

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-4-185.87

ЗДАНИЕ НА 250 ГОЛОВ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
С БЕСПРИВЯЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ
НА ГЛУБОКОЙ ПОДСТИЛКЕ И КОРМЛЕНИЕМ В ЗДАНИИ

АЛЬБОМ I

Пояснительная записка. Технология производства.
Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные.
Внутренний водопровод. Электротехнические чертежи.
Строительные изделия

22741-01

цена 4-26

Отпускная цена
на момент реализации
указана в смете-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-4-185.87

ЗДАНИЕ НА 250 ГОЛОВ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С БЕСПРИВЯЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НА ГЛУБОКОЙ ПОДСТИЛКЕ И КОРМЛЕНИЕМ В ЗДАНИИ

СОСТАВ ПРОЕКТА.

- Альбом I Пояснительная записка. Технология производства.
Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные.
Внутренний водопровод. Электротехнические чертежи.
Строительные изделия
- Альбом II Спецификации оборудования
- Альбом III Ведомости потребности в материалах
- Альбом IV Сметы

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА




В.А. ЧЕРНОЯРОВ
В.М. ОЛФЕРЬЕВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ ГОСАГРОПРОМА СССР
ПРИКАЗ ОТ 12.10.1987г N 217-П

СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
ПЗ 1,2	Пояснительная записка	3, 4, 5
	Основной комплект рабочих чертежей марки ТХ	
1	Общие данные (начало)	6
2	Общие данные (окончание)	7
3	План, разрезы	8
	Основной комплект рабочих чертежей марки АР	
1	Общие данные	9
2	План, разрез 1-1	10
3	Фасады	11
4	План полов, отверстий и перемычек в стенах	12
5	План кровли. Схема расположения элементов крепления ворот	13
6	Схема расположения элементов кровли и асбестоцементных листов. Разрезы 4-4, 5-5	14
	Основной комплект рабочих чертежей марки КЖ	
1	Общие данные (начало)	15
2	Общие данные (окончание)	16
3	Схема расположения элементов фундаментов	17
4	Фундаменты. Сечения 1-1 ... 6-6. Узел 1. Монолитный фундамент Фм 1	18

Лист	Наименование	Стр.
5	Схема расположения полурам, стоек ограждения и кормушек	19
6	Схема расположения плит покрытия	20
7	Схема расположения панелей стен	21
	Основной комплект рабочих чертежей марки ВК	
1	Общие данные. Фрагмент плана на отм. 0.000. Схема системы В1	22
	Основной комплект рабочих чертежей марки ЗМ	
1	Общие данные	23
2	Электроосвещение. План размещения электрооборудования. Расчетная схема электросети 380/220 В. План УВЭП автопилот АГК-4	24
	Строительные изделия	
КЖИ-1.0.0	Полурама РПС 18-4-па РПС 18-4-пб	25
КЖИ-2.0.0	Стойка ограждения СО-250.16-1	25
	Плита покрытия 1ПГ-2А IV-Т-п-а 1ПВ 10-2А IV-Т-п-а	26
КЖИ-0.1.0	Насадка НС1	26

1. Общая часть

Типовой проект здания на 250 голов ремонтного молодняка крупного рогатого скота с беспривязным содержанием на глубокой подстилке и кормлением в здании разработан институтом Гипронисельхоз согласно заданию №11-т, утвержденному Госагропромом СССР 12 января 1987 г.

2. Область применения проекта

Здание предназначено для строительства на фермах и комплексах, имеющих гарантированное обеспечение (соломой, подстилкой).

Проект разработан для следующих условий строительства:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20, 30 °С (основное решение);
- скоростной напор ветра 0,23 кПа (23 кгс/м²);
- вес снегового покрова 1,00 кПа (100 кгс/м²);
- сейсмичность района строительства не выше 6 баллов;
- рельеф территории спокойный;
- грунтовые воды отсутствуют.

Грунты в основании фундаментов непучинистые, непросадочные с нормативными характеристиками в соответствии с СН 227-82.

3. Технология производства

Здание предусмотрено для выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота с 6 до 25 месяцев.

Содержание животных на глубокой подстилке в групповых клетках. Кормление в здании с мобильной раздачей кормов.

4. Архитектурно-строительные решения

Класс ответственности здания - II. Фундаменты под рамы сборные железобетонные сваи по серии 1.841.1, под кирпичные стены из монолитного бетона

Фундаментные балки - сборные железобетонные серии 1.415-1 вып. 1.

Рамы - сборные железобетонные серии 1.822.1-2/82.

Плиты покрытия - сборные железобетонные серии 1.855.1-4/84.

Стены - трехслойные железобетонные стеновые панели на гибких сваях с эффективным утеплителем для сельскохозяйственных зданий серии 1.832.1-8.

Кровля - асбестоцементные листы волнистые унифицированного профиля по ГОСТ 16233-77 по деревянной обрешетке.

Утеплитель - мягкие минераловатные плиты $\rho = 75 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 10140-80.

Полы - бетонные.

Окна - деревянные со спаренными переплетами по ГОСТ 12506-81.

Ворота - деревянные утепленные распашные по ГОСТ 18853-73.

Отделка внутренняя - внутренние поверхности стен, потолок, рамы окрашиваются известковой краской с последующей гидрофобизацией, стены на высоту 1.200 нефтеполимерной краской. Ворота и оконные переплеты - окрашиваются пентафтолевой эмалью.

Отделка наружная - наружные поверхности стен окрашиваются известковой краской с последующей гидрофобизацией.

В помещении здания предусмотрено естественное освещение.

Здание решено в конструкциях II степени огнестойкости.

По взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности помещения относятся к категории В.

Эвакуация животных и людей производится через ворота и калитки ворот.

5. Водопровод и канализация

Максимальный расход холодной воды - 7,75 м³/сут

0,807 м³/час

0,8 л/сек.

Требуемый напор на вводе - 10 м. Водопроводная сеть тупиковая из стальных водогазопроводных труб.

6. Отопление и вентиляция

Для соблюдения нормативных параметров внутреннего воздуха предусмотрена естественная вентиляция с запроектированным учетом тепловыделений животных и глубокой подстилки.

7. Противопожарные мероприятия

В соответствии со СНиП 2.04.02-85 и пределами огнестойкости основных строительных конструкций степень огнестойкости здания II. Согласно перечня производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности для предприятий Госагропрома СССР категория помещения принята „В“.

Производство строительно-монтажных работ, включая работу в зимних условиях осуществлять в соответствии с требованиями III части СНиП, а также правил техники безопасности и пожарной безопасности в строительстве СНиП III-4-80.

8. Основные положения по производству строительно-монтажных работ
Основные объемы земляных работ и устройство фундаментов рекомендуется выполнять в теплое время года.

Монтаж конструкций следует выполнять с соблюдением:

- последовательности монтажа, обеспечивающей устойчивость, геометрическую неизменяемость и прочность смонтированных конструкций на всех стадиях монтажа;
- комплектности установки конструкций каждого участка (захватки), позволяющей производить на смонтированном участке последующие работы;
- безопасности производимых работ с учетом их выполнения по совмещенному графику.

Выбор крана производить с учетом его грузоподъемности, вылета стрелы, высоты подъема

Все работы вести в соответствии с действующими нормами и правилами и в т.ч. СНиП III.

				801-4-185.87-ПЗ		
ГИП	СЛФЕРЬЕВ			Стадия	Лист	Листов
гл. спец.	ПОДРОСЛУСКИН			Р	1	2
гл. арх.	ГАВРИЛОВ			Пояснительная записка		
гл. спец.	КОРНЕЕВ			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
гл. спец.	ТРЕНИН					
ГИП	ДЕМЕНТЬЕВА					

Основные положения по производству строительно-монтажных работ

Принципиальная схема возведения здания на 250 голов ремонтного молодняка КРС с беспривязным содержанием на глубокой подстилке и кормлением в здании предусматривает следующую последовательность строительно-монтажных работ:

- забивка свай под полурамы по осям А и Б при помощи дизель-молота;
- монтаж, крепление и омоноличивание сборных железобетонных конструкций связевого блока в осях 6-7;
- монтаж сборных железобетонных рам в осях 2-6 и 7-12;
- монтаж плит покрытия и кормушек между осями 2-12;
- отрывка траншей под фундаменты кирпичных стен;
- устройство фундаментов из монолитного бетона;
- обратная засыпка пазух траншей с послойным трамбованием грунта;
- кирпичная кладка торцовых стен;
- монтаж плит покрытия между осями 1-2 и 12-13;
- монтаж фундаментных балок и стеновых панелей.

При производстве земляных работ траншеи должны быть защищены от попадания поверхностных вод.

Для предохранения каркаса здания от потери устойчивости монтаж полурам следует начинать с жесткого связевого блока, расположенного между осями 6-7.

Жесткость связевого блока обеспечивается приваркой плит покрытия к ригелям рам в трех точках и вертикальными связями.

Монтаж и омоноличивание полурам выполнять в соответствии с указаниями серии 1.822.1-2/82 и СН и П III-16-80.

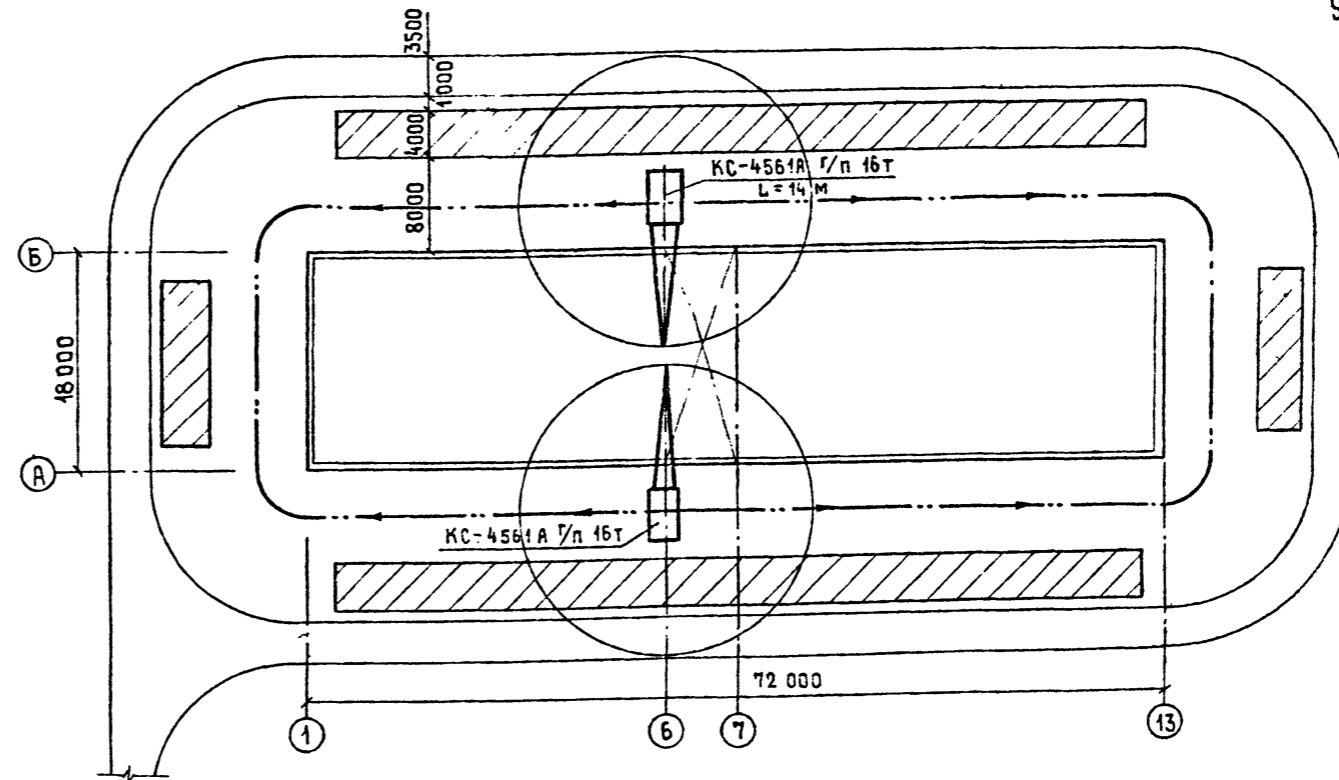
Монтаж рам и плит покрытия вести в обе стороны от связевого блока при движении монтажного крана снаружи здания.

Монтаж фундаментных балок и стеновых панелей выполнять при движении монтажного крана вдоль продольных осей здания.

Монтаж рам, кормушек и плит покрытия рекомендуется выполнять с помощью автокрана типа КС-4561А грузоподъемностью 16т $L_{стр} = 14$ м, устройство монолитных фундаментов, монтаж фундаментных балок и стеновых панелей — с помощью автокрана грузоподъемностью 18т типа КС-3562А $L_{стр} = 10$ м.

Производство строительно-монтажных работ, включая работы выполняемые в зимних условиях, должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями соответствующих глав части III СН и П с соблюдением правил техники безопасности и правил пожарной безопасности

СХЕМА СТРОЙГЕНПЛАНА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Временная автостроительная дорога
- Зона складирования материалов и конструкций
- Ось движения монтажного крана
- Монтажный кран

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН СТРОИТЕЛЬСТВА

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВИДОВ РАБОТ	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫС. РУБ		МЕСЯЦЫ СТРОИТЕЛЬСТВА					
		ВСЕГО	В Т.Ч. ОБЪЕМ СМР	I	II	III	IV	V	VI
1	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	1,012	1,012						
2	Фундаменты	6,407	6,407						
3	Фундаменты под оборудование	0,038	0,038						
4	Каркас	5,519	5,519						
5	Стены	13,092	13,092						
6	Покрытие — кровля	22,351	22,351						
7	Проемы оконные	3,658	3,658						
8	Проемы воротные	3,327	3,327						
9	Полы	9,552	9,552						
10	Отделочные работы	0,451	0,451						
11	Прочие работы	4,558	4,558						
12	Водопровод хоз. — питьевой	0,200	0,200						
13	Технологическое оборудование	1,030	1,030						
14	Электросвещение	0,940	0,940						

Продолжительность строительства — 6 месяцев, в том числе: подготовительный период — 1 месяц

Имя и подл. Подпись и дата. Изм. №

814-4-185.87-ПЗ

22741-01 5 Формат А2

9. Основные технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателей	Единица измерения	Количество	Аналог т.п. 801-4-12	№ п.п.	Наименование показателей	Единица измерения	Количество	Аналог т.п. 801-4-12	№ п.п.	Наименование показателей	Единица измерения	Количество	Аналог т.п. 801-4-12
1	Вместимость	скотомест	250	250	11	Общая стоимость 1 скотоместа	руб.	288,52	280,88	18	Эксплуатационные показатели			
2	Численность работающих	чел.	1	1	12	Стоимость 1 м ² общей площади	руб.	55,86	55,91		— расход холодной воды	м ³ /сут	7,75	6,3
3	Площадь застройки	м ²	1346,1	1406	13	Стоимость 1 м ³	руб.	10,21	9,96		— потребная электрическая мощность	кВт	5,40	9,42
4	Общая площадь	м ²	1291,3	1256	14	Трудозатраты построечные на 1 м ³ здания	чел.ч	1,20	1,66	19	Годовой расход соломы на подстилку	т	270,7	270,7
5	Строительный объем	м ³	7067	7048	15	То же на расчетный показатель (1 скотоместо)	чел.ч	33,96	46,69	20	Годовой расход кормов	ц/ц. к. ед		
6	Общая стоимость в том числе: строительно-монтажных работ	тыс. руб.	72,13	70,22	16	Расход основных материалов на расчетный показатель (1 скотоместо)					— комбикорм	"	1157,5 10764	1157,5 10764
7	Трудозатраты построечные	чел.ч	8489	11673		— цемента, приведенного к М-400	т	0,579	0,464		— сено	"	1704,9 767,2	1704,9 767,2
8	Материалоемкость					— стали, приведенной к классам А-I и ст. 3	т	0,113	0,088		— силос	"	5941,3 1188,2	5941,3 1188,2
	— цемент приведенный к М-400	т	144,868	116,17		— бетона и железобетона	м ³	2,063	1,46		— травяная мука	"	636,9 382,1	636,9 382,1
	— в том числе на промышленные изделия	т	83,703	42,63		— кирпича	тыс. шт.	0,152	0,537		— трава	"	7304,9 460,9	7304,9 460,9
	— сталь приведенная к классам А-I и ст. 3	т	28,422	22,00		— лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м ³	0,298	0,196		— соль	"	33	33
	— в том числе на промышленные изделия	т	25,792	—	17	Расход основных материалов на 1 м ² общей площади				21	Годовой выход навоза	т	2028	
	— бетон и железобетон	м ³	515,84	365,08		— цемента, приведенного к М-400	т	0,112	0,092	22	Годовой расход электроэнергии	кВт.ч	9400	23600
	— в том числе монолитный сборный	м ³	200,95	230,35		— стали, приведенной к классам А-I и ст. 3	т	0,022	0,017	23	Приведенные затраты на здание	тыс. руб.	11,517	13,60
	— лесоматериалы	м ³	314,89	134,73		— бетона и железобетона	м ³	0,399	0,290	24	Годовой экономический эффект	тыс. руб.	0,21	—
	— лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м ³	44,90	34,42		— кирпича	тыс. шт.	0,029	0,106					
	— кирпич	тыс. шт.	74,50	49,15		— лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м ³	0,057	0,038					
9	Общая площадь на 1 скотоместо	м ²	5,16	4,98										
10	Строительный объем на 1 скотоместо	м ³	28,26	27,97										

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План расположения технологического оборудования. Разрезы	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭМ	Электроосвещение и силовое электрооборудование	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХСО	Спецификация оборудования	
ТХВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	

Технологический процесс

Здание предназначено для выращивания ремонтных тёлочек с 6-ти до 25 месячного возраста и рекомендуется для строительства в зоне зерновых хозяйств, обеспеченных достаточным количеством подстилочного материала (соломы).

