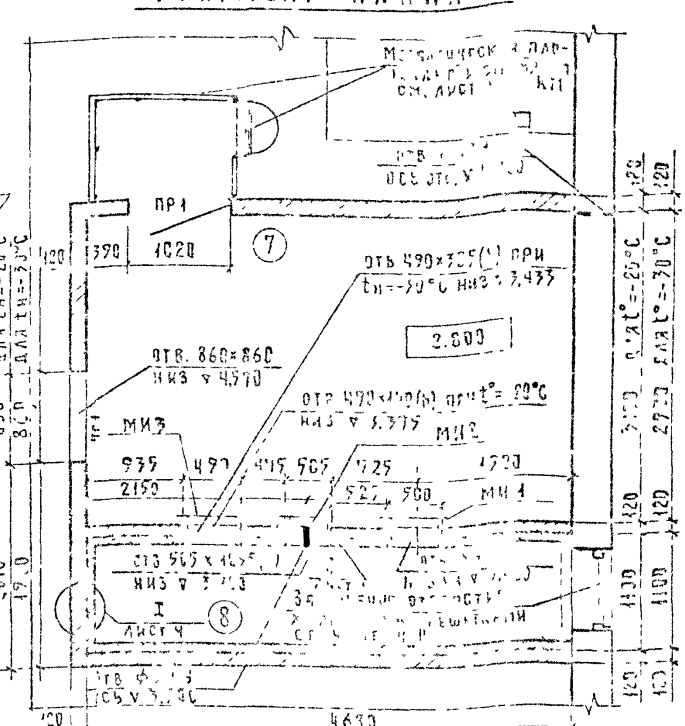
ПРИВЯЗАН		
ИНВ №		

801-2-85.12.87 АР		
ГРУП	ДЕС	12.85
КОНСТ		
ФАКТОР		
ГЛАВН		
ТРИТ.		
Коробки на 200 коров привязного содержания с электротехническим (стечено-балайным кирпичом)		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	
ГИПРОИСПЕЛЬХОЗ		

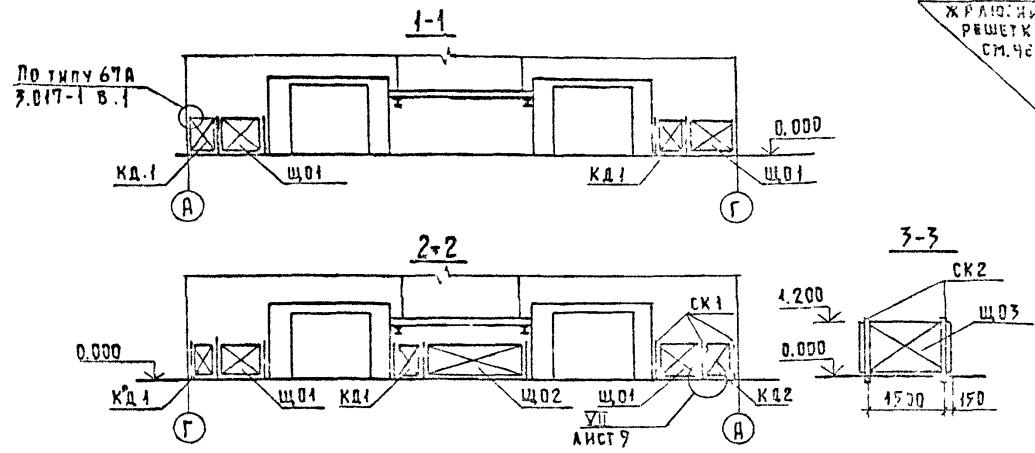
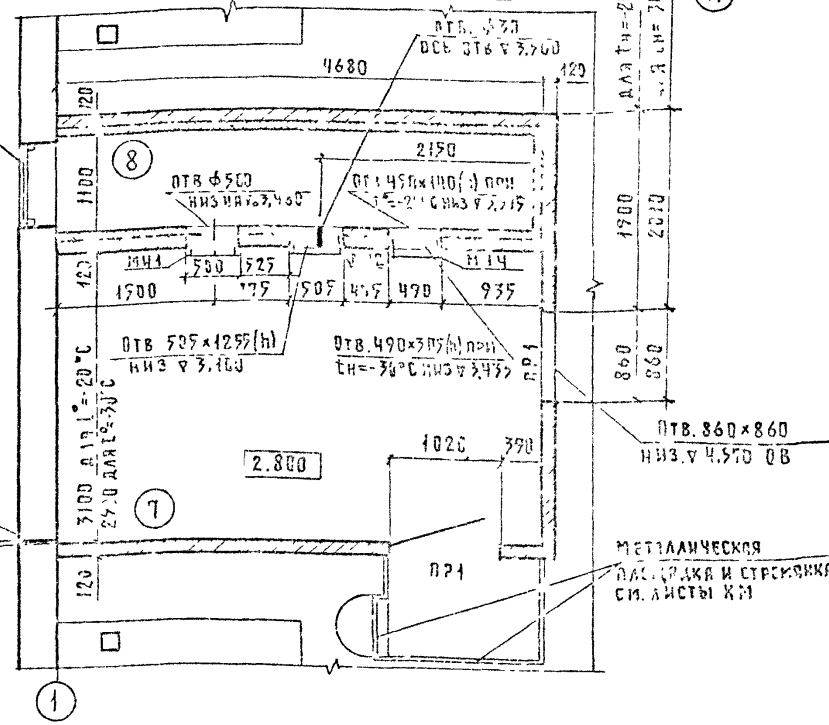
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ОТВЕРСТИЙ ПО ОСИ Б' /ЗДАНИЕ 1А/



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1

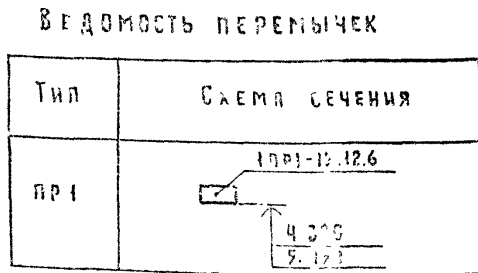
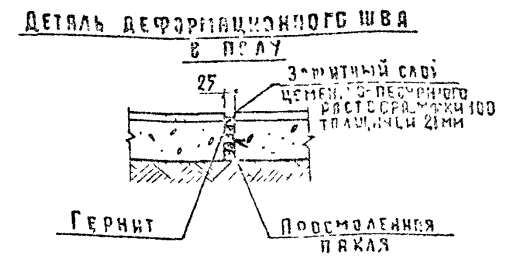


ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1,6	1		Бетон марки М200 - 25 мм Бетон марки М200 - 400 мм Уплотненный щебнем грунт основания	339,36
1,2,3,4,5	2		Бетон марки М200 - 80 мм Уплотненный щебнем грунт основания	331,4
1	3		Доски 37 мм Битумная мастика 3 мм Лаги антисептированные 100x50 шаг 400 мм Бетон марки М200 в 6 Уплотненный щебнем грунт основания	427,32
1	3а		Сборные керамзитобетонные плиты Уплотненный щебнем грунт основания	—
7	4		Цементно-песчаный раствор марки 200 Ж-Б плита перекрытия	27,26
8	5		Бетон марки М200 20 мм Керамзитобетон 200 мм 1 слой рубероида РИД-350 Цементно-песчаный раствор марки 200 Ж-Б плита перекрытия 15 мм	10,30



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг
ПР1	1.138-10	1 ПР1 - 12.12.6	4	25

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВЫХ ОГРАЖДЕНИЙ ЧИМЕ ВАЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ К ЗДАНИЮ 1 (1А)

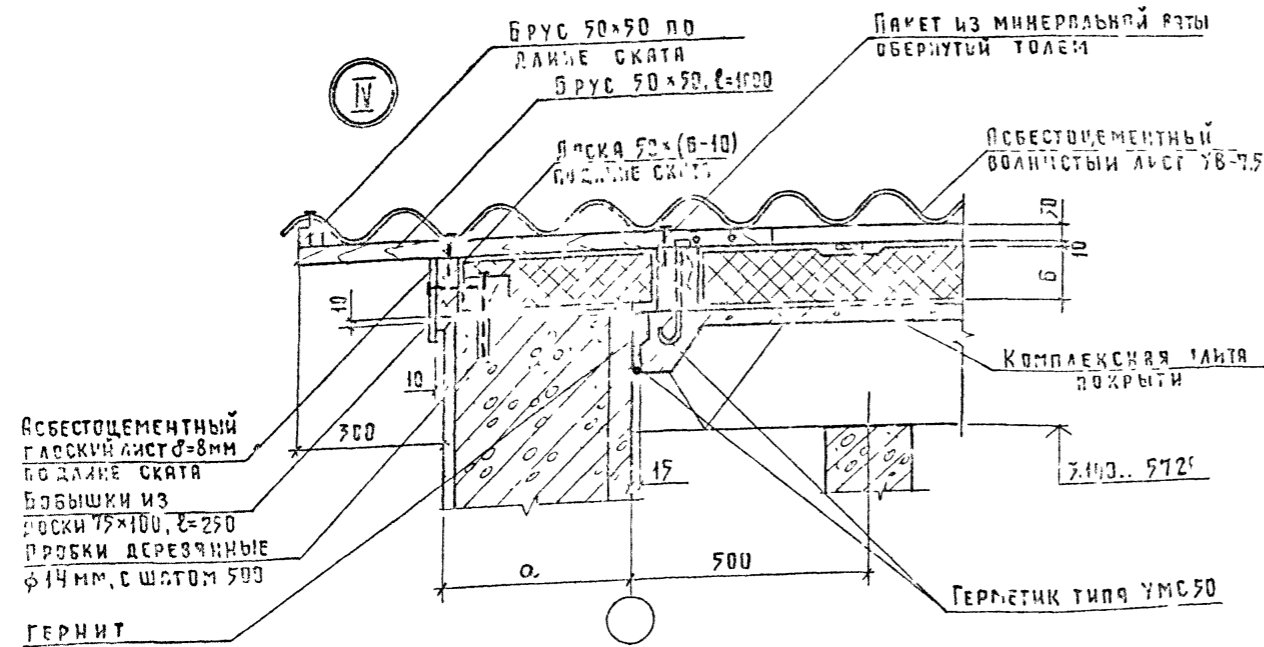
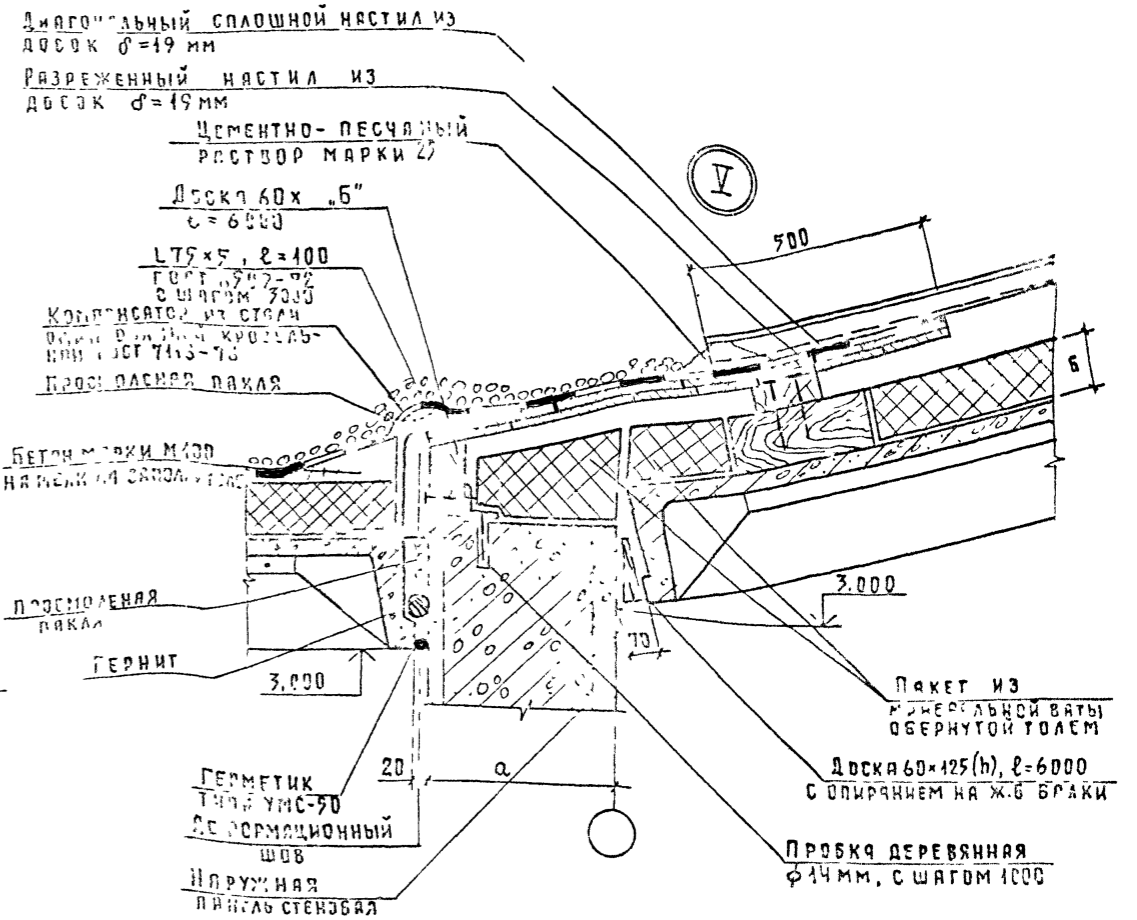
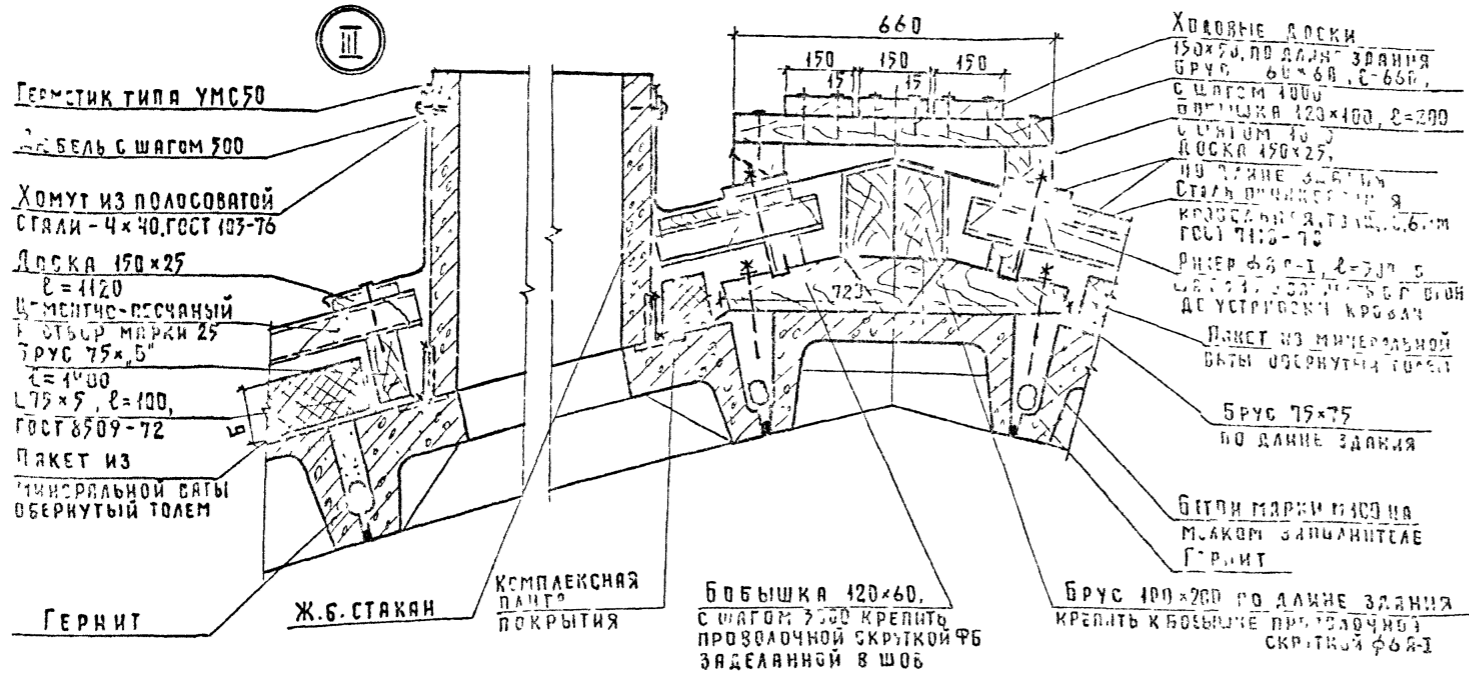
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
СБОРНЫЕ ЩИТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ					
ЩО1	7.017-1 вып.3	Панель деревянная по типу ПД10 l=4610	4		0,608 м ³
ЩО2	7.017-1 вып.3	Панель деревянная по типу ПД10 l=4210	1		0,282 м ³
КД1	7.017-1 вып.8	Калитка 5ВД	4		0,690 м ³
КД2	7.017-1 вып.8	Калитка 5В1	1		0,173 м ³
СК1	7.017-1 вып.3	Столб СД58а	15		1,620 м ³
ЩО3	7.017-1 вып.3	Панель деревянная ПД11	16		0,69 м ³
СК2	7.017-1 вып.3	Столб СД3А	32		0,96 м ³
ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
МИ-1	КЖИ 3.2-МИ500	Изделие металлическое МИ5	2		
МИ-2	КЖИ 3.2-МИ600	МИ6	2		
МИ-3	КЖИ 3.2-МИ700	МИ7	2		tн = -20°C
МИ-4	КЖИ 3.2-МИ700	МИ7-1	2		tн = -30°C

