

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
801-2-64.85

КОРОВНИК  
НА 200 КОРОВ  
ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ  
(ПОЛНОСВЯЗНОЕ ЗАНИЕ С РАМНЫМ КАРКАСОМ)

Альбом I



## 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 ÷ VI  | 13   |

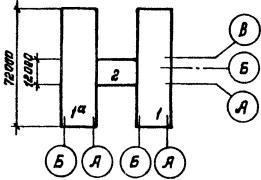
| Лист | Наименование  | Стр. |
|------|---|------|
| 10   | Схема расположения свайных фундаментов и фундаментных балок   | 14   |
| 11   | Схема расположения элементов каналов навозоудаления и кормушек. Фрагмент 1. Узел 1 и сечения  | 15   |
| 12   | Фрагмент 2 к схеме расположения каналов навозоудаления. Узел 2 и сечения  | 16   |
| 13   | Схема расположения сборных элементов полов стобл. Монолитные фундаменты Фам 1, Фам 2 и приямок ЛЯм 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" (полносборное здание с рамным каркасом) разработан в соответствии с заданием на корректировку типовых проектов 801-2-21, 801-2-22 полносборных зданий коровника утвержденным Главсельстройпроект 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 блоkirовке с молочным блоком по следующей схеме.

Схема блокировки



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

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

Корректировка выполнена в связи с отсутствием у Минсельстрой 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 легконебетонные 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 I<sup>20</sup> географического района (27 кгс/м<sup>2</sup>).

Вес снегового покрова - для III<sup>20</sup> географического района (100 кг/м<sup>2</sup>).

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

- нормативный угол внутреннего трения  $\varphi^M = 0,49 \text{ рад}$  или  $28^\circ$ ;
  - нормативное удельное сцепление  $C^M = 2 \text{ кПа}$  (202 кгс/см<sup>2</sup>);
  - модуль деформации неслабых грунтов  $E = 14,7 \text{ МПа}$  (150 кгс/см<sup>2</sup>);
  - плотность грунта  $\gamma = 1,87 \text{ т/м}^3$ ;
  - коэффициент безопасности по грунту  $K_g = 1$ .
- Проект разработан без учета сейсмических воздействий.

### 3. Технико-экономические показатели

| № п.п. | Наименование   | Единиц. измер.       | Количество                |                         |                      |
|--------|--|----------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
|        |  |                      | по проекту                | по аналогу              | по аналогу           |
|        |  |                      | Вертикальн. разрезка стен | Горизонт. разрезка стен | Панели серии 1,832-5 |
| 1      | Вместимость  | скотоместо           | 200                       | 200                     | 200                  |
|        | Расчетный показатель   | одно                 | скотоместо                |                         |                      |
| 2      | Количество работающих  | чел.                 | $\frac{9}{15}$            | $\frac{9}{15}$          |                      |
| 3      | Строительный объем   | м <sup>3</sup>       | 7729                      | 7729                    | 7729                 |
| 4      | Площадь застройки  | м <sup>2</sup>       | 1587                      | 1587                    | 1587                 |
| 5      | Общая площадь  | "                    | 1478,9                    | 1478,9                  | 1478,9               |
| 6      | Общая сметная стоимость  | тыс. руб.            | 126,73                    | 124,93                  | 111,14               |
|        | То же на расчетную единицу   | руб.                 | 633,65                    | 624,65                  | 555,70               |
|        | Стоимость строительно-монтажных работ  | тыс. руб.            | 123,52                    | 121,74                  | 106,86               |
|        | Стоимость оборудования   | "                    | 3,19                      | 3,19                    | 4,28                 |
|        | Стоимость строительных работ на 1 м <sup>2</sup> общей площади                     | руб.                 | 85,68                     | 82,32                   | 76,15                |
| 7      | Расход тепла   | ккал/час             | 163220                    | 163220                  | 163220               |
|        |  | Вт                   | 192080                    | 192080                  | 192090               |
| 8      | Потребная электрическая мощность   | кВт                  | 27,9                      | 27,3                    | 26,72                |
| 9      | Расход воды  | м <sup>3</sup> /сут. | 14,39                     | 14,39                   | 14,39                |
| 10     | Количество стоков  | "                    | 1,79                      | 1,79                    | 1,79                 |
| 11     | Трудозатраты построчные  | чел.-дн.             | 1378                      | 1475                    | 1779                 |
| 12     | Расход основных строительных материалов:   |                      |                           |                         |                      |
|        | цемента, приведенного к м 400;   | т                    | 193,50                    | 193,50                  | 151,88               |
|        | сталь, приведенная к кл. А-I и С38/23; лесоматериалов, приведенных к круглому лесу | м <sup>3</sup>       | 53,38                     | 52,73                   | 55,37                |
|        |  |                      | 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 по единице 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 1,2x1,9 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 дальнего 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 ОНТП-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

|               |          |                       |                |
|---------------|----------|-----------------------|----------------|
| Тип           | Кузнецов | Лист                  | Листов         |
| Наименование  | Сизорин  | Р                     | 1 2            |
| ответственный | Сизорин  | Лояснительная записка |                |
|               |          |                       | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ |

### б. 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 вывоз 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 легобетонных 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 недостроенных для полной сборки здания, разработанных в составе проекта как индивидуальны.

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 базовый транспортер, места крепления поворотных звёздочек и натяжные устройства транспортера, предусматриваются сборными заводской поставки.

### 7. Водоснабжение и канализация

Водоснабжение горячей, подогретой и холодной водой предусмотрено от внутриплощадочных сетей. Напор на вводе 10 м. Расход холодной воды 13,56 м<sup>3</sup>/сут, горячей - 0,83 м<sup>3</sup>/сут.

Бытовые стоки в количестве 1,79 м<sup>3</sup>/сут. поступают в наружную сеть канализации, производственные - в жижеоборник.

### в. 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 -  $\frac{13\ 920\ \text{Вт}}{12000\ \text{ккал/час}}$

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

### я. Электротехническая часть

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

Напряжения силовых сетей - 380/220 В, осветительной - 220 В. Установленная мощность электроприемников - 35,57 кВт; расчетная мощность - 27,3 кВт; годовой расход электроэнергии - 45960 кВт.ч.

### ю. 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 caloriferов от замораживания по температуре обратного теплоносителя;  
местное управление электродвигателями тепловентиляторов и заслонок наружного воздуха;  
сигнализацию работы тепловентиляторов, положения заслонок наружного воздуха, аварии, контроля напряжения.

### и. Связь и сигнализация

Проектом предусматривается производственная громкоговорящая связь.

### к. 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 ливневое 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 точность монтажных соединений;

компактности установки 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 технико-эксплуатационных параметров (грузоподъемности, вылета стрелы, высоты подъема крюка) весовым 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:

закладка свай дизель молотом в соответствии с „Инструкцией по расчету, проектированию и устройству основания и

фундаментов свай зданий с трехшарнирными арками (ВСН1-76); монтаж сборных железобетонных оголовок свай по торцевым стенам;

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-в.

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 инвентарными покосами.

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.

Следующие 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 матомом „на себя“.

Монтаж фундаментных балок и стеновых панелей выполнять проходом 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-4-80).

Льбом I Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЛС

| 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 провля.  |            |
| 5    | Фасады 1-13, 13-1, А-Г, Г-А. Стены из панелей повышенной заводской готовности   |            |
| 6    | Фасады 1-13, 13-1, А-Г, Г-А. 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 канализовозудаления и картушек. Фрагмент 1. Узел 1 и сечения   |            |
| 12   | Фрагмент 2 к схеме расположения элементов канализовозудаления. Узел 2 и сечения   |            |
| 13   | Схема расположения сборных элементов полов стайл. Монолитные фундаменты Ф0м1, Ф0м2 и приямок ЛЯМ1   |            |
| 14   | Схемы расположения полурам, плит покрытия, перекрытия тамбуров и вент. площадок   |            |
| 15   | Узлы VIII... 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 схемам расположения стеновых панелей   |            |
| 21   | Узлы VIII-XII к схемам расположения стеновых панелей  |            |
| 22   | Узлы XIII-XIX к схемам 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 *Лазарев* /Лазарев/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение           | Наименование   | Примечание |
|-----------------------|--|------------|
|                       | Ссылочные документы  |            |
| ГОСТ 17324-74         | Двери деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий  |            |
| ГОСТ 12506-81         | Дюкна деревянные для производственных зданий   |            |
| ГОСТ 18853-73         | Ворота деревянные распашные для животноводческих 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 волнистых 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 участка 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 таврового сечения   |            |
| 1.111.1-4             | Оголовки свай сборные железобетонные для жилищных и общественных зданий  |            |
| 1.822-2               | Железобетонные рзты для однопрлетных 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 |
|---------------------------|--|------------|
| 1.863.14/80 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 закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций            |            |
| 3.818.9-2 вып. 1,4,6      | Технологические изделия для животноводческих производственных зданий   |            |
| шифр 202-81               | Комплексные железобетонные плиты вентиляруемых покрытий с асбестоцементной кровлей для сельскохозяйственных зданий |            |
| 1.400-6/76                | Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий                |            |
| 1.800-4 вып. 1            | Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных сельскохозяйственных зданий                                 |            |
|                           | Прилагаемые документы  |            |
| Льбом III                 | Изделия индустриального изготовления   |            |
| Льбом I, ЛСМ1, ЛСМ2, ЛСМ3 | Ведомости потребности в материалах   |            |

|               |   |                     |
|---------------|---|---------------------|
| Изд. №        | 801-2-64.85   | ЛС                  |
| Гип           | Кузнецов  |                     |
| Исполн        | Лит   |                     |
| Гл. инж.      | Лазарев   |                     |
| Инженер       | Теляковский   |                     |
| Инженер       | Юдин  |                     |
| Инженер       | Юдин  |                     |
| Вед. арх.     | Лазарев   |                     |
| Корректировка | на 200 коров привязного содержания (Полное строение здания с рамным каркасом) | Страниц Лист Листов |
|               | Общие данные (начало)   | Р 1 22              |
|               |   | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ      |

Согласовано: [подпись]

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

| № п/п  | Наименование группы элементов конструкции       | Кол    | Кол. м <sup>3</sup> | Примечание                      |
|--|---|--------|---------------------|---------------------------------|
| 1  | Сваи  | 581720 | 27,39               |                                 |
| 2  | Фундаментные балки                              | 582400 | 20,1                | 3 л.я<br>t <sub>н</sub> = -30°С |
| 3  | Фундаментные балки                              | 582400 | 17,9                | 3 л.я<br>t <sub>н</sub> = -20°С |
| 4  | Плиты покрытия                                  | 584120 | 94,9                |                                 |
| 5  | Стаканы   | 584120 | 3,52                |                                 |
| 6  | Плиты покрытия тамбуров                         | 584100 | 18,64               | 3 л.я<br>t <sub>н</sub> = -30°С |
| 7  | Плиты покрытия тамбуров                         | 584100 | 13,92               | 3 л.я<br>t <sub>н</sub> = -20°С |
| 8  | Плиты перекрытия вентплощадок                   | 584100 | 3,92                | 3 л.я<br>t <sub>н</sub> = -30°С |
| 9  | Плиты перекрытия вентплощадок                   | 584100 | 4,08                | 3 л.я<br>t <sub>н</sub> = -20°С |
| 10   | Стеновые панели повышенной заводской готовности | 583120 | 237,52              | 3 л.я<br>t <sub>н</sub> = -30°С |
| 11   | Стеновые панели повышенной заводской готовности | 583120 | 173,91              | 3 л.я<br>t <sub>н</sub> = -20°С |
| 12   | Стеновые панели с горизонтальной разрезкой      | 583120 | 230,5               | 3 л.я<br>t <sub>н</sub> = -30°С |
| 13   | Стеновые панели с горизонтальной разрезкой      | 583120 | 162,8               | 3 л.я<br>t <sub>н</sub> = -20°С |
| 14   | Лотки и кормушки                                | 58580  | 52,20               |                                 |
| 15   | Плиты каналов                                   |        | 0,96                |                                 |
| 16   | Плиты пола тамбура                              | 584100 | 9,08                | 3 л.я<br>t <sub>н</sub> = -30°С |
| 17   | Плиты пола тамбура                              | 584100 | 8,68                | 3 л.я<br>t <sub>н</sub> = -20°С |
| 18   | Полурампы                                       | 582780 | 35,4                |                                 |
| 19   | Фундаменты под оборудование                     | 584100 | 5,98                |                                 |
| Всего (вариант с панелями повышенной заводской готовности) |   |        | 509,11              | 3 л.я<br>t <sub>н</sub> = -30°С |
| Всего (вариант с панелями с горизонтальной разрезкой)      |   |        | 502,09              | 3 л.я<br>t <sub>н</sub> = -30°С |
| Всего (вариант с панелями с горизонтальной разрезкой)      |   |        | 433,23              | 3 л.я<br>t <sub>н</sub> = -20°С |

**Ведомость спецификаций**

| Лист | Наименование  | Примечание |
|------|---|------------|
| 3    | Спецификация элементов заполнения проемов   |            |
| 7    | Спецификация элементов ограждений и стремянок   |            |
| 9    | Спецификация элементов кровли   |            |
| 10   | Спецификация элементов в схеме расположения свайных фундаментов   |            |
| 13   | Спецификация элементов в схеме расположения элементов каналов навозоудаления и кормушек                           |            |
| 14   | Спецификация элементов в схеме расположения полурам, плит покрытия, перекрытия тамбура и вентплощадок             |            |
| 15   | Спецификация металлических изделий в схеме расположения полурам, плит покрытий, перекрытий тамбура и вентплощадок |            |
| 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
- 1.2 Степень огнестойкости - II
- 1.3 Проект разработан для следующих климатических местных условий: Расчетная зимняя температура наружного воздуха t<sub>н</sub> = -20°С; -30°С (основная температура). Зона влажности нормальная по СНиП II-3-79.
- 1.4 Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности приведены на плане здания (лист 5).
- 1.5 Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности приведены на плане здания (лист 5).
- 1.6 За условную отметку 0000 принята отметка чистого пола проезда корпоративного транспорта, соответствующая абсолютной отметке [ ]

**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 (I); ГЛЖ 10; ГЛЖ 11; ГЛЖ ЭМ.
- 2.3 Гидрофобизацию поверхности следует производить в соответствии с руководством по защите бетона и других строительных материалов методом гидрофобизации - "М. НИИЭСБ 1978 г.
- 2.4 Полотна ворот и дверей, оконные переплеты, щитовые ограждения окрасить нефтешликовыми красками СПП (ТУ 21-01-6296-69) светлых тонов за 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 φ = 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 лотарных не отвечают требованиям к бетону в условиях среднеагрессивного воздействия газовой среды, следует выполнять из бетона на порландцементе марки по водонепроницаемости В6 с водопоглощением по массе свыше 4,2% до 4,7%, водоцементном отношении в/ц не более 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 жемчужным покрытием - лакокрасочным по металлу эфирного назначения (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 подвергнуты цинкованию или кадмиванию с последующим хроматированием в заводских условиях. После монтажа конструкций 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 распылителем до требуемой толщины.

**Ведомость отделки помещений**

площадь в м<sup>2</sup>

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

- 1.6 Горизонтальную гидроизоляцию стен на от. -0,030 выполнять в соответствии с серией 2.830-3 вып. 1 и 1.832.1-10 вып. 0.
- 1.7 По периметру здания выполнять асфальтовую отмостку шириной 700 мм, толщиной 20 мм по щебеночной подготовке толщиной 80 мм с уклоном от здания i = 0,1.

|                          |             |        |      |        |
|--------------------------|-------------|--------|------|--------|
| 801-2-64.85 ЯС           |             | Статус | Лист | Листов |
| Гип                      | Лузнецов    | Исполн |      |        |
| Нач.отд.                 | Кит         | Исполн |      |        |
| Гл. арх.                 | Гаврилов    | Исполн |      |        |
| Гл. констр.              | Тельковский | Исполн |      |        |
| Н. констр.               | Юдин        | Исполн |      |        |
| Гл. спец.                | Юдин        | Исполн |      |        |
| Вед. арх.                | Лазарева    | Исполн |      |        |
| Общие данные (оканчание) |             | Р      | 2    |        |
| ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ          |             |        |      |        |