Здание не отапливаемое, содержание животных в здании безпривязное на глубокой подстилке, группами по 61...63 головы.

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 *В.М.Олферьев*

В течении года поступит на выращивание 158 телочек в возрасте шести месяцев, общей живой массой 230,0ц, будет выращено, осеменено и передано на молочно-товарные фермы 150 нетелей 7...8 месячной стельности, общей живой массой 675,0ц, кроме того, будет выбраковано и реализовано на убой 8 телочек общей живой массой 27,32 ц. Производственный цикл выращивания тёлочек делится на четыре возрастных периода. Продолжительность периодов выращивания, размер групп, количество скотомест и другие показатели приведены в таблице 1.

Таблица 1

Показатели	Единицы измерения	Возраст животных (дн.)				
		180-326	327-472	473-617	618-762	180-762
Количество скотомест	скотомест	63	63	62	62	250
Количество секций	секция	1	1	1	1	4
Количество голов в группе	гол.	63	63	62	61	61+63
Продолжительность содержания	дн.	145-146	145-146	145-146	145-146	582
Годовая оборачиваемость	оборот	2,5	2,5	2,5	2,5	0,627
Поступление в течение года	гол.	158	157	155	150	150
Живая масса 1 головы при поступлении	кг	150	230	306	378	150
Среднесуточный прирост живой массы 1 головы	г	550	525	500	500	516
Перевод в старшую группу	гол.	157	155	150	150	150
Живая масса одной головы при переводе	кг	230	306	378	450	450
Выбраковка	%/гол	0,63/1	1,27/2	3,23/5	—/—	5,13/8
Общая живая масса выбракованных животных	ц	2,30	6,12	18,90	—	27,32
Количество кормодней всего	кормодень	22989	22843	22552	21825	90209
В том числе						
в летний период	— " —	8508	8451	8345	8075	33379
в зимний период	— " —	14481	14392	14207	13750	56830

Примечание: продолжительность летнего периода—135 дней; зимнего —230 дней.

Для размещения животных в здании предусмотрено четыре секции. Расположение секций двухрядное, между рядами секций

предусмотрен кормовой проход. Каждая секция делится на логово и кормовую площадку. Пол кормовой площадки имеет уклон в сторону логова и приподнят над уровнем пола логова на 0,6 метра. На кормовой площадке вдоль кормового проезда устанавливаются групповые железобетонные кормушки и кормовые ограждения.

Из каждой секции предусмотрен выход на выгульно-кормовые дворы примыкающие к зданию. Перед постановкой животных в логово, вдоль кормовой площадки, укладывают один ряд прессованной соломы, после чего всё логово засыпают нерезанной соломой и уплотняют её.

Первоначальный слой уплотненной подстилки должен быть ниже уровня пола кормовой площадки не более чем на 20 см.

В местах выхода животных на выгульно-кормовые дворы слой уплотненной подстилки должен быть не более 0,3 метра.

В период содержания животных один раз в семь дней вносят свежую подстилку из расчета 8-10 кг на одну голову.

По мере того, как уровень подстилки сравнивается с уровнем кормовой площадки, верхний слой подстилки (15... 20 см) удаляют.

Раз в год подстилку удаляют полностью, проводят тщательную очистку и дезинфекцию секций.

Годовой расход подстилки по зданию составит 270,7 тонны.

Годовой выход навоза с учетом потерь на выгульно-кормовых дворах составит — 2028,0 т.

Привязан:		
Инв. №		
801-4-185.87-ТХ		
Ген. Дир.	Олферьев	21.10.87
Нач. Ота.	Иванско	
Н. Контр.	Королева	20.10.87
Гл. спец.	Пашкин	
Гл. спец.	Годосинский	
Ст. инж.	Кустов	
Здание на 250 голов ремонтного молодняка КРС с беспривязным содержанием на глубокой подстилке и кормлением в здании		Стадия
		Лист
		Листов
		Р 1 3
Общие данные / начало /		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Альбом I

Внесение подстилки осуществляют проезжая непосредственно через секции для содержания животных кормораздатчиком КТУ-10А.

Удаление глубокой подстилки производят бульдозером.

Кормят животных два раза в сутки кормосмесями, приготовленными в фермском кормоцехе. Раздают корма кормораздатчиком КТУ-10А.

Кормление животных осуществляют как в здании, так и на выгульно-кормовых дворах. Суточная потребность кормов на 1 голову приведена в табл. 2

Таблица 2

Вид корма	Кормовых единиц в 1 кг	Возраст животных (дн)							
		180—326		327—472		473—617		618—762	
		кг	к.ед.	кг	к.ед.	кг	к.ед.	кг	к.ед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Комбикорм	0,93	0,90	0,08	1,06	0,98	1,40	1,30	1,80	1,67
Сено	0,45	3,00	1,35	3,00	1,35	3,00	1,35	3,00	1,35
Силос	0,20	8,00	1,60	9,00	1,80	11,00	2,30	14,00	2,80
Травяная мука	0,60	1,00	0,60	1,00	0,60	1,00	0,60	1,50	0,90
Трава	0,20	18,50	3,70	19,80	3,96	22,50	4,60	27,00	5,40
Поваренная соль	—	0,03	—	0,03	—	0,05	—	0,05	—

Годовой расход кормов на всё поголовье приведен в табл. 3

Таблица 3

Вид корма	ц	ц.к.ед.
1	2	3
Комбикорм	1157,5	1076,4
Сено	1704,9	767,2
Силос	5941,3	1188,2
Травяная мука	636,9	382,1
Трава	7304,9	1460,9
Поваренная соль	33	

Поение животных осуществляют из автопоилок АГК-4А, установленных в здании на кормовых площадках из расчета одна поилка на две сменных секции.

В возрасте 16...18 месяцев телок искусственно осеменяют. Осеменение проводят на фермском пункте искусственного осеменения. Годовая потребность в спермодозах с учетом двухкратного осеменения в одну охоту и прохолостов составит 360 спермодоз.

Взвешивание животных, осмотр и ветеринарные обработки проводят в ветамбулатории фермы.

Обслуживает животных в здании один оператор.

В обязанности оператора входит:

- прием животных;
- контроль за состоянием здоровья телок;
- участие в кормлении животных;
- уборка кормового проезда, кормушек;
- контроль за температурой воздуха в здании и регулировка заглушек вытяжных шахт;
- участие в выявлении телок в охоте, их осеменение;
- участие в зооветмероприятиях;
- организация прогулок животных.

Доставку и раздачу корма животным, доставку и внесение подстилки в логово, удаление навоза осуществляют механизаторы фермы.

К работе с животными допускают лиц не моложе 18 лет, прошедшие медицинское обследование, специальную подготовку и инструктаж по технике безопасности. Во избежании несчастных случаев и возникновения пожаров необходимо руководствоваться:

правилами по технике безопасности и пожарной охране изложенными в инструкциях по эксплуатации оборудования; правилами по технике безопасности на животноводческих фермах и комплексах по выращиванию и откорму крупного рогатого скота, утвержденной МСХ СССР от 25 мая 1977 года и согласованной с ЦК профсоюза работников сельского хозяйства от 24 мая 1977 года.

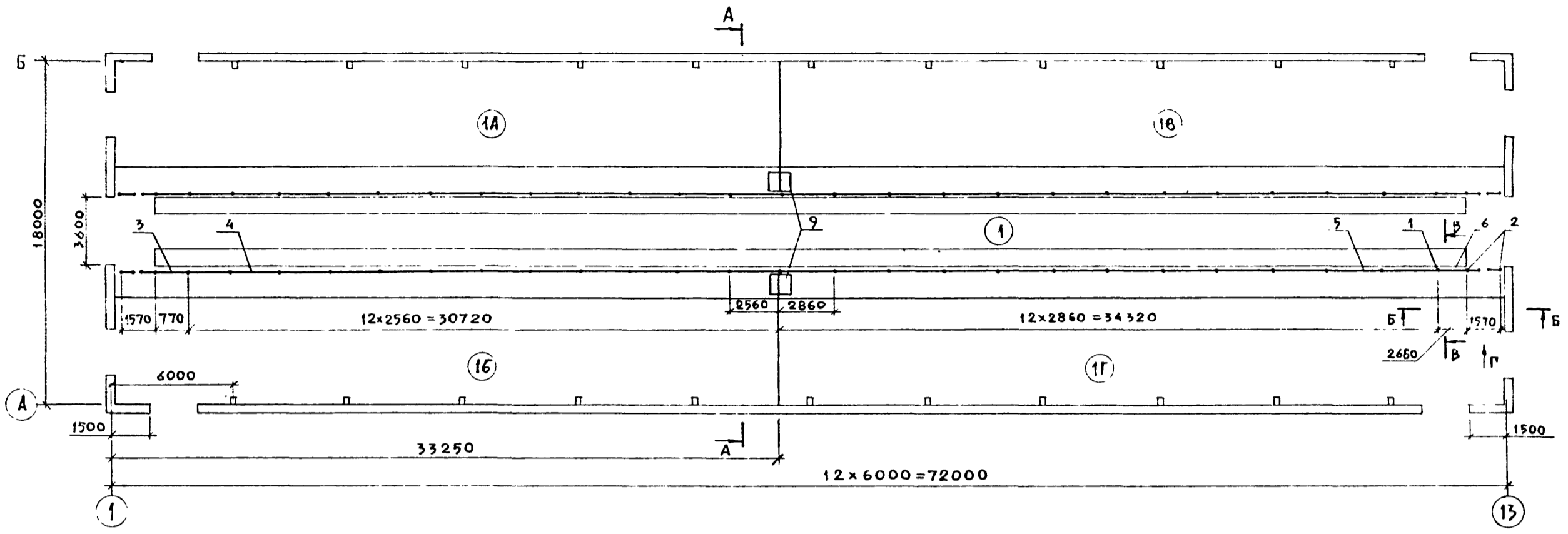
Проект разработан в соответствии требованиями ПНТП2-77

Изм. № года. Подпись и дата. Взам. инв. №

801-4-185.87Т X			
Привязан:	Гип Оаферьев	Здание на 250 голов ремонтного	Будня
	нач. отд. Иванко	моладняка КРС с беспривязным	лист
	и контр. Королева	содержанием на глубокой под-	лист
	га спец. Пашиной	стилке и кормлением в здании	Р 2
	га спец. Юдосинский		
	сг инш. Аустов		
инв. №		Общие данные (окончание)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Альбом I

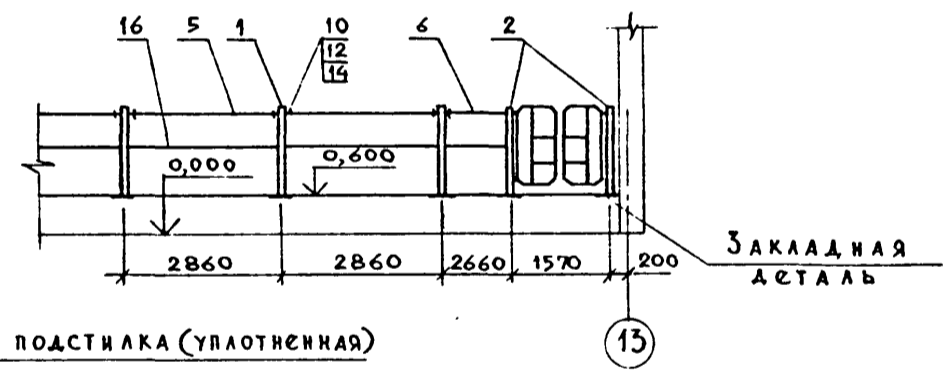
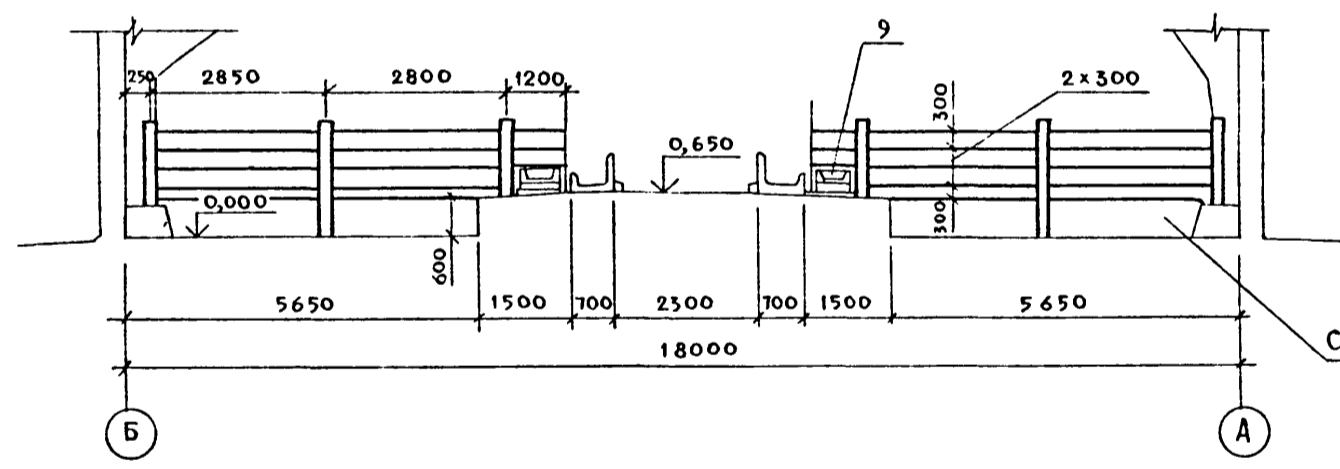
Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Секции для содержания молодняка	1290,6	В
1А	В возрасте от 6 до 11 месяцев		
1Б	В возрасте от 11 до 16 месяцев		
1В	В возрасте от 16 до 22 месяцев		
1Г	В возрасте от 22 до 25 месяцев		

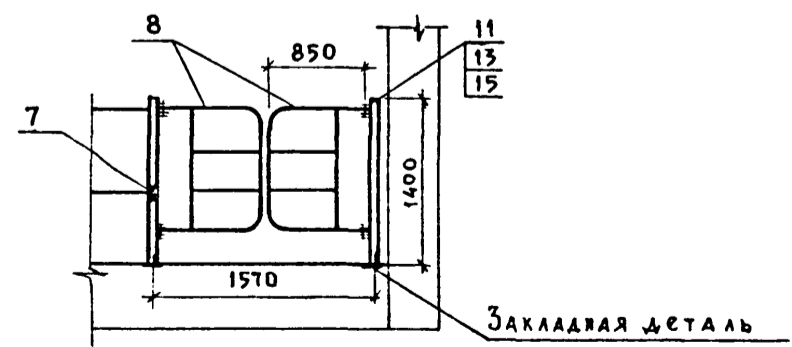
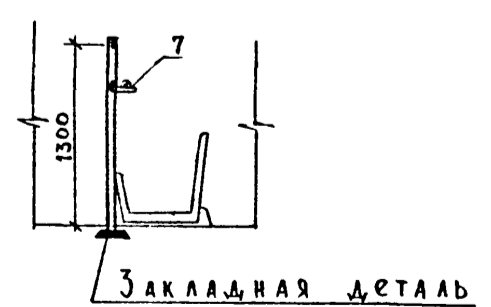
Разрез А-А

Разрез Б-Б



Разрез В-В

Вид Г



СОГЛАСОВАНО:	
АР	МАРТУАНС
БК	ТРЕПНЯ
ЭМ	ШАРФ
ИВ.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
	ВЗАМ. ИВ.№

801-4-185.87-ТХ			
ПРИВЯЗАН	Г.П. Олферьев	22.08.07	ЗДАНИЕ НА 250 ГОЛОВ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КРС С БЕСПРИВЯЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НА ГЛУБОКОЙ ПОДСТИЛКЕ И КОРМАЛЕНИЕМ В ЗДАНИИ
	И.В. Иванко	22.08.07	
	И.В. Королева	22.08.07	
	Г.А. Спец. Пащинин	22.08.07	
	Г.А. Спец. Подласинский	22.08.07	
	И.И. Местецкий	22.08.07	
П л а н. Р а з р е з ы			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
ИВ.№			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрез 1-1	
3	Фасады	
4	План полов, отверстий и перемычек в стенах	
5	План кровли.	
	Схема расположения элементов крепления ворот	
6	Схема расположения элементов кровли и асбесто-цементных листов. Разрезы 4-4; 5-5	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация перемычек	
4	Спецификация закладных изделий в полу	
5	Спецификация вытяжных вентиляционных шахт	
5	Спецификация элементов крепления ворот	
6	Спецификация элементов кровли	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для производственных зданий	
1.038.1-1 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.865.1-4/84 вып.1	Железобетонные плиты покрытий для сельскохозяйственных производственных зданий	
2.436-17 вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-1 вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотопляемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов	
2.800-2 вып.9	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	
2.860-4	Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из железобетонных рам	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
АР ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм
1		Известковая побелка		Известковая побелка		Окраска нефтешпательной краской в два слоя по грунтовке	1200

Строительный объем — 7067,0 м³
 Площадь застройки — 1346,1 м²
 Общая площадь — 1291,3 м²

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Класс ответственности здания - II. Степень огнестойкости - II.
 1.2. Проект разработан для следующих климатических и местных условий: расчетная зимняя температура t_в = минус 20, 30 °С (основное решение); зона влажности - нормальная по СНиП II-3-79; нормативный скоростной напор ветра - 0,23 кПа (23 кгс/м²); вес снегового покрова - 0,1 кПа (100 кгс/м²); сейсмичность района строительства - не выше 6 баллов; рельеф территории - спокойный; грунтовые воды отсутствуют;
 1.3. Влажностный режим помещений и температура внутреннего воздуха не нормируются для t_в = -20 °С, для t_в = -30 °С φ = 85%, t_н = +3 °С.
 1.4. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, соответствующий абсолютной отметке
 1.5. Горизонтальную гидроизоляцию стен на отметке минус 0,030 выполнять в соответствии с узлом 1 серии 1.832.1-8 вып.1 (см. черт КЖ).