- Данный лист см. совместно с листом 1. КЖ-8
- Кормушки, каналы навозоудаления, фундаменты под оборудование условно не показаны.
- Площади пола даны для варианта t = -30°C
- Все деревянные элементы антисептировать раствором Фтористого натрия согласно СНиП III-49-75.
- В полях предусмотреть устройство выравнивания потенциалов (см. примечание п.6 листки 1).
- План расположения труб в полу венткамер см. чертежи марки Э. Над трубами устраивается местное утопление пола на 20 мм.
- В столбах (помещения 1) предусмотрено 2 варианта типа полов:
1 вариант - тип пола 3
2 вариант - тип пола 3а - пол из сборных керамзитобетонных плит (см. лист КЖ-6)
- Технологический проем ф100 мм просверливается по месту при монтаже оборудования.
- В местах устройства монолитных полов предусмотреть температурноусадочные швы через 20 м по длине здания (см. деталь на листе 7)
- Спецификация металлических рам МИ-1, МИ-2, МИ-3 см. лист 8.

Привязан			
Или №			

801-2-35.12.87 - АР

ГАП	Лесенко	Коробник на 200 короб привязного содержания с электротеплой изоляцией (ст. оечно-блочный каркас)	Стяжка	Лист	Листов
Нач. ота.	Гомзюв		Р	7	
Гл. арх.	Гаврилов		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ		
Н. центр.	Юдин				
Гл. спец.	Тол				
Пр. арх.	Коробник				



1. Данный лист см. совместно с листами 1, 4, 9.
2. Пробки деревянные устанавливаются в панелях в предварительно высверленные отверстия.
3. Величину "Б" принимать для района с $t_{н} = -20^{\circ}\text{C} - 120\text{ мм}$, и для района с $t_{н} = -30^{\circ}\text{C} - 160\text{ мм}$.
4. Места примыкания комплексных плит покрытия к наружным панелям по осям "А" и "Г" выполнять по серии 202-84.

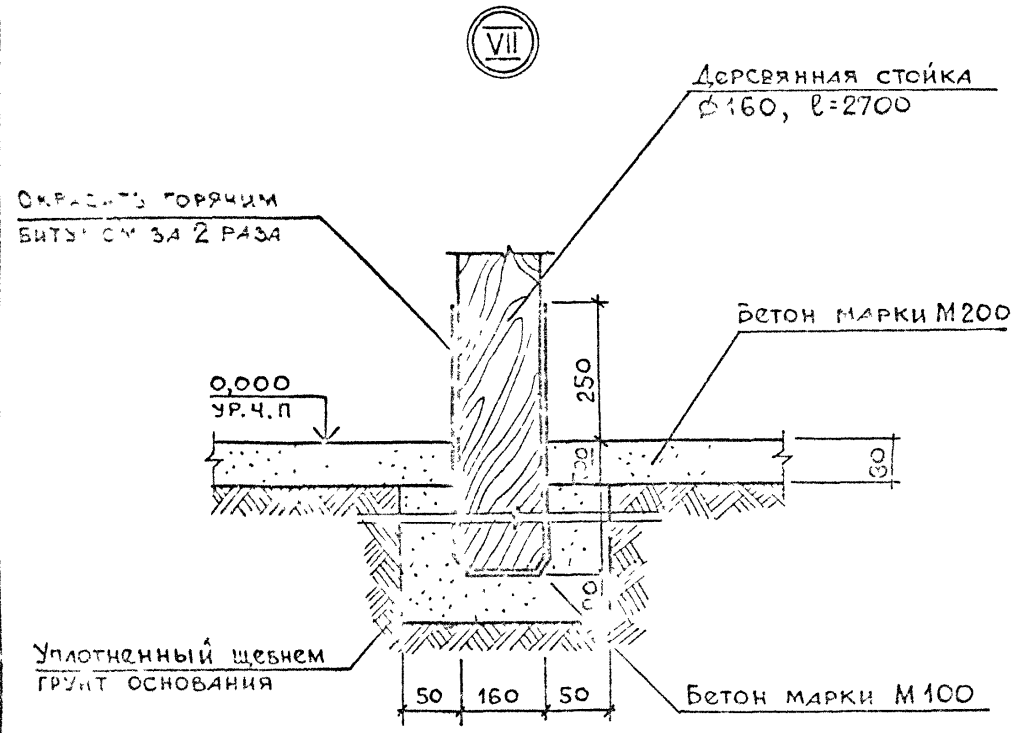
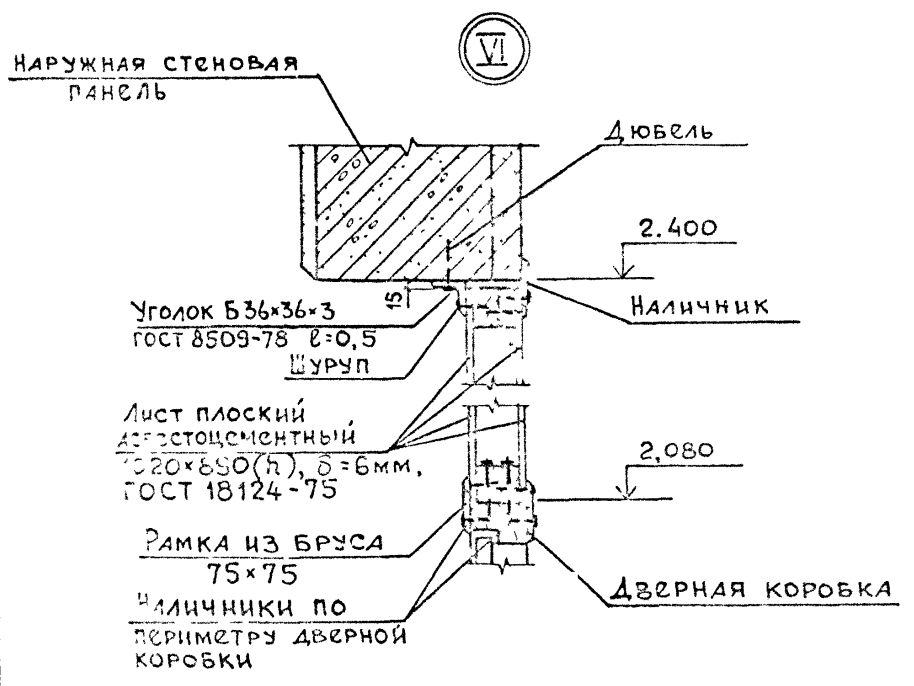
				СИ-2-85 12.87 -АР		
Исполнитель	Гипрострой	12.85	Корытчатый на 200 кровли при этом водосточная с заслонкой (ст. 10-БРАУМ 514 КАРКАС)	Станция	Лист	Листов
Узлы	Д...У			Р	8	
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Спецификация элементов кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Соединительные изделия			
		Анкер $\phi 8A1$, $l=300$	285	34,5 кг	
		Гайка $\phi 8$ ГОСТ 5935-70		2 кг	
		Шайба $\phi 5$ ГОСТ 10133-72		4 кг	
МШ-1	2.860-1 вып. 1	Крепежный элемент МШ-1		63 кг	
		Материалы			
		Пиломатериалы ГОСТ 8195-65			
		сосна или ель $\phi \leq 25\%$			
		Доска 150×25 , $l=6000$		1,1 м ³	
		То же 150×50 , $l=6000$		2,8 м ³	
		" 150×30 , $l=6000$		1,1 м ³	
		" 175×19 , $l=6000$		0,5 м ³	
		" 125×60 , $l=6000$		0,6 м ³	
		" 135×50 , $l=6000$		0,3 м ³	
		" 175×50 , $l=6000$		2,7 м ³	
		Брус 100×100 , $l=3000$		2,9 м ³	
		Брус 75×100 , $l=1400$		0,7 м ³	
		То же 75×50 , $l=1000$		0,3 м ³	
		" 60×60 , $l=3000$		0,6 м ³	
		" 50×50 , $l=6000$		0,2 м ³	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Бобышка $120 \times 100 \times 60$			0,2 м ³
		То же $720 \times 120 \times 60$			1,3 м ³
		" $100 \times 75 \times 250$			0,4 м ³
		Полоса $B-4 \times 40$ ГОСТ 103-76			
		ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79			82 п м
		Сталь оцинкованная			
		кровельная $\delta=0,6$ мм			
		ГОСТ 7118-78			95,9 м ²
		Листовой асбестоцемент-			
		ный лист $\delta=8$ мм ГОСТ 18124-75			11,5 м ²
		Толь гидроизоляционный			
		ГОСТ 10999-76			1400 м ²
		Мягкие минераловатные			
		плиты $\gamma=125$ м ³ ГОСТ 10140-65			58,0 м ³
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
		Уголок $5-75 \times 75 \times 5$ ГОСТ 8509-72			
		ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79			
		$l=1000$			9,4 п м
		Лист асбестоцементный			
		волнистый ГОСТ 16233-77			
		УВ-7,5-1750	952	35,0	
		ЛУ-1, $l=1750$	42	11,4	
		Гвоздь $\phi 3,5 \times 40$ ГОСТ 4030-63			24 кг
		Гвоздь $\phi 4 \times 100$ ГОСТ 4028-63			1,2 кг
		Шурь $\phi 3$, $l=120$ ГОСТ 1144-80			18 кг

Альбом II



1. Данный лист см. совместно с листами 1, 4, 7, 8
2. Для компенсации деформаций предусмотреть в кровле поперек здания устройство деформационных швов через 18 м в соответствии с серией 2.860-1 по типу узла 22 без разрезки брусков обрешетки.

801-2-25.12.87		АР	
Коррозия на 200 коров привязного содержания с электрообеспечением (стосчно-балочный каркас)	Станд. лист	Листов	
Узлы VI; VII	Р	9	ГИПРОНИС ЕЛЬ ХОЗ

Исполн	Провер	Инж.	Арх.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фунда- ментов и фундаментных балок	
4	Схемы расположения элементов каналов навозо- удаления, кормушек и плит перекрытия каналов	
5	Фрагмент 2, к схеме расположения элементов каналов навозоудаления	
6	Фрагмент 1. Схема расположения элементов полов стойл Монолитные фундаменты ФОм1, ФОм2. Прямок ПЯм1	
7	Схема расположения колонн, ферм, балок и плит покрытия, перекрытия тамбуров и вентиляционных	
8	Узлы А, Б. Сечения и спецификация металлических изделий к схеме расположения колонн, ферм, балок и плит перекрытия, перекрытия	
9	Схемы расположения панелей стен повышенной заводской готовности	
10	Схемы расположения панелей стен с горизонталь- ной разрезкой	
11	Спецификация к схемам расположения панелей стен повышенной заводской готовности	
12	Спецификация к схемам расположения панелей стен с горизонтальной разрезкой	
13	Узлы I... VIII	
14	Узлы IX... XIII	
15	Узлы XIV... XVIII	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 24022-80	Документы железобетонные сборные по колонны сельско- хозяйственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подрабоек	
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные блоки для стен производствен- ных зданий	
1.965-4/80 вып.1,3,5	Железобетонные предварительно- напряженные плиты покрытия длиной 6м для сельскохозяйст- венных зданий	
1.832-1-9 вып.0,1,2	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельско- хозяйственных зданий	
1.832-1-10 вып.0,1,2	Двухслойные стеновые железобетонные панели повышенной заводской готовности для сельскохозяйст- венных зданий	
2.830-3 вып.1	Узлы самонесущих стен из двухслойных железобетонных панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
1.823-1 вып.1,2	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства	
1.862-2 вып.1	Железобетонные балки для покрытий сельских производствен- ных зданий с асбестоцементной кровлей	
1.063-1-1 вып.0,1,2	Железобетонные стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4	
1.400-6/76 вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетон- ных конструкций зданий промышленных предприятий	
3.818.9-2 вып.1,4,6	Технологические изделия для животноводческих производст- венных зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.800-4	Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных сельско- хозяйственных зданий	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструк- ций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.965-1-8	Железобетонные сборные плиты длиной 6м для покрытий сельско- хозяйственных зданий	
3.006-2 вып. II-1; II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
2.820-1 вып.1	Типовые узлы каркасов одноэтаж- ных сельскохозяйственных зданий	
шифр 202-81	Комплексные железобетонные плиты вентилируемых покрытий с асбестоцементной кровлей для сельскохозяйственных зданий	
2.860-1 Дополнение к выпуску 1	Типовые узлы покрытий одноэтаж- ных сельскохозяйственных зданий	
1.494-30 вып. II	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Строительные изделия	
	Ведомости потребности в материалах	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Левченкова* Ю.А. Левченкова

Привязан		Страниц	Лист	Листов
Инв.п.				
801-2 85/12,87 - КЖ				
Гип	Левченкова Ю.А.			
Ич.отд.	Гомзряков С.В.	12.25		
Гл. конст.	Юдин Ю.А.			
Гл. спец.	Юдин Ю.А.			
Экз. гр.	Котляр Ю.А.			
Арх.	Элькина Ю.А.			
Коровник на 200 коров привязного содержания с электроотоплением /стойочно-блочный каркас/		Р	1	15
Общие данные (начало)		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ		

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и фундаментных балок	
6	Спецификация к схемам расположения элементов каналов навозудаления, кормушек, полов стойл и плит перекрытия каналов	
7	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, ферм, балок и плит покрытия, перекрытия	
8	Спецификация металлических элементов к схеме расположения колонн, ферм, балок и плит покрытия и перекрытия	
11	Спецификация к схеме расположения панелей стен повышенной заводской готовности	
12	Спецификация к схемам расположения панелей стен с горизонтальной разрезкой	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекса марки КЖ

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Колич. м ³	Примечание
1	Фундаменты под колонны	581200	53,12	длит=-30°С
2	Фундаментные балки	582400	25,44	длит=-30°С
3	Колонны	582100	17,29	
4	Балки покрытия	582200	15,08	
5	Фермы	582200	5,2	
6	Плиты покрытия	584100	82,42	
7	Стаканы	584100	2,56	
8	Плиты перекрытия тамбуров	584100	23,75	длит=-30°С
9	Плиты перекрытия вентплощадок	584100	7,52	длит=-20°С
10	Стеновые панели с горизонтальной разрезкой	583100	292,9	длит=-30°С
11	Лотки и кормушки	585800	52,2	
12	Плиты каналов	584100	0,96	
13	Блоки стен подвала	583520	4,09	
14	Фундаменты под оборудование	580000	5,98	
15	Плиты пола тамбура		8,92	длит=-30°С
	Всего		597,44	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций дана для основного решения.