Лобком I

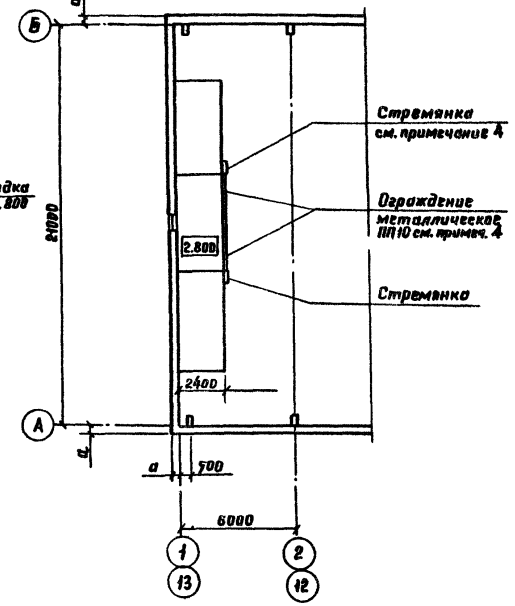
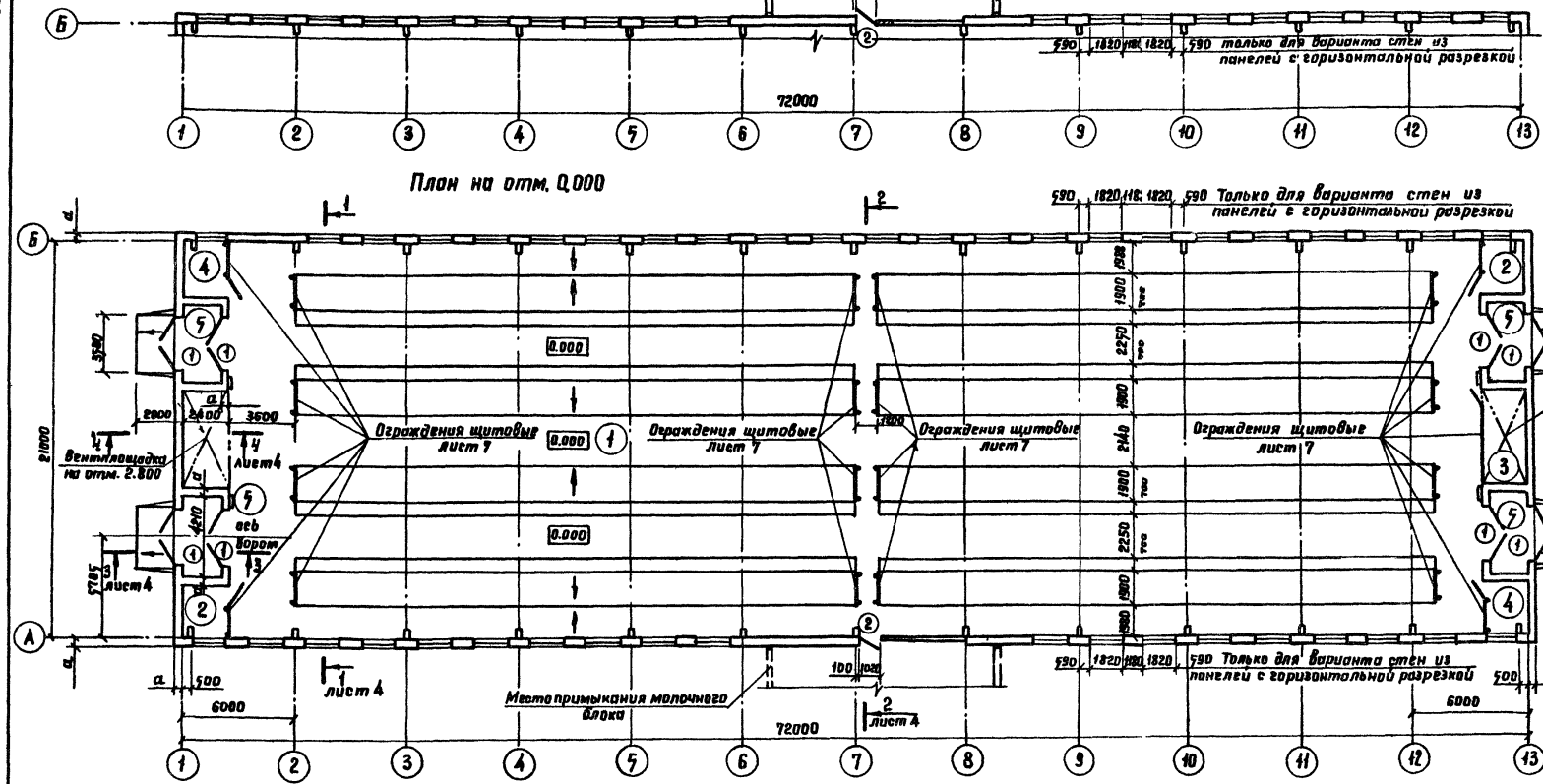
Фрагмент плана на отм. 0.000 по оси „Б“ (здание 1<sup>о</sup>)

Таблица буквенных обозначений размеров

| Обозначение | Размеры                    |                            |
|-------------|----------------------------|----------------------------|
|             | для t <sub>н</sub> = -20°С | для t <sub>н</sub> = -30°С |
| а           | 300                        | 400                        |

План на отм. 0.000

План на отм. 2.800



Фрагмент плана на отм. 0.000 по оси „А“

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

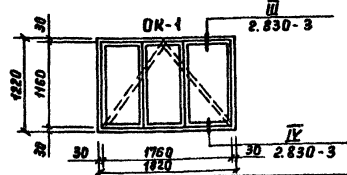
Экспликация помещений

Спецификация элементов заполнения проемов

| Номер по плану | Наименование                      | Площадь м <sup>2</sup> | 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                          | 11,0                   | Д   |
| 4              | Инвентарная (2 шт.)               | 15,4                   | Д   |
| 5              | Тамбур                            | 33,6                   | —   |

| Марка поз. | Обозначение  | Наименование           | Кол. | Масса ед, кг | Примечание          |
|------------|--------------|------------------------|------|--------------|---------------------|
| 1          | ГСТ 16853-73 | Ворота ВРК 30-30       | 8    |              |                     |
| 2          | ГСТ 17324-71 | Дверной блок Д69-А     | 1    |              |                     |
| ОК-1       | ГСТ 12506-81 | Оконный блок СВД 12-18 | 42   |              | См. примечание п. 7 |

Схема заполнения оконных проемов



|  |                  |                |                   |                |                |
|--|------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|
|  |                  | 801-2-64.85 ДС |                   |                |                |
| Привязан:  | ГИП Кузнецов     | Нач. отд. Ким  | Гл. арх. Гаврилов | Н. контр. Юдин | Гл. спец. Юдин |
|  | Архит. Веравский |                |                   |                |                |
| Цив. №   |                  |                |                   |                |                |
| Кордэны: на 200 карб привязного содержания (полнокарное здание в рамном каркасе) |                  |                |                   | Стадия         | Лист           |
| План на отм. 0.000 и 2.800   |                  |                |                   | р              | 3              |
| ГИПРОНИСЛЬХДЗ  |                  |                |                   |                |                |

Формат А2

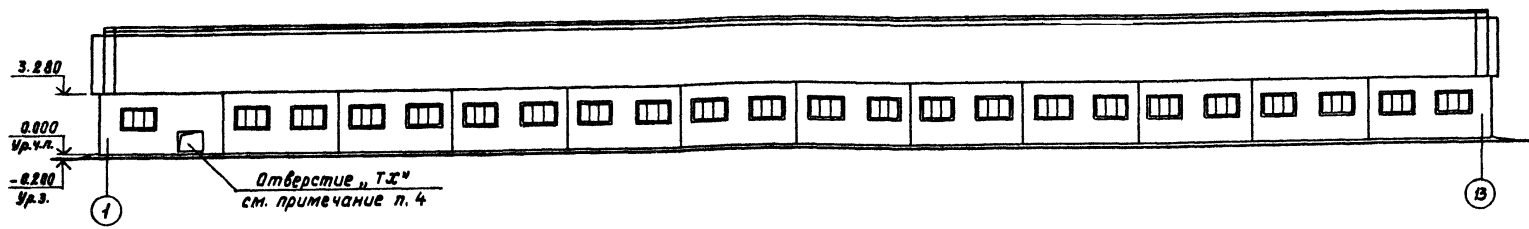
Согласовано:  
 Гл. инж. В.В. Кудрявцев  
 Инв. № 113  
 Шт. № 113  
 Подпись и дата: 1981 г.



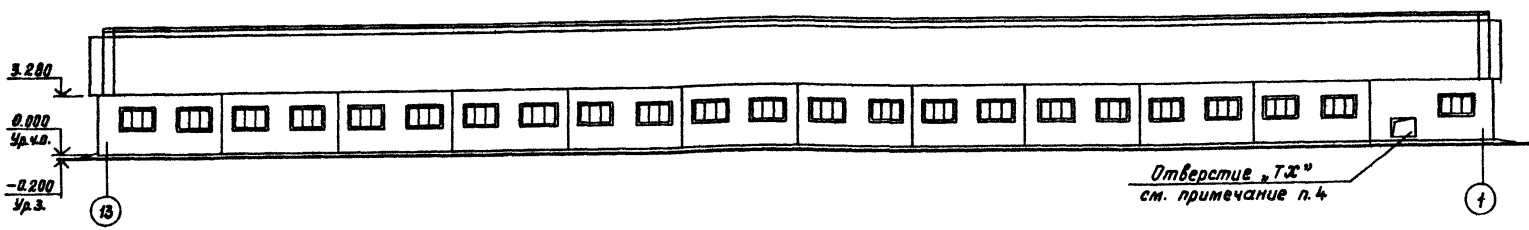


Льдом I

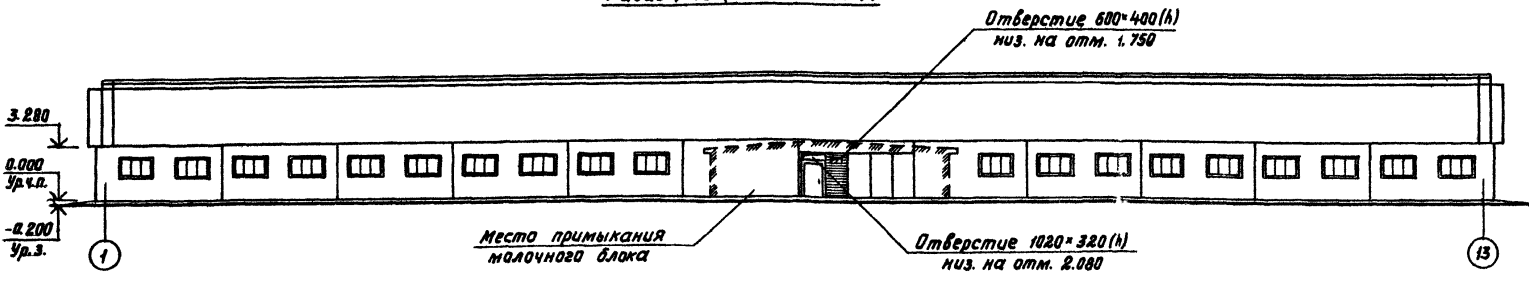
Фасад 1-13 (для здания 1<sup>а</sup>)



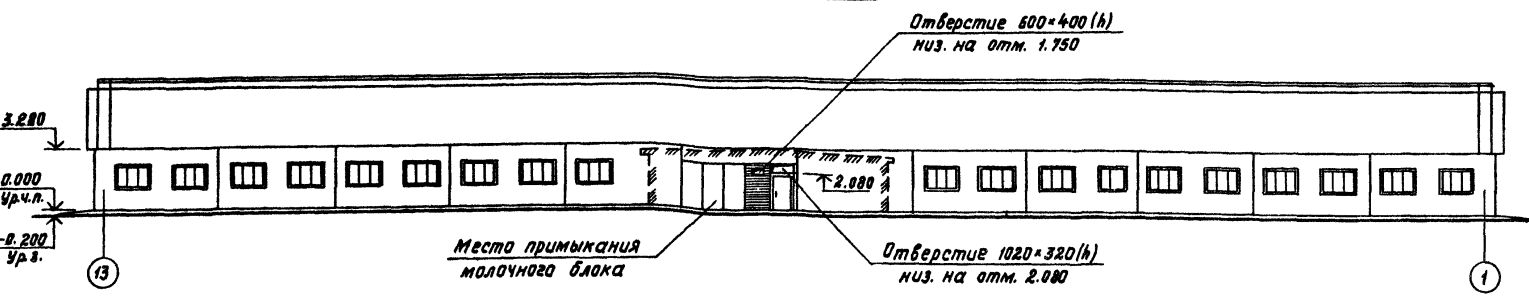
Фасад 13-1 (для здания 1)



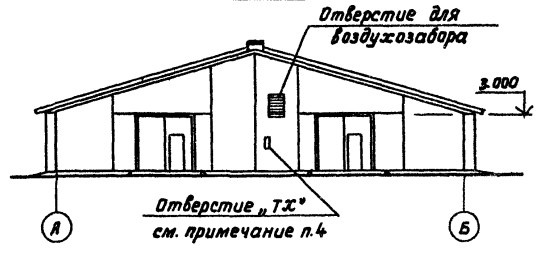
Фасад 1-13 (для здания 1)



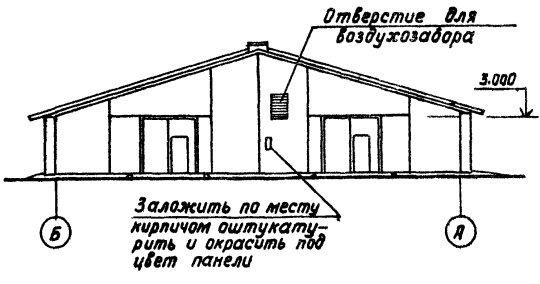
Фасад 13-1 (для здания 1<sup>а</sup>)



Фасад А-Б



Фасад Б-А

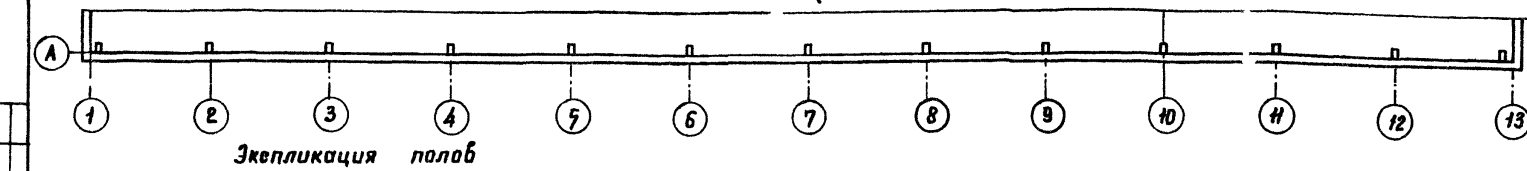
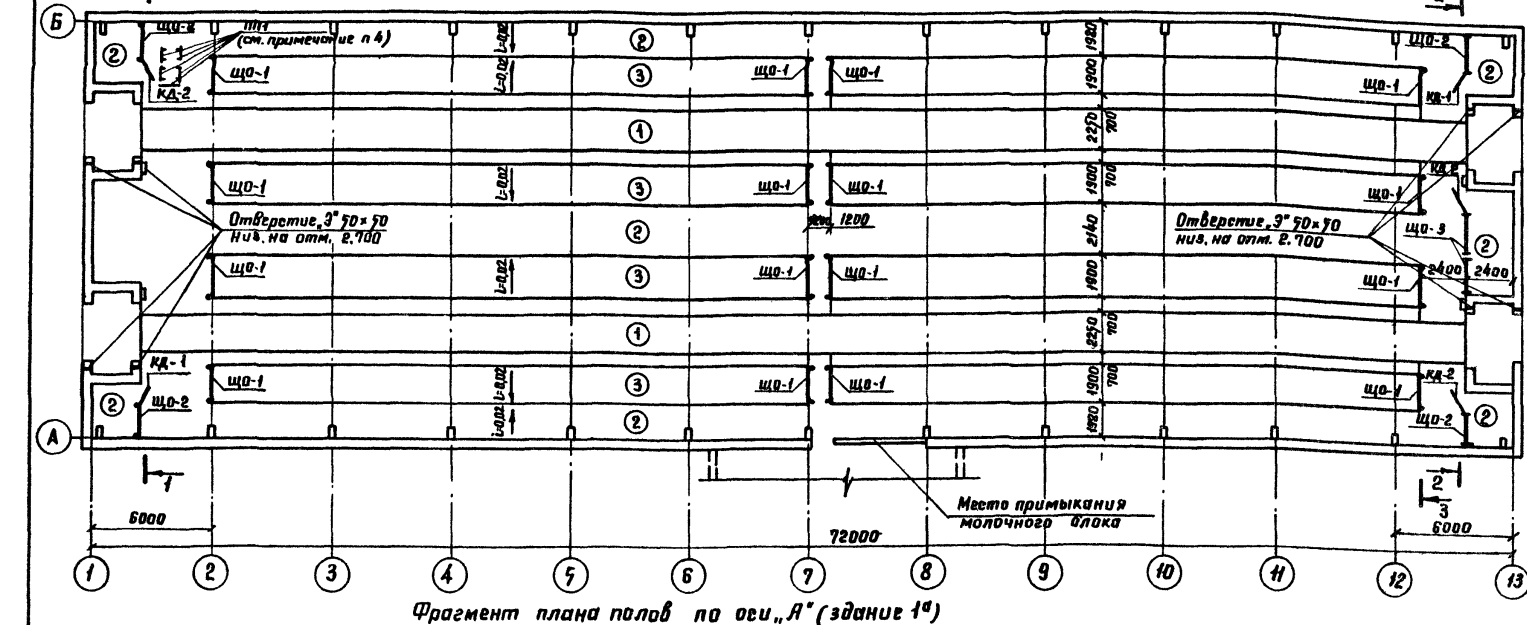
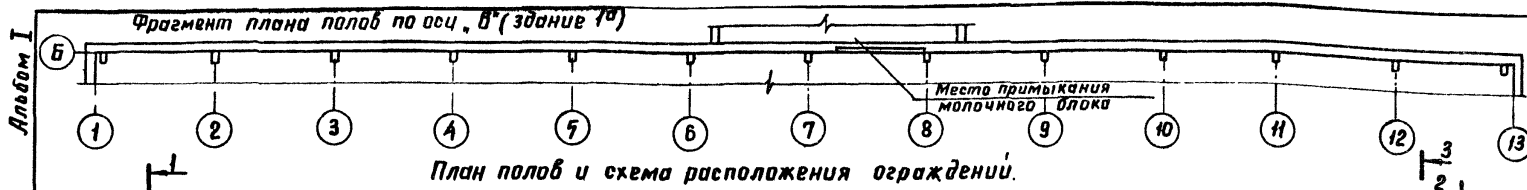


1. Данный лист см. совместно с листом 1.
2. Вентшахты условно не показаны.
3. Заполнение отверстия для воздухозабора см. листы марки „ОВ“.
4. После монтажа оборудования технологические отверстия заложить по месту кирпичом марки 75 на растворе марки 50, оштукатурить и окрасить под цвет панелей. При устройстве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

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

|           |            |   |                             |
|-----------|------------|---|-----------------------------|
|           |            | 801-2-64.85 АС  |                             |
| Гип       | Кузнецов   | Коробник на 200 короб привязного содержания, полностью здание с рамным каркасом | Стация Лист Листов<br>Р 5   |
| нач.отв.  | Ким        |   |                             |
| Гл. арх.  | Габрилов   |   |                             |
| Н.контр.  | Юдин       |   |                             |
| Гл. спец. | Юдин       |   |                             |
| Архит.    | Верховский | Фасады 1-13; 13-1; А-Б; Б-А стены из панелей повышенной заводской готовности    | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ<br>Формат А2 |
| Инв. N    |            |   |                             |

