

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-2-64.85

КОРОВНИК
НА 200 КОРОВ
ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ
(ПОЛНОБОРНОЕ ЗАЛЕНИЕ С РАМНЫМ КАРКАСОМ)

Альбом I

КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ
(ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ С РАМНЫМ КАРКАСОМ)

Альбом <u>I</u>	Пояснительная записка. Архитектурно-строительные решения
Альбом <u>II</u>	Технология производства. Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Электротехнические чертежи. Автоматизация систем отопления и вентиляции. Связь и сигнализация. (из т.п. 801-2-65.85)
Альбом <u>III</u>	Изделия индустриального изготовления
Часть 1.1	Двухслойные стеновые легобетонные панели повышенной заводской готовности для сельскохозяйственных зданий. Опалубочные чертежи и армирование (из т.п. 801-2-65.85)
Часть 1.2	Двухслойные стеновые легобетонные панели повышенной заводской готовности для сельскохозяйственных зданий. Арматурные и закладные изделия (из т.п. 801-2-65.85)
Часть 2.1	Двухслойные стеновые панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий. Опалубочные чертежи и армирование (из т.п. 801-2-65.85)
Часть 2.2	Двухслойные стеновые панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий. Арматурные и закладные изделия (из т.п. 801-2-65.85)
Часть 3.1	Строительные изделия. Опалубочные чертежи и армирование (из т.п. 801-2-65.85)
Часть 3.2	Строительные изделия. Арматурные, закладные и металлические изделия (из т.п. 801-2-65.85)
Альбом <u>IV</u>	Спецификации оборудования. (из т.п. 801-2-65.85)
Альбом <u>V</u>	Ведомости потребности в материалах
Альбом <u>VI</u>	Сметы
Часть 1	Объектные и на общестроительные работы
Часть 2	На технологическое оборудование, санитарно-технические и электротехнические работы (из т.п. 801-2-65.85)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Л.С. БУТАЕВ
А.А. КУЗНЕЦОВ

УТВЕРЖДЕН ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТОМ
МИНСЕЛЬХОЗА СССР
СВОДНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 30.12.83г №126
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
ПРИКАЗ ОТ 19.07.84г №101п

				Привязан	
ИВБ. 2					

Содержание

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание	2
1, 2	Пояснительная записка	3, 4
	Основной комплект рабочих чертежей марки ЯС	
1	Общие данные (начало)	5
2	Общие данные (окончание)	6
3	План на отм. 0,000 и 2,800	7
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4. План кровли	8
5	Фасады 1-13; 13-1; А-Б; Б-А. Стены из панелей повышенной заводской готовности	9
6	Фасады 1-13; 13-1; А-Б; Б-А. Стены из панелей с горизонтальной разрезкой	10
7	План полов и схема расположения ограждений	11
8	Узлы I ÷ III	12
9	Узлы IV ÷ V	13

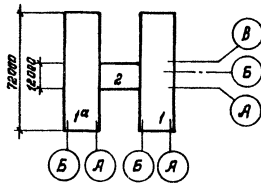
Лист	Наименование	Стр.
10	Схема расположения свайных фундаментов и фундаментных балок	14
11	Схема расположения элементов каналов навозоудале- ния и кормушек. Фрагмент 1. Узел 1 и сечения	15
12	Фрагмент 2 к схеме расположения каналов навозоудаления. Узел 2 и сечения	16
13	Схема расположения сборных элементов полов стойл. Монолитные фундаменты Фам 1, Фам 2 и приямки ПЯм 1	17
14	Схемы расположения полурам, плит покрытия, перекрытия тамбуров и вентплощадок	18
15	Узлы VII - XII. Спецификация металлических элементов к схемам расположения полурам, плит покрытия, перекрытия тамбуров и вентплощадок	19
16	Схемы расположения стеновых панелей повышенной заводской готовности	20

Лист	Наименование	Стр.
17	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей повышенной заводской готовности	21
18	Схемы расположения стеновых панелей с горизонтальной разрезкой	22
19	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей с горизонтальной разрезкой	23
20	Узлы I - VIII к схеме расположения стеновых панелей	24
21	Узлы IX - XIII к схеме расположения стеновых панелей	25
22	Узлы XIV - XIX к схеме расположения стеновых панелей	26

1. Общая часть

Типовой проект "Коровник на 200 коров привязного содержания" (полнооборотное здание с рамным каркасом) разработан в соответствии с заданием на корректировку типовых проектов 801-2-21, 801-2-22 полнооборотных зданий коровника утвержденным Главгосстройпроектком Минсельхоза СССР 31 января 1983 года и на основании плана типового проектирования на 1983 год тема Б.1.9.6. Проект разработан для варианта применения коровника в блоковой с молочным блоком по следующей схеме.

Схема блокировки



1, 1А - коровник на 200 коров привязного содержания.
2 - молочный блок на 6 т молока в сутки.

При привязке однокорного коровника в проект должны быть внесены соответствующие изменения.

Корректировка выполнена в связи с отсутствием у Минсельстроя производственной базы по изготовлению трехслойных стеновых панелей с эффективным утеплителем, заложенных в т.п. 801-2-21, 801-2-22. Это вызвало изменение в строительной части проекта. В данном проекте применены двухслойные железобетонные стеновые панели вместо трехслойных, сокращено количество марок сборных железобетонных элементов и расширена область применения проекта для расчетных температур.

2. Область применения проекта

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20°C и минус 30°C.

Скоростной напор ветра - для I²⁰ географического района (27 кгс/м²).

Вес снегового покрова - для III²⁰ географического района (100 кг/м²).

Рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:

нормативный угол внутреннего трения $\varphi^M = 0,49$ рад или 28°;
нормативное удельное сцепление $C^M = 2$ кПа (202 кгс/см²);
модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²);
плотность грунта $\gamma = 1,87$ т/м³;
коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$.

Проект разработан без учета сейсмических воздействий.

3. Технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование	Един. измер.	Количество		
			по проекту	по аналогу	по аналогу
1	Вместимость	скотоместо	200	200	200
2	Расчетный показатель	одно	скотоместо		
3	Количество работающих	чел.	9	9	
4	Строительный объем	м³	7729	7729	7729
5	Площадь застройки	м²	1587	1587	1587
6	Общая площадь	"	1478,9	1478,9	1478,9
7	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	126,73	124,93	111,14
8	То же на расчетную единицу	руб.	633,65	624,65	555,70
9	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	123,52	121,74	106,86
10	Стоимость оборудования	"	3,19	3,19	4,28
11	Стоимость строительных работ на 1 м² общей площади	руб.	85,68	82,32	75,15
12	Расход тепла	ккал/час	165220	165220	165220
13		Вт	192080	192080	192080
14	Потребная электрическая мощность	кВт	27,9	27,3	26,72
15	Расход воды	м³/сут.	14,39	14,39	14,39
16	Количество стоков	"	1,79	1,79	1,79
17	Трудозатраты	чел.-дн.	1378	1475	1779
18	Расход основных строительных материалов:				
19	цемента, приведенного к М400;	т	195,50	193,50	151,88
20	сталь, приведенная к кл. А-I и С38/23;	"	53,38	52,78	55,37
21	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м³	153,23	154,78	211,93

Стоимостные показатели проекта-аналога пересчитаны в цены 1984 года по индексам:

K=1,18 для строительно-монтажных работ;

K=1,06 для оборудования.

В числителе даны показатели при доении в молокопровод, в знаменателе - при доении в ведро.

4. Технология производства

Коровник на 200 коров предназначен для строительства в составе ферм по производству молока.

Содержание коров-привязное, в стойлах размерами 1,2х1,9 м, расположенных в продольном направлении в четыре ряда.

Для привязи коров используется стойловое оборудование ОСК-2 с групповым отъездиванием животных. Раздачу кормов в кормушки осуществляют два раза в сутки мобильным кормораздатчиком КТУ-10А, комбикорма - с помощью ручных тележек ТУ-300.

Поение коров водой - из индивидуальных автопоилок ПА-1А.

Доение коров осуществляют два раза в сутки в стойлах в двух вариантах: в молокопровод при помощи установок АДМ-3 или в переносные ведра при помощи доильного агрегата ДАС-2Б.

Осеменение коров - искусственное в стойлах привозной спермой. Уборка навоза в коровнике - скрепковыми транспортерами ТСН-160 с последующей погрузкой навоза в тракторные тележки.

5. Противопожарные мероприятия

Здание решено в конструкции II степени огнестойкости. Помещения, размещенные в здании коровника, по пожарной опасности относятся к категории "Д".

Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП 2.04.02-84, табл. 7, составляет 10 л/с. Эвакуация обслуживающего персонала решена в соответствии с требованиями СНиП II-90-81. Количество и размеры эвакуационных выходов для животных приняты в соответствии с ОНП 1-77. Здание оборудовано громкоговорящей связью.

Телефонная связь с пожарной охраной решается в целом по ферме, на которой привязывается коровник.

Первичные средства пожаротушения следует предусматривать по нормам для объектов сельскохозяйственного производства.

		801-2-64.85		ПЗ	
Гип	Кузнецов	Лист	Листов		
Нач. спец.	Сизорин	Р	1	2	
отдела	Сизорин	Пояснительная записка		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

6. Архитектурно-строительная часть

Здание коновника одноэтажное, прямоугольное, с размерами в плане 21×72 м, с четырьмя рядами столб размерами 1200×1930 мм, двумя кормовыми проездами и тремя навесными проходами. Эвакуация животных и выход на выгульные площадки предусматривается через ворота, расположенные в торцах здания.

Здание запроектировано однопролетным с каркасом из сборных железобетонных полурам по серии 1.822.1-2/82. Наружные стены запроектированы в двух вариантах: из двухслойных легкобетонных панелей вертикальной разрезки серии 1.832.1-10 вып. 0,1,2; горизонтальной разрезки серии 1.832.1-9 вып. 0,1,2 и панелей недостающих для полной сборности здания, разработанных в составе проекта как индивидуальные.

Фундаменты под полурамы - сборные железобетонные сваи таврового сечения по серии 1.811-1, под торцевые стены - квадратные сваи по ГОСТ 19804.4-78.

Фундаментные балки под стены - сборные железобетонные по серии 1.415-1.

Покрытие - сборные железобетонные комплексные плиты с утеплителем из минераловатных плит, укладываемых на заводе по железобетонным плитам серии 1.865.1-4/80.

Кровля - вентилируемая из асбестоцементных листов УВ-7,5 по деревянной обрешетке. Полы бетонные, в стойлах - деревянные. В стойлах возможно выполнять полы из сборных керамзитобетонных плит по чертежу, разработанному в проекте.

Многодельные и трудновыполнимые участки полов, которыми являются лотки под навозный транспортер, места крепления поворотных звездочек и натяжные устройства трап-портера, предусматриваются сборными заводской поставки.

7. Водоснабжение и канализация

Водоснабжение горячей, подогретой и холодной воды предусмотрено от внутриплощадочных сетей. Напор на вводе 10 м. Расход холодной воды 13,56 м³/сут, горячей - 0,83 м³/сут.

Бытовые стоки в количестве 1,79 м³/сут. поступают в наружную сеть канализации, производственные - в жижеборник.

8. Отопление и вентиляция

Отопление - воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией. Приток воздуха осуществляется двухскоростными агрегатами типа ТВ с механическим побуждением.

Вытяжка производится через шахты за счет подпора, создаваемого приточными агрегатами.

Поддержание температуры воздуха внутри помещения осуществляется автоматически.

Расход тепла на вентиляцию составляет $\frac{178,160 \text{ Вт}}{153,220 \text{ ккал/ч}}$.

То же, на горячее водоснабжение - $\frac{13,920 \text{ Вт}}{12000 \text{ ккал/ч}}$.

Годовой расход тепла - $\frac{110,17 \text{ Гкал}}{128,13 \text{ МВт}}$.

9. Электротехническая часть

Проектом предусматривается силовое электрооборудование и электроосвещение (общее и дежурное).

Напряжение силовых сетей - 380/220 В, осветительной - 220 В.

Установленная мощность электроприемников - 35,57 кВт; расчетная мощность - 2,73 кВт; годовой расход электроэнергии - 45960 кВт.ч.

10. Автоматизация

Проектом предусматривается автоматизация систем приточного вентиляционного оборудования с целью поддержания температурно-влажностного режима внутри помещений с помощью устройства „Приток-1“. Устройство „Приток-1“ обеспечивает:

переключение скоростей электродвигателей тепловентиляторов и изменение положения заслонки наружного воздуха в зависимости от температуры воздуха в помещении; защиту calorиферов от замораживания по температуре обратного теплоносителя;

местное управление электродвигателями тепловентиляторов и заслонок наружного воздуха; сигнализацию работы тепловентиляторов, положения заслонок наружного воздуха, аварии, контроля напряжения.

11. Связь и сигнализация

Проектом предусматривается производственная громкоговорящая связь.

12. Основные положения по производству строительномонтажных работ

Основные положения разработаны в соответствии с „Инструкцией по разработке проектов производства работ“ (СНЧТ-74).

Основные объемы земляных работ рекомендуется выполнять в летнее время и в соответствии со СНиП III-8-76.

Монтаж сборных железобетонных конструкций должен выполняться с соблюдением следующих требований:

последовательности монтажа, обеспечивающей устойчивость; геометрическую неизменяемость смонтированной части здания

на всех стадиях монтажа и прочность монтажных соединений;

компактности установок конструкций каждого участка (завалки, ячейки), позволяющей производить на смонтированном участке последующие работы;

безопасности монтажных, общестроительных и специальных работ на объекте с учетом их выполнения по совмещенному графику.

Основным критерием при выборе монтажного крана является соответствие его технических параметров (грузоподъемности, вылета стрелы, высоты подъема крюка) бесовым характеристикам монтируемых конструкций и объемно-планировочному решению здания.

При выборе монтажного крана учитывается необходимая последовательность монтажных работ, диктуемая конструктивным решением возводимого здания. Принципиальная схема возведения здания коновника предусматривает следующий порядок строительномонтажных работ:

забивка свай дзелью лотом в соответствии с „Инструкцией по расчету, проектированию и устройству основания и

фундаментов с/х зданий с трехшарнирными арками“ (ВСН1-76); монтаж сборных железобетонных оголовков свай под торцевые стены;

монтаж сборных железобетонных полурам и плит покрытия; монтаж сборных железобетонных фундаментных балок; монтаж наружных стеновых панелей.

Для предохранения каркаса здания от потери устойчивости монтаж полурам следует начинать с жесткого связевого пролета, расположенного между осями 5-6.

Стойки полурам устанавливать в фундаменты, а консоли опирать на монтажную вышку, оборудованную дамкратом. После установки второй полурамы осуществляется точная стыковка полурам в замке. Временное закрепление смонтированной рамы осуществляется универсальными подкосами.

После монтажа второй рамы связевого пролета между рамами установить:

временные связи при варианте с горизонтальной разрезкой стен;

наружные стеновые панели при варианте вертикальной разрезки стен.

Последующие рамы крепить к рамам связевого пролета с помощью плит покрытия и стеновых панелей.

Монтаж рам и плит покрытия можно вести в обе стороны от связевого пролета методом „на себя“.

Монтаж фундаментных балок и стеновых панелей выполнять проходкой монтажного крана по периметру здания. Монтаж плит покрытия вести от карниза к коньку. Каждая плита после установки и выверки должна привариваться не менее чем в трех точках.

Для монтажа рам, плит покрытия рекомендуется автокран К-162 грузоподъемностью 16 т, для монтажа фундаментов, фундаментных балок и стеновых панелей - автокран типа КС-356 2А грузоподъемностью 10 т.

Производство строительномонтажных работ в зимних условиях должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями соответствующих глав части III СНиП.

Строительномонтажные работы при возведении здания необходимо выполнять с соблюдением правил техники безопасности в строительстве (СНиП III-8-80).

Согласовано:
Инж. Л. Л. Лазарева и дата выдачи

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, 4-4. План пров. л.	
5	Фасады 1-13, 13-1, А-А, Г-Г. Стены из панелей повышенной заводской готовности	
6	Фасады 1-13, 13-1, А-А, Г-Г. Стены из панелей с горизонтальной разрезкой	
7	План полов и схема расположения ограждений	
8	Узлы I... IV	
9	Узлы V... VII	
10	Схема расположения свайных фундаментов и фундаментных балок	
11	Схема расположения элементов канализовозовоздушения и кармашек. Фрагмент 1. Узел 1 и сечения	
12	Фрагмент 2 к схеме расположения элементов канализовозовоздушения. Узел 2 и сечения	
13	Схема расположения сборных элементов полов стайл. Монолитные фундаменты Ф0м 1, Ф0м 2 и приямки пям 1	
14	Схемы расположения полурам, плит покрытия, перекрытия тамбуров и вент. площадок	
15	Узлы VII... XII. Спецификация металлических элементов к схемам расположения полурам, плит покрытия, перекрытия тамбуров и вент. площадок	
16	Схемы расположения стеновых панелей повышенной заводской готовности	
17	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей повышенной заводской готовности	
18	Схемы расположения стеновых панелей с горизонтальной разрезкой	
19	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей с горизонтальной разрезкой	
20	Узлы I... VII к схеме расположения стеновых панелей	
21	Узлы VIII... XII к схеме расположения стеновых панелей	
22	Узлы XIII... XIX к схеме расположения стеновых панелей	

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 *Лазарева* /Лазарева/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 17324-74	Двери деревянные для жилищно-бытовых и птицеводческих зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для жилищно-бытовых и птицеводческих зданий	
2.860-1 вып. 1, 2	Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.460-1 вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытием из асбестоцементных листов	
2.830-3 вып. 1, 2	Самонесущие стены из двухслойных легкогобетонных панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
3.017-1 вып. 3, 4, 8	Ограждения площадки и участки предприятий зданий и сооружений	
1.450.3-3 вып. 0, 2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
2.830-1	Типовые узлы наружных стен одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
ГОСТ 19804-78	Сваи забивные железобетонные квадратного сечения без поперечного армирования ствола	
1.811.1-1	Сваи забивные железобетонные табрикового сечения	
1.111.1-4	Оголовки свай сборные железобетонные для жилищных и общественных зданий	
1.822-2	Железобетонные ригели для однопролетных сельскохозяйственных зданий с уклоном кровли 1:4	
1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
3.006.1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.863.1-4/80 вып. 1, 3, 5	Железобетонные предварительно напряженные плиты покрытия длиной 6 м для сельскохозяйственных зданий	
1.832.1-10 вып. 0...2	Двухслойные стеновые легкогобетонные панели повышенной заводской готовности для сельскохозяйственных зданий	
1.832.1-9 вып. 0...2	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	
1.865.1-8	Железобетонные доборные плиты длиной 6 м для покрытия сельскохозяйственных зданий	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций	
3.818.9-2 вып. 1, 4, 6	Технологические изделия для жилищно-бытовых производственных зданий	
шифр 202-81	Комплексные железобетонные плиты вентиляруемых покрытий с асбестоцементной кровлей для сельскохозяйственных зданий	
1.400-6/76	Унифицированные заводские детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.800-4 вып. 1	Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
Прилагаемые документы		
Листов III		Изделия индустриального изготовления
Листов I, листов I, листов I, листов I		Ведомости потребности в материалах
Приказы		
Инв. №		
801-2-64.85 ЛС		
Гип. Кузнецов	М.П.	
Нач. отд. Кузнецов	М.П.	
Гл. арх. Габрилов	М.П.	
Гл. констр. Теляковский	М.П.	
Инж. Контр. Юрин	М.П.	
Гл. спец. Юрин	М.П.	
Вед. арх. Лазарева	М.П.	
Кровля на 200 кв. м привязного содержания (полноценное здание с полным каркасом)		Страница Лист Листов
Общие данные (начало)		Р 1 22
		ГИПРОНИСПЕЛЬХОЗ