1.6. По периметру здания необходимо выполнить асфальтовую отмостку шириной 700 мм толщиной 20 мм по щебеночной подготовке толщиной 80 мм с уклоном 0,1 от здания
 1.7. Наружные стены из трехслойных стеновых панелей с объемной массой ρ = 900 кг/м³ по серии 1.832.1-8.
 1.8. Торцевые наружные стены и вставки выполнить из кирпича керамического рядового полнотелого обыкновенного марки КР75/1650/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки 25. Цоколь в осях 1-13 выполнить из кирпича КР100/1650/35 на растворе марки М 50.
 1.9. При кладке кирпичных стен в дверные проемы необходимо заложить антисептированные деревянные пробки через 10 рядов кладки по высоте.

2. УКАЗАНИЯ ПО ОТДЕЛКЕ

2.1. Наружные и внутренние поверхности стен здания, выполненные из бетона, железобетона и кирпича, после монтажа должны быть обеспылены и очищены от минеральной грязи, окрашены известковой побелкой с последующей гидрофобизацией (до насыщения) 3-5 процентным раствором ГКЖ-10, ГКЖ-11, ГКЖ-94.
 2.2. Ворота и оконные переплеты окрасить пентафталевой эмалью светлых тонов ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за два раза по грунту ПФ-021 ГОСТ 25129-82.

3. ЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ ГНИЕНИЯ И ВОЗГОРАНИЯ
 3.1. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой, бетоном и стальными элементами, должны предохраняться от увлажнения прокладками из одного слоя толя.

3.2. Все деревянные элементы необходимо антисептировать раствором фтористого натрия согласно СНиП III-19-76.

4. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ
 4.1. Проект разработан для производства работ при положительных температурах.
 4.2. Выполнение работ при отрицательных температурах следует выполнять согласно требований третьей части соответствующих глав СНиП.

5. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ДЮБЕЛЯМИ
 5.1. Пристрелку производить строительным пистолетом СМП₁, дюбелями типа ДГ-ХИ-4,5×50 в соответствии с требованиями „Инструкции по применению строительно-монтажных пистолетов СМП₁ и СМП₃ в электромонтажном производстве“.

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		801-4-185.87-АР	
ГИП	ОЛФЕРЬЕВ	Здание на 250 голов ремонтного	Стация
нач. отд.	ГОМЗЯКОВ	молодняка КРС с беспривязным	Лист
Н. КОНТР.	ТРЕЙБАЧ	содержанием на глубокой под-	Листов
гл. арх.	ГАВРИАСВ	стилке и кормлением в здании	Р
Рук. гр.	МАРГУЛИС		1
Техник	АКИШКИНА		6
Общие данные			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта 20.10.87 ВМ Олферьев

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Помещение для содержания молодняка	1291,3	В
1А	Секция для содержания молодняка в возрасте от 6 до 11 месяцев		
1Б	Секция для содержания молодняка в возрасте от 11 до 16 месяцев		
1В	Секция для содержания молодняка в возрасте от 16 до 22 месяцев		
1Г	Секция для содержания молодняка в возрасте от 22 до 25 месяцев		

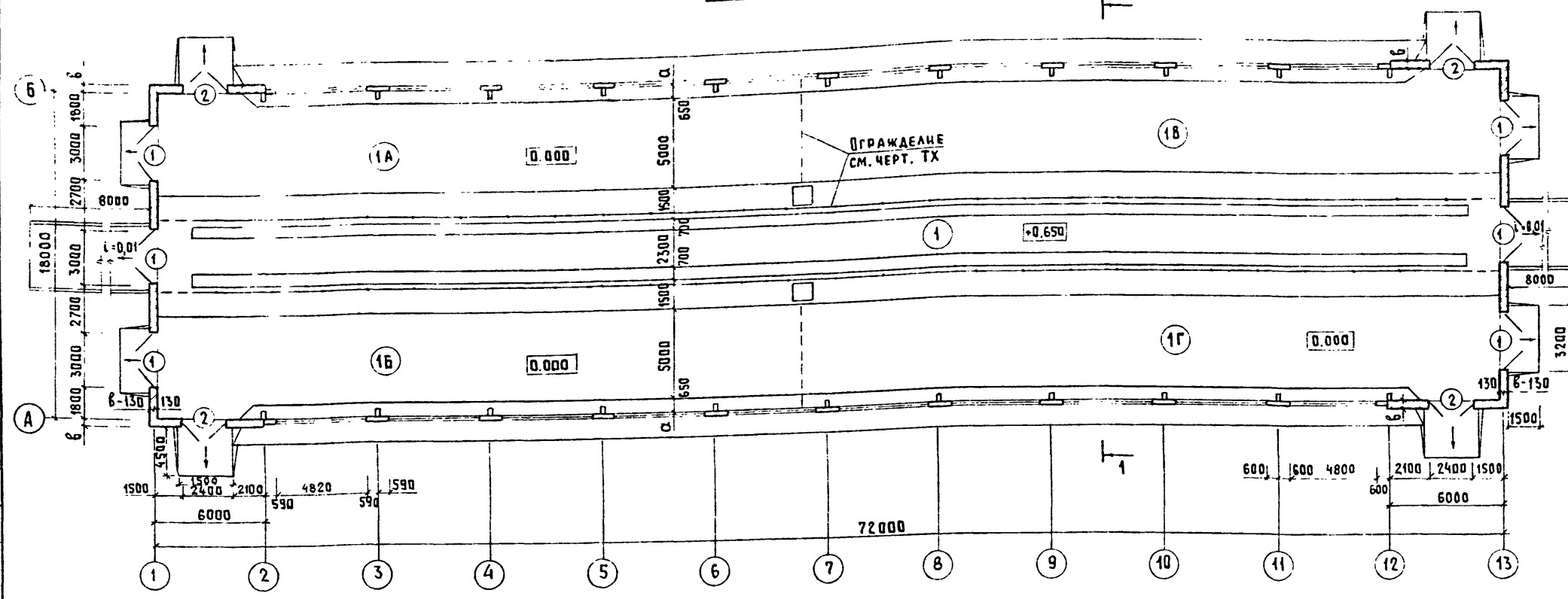
Ведомость буквенных обозначений толщин стен и утеплителей

t _e	α (мм)	δ (мм)	β (мм)
	Стеновые панели по серии 1.832.1-8	Мелкие минераловатные плиты ρ=75 кг/м ³ ГОСТ 9573-82	Кирпич КР75/1650/25 ГОСТ 530-80
-20°C	225	160	380
-30°C	250	180	550

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 18853-73	Ворота ВРК 30-30	6		
2	ГОСТ 18853-73	ВРГ 24-24	4		
3	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВД 12-12	80		
4	ГОСТ 12506-81	СВД 9-12	8		

ПЛАН



Ведомость проемов ворот

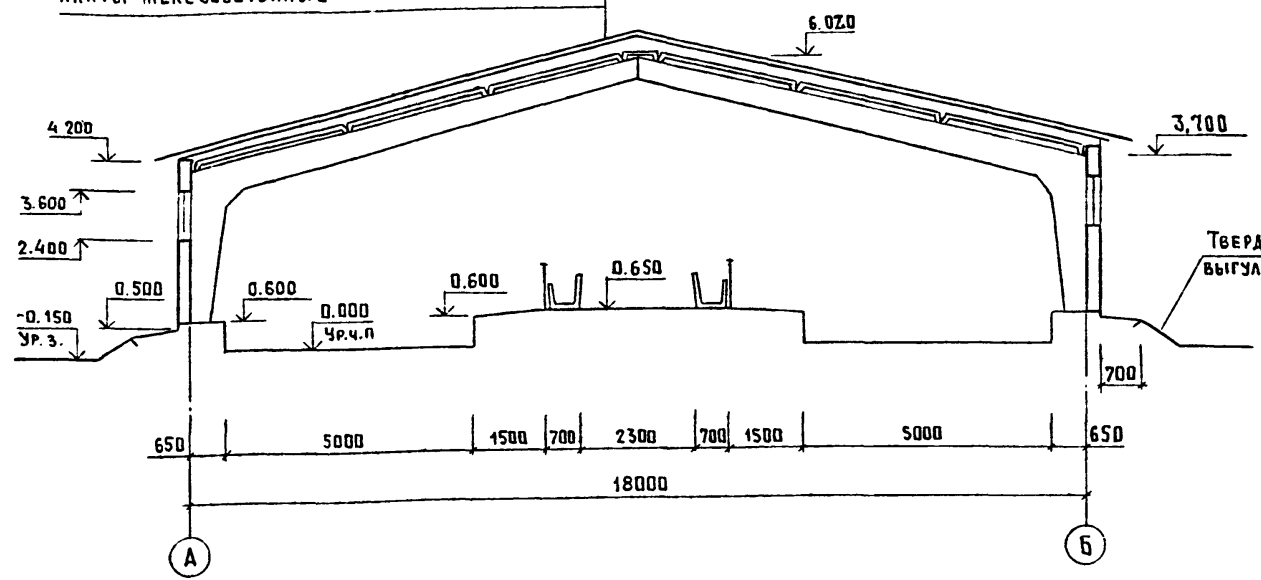
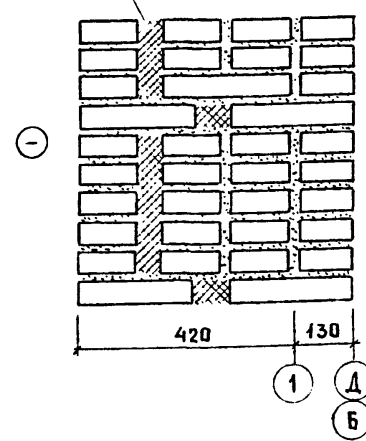
Марка, поз.	Размер проема, мм
1	3000 × 3000
2	2400 × 2400

РАЗРЕЗ 1-1

- Асбестоцементные листы УВ 7,5 ГОСТ 16233-77
- Обрешетка по брускам
- Мягкие минераловатные плиты ρ=75 кг/м³ δ (см. ведомость)
- Слой рубероида на битумной мастике
- Цементно-песчаный раствор марки 50 - 10
- Плиты железобетонные

ДЕТАЛЬ КИРПИЧНОЙ СТЕНЫ ДЛЯ t_e = -30°C

Гидрофобизированные минераловатные плиты повышенной жесткости ρ = 200 кг/м³ ГОСТ 22950-78



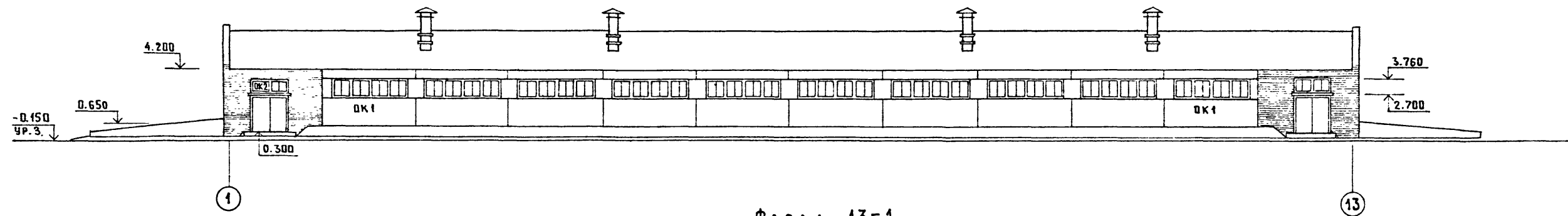
801-4-185.87-АР				
ГИП	ОЛФЕРЬЕВ			
НАЧ. ОТА.	ГОМЗЯКОВ			
Н. КОНТР.	ТРЕЙБАЧ			
ГЛ. КОНСТР.	ОЛЕШКО			
ГЛ. АРХ.	ГАВРИЛОВ			
РУК. ГР.	МАРГУЛИС			
ТЕХНИК	АКИШКИНА			

Привязан	
Инв. №	

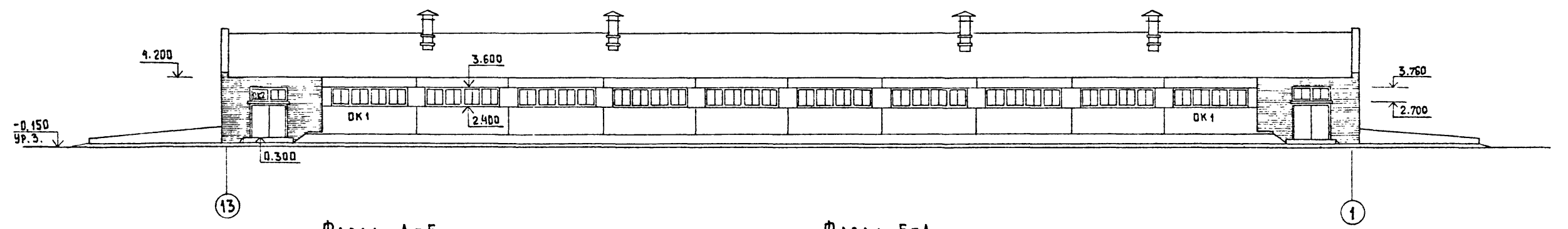
Альбом 1
 ШАРФ
 КОРНЕВ
 ЗМ
 КЖ
 СЕГЛА СОВАНО
 ТХ
 ПАЛОСНИКОВ
 ШЕВКУНОВ
 РЫЖКИН
 ОВ
 ВК
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИНВ. №