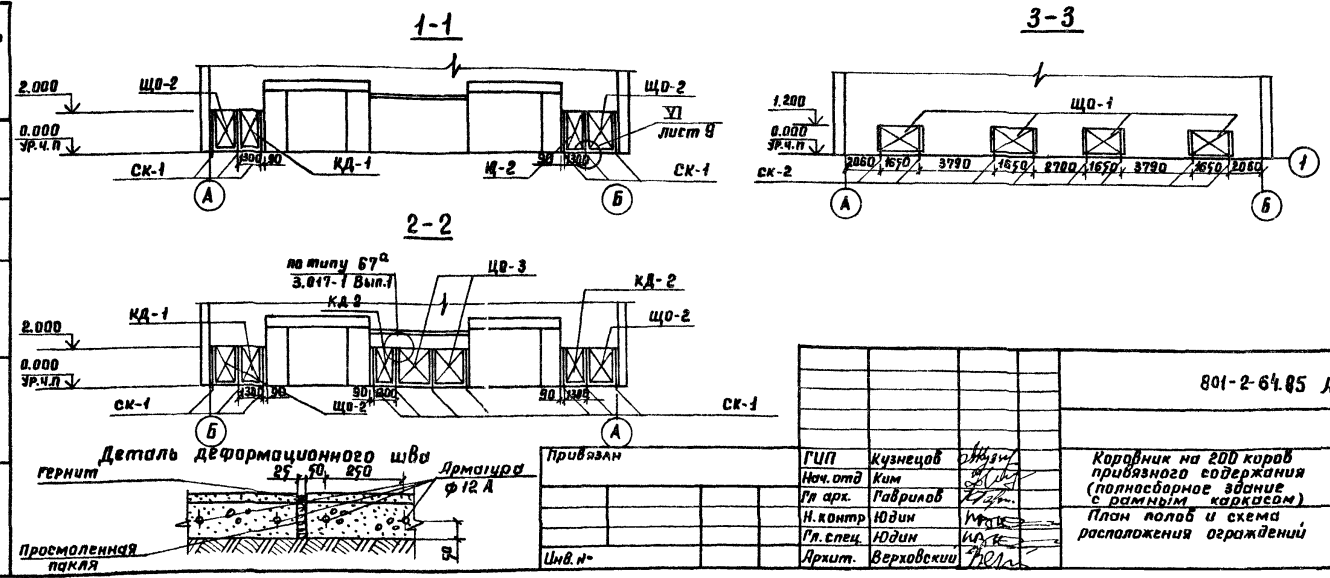




Спецификация элементов ограждений и стремянки

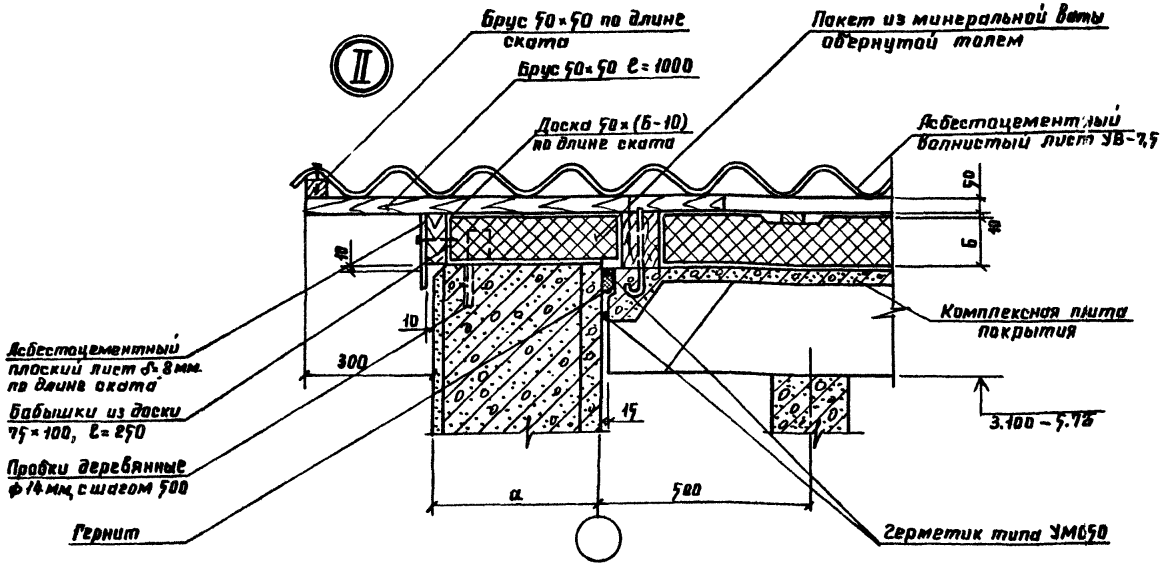
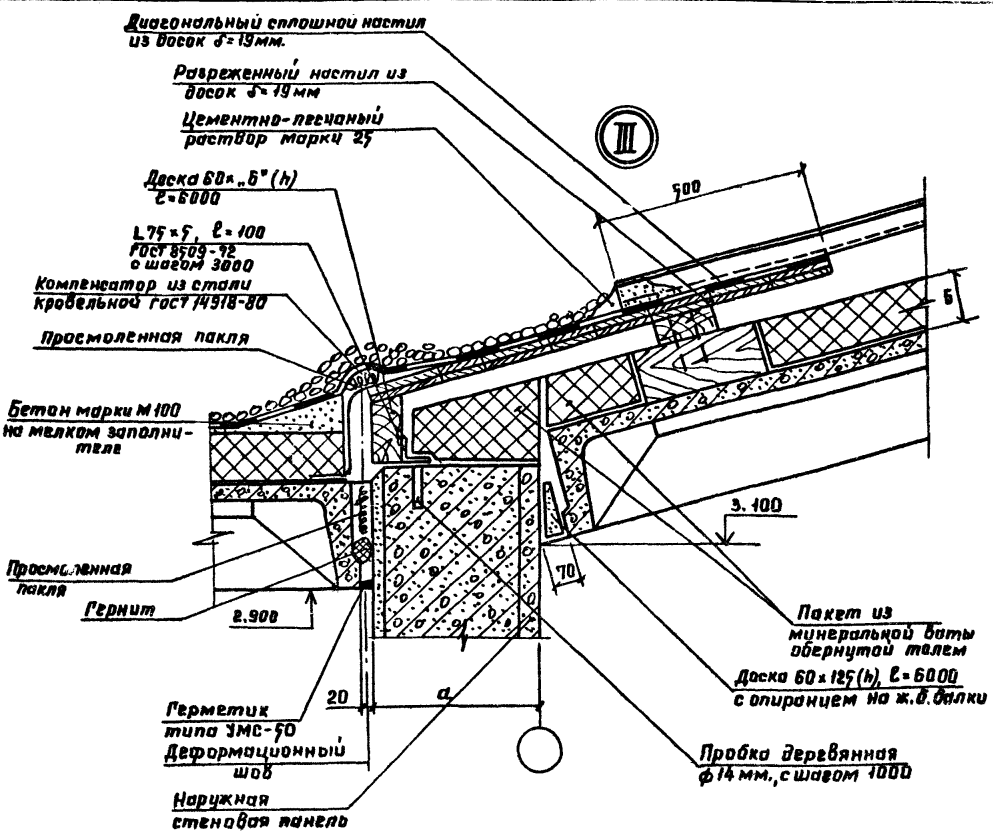
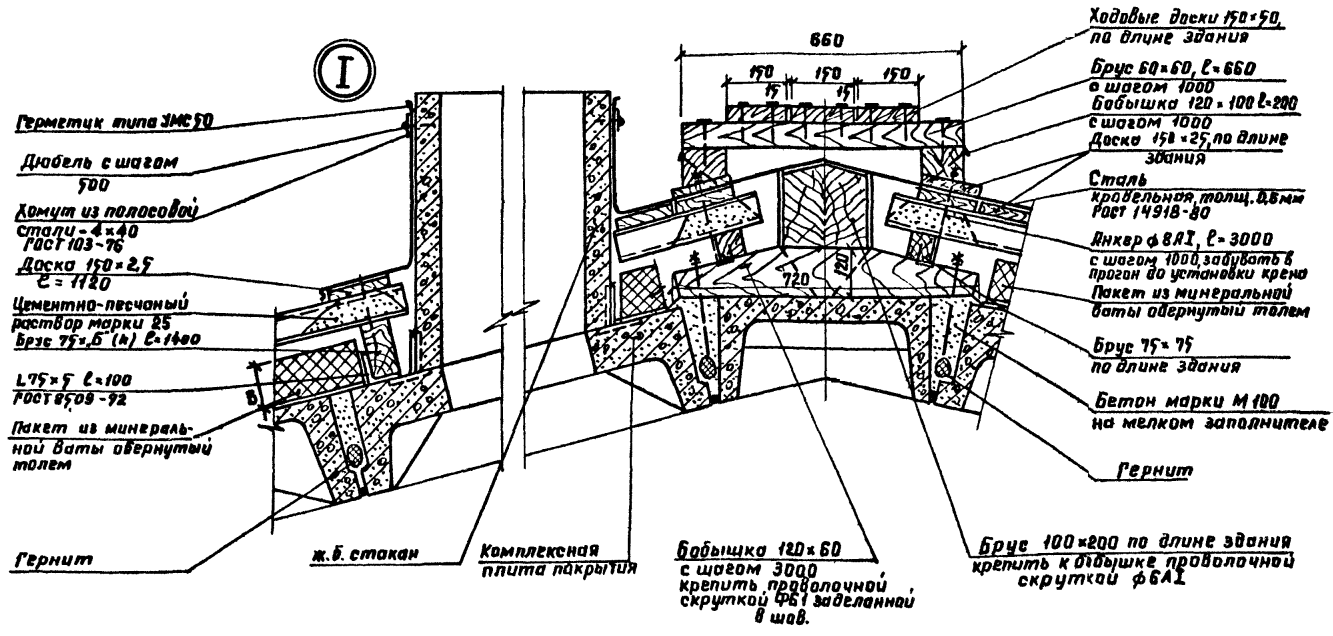
| Марка поз.                                  | Обозначение   | Наименование              | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|---|---------------|---------------------------|------|--------------|------------|
| <b>Щитовые ограждения</b>                   |               |                           |      |              |            |
| 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 СД5АБ               | 16   |              |            |
| СК-2  | 3.017-1 Вып.3 | Столб СД3А                | 32   |              |            |
| КА-1  | 3.017-1 Вып.3 | Калитка КД5ВП             | 2    |              |            |
| КА-2  | 3.017-1 Вып.3 | Калитка КД5ВА             | 3    |              |            |
| <b>Металлические ограждения и стремянки</b> |               |                           |      |              |            |
| ППУ   | 1.459-2 Вып.2 | Ограждение ПП5            | 1    | 45           |            |
| С1  | 1.459-2 Вып.1 | Стремянка СБ              | 4    | 89           |            |
| ПЛ-1  | 1.459-2 Вып.2 | Ограждение ПП-1           | 5    | 12           |            |
| СК-2  | 1.459-2 Вып.2 | Ограждение стремянки СК-2 | 4    | 20           |            |
| <b>Соединительные изделия</b>               |               |                           |      |              |            |
| МС-Н  | 3.017-1 Вып.2 | МС Н                      | 10   | 2,5          |            |
| <b>Стандартные изделия</b>                  |               |                           |      |              |            |
|   |               | Гвозди 4x120 ГОСТ 4023-81 |      |              | 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 ПП1 крепить к закладным деталям прямки (см. лист 12)
- Тип пола 3 приводится в 2х конструктивных вариантах. Схему расположения керамзитобетонных плит пола (см. лист 13)
- Кармушки, каналы навозоудаления, фундаменты под оборудование, прямки условно не показаны (см. листы АСН 13)



| 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 <sup>2</sup> |
|--|---------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1  | 1                   |                                    | Бетон марки М300 - 25 мм<br>Бетон марки М200 - 100 мм<br>Уплотненный щебнем<br>грунт основания                    | 297,9                       |
| 1, 2, 3                                  | 2                   |                                    | Бетон марки М300 - 80 мм<br>Уплотненный щебнем<br>грунт основания   | 527,9                       |
| 1  | 3                   |                                    | Доски битумная мастика<br>Доски антисептированные<br>Бетон марки М200-В6<br>Уплотненный щебнем<br>грунт основания | 456,0                       |
|  |                     |                                    | Керамзитобетонные<br>плиты пола,<br>уплотненный щебнем<br>грунт основания   | 456,0                       |
| Вентиляционная камера на отм. 2.800      | 4                   |                                    | Цементно-песчаный раствор марки 50<br>Ж.Б. плита перекрытия   | 25,0                        |

|                    |                   |   |
|--------------------|-------------------|---|
| 801-2-64.85 ЛС     |                   |   |
| Г.И.П. Кузнецов    | Нач. отд. Ким     | Каровник на 200 короб привязного содержания (полнооборное здание с рамным каркасом)<br>План полов и схема расположения ограждений |
| Г.Я. арх. Гаврилов | Г.Я. спец. Юдин   |   |
| Н. контр. Юдин     | Архит. Верховский |   |
| Г.Я. спец. Юдин    | Архит. Верховский |   |
| Г.Я. спец. Юдин    | Архит. Верховский |   |
| Стдия              | Лист              | Листов  |
| Р                  | 7                 |   |
| 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. Место примыкания комплексных плит покрытия к наружным панелям по осям „А“ и „Б“ выполнять по серии 202-81

Согласовано: Гл. констр. Львовский проект. Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

|           |            |            |        |   |                           |
|-----------|------------|------------|--------|---|---------------------------|
|           |            |            |        | 80+2-64.85 ЛС   |                           |
| Привязан: | ГНП        | Кузнецов   | Ким    | Коровник на 200 кароб привязного содержания (полнооборное здание с рамным каркасом) | Стадия Лист Листов<br>Р 8 |
|           | Нач. отд.  | Гаврилов   | Юдин   |   |                           |
|           | Н. констр. | Юдин       | Архит. | Узлы I ÷ III  | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ            |
|           | Пр. спец.  | Верховский |        |   |                           |



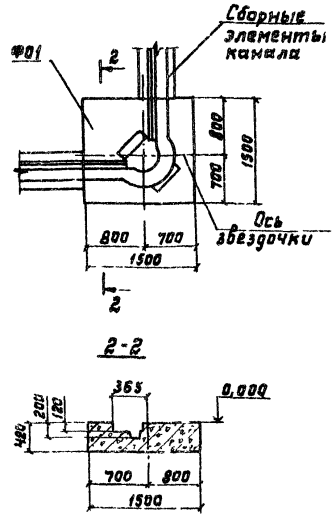
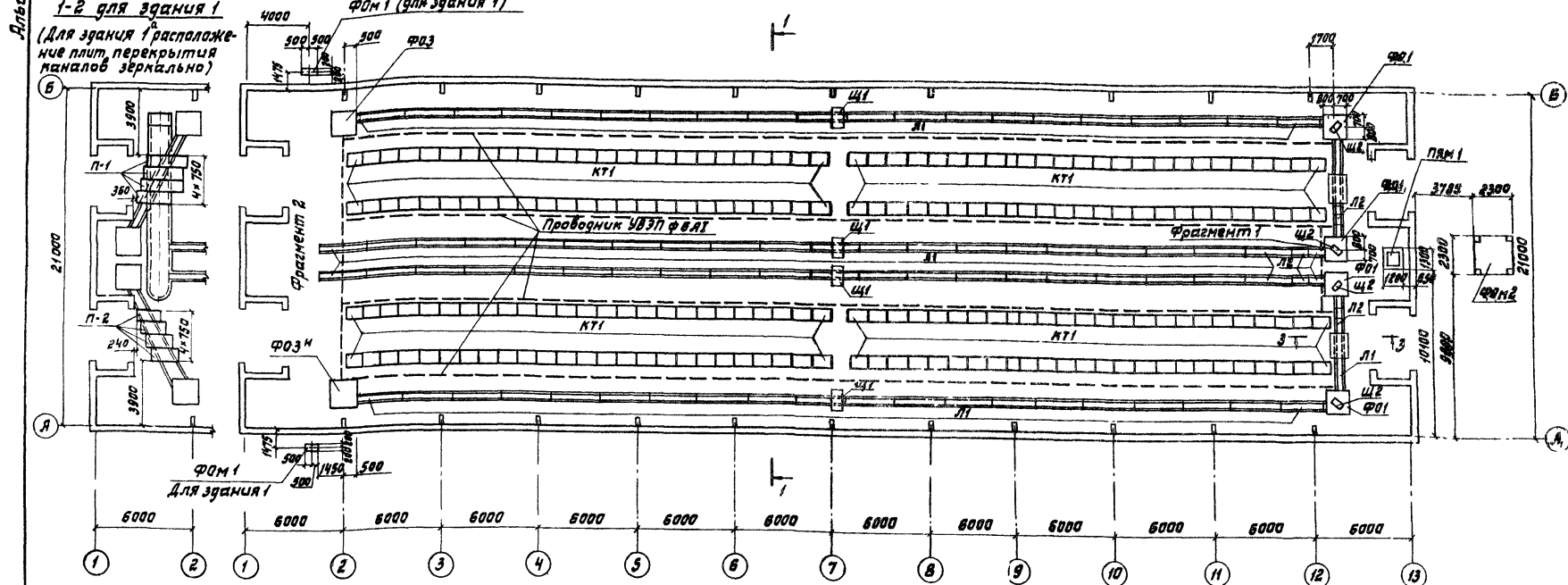




**Схема расположения плит перекрытия каналов в осях 1-2 для здания 1**  
(Для здания 1 расположение плит перекрытия каналов зеркально)

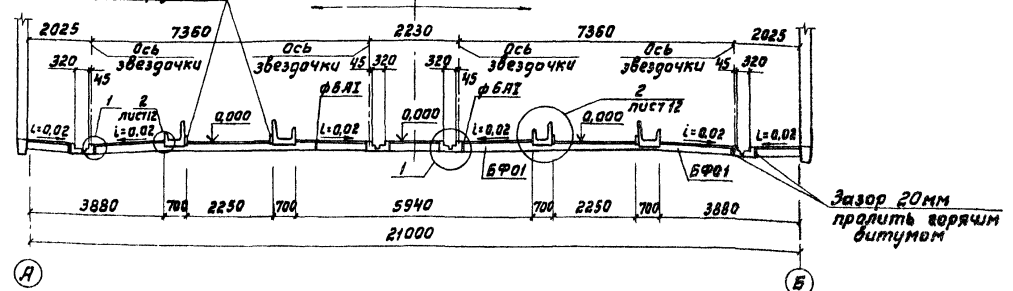
**Схема расположения элементов каналов навозоудаления и кормушек**

**Фрагмент 1**



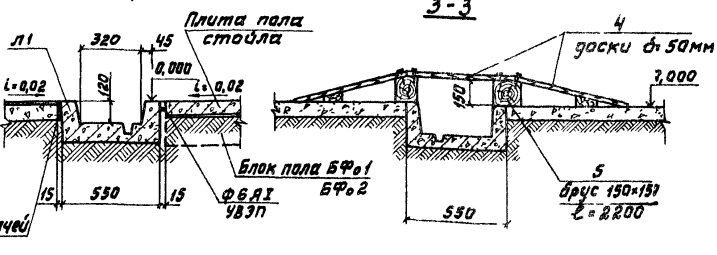
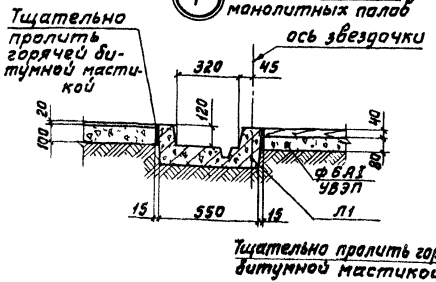
Для варианта пола стоек с монолит бетоном  
Колесоотбойный брус

Для варианта пола стоек из сборных элементов  
Ось симметрии



1 Для варианта монолитных полов  
оси звездочки

1 Для варианта сборных полов  
Плита пола стоек



- Монолитные участки каналов навозоудаления, а также сборные ж/б плиты под каналами выполнять из бетона М300 и марки В6 по водонепроницаемости, водоцементное отношение В/Ц 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 изделия и соединительные детали защитить лакокрасочным покрытием по металлизированному слою. Металлизация цинком или алюминием толщиной 150-180 мкм. 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 мкм.
- 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 снизу выполнить подбетонку из бетона марки М100 шириной 300 и толщиной 100 мм.
- Устройство выравнивания потенциалов (УВЭП) выполняется из арматуры ф.В.Л. По торцам здания проводники УВЭП соединяются между собой и присоединяются к каждой плите в каналах навозоудаления, к металлическим ограждениям и трубопроводам ВК на сварке.
- Данный лист читать совместно с листами 12, 13.