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки ЯС

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Кол	Кол. м³	Примечание
1	Сваи	581720	27,39	
2	Фундаментные балки	582400	20,1	3-я тн:-30°с
3	Фундаментные балки	582400	17,9	3-я тн:-20°с
4	Плиты покрытия	584120	94,9	
5	Стаканы	584120	3,52	
6	Плиты покрытия тамбуров	584100	18,64	3-я тн:-30°с
7	Плиты покрытия тамбуров	584100	13,92	3-я тн:-20°с
8	Плиты перекрытия вентплотщадок	584100	3,92	3-я тн:-30°с
9	Плиты перекрытия вентплотщадок	584100	4,08	3-я тн:-20°с
10	Стеновые панели повышенной заводской готовности	583120	237,52	3-я тн:-30°с
11	Стеновые панели повышенной заводской готовности	583120	173,91	3-я тн:-20°с
12	Стеновые панели с горизонтальной разрезкой	583120	230,5	3-я тн:-30°с
13	Стеновые панели с горизонтальной разрезкой	583120	168,8	3-я тн:-20°с
14	Лотки и корытчики	58580	52,20	
15	Плиты каналов		0,96	
16	Плиты пола тамбура	584100	9,08	3-я тн:-30°с
17	Плиты пола тамбура	584100	8,68	3-я тн:-20°с
18	Полурампы	582780	35,4	
19	Фундаменты под оборудование	584100	5,98	
Всего (вариант с панелями повышенной заводской готовности)			509,11	3-я тн:-30°с
Всего (вариант с панелями с горизонтальной разрезкой)			502,09	3-я тн:-30°с
Всего (вариант с панелями с горизонтальной разрезкой)			433,23	3-я тн:-20°с

Ведомость отделки помещений

площадь в м²

Наименование или номер помещения	Потолки		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панели)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1		Известковая побелка		Известковая побелка	207,8	Покраска	1,200	Площадь отделки рам включена в отделку стен
2, 3, 4, 5, 6	2550,5	Известковая побелка	532,6	Известковая побелка				Нефтеполимерная краска СПП по ТУ 21-01-6296-69 светлых тонов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
7	Спецификация элементов ограждений и стрелынок	
9	Спецификация элементов кровли	
10	Спецификация элементов к схеме расположения свайных фундаментов	
13	Спецификация элементов к схеме расположения элементов каналов наводоудаления и корытшек	
14	Спецификация элементов к схеме расположения полурам, плит покрытия, перекрытия тамбуров и вентплотщадок	
15	Спецификация металлических изделий к схеме расположения полурам, плит покрытия, перекрытий тамбуров и вентплотщадок	
17	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей повышенной заводской готовности	
19	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей с горизонтальной разрезкой	

1. Исходные данные

- 1.1 Класс ответственности здания - II
Степень огнестойкости - II
1.2 Проект разработан для следующих климатических и местных условий:
Расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$
(основная температура)
Зона влажности нормальная по СНиП II-3-79.
Среднегодовая скорость ветра для I географического района 0,26 м/с (27,0 км/ч)
Вес среднего покрытия - для III географического района 0,98 мПа (100 кгс/м²)
Сейсмичность района строительства не выше 6 баллов.
1.3 Рельеф территории - спокойный, характеристики принятых грунтов основания фундаментов приведены на листе 10.
1.4 Категории производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности приведены на плане здания (лист 5).
1.5 За условную отметку 0000 принята отметка чистого пола проезда корпоративного транспорта, соответствующая абсолютной отметке []

1.6 Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. -0,030 выполнять в соответствии с серией 2.830-3 вып. 1 и 1.832.1-10 вып. 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 $i = 0,1$.

2. Указания по отделке

- 2.1 Наружная и внутренняя поверхности стен здания, выполненного из бетона, железобетона, должны быть предварительно обеспылены 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% раствором ГЛЖ (П); ГЛЖ 10; ГЛЖ 11; ГЛЖ 8-М.
2.3 Гидрофобизацию поверхности следует производить в соответствии с руководством по защите бетона и других строительных материалов методом гидрофобизации - "М. ИИЗБ 1978 г.
2.4 Полотна ворот и дверей, оконные переплеты, щитовые ограждения окрасить нефтеполимерными красками СПП (ТУ 21-01-6296-69) светлых тонов 2 раза по грунтованной поверхности.

3. Мероприятия по антикоррозионной защите конструкции

- 3.1 Степень воздействия газовой среды на ж.б. конструкции из бетона повышенной плотности (П) и небетонируемые стальные элементы при относительной влажности $\approx 75\%$ - среднеагрессивная.
На бетонные конструкции - среднеагрессивная.
На конструкции из глиняного кирпича - неагрессивная.
3.2 Степень воздействия навозных стоков на железобетонные и бетонные конструкции из бетона повышенной плотности (П) и стальные закладные элементы - среднеагрессивная.
3.3 Колонны, скатные балки покрытия, доборные плиты покрытия, для которых не оговорены требования к бетону в условиях среднеагрессивного воздействия газовой среды, следует выполнять из бетона на портландцементе марки по водонепроницаемости В6 с водопоглощением по массе свыше 4,2% до 4,7%, водоцементным отношением $\leq 0,55$.
3.4 Небетонируемые стальные закладные изделия, соединительные и крепежные детали после очистки от грязи, ржавчины, окислов и масел (группа очистки - вторая по ГОСТ 9.402-80) зачистить до металла и покрыть лакокрасочным по металлу грунтовочным слоем (цинковому или алюминиевому). Толщина металлизации 120-150 мкм.
Состав лакокрасочного покрытия - грунт ВЛ-02, ФЛ-03.Ж, ЯК-069. ЯК-070 в 1 слой.
Покровные слои: ЖВ-124, ЖВ-125, ЖВ-1100 в 2 слоя.
Общая толщина лакокрасочного покрытия - 60 мкм.
3.5 Указания по антикоррозионной защите элементов навозных каналов даны на листе ЯС 11.
3.6 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.
3.7 Метизы (болты, гайки, шайбы) должны быть погружены в цинкованную или кадмиевую с последующим хромированием в заводских условиях. После монтажа конструкции метизы и крепежные детали, имеющие резьбу, дополнительно окрасить лакокрасочным покрытием в соответствии с п. 4.
3.8 Поверхность вновь образованных сварных швов и нарушенных участков металлического покрытия защитить при помощи ручных металлизаторов.
Лакокрасочные покрытия восстанавливаются кистью или пневматическим распылением до требуемой толщины.

801-2-64.85 ЯС

Привязан

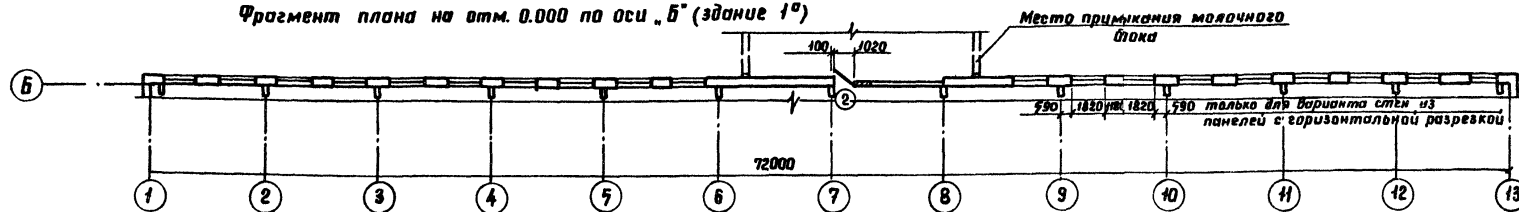
Инв. Н

Гип	Кузнецов	М.И.			
Нач.отр.	Кит	В.И.			
Гл.арх.	Гаврилов	В.И.			
Гл.констр.	Телюков	В.И.			
Н.констр.	Юдин	И.И.			
Гл.спец.	Юдин	И.И.			
Вед.арх.	Лазарева	С.И.			
Коробки на 200 короб привязного сооружения (полное наименование с рамным карасом)			Стадия	Лист	Листов
Общие данные (окончание)			Р	2	
			ГИПРОНИСЛЬХОЗ		

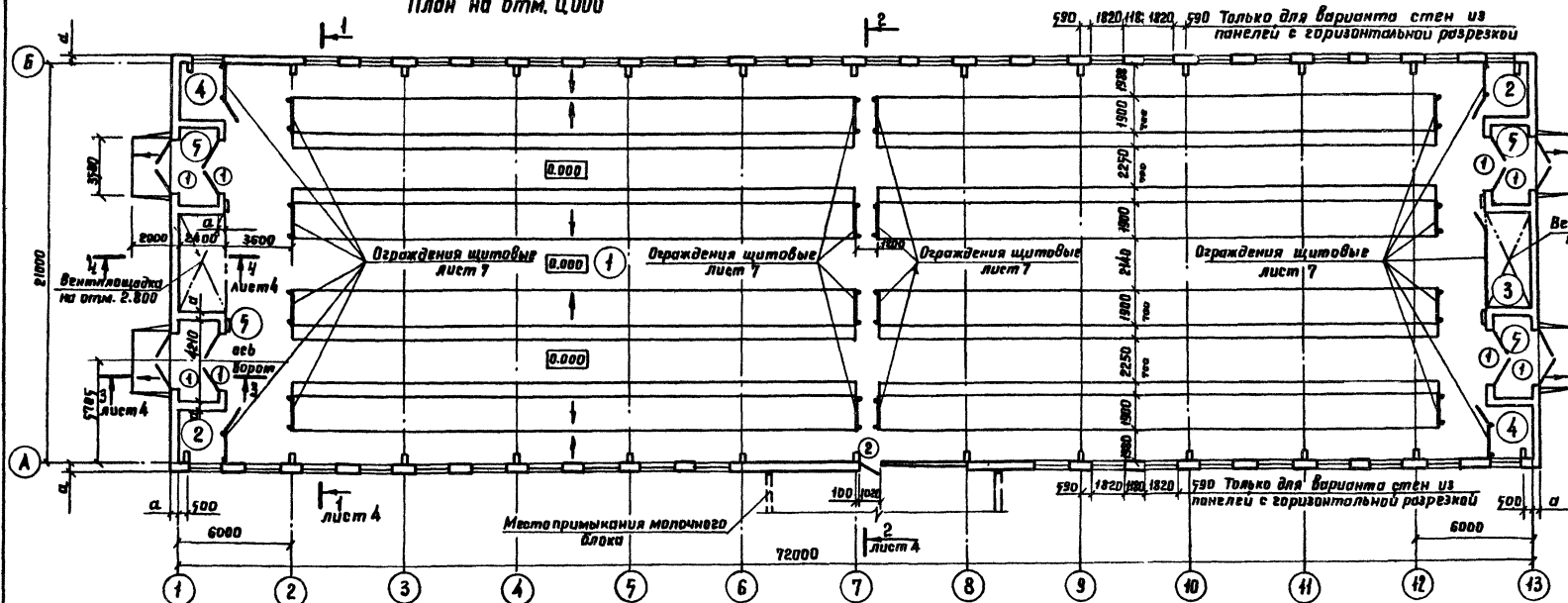
Формат А2

Листом I

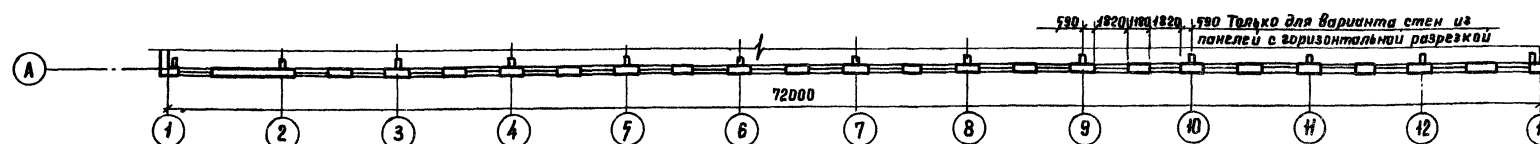
Фрагмент плана на отм. 0.000 по оси „Б“ (здание 1^я)



План на отм. 0.000



Фрагмент плана на отм. 0.000 по оси „А“



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной опасности
1	Помещение для содержания животных	1422,2	Д
2	Подсобное помещение (2 шт.)	15,4	Д
3	Фуражная	14,0	Д
4	Инвентарная (2 шт.)	15,4	Д
5	Тамбур	33,6	—

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 18853-73	Ворота ВРК 30-30	8		
2	ГОСТ 17824-74	Дверной блок ДБВ-А	1		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 12-18	42		См. примечание п. 7

Схема заполнения оконных проемов

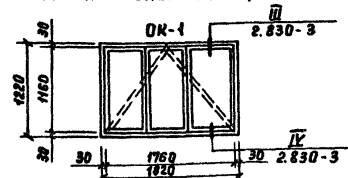
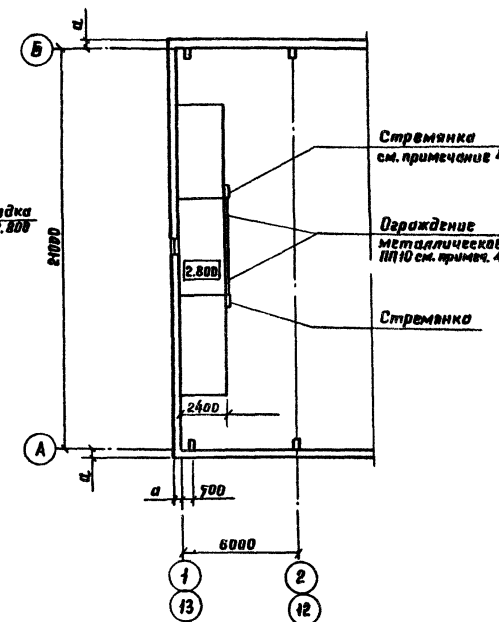


Таблица буквенных обозначений размеров

Обозначение	Размеры	
	для t _н = -20°C	для t _н = -30°C
а	300	400

План на отм. 2.800



- Данный лист см. совместно с листами 1, 4
- Разбивка стеновых панелей условно не показана (см. листы 16, 18)
- Ограждения стойловых мест условно не показаны (см. листы „ТЛ“)
- Спецификация на металлические ограждения площадки и стремянки дана на листе 7
- План на отм. 0.000 (здание 1^я) отличается от „плана на отм. 0.000 (здание 1^я)“ только расположением проемов в стеновых панелях по осям „А“ и „Б“
- Для пропуска воздуха элементы ограждения ПП10 вырезать по месту.
- Количество оконных блоков ОК-1 приведено только для варианта стен из панелей с горизонтальной разрезкой

801-2-64.85 ЛС

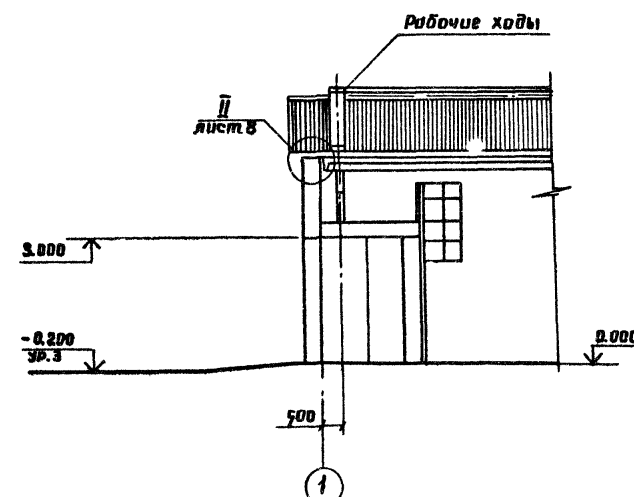
Приказан:

Инв. №

ГИП	Кузнецов	Корректир: на 200 короб	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Ким	приказного содержания	р	3	
Гл. арх.	Гаврилов	(полноценное здание в рамном каркасе)			
Н. контр.	Юдин	План на отм. 0.000 и 2.800			
Гл. спец.	Юдин				
Архит.	Варламов				

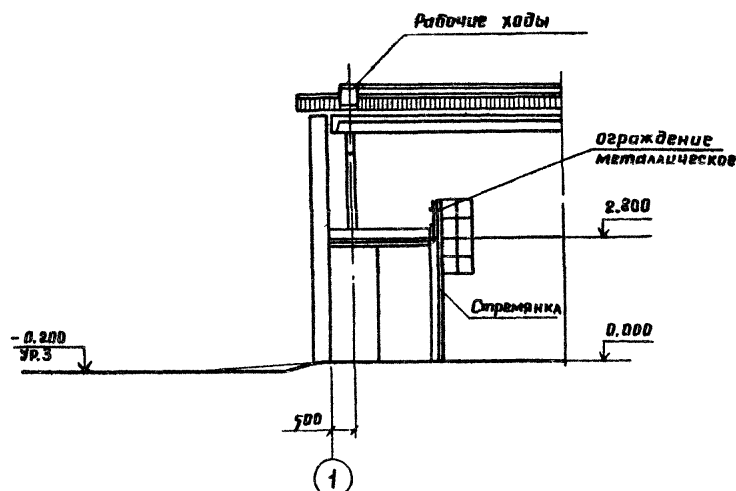
Формат А2

Разрез 3-3



Разрез 2-2

Разрез 4-4



План кровли

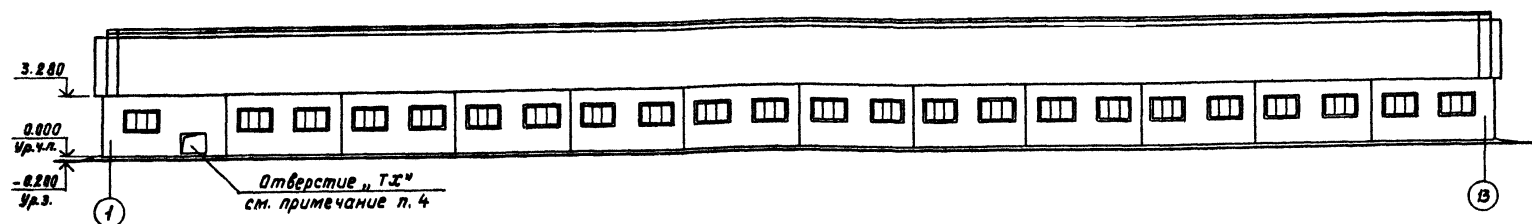


1. Данный лист см. совместно с листом 1
2. Отметки низа и верха оконных проемов даны для варианта стен из панелей "с горизонтальной разрезкой"
3. Раскладку, раскрытие сабестоиментных листов и их крепления к брусам обрешетки оцинкованными шурупами выполнять по серии 2.860-1 вып. 2

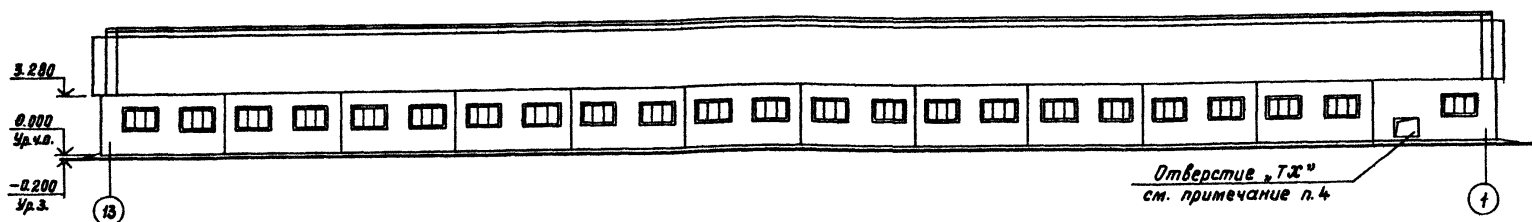
[illegible]