АЛБОМ I

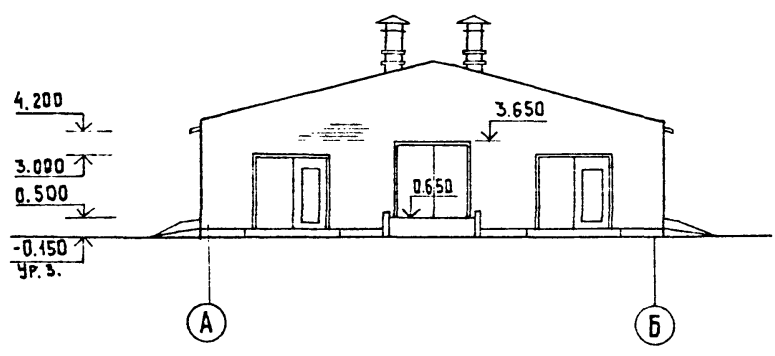
ФАСАД 1-13



ФАСАД 13-1



ФАСАД А-Б



ФАСАД Б-А

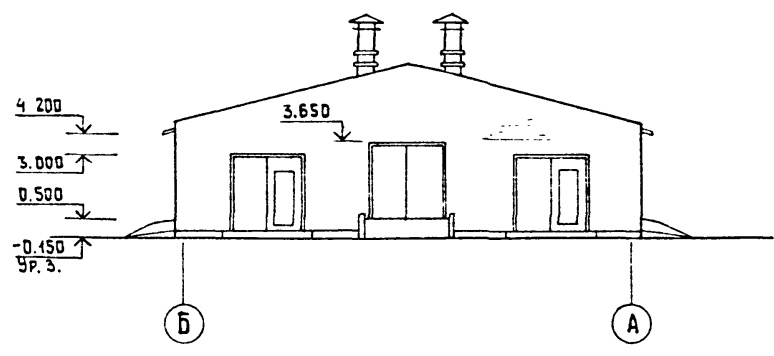
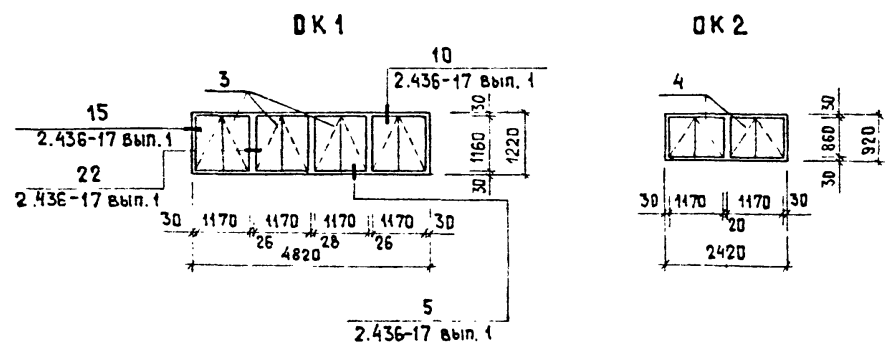


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

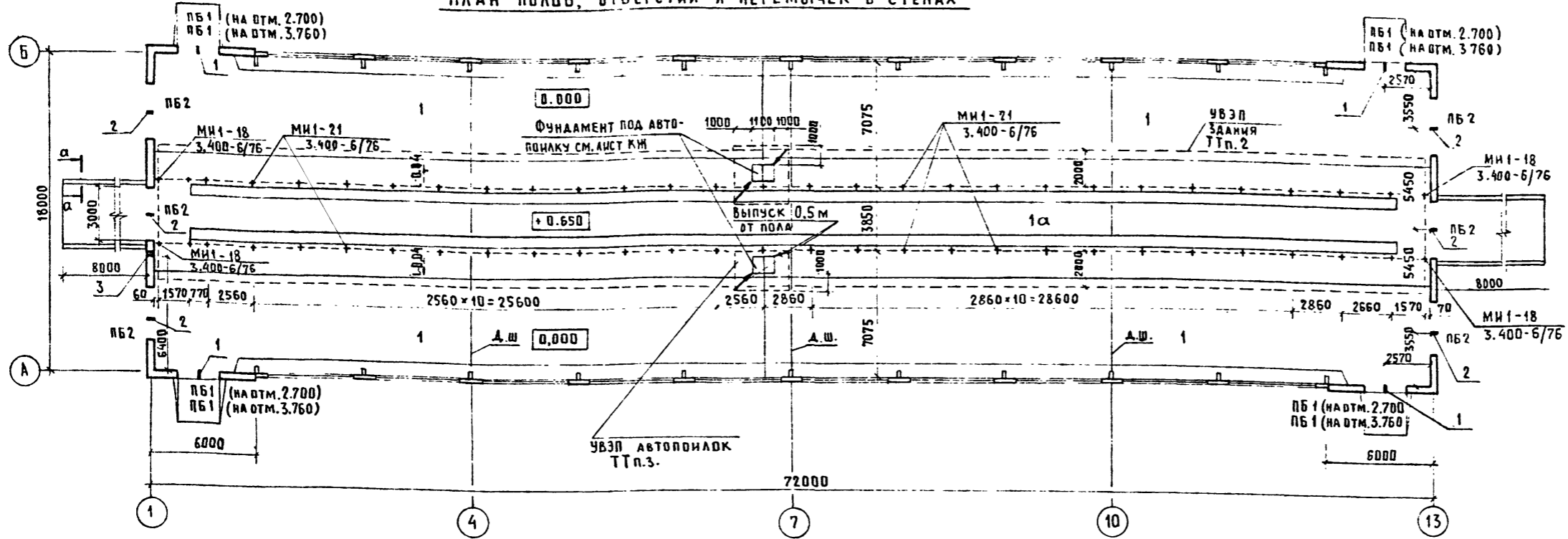


СОГЛАСОВАНО: ШЕРКУНОВ
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. И. Л. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. И. Л.

ПРИВЯЗАН		ГИП	ОЛФЕРЬЕВ	10.87	ЗДАНИЕ НА 250 ГОДОВ РЕМОНТНОГО МОЛОДЯКА КРС С БЕСПРЯВНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НА ГАЗОВОЙ ПОДСТАЙКЕ КОРМЛЕНИЕМ В ЗДАНИИ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ. ПТА	ГОМЗЯКОВ			Р	3	
		И. АРХ.	ТАРНАДОВ		ФАСАДЫ	ГИПРОНИСЕЛЬ ХОЗ		
		РУК. ГР.	МАРГУЛИС					
		ИНВ. №	ТЕХНИК	ДУШИКИНА				

АЛБОМ 1

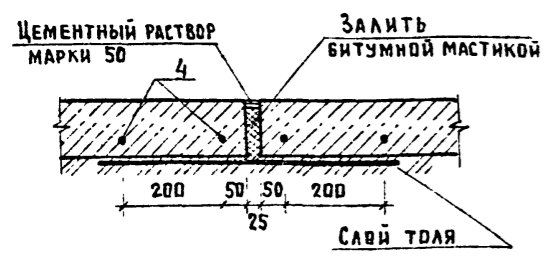
ПЛАН ПОЛОВ, ОТВЕРСТИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК В СТЕНАХ



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
Для $t_n = -20^\circ\text{C}$	
ПБ 1 шт. 8	
ПБ 2 шт. 6	
Для $t_n = -30^\circ\text{C}$	
ПБ 1 шт. 8	
ПБ 2 шт. 6	

ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА В ПОЛУ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м ²
1	1 (1а)		ПОКРЫТИЕ-БЕТОН КЛАССА В 25, W6 - 120 (1) В 25 - 120 (1а) ОСНОВАНИЕ - СЛОЙ ЩЕБНЯ, КРУПНОСТЬЮ 40...60 мм, ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
МИ-21	3.400-6/76	ДЕТАЛЬ ЗАКЛАДНАЯ МИ-21	54	3,8	
МИ-18	3.400-6/76	МИ-18	4	1,7	
4		φ12A I ГОСТ 5781-82 R-18000	12	15,84	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Для $t_n = -20^\circ\text{C}$					
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 29-4	24	125	
2	1.038.1-1 вып.1	3ПБ 34-4	6	222	
3	1.038.1-1 вып.1	5ПБ 36-20	6	500	
Для $t_n = -30^\circ\text{C}$					
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 29-4	32	120	
2	1.038.1-1 вып.1	3ПБ 34-4	12	125	
3	1.038.1-1 вып.1	5ПБ 36-20	6	500	

ОТВЕРСТИЯ В СТЕНАХ

ОТВЕРСТИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		ОТМЕТКА НИЗА ОТВЕРСТИЯ, м	НАЗНАЧЕНИЕ
	б	h		
1	50	50	3,900	ЭМ
2	50	50	3,870	ЭМ
3	200	100	3,800	ЭМ

1. Конструкция пандусов принята по типу пола 1 и 1а.
2. В процессе выполнения полов на глубине 30...50 мм от поверхности уложить проводник УВЭП-φ6A I ГОСТ 5781-82, $l=145$ м вес 135 кг.
3. По периметру автопилоток выполнить УВЭП-φ10 A I ГОСТ 5781-82 на глубине -0,500 $l=21$ м вес 25 кг. Технические решения на УВЭП приведены на чертежах марки ЭМ.
4. Допустимая расчетная нагрузка на колесо - 3,6 Т

СОГЛАСОВАНО:
 Т.Х. КОРЕНЕВ
 Э.М. ШАРФ
 ВЗАИМ. ИВ. №
 ПОДАТЬ И ДАТА

801-4-185.87-AP

ГИП ОЛФЕРЬЕВ
 НАЧ. ОТД. ГОМЗЯКОВ
 И. КОНТР. ТРЕЙБАЧ
 ГЛАВ. КОНСТ. ОЛЕШКО
 ГЛА. АРХ. ГАВРИЛОВ
 РУК. ГР. МАРГУЛИС
 ТЕХНИК. АКИШКИНА

ПРИВЯЗАН

ЗДАНИЕ НА 250 ГОЛОВ РЕМОТНОГО МОДАНАКА КРС С БЕСПРЯВНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НА ГЛУБОКОЙ ПЛАСТИКЕ И КОРМЛЕНИЕМ В ЗДАНИИ

План полов, отверстий и перемычек в стенах

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 4

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Альбом 1

ПЛАН КРОВЛИ

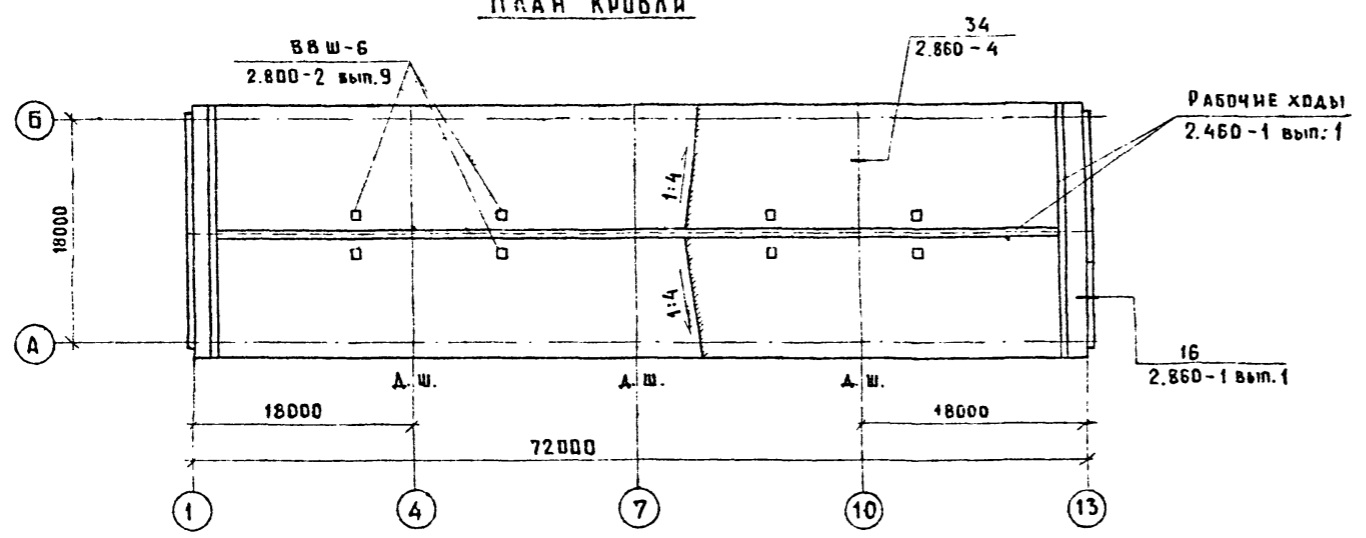
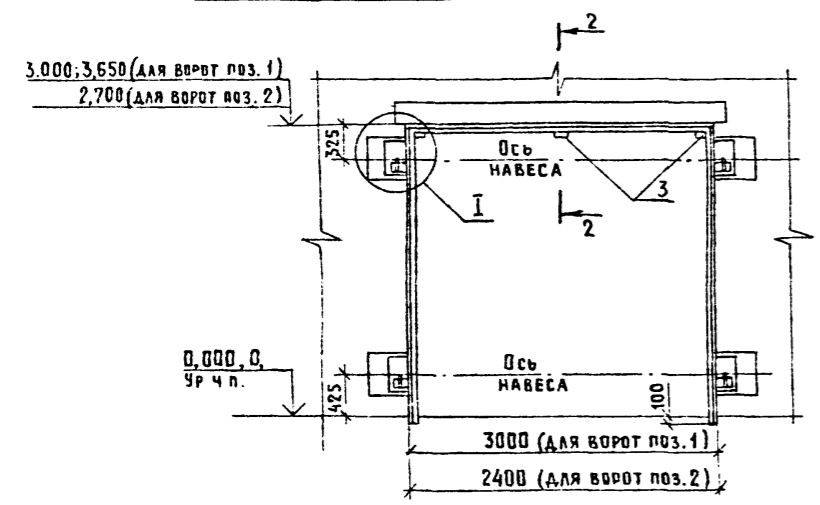
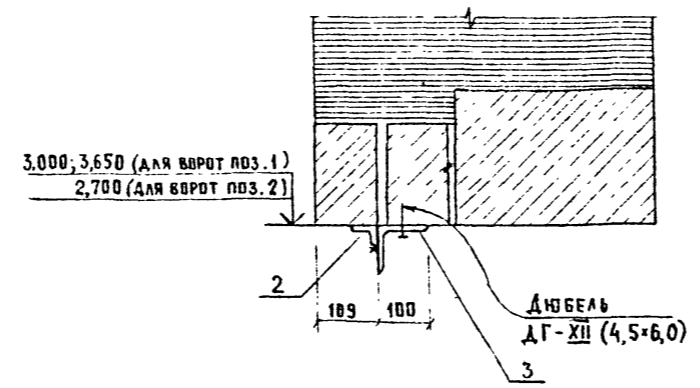


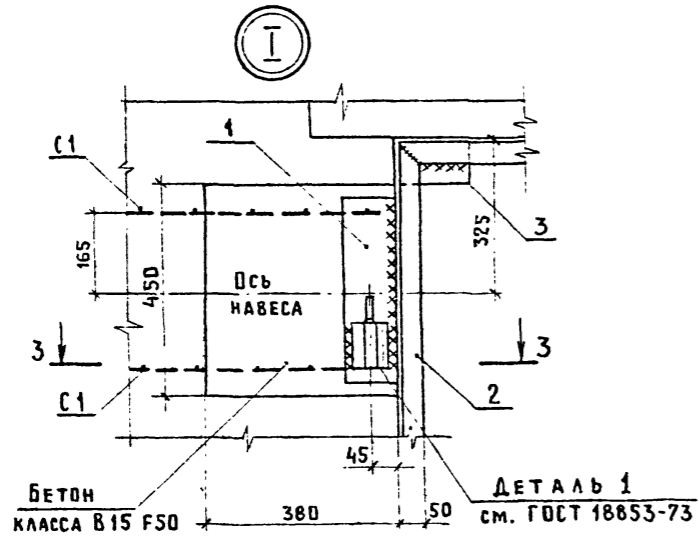
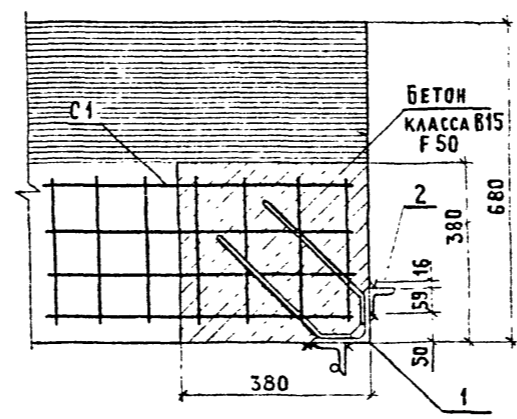
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ВОРОТ



2 - 2



3 - 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ВОРОТ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ПОЗ.1		МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПОЗ.1	ПОЗ.2		
1	3.400 - 6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ				
		МН4-36	4	4	5,10	
2		УГОЛОК 6-50*50*5 ГОСТ 8509-86				
		В СГ 3 КР 2 ГОСТ 535-79				
			9200		34,6	М
					7400	28,0 М
3		УГОЛОК 6-100*100*8 ГОСТ 8509-86				
		В СГ 3 КР 6-1 ГОСТ 535-79				
		С-150	3	3	1,85	
С1	ГОСТ 23279-85	4С 5ВрI-100 340*620				
		5РрI-100	8	8	6,75	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ