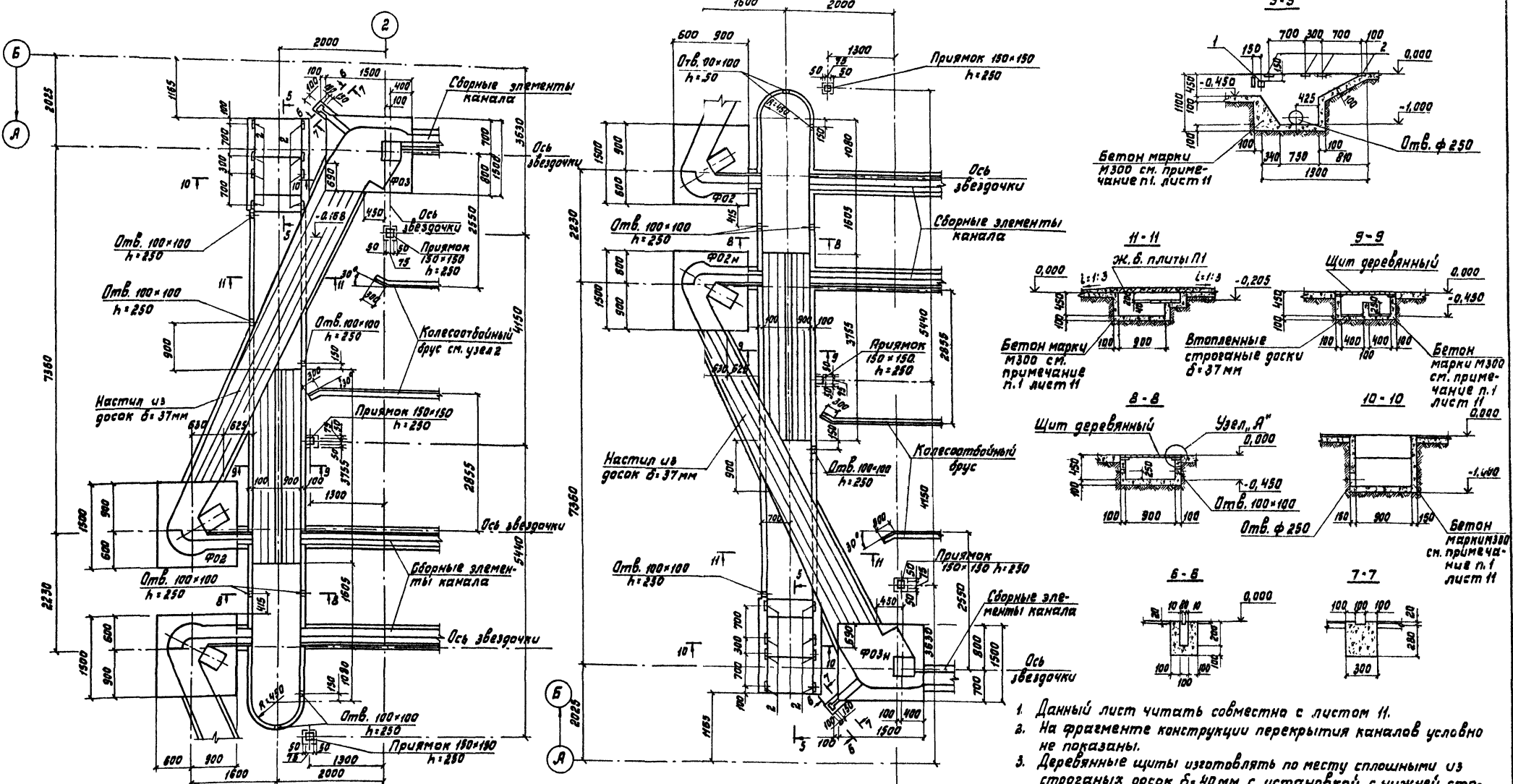
Составлено: Удалов, Мещин, Т.Х. Чин. Н.И. Перелешин и другие. Инв. №

|               |             |  |                    |
|---------------|-------------|--|--------------------|
| 801-2-6495 ЯС |             |  |                    |
| Гип           | Кузнецов    | И.И.   |                    |
| Нач.отд.      | Ким         | И.И.   |                    |
| Гл.конст.     | Теляковский | И.И.   |                    |
| Гл.инж.       | Кудин       | И.И.   |                    |
| Гл.слес.      | Идун        | И.И.   |                    |
| Рис.вр.       | Котляр      | И.И.   |                    |
| Ст.инж.       | Чаркин      | И.И.   |                    |
| Привязан      |             | Коробкин на 200 карав. произвольного содержания / Полкессдорнов здание с вальным кабелем /   | Стация Лист Листов |
|               |             |  | Р 11               |
| Инв. №        |             | Схема расположения элементов каналов навозоудаления и кормушек. Фрагмент 1. Узел 1 и сечения | ГИПРОНИС.Е.Б.Х.03  |



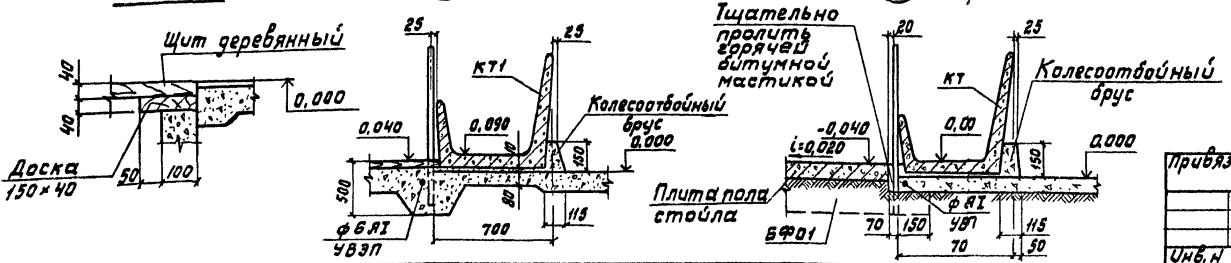
Фрагмент 2 для здания 1

Фрагмент 2 для здания 1а



Узел „А“  
2 Для варианта монолитных полов

2 Для варианта сборных полов

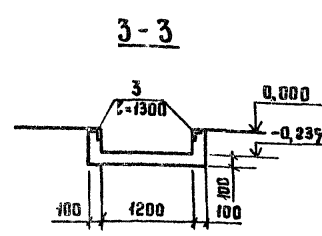
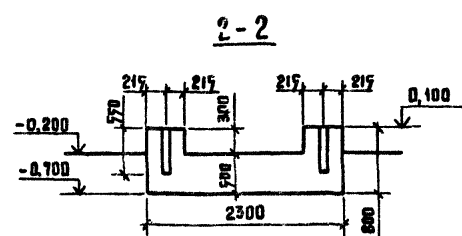
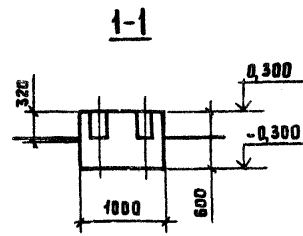
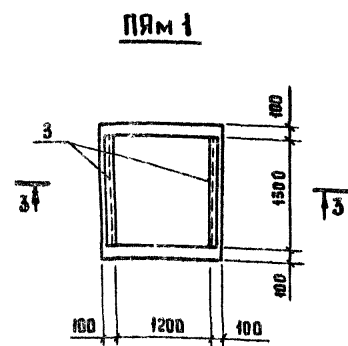
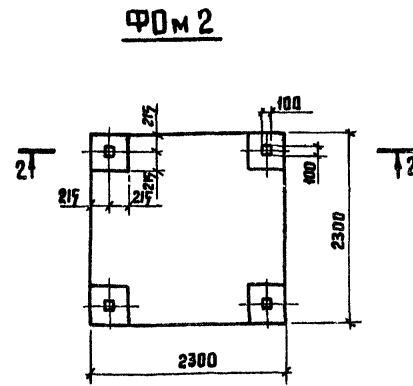
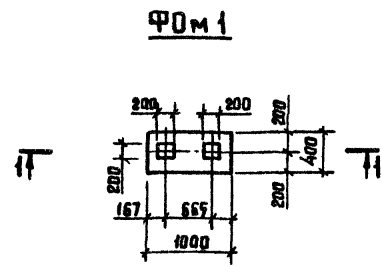
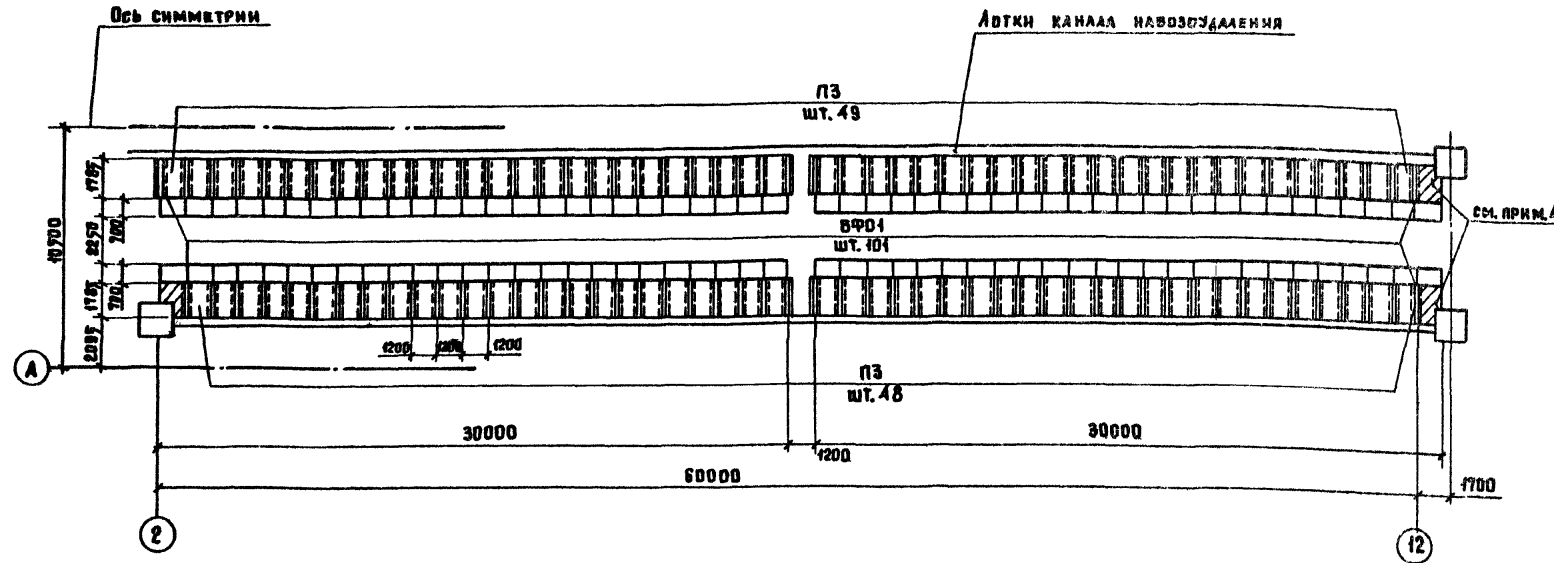


1. Данный лист читать совместно с листом 11.
2. На фрагменте конструкции перекрытия каналов условно не показаны.
3. Деревянные щиты изготовлять по месту сплошными из строганых досок б=40мм с установкой с нижней стороны не менее 2х поперечин. Для изготовления принять древесину хвойных пород не менее 2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

|                        |                |  |                    |
|------------------------|----------------|--|--------------------|
| 801-2-64.85 ЛС         |                |  |                    |
| Гип Кузнецов           | Нач.отв. Ким   | Корр. на 200 карб  | Квадр. Лист Листов |
| Гл. констр. Пляковский | Н. контр. Юдин | (полнооборное здание с рамным каркасом)                                    | Р 12               |
| Гл. спец. Юдин         | Рук.вр. Котляр | Фрагмент 2 к схеме расположения каналов на боковой стене. Узел 2 и сечения | ГИПРОНИСЛЬХОЗ      |
| Ст. инж. Чаркин        |                |  |                    |

Согласовано: \_\_\_\_\_  
Инж. К. Лавров, Подпись и дата: \_\_\_\_\_

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛОВ СТОЯЛА



\* СМОТРИ ПРИМЕЧАНИЕ П. 4 ЛИСТА 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 Ф0М1, Ф0М2 И ПРЯМОК ПЯМ1 ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА МАРКИ М150 С СМАРКОЙ ПО МОРОЗОУСТОЙКОСТИ МР.50.
4. ЗАШТРИХОВАННЫЕ НА ПЛАНЕ УЧАСТКИ ПОЛОВ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ТИПУ ПОЛА 3 ПОКАЗАННЫМ НА ЛИСТЕ 7.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СЛЕДЯЩЕЙ РАСПОЛОЖЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ НАВОЗОЗАЩЕЛКИ И КОРМУШЕК

| Марка поз.                                 | Позначение            | Наименование                    | Кол.  | Масса кг | Примечание  |
|--|-----------------------|---------------------------------|-------|----------|---|
| <b>СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b> |                       |                                 |       |          |   |
| А1   | 3,818,9-2 Вып. 4      | Лотки АК 298,55.28              | 82    | 830      |   |
| А2   | 3,818,9-2 Вып. 4      | Лотки АК 73,55.28               | 10    | 245      |   |
| Ф01  | КЖИ 3.1-4.П           | ФФ01 15,15.42-Т-П               | 4     | 2010     |   |
| Ф02  | КЖИ 3.1-4.0.0-01      | ФФ02 15,15.36-Т-П               | 1     | 2020     |   |
| Ф02Н                                       | КЖИ 3.1-4.0.0-02      | ФФ02Н 15,15.36-Т-П.Н            | 1     | 2020     |   |
| Ф03  | КЖИ 3.1-4.0.0-03      | ФФ03 15,15.42-Т-П               | 1     | 1750     |   |
| Ф03Н                                       | КЖИ 3.1-4.0.0-04      | ФФ03Н 15,15.42-Т-П.Н            | 1     | 1750     |   |
| П1   | 3,006.1-2/82 Вып. 1-2 | Панель канала П179-80           | 4     | 440      |   |
| П2   | 3,006.1-2/82 Вып. 1-2 | Панель 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         | Панель пола ППС18,10.8-П.П      | 694   | 130      |   |
| БФ01                                       | КЖИ 3.1-8.0.0         | Блок БФ02.0.3.28-Т-П            | 202   | 310      |   |
| <b>МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>              |                       |                                 |       |          |   |
| Ф0М1                                       | АС-13                 | Фундамент под оборудование Ф0М1 | 1     |          | 0,22 м <sup>3</sup>   |
| Ф0М2                                       | АС-13                 | Фундамент под оборудование Ф0М2 | 1     |          | 3,1 м <sup>3</sup>  |
| ПЯМ1                                       | АС-13                 | Прямой ПЯМ1                     | 1     |          | 0,32 м <sup>3</sup>   |
| <b>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>              |                       |                                 |       |          |   |
| 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. |   |
| <b>ПОЛОСА</b>                              |                       |                                 |       |          |   |
| Б 40x6 ГОСТ 103-76                         |                       |                                 |       |          |   |
| вст.3 кп2 ГОСТ 935-79                      |                       |                                 |       |          |   |
|  |                       | ℓ = 200                         | 50    | 0,4      |   |
| <b>ФБАТ ГОСТ 5781-82 ℓ общ = 260,0 п.м</b> |                       |                                 |       |          |   |
|  |                       |                                 | 260,0 | 57,0     |   |
| <b>ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>                 |                       |                                 |       |          |   |
| <b>ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ</b>                  |                       |                                 |       |          |   |
| Щ1   | АС-12 ПРИМЕЧАНИЕ 3    | Щит Щ1.1200x1120x40             | 4     |          | 0,68 м <sup>3</sup>   |
| Щ2   | АС-12 ПРИМЕЧАНИЕ 3    | Щит Щ2.400x720x40               | 4     |          | 0,02 м <sup>3</sup>   |
| <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                           |                       |                                 |       |          |   |
| Пиломатериалы ГОСТ 6486-86*                |                       |                                 |       |          |   |
| сосна или ель Ч ≤ 25%                      |                       |                                 |       |          |   |
| 4  |                       | Доски 50x150 ℓ = 700            | 90    |          | 0,007 м <sup>3</sup>  |
| 5  |                       | Бруски 150x150 ℓ = 2200         | 4     |          | 0,05 м <sup>3</sup>   |
| 6  |                       | Доска 150x40 ℓ = по местам      |       |          | 0,78 м <sup>3</sup>   |
| БЕТОН МАРКИ М300 НА МОНОЛИТНЫЕ             |                       |                                 |       |          |   |
| УЧАСТКИ КАНАЛОВ НАВОЗОЗАЩЕЛКИ              |                       |                                 |       |          |   |
| ИЛИ БЕТОН МАРКИ М150/КОЛЕСО-               |                       |                                 |       |          |   |
| ОТВОЙНЫЙ БРУС/БЕТОН МАРКИ                  |                       |                                 |       |          |   |
|  |                       | М150 /ПОДБЕТОНКА/               |       |          | 4,8 м <sup>3</sup><br>1,0 м <sup>3</sup><br>1,62 м <sup>3</sup> |