Лист 1

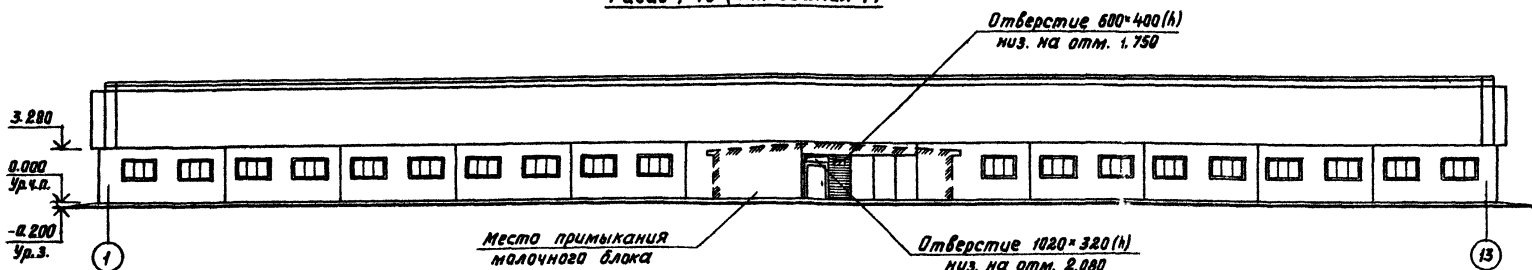
Фасад 1-13 (для здания 1^а)



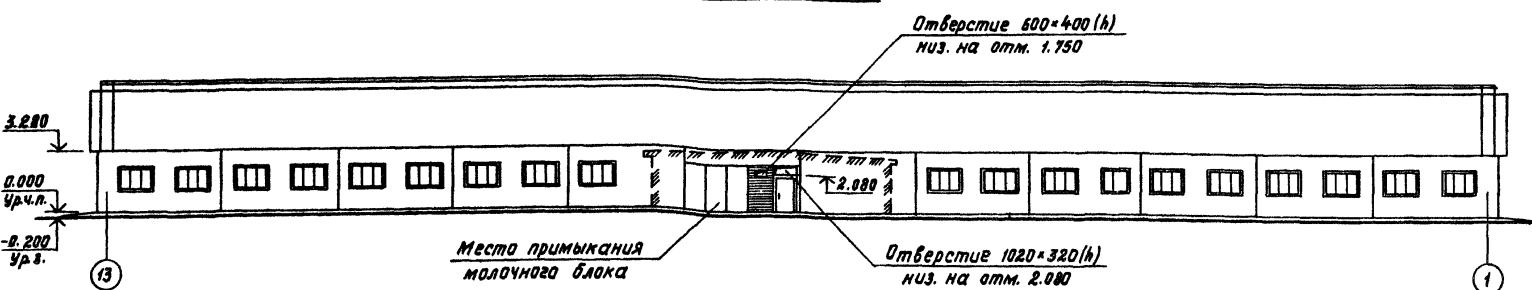
Фасад 13-1 (для здания 1^а)



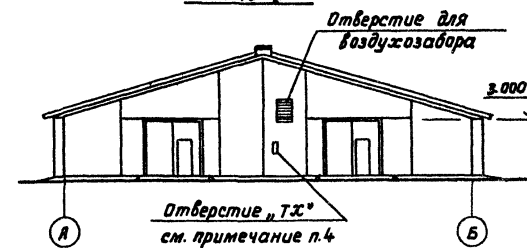
Фасад 1-13 (для здания 1^а)



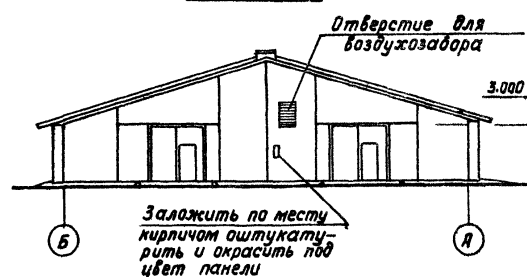
Фасад 13-1 (для здания 1^а)



Фасад А-Б



Фасад Б-А



1. Данный лист см. совместно с листом 1.
2. Вентшахты условно не показаны.
3. Заполнение отверстия для воздухозабора см. листы марки „ОВ“.
4. После монтажа оборудования технологические отверстия заложить по месту кирпичом марки 75 на растворе марки 50, оштукатурить и окрасить под цвет панелей. При устройстве проема над транспортером проложить арматуру $\phi 10 \text{ А I}$, $l = 1000$ по 1 стержню на каждые 120 мм толщины стены.

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

801-2-64.85 АС

Гип Кузнецов
нач.от. Ким
Гл. арх. Гаврилов
н.контр. Юдин
Гл. спец. Юдин
Архит. Верховский

Коробник на 200 короб
привязного содержания
полноценное здание с
рамным каркасом

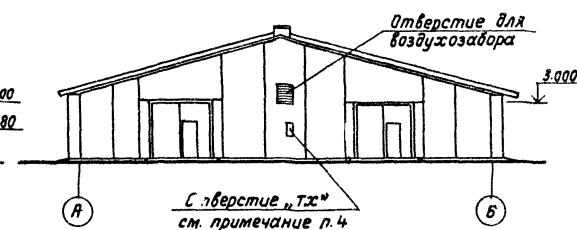
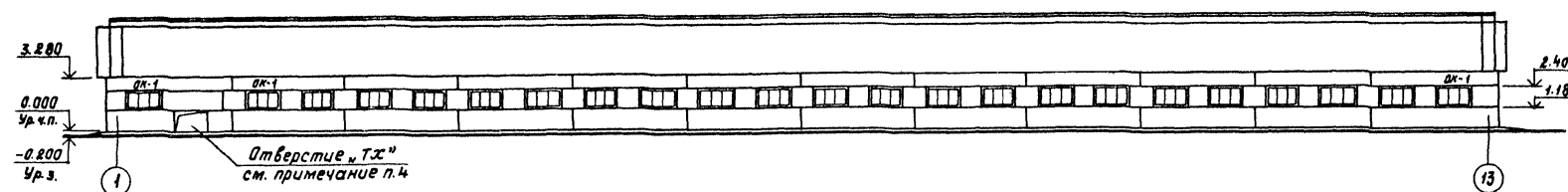
Фасады 1-13; 13-1; А-Б; Б-А
стены из панелей повышенной
заводской готовности

Стадия Лист Листов
Р 5

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

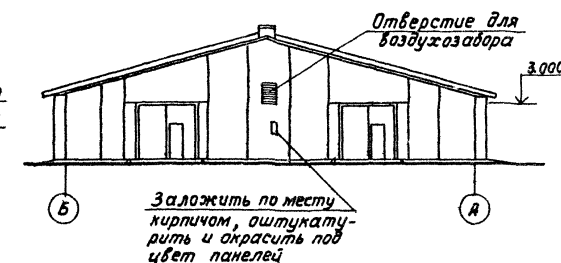
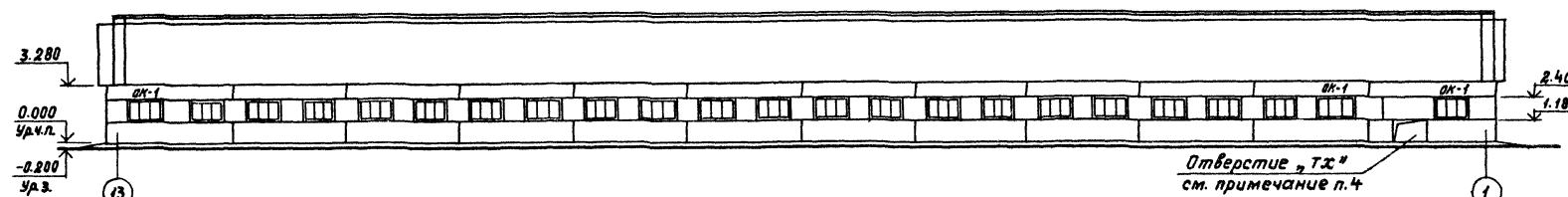
Формат А2

Фасад А-Б

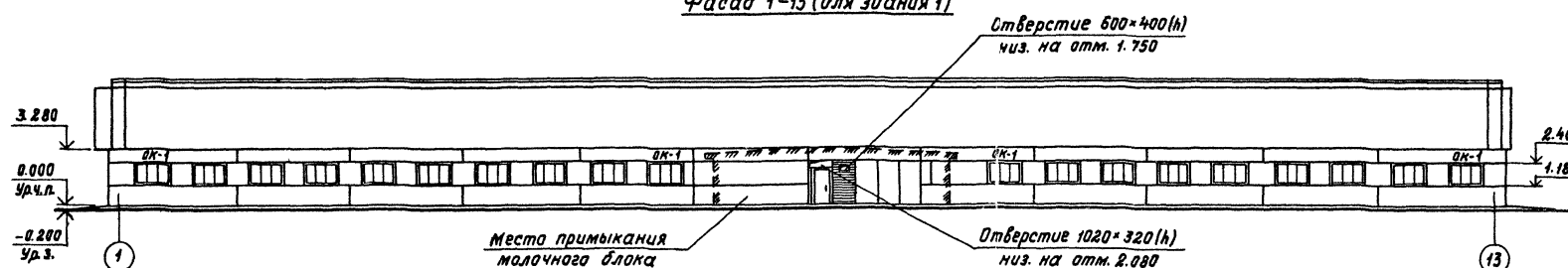


Фасад 13-1 (для здания 1)

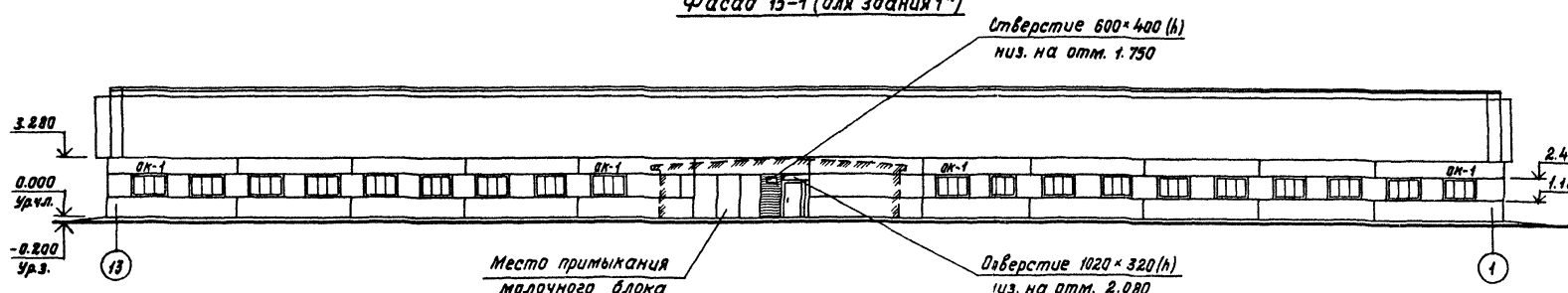
Фасад Б-Я



Фасад 1-13 (для здания 1)



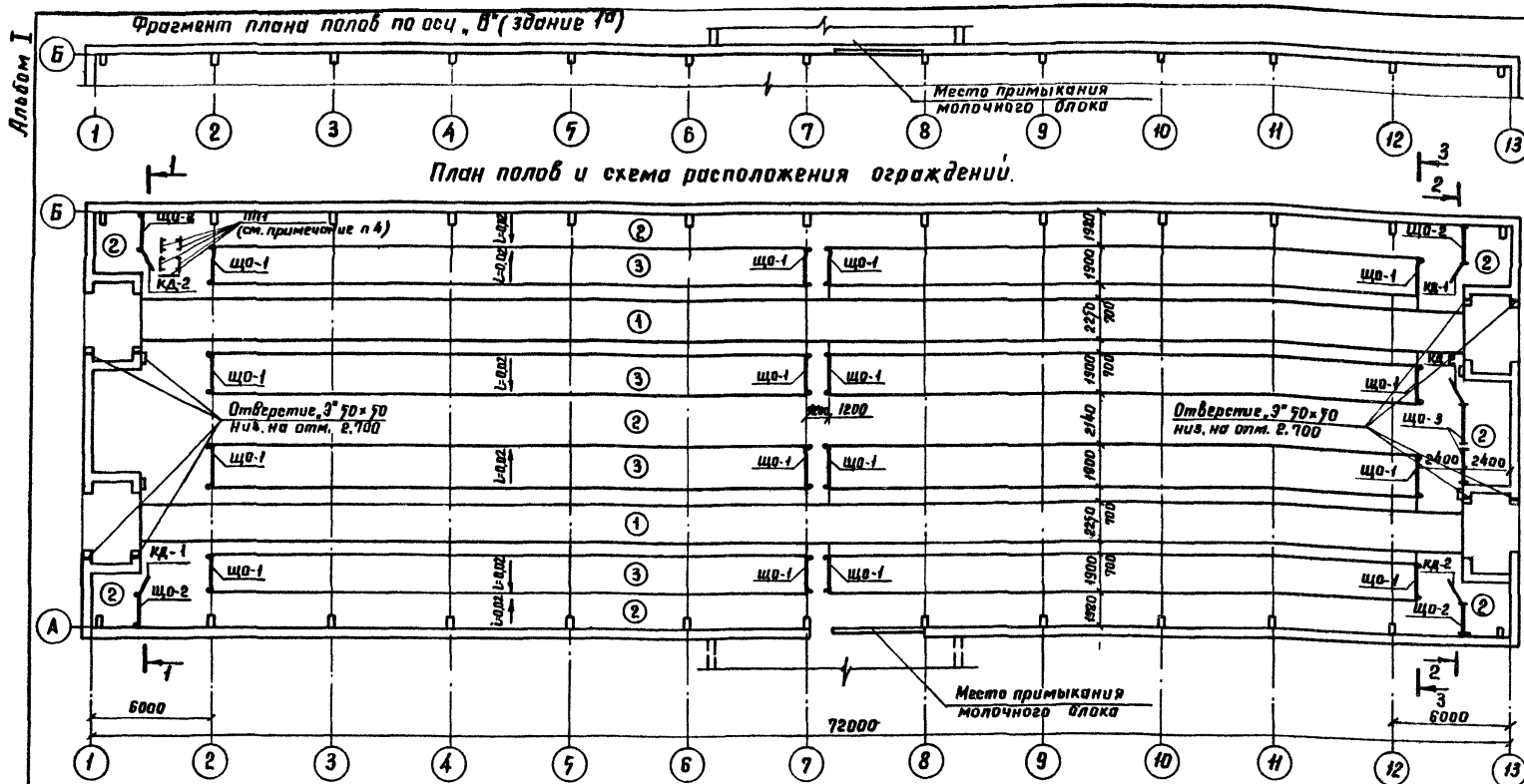
Фасад 13-1 (для здания 1^а)



1. Данный лист см. совместно с листом 1.
 2. Вентшахты условно не показаны.
 3. Заполнение отверстия для воздухозабора см. листы марки "ОВ".
 4. После монтажа оборудования технологические отверстия заложить по месту кирпичом марки 75 на растворе марки 50, оштукатурить и окрасить под цвет панелей.
- При устройстве проема над транспортером проложить арматуру $\phi 10A1$, $\ell = 1000$ по 1 стержню на каждые 120 мм толщины стены.

[illegible]

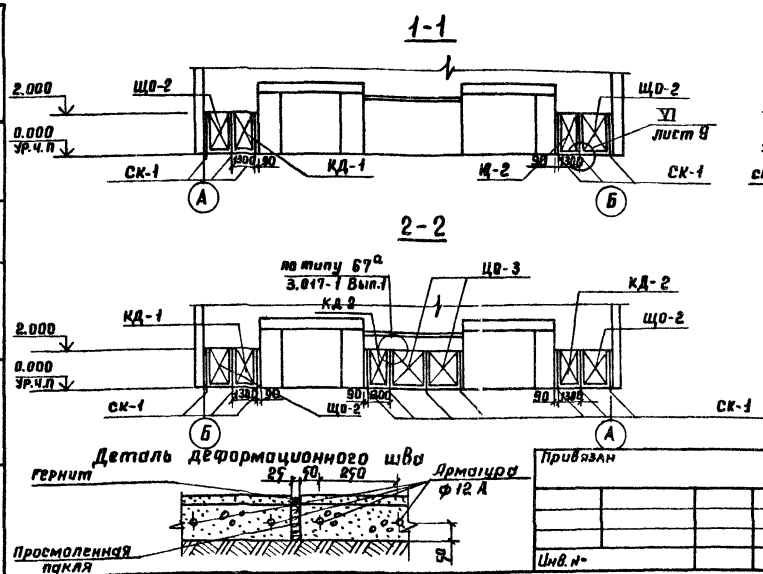
Формат А2



Фрагмент плана полов по осц. А* (здание 1^а)

Экспликация полов

Наименов. 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	1		Бетон марки М300 - 25 мм Бетон марки М200 - 100 мм Уплотненный щебнем грунт основания	297,9
1, 2, 3	2		Бетон марки М300 - 80 мм Уплотненный щебнем грунт основания	527,9
1	3		Доски битумная мастика 3 мм Логг антисептированный бетон марки М200-В6 - 80 мм Уплотненный щебнем грунт основания	456,0
			Керамзитобетонные плиты пола, уплотненный щебнем грунт основания	456,0
Вентиляционная на отм. 2.800	4		Цементно-песчаный раствор марки 50 Ж.б. плита перекрытия	25,0