Общие указания

1. Исходные данные

- 1.1 Общие характеристики по проекту здания даны в пояснительной записке.
- 1.2 Районы применения проекта даны на листе АР-1.
- 1.3 Указания по монтажу сборных железобетонных элементов даны на листах проекта марки КЖ
- 1.4 Характеристика грунтов дана на листе З

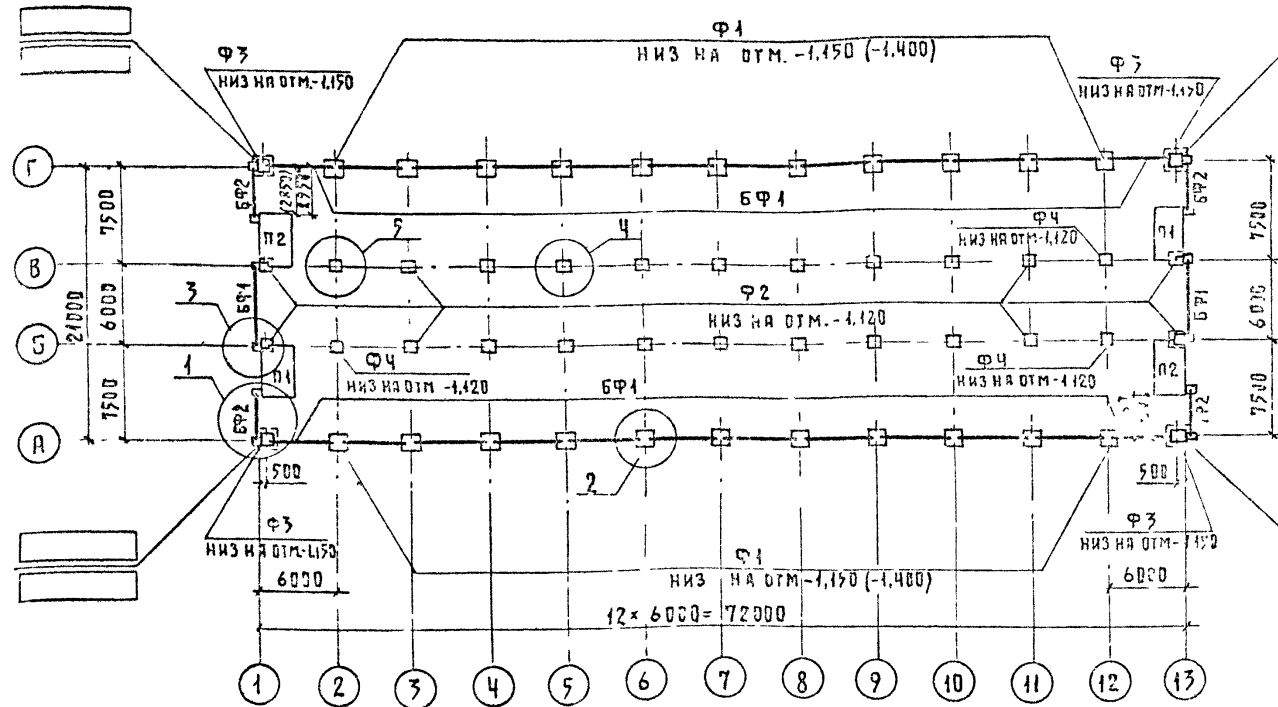
2. Мероприятия по антикоррозийной защите конструкций

- 2.1 Степень воздействия газовой среды на железобетонные конструкции из бетона повышенной плотности (п) и небетонируемые стальные элементы при относительной влажности $\geq 75\%$ - среднеагрессивная.
 - на бетонные конструкции - среднеагрессивная
 - на конструкции из глиняного кирпича - неагрессивная.
- 2.2 Степень воздействия навозных стоков на железобетонные и бетонные конструкции из бетона повышенной плотности (п) и стальные закладные элементы - среднеагрессивная.
- 2.3 Колонны, скатные балки покрытия, доборные плиты покрытия, для которых не оговорены требования к бетону в условиях среднеагрессивного воздействия газовой среды, следует выполнять из бетона и портландцемента марки по водонепроницаемости ВВ с водопоглощением по массе свыше 4,2% до 4,7%, водоцементном отношении В/Ц не более 0,55.
- 2.4 Нобетонируемые стальные закладные изделия, соединительные и крепежные детали после очистки от грязи, ржавчины, окислы и масла (группа очистки - вторая по ГОСТ 9.402-80) защитить комбинированным покрытием - лакокрасочным по металлизированному слою (цинковому или алюминиевому). Толщина металлизации 120 - 150 мкм.
Состав лакокрасочного покрытия - грунт ВЛ-С2, ФЛ-ОЗЖ, АК-069, АК-070 в 1 слой.
Покровные слои - ХВ-124, ХВ-125, ХВ-1100 в 2 слоя.
Общая толщина лакокрасочного покрытия - 60 мкм.
- 2.5 Указания по антикоррозийной защите элементов навозных каналов даны на листе 4.

- 2.5 Металлизационный слой на стальные конструкции наносится в заводских условиях методом горячего цинкования или алюминирования. На крупногабаритные детали и изделия металлизационный слой допускается наносить методом распыления с помощью передвижной установки.
- 2.7 Метизы (болты, гайки, шайбы) должны быть подвергнуты цинкованию или кадмированию с последующим хромированием в заводских условиях. После монтажа конструкций метизы и крепежные детали, имеющие резьбу, дополнительно окрасить лакокрасочным покрытием в соответствии с п. 4.
- 2.8 Поверхность вновь образованных сварных швов и наружных участков металлического покрытия защищать при помощи ручных металлизаторов. Лакокрасочные покрытия восстанавливаются кистью или пневматическим распылением до требуемой толщины.

		801-2-85.12.87		КЖ	
ГИП	Ильинская	И.И.	12.85	Коровник на 200 коров	Стация
И.ч.отд.	Гонимзяков	И.И.		привязного содержания	Лист
Л.констр.	Теларковский	И.И.		с электротеплоизоляцией	Листов
Л.контр.	Один	И.И.		сточно-балочный каркас	Р
Л.спец.	Один	И.И.			2
Л.к.гр.	Котляр	И.И.		Общие данные	
Л.инж.	Элькина	И.И.		(окончание)	ГИПРОИСЕЛЬХОЗ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ

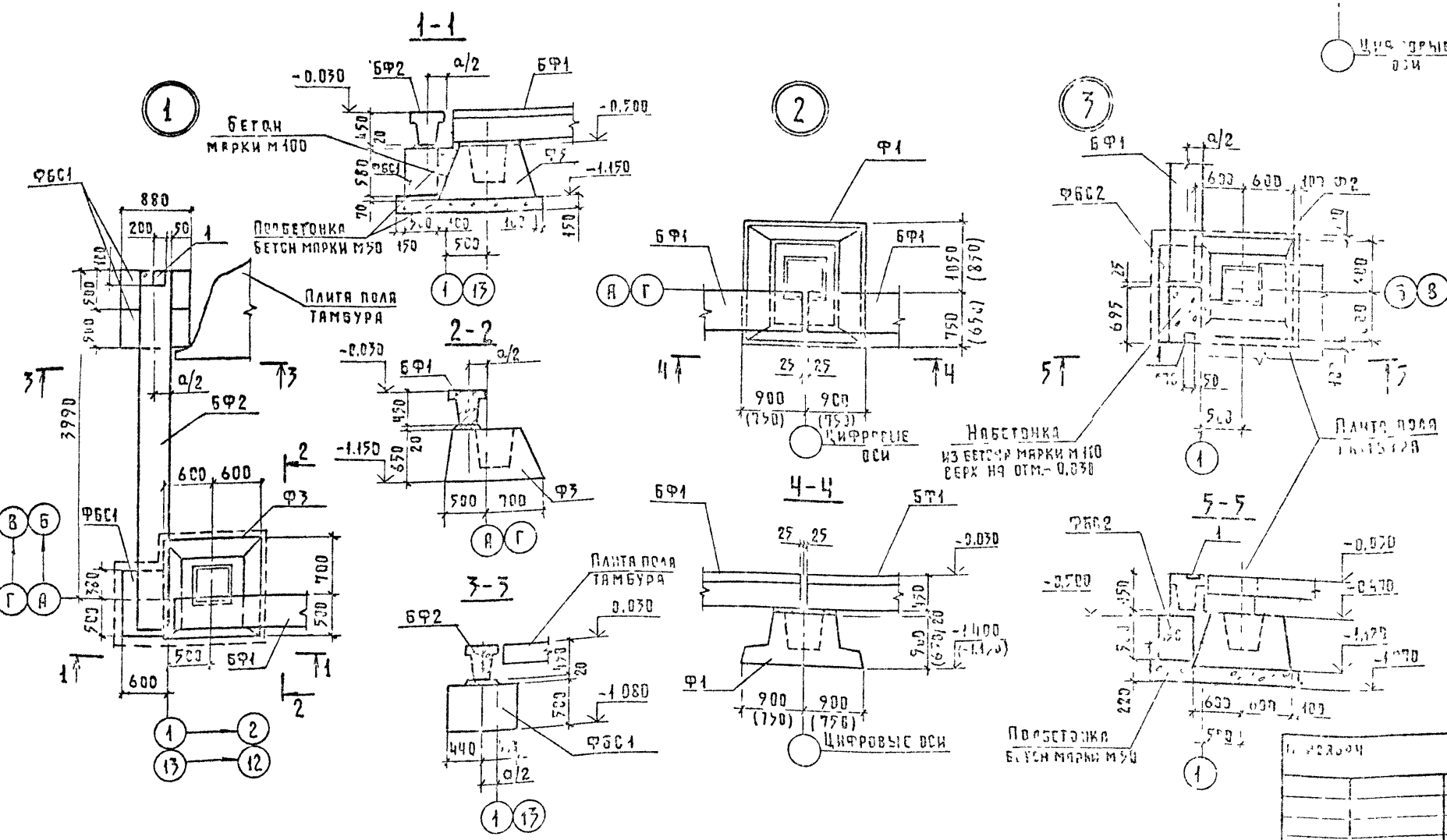


ТАБЛИЦЫ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА БЕРЯЩИЙ УСТУП ФУНДАМЕНТА

ОСН	ЭСКИЗ	НАГРУЗКИ			
		НН	НАДП. ДЛ. 8-20	НН	НН
ПТ		8,9	119,0	97,0	71,0
БФ		19,0		143,2	2,94

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТЫ					
Ф1	ГОСТ 24022-80	3Ф18.18-2	26	7430	дл _{тн} =30°С
	ГОСТ 24022-80	2Ф15.15-2	26	2000	дл _{тн} =20°С
Ф2	ГОСТ 24022-80	1Ф12.12-1	22	422	
Ф3	ГОСТ 24022-80	1Ф12.12-2	4	1520	
Ф4	ГОСТ 24022-80	3Ф15.15-1	4	1520	
Ф5С1	ГОСТ 13579-78	ФБС9.5-6Т	12	590	
Ф5С2	ГОСТ 13579-78	ФБС12.5-6Т	4	790	
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ					
БФ1	1.415-1 вып.1	ФББ-28	26	2200	дл _{тн} =30°С
		ФББ-71	26	1860	дл _{тн} =20°С
БФ2	1.415-1 вып.1	ФББ-32	4	1600	дл _{тн} =30°С
		ФББ-15	4	1300	дл _{тн} =20°С
ПЛИТЫ ПОДА ТАМБУРОВ					
П1	КЖИ 3.1-02.0.0	1ПТ 54.25.18Т	2	5580	дл _{тн} =30°С
	КЖИ 3.1-02.0.0	1ПТ 52.25.18Т-Н	2	5400	дл _{тн} =20°С
П2	КЖИ 3.1-02.0.0	1ПТ 54.25.18Т	2	5520	дл _{тн} =30°С
	КЖИ 3.1-02.0.0	1ПТ 52.25.18Т-Н	2	5400	дл _{тн} =20°С
УЗЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
1	1.400-15 вып.1	МН 108-3	8	2,4	
МАТЕРИАЛЫ					
		Набетонка из бетона марки М100			1,0 м ³
		Смесь по морозостойкости Мр 3 50			
		Подбетонка из бетона марки М100			4,2 м ³



- Для условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола проездов кормораздаточного транспорта, соответствующая абсолютной отметке
- Фундаменты запроектированы для строительства на площадке со спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод. Грунты приняты непучинистые непосредственно со следующими расчетными характеристиками: $c = 2 \text{ кг/см}^2 (0,02 \text{ кгс/см}^2)$; $\varphi = 0,42 \text{ рад} (24^\circ)$; $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$; $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$. Коэффициент безопасности по грунту $K_f = 1$
- Монтаж и окончательные сборных фундаментов и фундаментных блоков выполнять в соответствии с указаниями серии 1.415-1 в.1: СНиП II-16-20. и чертежом настоящего проекта.
- Обратную засыпку пазух фундаментов и подсыпку грунта под полы выполнять непучинистым грунтом оптимальной влажности с послойным трамбованием слоями 200-300мм до получения объемной массы скелета $\gamma_{ск} = 1,65 \text{ т/м}^3$
- Размер "а" принимать по чертежам ДРЗ
- Размеры в скобках даны для варианта $t_{н} = -20^\circ\text{C}$

		801-2-85.12.87 - КЖ		
Ген.пр.	Инженер	12.85	Коробки на 200 коров привязного содержания с электроопаслением (стечено-стальной каркас)	
И.п.д.	Проектировщик			
С.контр.	Инженер			
С.спец.	Инженер			
И.п.д.	Инженер			
		Стация	Лист	Листов
		Р	3	
		ГИПРОНИС ЛЬХОВ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ НАВОЗОУДАЛЕНИЯ И КОРМУШЕК