801-2-64.85 АС

ПРИВЯЗАН:

|            |        |
|------------|--------|
| ГЛ. КОНСТ. | ЮДИН   |
| ГЛ. СПЕЦ.  | ЮДИН   |
| РЖ. ГР.    | КОТЛЯР |
| СТ. ИНЖ.   | ЧАРКИН |

|            |             |
|------------|-------------|
| ГЛ. ПР.    | Кознецов    |
| НАЧ. ОТД.  | Гонзяков    |
| ГЛ. КОНСТ. | Теляковский |
| ГЛ. СПЕЦ.  | Юдин        |
| РЖ. ГР.    | Котляр      |
| СТ. ИНЖ.   | Чаркин      |

|   |        |      |        |
|---|--------|------|--------|
| Коровник на 200 коров                                       | Стация | Лист | Листов |
| присыльного содержания /полное название здания и помещений/ | Р      | 13   |        |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛОВ СТОЯЛА МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ Ф0М1, Ф0М2 И ПРЯМОК ПЯМ1

Альбом I

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

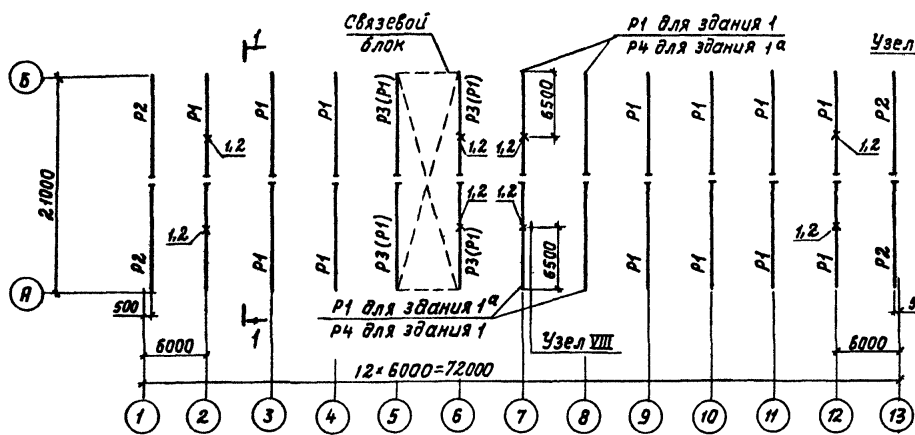


Схема расположения плит покрытия (здание по генплану 1)

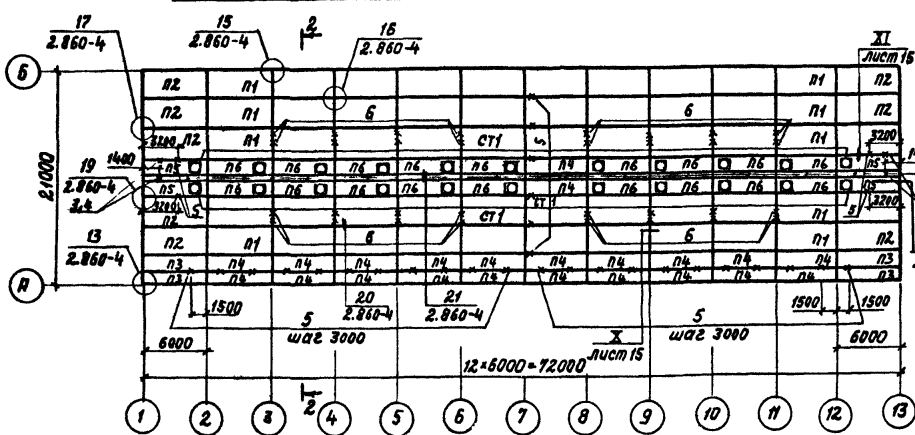
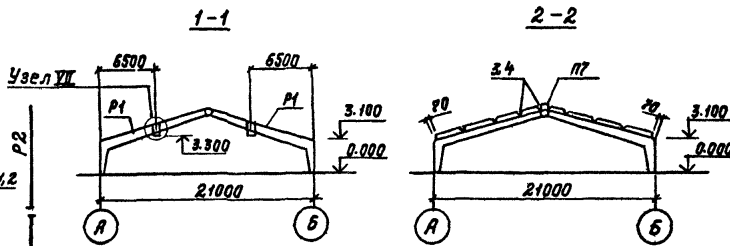
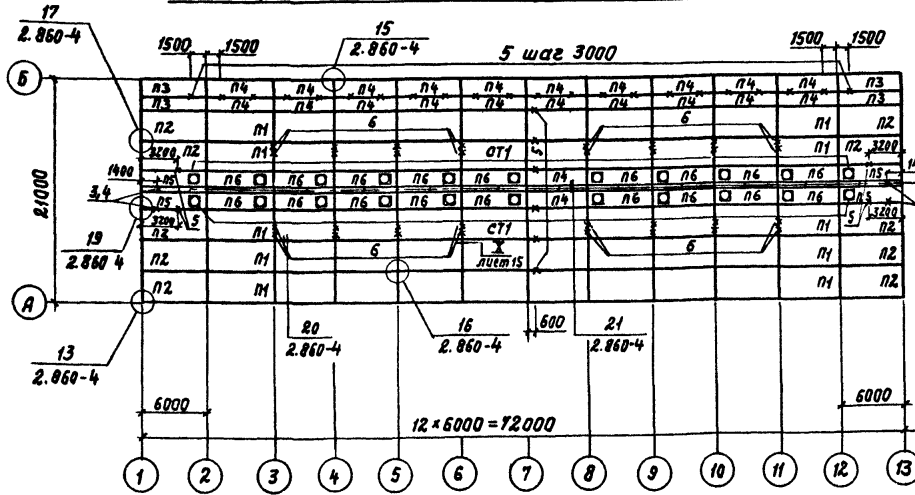


Схема расположения плит покрытия (здание по генплану 1А)



Фрагмент 1

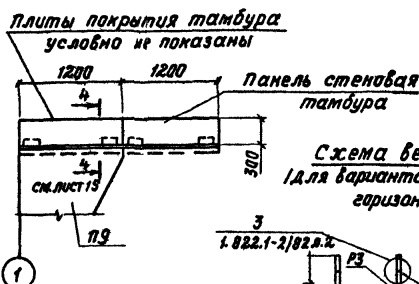
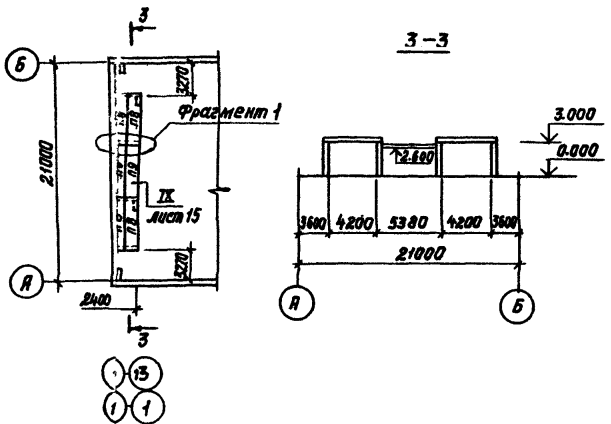


Схема расположения плит перекрытия тамбуров и бентплощадок



1. Настоящий лист см. с листом АС-15.
2. Монтаж крепления и амоничивание полурам покрытия, а также плит покрытия выполнять в соответствии с указаниями серии 1.822.1-2/82.1; 1.865.1-4/80; 1.865.1-8 снийШ-1г80, узлами серии 2.860-4 и чертежами настоящего проекта.
3. Монтажкарнаса необходимо начинать со связевого блока и выполнять по указаниям серии 2.860-4.
4. Для плит покрытия П1..П6 в спецификации приведено обозначение листов альбомаШ с чертежами расположения дополнительныхзаказных деталей. Устройство пара-и тепло-изоляция также обрешетки, входящие в состав комплексных плит, бити по соответствующим чертежам шифра 202-81.

Спецификация элементов к схемам расположения полурам, плит покрытия, перекрытия тамбуров и бентплощадок

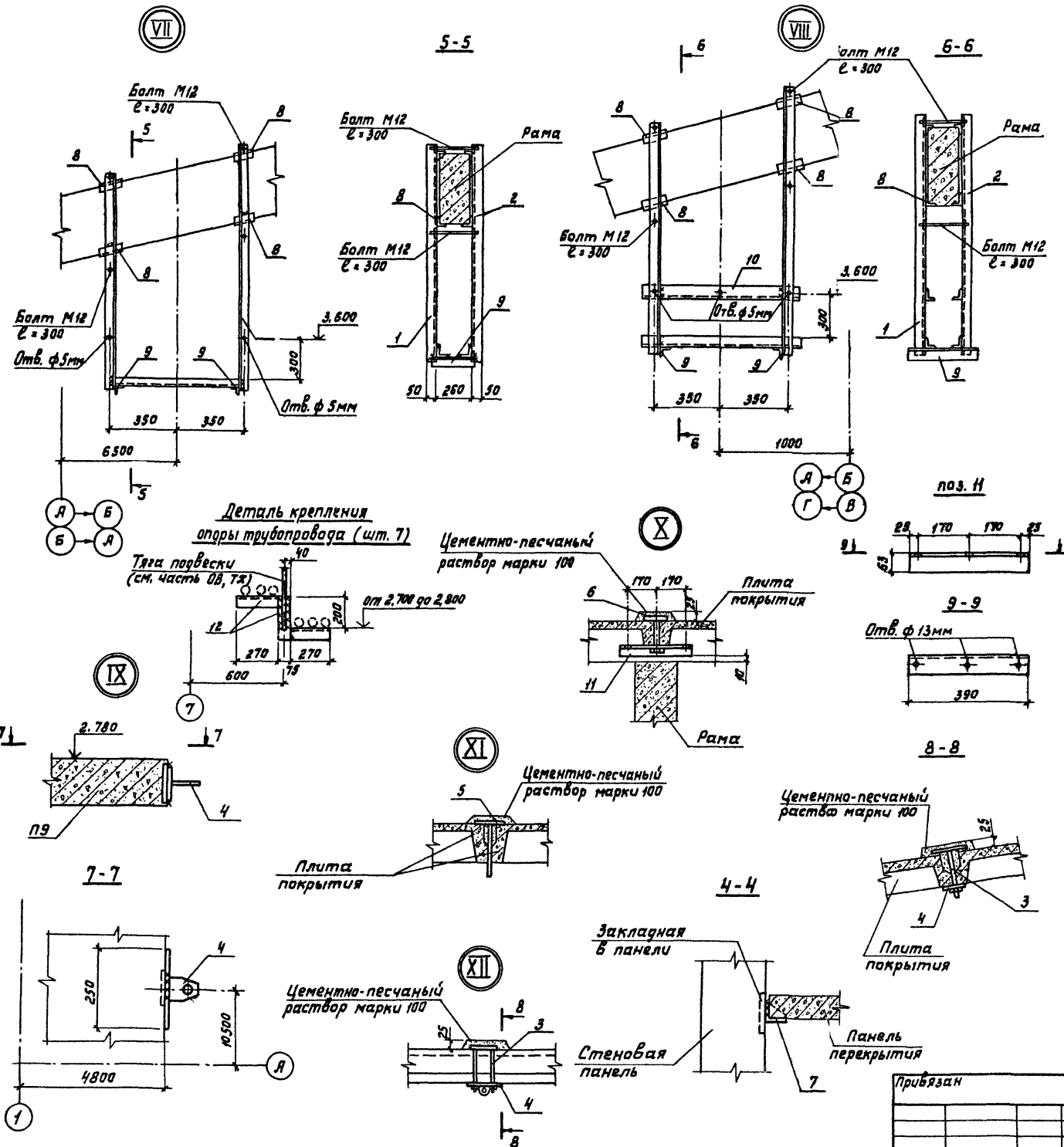
| Марка, поз.                            | Обозначение        | Наименование         | Кол. | Масса ед кг | Примечание                                |
|--|--------------------|----------------------|------|-------------|---|
| <b>Полурамы</b>                        |                    |                      |      |             |   |
| Р1                                     | КЖУЗ.1-13.00       | РПС 21-5-Па          | 16   | 3400        | Для стен с панелями с горизонт. разрезкой |
| Р1                                     | КЖУЗ.1-13.00       | РПС 21-5-Па          | 20   | 3400        |   |
| Р2                                     | КЖУЗ.1-13.00       | РПС 21-5-Пб          | 4    | 3400        |   |
| Р3                                     | КЖУЗ.1-13.00       | РПС 21-5-Пб          | 4    | 3400        | Для стен с панелями с горизонт. разрезкой |
| Р4                                     | КЖУЗ.1-13.00       | РПС 21-5-Пе          | 2    | 3400        |   |
| <b>Плиты перекрытия и стаканы</b>      |                    |                      |      |             |   |
| П1*                                    | КЖУЗ.1-17.00       | 1ПГ-3АШТ-П.а-120М    | 50   | 8600        | Для tн=-20°С                              |
|  | КЖУЗ.1-17.00       | 1ПГ-3АШТ-П.а-160М    | 50   | 2800        | Для tн=-30°С                              |
| П2*                                    | -01                | 1ПГ-3АШТ-П.а.б-120М  | 10   | 2800        | Для tн=-20°С                              |
|  | -01                | 1ПГ-3АШТ-П.а.б-160М  | 10   | 2800        | Для tн=-30°С                              |
| П3*                                    | -03                | 2ПГ-2АШТ-П.а.б-120М  | 4    | 1300        | Для tн=-20°С                              |
|  | -03                | 2ПГ-2АШТ-П.а.б-160М  | 4    | 1300        | Для tн=-30°С                              |
| П4*                                    | -02                | 2ПГ-2АШТ-П.а-120М    | 22   | 1300        | Для tн=-20°С                              |
|  | -02                | 2ПГ-2АШТ-П.а-160М    | 22   | 1300        | Для tн=-30°С                              |
| П5*                                    | -08                | 2ПВ7-2АШТ-П.а.б-120М | 4    | 1700        | Для tн=-20°С                              |
|  | -08                | 2ПВ7-2АШТ-П.а.б-160М | 4    | 1700        | Для tн=-30°С                              |
| П6*                                    | -05                | 2ПВ7-2АШТ-П.а-120М   | 18   | 1700        | Для tн=-20°С                              |
|  | -05                | 2ПВ7-2АШТ-П.а-160М   | 18   | 1700        | Для tн=-30°С                              |
| П7                                     | 1.865.1-8          | ПДС1                 | 12   | 821         |   |
| СТ1                                    | 1.865.1-4/80 бвл.5 | СБ7 СП               | 22   | 400         |   |
| <b>Плиты перекрытия тамбуров</b>       |                    |                      |      |             |   |
| П8                                     | КЖУЗ.1-01.00       | ППД 48.12.30-Т       | 8    | 2280        | Для tн=-20°С                              |
|  | КЖУЗ.1-01.00       | ППД 50.12.40-Т       | 8    | 2820        | Для tн=-30°С                              |
| <b>Плиты перекрытия бент. площадок</b> |                    |                      |      |             |   |
| П9                                     | КЖУЗ.1-03.00       | ППВ 48.12.16-Т-П     | 4    | 2230        | Для tн=-20°С                              |
|  | КЖУЗ.1-03.00       | ППВ 46.12.16-Т-П     | 4    | 2130        | Для tн=-30°С                              |

\* См. примечание 4.

|               |             |      |  |      |        |
|---------------|-------------|------|--|------|--------|
| 801-2-6485 АС |             |      |  |      |        |
| Ген.пр.       | Кузнецов    | М.С. | Коробник на 200 короб привязного саверждаия (полнооборное здание с рамным каркасом)      |      |        |
| Нач.отд.      | Ким         | М.С. |  |      |        |
| Гл.констр.    | Теляковский | М.С. |  |      |        |
| Н.контр.      | Юдин        | М.С. |  |      |        |
| Гл.спец.      | Юдин        | М.С. | Схемы расположения полурам, плит покрытия, перекрытия тамбуров и вентиляционных площадок |      |        |
| Рук.гр.       | Котляр      | М.С. |  |      |        |
| Ст.инж.       | Чаркин      | М.С. |  |      |        |
| Привязан      |             |      | Стадия   | Лист | Листов |
|               |             |      | Р  | 14   |        |
|               |             |      | ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ  |      |        |

Формат А2

Согласовано:  
Углов  
Куликов  
Левин  
Шв.М. подл. Подпись и дата (в зад. шп.М)