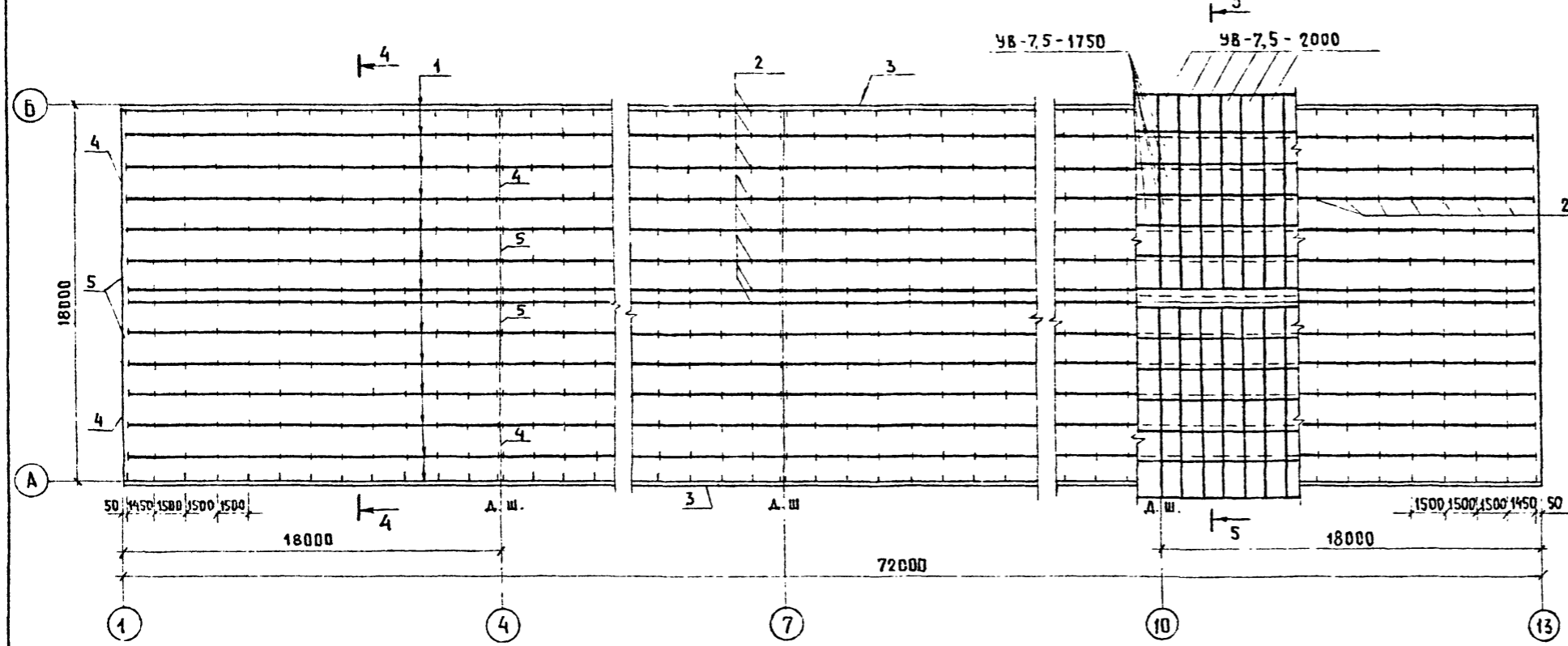
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ВВШ-6	2.800-2 вып. 9	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ШАХТА	8	

Ворота замаркированы на листе 2.

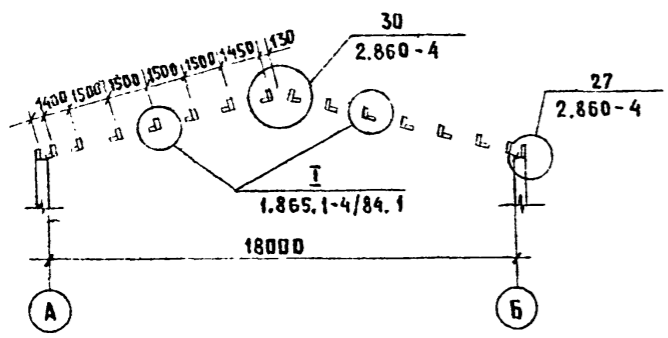
СОГЛАСОВАНО: ШЕВКУНОВ Ю. Ю.
 ОБ
 ИНВ. К. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. Л.

ПРИВЯЗАН		ГНП	ПАФЕРДОВ	2018	ЗАДАНИЕ НА 250 ГОДОВ РЕМОНТНОГО МОДЕЛНКА КРС С БЕСПРИВЯЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НА ГЛУБОКОЙ ПОДСТИАКЕ И КОРМЛЕНИЕМ В ЗАДАНИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ.ОТД.	ГОМЗЯКОВ	10.87		Р	5	
		Н.КОНТР.	ТРЕМБАЧ			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
		ГЛ. АРХ.	ГАВРИЛОВ					
		РУК. ГР.	МАРГУЛИС		ПЛАН КРОВЛИ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ВОРОТ			
		ТЕХНИК	АКИШКИНА					

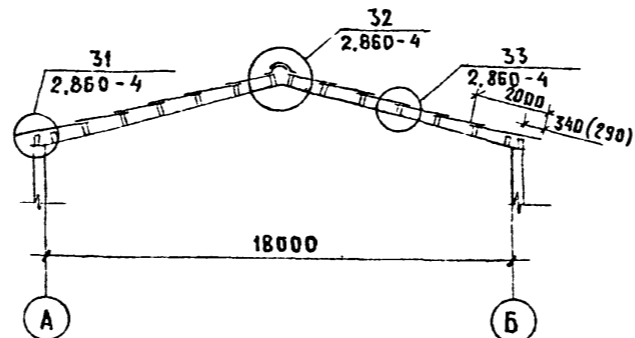
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБРЕШЕТКИ, БРУСКОВ ПОД ОБРЕШЕТКУ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ



РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 5-5



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАТЕРИАЛЫ -			
		- СОСНА, ЕЛЬ			
		ГОСТ 24454-80Е			
		$t_e = -20^{\circ}\text{C}$			
1		50x100 $l=6000$	168		5,04 м ³
2		50x60 $l=540$	728		1,57 м ³
3		60x175 $l=6000$	24		1,51 м ³
		$t_e = -30^{\circ}\text{C}$			
1		50x100 $l=6000$	168		5,04 м ³
2		50x120 $l=540$	728		2,36 м ³
3		60x125 $l=6000$	24		1,08 м ³
		$t_e = -20^{\circ}; -30^{\circ}\text{C}$			
	2.860-4	50x50 $l=180$	728		0,33 м ³
	2.860-4	50x50 $l=150$	146		0,055 м ³
	2.860-4	19x100 $l=400$	720		0,55 м ³
	2.860-4	ИЗДЕЛИЕ ДЕРЕВЯННОЕ Д 2	52		0,03 м ³
4		75x75 $l=6000$	10		0,34 м ³
5		75x75 $l=3160$	10		0,18 м ³
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
		$t_e = -20^{\circ}; -30^{\circ}\text{C}$			
	2.860-4	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 8	50	1,2	
	2.860-4	МС 10	104	0,1	
	2.860-4	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ ФС 1	151,2		
	2.860-4	ФС 2	151,2		
	2.860-4	СЕТКА 10-10У $t=0,6$ ГОСТ 3826-82	144,0		
	2.860-4	ГРЕБЕНКА $l=1050$	151,2		
	2.860-4	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МШ 1	144,0		
	2.860-4	МШ 2	136		

ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРОВЛИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ МАТЕРИАЛОВ ПО ГОСТ 24454-80Е. СОСНА ИЛИ ЕЛЬ ВЛАЖНОСТЬЮ $\psi \leq 25\%$

СОГЛАСОВАНО:
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН		ГИП	ПАФЕРЬЕВ	801-4-185.87-AP	ЗДАНИЕ НА 250 ГРМОВ РЕМОНТНОГО МОЛОДЯЖКА КРС С БЕСПРЯВНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НА ГАУСВКОВ ПОДСТИЖКЕ И КОРМАЕИЕМ В ЗДАНИИ	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ. ОТА.	ГОМЗЯКОВ			Р	6	
		Н.КОНТР.	ТРЕМБАН			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
		ГЛ. АРХ.	ГАВРИЛОВ			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.		
		РУК. ГР.	МАРГУЛИС			РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5		
		СТ. АРХ.	КУДРЯВЦЕВА			22741-01 15 ФОРМАТ А2		

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов	
4	Фундаменты. Сечения 1-1... 6-6. Узел 1. Монолитный фундамент Фм 1	
5	Схема расположения полурам, стоек ограждения и кормушек	
6	Схема расположения плит покрытия	
7	Схемы расположения панелей стен	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.811.1-1	Сваи забивные железобетонные таврового сечения	
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки	
1.822.1-2/82 вып.1,2	Железобетонные рамы для однопролетных сельскохозяйственных зданий с уклоном кровли 1:4	
1.865.1-4/84 вып.1,2	Железобетонные плиты покрытий сельскохозяйственных производственных зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.832-1-8 вып.0,1	Трехслойные железобетонные стеновые панели на гибких связях с эффективным утеплителем для сельскохозяйственных зданий	
1.865.1-8	Железобетонные доборные плиты длиной 6м для покрытий сельскохозяйственных зданий	
1.038.1-1 вып.1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.818.9-2 вып.0,1,2,6	Технологические изделия для животноводческих производственных зданий	
2.860-4	Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из железобетонных рам по серии 1.822-2	
<u>Прилагаемые документы</u>		
КЖИ-1.0.0	Полурама РПС 18-4-Па; РПС 18-4-Пб	
КЖИ-2.0.0	Стойка ограждения СО-250.16-1	
КЖИ-3.0.0	Плита покрытия 1ПГ-2АIV-Т-П-а, 1ПВ10-2АIV-Т-П-а	
КЖИ-0.1.0	Насадка НС1	
КЖ 8М	8М по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
5	Спецификация монолитного фундамента Фм 1	
5	Спецификация к схеме расположения полурам, стоек ограждения и кормушек	
6	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
7	Спецификация к схемам расположения панелей стен	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

Наименование группы элементов конструкции	Кол.	Кол., м ³	Примечание
1 Сваи	581700	13,2	
2 Балки фундаментные	582421	8,2	
3 Рамы	582700	55,0	
4 Плиты покрытия	584111	170,1	
5 Панели стеновые	583121	47,60	
6 Перекрытия	582821	3,64	для t _с = -30°C
		2,71	для t _с = -20°C
7 Кормушки	585821	16,56	
8 Стойки ограждения	589900	0,38	
9 Опорные подушки	582000	0,21	
Всего бетона и железобетона		340,79	335,46 (t _с = -20°C)

МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ.

Инв. лпозд. Изданы и дата Взам. инв. к

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

Главный инженер проекта *В.М. Олферьев* В.М. Олферьев

Привязан		
Инв. н		
801-4-185.87-КЖ		
ГИП	ОЛФЕРЬЕВ	
НАЧ. ОТД.	ГОМЗЯКОВ	
И. ДИСТР.	ТРЕТИБАЧ	
ГЛАВ. КОНСТ.	ОЛЕШКО	
ГЛАВ. СПЕЦ.	КОРНЕЕВ	
РУК. ГР.	СКОБЛЯКОВ	
СТ. ИНЖ.	ТАЙРОВА	
ЗДАНИЕ НА 250 ГОЛОВ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КРС С БЕСПРИВЯЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НА ГАУБСКОЙ ПОДСТИЛКЕ И КОРМАНИЕМ В ЗДАНИИ		СТАДИЯ
Общие данные (начало)		Лист
		Листов
		Р 1 7
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Рабочие чертежи основного комплекта марки КЖ разработаны на основании заданий на проектирование разделов проекта АР, ТХ, ЭМ.

1.2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке .

2. РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.

2.1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха t_{e2} = минус 20,30°C (основное решение).

2.2. Скоростной напор ветра при высоте над поверхностью земли до 10 м для I географического района 0,23*1,4 0,32 кПа (32,0 кгс/м²)

2.3. Вес снегового покрова для III географического района 1,0*1,4 = 1,40 кПа (140 кгс/м²).

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

3.1. Работы по возведению здания, в том числе в зимнее время, вести в соответствии с требованиями третьей части СНиП по видам работ.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ.

4.1. Степень агрессивного воздействия газообразной среды на железобетонные конструкции из бетона нормальной проницаемости - среднеагрессивная, на стальные закладные и соединительные детали - сильноагрессивная.

4.2. Степень агрессивного воздействия твердой и жидких сред на кормушки и полы на бетонные конструкции из бетона пониженной проницаемости - среднеагрессивная, железобетон и стальные закладные и соединительные детали - сильноагрессивная.

4.3. Для бетонных и железобетонных конструкций необходимо предусматривать один из видов цементов: портландцемент, портландцемент с минеральными добавками, шлакопортландцемент, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 10178-85.

4.4. В качестве мелкого заполнителя следует предусматривать кварцевый песок (отмучиваемых частиц не более 1% по массе по ГОСТ 10268-80).

4.5. В качестве крупного заполнителя следует предусматривать фракционированный щебень изверженных пород, гравий и щебень из гравия, отвечающие требованиям ГОСТ 10268-80. Следует использовать щебень изверженных пород марки не ниже 800, гравий и щебень из гравия - не ниже Др12.

Щебень из осадочных пород (водопоглощением не выше 2% и марки не ниже 600), если они однородны и не содержат слабых прослоек, допускается применять для конструкций, эксплуатируемых в газовой среде.

4.6. Мелкий и крупный заполнители должны быть проверены на содержание потенциально реакционноспособных пород. В качестве мер защиты от внутренней коррозии за счет потенциально реакционноспособных пород и снижения взаимодействия заполнителя со щелочами цемента следует предусматривать:

подбор состава бетона при минимальном расходе цемента; изготовление бетона на цементах с содержанием щелочи не более 0,6% в расчете на Na₂O;

введение в состав бетона гидрофобизирующих и газовыделяющих добавок.

При потенциально реакционноспособных заполнителях не допускается введение в бетон в качестве добавок солей натрия или калия.

4.7. Воду для затворения бетонной смеси необходимо применять в соответствии с требованиями ГОСТ 23732-79.

4.8. Для изготовления сборных железобетонных конструкций, эксплуатируемых в газообразной среде, необходимо применять бетон нормальной проницаемости марка по водонепроницаемости W4, коэффициент фильтрации при равновесной влажности свыше $2 \cdot 10^{-9}$ до $7 \cdot 10^{-9}$ см/с, коэффициент диффузии углекислого газа в бетоне $D = (0,2-1,0) \cdot 10^{-4}$ см²/с.

4.9. Для изготовления монолитных полов и кормушек необходимо применять бетон пониженной проницаемости - марка по водонепроницаемости W6; коэффициент фильтрации при равновесной влажности свыше $6 \cdot 10^{-10}$ до $2 \cdot 10^{-9}$ см/с.

4.10. Для повышения стойкости бетона железобетонных конструкций, эксплуатируемых в агрессивных средах, следует использовать добавки, снижающие проницаемость бетона или повышающие его химическую стойкость, а также повышающие защитную способность бетона по отношению к арматуре. Добавки рекомендуется применять в соответствии с „Руководством по применению химических добавок в бетоне“, М, Стройиздат, 1980.

4.11. Колонны и стены до отметки 1.000 от уровня пола необходимо дополнительно защитить лакокрасочным покрытием состава: грунт-лак БТ-577 (ГОСТ 5631-79) или 30% раствором битума в бензине; покровные слои: битумно-латексно-кукерсольная мастика (ВСН 02-72) или битумно-хлорсульфополиэтиленовая мастика, армированная стеклотканью. Общая толщина покрытия 250 мкм.

4.12. Неосетонированные стальные конструкции и закладные детали, соединительные и крепежные элементы железобетонных конструкций здания и системы навозоудаления защитить комбинированным

покрытием (лакокрасочным по металлизационному слою). Металлизационный слой выполнить алюминиевым покрытием толщиной не менее 120 мкм. Лакокрасочное покрытие выполнить следующего состава: грунт ХС-010 (ГОСТ 9355-81) или ХС-059 (ГОСТ 23494-79) в 2 слоя; покровные слои ХВ-785 (ГОСТ 7313-75) или ХС-710 (ГОСТ 9355-81) или ХС-759 (23494-74) в 6 слоев, для жидкой среды и 4 слоя для газовой среды. Общая толщина покрытия 130 мкм для жидкой среды и 80 мкм для газовой среды.

4.13. В постройных условиях после выполнения сварочных работ по соединению алюминированных (оцинкованных) изделий с помощью передвижной установки методом металлизации дополнительно защитить сварные швы и места примыкания к ним алюминиевым (цинковым) покрытием, толщиной не менее 150 мкм.