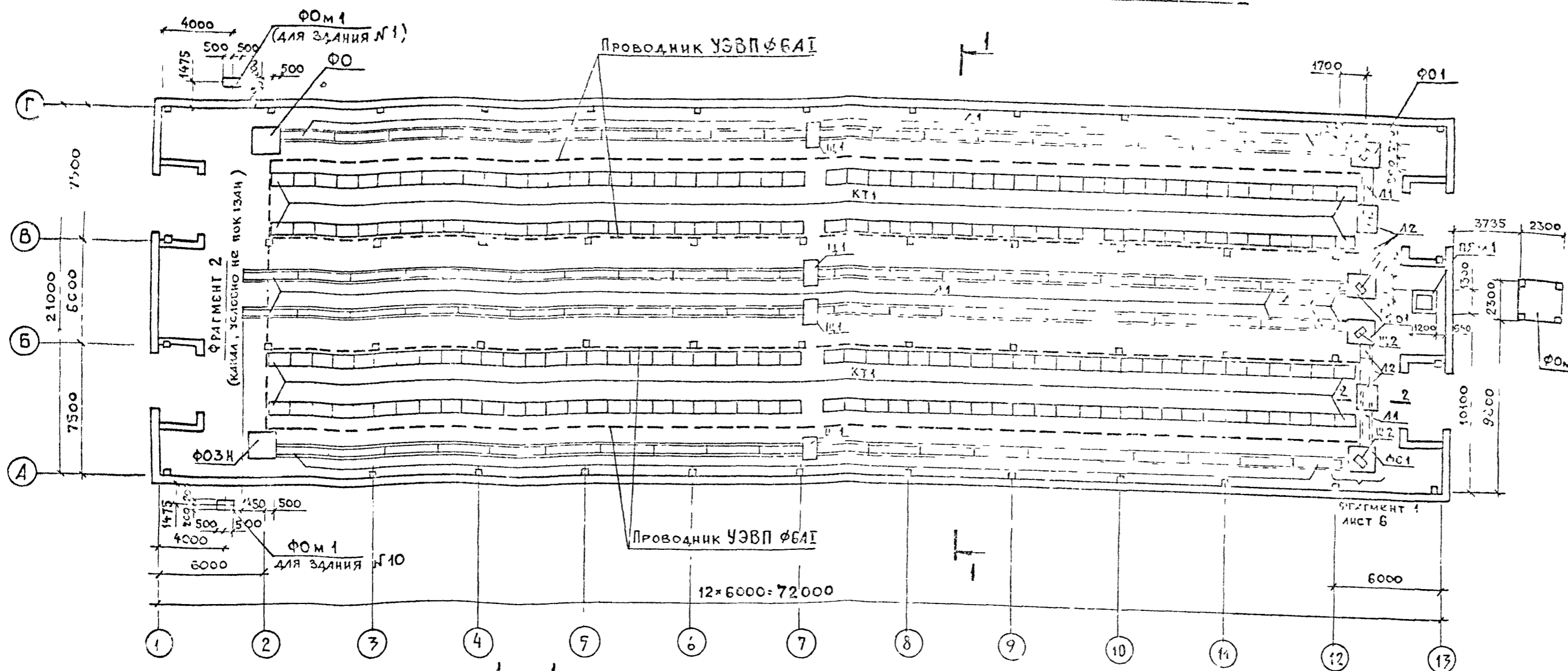
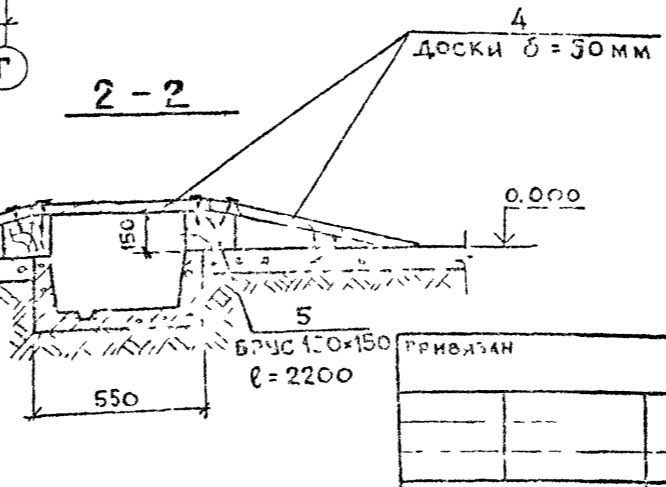
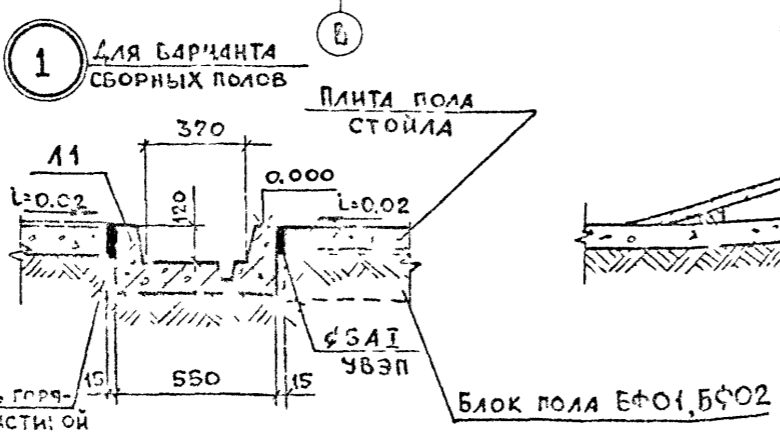
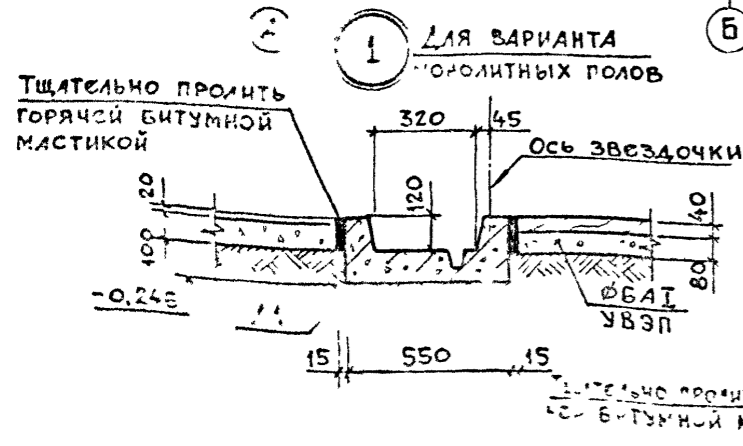
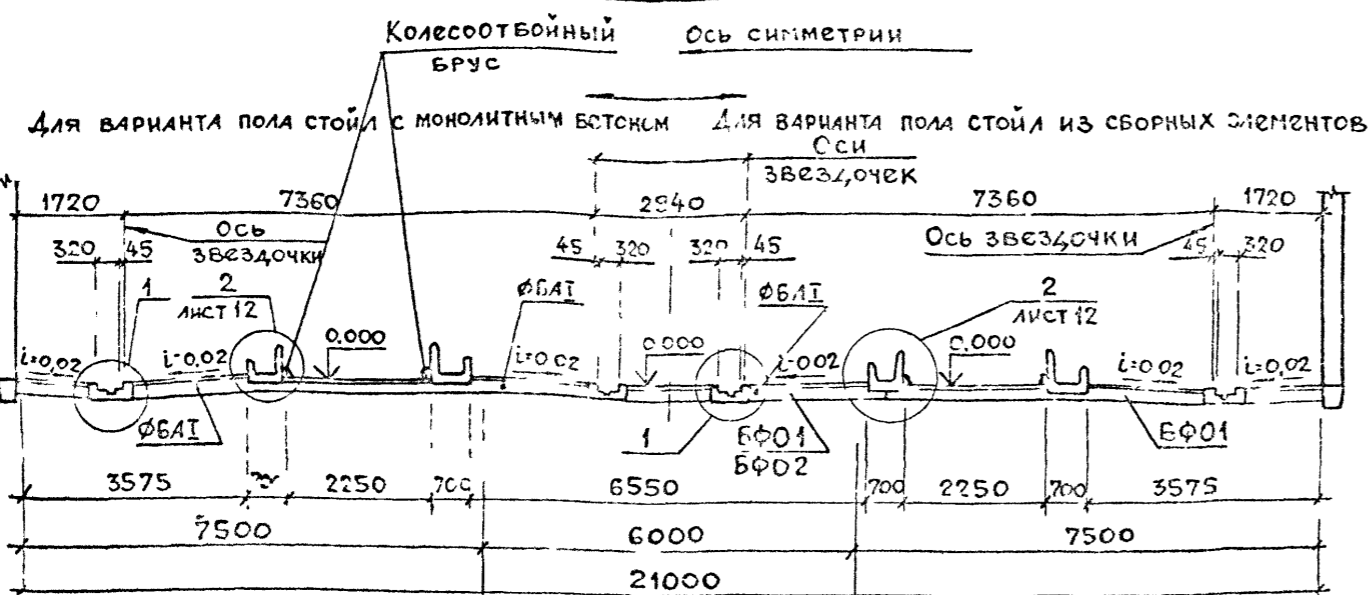
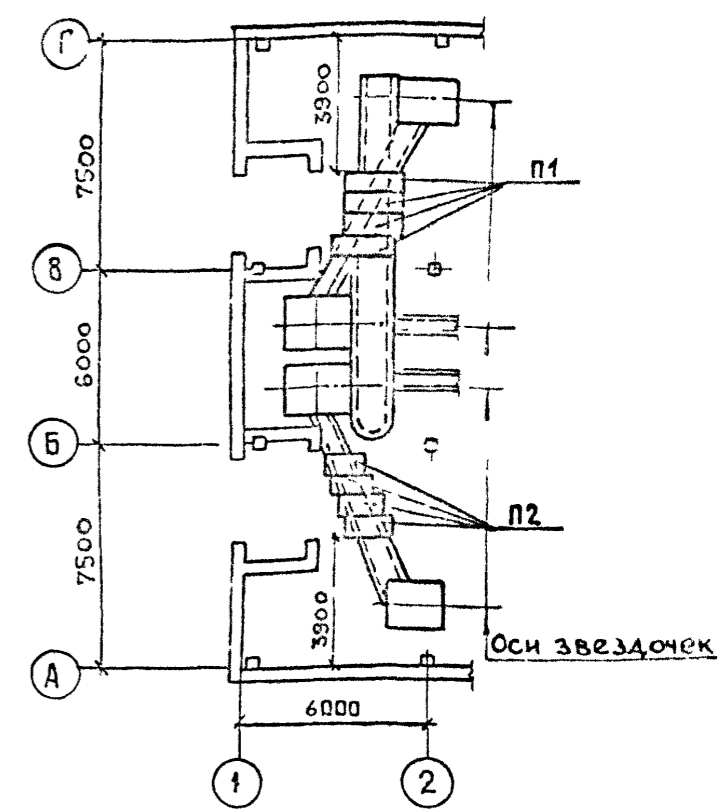


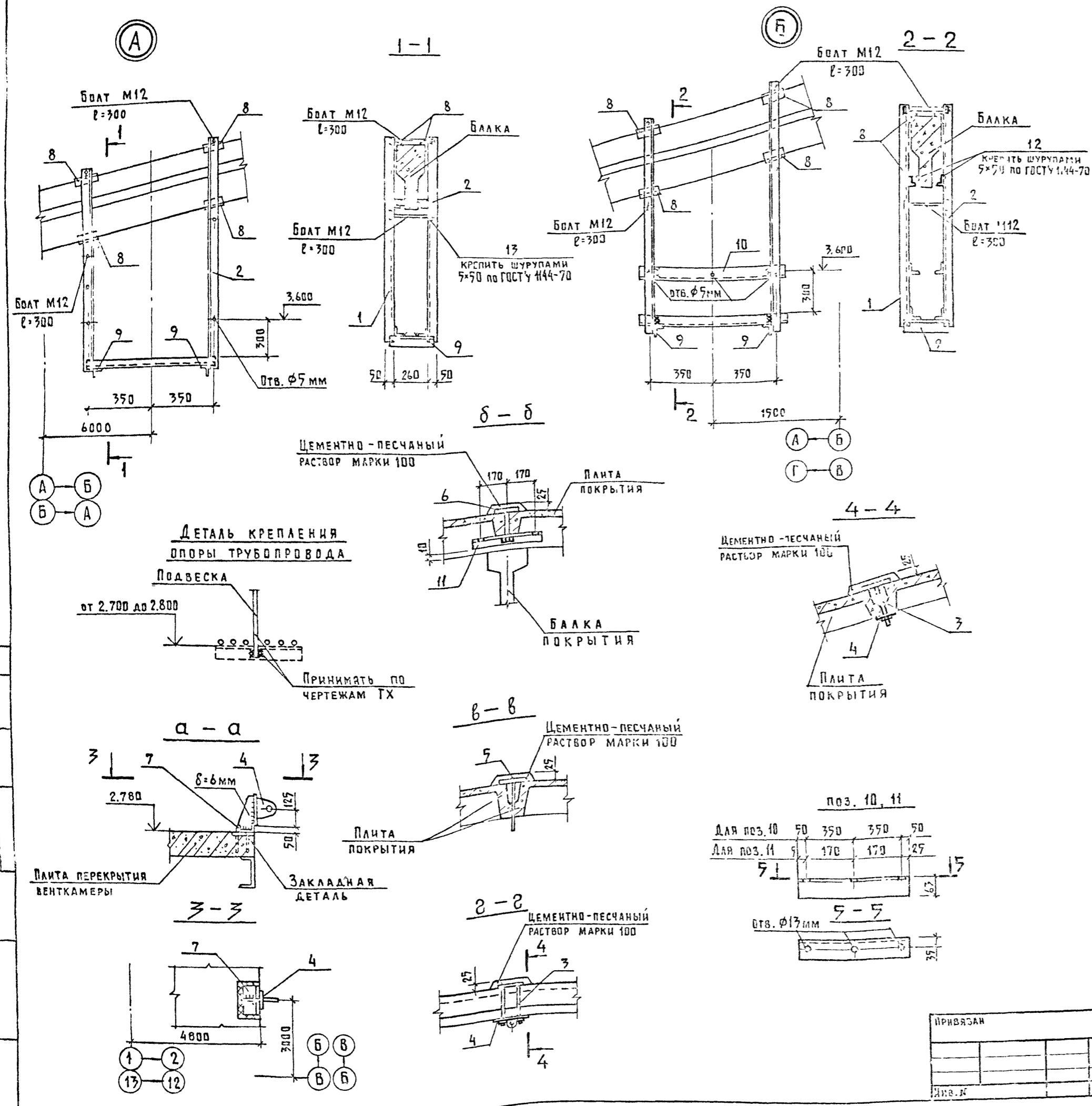
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ В ОСЯХ 1-2 (для здания 1^я расположение плит перекрытия каналов зеркально)



- Монолитные участки каналов навозоудаления а также сборные ж/б. плиты под каналами выполнять из бетона марки М300 и марки В6 по водонепроницаемости. Водоцементное отношение в/ц не более 0,55. Дополнительные требования по виду и составу воздушных наполнителей и воды принимать в соответствии с техническими требованиями серии 3.818.9-2 вып.4.
- В конструкциях навозоудаления необетонированные стальные закладные изделия и соединительные детали защитить лакокрасочным покрытием по металлизированному слою. Металлизация цинком или алюминием толщиной 150-180 мкм.
Лакокрасочное покрытие состава:
- грунт: ВЛ-02, ФЛ-03Ж, АК-069, АК-070 в 1 слой
- покровные слои: ХВ-785, ХС-724, ХС-759, ХС-717 в 3 слоя
Общая толщина лакокрасочного покрытия 110 мкм.
- Стыки сборных железобетонных элементов каналов навозоудаления, а также примыкания сборных элементов к монолитным, выполнять в соответствии с узлами серии 3.818.9-2 вып.5.
Под стыки днища выполнить подбетонку из бетона марки М100 шириной 300 и толщиной 100 мм.
- Устройство выравнивания потенциалов (УЭВП) выполняется из арматуры ФБАТ. По торцам здания проводники УЭВП соединяются между собой и присоединяются на сварке к каждой полосе в каналах навозоудаления, к металлическим ограждениям и трубопроводам ВК.
- Данный лист читать совместно с листами 5, 6

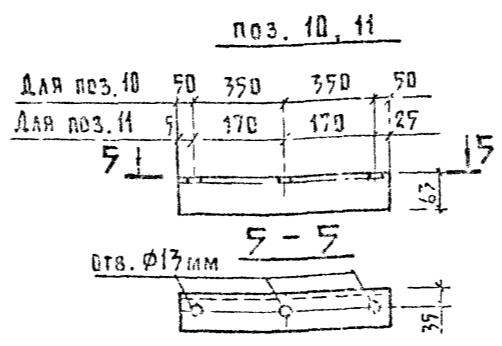
		801-2-85.12.87		КЖ	
Гип	А.И.Иванов	Инж.	В.И.Иванов	Стация	Лист
Инж.ОТ	Гом.И.Иванов	Инж.	В.И.Иванов	Р	4
Инж.ОТ	Гом.И.Иванов	Инж.	В.И.Иванов	Листов	
Инж.ОТ	Гом.И.Иванов	Инж.	В.И.Иванов	Схемы расположения элементов каналов навозоудаления, кормушек и плит перекрытия каналов	
Инж.ОТ	Гом.И.Иванов	Инж.	В.И.Иванов	ГИПРОНИСЛЬХОЗ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, БАЛОК ПЛАН ПOKPЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	2.860-1 д.1	МС 1	12	0,42	ГО УЗЛУ 5 2.860-1 д.1
1	КЖИ 3.2-МН 100	МИ 1	6	13,8	
2	КЖИ 3.2-3.00.00	МИ 1Н	6	13,8	
3	КЖИ 3.2 МН 200	МИ 2-3	4	2,33	
4	КЖИ 3.2 МН 300	МИ 3	4	3,36	
5	КЖИ 3.2 МН 200	МИ 2-2	10	1,34	
6	КЖИ 3.2 МН 200	МИ 2-1	34	1,26	
7		УГОЛОК Б 125*80*8 ГОСТ 8570-72 В СТ 3 кп 2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 200	2	2,20	
8		УГОЛОК Б 50*5 ГОСТ 8509-72 В СТ 3 кп 2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 80	48	0,30	
9		ℓ = 300	12	1,13	
10	КЖ 8	УГОЛОК Б-63*6 ГОСТ 8509-72 В СТ 3 кп 2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 800	4	4,60	
11	КЖ 8	ℓ = 390	32	2,30	
		ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ			
12		БРУСОК 40*70 ГОСТ 24454-80	24	0,0002 м ³	
		СВСНА ИЛИ ЕЛЬ ϕ ≤ 25%			
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
		БОЛАТ М12*300 ГОСТ 7798-70	12	0,51	
		ГАЙКА М12 ГОСТ 5915-70	12	0,03	
		ШУРУПЫ 5*50	48		

1. Настоящий лист см. с листом 7
2. Указания по антикоррозионной защите см. лист 2
3. На поз. 3 предусмотрена нагрузка от оборудования нормативной массой до 190 кг. Натяжение на рамки поз. 1 и поз. 2 принято равным 20 кг.
4. Катеты сварных швов Δш = 6 мм.