Спецификация металлических элементов к схемам  
расположения полурам, плит покрытия, перекрытия тамбуров  
и вентиляционных

| Марка поз. | Обозначение         | Наименование  | кол. | Масса ед. кг | Примечание                                 |
|------------|---------------------|---|------|--------------|--|
| 1          | КЖИ 3.2-5.00.00     | МН 1  | 6    | 13,8         |  |
| 2          | КЖИ 3.2-5.00.00     | МН 1-Н  | 6    | 13,8         |  |
| 3          | КЖИ 3.2-6.00.00-02  | МН 2-3  | 2    | 2,33         |  |
| 4          | КЖИ 3.2-7.00.00     | МН 3  | 4    | 3,36         |  |
| 5          | КЖИ 3.2-6.00.00-01  | МН 2-2  | 33   | 1,34         |  |
| 6          | КЖИ 3.2-6.00.00     | МН 2-1  | 32   | 1,26         |  |
| 7          | КЖИ 3.2-4.00.00     | МС 4  | 4    | 62,52        |  |
| 8          |                     | Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-78<br>Ст. 3кп2 ГОСТ 535-79   |      |              |  |
|            |                     | ℓ=80  | 48   | 0,30         |  |
| 9          |                     | ℓ=300   | 12   | 1,13         |  |
| 10         |                     | ℓ=820   | 8    | 3,09         |  |
| 11         | АС-15               | Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-78<br>Ст. 3кп2 ГОСТ 535-79   |      |              |  |
|            |                     | ℓ=390   | 32   | 2,23         |  |
| 12         | АС-15               | Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-78<br>Ст. 3кп2 ГОСТ 535-79   |      |              |  |
|            |                     | ℓ=270   | 21   | 1,86         |  |
| ВС1        | 1.822.1-2/82 Вып. 1 | Уголок 6-140x140x9 ГОСТ 8509-78<br>Ст. 3кп2 ГОСТ 535-79 |      |              | Для барьерной панели с горизонт. разрывкой |
|            |                     | ℓ=200   | 8    | 1,88         |  |
|            |                     | Стандартные изделия                                     |      |              |  |
|            |                     | Болт М12x300 ГОСТ 7798-70                               | 12   | 0,51         |  |
|            |                     | Гайка М12 ГОСТ 5915-70                                  | 12   | 0,08         |  |
|            |                     | Шурупы 5x50   | 48   |              |  |

- Настоящий лист см. с листом АС-14.
- Катет сварных швов Δш=6мм
- Указания по антикоррозионной защите см. лист 2.

|                |             |   |               |      |        |
|----------------|-------------|---|---------------|------|--------|
| 801-2-64.85 АС |             | Стадия  |               | Лист | Листов |
| Гип            | Кузнецов    | Коробчик на 200 короб привязного содержания (полнообъемное звание с дампом каркасом)  | Р             | 15   |        |
| Исполн.        | Кум         | Улыб III Спецификация металлических элементов к схемам расположения полурам плит покрытия, перекрытия тамбуров и вентиляционных | ГИПРОНИСЛЬХОЗ |      |        |
| Л.контр.       | Теляковский |   |               |      |        |
| Л.спец.        | Юдин        |   |               |      |        |
| Рук. гр.       | Котляр      |   |               |      |        |
| Ст.чж.         | Тайрова     |   |               |      |        |

Дальность

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

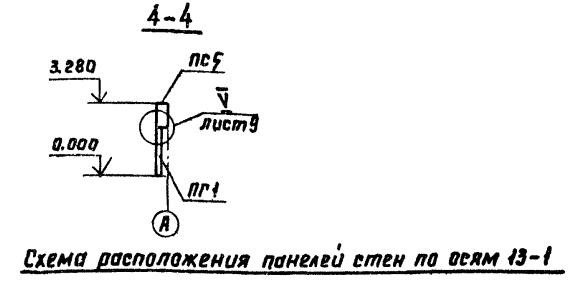
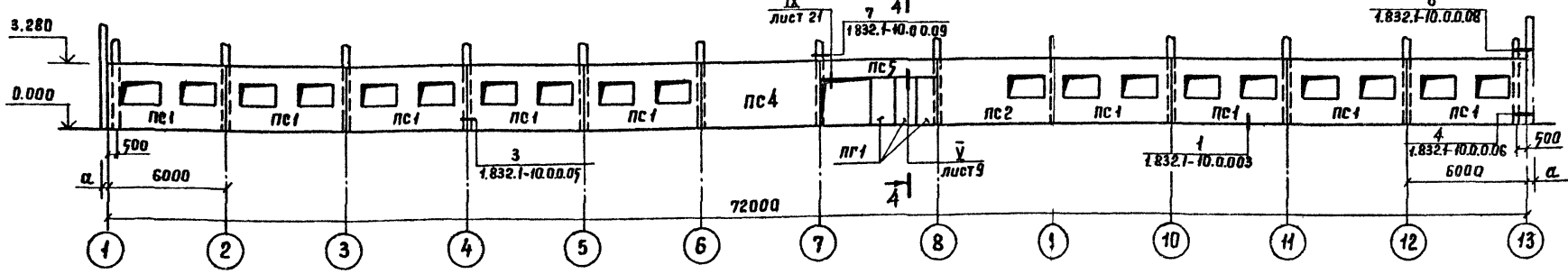


Схема расположения панелей стен по оси „Б“ (здание 1)

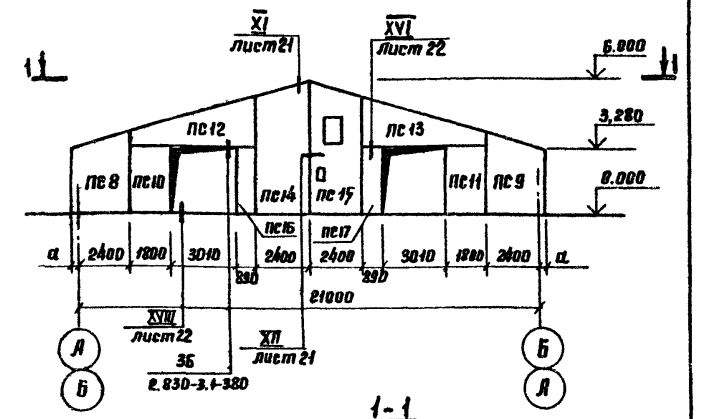
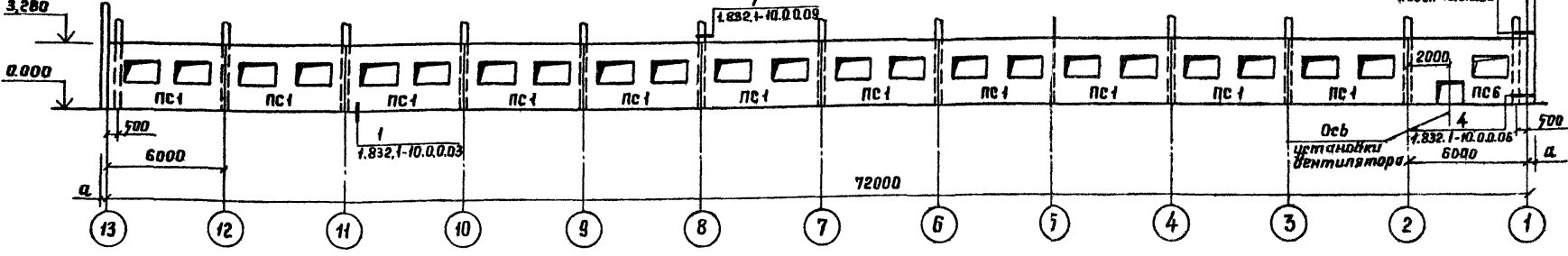


Схема расположения панелей стен по оси „А“ (здание 1<sup>а</sup>)

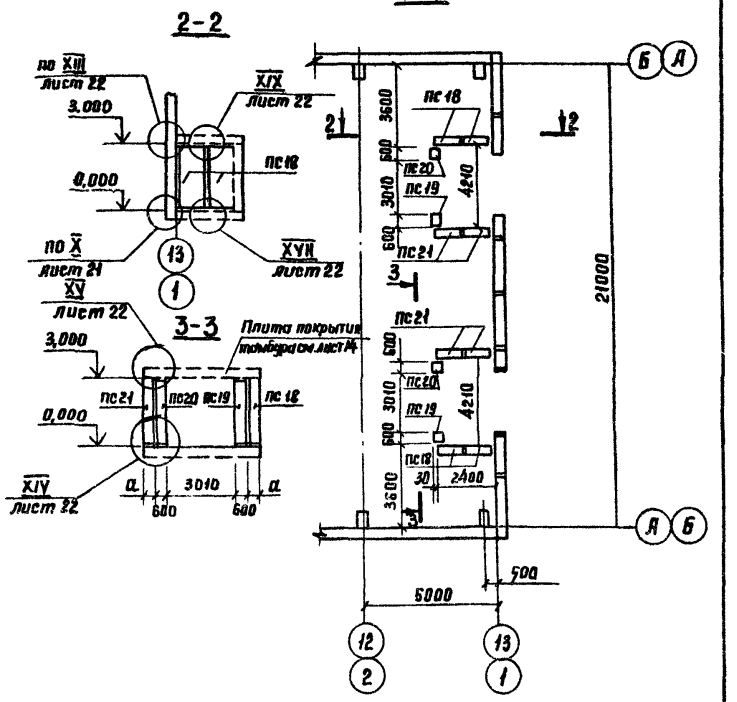
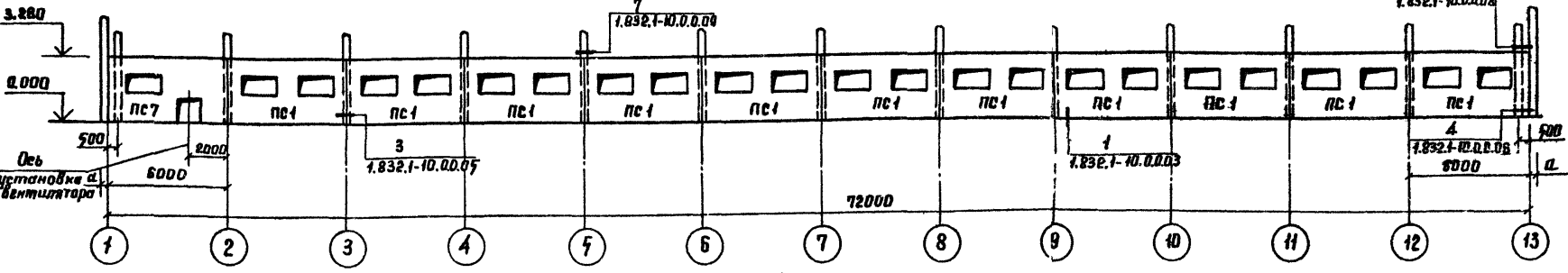
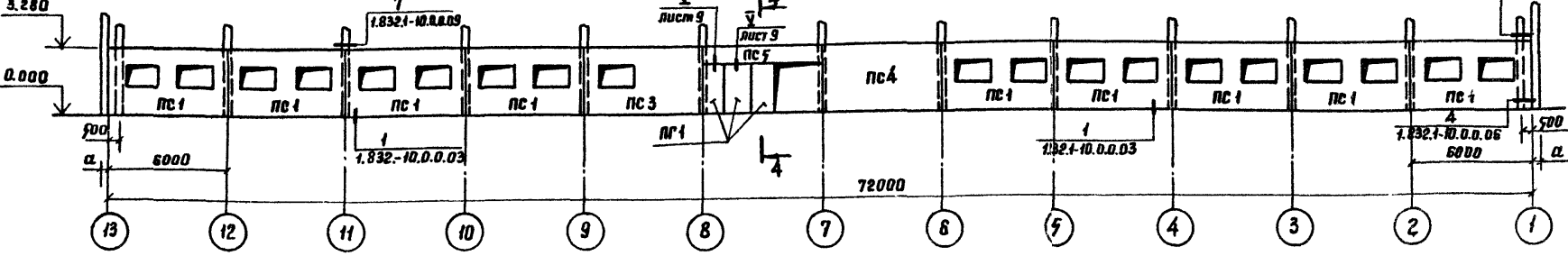


Схема расположения панелей стен по оси „Б“ (здание 1<sup>а</sup>)



Согласовано: \_\_\_\_\_  
№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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 ПС6 и ПС7 в просверленные отверстия согласно детали листа Б7А029.000 СБ серии 1.494-30 82.

|           |             |             |  |   |   |      |        |
|-----------|-------------|-------------|--|---|---|------|--------|
|           |             |             |  | 801-2-64.85 ЛС  |   |      |        |
| Привязан: | ГРУП        | Кузнецов    |  | Коробник на 200 короб привязного содержания (полнооборное здание с рамным каркасом) | Стадия  | Лист | Листов |
|           | Нач. отд.   | Ким         |  |   | Р   | 16   |        |
|           | Гл. констр. | Теляковский |  |   | Схемы расположения стеновых панелей повышенной заводской готовности |      |        |
|           | Н. контр.   | Юдин        |  |   |   |      |        |
|           | Гл. спец.   | Юдин        |  |   |   |      |        |
|           | Рук. гр.    | Котляр      |  | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ  |   |      |        |
| Инв. №    | Инженер     | Элькина     |  |   |   |      |        |

Формат А2

**СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПОВЫШЕННОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ.**

Листом I

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ      | НАИМЕНОВАНИЕ               | КОЛ. | МАССА ЕД. КР. | ПРИМЕЧАНИЕ    |
|------------|------------------|----------------------------|------|---------------|---------------|
|            |                  | ДЛЯ t <sub>н</sub> = -30°C |      |               |               |
| ПС 1       | 1.832.1-10       | 1 ПСА 6.33.40-ПТ-С         | 20   | 7900          |               |
| ПС 2       | КЖИ 1.1-2.0.0-02 | 4 ПСА 60.33.40-Т-П.Н       | 4    | 9000          | ДЛЯ ЗАДВИЖИ 1 |
| ПС 3       | КЖИ 1.1-2.0.0-01 | 4 ПСА 60.33.40-Т-П         | 4    | 9000          | ДЛЯ ЗАДВИЖИ 1 |
| ПС 4       | КЖИ 1.1-2.0.0    | ПСА 60.33.40-Т-П           | 1    | 10100         |               |
| ПС 5       | 1.832.1-9 Вып. 1 | ПСА 60.9.40-Т-А            | 1    | 2800          |               |
| ПС 6       | КЖИ 1.1-2.0.0-03 | 4 ПСА 60.33.40-Т-П         | 4    | 8490          | ДЛЯ ЗАДВИЖИ 1 |
| ПС 7       | КЖИ 1.1-2.0.0-04 | 4 ПСА 60.33.40-Т-П.Н       | 4    | 8490          | ДЛЯ ЗАДВИЖИ 1 |
| ПС 8       | КЖИ 1.1-1.0.0    | ПСАТ 28.40.40-Т-П          | 2    | 4640          |               |
| ПС 9       | КЖИ 1.1-1.0.0-01 | ПСАТ 28.40.40-Т-П.Н        | 2    | 4640          |               |
| ПС 10      | КЖИ 3.1-1000-03  | ПСА 18.30.40-Т-1           | 2    | 2400          |               |
| ПС 11      | КЖИ 3.1-1000-07  | ПСА 18.30.40-Т-1Н          | 2    | 2400          |               |
| ПС 12      | КЖИ 1.1-1.0.0-02 | ПСАТ 57.24.40-Т-П          | 2    | 4410          |               |
| ПС 13      | КЖИ 1.1-1.0.0-03 | ПСАТ 57.24.40-Т-П.Н        | 2    | 4410          |               |
| ПС 14      | КЖИ 1.1-1.0.0-04 | ПСАТ 24.60.40-Т-П          | 2    | 6240          |               |
| ПС 15      | КЖИ 1.1-1.0.0-06 | 4 ПСАТ 24.60.40-Т-П.Н      | 2    | 5820          |               |
| ПС 16      | КЖИ 3.1-1000-02  | ПСА 9.30.40-Т-1Н           | 2    | 1900          |               |
| ПС 17      | КЖИ 3.1-1000-07  | ПСА 9.30.40-Т-1            | 2    | 1900          |               |
| ПС 18      | КЖИ 3.1-1100     | ПСА 12.30.40-Т-2           | 8    | 1900          |               |
| ПС 19      | КЖИ 3.1-1000     | ПСА 6.30.40-Т-1            | 4    | 920           |               |
| ПС 20      | КЖИ 3.1-1000-05  | ПСА 6.30.40-Т-1Н           | 4    | 920           |               |
| ПС 21      | КЖИ 3.1-1100-01  | ПСА 12.30.40-Т-3           | 4    | 1900          |               |
| ПГ 1       | 1.831-1 Вып. 2   | ПГБ-1<br>12x24             | 3    | 580           |               |