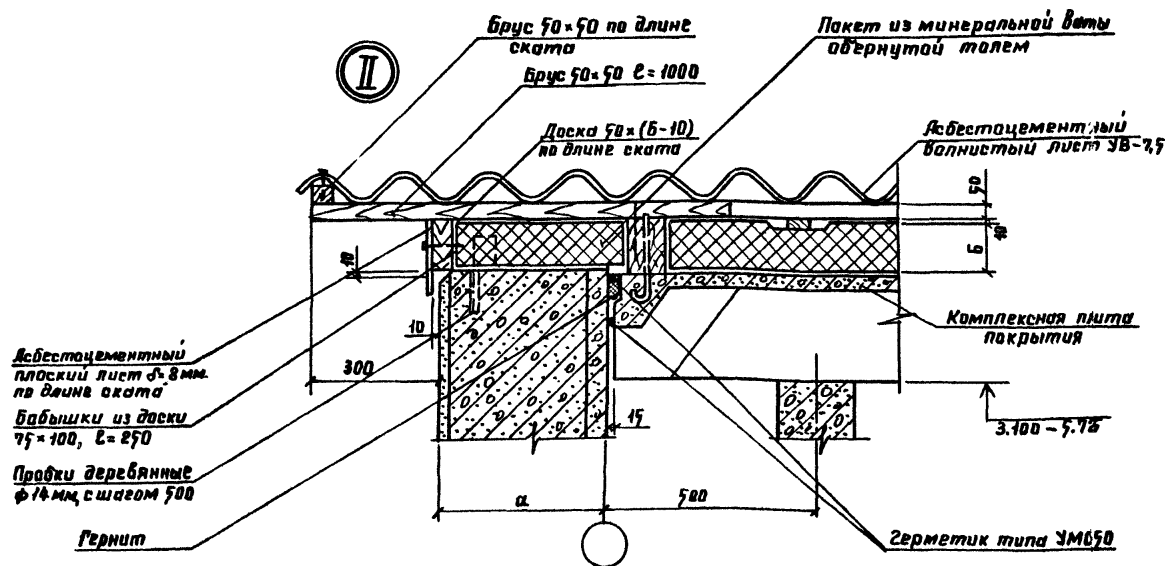
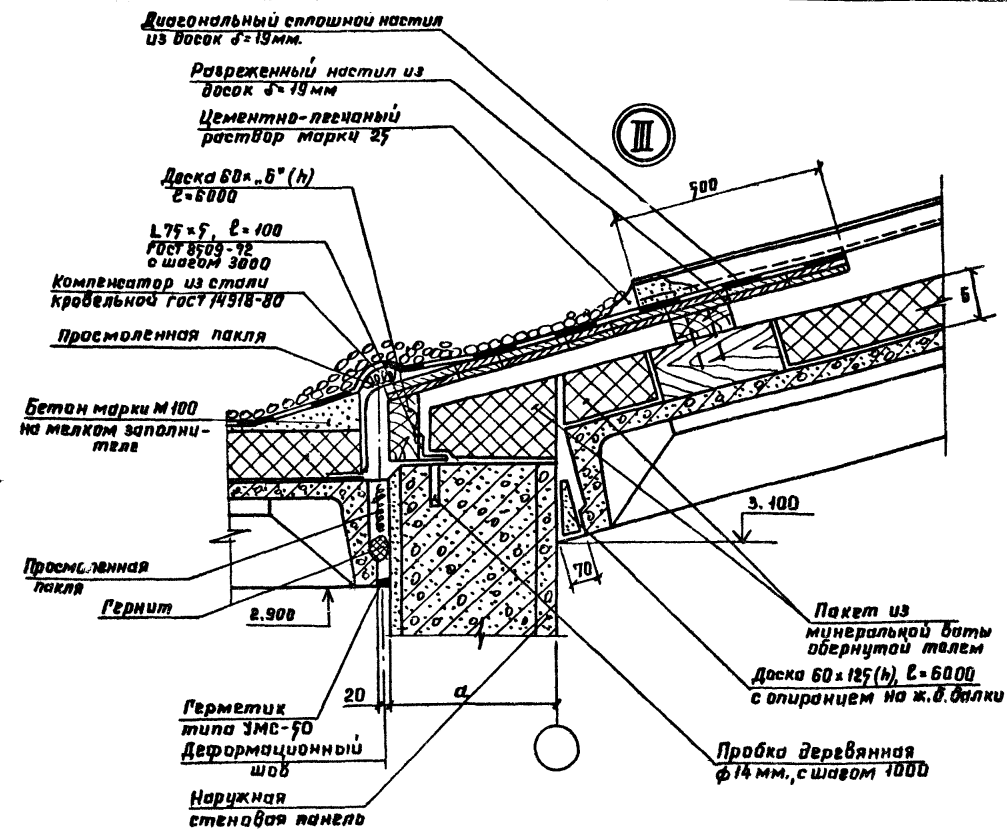
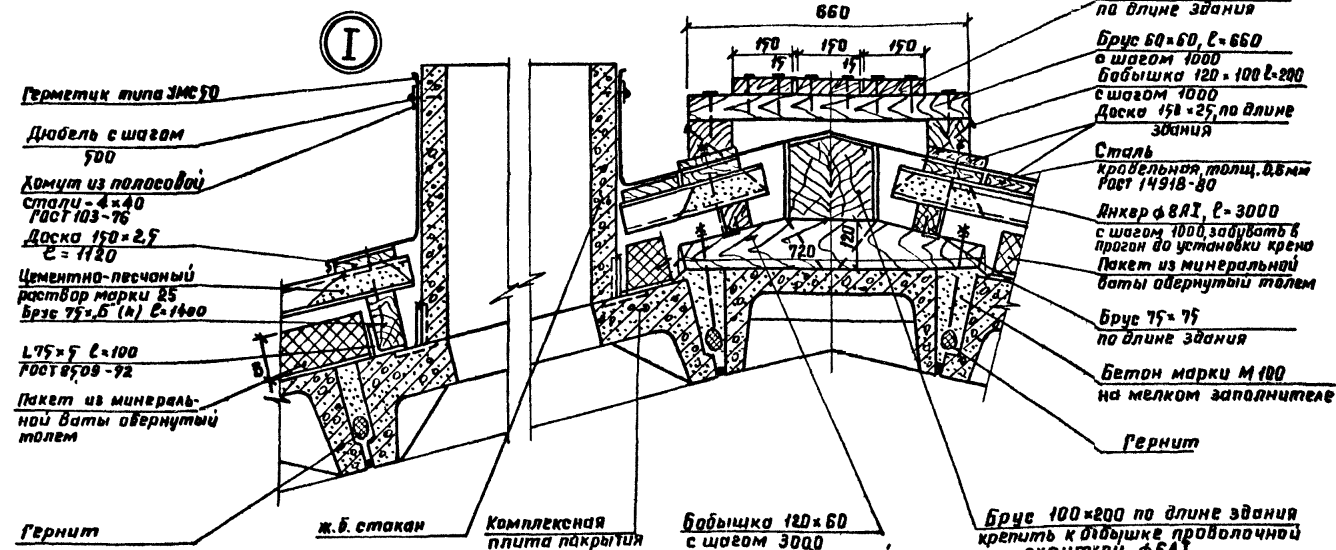


Спецификация элементов ограждений и стремянок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Щитовые ограждения					
ЩО-1	3.017-1 Вып. 3	Панель деревянная ПДН	16		
ЩО-2	3.017-1 Вып. 3	Панель деревянная ПД21	4		
ЩО-3	3.017-1 Вып. 3	Панель деревянная ПД20	2		
СК-1	3.017-1 Вып. 3	Столб СД 5АБ	16		
СК-2	3.017-1 Вып. 3	Столб СД 3А	32		
КА-1	3.017-1 Вып. 3	Калитка КД 5ВП	2		
КА-2	3.017-1 Вып. 3	Калитка КД 5ВА	3		
Металлические ограждения и стремянки					
ПП-5	1.459-2 Вып. 2	Ограждение ПП-5	1	45	
СБ	1.459-2 Вып. 1	Стремянка СБ	4	89	
ПП-1	1.459-2 Вып. 2	Ограждение ПП-1	5	12	
СК-2	1.459-2 Вып. 2	Ограждение стремянки СК-2	4	20	
Соединительные изделия					
МС-Н	3.017-1 Вып. 2	МС-Н	10	2,5	
Стандартные изделия					
		Гвозди 4х120 ГОСТ 4028-81			3,0 кг.

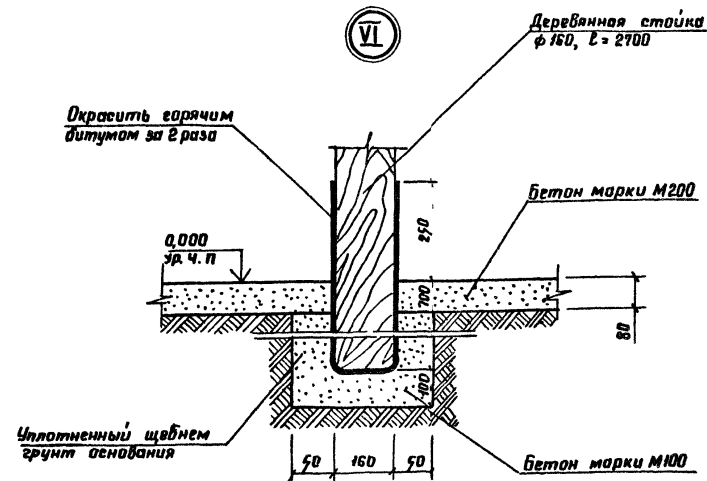
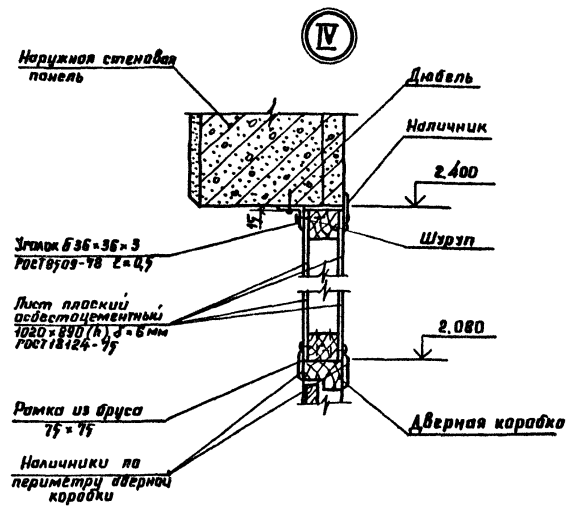
- Данный лист см. совместно с листом 1.
- В местах устройства монолитных полов предусматривать температурно-усадочные швы через 20 м. по длине здания (см. детали).
- Залы крепления деревянных ограждений и навески калиток приняты по типу узлов 71,84 серии 3.017-1 Вып. 4.
- Металлические ограждения ПП-1 крепить к закладным деталям (см. лист 12).
- Тип пола 3 приводится в 2-х конструктивных вариантах. Схему расположения керамзитобетонных плит пола (см. лист 13).
- Кармушки, каналы навозоудаления, фундаменты под оборудование, привязки условно не показаны (см. листы АС-Н 13).

801-2-64.85 ЛС			
Г.И.П. Кузнецов	Нач. отд. Ким	Г.И.П. Гаврилов	Н.И.П. Юдин
Г.И.П. Гаврилов	Н.И.П. Юдин	Г.И.П. Юдин	Г.И.П. Верховский
Каровник на 200 коров привязного содержания (полнооборное здание с рамным каровником)			
План полов и схема расположения ограждений			
Стдия Р	Лист 7	Листов	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			



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 $t_n = 20^\circ\text{C} - 120\text{ мм}$ и для района с $t_n = -30^\circ\text{C} - 160\text{ мм}$.
4. Места примыкания комплексных плит покрытия к наружным панелям по осям „А“ и „Б“ выполнять по серии 202-81

				801-2-64.85 ЛС		
Привязка:				Коробчик на 200 короб привязного содержания (полнооборное здание с рамным каркасом)		
ГНП	Кузнецов	Нач. отд.	Ким	Студия	Лист	Листов
Гл. арх. в.о.	Гаврилов	Н. контр.	Юдин	Р	8	
Гл. спец.	Юдин	Архит.	Верховский	Узлы I ÷ III		
Инв. н				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



Спецификация элементов кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Соединительные изделия			
		Дюкер ф 8 АТ, L=300	288		
		Гайка ф 8 ГОСТ 5915-70		2 кг	
		Шайба ф 8 ГОСТ 18123-72		1 кг	
МШ-1	2.860-1 вып. 1	Крепежный элемент МШ-1		53 кг	
		Материалы			
		Пиломатериалы ГОСТ 24454-80			
		сосна или лб $\varphi \leq 25\%$			
		Доска 150x25, L=6000		1,1 м³	
		То же 150x50, L=6000		2,8 м³	
		" 150x60, L=6000		1,1 м³	
		" 175x19, L=6000		0,5 м³	
		" 125x60, L=6000		0,6 м³	
		" 135x50, L=6000		0,3 м³	для L=200
		" 175x50, L=6000		0,4 м³	для L=300
		Брус 100x100, L=6000		2,9 м³	
		То же 75x70, L=1400		0,3 м³	
		" 75x75, L=6000		0,9 м³	
		" 60x70, L=660		0,6 м³	
		" 50x70, L=6000		0,2 м³	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Бабышка 120x100x60			0,2 м³
		То же 720x120x60			1,3 м³
		" 100x75x250			0,4 м³
		Полоса Б-4x40 ГОСТ 103-76 Ст. 3 кп 2 ГОСТ 535-79			82 п.м
		Сталь оцинкованная кровельная S=6 мм			
		ГОСТ 14918-80			95,9 м²
		Плоский асбестоцементный лист S=8 мм			
		ГОСТ 18124-75			11,5 м²
		Толь гидроизоляционный ГОСТ 10999-76			1400 м²
		Мягкие минераловатные плиты $\gamma=125 \text{ кг/м}^3$			
		ГОСТ 10140-80			102,0 м³
		Стандартные изделия			
		Уголок Б-75x75-5 ГОСТ 8099-72 Ст. 3 кп 2 ГОСТ 535-79 L=1000			9,4 м³
		Лист асбестоцементный волнистый ГОСТ 16233-77			
		УВ-7,5-1750	952	35,0	
		ЛЗ-1, L=1750	42	11,4	
		Гвоздь К-3,5x40 ГОСТ 4030-81			24 кг
		Гвоздь 4x100 ГОСТ 4028-81			12 кг
		Шуруп ф 8, L=120			
		ГОСТ 1144-80			18 кг

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

801-2-64.85 ЛС			
ГЛП	Кузнецов	Л.С.	
Нач. отд.	Ким	Л.С.	
Гл. арх.	Гаврилов	Л.С.	
Н. контр.	Юдин	Л.С.	
Гл. спец.	Юдин	Л.С.	
Архит.	Верховский	Л.С.	
Коробник на 200 короб привязного содержания / панасборное здание с рамным каркасом /		Станд. Лист	Листов
Узлы IV...VI		Р	9
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Схема расположения свайных фундаментов и фундаментных балок

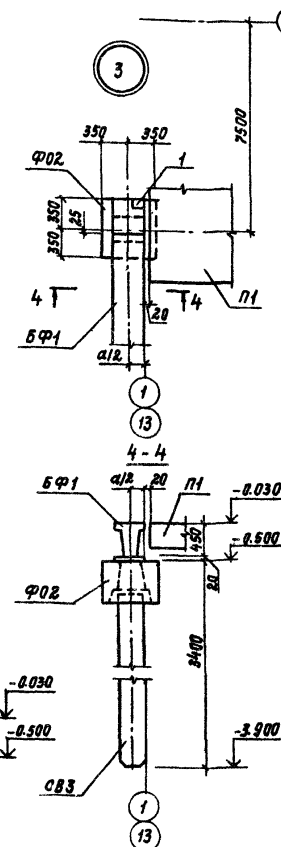
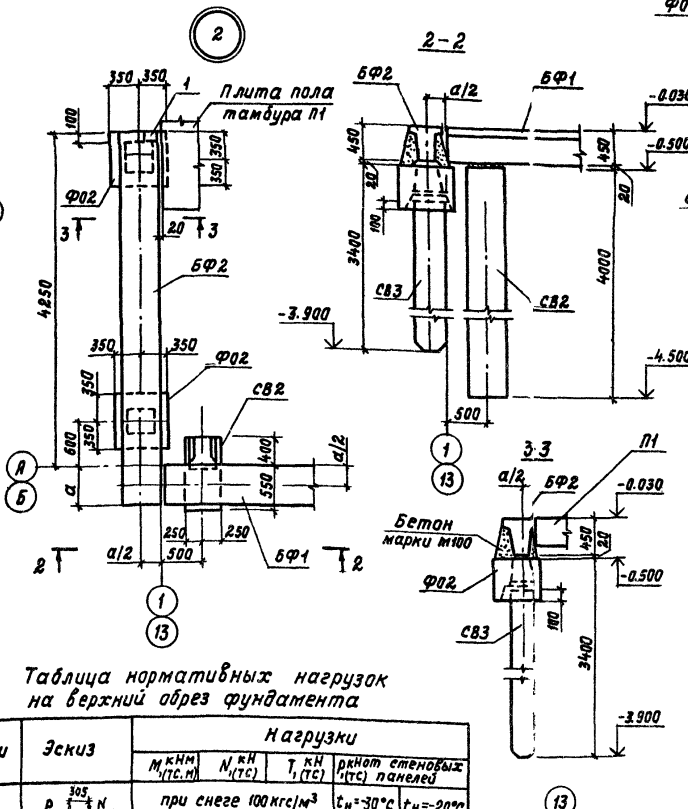
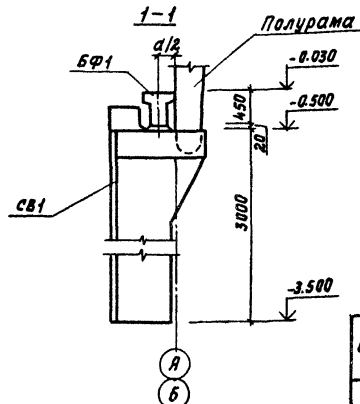
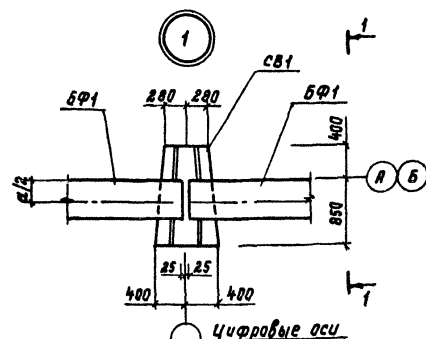
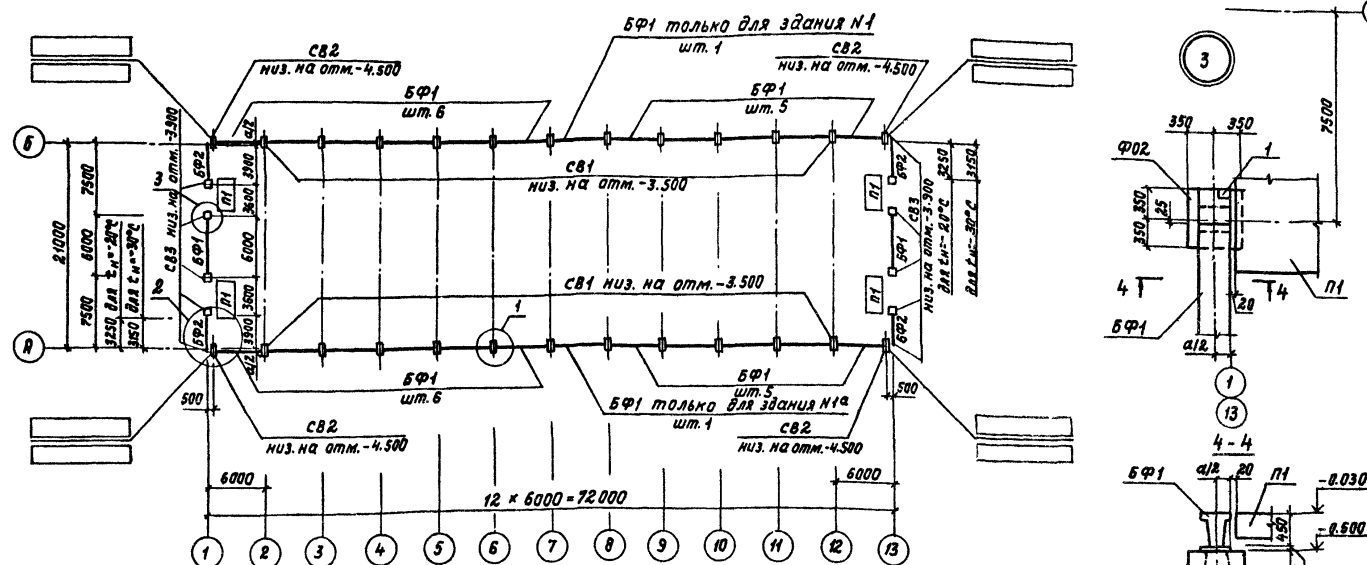


Таблица нормативных нагрузок на верхний обрез фундамента

Вс	Эскиз	Нагрузки			
		М, кН/м	Н, кН	Т, кН	Р, кН/м²
А, Б		при снеге 100 кгс/м²			
		25,00	22,00	95,00	79,20
		(2,45)	(2,16)	(9,31)	(7,76)