		801-2 25, 12.87		КЖ	
ГИП	ДЕЗЕРИСТА	12-85	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	ПРИВЯЗКА	12-85	ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ	Р	8
ТАС. ОТД.	ПРИВЯЗКА	12-85	С ЭЛЕКТРОТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ		
ТАС. ОТД.	ПРИВЯЗКА	12-85	(СТЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)		
ТАС. ОТД.	ПРИВЯЗКА	12-85	УЗЛЫ, РАСЧЕТЫ И СПЕЦИФИКАЦИЯ		
ТАС. ОТД.	ПРИВЯЗКА	12-85	МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ К СХЕМЕ РАСПО-		
ТАС. ОТД.	ПРИВЯЗКА	12-85	ЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ФЕРМ, БАЛОК, ПЛИТ		
ТАС. ОТД.	ПРИВЯЗКА	12-85	ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ		
ГИПРОНИСЕЛЬ ХОЗ					

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ „А“ (ЗДАНИЕ I)

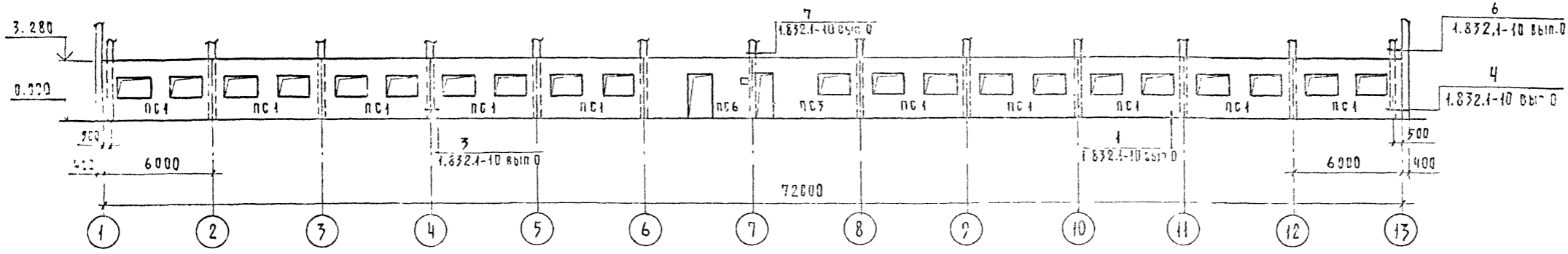


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ „Б“ (ЗДАНИЕ I)

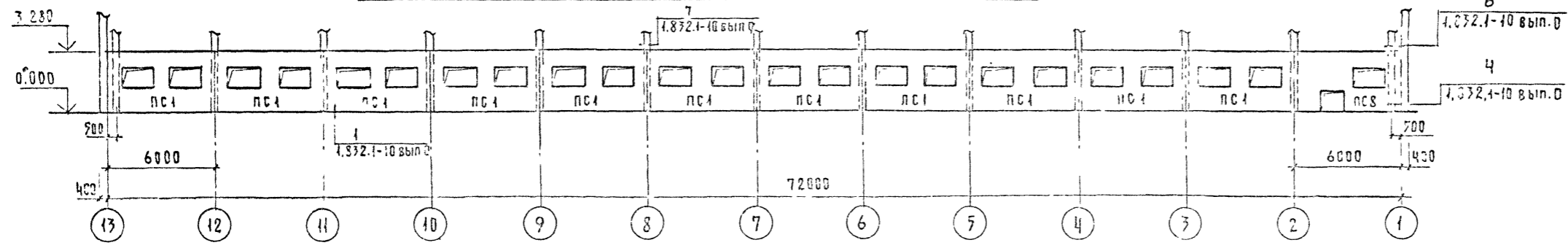


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ „А“ (ЗДАНИЕ I^а)

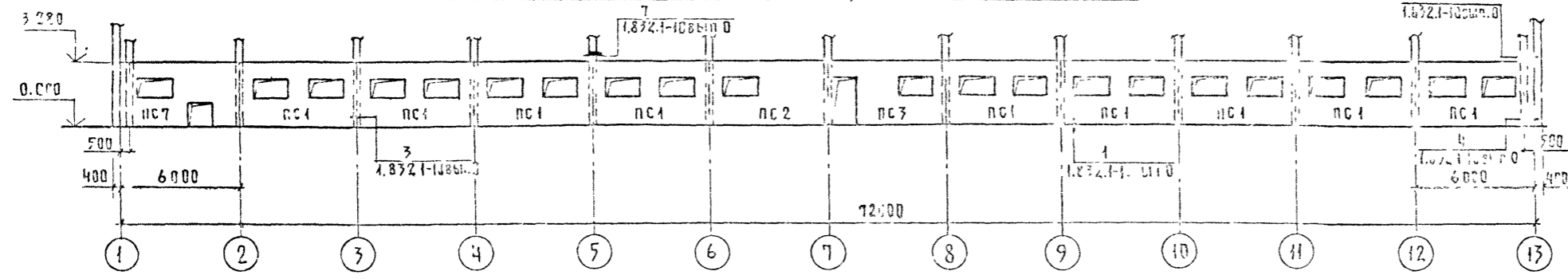


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСИ „Б“ (ЗДАНИЕ I^а)

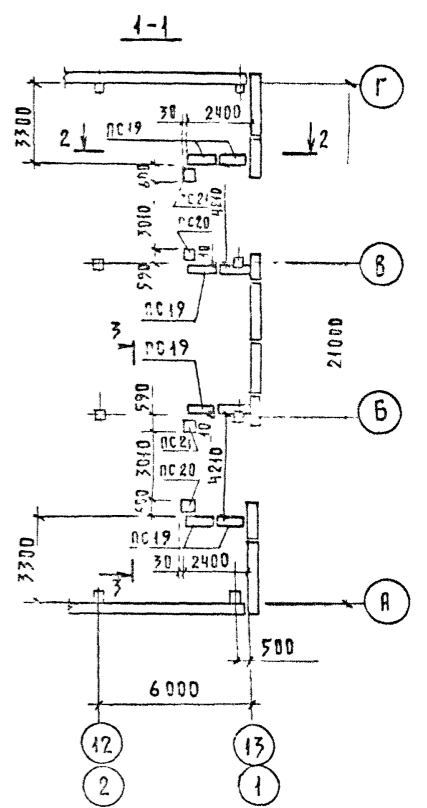
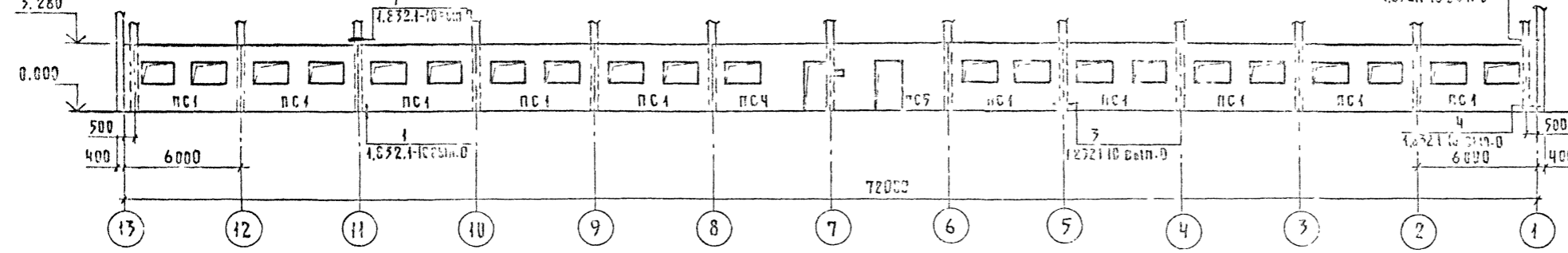
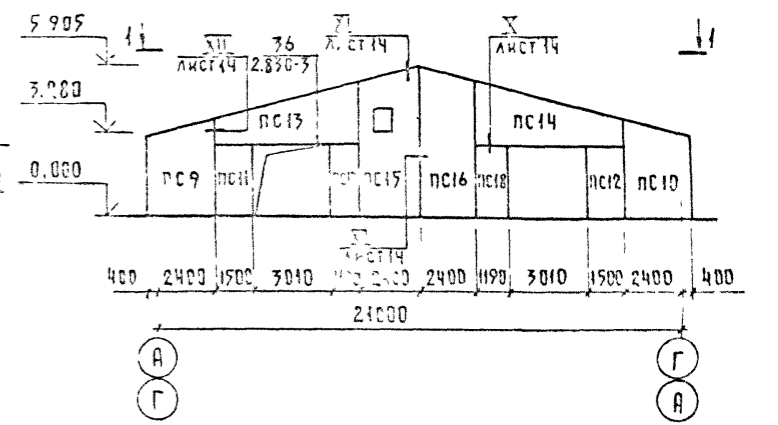
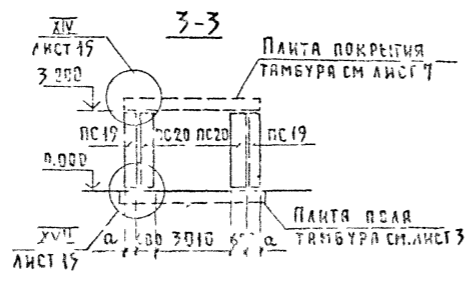
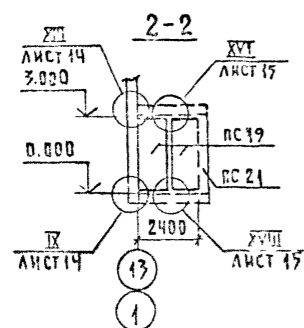


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПО ОСЯМ „13“ И „1“



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами 11, 13, 14, 15.
2. Монтаж, сварку и заподнение швов стеновых панелей выполнять в соответствии с указаниями серии 1.832.1-10, СНиП IV-16-80, узлами серий 1.832.1-10, 1.830-3 и чертежами настоящего проекта.
3. Кронштейн под вентилятор на отм. 2.420 крепить в осях 1, 2 в панелях ПС8 и ПС7 в просверленные отверстия согласно детали листа Б7А029 000СБ серии 1.494-30 вып.0



		801-2 85.12.87 КЖ	
Гип	Месчан	1.83	Коровник на 200 коров пригодно содержание с электрообогревом (стационарно-заводской сборки)
Нач. отд.	Гомельск		
Инж.пр.	Коржав		Схемы расположения панелей стен повышенной заводской готовности
Инж.пр.	Коржав		
Лист	9	Листов	ГипроНИСельХОЗ

Спецификация к схемам расположения панелей стен с горизонтальной разрезкой

Лист II

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$			
ПС1	1.832.1-9	ПСД 60.12.40-Т-А	18	3500	Для заделки
		ПСД 60.12.40-Т-А	17	3500	Для заделки
ПС2	1.832.1-9	ПСД 60.12.40-У-А	2	3700	Для
		ПСД 60.12.40-У-А	1	3700	Для
ПС3	1.832.1-9	ПСД 60.12.40-УП-А	1	3700	Для
		ПСД 60.12.40-УП-А	2	3700	Для
ПС4	1.832.1-9	ПСД 60.9.40-Т-А	20	2800	
ПС5	1.832.1-9	ПСД 60.9.40-У-А	2	3000	
ПС6	1.832.1-9	ПСД 60.9.40-УП-А	2	3000	
ПС7	1.832.1-9	ПСД 30.12.40-Т-А	2	1750	
ПС8	1.852.1-9	ПСД 15.12.40-УП-А	1	1100	Для
ПС9	1.832.1-9	ПСД 15.12.40-У-А	1	1100	Для
ПС10	КЖИ 3.1-12.0.0	ПСД 12.12.40-Т-1	51	690	Для
		ПСД 12.12.40-Т-1	49	690	Для
ПС11	КЖИ 3.1-12.0.0	ПСД 6.12.40-Т-1	3	370	Для
		ПСД 6.12.40-Т-1	5	370	Для
ПС12	КЖИ 3.1-11.0.0	ПСД 12.30.40-Т-2	12	1750	
ПС13	КЖИ 2.1-2.0.0	ПСД 6.12.40-Т-У	2	590	Для
		ПСД 6.12.40-Т-У	4	590	Для
ПС14	КЖИ 2.1-2.0.0-02	ПСД 6.12.40-Т-УП	4	590	
ПС15	КЖИ 2.1-1.0.0	ПСДТ 18.38.40-Т	2	2930	
ПС16	КЖИ 2.1-1.0.0-02	ПСДТ 12.41.40-Т	2	4070	
ПС17	КЖИ 2.1-1.0.0-04	ПСДТ 48.23.40-Т	2	4610	
ПС18	КЖИ 3.1-10.0.0	ПСД 9.30.40-Т-1	4	1750	
ПС19	КЖИ 3.1-10.0.0	ПСД 9.30.40-Т-1н	4	1750	
ПС20	КЖИ 2.1-1.0.0-06	ПСДТ 18.58.40-Т	2	3820	
ПС21	КЖИ 2.1-1.0.0-08	ПСДТ 18.60.40-Т	2	4380	
ПС22	КЖИ 2.1-1.0.0-07	ПСДТ 18.58.40-Т.н	2	3820	
ПС23	КЖИ 2.1-1.0.0-05	ПСДТ 48.23.40-Т.н	2	4610	
ПС24	КЖИ 2.1-1.0.0-03	ПСДТ 12.41.40-Т.н	2	4070	
ПС25	КЖИ 2.1-1.0.0	ПСДТ 18.38.40-Т.н	2	2980	
ПС26	КЖИ 3.1-10.0.0	ПСД 6.30.40-Т-1	4	880	
ПС27	КЖИ 3.1-10.0.0	ПСД 6.30.40-Т-1н	4	880	