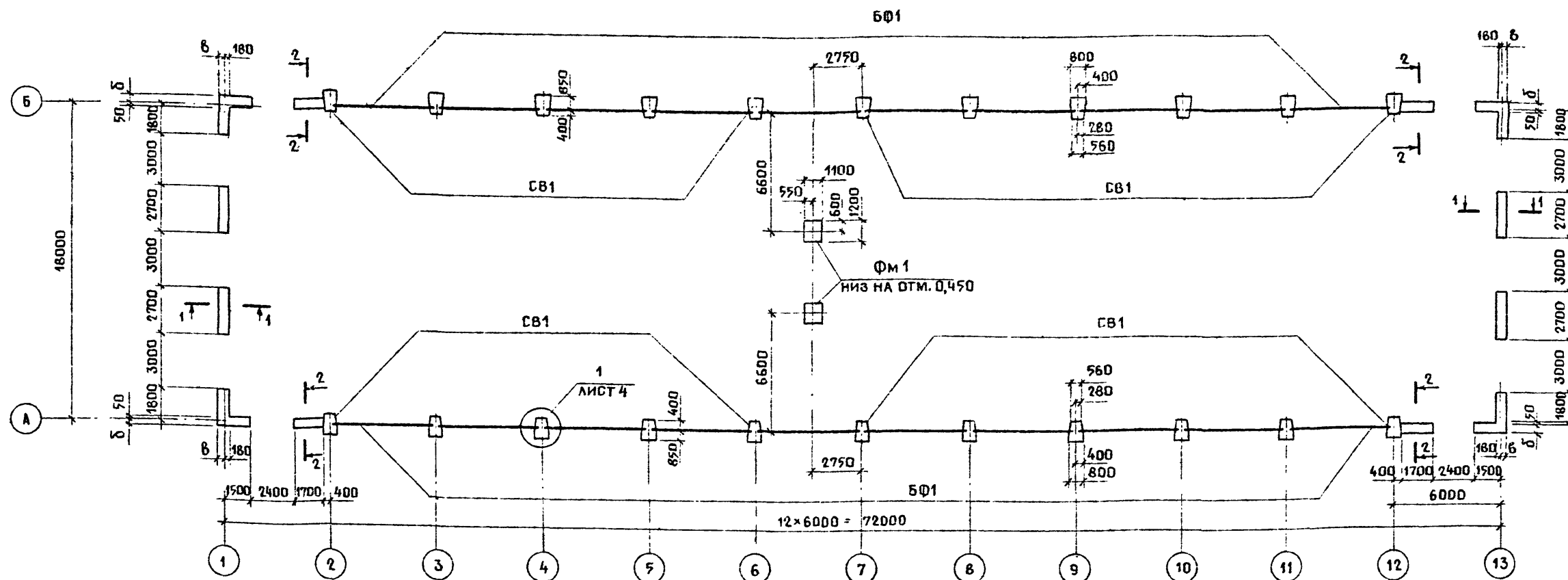
4.14. Работы по защите конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“, „Руководства по защите от коррозии лакокрасочными покрытиями строительных бетонных и железобетонных конструкций, работающих в газоваздушных средах“ (НИИЖБ, М, Стройиздат, 1978), „Рекомендаций по защите от коррозии бетонных и железобетонных конструкций сельскохозяйственных зданий и сооружений“ (НИИЖБ, М, 1986).

СОГЛАСОВАНО:
ТЕХ. ОТДЕЛ ЯКОВЛЕВА
ИЗЧ. И ПОДА. ПСАРИНСЬ И ДАГА
ВЗАГ. ИНВ. И

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

				801-4-185.87-КЖ			
ГИП	ДАФЕРЬЕВ	С	1987	ЗДАНИЕ НА 250 ГОЛОВ РЕМОНТНОГО МОЛОДЯЖКА КРС С БЕСПРИВЯЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НА ГЛУБОКОЙ ПСД-СТИЛКЕ И КОРМЛЕНИЕМ В ЗДАНИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ГОМЗЯКОВ	Ж	087		Р	2	
И. КОНТР.	ТРЕЙБАЧ	Ж	087	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ГЛАВ. ИНЖ.	ОЛЕШКО	Ж	087				
ГЛА. СПЕЦ.	КОРНЕЕВ	Ж	087				
РУК. ГР.	КОЗЛАНОВ	Ж	087				
СТ. ИНЖ.	ТАИРОВА	Ж	087				



ВЕДОМОСТЬ БУКВЕННЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Буквенные обозначения	РАЗМЕРЫ, ММ	
	$t_e = -20^\circ\text{C}$	$t_e = -30^\circ\text{C}$
б	450	550
в	320	420

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ВЕРХНИЙ ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТОВ С КОЭФФИЦИЕНТОМ $\eta = 1$

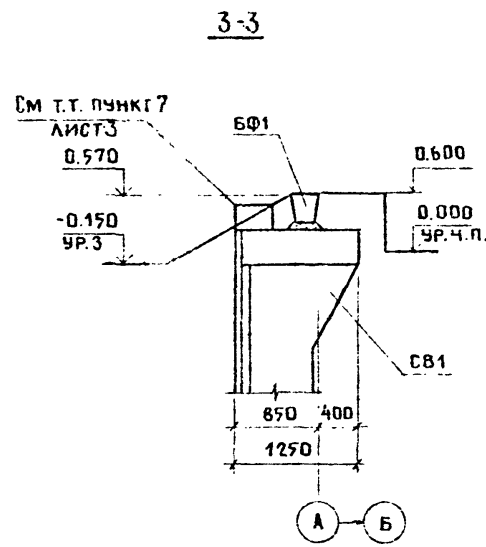
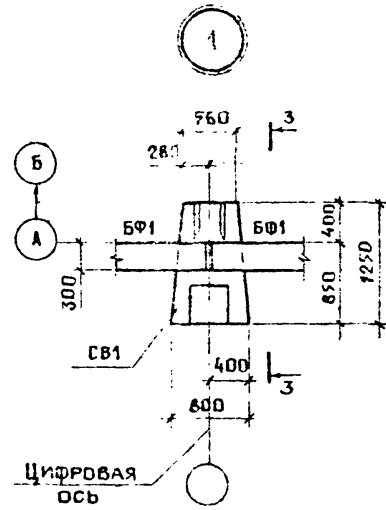
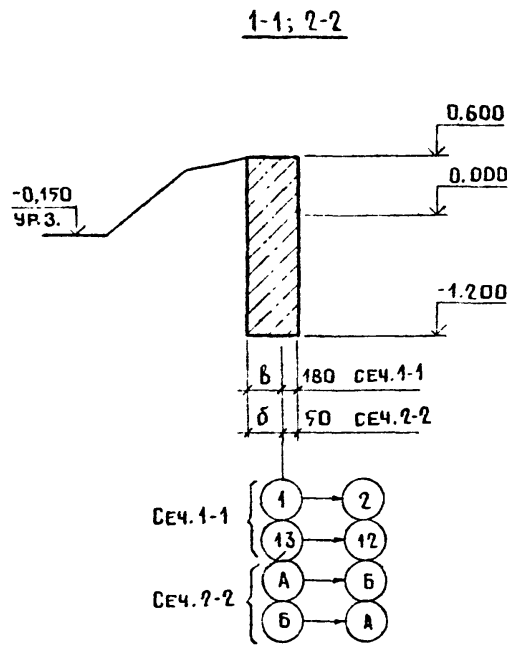
ОСИ	СХЕМА НАГРУЗОК	НАГРУЗКИ		
		СНЕГ 1,0 кПа (100 кгс/м²)		P ОТ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ -20, 30°C
		N кН (тс)	T кН (тс)	
А, Б		215,6 кН (22тс)	156,8 кН (16тс)	71,34 кН (7,28тс)

- Основанием фундаментов являются грунты со следующими нормативными характеристиками $\psi^H = 0,49 \text{ рад}$ (28°); $C^H = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$); $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2); $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$, коэффициент безопасности по грунту $K_1 = 1$. Грунтовые воды отсутствуют. Грунты непучинистые непросадочные.
- Обратную засыпку пазух, а также подсыпку грунта под полы, выполнять местным грунтом оптимальной влажности с тщательным послойным трамбованием и доведением степени уплотнения грунта до $K_{упл.} = 0,95$.

- Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора марки 50 толщиной 20 мм.
- Швы между фундаментными балками заделывать цементно-песчаным раствором марки 100.
- Проектная марка бетона по морозостойкости для фундаментов, набетонки $F = 50$, для фундаментных балок $F = 75$.
- До монтажа стен срубить столбики для забивки свай.
- Спецификацию к схеме и сечения 1-1, 2-2 см. лист 4

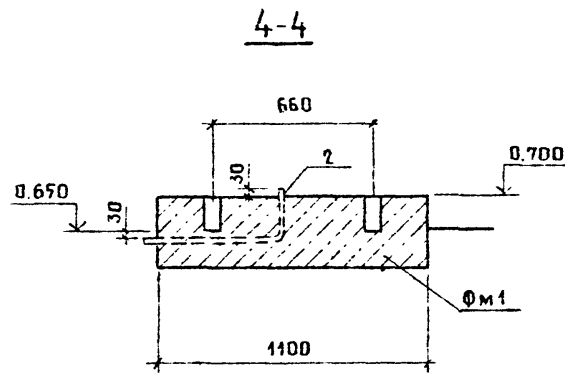
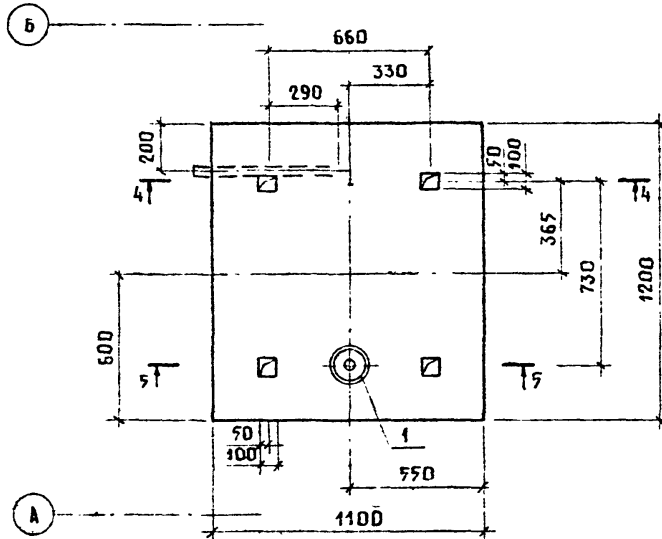
СОГЛАСОВАНО
 АР ВАСИЛЬЕВ
 ТХ ПОДПИСАТЕЛЬ
 ВК РЫБКИН
 ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИНВ. N

Привязан		801-4-185.81-КЖ	
ГИП	ОЛЗЕРЬЕВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. О.Д.	ГОМЗЯКОВ	р	3
Н.КОНСТ.	ТРЕЙБАЧ	ЗДАНИЕ НА 250 ГОЛОВ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КРС С БЕСПРИВЯЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НА ГЛУБОКОЙ ПОДСТИЛКЕ И КОРМЛЕНИЕМ В ЗДАНИИ	
Г.А.КОНСТ.	ОЛЕШКО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	
РУК. ГР.	КОРНЕЕВ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
СТ. ИНЖ.	СКОБЛИКОВ		
СТ. ИНЖ.	ТАИРОВА		
СТ. ИНЖ.	АНИКИНА		



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Для $t_c = -20; 30^\circ C$			
		СВАИ			
СВ1	1.611.1-1	СВТ 40.8-1	22	2600	F=50
		БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ			
БФ1	1.415-1 вып.1	ФББ-45	20	1000	F=75
		ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ			
Фм1	ЛИСТ 4	Фм1	2		
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		Для $t_c = -20^\circ C$			
		БЕТОН КЛАССА В7,5 F75	21,6		м ³
		БЕТОН КЛАССА В3,5 F50	0,2		м ³
		Для $t_c = -30^\circ C$			
		БЕТОН КЛАССА В7,5 F75	25,9		м ³
		БЕТОН КЛАССА В3,5 F50	0,25		м ³



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА ФМ 1

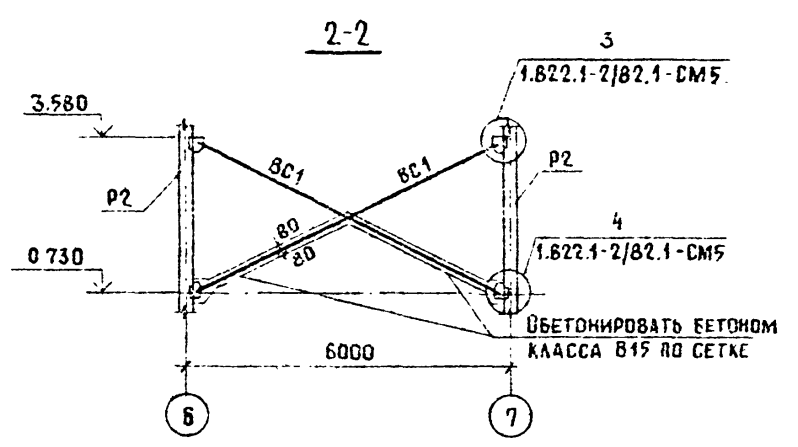
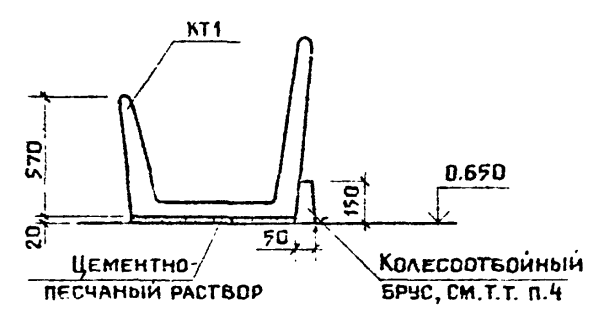
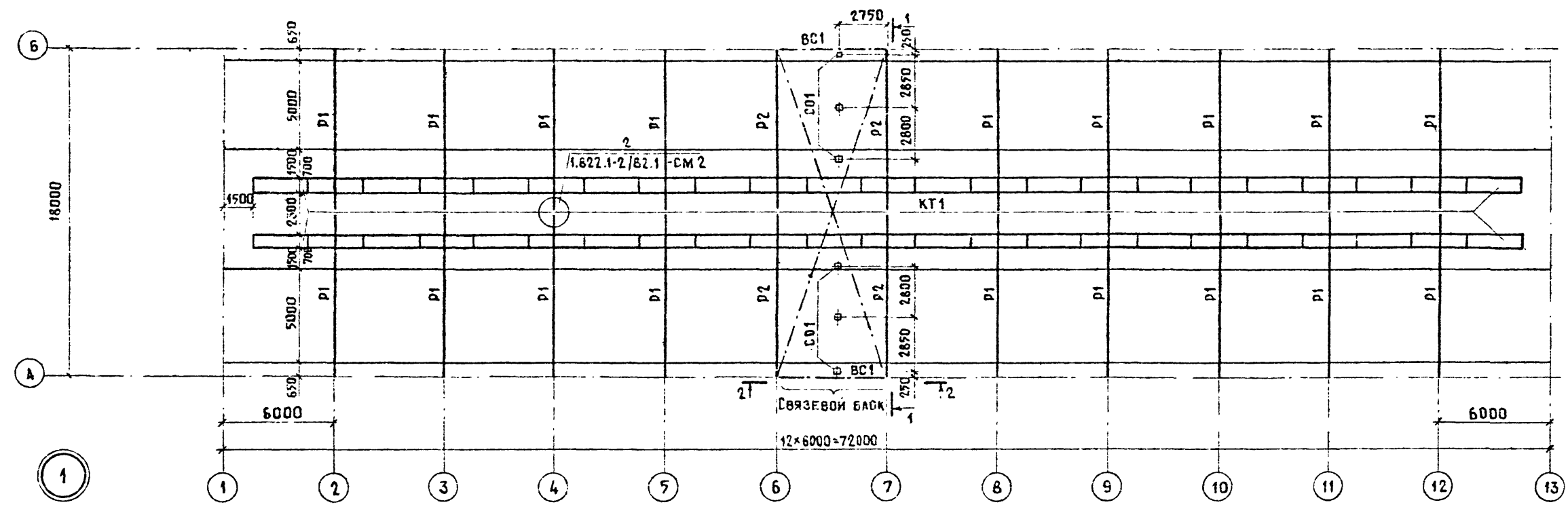
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ			
			БНТ 200 ГОСТ 1639-80			
				$\varnothing=300$	1	0.39кг
Б4	2		ТРУБА	20x2x700 ГОСТ 10704-76		
				ВСтЗкп2 ГОСТ 10705-80	1	0.63кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		3		БЕТОН КЛАССА В25	0,33	м ³

СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 3.