Спецификация элементов к схеме расположения свайных фундаментов и фундаментных балок

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг	Примечание
Сваи					
св1	1.8Н.1	св1 30.8-3	22	2200	
св2	1.8Н.1	св2 40.5-2	4	1600	
св3	ГОСТ 19804.4-73	св3-30	12	700	
ф02	1.1Н.1-4	Оголовок ОС2-3	12	440	
Фундаментные балки					
бф1	1.415-1 вып.1	ФББ-11	25	1800	для t _н =30°С
	1.415-1 вып.1	ФББ-1	25	1600	для t _н =20°С
бф2	1.415-1 вып.1	ФББ-14	4	1300	для t _н =30°С
	1.415-1 вып.1	ФББ-4	4	1200	для t _н =20°С
Плиты пола					
п1	КЖИЗ.1-0200-01	1ППТ 52.25.18-Т	4	4780	для t _н =30°С
	КЖИЗ.1-0200-01	1ППТ 50.25.18-Т	4	4600	для t _н =20°С
Изделия металлические					
1	1.400-6/76	М8-13	8	0,7	
Материал					
		Бетон марки М100			
		морозостойкостью Мрз 50			0,6 м³

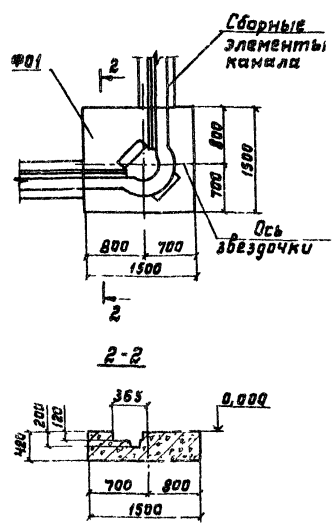
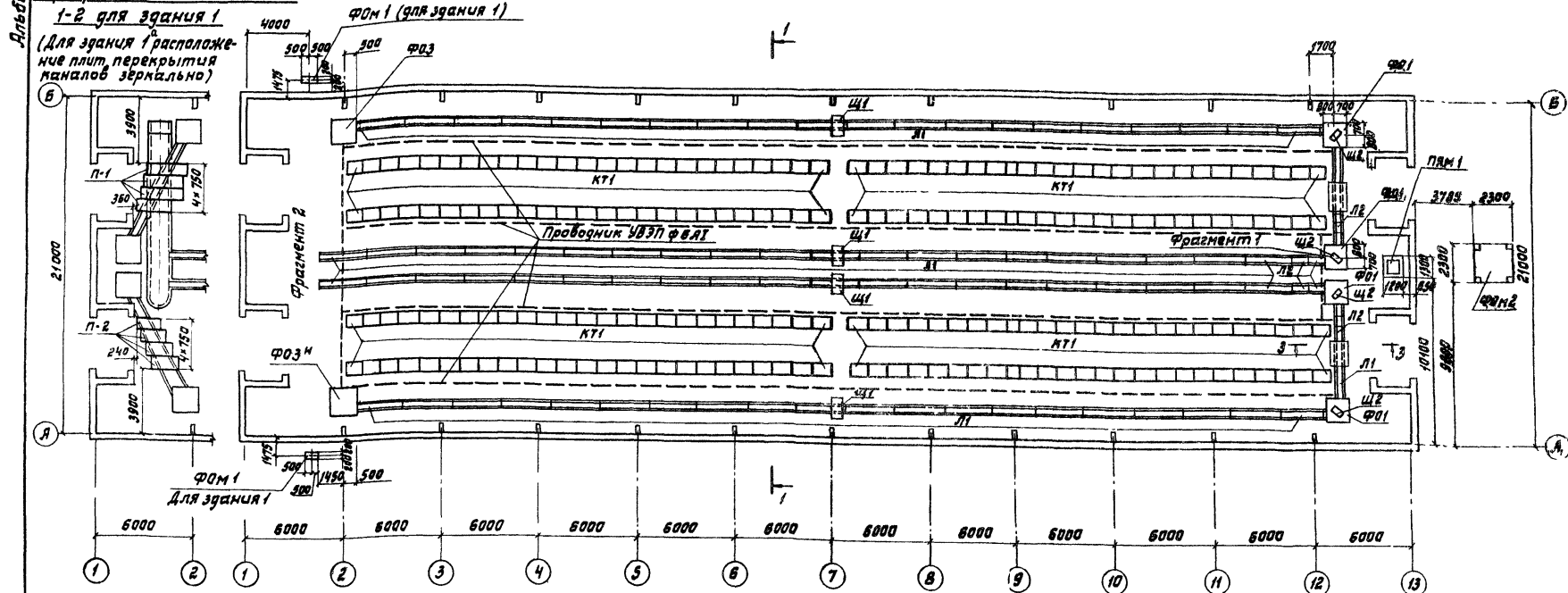
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола проездов кормораздаточного транспорта, соответствующая абсолютной отметке.
- Фундаменты запроектированы для строительства на площадках со спокойным рельефом, при отсутствии грунтовых вод. Грунты приняты непучинистые, непросадочные со следующими расчетными характеристиками: $c=2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$); $\varphi=0,49 \text{ рад}$ (28°); $E=14,7 \text{ МПа}$ (150 кг/см^2); $\gamma=1,8 \text{ тс/м}^3$. Коэффициент безопасности по грунту $K_r=1$.
- Сваи изготовлять из бетона марки по морозостойкости Мрз 50.
- Обратную засыпку пазух и подсыпку грунта под полы выполнять непучинистым грунтом оптимальной влажности с послойным трамбованием слоями $0,2 \div 0,3 \text{ м}$ до получения объемной массы скелета $\gamma_{ск}=1,65 \text{ т/м}^3$.
- Монтаж и омоноличивание фундаментных балок вести в соответствии с указаниями серии 1.415-1 СНиП III-16-80 и чертежам настоящего проекта.
- Размер "а" принимать по таблице на листе 3.

801-2-64.85 АС					
Гип	Кузнецов	Нач.пр.	Коробчик на 200 коров	стадия	лист
Нач.пр.	Ким	Тяжко	привязного содержания	Р	10
Гл.инж.	Тяжко	Ким	(полносорное здание с вальным каркасом)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Гл.спец.	Юдин	Ким	Схема расположения свайных фундаментов и фундаментных балок	Формат А2	
Рук.пр.	Котляр	Ким			
Ст.инж.	Чаркин	Ким			

Схема расположения плит перекрытия каналов в осях 1-2 для здания 1
(Для здания 1 расположение плит перекрытия каналов зеркально)

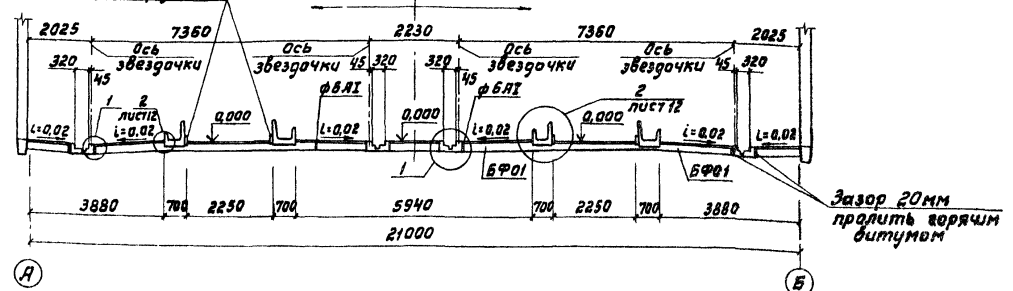
Схема расположения элементов каналов навозоудаления и кормушек

Фрагмент 1



Для варианта пола стоек с монолитом бетоном
Калесотбойный брус

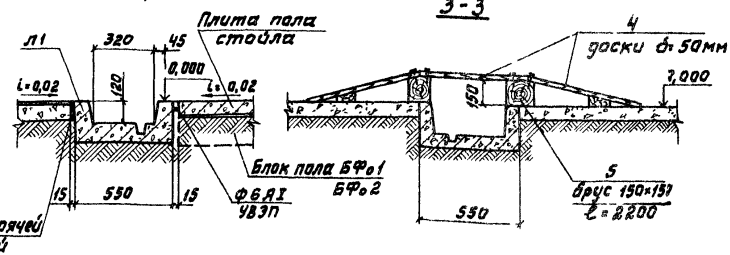
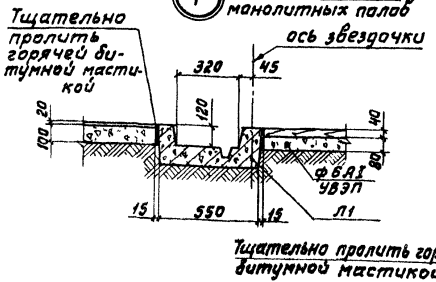
Для варианта пола стоек из сборных элементов
Ось симметрии



- Монолитные участки каналов навозоудаления, а также сборные ж/б плиты под каналами выполнять из бетона М300 и марки В6 по водонепроницаемости, водоцементное отношение $\frac{B}{C}$ не более 0,55. Дополнительные требования по виду и составу вяжущих наполнителей и воды принимать в соответствии с техническими требованиями серии 3.818.9-2 вып. 4
- В конструкциях навозоудаления необетонируемые стальные закладные извлекать и соединительные детали защитить лакокрасочным покрытием по металлизированному слою. Металлизация цинком или алюминием толщиной 150-180 нмк. Лакокрасочное покрытие состава:
- грунт: БЛ-02; ФЛ-03Ж; АК-069; АК-070 в 1 слой
- покрывные слои: ХВ-785; ХС-724; ХС-759; ХС-717 в 3 слоя
Общая толщина лакокрасочного покрытия 110 нмк.
- Стыки сборных железобетонных элементов каналов навозоудаления, а также примыкание сборных элементов к монолитным выполнять в соответствии с узлами серии 3.818.9-2 вып. 6. Под стыки днища выполнить подбетонку из бетона марки М100 шириной 300 и толщиной 100 мм.
- Устройство выравнивания потенциалов (УВЭП) выполняется из арматуры ф6 А-I. По торцам здания проводники УВЭП соединяются между собой и присоединяются к каждой пласе в каналах навозоудаления, к металлическим ограждениям и трубопроводам ВК на сварке.
- Данный лист читать совместно с листами 12, 13.

1 Для варианта монолитных полов
ось звездочки

1 Для варианта сборных полов
Плита пола стойла

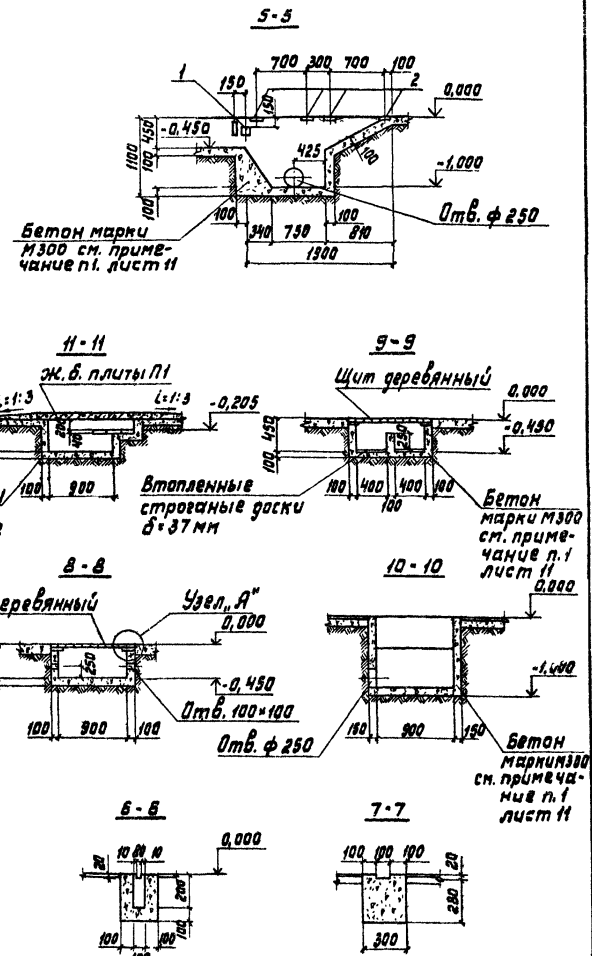
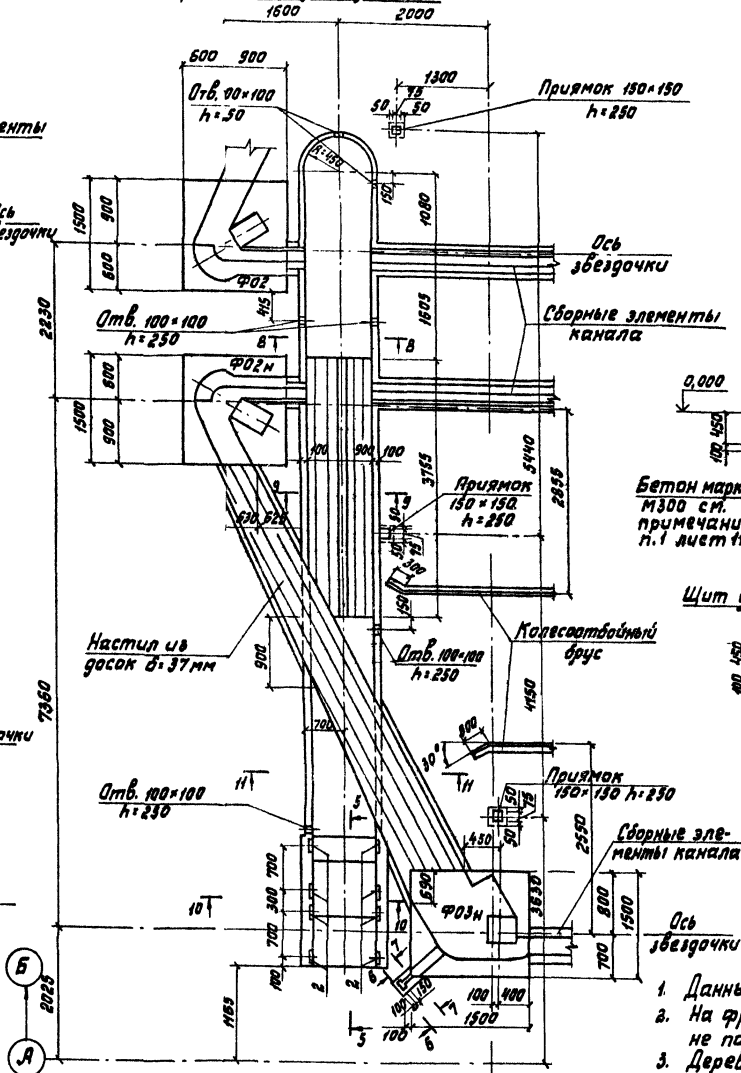


Согласовано:
Удостоверен
Инженер-проектировщик и архитектор инж. Н.И. Мещеряков

801-2-6495 ЯС				
Ген.пр.	Кузнецов	Инж.пр.	Кордаун на 200 коров	Лист 11
Нач.от.	Ким	Инж.пр.	проектирование	
Инж.пр.	Теляковский	Инж.пр.	1 полкоровное здание	
Инж.пр.	Кучин	Инж.пр.	с вальным каблассом	
Инж.пр.	Кучин	Инж.пр.	Схема расположения элементов	
Инж.пр.	Котляр	Инж.пр.	каналов навозоудаления и кормушек	
Инж.пр.	Чаркин	Инж.пр.	Фрагмент 1, 2, 3 и 4	

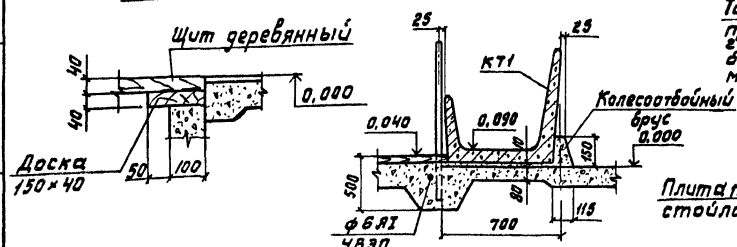
Формат А2

Фрагмент 2 для зрания 1а

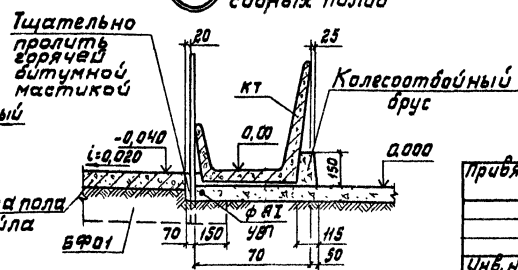


1. Данный лист читать совместно с листом 11.
2. На фрагменте конструкции перекрытия каналов условно не показаны.
3. Деревянные щиты изготавливать по месту сплошными из строганых досок б. 40 мм с установкой с нижней стороны не менее 2х поперечин.
Для изготовления принять древесину хвойных пород не менее 2 сорта.