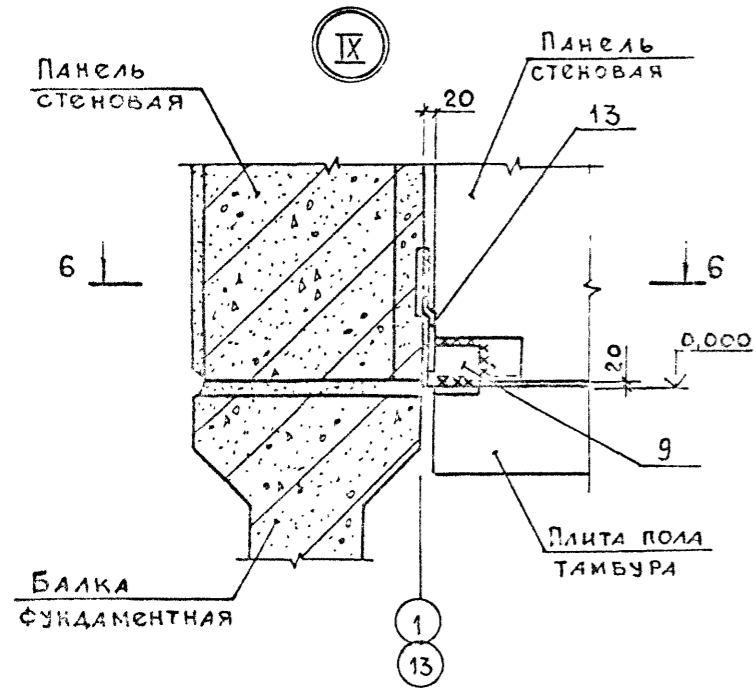
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$			
ПС1	1.832.1-9	ПСД 60.12.50-Т-А	18	4300	Для заделки
		ПСД 60.12.50-Т-А	17	4300	Для заделки
ПС2	1.832.1-9	ПСД 60.12.50-У-А	2	4500	Для
		ПСД 60.12.50-У-А	1	4500	Для
ПС3	1.832.1-9	ПСД 60.12.50-УП-А	1	4500	Для
		ПСД 60.12.50-УП-А	2	4500	Для
ПС4	1.832.1-9	ПСД 60.9.50-Т-А	20	3000	
ПС5	1.832.1-9	ПСД 60.9.50-У-А	2	3400	
ПС6	1.832.1-9	ПСД 60.9.50-УП-А	2	3400	
ПС7	1.832.1-9	ПСД 30.12.50-Т-А	2	215	
ПС8	1.832.1-9	ПСД 15.12.50-УП-А	1	1100	Для
ПС9	1.832.1-9	ПСД 15.12.50-У-А	1	1100	Для
ПС10	КЖИ 3.1-12.0.0	ПСД 12.12.50-Т-1	51	690	Для
		ПСД 12.12.50-Т-1	49	690	Для
ПС11	КЖИ 3.1-12.0.0	ПСД 6.12.50-Т-1	3	470	Для
		ПСД 6.12.50-Т-1	5	420	Для
ПС12	КЖИ 3.1-11.0.0	ПСД 12.30.50-Т-2	12	2130	
ПС13	КЖИ 2.1-2.0.0	ПСД 6.12.50-Т-У	2	710	Для
		ПСД 6.12.50-Т-У	4	710	Для
ПС14	КЖИ 2.1-2.0.0-02	ПСД 6.12.50-Т-УП	4	710	
ПС15	КЖИ 2.1-1.0.0	ПСДТ 18.38.50-Т	2	3220	
ПС16	КЖИ 2.1-1.0.0-02	ПСДТ 12.41.50-Т	2	4070	
ПС17	КЖИ 2.1-1.0.0-04	ПСДТ 48.23.50-Т	2	5440	
ПС18	КЖИ 3.1-10.0.0	ПСД 9.30.50-Т-1	4	1610	
ПС19	КЖИ 3.1-10.0.0	ПСД 9.30.50-Т-1н	4	1610	
ПС20	КЖИ 2.1-1.0.0-05	ПСДТ 18.58.50-Т	2	4300	
ПС21	КЖИ 2.1-1.0.0-08	ПСДТ 18.60.50-Т	2	5230	
ПС22	КЖИ 2.1-1.0.0-07	ПСДТ 18.58.50-Т.н	2	4300	
ПС23	КЖИ 2.1-1.0.0-05	ПСДТ 48.23.50-Т.н	2	5440	
ПС24	КЖИ 2.1-1.0.0-03	ПСДТ 12.41.50-Т.н	2	4570	
ПС25	КЖИ 2.1-1.0.0	ПСДТ 18.38.50-Т.н	2	3820	
ПС26	КЖИ 3.1-10.0.0	ПСД 6.30.50-Т-1	4	1080	
ПС27	КЖИ 3.1-10.0.0	ПСД 6.30.50-Т-1н	4	1080	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
		СОПРЯЖИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
6		Полоса Б-6х80 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79			
		ℓ=80	32	0,23	
7		ℓ=160	18	0,6	
8		Уголок Б-80х80х6 ГОСТ 8509-72 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79			
		ℓ=250	16	1,87	
9		ℓ=80	24	0,6	
10		ℓ=200	8	1,4	
11	КЖ - 11	Уголок Б-100х100х12 ГОСТ 8509-72 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79			
		ℓ=180	4	2,2	
12	КЖ - 11	ℓ=180	4	2,2	
13	КЖ - 11	Полоса Б-8х80 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79			
		ℓ=230	16	1,35	
14	1800-4	МД 2-8	16	2,9	
15	КЖИ 3,2-МС 100	МС 1	50	0,64	
15а	КЖИ 3,2-МС 200	МС 1н	50	0,64	
16	КЖ - 11	φ16А ГОСТ 5781-82 ℓ=400	4	0,63	
17	КЖ - 11	ℓ=300	4	0,4	
18	КЖ - 11	ℓ=170	44	0,27	
19		ℓ=170	156	0,27	
20	КЖИ 3,2-МС 200	МС 2	26	1,26	
21		Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8509-72 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79			
		ℓ=300	22	1,44	

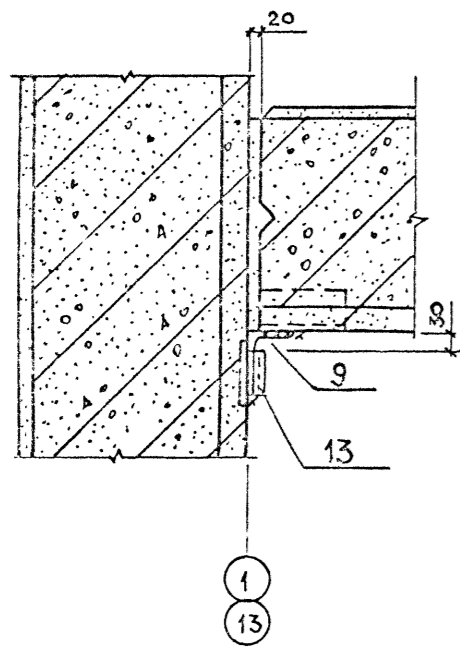
- Настоящим проектом предусматривается крепление стеновых панелей с помощью крюков, устанавливаемых в выверленные гнезда в легком бетоне панелей с последующим тщательным инъецированием цементно-песчаным раствором марки 100.
- В стеновые панели, имеющие в составе марки буквы „А” закладные детали предусмотренные серией 1.832.1-9 не устанавливать.
- Настоящий лист рассматривать совместно с листом 10.

ПРИЛОЖЕНИЕ

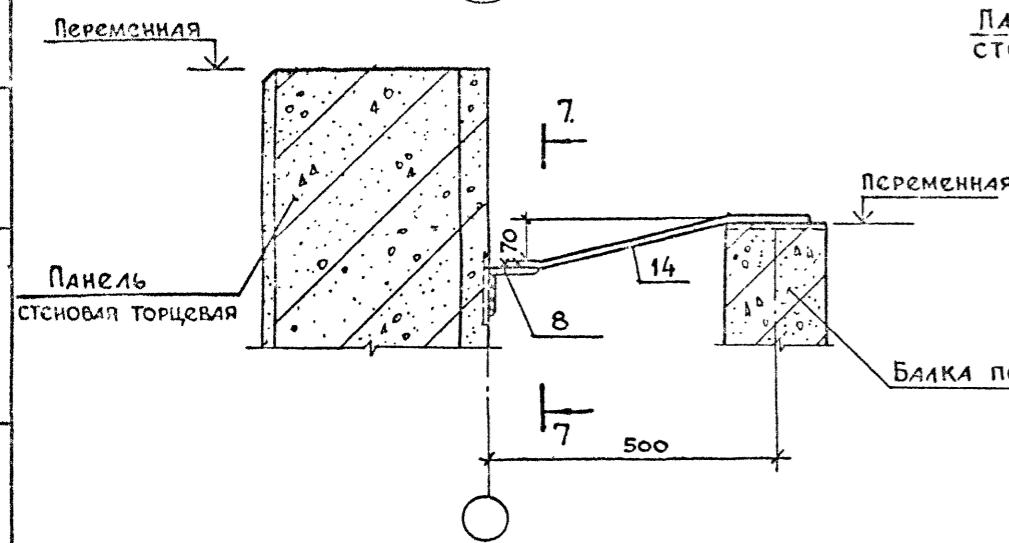
		801-2-85.12.87 КЖ				
ГРП	Левинская	12.85	Коровник на 200 коров	Стация	Лист	Листов
Инж. ОТД	Томашков		с засекреченным содержанием	Р	12	
Инж. КОНТР.	Юдин		с теплообменником			
Инж. СПЕЦ.	Юдин		стационарно-блочный каркас			
Инж. ГР.	Котляр		Спецификация к схемам расположения панелей стен с горизонтальной разрезкой	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Инж.	Чаркин					