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ      | НАИМЕНОВАНИЕ               | КОЛ. | МАССА ЕД. КР. | ПРИМЕЧАНИЕ    |
|------------|------------------|----------------------------|------|---------------|---------------|
|            |                  | ДЛЯ t <sub>н</sub> = -20°C |      |               |               |
| ПС 1       | 1.832.1-10       | 1 ПСА 6.33.40-ПТ-С         | 20   | 6100          |               |
| ПС 2       | КЖИ 1.1-2.0.0-02 | 4 ПСА 60.33.30-Т-П.Н       | 4    | 6950          | ДЛЯ ЗАДВИЖИ 1 |
| ПС 3       | КЖИ 1.1-2.0.0-01 | 4 ПСА 60.33.30-Т-П         | 4    | 6950          | ДЛЯ ЗАДВИЖИ 1 |
| ПС 4       | КЖИ 1.1-2.0.0    | ПСА 60.33.30-Т-П           | 1    | 7800          |               |
| ПС 5       | 1.832.1-9 Вып. 1 | ПСА 60.9.30-Т-А            | 1    | 2050          |               |
| ПС 6       | КЖИ 1.1-2.0.0-03 | 4 ПСА 60.33.30-Т-П.1       | 4    | 6760          | ДЛЯ ЗАДВИЖИ 1 |
| ПС 7       | КЖИ 1.1-2.0.0-04 | 4 ПСА 60.33.30-Т-П.1Н      | 4    | 6760          | ДЛЯ ЗАДВИЖИ 1 |
| ПС 8       | КЖИ 1.1-1.0.0    | ПСАТ 27.40.30-Т-П          | 2    | 3580          |               |
| ПС 9       | КЖИ 1.1-1.0.0-01 | ПСАТ 27.41.30-Т-П.Н        | 2    | 3580          |               |
| ПС 10      | КЖИ 3.1-1000-03  | ПСА 18.30.30-Т-1           | 2    | 1800          |               |
| ПС 11      | КЖИ 3.1-1000-07  | ПСА 18.30.30-Т-1Н          | 2    | 1800          |               |
| ПС 12      | КЖИ 1.1-1.0.0-02 | ПСАТ 57.24.30-Т-П          | 2    | 3490          |               |
| ПС 13      | КЖИ 1.1-1.0.0-03 | ПСАТ 57.24.30-Т-П.Н        | 2    | 3490          |               |
| ПС 14      | КЖИ 1.1-1.0.0-04 | ПСАТ 24.60.30-Т-П          | 2    | 5000          |               |
| ПС 15      | КЖИ 1.1-1.0.0-06 | 4 ПСАТ 24.60.30-Т-П.Н      | 2    | 4670          |               |
| ПС 16      | КЖИ 3.1-1000-02  | ПСА 9.30.30-Т-1Н           | 2    | 1500          |               |
| ПС 17      | КЖИ 3.1-1000-07  | ПСА 9.30.30-Т-1            | 2    | 1500          |               |
| ПС 18      | КЖИ 3.1-1100     | ПСА 12.30.30-Т-2           | 8    | 1500          |               |
| ПС 19      | КЖИ 3.1-1000     | ПСА 6.30.30-Т-1            | 4    | 730           |               |
| ПС 20      | КЖИ 3.1-1000-05  | ПСА 6.30.30-Т-1Н           | 4    | 730           |               |
| ПС 21      | КЖИ 3.1-1100-01  | ПСА 12.30.30-Т-3           | 4    | 1500          |               |
| ПГ 1       | 1.831-1 Вып. 2   | ПГБ-1<br>12x24             | 3    | 580           |               |

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ     | НАИМЕНОВАНИЕ   | КОЛ. | МАССА ЕД. КР. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|-----------------|--|------|---------------|------------|
|            |                 | <b>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</b>   |      |               |            |
|            |                 | <b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>                                 |      |               |            |
| 1          | 1.832.1-10.0    | МС 2   | 42   | 0,4           |            |
| 2          | 1.832.1-10.0    | МС 3   | 4    | 0,5           |            |
| 3          | 1.832.1-10.0    | МС 5   | 4    | 0,6           |            |
| 4          | 1.832.1-10.0    | КРЗ 2 В 12 ГОСТ 2590-71<br>ВСТЗ ГОСТ 535-79<br>L=400           | 4    | 0,4           |            |
| 5          |                 | Полоса Б-4x60 ГОСТ 103-76<br>ВСТЗ КПЗ ГОСТ 535-79<br>L=140     | 44   | 0,4           |            |
| 6          |                 | Полоса Б-6x60 ГОСТ 103-76<br>ВСТЗ КПЗ ГОСТ 535-79<br>L=80      | 24   | 0,2           |            |
| 7          |                 |  | 18   | 0,6           |            |
| 8          |                 | Угловая Б-80x6 ГОСТ 8509-72<br>ВСТЗ КПЗ ГОСТ 535-79<br>L=250   | 10   | 1,1           |            |
| 9          |                 |  | 16   | 0,6           |            |
| 10         |                 |  | 8    | 1,37          |            |
| 11         | АС-19           | Угловая Б-100x12 ГОСТ 8509-72<br>ВСТЗ КПЗ ГОСТ 535-79<br>L=180 | 4    | 2,20          |            |
| 12         | АС-19           |  | 4    | 2,20          |            |
| 13         | АС-19           | Полоса Б-8x80 ГОСТ 103-76<br>ВСТЗ КПЗ ГОСТ 535-79<br>L=230     | 16   | 1,35          |            |
| 14         | 1.800-4         | МД 2-8   | 10   | 2,9           |            |
| 15         | 1.832.1-10.0    | Полоса Б-6x120 ГОСТ 103-76<br>ВСТЗ КПЗ ГОСТ 535-79<br>L=280    | 22   | 3,5           |            |
| 22         | КЖИ 3.2-3.00.00 | МС 3   | 1    | 3,65          |            |
| 23         | КЖИ 3.2-3.00.00 | МС 3Н  | 1    | 3,65          |            |

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

- Настоящий лист рассматривать совместно с листом 16.
- Настоящим проектом предусматривается крепление стеновых панелей с помощью крюков, устанавливаемых в выбранные 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 сериями 1.832.1-9 не устанавливать.

|   |          |  |          |        |
|---|----------|--|----------|--------|
| 801-2-64.85 АС  |          | Стандия  | Лист     | Листов |
| Гип   | Кизнецов | Р. КОМЕТ   | ЮДИН     | КОТАЭР |
| Инв. №  |          | Инженер  | Залькина |        |
| Коробочка на 200 короб<br>привязано содержание<br>полнообъемное здание<br>с рамным каркасом / |          | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ<br>РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ<br>ПОВЫШЕННОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ |          |        |
|   |          | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ   |          |        |



Льбом I

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

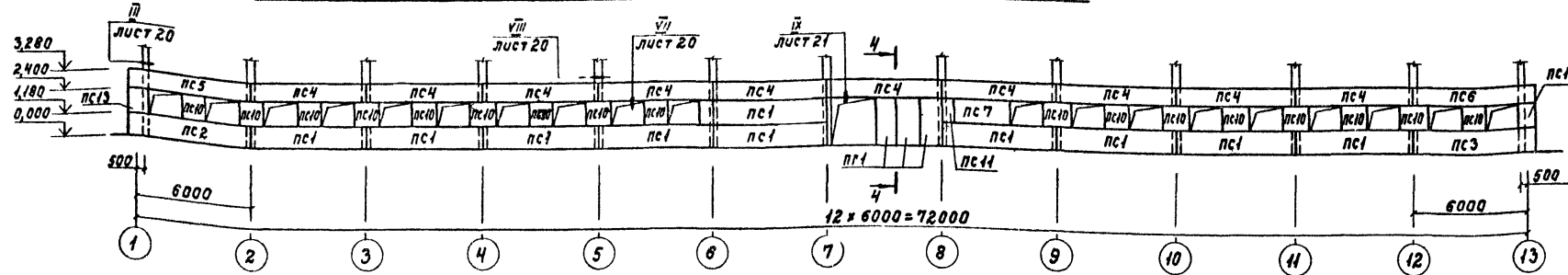


Схема расположения панелей стен по оси „Б“ (здание 1)

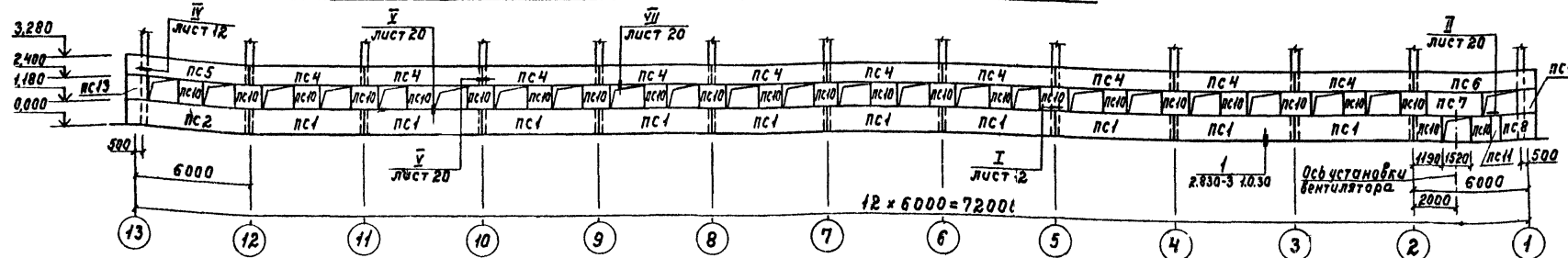


Схема расположения панелей стен по оси „А“ (здание 1а)

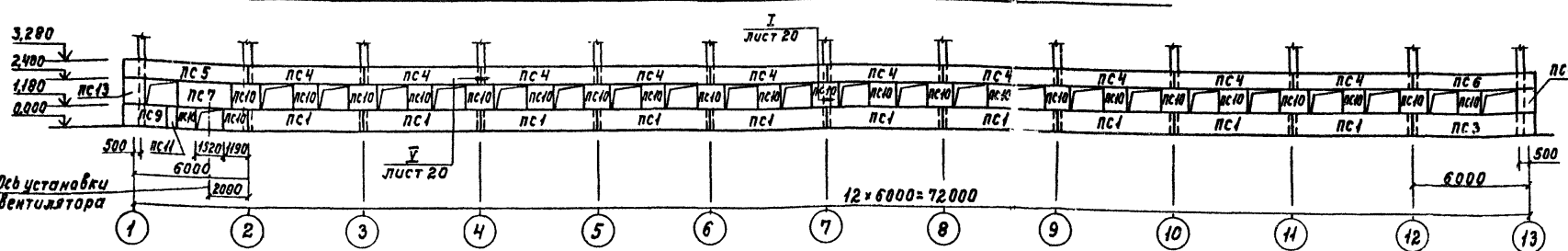
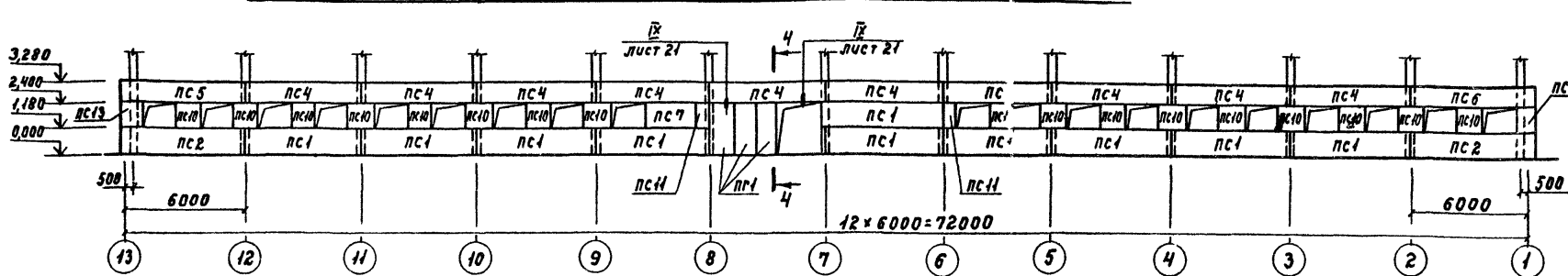


Схема расположения панелей стен по оси „Б“ (здание 1а)



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами 19, 20, 21.
2. Монтаж, сварку и заполнение швов стеновых панелей выполнять в соответствии с указаниями серии 1.832.1-9 СНиП III-16-80, узлами серии 2.830.3 и чертежами настоящего проекта.
3. Кронштейн под вентилятор на отм. 2,120 крепить в осях 1, 2 в панелях ПС6 и ПС7 в просверленные отверстия согласно детали листа Б 7 Я 029.000 СБ серии 1.494-3 вып. 2.

2-2

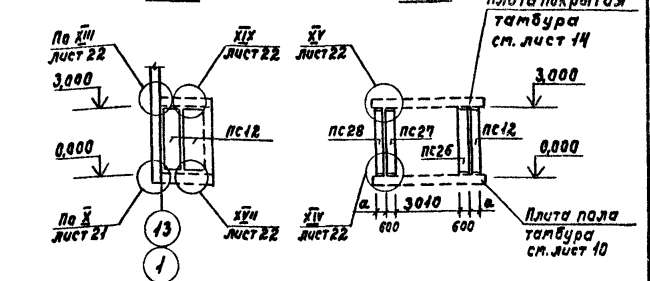
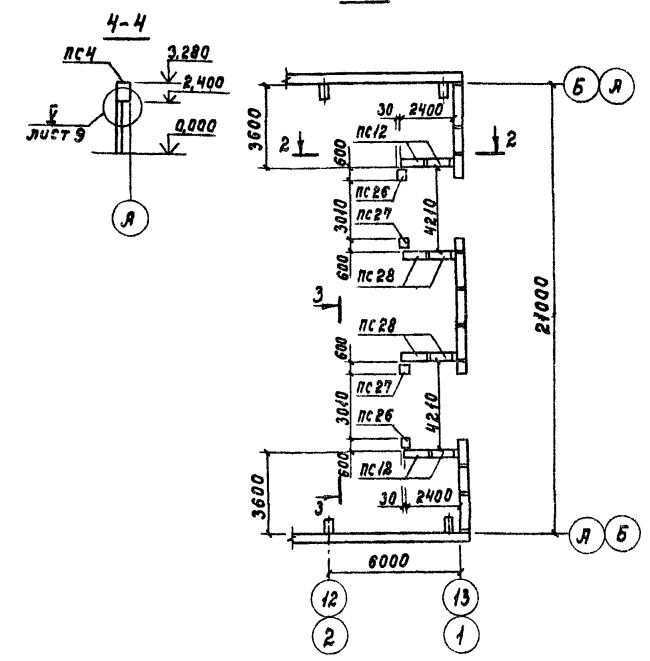
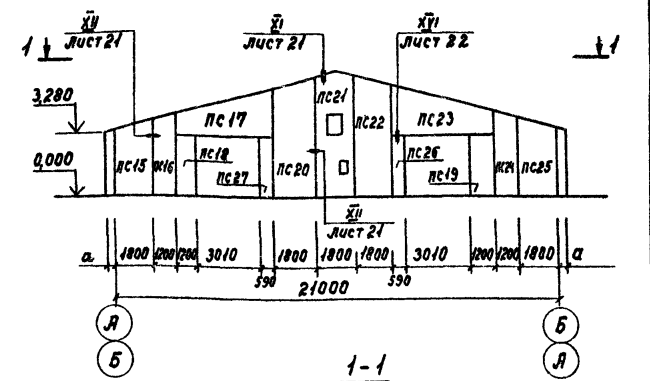


Схема расположения панелей стен по осям 13 и 1



Согласовано: [Signature] 08.08.80 [Signature] Инв. № 029.000 СБ серии 1.494-3 вып. 2

|           |             |   |        |
|-----------|-------------|---|--------|
|           |             | 801-2-64.85 АС  |        |
| Гип       | Кузнецов    | Коровник на 200 коров привязного содержания (Полнооборотное здание с рамным каркасом) | Стадия |
| Нач.отр.  | Ким         |   | Лист   |
| Ин.контр. | Теляковский |   | Листов |
| Ин.спец.  | Юдин        |   | Р      |
| Рук.гр.   | Котляр      |   | 18     |
| Инж.с.    | Элькина     | ГИПРОНИИ ЛЬХОЗ  |        |

Альбом I

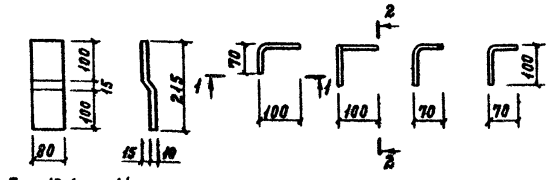
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей с горизонтальной разрезкой

| Марка, поз. | Обозначение     | Наименование                      | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|-------------|-----------------|-----------------------------------|------|---------------|------------|
|             |                 | Для $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ |      |               |            |
| ПС1         | 1.832.1-9       | ПСД 60.12.40-Т-Я                  | 20   | 3800          |            |
| ПС2         |                 | ПСД 60.12.40-У-Я                  | 2    | 4000          | для зажима |
| ПС2         | 1.832.1-9       | ПСД 60.12.40-У-Я                  | 1    | 4000          | для зажима |
| ПС3         | 1.832.1-9       | ПСД 60.12.40-УП-Я                 | 2    | 4000          | для зажима |
| ПС3         | 1.832.1-9       | ПСД 60.12.40-УП-Я                 | 1    | 4000          | для зажима |
| ПС4         | 1.832.1-9       | ПСД 60.9.40-Т-Я                   | 20   | 2800          |            |
| ПС5         | 1.832.1-9       | ПСД 60.9.40-У-Я                   | 2    | 2800          |            |
| ПС6         | 1.832.1-9       | ПСД 60.9.40-УП-Я                  | 2    | 3000          |            |
| ПС7         | 1.832.1-9       | ПСД 30.12.40-Т-Я                  | 2    | 1900          |            |
| ПС8         | 1.832.1-9       | ПСД 15.12.40-УП-Я                 | 1    | 1200          | для зажима |
| ПС9         | 1.832.1-9       | ПСД 15.12.40-У-Я                  | 1    | 1200          | для зажима |
| ПС10        | КЖУ 3.1-1200    | ПСД 12.12.40-1                    | 41   | 740           |            |
| ПС11        | - 01            | ПСД 6.12.40-1                     | 2    | 370           |            |
| ПС12        | КЖУ 3.1-1100    | ПСД 12.30.40-Т-2                  | 8    | 1900          |            |
| ПС13        | КЖУ 2.1-300     | ПСД 6.12.40-Т-У                   | 2    | 590           |            |
| ПС14        | КЖУ 2.1-300-01  | ПСД 6.12.40-Т-УП                  | 2    | 590           |            |
| ПС15        | КЖУ 2.1-100     | ПСДТ 18.38.40-Т                   | 2    | 2980          |            |
| ПС16        | КЖУ 2.1-100-02  | ПСДТ 12.41.40-Т                   | 2    | 4070          |            |
| ПС17        | КЖУ 2.1-100-04  | ПСДТ 48.23.40-Т                   | 2    | 4610          |            |
| ПС18        | КЖУ 3.1-1000-01 | ПСД 12.30.40-Т-1                  | 2    | 1900          |            |
| ПС19        | КЖУ 3.1-1000-06 | ПСД 12.30.40-Т-1М                 | 2    | 1900          |            |
| ПС20        | КЖУ 2.1-100-06  | ПСДТ 18.58.40-Т                   | 2    | 3820          |            |
| ПС21        | КЖУ 2.1-200     | ПСДТ 18.60.40-Т                   | 2    | 4380          |            |
| ПС22        | КЖУ 2.1-100-07  | ПСДТ 18.58.40-Т.М                 | 2    | 3820          |            |
| ПС23        | КЖУ 2.1-100-05  | ПСДТ 48.23.40-Т.М                 | 2    | 4610          |            |
| ПС24        | КЖУ 2.1-100-03  | ПСДТ 12.41.40-Т.М                 | 2    | 4070          |            |
| ПС25        | КЖУ 2.1-100-01  | ПСДТ 18.38.40-Т.М                 | 2    | 2980          |            |
| ПС26        | КЖУ 3.1-1000    | ПСД 6.30.40-Т-1                   | 6    | 855           |            |
| ПС27        | КЖУ 3.1-1000-05 | ПСД 6.30.40-Т-1М                  | 6    | 855           |            |
| ПС28        | КЖУ 3.1-1100-01 | ПСД 12.30.40-Т-3                  | 8    | 1750          |            |
| ПГ1         | 1.831-1 вып. 2  | ПГБ-1<br>1,2 x 2,4                | 3    | 580           |            |