2 Для варианта
монокриптных полов



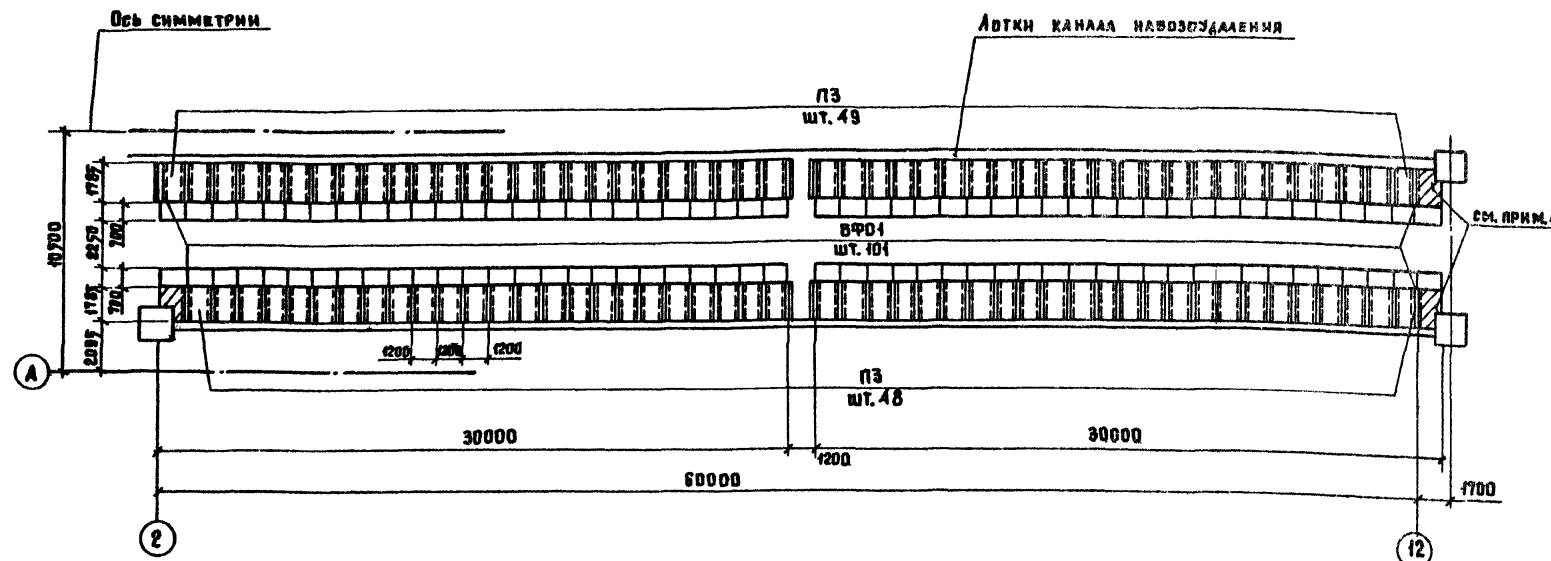
Для варианта
сборных полов



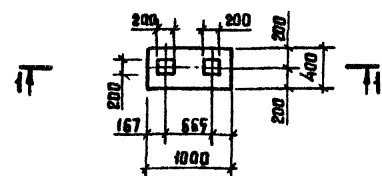
ИЗДАНИЕ				801-2-64.85 ЛС	
ГРУППА		Кузнецов			
Нач. отд. КИМ		[подпись]		Коробки на 200 короб	
Гл. конструктора Ю. Ю. К.		[подпись]		приблизного содержания	
Н. контр. Ю. Ю. К.		[подпись]		(полное содержание)	
Гл. спец. Ю. Ю. К.		[подпись]		с равным каб. каб. каб.	
Чл. эк. Котляр		[подпись]		Фрагмент 2 к схеме рас-	
Ст. тех. Чаркин		[подпись]		положения каналов на обо-	
И. И. И.				удаления. Узел 2 и сечения	
				ГИПРОНИСЛЬХОЗ	

Формат А2

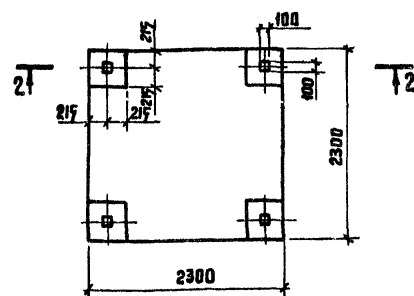
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛОВ СТОЯЛА



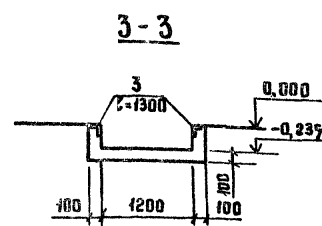
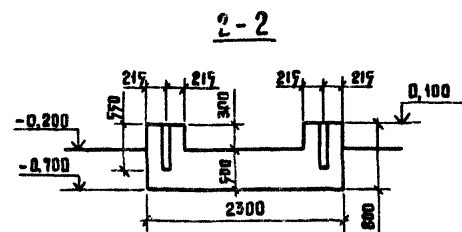
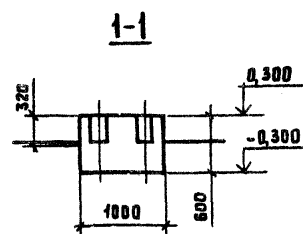
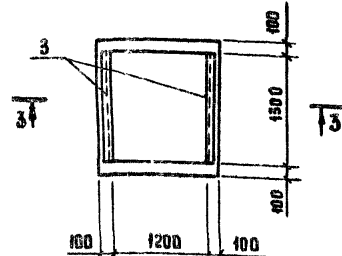
ФДМ 1



ФДМ 2



ПЯМ 1



* Смотри примечание п. 4 лист 11.

1. Схема расположения сборных элементов полов стояла дана от оси "А" до оси симметрии здания. Расположение элементов за осью симметрии аналогично.
2. Данный лист смотри совместно с листами 11, 12.
3. Фундаменты ФДМ 1, ФДМ 2 и прямик ПЯМ 1 выполнять из бетона марки М150 с маркой по морозостойкости Мр 50.
4. Заштрихованные на плане участки полов выполнять по типу пола 3 показанным на листе 7.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАВОЗОЗАЩИТЫ И КОРМУШЕК

Марка поз.	Позначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
А1	3,818,9-2 вып. 4	Лоток ЛК 298,55.28	82	830	
А2	3,818,9-2 вып. 4	Лоток ЛК 73,55.28	10	245	
ФД1	КЖИ 3.1-4.0	ФДП 15,15.42-Т-П	4	2010	
ФД2	КЖИ 3.1-4.0.0-01	ФДП 15,15.36-Т-П	1	2020	
ФД2Н	КЖИ 3.1-4.0.0-02	ФДП 15,15.36-Т-П.Н	1	2020	
ФД3	КЖИ 3.1-4.0.0-03	ФДП 15,15.42-Т-П	1	1750	
ФД3Н	КЖИ 3.1-4.0.0-04	ФДП 15,15.42-Т-П.Н	1	1750	
П1	3,006.1-2/82 вып. 1-2	Плита канала П199-8б	4	440	
П2	3,006.1-2/82 вып. 1-2	Плита канала П109-5	4	190	
КТ1	3,818,9-2 вып. 4	Кормушка КТ118,70.37	200	200	
ПЗ	КЖИ 3.1-5.0.0	Плита пола ППС18,10.8-П.П	494	130	
БФД1	КЖИ 3.1-8.0.0	Блок БФД2,0.3.28-Т-П	202	310	
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
ФДМ1	АС-13	Фундамент под оборудование ФДМ1	1		0,22 м³
ФДМ2	АС-13	Фундамент под оборудование ФДМ2	1		3,1 м³
ПЯМ1	АС-13	Прямик ПЯМ1	1		0,32 м³
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
1	1,400-15	Изделие закладное МН-ИИ-6	2	1,6	
2	1,400-15	Изделие закладное МН 543	8	1,0	
3	1,400-15	Изделие закладное МН 948	10,9	2,6 п.м.	
ПОЛОСА					
Б 40х6 ГОСТ 103-76					
В ст.3 кп2 ГОСТ 535-79					
L = 200					
ФБП ГОСТ 5781-82 L общ. = 260,0 п.м					
ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ					
Щ1	АС-12 ПРИМЕЧАНИЕ 3	Щит Щ1,1200х1120х40	4		0,68 м³
Щ2	АС-12 ПРИМЕЧАНИЕ 3	Щит Щ2,400х720х40	4		0,02 м³
МАТЕРИАЛЫ					
Пиломатериалы ГОСТ 8486-86*					
сосна или ель ЧС 25%					
4		Доски 50х150 L=700	90		0,007 м³
5		Брус 150х150 L=2200	4		0,05 м³
6		Доска 150х40 L=по местам			0,78 м³
Бетон марки М300 на монолитные участки каналов навозозащиты					
и бетон марки М150/колясочный бетон марки М150/подбетонка/					
4,8 м³					
1,0 м³					
1,62 м³					

801-2-64.85 АС

ПРИВЯЗКА:

Гип	Кузнецов	Коровник на 200 коров	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Гонимов	присоединяемого содержания	Р	13	
П.а. констр.	Юдин	полноценное здание с рамными каркасами	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
П.а. спец.	Юдин	Схема расположения сборных элементов полов стояла			
Р.ж. гр.	Котляр	монолитные фундаменты ФДМ1, ФДМ2 и прямик ПЯМ1			
Ст. инж.	Чаркин				

Формат А2

Схема расположения полурам
(в скобках даны марки для варианта со стеновыми панелями
повышенной заводской готовности)

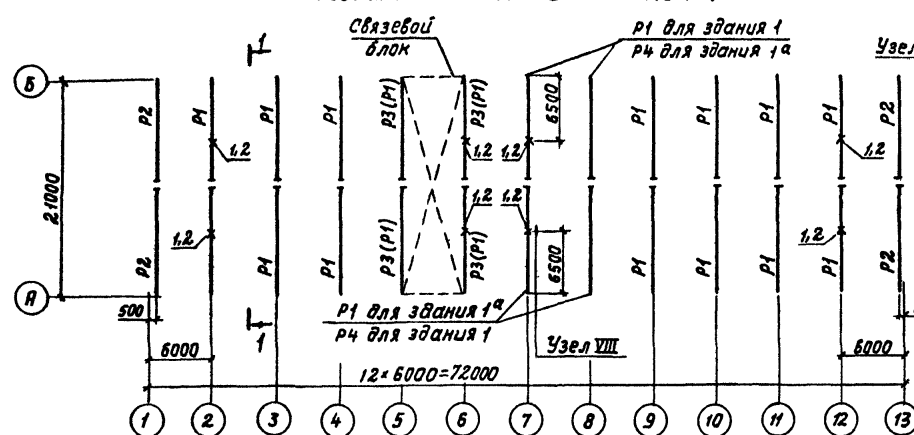


Схема расположения плит покрытия (здание по генплану 1)

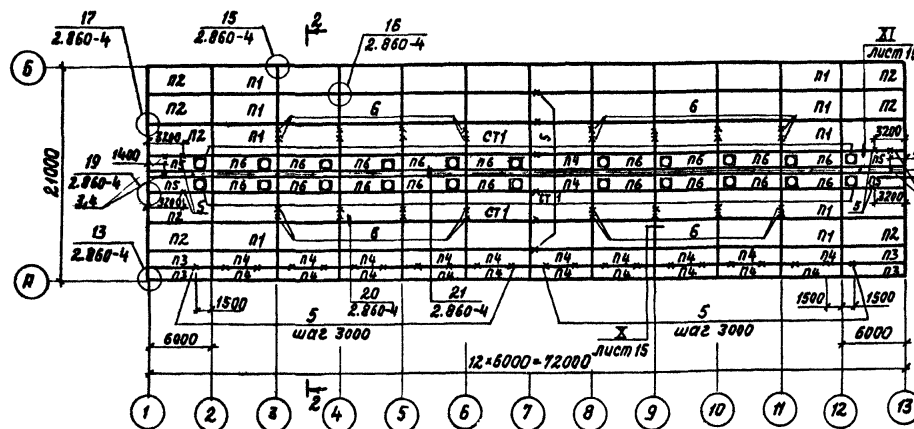
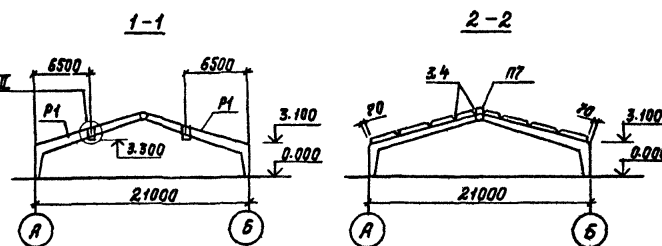
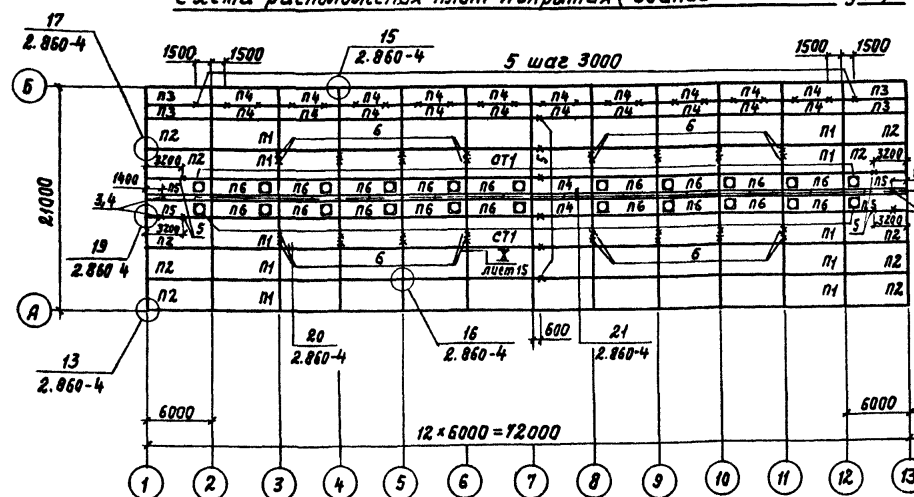


Схема расположения плит покрытия (здание по генплану 1^а)



Фрагмент 1

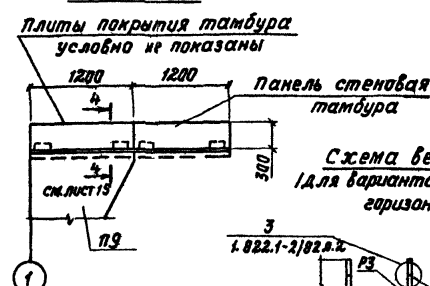


Схема вертикальных связей
(для варианта со стеновыми панелями
горизонтальной разрезки)

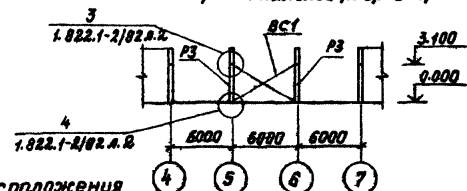
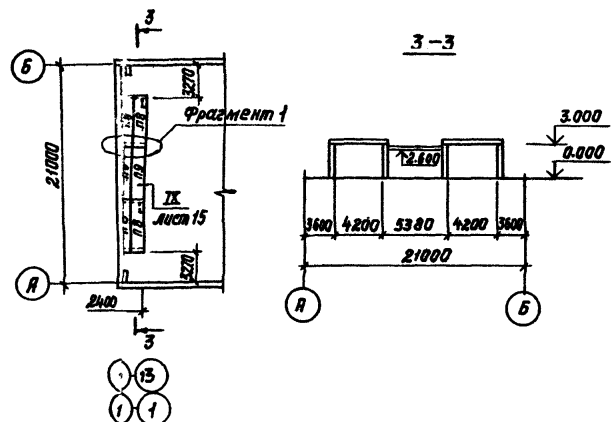


Схема расположения
плит перекрытий
тамбура и бентплощадок



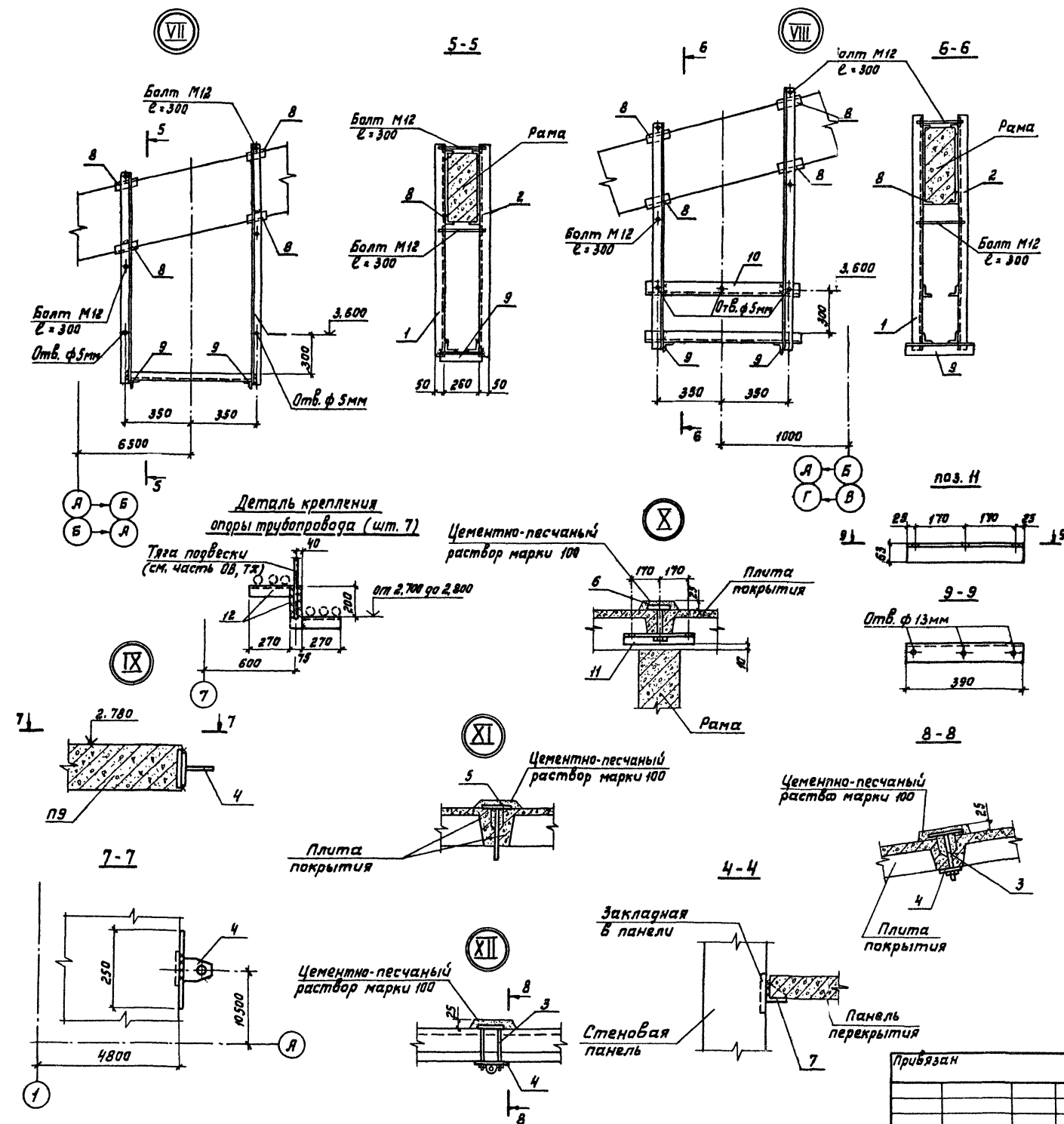
1. Настоящий лист см. с листом ЯС-15.
2. Монтаж крепление и омоноличивание пацурам покрытия, а также лит покрытия выполнять в соответствии с указаниями серии 1.822.1-2/82; 1.865.1-4/80; 1.865.1-8 СНУП-1т80, узлами серии 2.860-4 и чертежами настоящего проекта.
3. Монтажкаркаса необходимо начинать со связевого блока и выполнять по указаниям серии 2.860-4.
4. Для плит покрытия ПЛ-16 в спецификации приведено обозначение листов альбома 3 с чертежами расположения дополнительных элементов деталей. Устройство паро- и тепло-изоляция также обрешетки, входящих в состав комплексных плит, вить по соответствующим чертежам шифра 202-81.

Спецификация элементов к схемам расположения полов, плит покрытия, перекрытия тамбуров и вентплощадок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		<u>Полурампы</u>			
Р1	КЖУ 3.1-13.00	РПС 21-5-Па	16	3400	Для стен с панелями с горизонт. разрезкой
Р1	КЖУ 3.1-13.00	РПС 21-5-Па	20	3400	
Р2	КЖУ 3.1-13.00	РПС 21-5-Пб	4	3400	
Р3	КЖУ 3.1-13.00	РПС 21-5-Пб	4	3400	Для стен с панелями с горизонт. разрезкой
Р4	КЖУ 3.1-13.00	РПС 21-5-Пг	2	3400	
		<u>Плиты покрытий</u>			
		<u>и стаканы</u>			
П1*	КЖУ 3.1-17.00	1ПГ-3АIV Т-П.а - 120 м	50	2600	Для t _н = -20°C
	КЖУ 3.1-17.00	1ПГ-3АIV Т-П.а - 160 м	50	2600	Для t _н = -30°C
П2*	-01	1ПГ-3АIV Т-П.а.б - 120 м	10	2600	Для t _н = -20°C
	-01	1ПГ-3АIV Т-П.а.б - 160 м	10	2600	Для t _н = -30°C
П3*	-03	2ПГ-2АIV Т-П.а.б - 120 м	4	1300	Для t _н = -20°C
	-03	2ПГ-2АIV Т-П.а.б - 160 м	4	1300	Для t _н = -30°C
П4*	-02	2ПГ-2АIV Т-П.а - 120 м	22	1300	Для t _н = -20°C
	-02	2ПГ-2АIV Т-П.а - 160 м	22	1300	Для t _н = -30°C
П5*	-08	2ПВ7-2АIV Т-П.а.б - 120 м	4	1700	Для t _н = -20°C
	-08	2ПВ7-2АIV Т-П.а.б - 160 м	4	1700	Для t _н = -30°C
П6*	-05	2ПВ7-2АIV Т-П.а - 120 м	18	1700	Для t _н = -20°C
	-05	2ПВ7-2АIV Т-П.а - 160 м	18	1700	Для t _н = -30°C
П7	1. 865.1-8	ПДС1	12	821	
СТ1	1. 865.1-4/80 б.м. 5	С67 сн	22	400	
		<u>Плиты перекрытий</u>			
		<u>тамбуров</u>			
П8	КЖУ 3.1-01.00	ППД 48.12.30-Т	8	2280	Для t _н = -20°C
	КЖУ 3.1-01.00	ППД 58.12.40-Т	8	2820	Для t _н = -30°C
		<u>Плиты перекрытий</u>			
		<u>вент. площадок</u>			
П9	КЖУ 3.1-03.00	ПВВ 48.12.16-Т-П	4	2230	Для t _н = -20°C
	КЖУ 3.1 03.00	ПВВ 46.12.16-Т-П	4	2130	Для t _н = -30°C

* Смотри примечание 4.