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. N					
801-4-185.87-КЖ					
ГИП	ОАФЕРЬЕВ	10.87	ЗДАНИЕ НА 250 ГОЛОВ РЕМОНТНОГО	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ.ОТД.	ГОМЗЯКОВ		МОЛОДНЯКА КРС С БЕСПРИСЯЗНЫМ	Р	4
И.КОНТР.	ТРЕЙБАЧ		СОДЕРЖАНИЕМ НА ГАУБСКОЙ ПОД-		
ГЛ.КОНСТ.	ОЛЕШКО		СТИЛКЕ И КОРМАНИЕМ В ЗДАНИИ		
ГЛ.СЛЕД.	КОРНЕЕВ		ФУНДАМЕНТЫ		
Р.ЭК.ГР.	СКОБЛЯКОВ		СЕЧЕНИЯ 1-1...6-6. ЧУЗЕЛ 1		
СТ.ИНЖ.	ТАИРОВА		МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ ФМ1		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
СТ.УИЖ.	АЛЕКИНА				

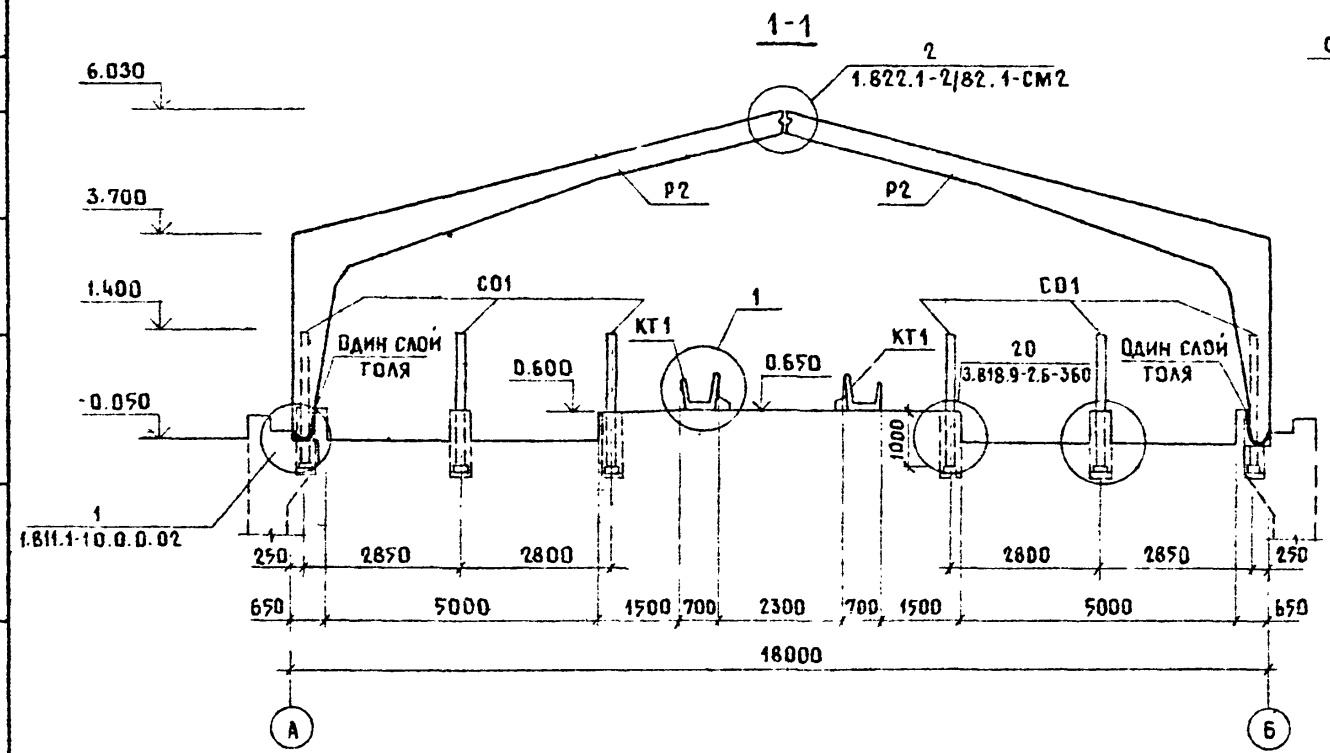
ЛОГАСОЗ-ЗАВО
 ГК ПОДАРОЖНИКОВ
 БК РЫБКИН
 ЭМ ШАРФ
 ИНВ. И ПОДАЛ. ПОДАРИТЬ И ДАГА ВЗЛМ ИНВ Н

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛУРАМ, СТОЕК ОГРАЖДЕНИЯ И КОРМУШЕК



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛУРАМ, СТОЕК ОГРАЖДЕНИЯ И КОРМУШЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		$t_e = -20, 30^\circ\text{C}$			
		ВЕТЕР 27кг/м^2 , СНЕГ 100кг/м^2			
Р1	КЖИ-1.0.0	ПОЛУРАМА РПС 18-4-Пж	18	3100	
Р2	-01	РПС 18-4-Пб	4	3100	
		СТОЙКА ОГРАЖДЕНИЯ			
СО1	КЖИ-2.0.0	СО 250.16-1	6	157	
КТ1	3.818.9-2 Вып.1	КОРМУШКА КТ 298.70.57	46	900	
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
ВС1	1.822.1-2/82.1-СМ5	СВЯЗЬ ВЕРТИКАЛЬНАЯ ВС1	2		
МС1	1.822.1-2/82.2-090	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1	22		
МС2	1.822.1-2/82.2-090-01		11		
МС3	1.822.1-2/82.2-090-02		22		
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	0,1		м ³

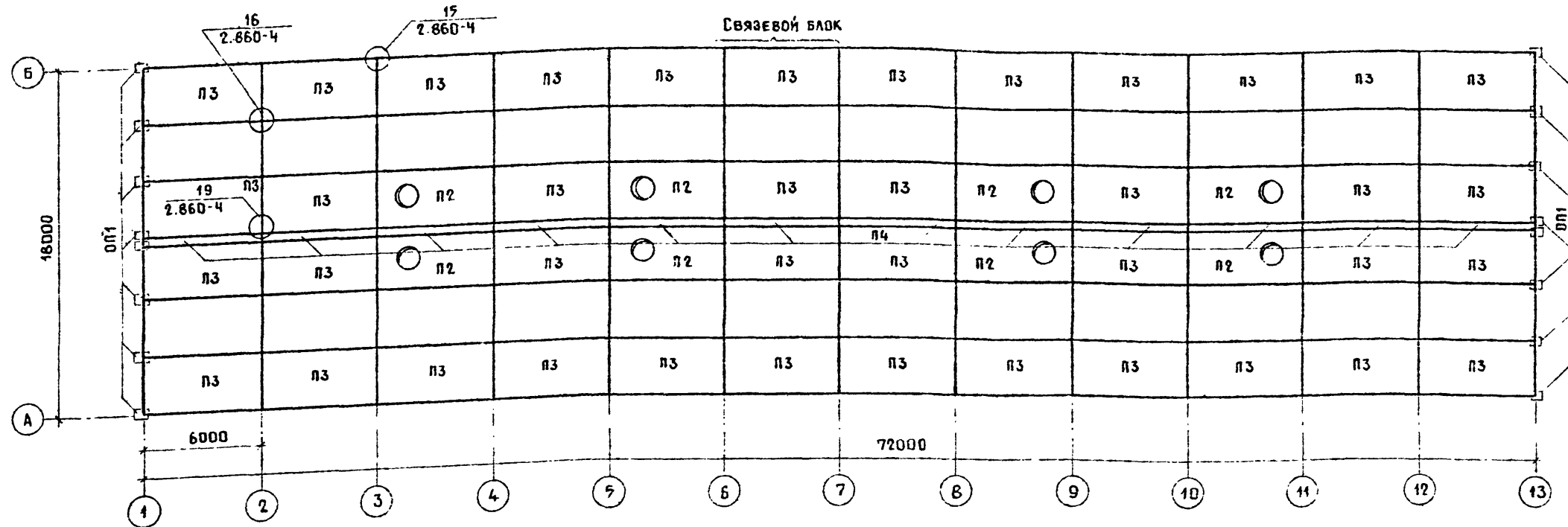


1. Монтаж, крепление и омоноличивание полурам выполнять в соответствии с указаниями серии 1.822.1-2/82 снп III-16-80.
2. Для устойчивости здания предусмотрен связевой блок в осях 6-7 жесткость связевого блока обеспечивается приваркой плит покрытия к ригелям рам в трех точках и вертикальными связями. Монтаж каркаса необходимо начинать со связевого блока.
3. Указания по антикоррозийной защите см. лист 2.
4. Колесоотбойный брус выполнять из бетона класса В15, W6.

		801-4-185 87-КЖ	
ГИП	ОЛФЕРЬЕВ	10.87	ЗАДАНИЕ НА 250 ГОЛОВ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КРС С БЕСПРИВЯЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НА ГЛУБОКОЙ ПОДСТИЛКЕ И КОРМЛЕНИИ В ЗАДАНИИ
НАЧ.ОГА	ГОМЗЯКОВ		
Н.КОНТР.	ТРЕДБАЧ		
ГА.КОНСТ.	ВЛАШКО		
ГА.СПЕЦ.	КОРНЕЕВ		
РУК.ГР.	СКОБЛЯКОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛУРАМ, СТОЕК ОГРАЖДЕНИЯ И КОРМУШЕК
СТ.ИНЖ.	ТАИРОВА		
ИНЖ.	ГОРИЛАНКО		
			СТАДИЯ ЛИСТ (ЛИСТОВ)
			Р 5
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

АЛБЮМ I
 СОГЛАСОВАНО
 ПОДПИСАНЫ
 ТХ
 ИНВ.И ПОЛ. ПОДПИСЬ К ДАТА
 ВЗАИМ ИНВ.

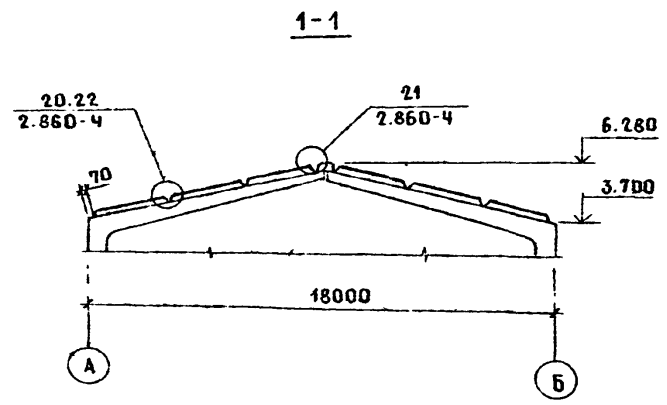
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Для $t_z > 20; 30^{\circ}\text{C}$			
		СНЕГ 100 КГС/М ²			
П1	1.865.1-4/84 вып.1	ПЛИТА 1ПГ-2АIV-Т-П	24	2250	
П2	КЖИ-3.0.0-01	1ПВ10-2АIV-Т-П-А	8	2800	
П3	КЖИ-3.0.0	1ПГ-2АIV-Т-П-А	40	2250	
П4	1.865.1-6	ПДС2	12	775	
ОП1	1.869.1-1	ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОП2.5-4	16	33	
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
	2.860-4 010 М	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ ФС2	144	0	М
	2.860-4 030-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ИС2	192		

1. ШВЫ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ПОКРЫТИЯ ТЩАТЕЛЬНО ЗАПОЛНИТЬ БЕТОНУМ КЛАССА В15 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.
2. ПРИВАРКУ ПЛИТ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ РИГЕЛЯ РАМ ВЫПОЛНЯТЬ СВАРНЫМ ШВОМ ВЫСОТОЮ 6ММ НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ В 3-Х ТОЧКАХ.
3. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ СМ. ЛИСТ 2. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ, НАРУШЕННЫЕ В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВОССТАНОВЛЕНЫ.
4. ВСЕ ПЛИТЫ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ИМЕЮТ МАРКУ - П1.



СОГЛАСОВАНО:
ИМВ. И ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ИЗМ. ИМВ. И

801-4-185.87-КЖ			
ГИП	САФЕРЬЕВ	1.2.2018	
НАЧ. ОТД.	ГОМЗЯКОВ		
Н. КОНТР.	ГРЕЙБАЧ	10.87	
ТА. КОНТ.	ЗАЛЫКО		
П. СПЕЦ.	КОРНЕЕВ		
ИРК. ГР.	СКОБАКОВ		
СТ. И. Ж.	АНТВИНОВА		
ИМВ. И			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕНЫ ПО ОСИ „А”

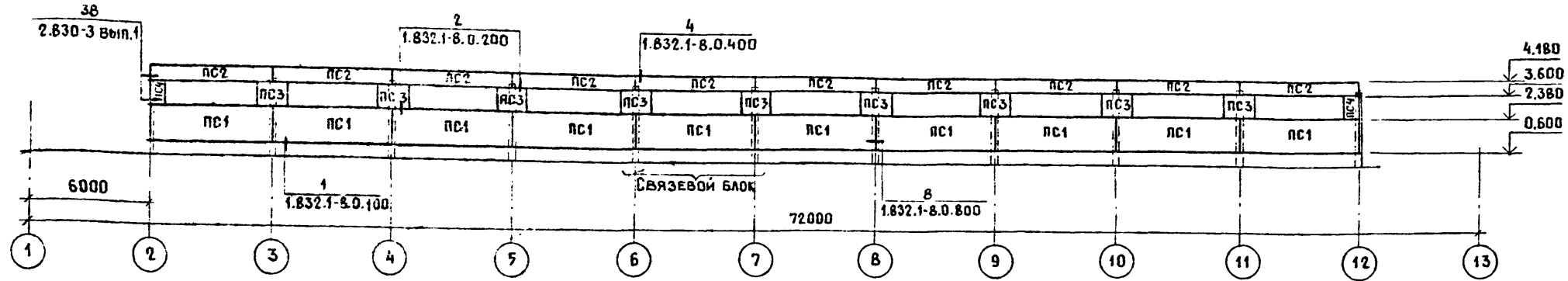
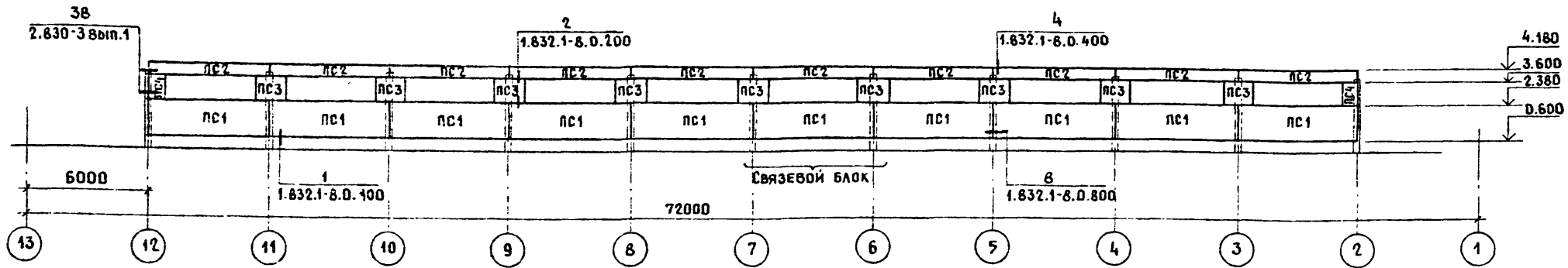


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕНЫ ПО ОСИ „Б”



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Для $t_e = -20^{\circ}\text{C}$					
ПС1	1.832.1-8 Вып.1	Панель ПСТ 6.18.23-Т	20	4200	
ПС2	1.832.1-8 Вып.1	ПСТ 6.06.23-Т-К	20	1400	
ПС3	1.832.1-8 Вып.1	ПСТ 1.5.12.23-Т	18	670	
ПС4	1.832.1-8 Вып.1	ПСТ 0,75.12.23-Т	4	330	
Для $t_e = -30^{\circ}\text{C}$					
ПС1	1.832.1-8 Вып.1	Панель ПСТ 6.18.25-Т	20	4200	
ПС2	1.832.1-8 Вып.1	ПСТ 6.06.25-Т К	20	1400	
ПС3	1.832.1-8 Вып.1	ПСТ 1,5.12.25-Т	18	680	
ПС4	1.832.1-8 Вып.1	ПСТ 0,75.12.25-Т	4	330	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
	1.832.1-8.0.210	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1	40		
	1.832.1-8.0.220	МС2	40		
	1.832.1-8.0.410	МС3	40		
	1.832.1-8.0.710	МС4	40		
	КЖИ - 0.1.0	НАСАДКА	ПС1	22	
	2.830-3.2-0700 - 05	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС5-А	4		
	2.830-3.2-0700 - 04	МС5-П	4		
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
	1.832.1-8.0.200	БОЛТ М12×180 ГОСТ 7798-70	40		
	1.832.1-8.0.200	ГАЙКА М12 ГОСТ 5915-70	40		
	1.832.1-8.0.200	ШАЙБА 12 ГОСТ 11371-78	40		

1. МОНТАЖ И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ПАНЕЛЕЙ СТЕН ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СЕРИИ 1.832.1-8 ВЫПУСК 0.
2. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ НА ЛИСТЕ 2.