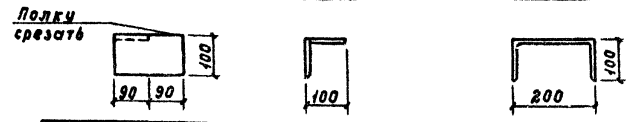
| Марка, поз. | Обозначение     | Наименование                      | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|-------------|-----------------|-----------------------------------|------|---------------|------------|
|             |                 | Для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ |      |               |            |
| ПС1         | 1.832.1-9       | ПСД 60.12.30-Т-Я                  | 20   | 3000          |            |
| ПС2         |                 | ПСД 60.12.10-У-Я                  | 2    | 3100          | для зажима |
| ПС2         | 1.832.1-9       | ПСД 60.12.10-У-Я                  | 1    | 3100          | для зажима |
| ПС3         | 1.832.1-9       | ПСД 60.12.30-УП-Я                 | 2    | 3100          | для зажима |
| ПС3         | 1.832.1-9       | ПСД 60.12.30-УП-Я                 | 1    | 3100          | для зажима |
| 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 60.9.0-УП-Я                   | 2    | 2300          |            |
| ПС7         | 1.832.1-9       | ПСД 30.12.10-Т-Я                  | 2    | 1500          |            |
| ПС8         | 1.832.1-9       | ПСД 15.12.0-УП-Я                  | 1    | 890           | для зажима |
| ПС9         | 1.832.1-9       | ПСД 15.12.0-У-Я                   | 1    | 890           | для зажима |
| ПС10        | КЖУ 3.1-1200    | ПСД 12.12.0-1                     | 41   | 580           |            |
| ПС11        | - 01            | ПСД 6.12.0-1                      | 2    | 290           |            |
| ПС12        | КЖУ 3.1-1100    | ПСД 12.30.0-Т-2                   | 8    | 1500          |            |
| ПС13        | КЖУ 2.1-300     | ПСД 6.12.0-Т-У                    | 2    | 400           |            |
| ПС14        | КЖУ 2.1-300-01  | ПСД 6.12.0-Т-УП                   | 2    | 400           |            |
| ПС15        | КЖУ 2.1-100     | ПСДТ 18.38.0-Т                    | 2    | 2410          |            |
| ПС16        | КЖУ 2.1-100-02  | ПСДТ 12.41.10-Т                   | 2    | 3270          |            |
| ПС17        | КЖУ 2.1-100-04  | ПСДТ 48.23.0-Т                    | 2    | 3780          |            |
| ПС18        | КЖУ 3.1-1000-01 | ПСД 12.30.0-Т-1                   | 2    | 1500          |            |
| ПС19        | КЖУ 3.1-1000-06 | ПСД 12.30.0-Т-1М                  | 2    | 1500          |            |
| ПС20        | КЖУ 2.1-100-06  | ПСДТ 18.58.10-Т                   | 2    | 3080          |            |
| ПС21        | КЖУ 2.1-200     | ПСДТ 18.60.0-Т                    | 2    | 3520          |            |
| ПС22        | КЖУ 2.1-100-07  | ПСДТ 18.58.0-Т.М                  | 2    | 3080          |            |
| ПС23        | КЖУ 2.1-100-05  | ПСДТ 48.23.0-Т.М                  | 2    | 3780          |            |
| ПС24        | КЖУ 2.1-100-03  | ПСДТ 12.41.10-Т.М                 | 2    | 3270          |            |
| ПС25        | КЖУ 2.1-100-01  | ПСДТ 18.38.0-Т.М                  | 2    | 2410          |            |
| ПС26        | КЖУ 3.1-1000    | ПСД 6.30.0-Т-1                    | 6    | 685           |            |
| ПС27        | КЖУ 3.1-1000-05 | ПСД 6.30.0-Т-1М                   | 6    | 685           |            |
| ПС28        | КЖУ 3.1-1100-01 | ПСД 12.30.0-Т-3                   | 8    | 1400          |            |
| ПГ1         | 1.831-1 вып. 2  | ПГБ-1<br>1,2 x 1,4                | 3    | 580           |            |

| Марка, поз. | Обозначение    | Наименование  | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|-------------|----------------|---|------|---------------|------------|
|             |                | Металлические   |      |               |            |
|             |                | соединительные элементы   |      |               |            |
| 6           |                | Палка Б-6x60 ГОСТ 103-76<br>вст 3 п 2 ГОСТ 535-79<br>e=80       | 32   | 0,23          |            |
| 7           |                | e=160   | 18   | 0,6           |            |
| 8           |                | Уголок Б-80x6 ГОСТ 8509-72<br>вст 3 п 2 ГОСТ 535-79<br>e=250    | 10   | 1,7           |            |
| 9           |                | e=80  | 24   | 0,6           |            |
| 10          |                | e=200   | 8    | 1,4           |            |
| 11          | ЛС-19          | Уголок Б-80x6 ГОСТ 8509-72<br>вст 3 п 2 ГОСТ 535-79<br>e=180    | 4    | 2,2           |            |
| 12          | ЛС-19          | e=180   | 4    | 2,2           |            |
| 13          | ЛС-19          | Палка Б-8x80 ГОСТ 103-76<br>вст 3 п 2 ГОСТ 535-79<br>e=230      | 16   | 1,35          |            |
| 14          | 1.800-4        | МД 2-8  | 16   | 2,9           |            |
| 15          | КЖУ 3.2-100.00 | МС 1  | 50   | 0,64          |            |
| 15а         | КЖУ 3.2-100.00 | МС 1М   | 50   | 0,64          |            |
| 16          | ЛС-19          | Ф16 А1 ГОСТ 5781-82 e=400                                       | 4    | 0,63          |            |
| 17          | ЛС-19          | e=270   | 4    | 0,4           |            |
| 18          | ЛС-19          | e=170   | 44   | 0,27          |            |
| 19          |                | e=170   | 156  | 0,27          |            |
| 20          | КЖУ 3.2-200.00 | МС 2  | 26   | 1,26          |            |
| 21          |                | Уголок Б-75x50x5 ГОСТ 8510-82<br>вст 3 п 2 ГОСТ 535-79<br>e=300 | 22   | 1,44          |            |
| 22          | КЖУ 3.2-300.00 | МС 3  | 1    | 3,65          |            |
| 23          | КЖУ 3.2-300.00 | МС 3М   | 1    | 3,65          |            |

Поз. 13 Поз. 17 1-1 2-2 Поз. 18



Поз. 12 (поз. 11 зеркальная) Поз. 16

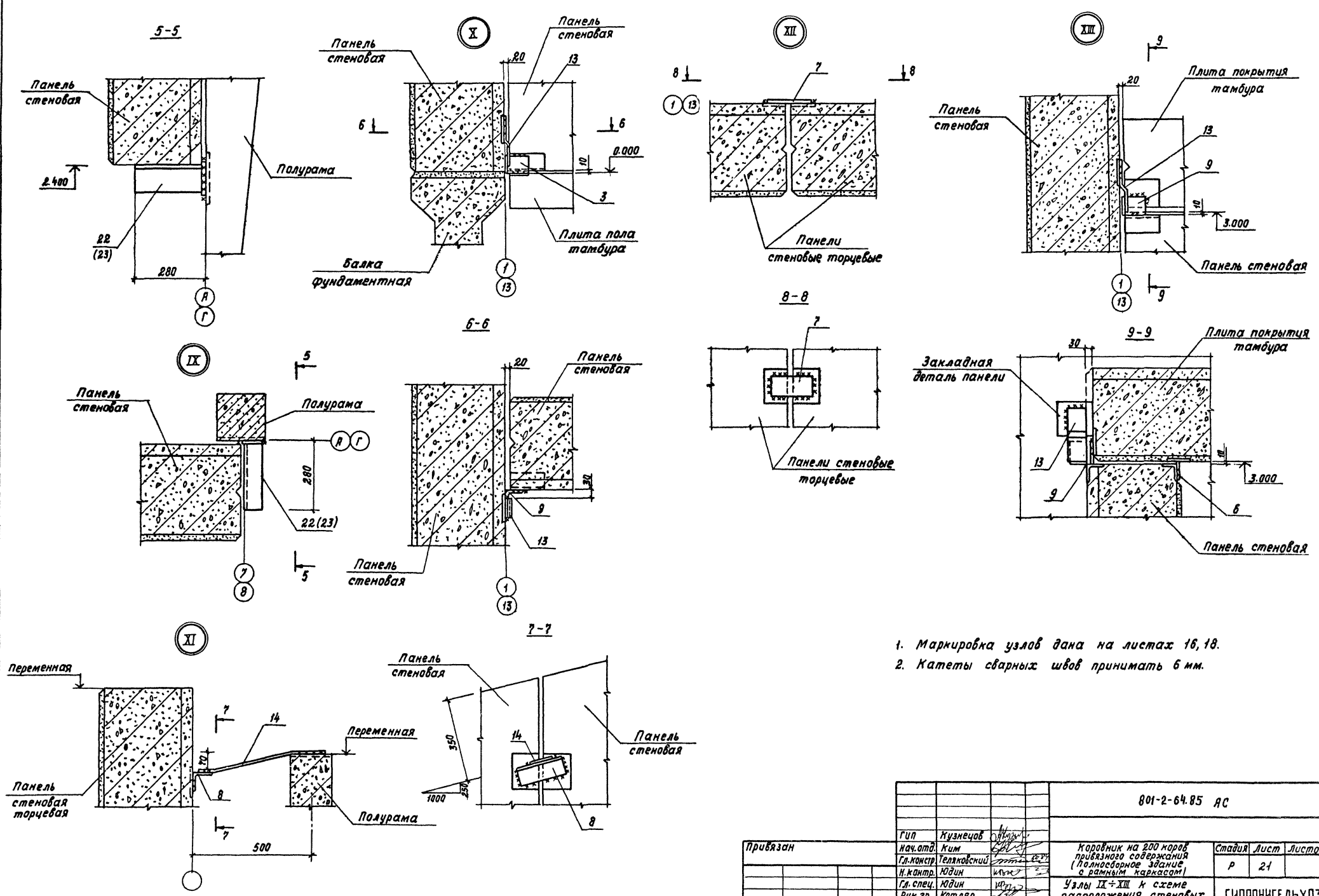


- Настоящим проектом предусматривается крепление стеновых панелей с помощью крюков, устанавливаемых в высверленные гнезда в легком бетоне панелей с последующим тщательным инвещированием цементно-песчаным раствором марки 100.
- В стеновые панели, имеющие в составе марки букву „Я“, закладные детали, предусмотренные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

|            |          |        |            |   |               |      |
|------------|----------|--------|------------|---|---------------|------|
| Привязан   |          | Инв. Н |            | 801-2-64.85 ЛС                          |               |      |
| Гип        | Кузнецов | Инж.   | Тяжкобесий | Коробник на 200 коров                   | Страна        | Лист |
| Нач.отд.   | Юдин     | Инж.   | Юдин       | привязано содержание                    | Р             | 19   |
| Инж.контр. | Юдин     | Инж.   | Юдин       | (Полноформное здание с рамным каркасом) | Листов        |      |
| Инж.спец.  | Юдин     | Инж.   | Юдин       | Спецификация к схемам рас-              | ГИПРОНИСЛЬХОЗ |      |
| Инж.пр.    | Потляр   | Инж.   | Потляр     | положения стеновых панелей              |               |      |
| Инж.       | Элькина  | Инж.   | Элькина    | с горизонтальной разрезкой              |               |      |





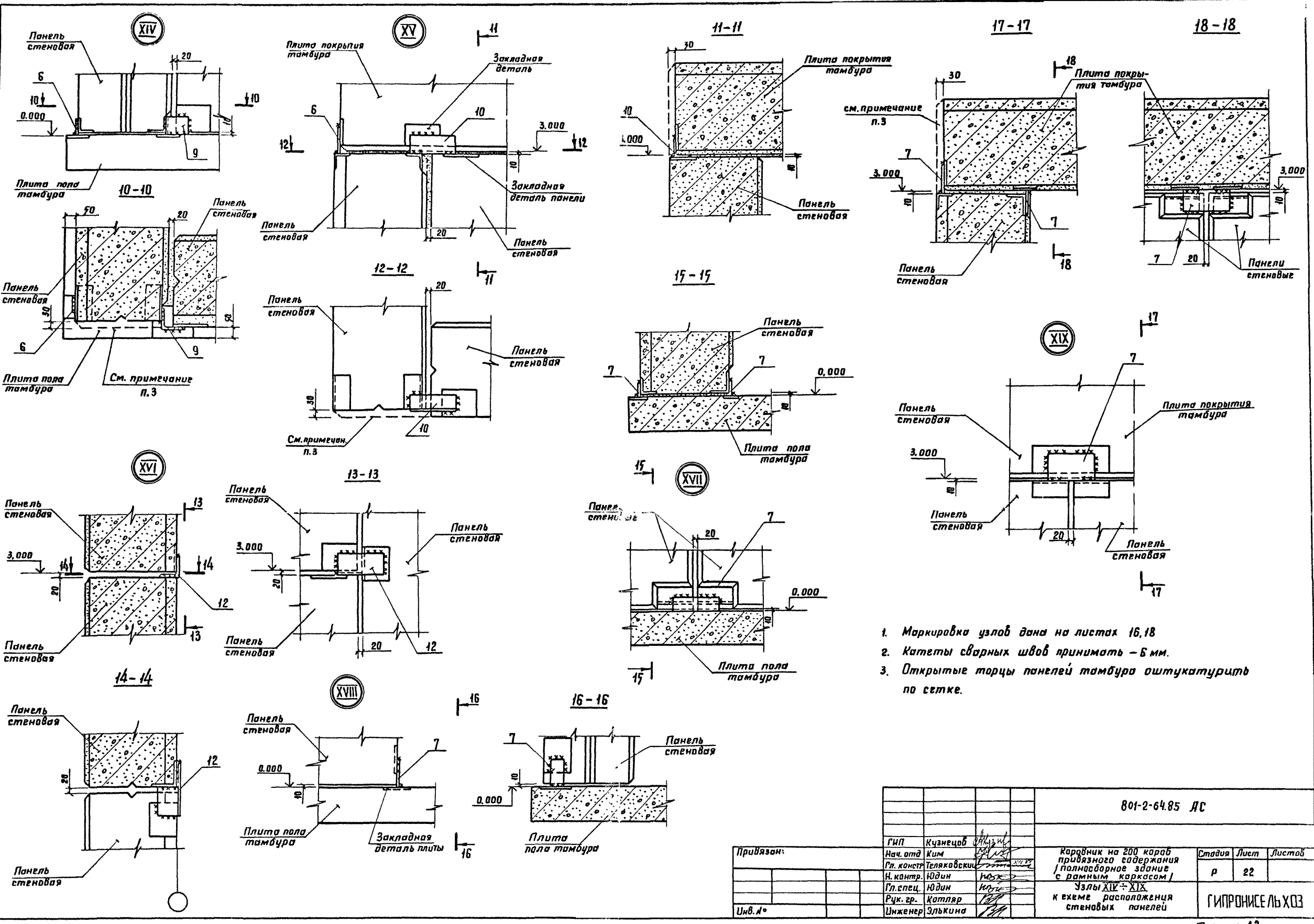


1. Маркировка узлов дана на листах 16, 18.
2. Катеты сварных швов принимать 6 мм.

Согласовано: \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

|             |             |  |                |      |        |
|-------------|-------------|--|----------------|------|--------|
|             |             | 801-2-64.85 ЯС   |                |      |        |
| Гип         | Кузнецов    | Коридник на 200 корд<br>привязного сооружения<br>(полнообъемное здание<br>с рамным каркасом) | Стадия         | Лист | Листов |
| Нач. отд.   | Ким         |  | Р              | 21   |        |
| Гл. констр. | Теляковский | Узлы IX-XIII к схеме<br>расположения стеновых<br>панелей                                     | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ |      |        |
| Н. констр.  | Юдин        |  |                |      |        |
| Гл. спец.   | Юдин        |  |                |      |        |
| Рук. гр.    | Котляр      | Формат А2  |                |      |        |
| Инж.        | Зелькино    |  |                |      |        |

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 Взам. инв. №

|                |             |  |                |      |        |
|----------------|-------------|--|----------------|------|--------|
| 801-2-64.85 ЛС |             |  |                |      |        |
| ГИП            | Кузнецов    | Кардчик на 200 карб<br>привязного содержания<br>/ полносборное здание<br>с рамным каркасом /<br>Узлы XIV - XIX<br>к схеме расположения<br>стеновых панелей | Стадия         | Лист | Листов |
| Нач. отд       | Ким         |  | Р              | 22   |        |
| Гл. констр     | Теляковский |  | ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ |      |        |
| Н. контр.      | Юдин        |  |                |      |        |
| Гл. спец.      | Юдин        |  |                |      |        |
| Руч. гр.       | Котляр      | Формат А2  |                |      |        |
| Инженер        | Элькина     |  |                |      |        |