				801-2-6485 АС			
Гия.	Кузнецов	<i>[подпись]</i>		Коровник на 200 коров привязного содержания (полнооборотное здание с рамыным каркасом) Схемы расположения полурам, плит покрытия, перекрытий тамбуров и вентиляционных площадок	Стадия	Лист	Листоф
Нач.отд.	Ком	<i>[подпись]</i>			Р	14	
гл. констр.	Теляковский	<i>[подпись]</i>					
н. контр.	Юдин	<i>[подпись]</i>					
гя. спец.	Юдин	<i>[подпись]</i>					
рук. гр.	Хотляков	<i>[подпись]</i>					
ст. инж.	Чаркин	<i>[подпись]</i>					
					ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		



*Спецификация металлических элементов к схемам
расположения полов, плит покрытия, перекрытия тамбуров
и вентплощадок*

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	КЖУ 3.2-5.00.00	МН 1	6	13.8	
2	КЖУ 3.2-5.00.00	МН 1-Н	6	13.8	
3	КЖУ 3.2-6.00.00-02	МН 2-3	2	2.33	
4	КЖУ 3.2-7.00.00	МН 3	4	3.36	
5	КЖУ 3.2-6.00.00-01	МН 2-2	33	1.34	
6	КЖУ 3.2-6.00.00	МН 2-1	32	1.26	
7	КЖУ 3.2-4.00.00	МС 4	4	62.52	
8		Узелок Б-50*50*5 ГОСТ 8509-78 Ст. 3 кл 2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 80	48	0.30	
9		ℓ = 300	12	1.13	
10		ℓ = 820	8	3.09	
11	АС-15	Узелок Б-63*63*5 ГОСТ 8509-78 Ст. 3 кл 2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 390	32	2.23	
12	АС-15	Узелок Б-75*75*6 ГОСТ 8509-78 Ст. 3 кл 2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 270	24	1.86	
ВС1	1.822.1-2/82 Вып. 1	Узелок Б-140*140*3 ГОСТ 8509-78 Ст. 3 кл 2 ГОСТ 535-79			Для бар- анта стел- панели с горизонт. разрезкой
				360.0	
	1.822.1-2/82 Вып. 1	Полоса Б-6*200 ГОСТ 103-78 Ст. 3 кл 2 ГОСТ 535-79			
		ℓ = 200	8	1.88	
		Стандартные изделия			
		Болт М12*300 ГОСТ 7798-70	12	0.51	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	12	0.08	
		Шурупы 5*50	48		

1. Настоящий лист см. с листом АС-14.
2. Катет сварных швов $\Delta w = 6 \text{ мм}$
3. Указания по антикоррозионной защите см. лист 2.

				801-2-64.85 ЛС		
Гип	Кузнецов	М.И.Кузнецов	Коробчик на 200 коров привычного содержания (полносорная зерно с равным карбонатом) Узлы VII-XII. Спецификация металлических элементов к схеме расположения полурам плит раскры- тия, перекрытий тандемов	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Лит	Лит		Р	15	
Гл. констр.	Теляковский	М.И.Теляковский				
Н. констр.	Юдин	М.И.Юдин				
Гл. спец.	Юдин	М.И.Юдин				
Рук. гр.	Котляр	М.И.Котляр				
Ст. инж.	Таирова	М.И.Таирова		ГИПРОНИСЛЬХОЗ		

№ пода	Подпись и дата	Взам. инд. №
--------	----------------	--------------

Схема расположения панелей стен по оси „А“ (здание 1)

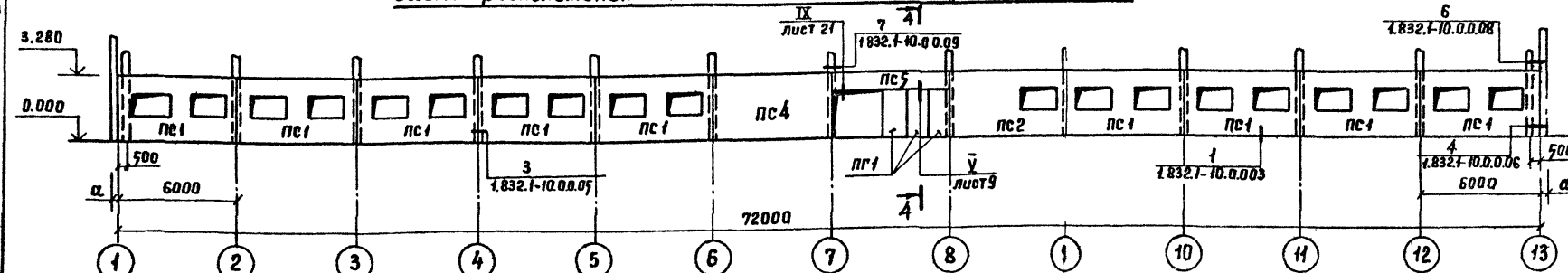


Схема расположения панелей стен по оси „Б” (здание 1)

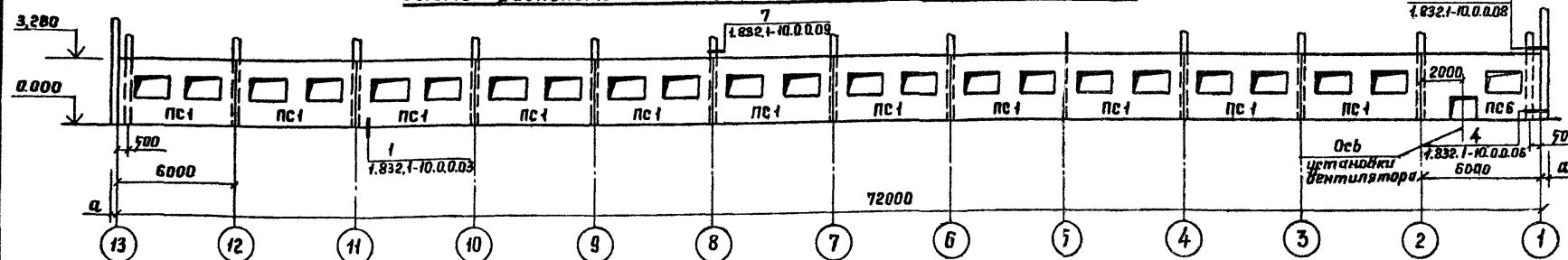


Схема расположения панелей стен по оси „А“ (здание 1^а)

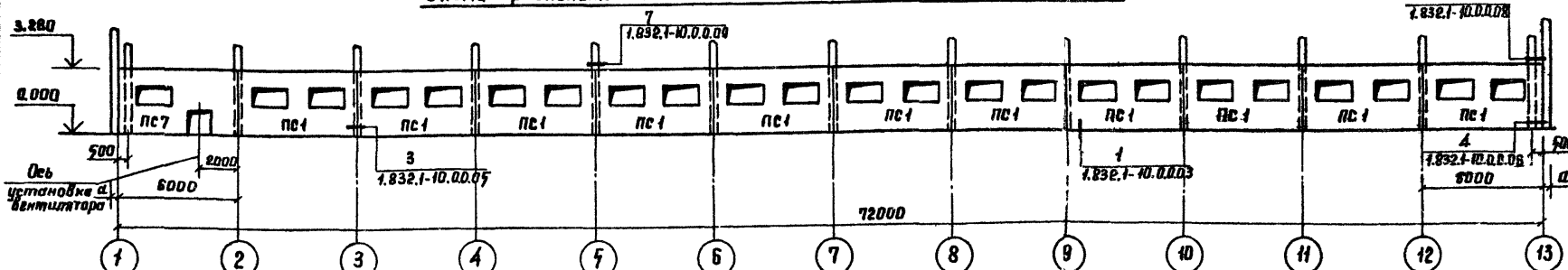
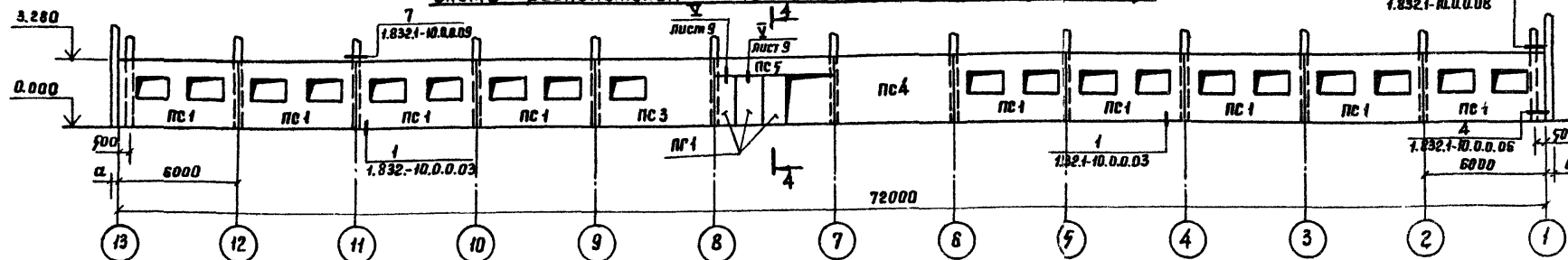


Схема расположения панелей стен по оси „Б” (здание 1^о)



4-4

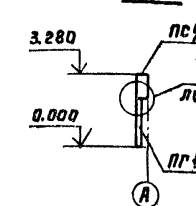
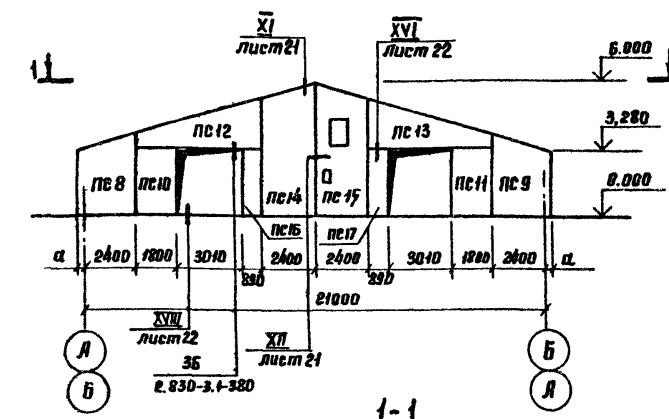
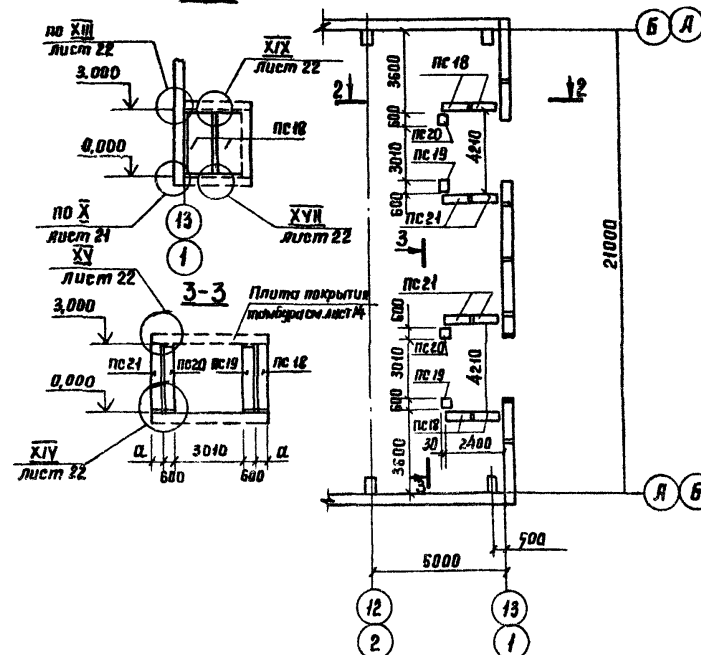


Схема расположения панелей стен по осям 13-1



2-2



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами 17, 20, 21
2. Монтаж, сварку и заполнение швов стеновых панелей выполнять в соответствии с указанными серии 1.832.1-10 СН и П III-16-80, узлами серии 1.832.1-10 и чертежами настоящего проекта.
3. Кронштейн под вентилятор на отм. 2.120 крепить в осях 1,2 в панелях ПСВ и ПС 7 в просверленные отверстия согласно детали листа Б7А029.000 СБ серии 1.494-30 82.

[illegible]

Формат А2

I was born

[illegible]

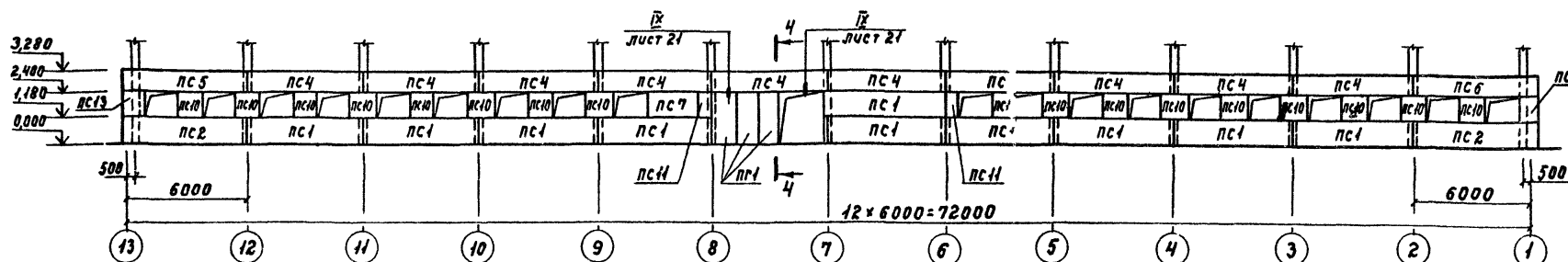
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

[illegible]

- Формат А2

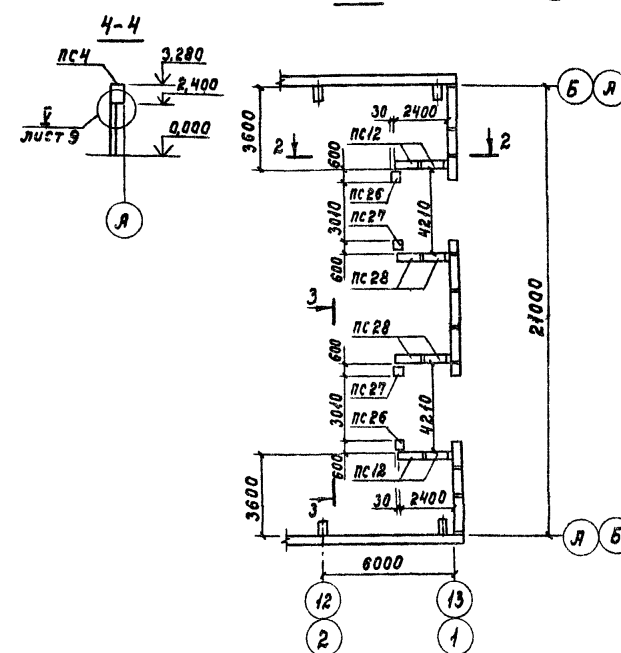
ИНФ. № подл.	Получены дата	Взам. инв. №
Согласовано:		
08	Куликов	

Схема расположения панелей стен по оси „Б” (здание 1^а)



- [illegible]

(5) 1-1



ФОРМАТ Л2

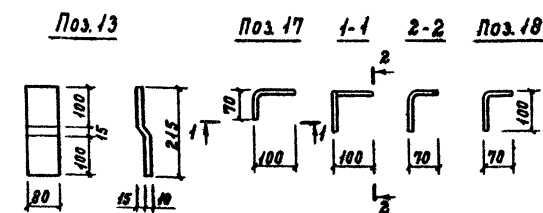
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей с горизонтальной разрезкой

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Мол.	Масса, кг	Примечание
		Для $t_n = -30^\circ\text{C}$			
ПС1	1.832.1-9	ПСД 60.12.40-Т-А	20	3800	
ПС2		ПСД 60.12.40-У-А	2	4000	для заливки
ПС2	1.832.1-9	ПСД 60.12.40-У-А	1	4000	для заливки
ПС3	1.832.1-9	ПСД 60.12.40-УП-А	2	4000	для заливки
ПС3	1.832.1-9	ПСД 60.12.40-УП-А	1	4000	для заливки
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	2800	
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	1900	
ПС8	1.832.1-9	ПСД 15.12.40-УП-А	1	1200	для заливки
ПС9	1.832.1-9	ПСД 15.12.40-У-А	1	1200	для заливки
ПС10	КЖУ3.1-1200	ПСД 12.12.40-1	41	740	
ПС11	- 01	ПСД 6.12.40-1	2	370	
ПС12	КЖУ3.1-1100	ПСД 12.30.40-Т-2	8	1900	
ПС13	КЖУ2.1-30.0	ПСД 6.12.40-Т-У	2	590	
ПС14	КЖУ2.1-30.0-01	ПСД 6.12.40-Т-УП	2	590	
ПС15	КЖУ2.1-1.00	ПСДТ 18.38.40-Т	2	2980	
ПС16	КЖУ2.1-1.00-02	ПСДТ 12.41.40-Т	2	4070	
ПС17	КЖУ2.1-1.00-04	ПСДТ 48.23.40-Т	2	4610	
ПС18	КЖУ3.1-1000-01	ПСД 12.30.40-Т-1	2	1900	
ПС19	КЖУ3.1-1000-06	ПСД 12.30.40-Т-1Н	2	1900	
ПС20	КЖУ2.1-1.00-06	ПСДТ 18.58.40-Т	2	3820	
ПС21	КЖУ2.1-2.00	ПСДТ 18.60.40-Т	2	4380	
ПС22	КЖУ2.1-1.00-07	ПСДТ 18.58.40-Т.Н	2	3820	
ПС23	КЖУ2.1-1.00-05	ПСДТ 48.23.40-Т.Н	2	4610	
ПС24	КЖУ2.1-1.00-03	ПСДТ 12.41.40-Т.Н	2	4070	
ПС25	КЖУ2.1-1.00-01	ПСДТ 18.38.40-Т.Н	2	2980	
ПС26	КЖУ3.1-1000	ПСД 6.30.40-Т-1	6	855	
ПС27	КЖУ3.1-1000-05	ПСД 6.30.40-Т-1Н	6	855	
ПС28	КЖУ3.1-1100-01	ПСД 12.30.40-Т-3	8	1750	
ПР1	1.831-1 вып. 2	$\frac{ПР5-1}{12 \times 24}$	3	580	

1. Настоящим проектом предусматривается крепление стеновых панелей с помощью крюков, устанавливаемых в высверленные гнезда в легком бетоне панелей с последующим тщательным инъецированием цементно-песчаным раствором марки 100.
2. В стеновые панели, имеющие в составе марки буквы „А“, закладные детали, предусмотренные серией 1.832.1-9, не устанавливать.
3. Настоящий лист рассматривать совместно с листом 18.