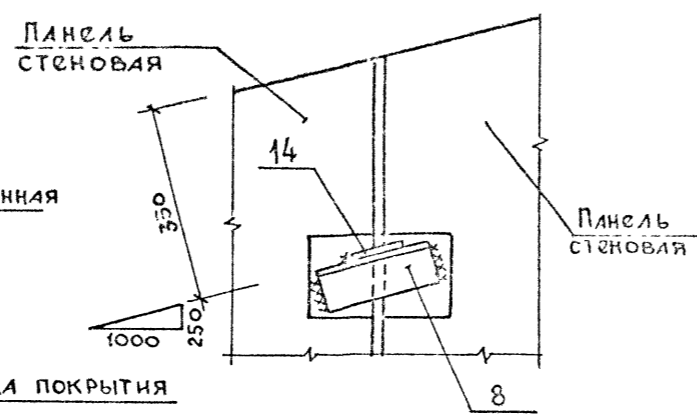
6-6



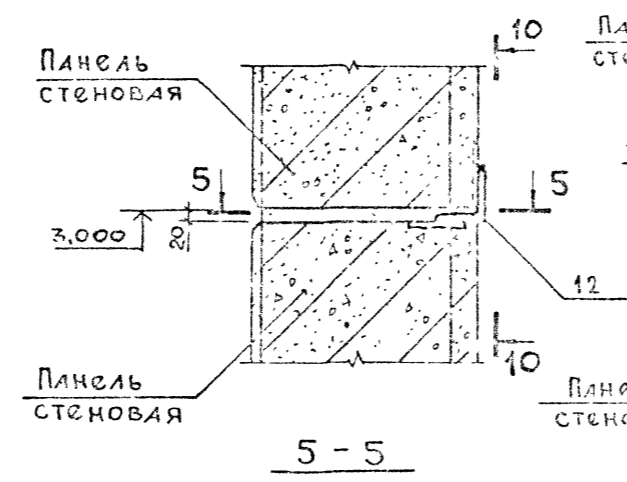
XI



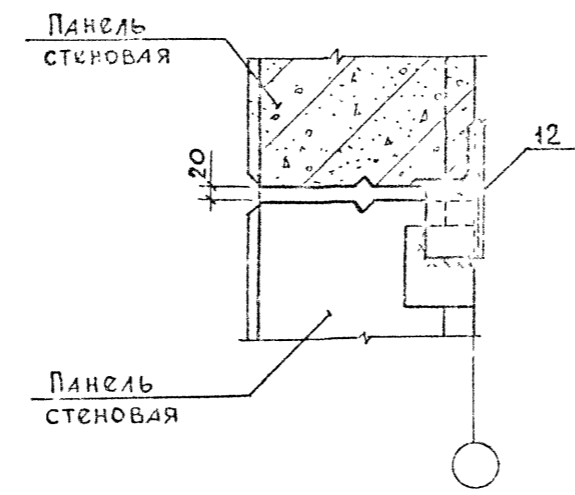
7-7



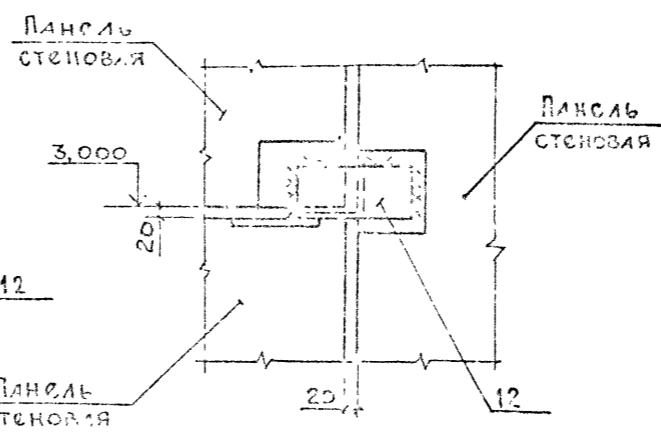
X



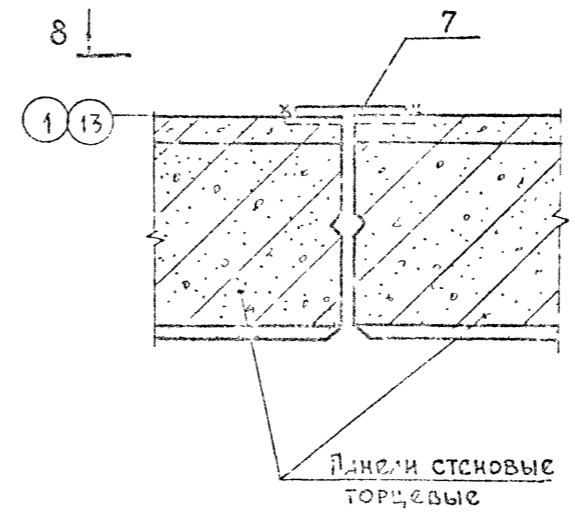
5-5



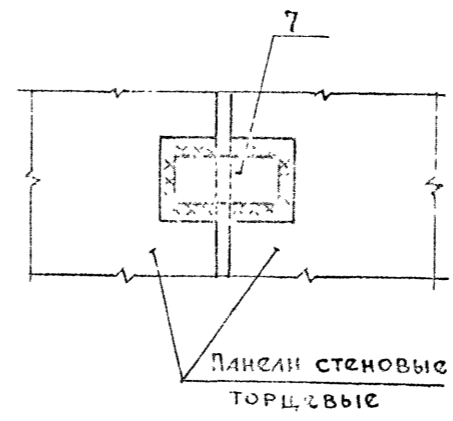
10-10



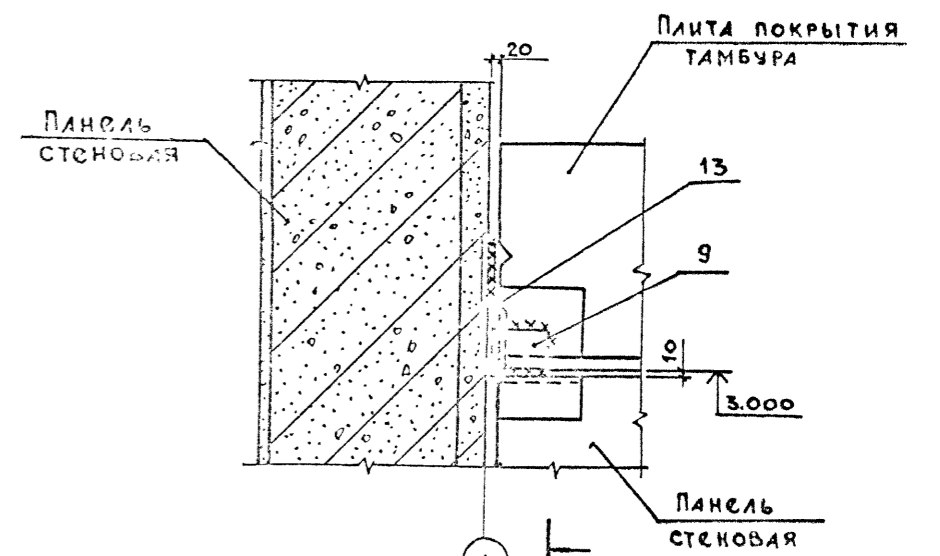
XII



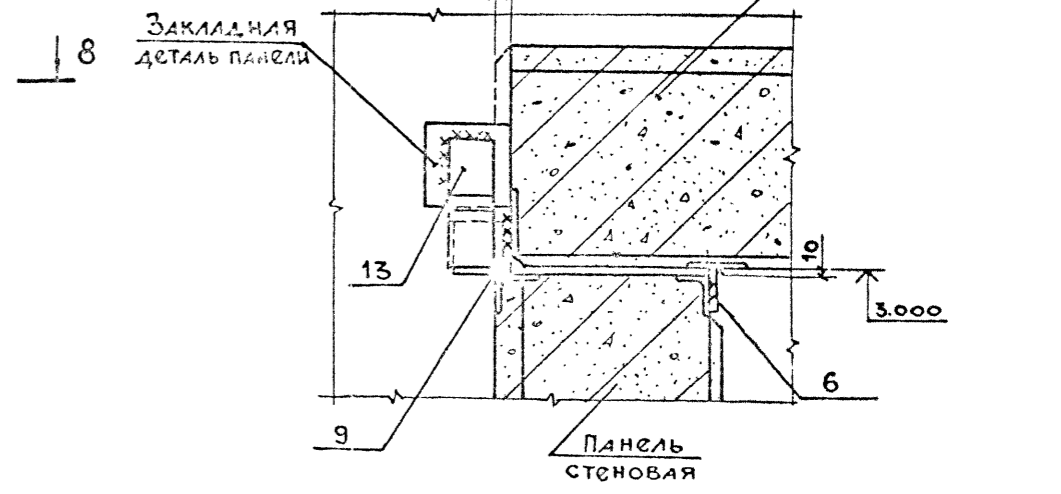
8-8



XIII

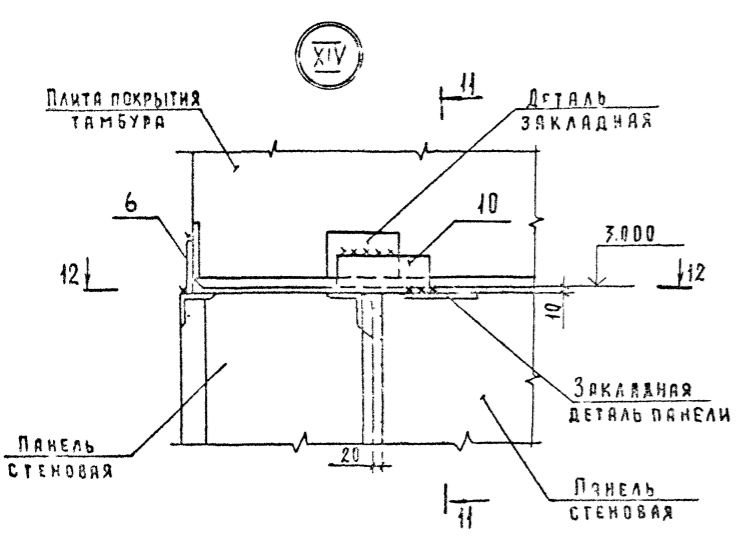


9-9

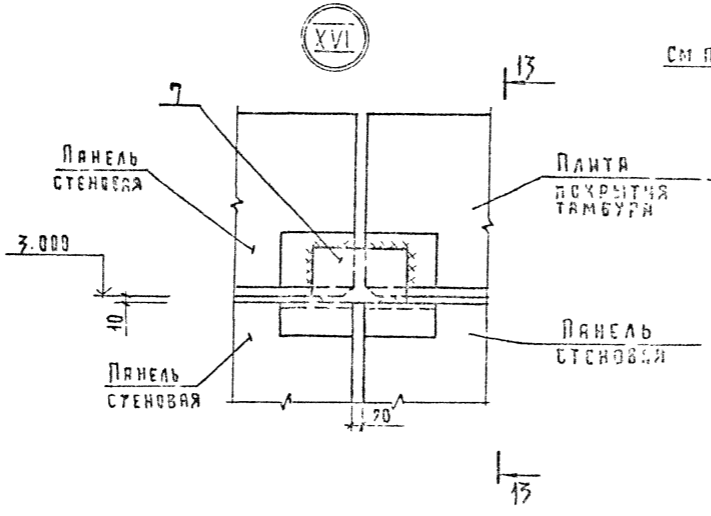


1. Маркировка узлов дана на листах 9, 10.
2. Катеты сварных швов принимать 6мм.

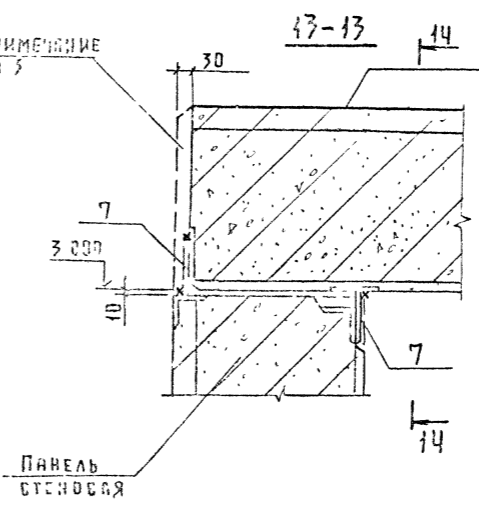
		801-2-85, 12.87		КЖ	
Гип	Левченко	12.85	Коровник на 200 коров привязного содержания с электрооснащением / стовчно-блочным каркасом		
Нач.отд.	Гомзяков	12.85	Стадия	Лист	Листов
Д.контр.	Юдин		Р	14	
Д.спец.	Юдин		Узлы IX...XIII		
Рук.гр.	Котляр		ГИПРОИСЕЛЬХОЗ		
Инж.	Кожича				



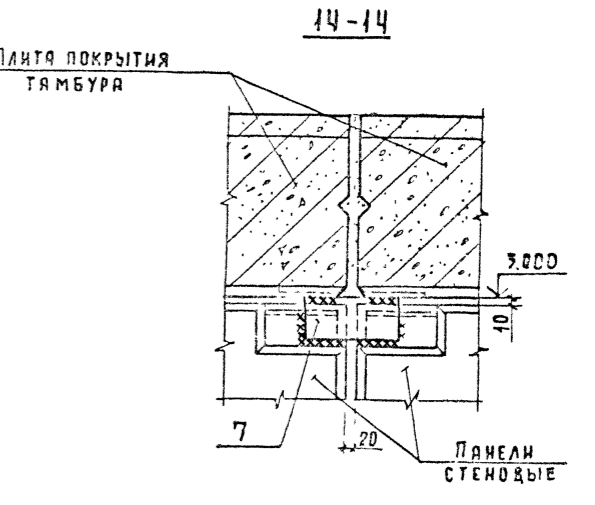
12-12



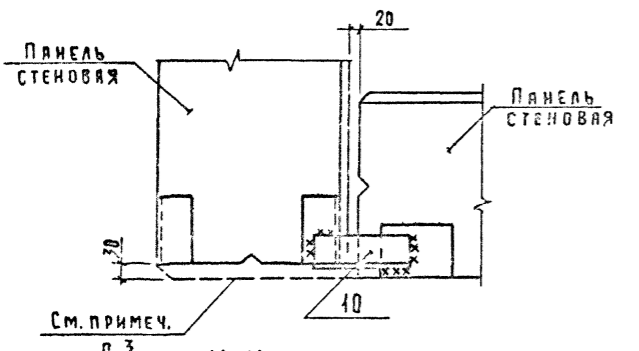
13



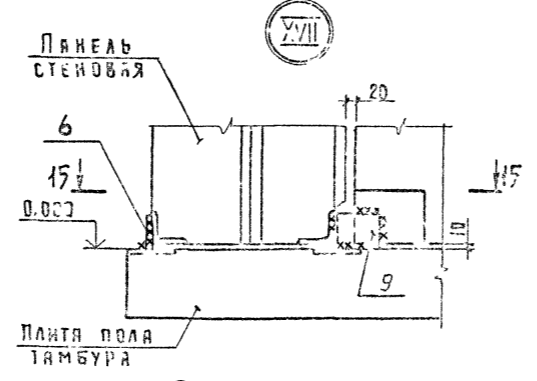
17



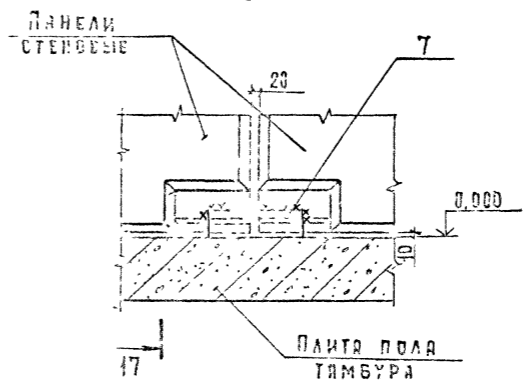
14-14



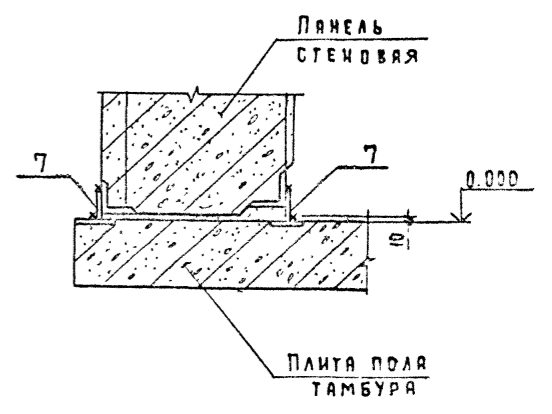
11-11



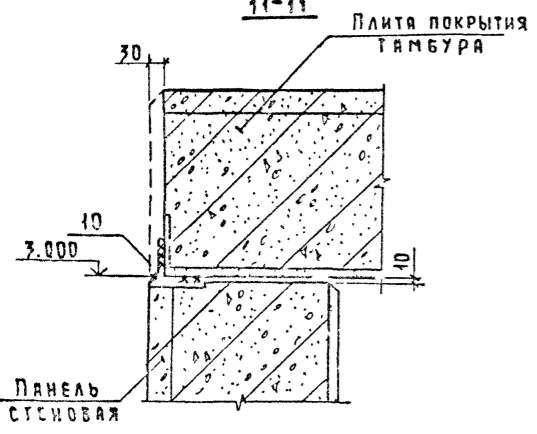
15-15



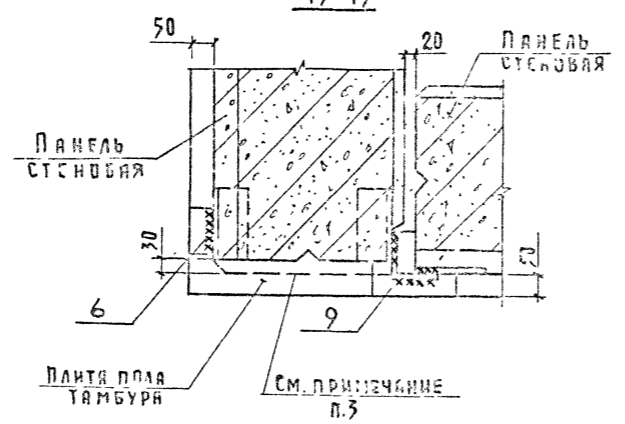
17



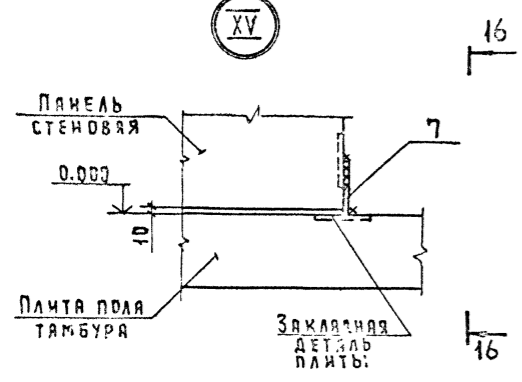
17-17



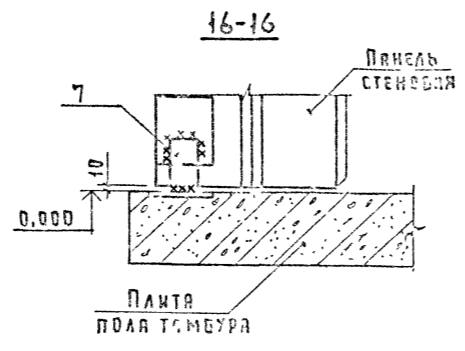
XV



16-16



16



Плита пола тамбура

1. Маркировка узлов дана на листах 9, 10
2. Катеты сварных швов принимать - 6 мм
3. Открытые торцы панелей тамбура оштукатурить по сетке

		801-2-85.12.27		КЖ	
Привязан	СЧД	12.85	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИСВОЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ С ЗАКРЕПОЙ ТЕЛЕСНАБЖЕНИЕМ (СТОВОЙ - БАЛДЧНЫЙ КАРКАС)	Стация	Лист
	Лист	15		Лист 23	
			Узлы XIV... XVIII		ГИПРОНИСЛЬХОЗ

Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация	
2	Схема расположения металлических элементов площадок в осях 1-2, 12-13	
3	Узлы 1...8 к схеме расположения элементов площадки в осях 1-2, 12-13	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.459-2 Вып. 3,4	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий и с железобетонным каркасом	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация к схеме расположения металлических элементов площадки	

- Исходные данные по району строительства даны на листе АР-2.
- Монтаж металлических конструкций производить на сварке и на болтах нормальной точности. Высоту сварных швов принимать равной 6мм. Сварку производить электродами типа Э42 (ГОСТ 9467-75) по ГОСТ 1534-75.
- В узлах и деталях даны решения соединений конструктивных элементов между собой. Размеры сварных швов, количество и диаметры болтов определять при разработке КМД по усилкам, указанным в таблице сечений. Минимальное расчетное усилие принимать 3,0 тонн.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Иванов* (Левченкова)

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение и размер профиля	N п/п	Код				Кол-во шт	Длина в мм	Масса металла по элементом конструкции, т	Общая масса	Масса потребности в металле по квантам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВУ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Кол-во шт					Длина в мм	Элементы площадок	I	II	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст 3 кл 2 ТУ 14-1-3023-80	С 20							0,150	0,15						
		С 16							0,153	0,15						
		Итого								0,30						
Двутавр ГОСТ 8239-72	Вст 3 кл 2 ТУ 14-1-3023-80	I 30							2,29	2,29						
		Итого								2,29						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст 3 кл 2 ТУ 14-1-3023-80	L 50x5							0,020	0,02						
		Итого								0,02						
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	Вст 3 кл 2 ТУ 14-1-3023-80	L 125x80x8							0,020	0,02						
		Итого								0,02						
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст 3 кл 2 ТУ 14-1-3023-80	б = 10							0,01	0,01						
		Итого								0,01						
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77	Вст 3 кл 2 ТУ 14-1-3023-80	б = 6							0,15	0,15						
		Итого								0,15						
Итого масса металла									2,79	2,79						
Опорная консоль	Вст 3 кл 2 ТУ 14-1-3023-80	1.439-2							0,16	0,16						
Ограждение площадок, стрелянка, ограждение стрелянки	Вст 3 кл 2 ГОСТ 330-71	1.459-2 Вып. 3,4							0,33	0,33						
Всего масса металла		Вст 3 кл 2							3,28	3,28						
Масса поставки элементов по квантам (заполняется заказчиком)																
			I													
			II													
			III													
			IV													

- Изготовление и монтаж конструкций должны производиться согласно СНиП IV-18-75.
- Стальные конструкции должны быть на заводе-изготовителе защищены цинковой пленкой толщиной 120 мкм и оцинкованы в 2 слоя грунтовкой, ФЛ-03Ж, АК-069. При монтаже нанести 3-й слой грунтовки ФЛ-03ЖЖ, АК-069 и покрыть эмалью ХВ 124, ХВ 125, ХВ 1100 в 2 слоя. Общая толщина лакокрасочного покрытия 60 мкм.