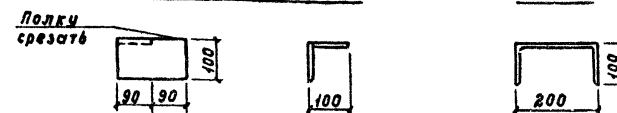
Марка, ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Приме- чание
		Для $t_{\text{н}} = 20^{\circ}\text{C}$			
ПС1	1.832.1-9	ПСД 60.12.3-Т-Я	20	3000	
ПС2		ПСД 60.12.11-У-Я	2	3100	для записи
ПС2	1.832.1-9	ПСД 60.12.10-У-Я	1	3100	для записи
ПС3	1.832.1-9	ПСД 60.1230-УП-Я	2	3100	для записи
ПС3	1.832.1-9	ПСД 60.1230-УП-Я	1	3100	для записи
ПС4	1.832.1-9	ПСД 60.9.0-Т-Я	20	2200	
ПС5	1.832.1-9	ПСД 60.9.0-У-Я	2	2300	
ПС6	1.832.1-9	ПСД 60.9.7-УП-Я	2	2300	
ПС7	1.832.1-9	ПСД 30.12.7-Т-Я	2	1500	
ПС8	1.832.1-9	ПСД 15.12.0-УП-Я	1	890	для записи
ПС9	1.832.1-9	ПСД 15.12.0-У-Я	1	890	для записи
ПС10	КЖСУ3.1-1200	ПСД 12.12.0-1	41	580	
ПС11	- 01	ПСД 6.12.0-1	2	290	
ПС12	КЖСУ3.1-1100	ПСД 12.30.0-Т-2	8	1500	
ПС13	КЖСУ2.1-300	ПСД 6.12.0-Т-У	2	1100	
ПС14	КЖСУ2.1-300 - 01	ПСД 6.12.0-Т-УП	2	1100	
ПС15	КЖСУ2.1-1.00	ПСД 18.38.0-Т	2	2410	
ПС16	КЖСУ2.1-1.00 - 02	ПСДТ 12.41.10-Т	2	3270	
ПС17	КЖСУ2.1-1.00 - 04	ПСДТ 48.2330-Т	2	3780	
ПС18	КЖСУ3.1-1000 - 01	ПСД 12.30.30-Т-1	2	1500	
ПС19	КЖСУ3.1-1000 - 06	ПСД 12.30.30-Т-1/И	2	1500	
ПС20	КЖСУ2.1-1.00 - 06	ПСДТ 18.58.10-Т	2	3080	
ПС21	КЖСУ2.1-2.00	ПСДТ 18.60.30-Т	2	3520	
ПС22	КЖСУ2.1-1.00 - 07	ПСДТ 18.5830-Т.И	2	3080	
ПС23	КЖСУ2.1-1.00 - 05	ПСДТ 48.2330-Т.И	2	3780	
ПС24	КЖСУ2.1-1.00 - 03	ПСДТ 12.41.10-Т.И	2	3270	
ПС25	КЖСУ2.1-1.00 - 01	ПСДТ 18.3810-Т.И	2	2410	
ПС26	КЖСУ3.1-1000	ПСД 6.30.0-Т-1	6	685	
ПС27	КЖСУ3.1-1000 - 05	ПСД 6.30.0-Т-1/И	6	685	
ПС28	КЖСУ3.1-1100 - 01	ПСД 12.30.0-Т-3	8	1400	
ПР1	1.831-1 66п.2	$\frac{\text{ПРБ1}}{12 \times 14}$	3	580	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		<u>Металлические</u>			
		<u>соединительные элементы</u>			
6		Паласа Б-6х60 ГОСТ 103-76 вст 3 пп 2 ГОСТ 535-79 Р=80	32	0,23	
7		Р=160	18	0,6	
8		Уголок Б-80х6 ГОСТ 8509-72 вст 3 пп 2 ГОСТ 535-79 Р=250	10	1,7	
9		Р=80	24	0,6	
10		Р=200	8	1,4	
11	ЛС-19	Уголок Б-80х6 ГОСТ 8509-72 вст 3 пп 2 ГОСТ 535-79 Р=180	4	2,2	
12	ЛС-19	Р=180	4	2,2	
13	ЛС-19	Паласа Б-8х80 ГОСТ 103-76 вст 3 пп 2 ГОСТ 535-79 Р=230	16	1,33	
14	1.800-4	МД 2-8	16	2,9	
15	КЖУ 3.2-1.00.00	МС 1	50	0,64	
15 ^а	КЖУ 3.2-1.00.00	МС 1н	50	0,64	
16	ЛС 19	Ф16 Л1 ГОСТ 5781-82 Р=400	4	0,63	
17	ЛС 19	Р=270	4	0,4	
18	ЛС 19	Р=170	44	0,27	
19		Р=170	156	0,27	
20	КЖУ 3.2-2.00.00	МС 2	26	1,26	
21		Уголок Б 75х50х5 ГОСТ 8510-82 вст 3 пп 2 ГОСТ 535-79 Р=300	22	1,44	
22	КЖУ 3.2-3.00.00	МС 3	1	3,63	
23	КЖУ 3.2-3.00.00	МС 3н	1	3,65	

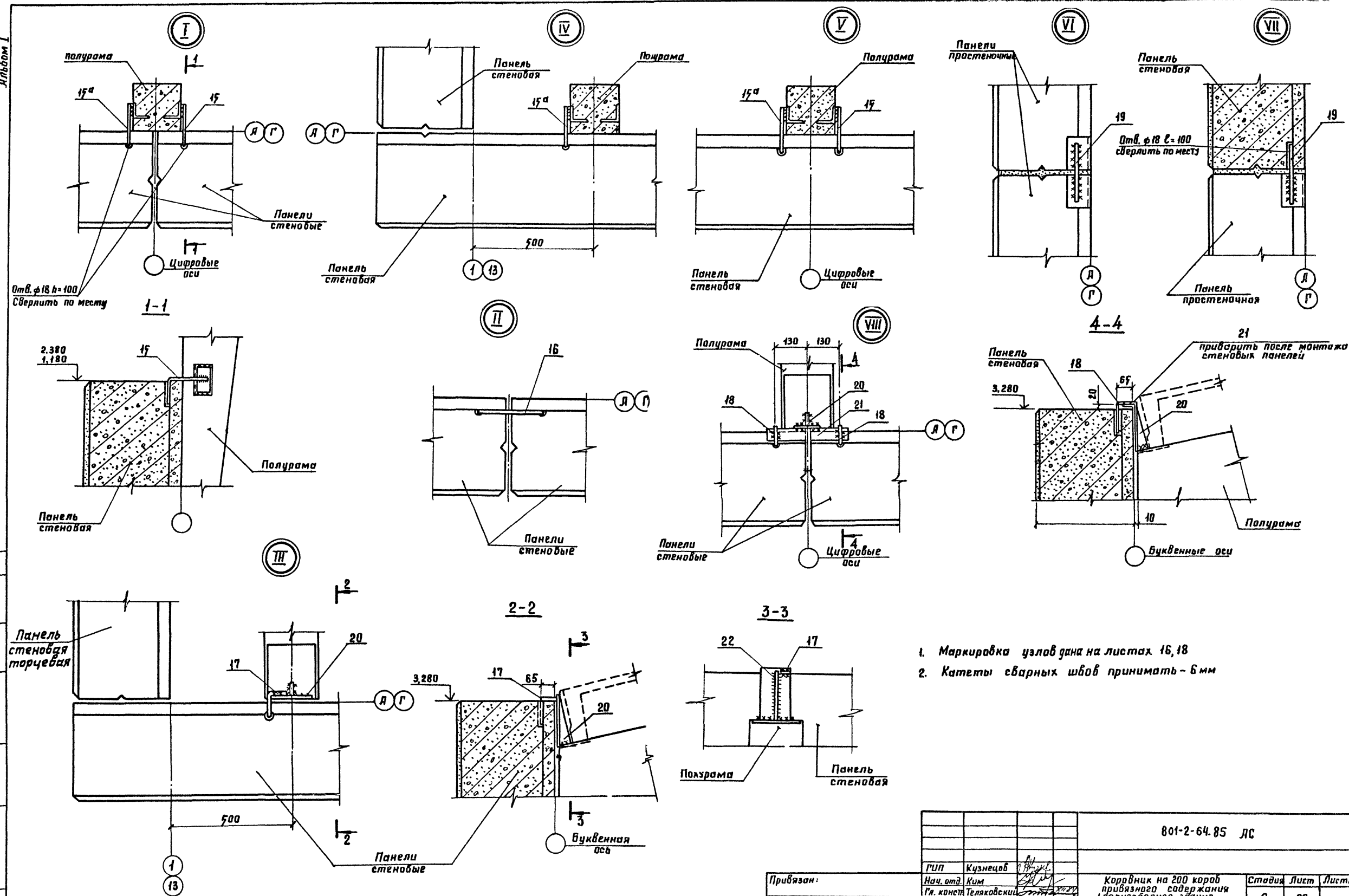


Поз. 12 (поз. 11 зеркальная)

Поз. 16

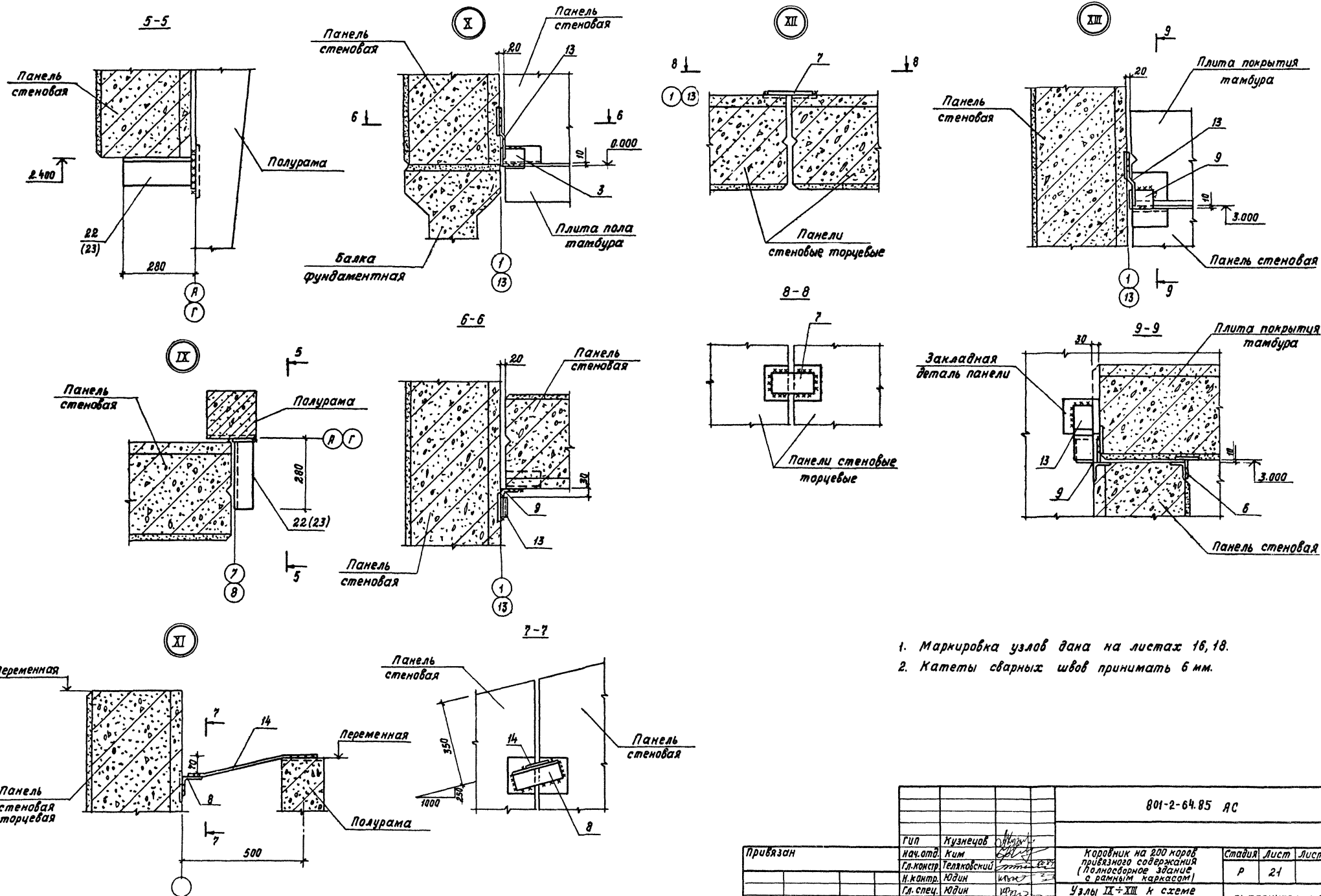


										801-2-64.85 ЛС		
Гип		Кузнецов		Лит		Лит						
Нач.отд.		Лит		Лит		Лит						
Н.контр.		Юдин		Юдин		Юдин						
Гл. спец.		Юдин		Юдин		Юдин						
Рук.гр.		Потляр		Потляр		Потляр						
Инж.		Зыкина		Зыкина		Зыкина						
Привязан										Коробник на 200 паров привязного содержания (Полнооборное здание с ратным каркасом)		
										Статус		
										Лист		
										Листов		
										Р		
										19		
Инв. N										ГИПРИНЕСЕЛЬХОЗ		



1. Маркировка узлов дана на листах 16, 18
2. Катеты сварных швов принимать - 6 мм

				801-2-64.85 ЛС		
ГПП Кузнецов						
Нач. отд. Ким				Коровник на 200 коров привязного содержания / полносборное здание с рамным каркасом /		
Гл. конст. Теляковский						
Н. контр. Юдин						
Зл. спец. Юдин				Узлы I ÷ VIII		
Руч. ер. Котляр				к схеме, расположения стенных панелей		
Инженер Элькина						
Цив. №				ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ		



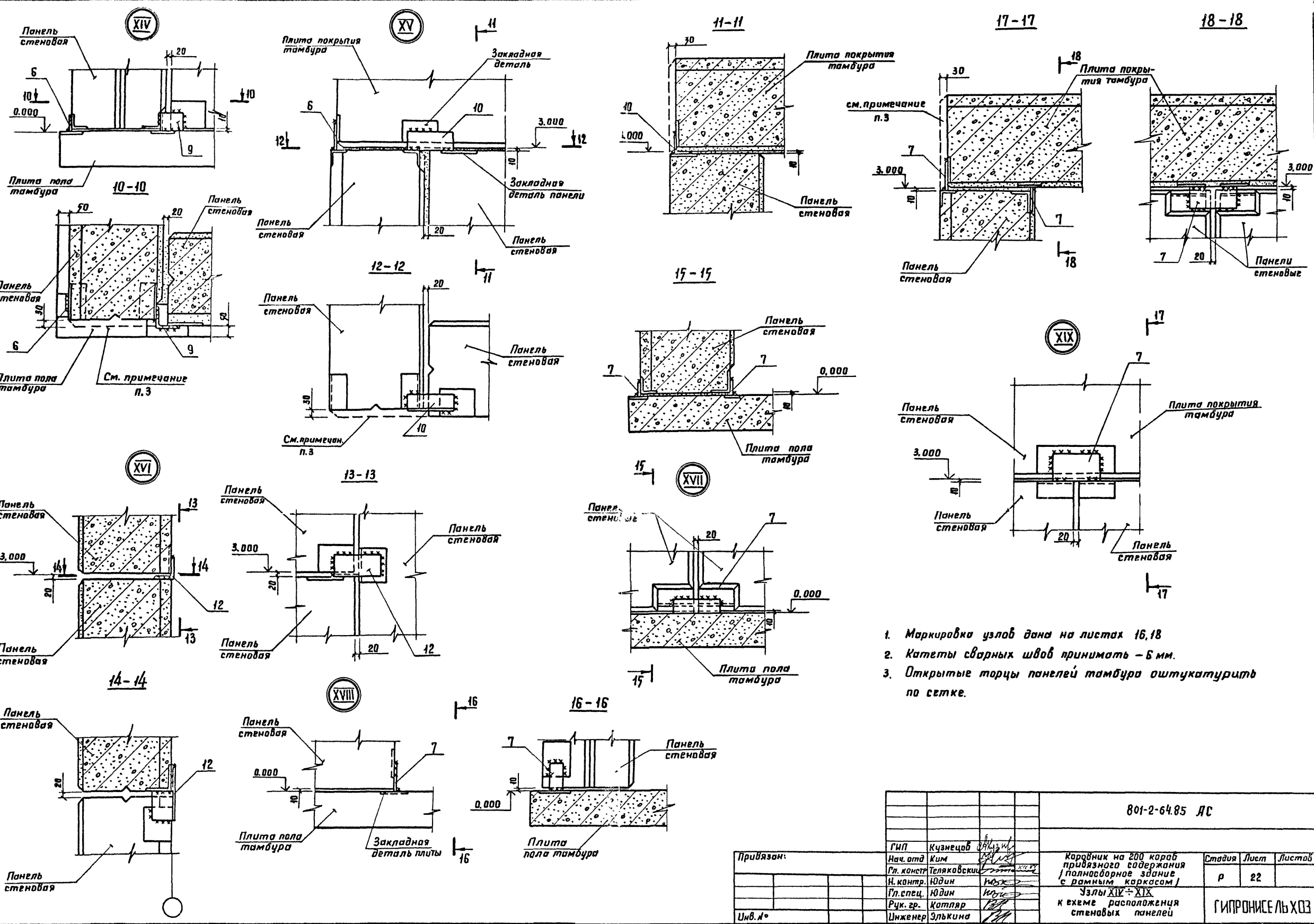
1. Маркировка узлов дана на листах 16, 18.
2. Катеты сварных швов принимать 6 мм.

801-2-64.85 ЯС			
Гип	Кузнецов	Нач.отд.	Ким
Нач.отд.	Ким	Гл.констр.	Теляковский
Гл.констр.	Теляковский	Н.контр.	Юдин
Н.контр.	Юдин	Гл.спец.	Юдин
Гл.спец.	Юдин	Рук.гр.	Котляр
Рук.гр.	Котляр	Инж.	Залькино
Инж.	Залькино	Узлы IX-XIII к схеме расположения стеновых панелей	
Привязан		Стадия	Лист
		Р	21
Инв. №		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Формат А2

Согласовано: _____
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом I



1. Маркировка узлов дана на листах 16, 18
2. Катеты сварных швов принимать - 6 мм.
3. Открытые торцы панелей тамбура оштукатурить по сетке.

Согласовано: _____
Инв. № подл. _____
Подпись и дата _____

801-2-64.85 ЛС			
Гип	Кузнецов	Коробчик на 200 короб привязного содержания / полносборное здание с рамным каркасом / Узлы XIV-XIX к схеме расположения стеновых панелей	Стация
Нач. отд	Ким		Лист
Гл. констр	Теляковский		Листов
Н. контр.	Юдин		Р
Гл. спец.	Юдин		22
Рук. гр.	Котляр	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Инженер	Элькина	Формат А2	