		Привязан		
ИНВ. N		801-2-85.12.87		КМ
Гип	Левченкова	Иванов		
Черт	Левченкова	Иванов	11.85	
Проект	Левченкова	Иванов		
и контр	Левченкова	Иванов		
гл. спец.	Левченкова	Иванов		
тех. пр.	Левченкова	Иванов		
инж.	Левченкова	Иванов		
		Коробчик на 200 каров привязан к содержанию с электротехническим (стационар-балочный каркас)		Студия Лист Листов
		Общие данные.		Р 1 3
		Техническая спецификация		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
		Копировал И.Козлова		Формат А2

Схема расположения металлических элементов площадки на отм. 2.800 в осях 1-2

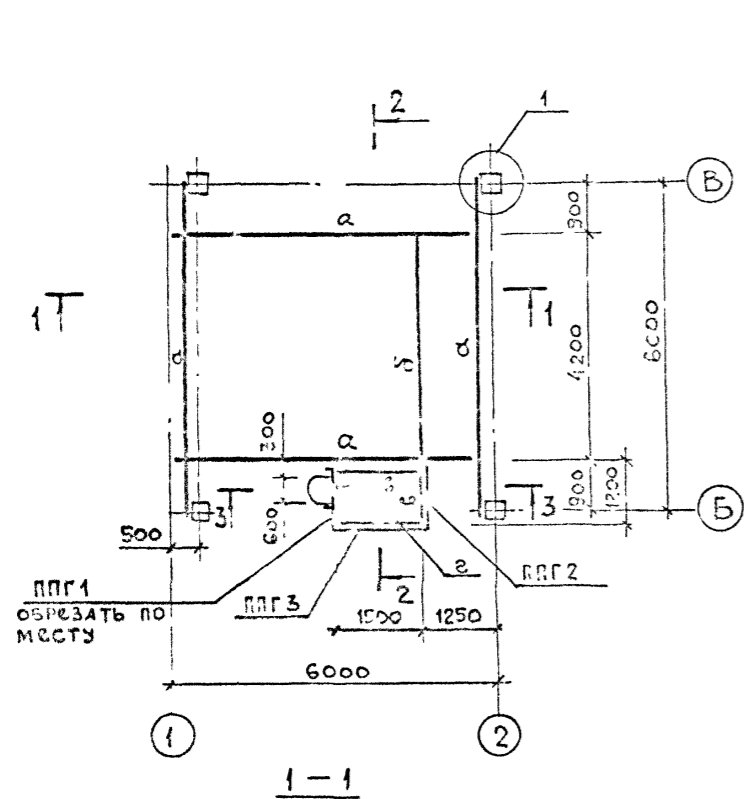
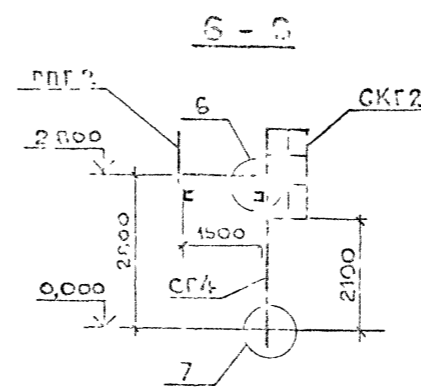
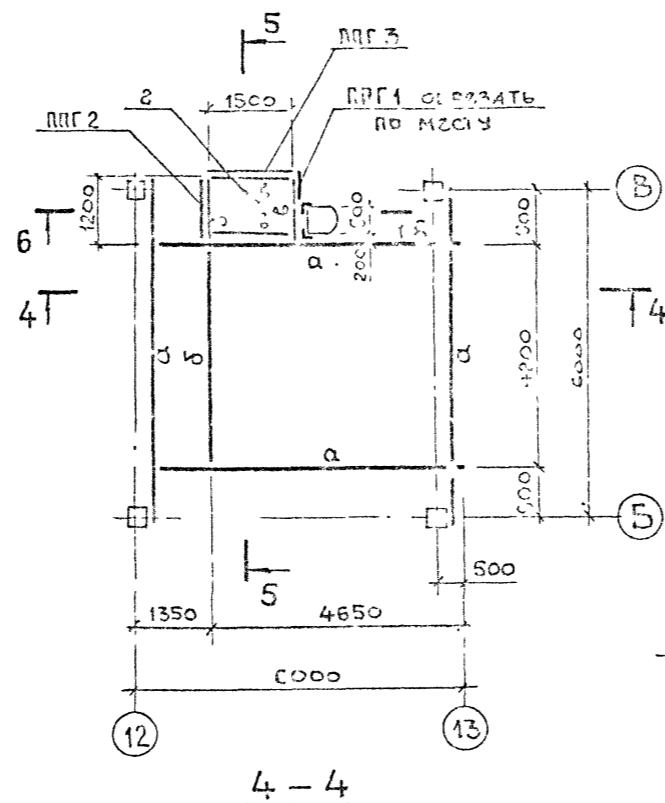
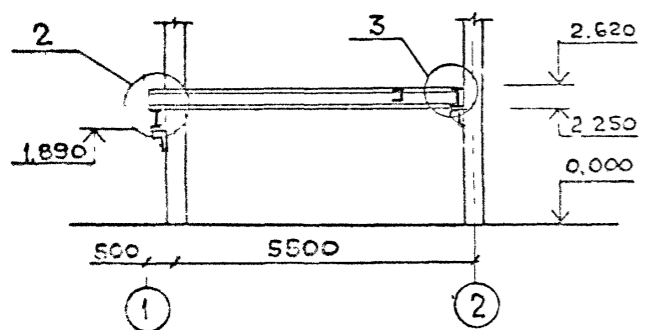
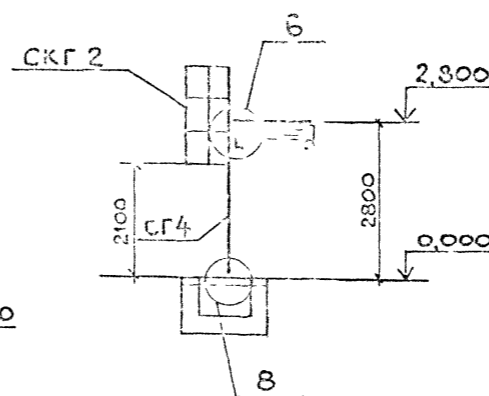


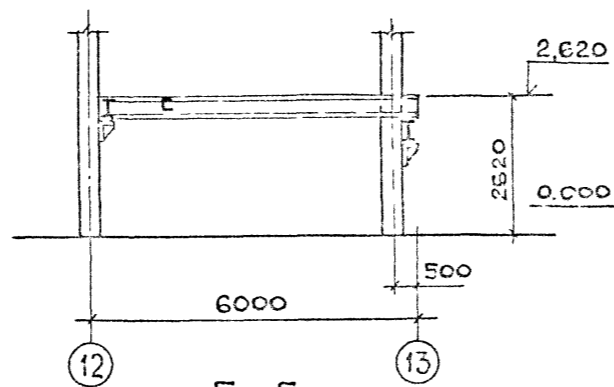
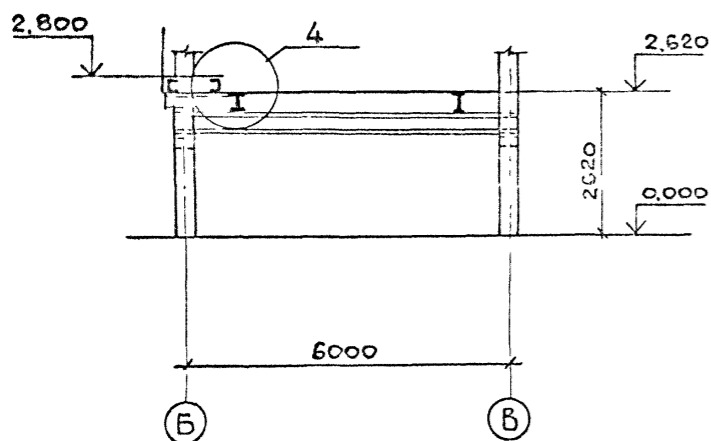
Схема расположения металлических элементов площадки на отм. 2.800 в осях 12-13



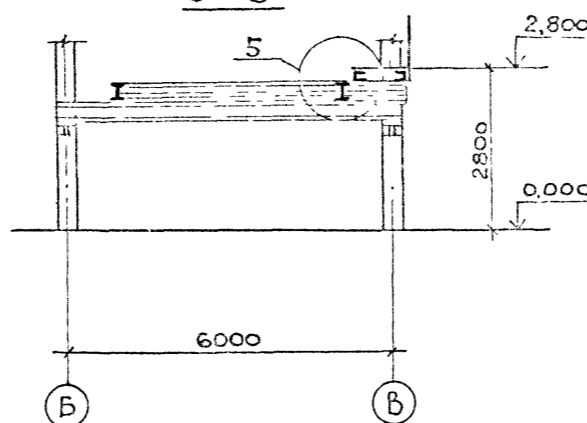
3-3



2-2



5-5



Ведомость элементов

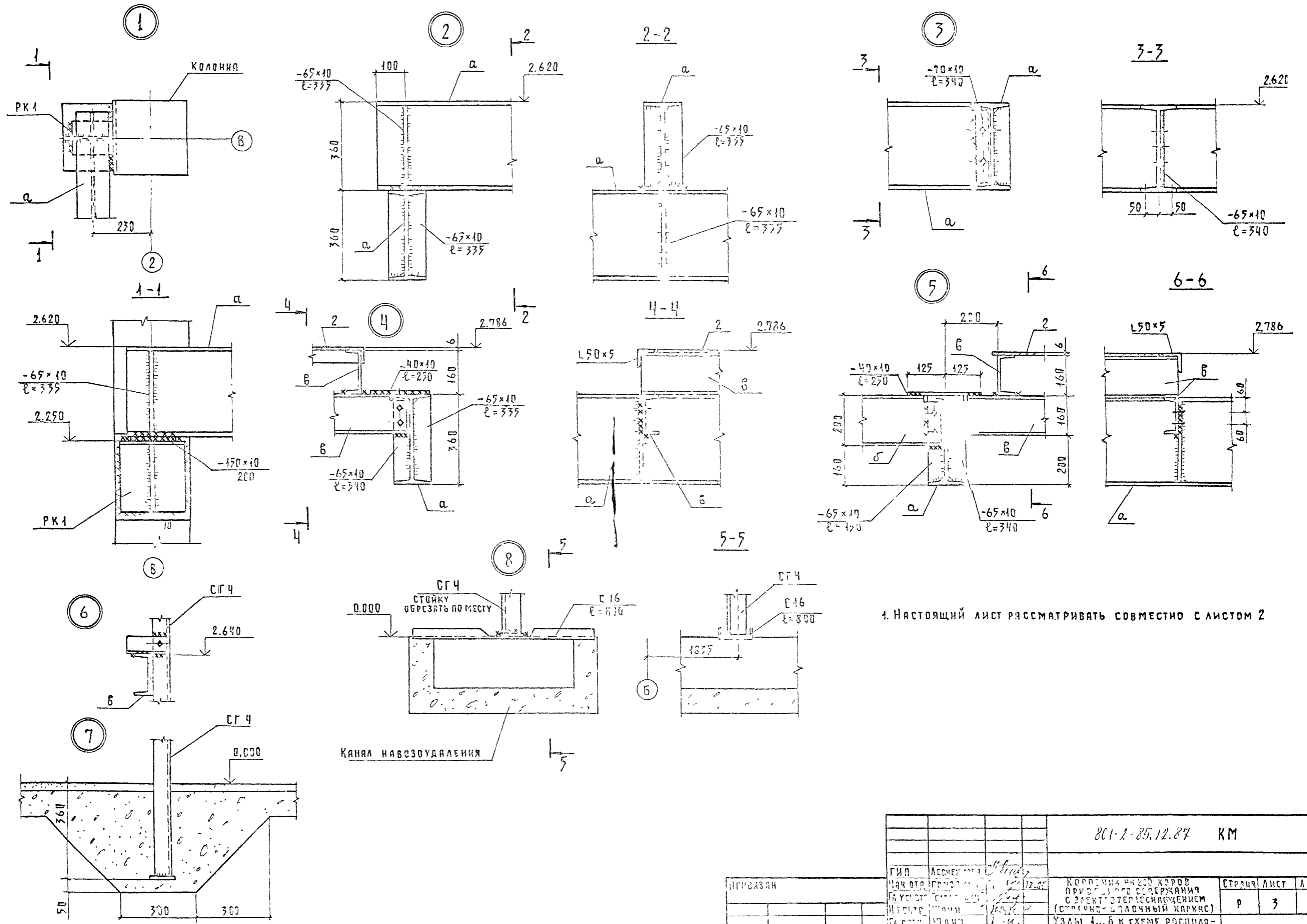
Марка	Сечения			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M TC	N TC	Q T		
а	г	1	г	11,6		10,0		
б	с	2	с	2,5		2,4		
в	г	3	с				конструктивно	
г	д = б	4	различная сталь					

Спецификация к схеме расположения металлических элементов площадки

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса сд. кг	Примечание
СГ 4	1.459-2 вып. 3	Стремянка СГ4	2	73,0	
СКГ 2	1.459-2 вып. 4	Ограждение СКГ2	2	20,0	
ППГ 2	1.459-2 вып. 4	Ограждение площадки ППГ2	2	21,0	
ППГ 3	1.459-2 вып. 4	Ограждение площадки ППГ3	2	24,0	
ППГ 1	1.459-2 вып. 4	Ограждение площадки ППГ1	3	17,0	
ПК 1	1.439-2	Опорная консоль ПК1	8	19,5	

- Настоящий лист рассматривать совместно с листом 3.
- Общие указания даны на листе 1.

				801-2-85.12.87			КМ		
Гип	Лесников								
Ин.отд.	Гонимков		2.85	Коровник на 200 коров			Стандия	Лист	Листов
Ин.констр.	Гонимков			привязного содержания			р	2	
Ин.констр.	Один			с электроосветлением					
Ин.спец.	Один			(стосчно-балочный каркас)					
Ин.гр.	Котляр			Схема расположения элементов			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Ин.сп.	Зыкина			площадки в осях					
				1-2; 12-13					



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом 2

		801-2-25.12.87		КМ	
ГИП	Леснев	12.87	КОЛОННА НА 200 КВ. С ПРИВ. ПОД ОСЕДУХАНИЕ С ЗАКРЕП. ЭЛЕМЕНТАМИ (СТЯЖКА-БЛОЧНЫЙ КАРКАС)	СТРАНА	ЛИСТ
ПРОЕКТ			УЗЛЫ 4...6 К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ В ОСЯХ 1-2, 12-13	Р	3
ИЗМ. №				ГИПРОНИСЕЛЬХЪ	