АЛЬБОМ
 С. В. А. Е. В. Л. И. Д.
 М. А. Р. И. С. Т. А. Н. С.
 А. Р.
 В. З. А. М. И. Н. О. В.
 П. О. Д. П. И. С. Ъ
 И. Н. В. И. П. О. Д. Л.

801-4-185 87-КЖ					
ГИП	ДАФЕРЬЕВ	201088			
НАЧ. ОТД.	ГОМЗЯКОВ				
И. КОНТР.	ТРЕЙБАЧ	10.92			
ГЛ. КОНСТ.	ОЛЕШКО				
ГЛ. СПЕЦ.	КОРНЕЕВ				
РУК. ГР.	СКОБЛИКОВ				
СТ. ИНЖ.	ЛИТВИНОВА				
ЗДАНИЕ НА 250 ГОЛОВ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КРС С БЕСПРИВЯЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НА ГЛУБОКОМ ПОД- СТИИЛЕ И КОРМАЧНИК В ЗДАНИИ			СТАДИЯ Р	ЛИСТ 7	ЛИСТОВ
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Альбом I

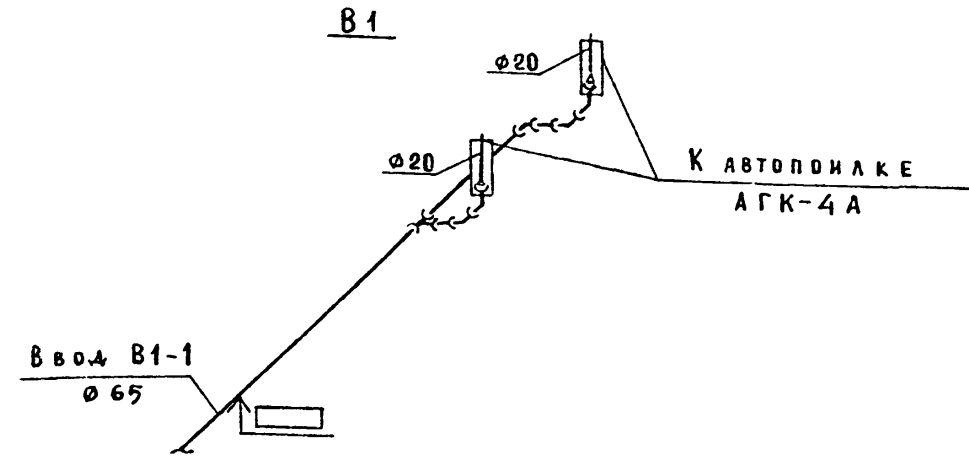
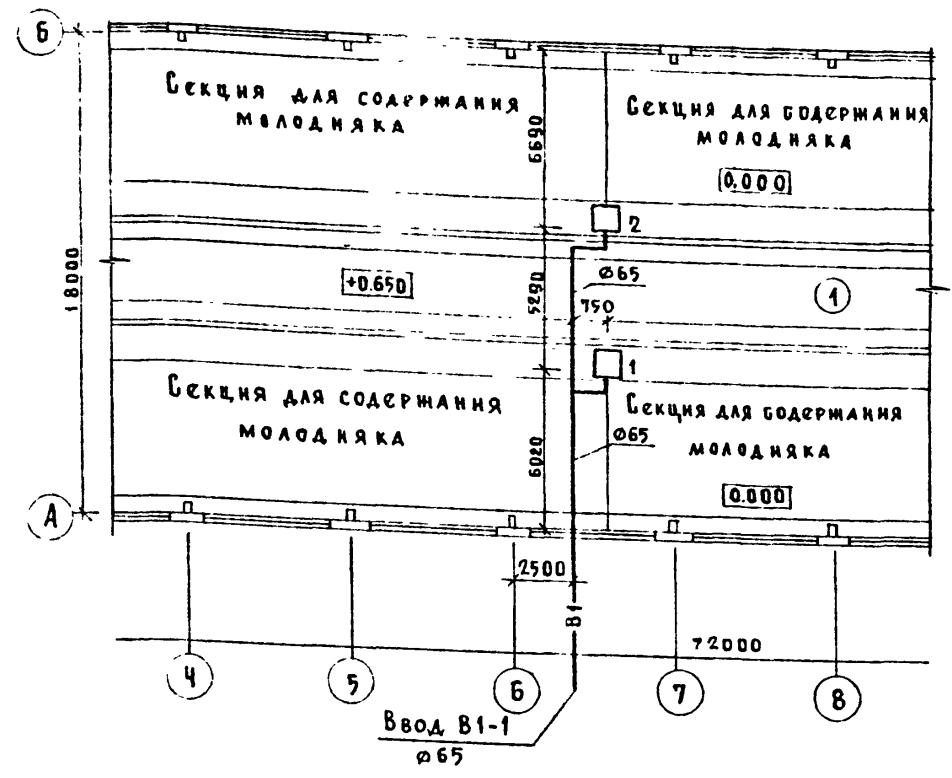
Фрагмент плана на отм. 0.000

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Фрагмент плана на отм. 0.000	
	Схема системы В1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ВК.БД	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	



Общие указания

1. Расход воды на наружное пожаротушение согласно табл. 7 СНиП 2.04.02-84 составляет 20 л/сек (при III степени огнестойкости конструкций, категории производства по пожарной опасности «В» и объеме здания 8482,0 м³).

2. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход			Установлен ная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой (В1)	6	7,750	0,807	0,8		

3. Магистральная сеть водопровода к автопилкам проектируется из чугунных напорных труб $\phi 65$ мм ГОСТ 5525-Б1 на глубине минус 2.20 м. Глубина заложения водопроводной сети уточняется при привязке проекта.

4. Вертикальный участок водопроводной сети в месте подвода к автопилкам проектируется из стальных водопроводных легких труб $\phi 20$ мм ГОСТ 3262-75. Трубы обмазываются горячим битумом за 2 раза и утепляются теплоизоляционными цилиндрами из минеральной ваты толщиной 60 мм ГОСТ 23208-83, с последующей изоляцией от увлажнения тремя слоями рубероида ГОСТ 10923-82 на битумной мастике ГОСТ 15836-79.

5. Запорная арматура для отключения пиллок АГК-4А устанавливается в колодце (на вводе в здание) и учитывается при привязке проекта.

6. Полив зеленых насаждений решается при привязке проекта.

Данные по производственному водопотреблению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление					Примечание		
				Требуется к качеству воды	Потребный напор, м	Режим водопотребления	Из хозяйственно-питьевого водопровода				
							Расход воды на одного потребителя, м³/ч	м³/сут.		м³/ч	л/с
1	Поемные молодняка	150	24	питьев.	4	постоянный	25 л/сут	3,750	0,390	0,4	
2	Поемные нетелей	100	24	питьев.	4	постоянный	40 л/сут	4,000	0,417	0,4	
Итого:								7,750	0,807	0,8	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *В.М.Олферьев*

Привязан:		
Инв. №		801-4-185.87-ВК
ГИП	Олферьев	
Нач. ота.	Коростелев	
И контр.	Панисова	
Гл. спец.	Тренин	
Рук. гр.	Рыбкин	
Инженер	Гак	
Здание на 250 голов ремонтного молодняка КРС с безпривязным содержанием на глубокой подстилке и кормлением в здании		Будня
Общие данные		Лист
Фрагмент плана на отм. 0.000		Листов
Схема системы В1		Р 1 1

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. План расположения электрооборудования	
	Расчетная схема электросети 380/220 В	
	План УВЭП автоподиак АГК-4	

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	3.407-82 лист 5	Ввод проводов в ж.б. или кирпичное здание (1 ввод)	1	
2	5.407-64.110 МЧ	Щиток осветительный ОЩ и ОЩВ (применительно)	1	
3	4.407-233-001	Установка кронштейна У114 со светильником для ламп накаливания	10	
4	4.407-199.А119-58	Подвод питания к осветительной электросети	2	
5	5.407-63.1.40 М4	Соединение полиэтиленовой трубы со стальной трубой	4	
6	4.407-199.А119.105	Ответвление к светильникам (несущий трос-стальная проволока)	30	

Основные показатели

Всего	Установленная мощность электроприемников (кВт)			Всего	Расчетная мощность электроприемников (кВт)			Естественный коэффициент мощности	Годовой расход электроэнергии (кВт.ч)
	Силовых	Осветительных	Тепловых		В том числе	в категории надежности	вентиляционная		
5,6	—	3,6	2,0	5,4	2,9	—	2,0	1,0	9400

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

Главный инженер проекта *20.10.87* В.М. Олферьев

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
<u>Ссылочные документы</u>		
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВт в здания	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с замками, щитков освещения и токоотвода	
4.407-199	Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
5.407-63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМ.СО	Спецификация электрооборудования	
ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 2754-72

К-0,5 Кронштейн с вылетом 0,5 мм

ПП-25 Труба полиэтиленовая наружным диаметром 25 мм

ПВ-32 Труба винилпластовая наружным диаметром 32 мм

Общие указания

1. Электроприемники здания по степени надежности электрообеспечения относятся к потребителям II и III категорий. Электрообеспечение здания предусматривать от воздушной внутриплощадочной сети напряжением 380/220 В.

2. Подсчет нагрузок выполнен на основании „Методических указаний по расчету электрических нагрузок в сетях 0,38 — 110 кВ сельскохозяйственного назначения“.

3. Освещенность помещения принята по „Отраслевым нормам освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений“.

4. Монтаж осветительной сети выполнить кабелем марки АВВГ на скобах и тропе, сеть к автоподиакам проложить кабелем марки АВВГ открыто на скобах и в полиэтиленовых трубах в подготовке пола. В местах возможных механических повреждений и ввода в автоподиак кабель заложить в стальную трубу.

5. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

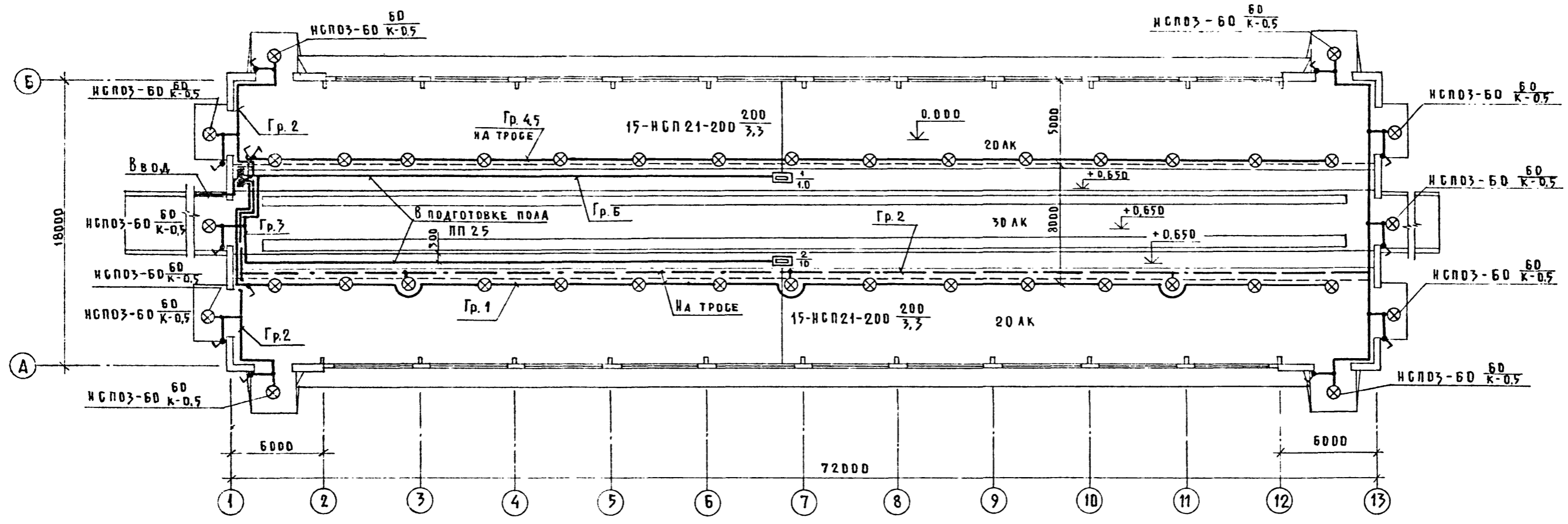
5.1 Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части осветительного оборудования (корпуса щита, светильников, автоподиак, тросы), которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции должны быть занулены.

5.2 В соответствии с ОСТ 46180-85, п.2.11 для автоподиак выполняется устройство выравнивания потенциалов (УВЭП) в виде кольцевых заземлителей с присоединением выравнивающих элементов автоподиак к нулевому проводу электросети и одноэлементному УВЭП здания образуемому двумя рядами проводника из круглой стали, прокладываемой в полах в зоне нулевого потенциала и соединяемых в торцах здания с металлоконструкциями ограждения кормушек. Все соединения выполняются на сварке.

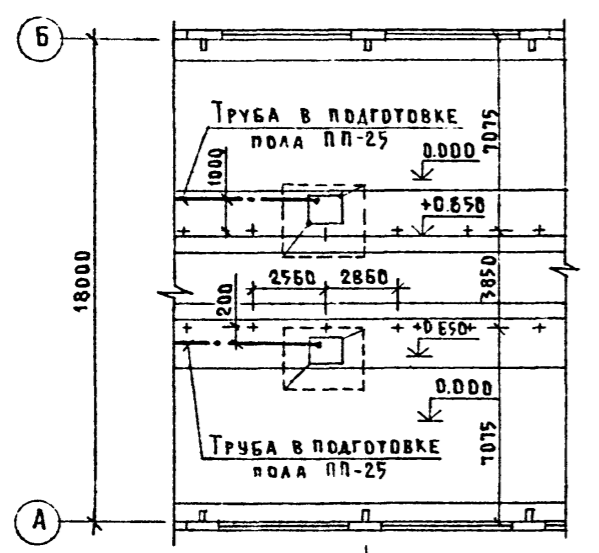
Привязан:					
Инв. №		801-4-185-87-ЭМ			
ТИП	ОЛФЕРЬЕВ	ЗДАНИЕ НА 250 ГОЛВВ РЕМОНТНОГО ИМОБИЛЬКА КРС С БЕЗПРИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НА ГАУБОВОМ РОД-СТНАКЕ И КОРМАКНЕМ В СДАННИИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОД	ВЫБОРНЫЙ		Р	1	2
И. КОНТР.	КАЧЕВ				
ТИП Э	ДЕМЕНТЬЕВА				
РУК. ГР.	ШАРФ				
ИНЖЕНЕР	МАРКОВА				
Общие данные			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Альбом I

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

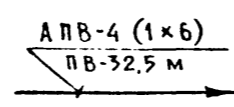


ПЛАН УВЭП АВТОПОМОЩК АГК-4



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСЕТИ 380/220 В

ГРУППОВОЙ ЩИТОК		ГРУППОВАЯ ЛИНИЯ				МАКС ПОТЕРЯ НА ПРЯЖЕНИИ (%)		ВИД ОСВЕЩЕНИЯ			
№ ПО ПЛАНУ, ТИП, СХЕМА Р _у , Р _р (кВт) Т _р (А)	№ ГРУППЫ	ТИП ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИЛИ АВТОМ.	НОМ ТОК (А)	ТОК РАСЧ НАИ ТОК ПЛАХ УСТАВК КН (А)	МАРКА, КОЛИЧЕСТВО И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ИЛИ ПРОВОДА (кв. мм)	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДЛИНА (М)		НОМ МОЩНОСТЬ (кВт)	НОМ ТОК (А)	
ЩО ЯОУ 8501 Р _у = 5,6 Р _р = 5,4 Т _р = 9,4	6	АЕ-1031-1	25	10	АВВГ-1(3x2,5)	пл-25 Т-20 СК	35	1,0	4,5	—	АВТОПОМОЩКА №1 АГК-4
	5	АЕ-1031-1	25	10	АВВГ-	ТРОС.	—	0,8	3,6	—	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	4	АЕ-1031-1	25	10	1(3x4)	СК.	—	0,7	3,1	—	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	3	АЕ-1031-1	25	10	АВВГ-1(3x2,5)	пл-25 Т-20 СК	35	1,0	4,5	—	АВТОПОМОЩКА №2 АГК-4
	2	АЕ-1031-1	25	10	АВВГ-1(2x4)	СК ТРОС.	—	0,9	4,0	1,7	ДЕЖУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	1	АЕ-1031-1	25	10	АВВГ-1(2x4)	СК ТРОС.	—	1,2	5,4	1,8	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Б.О.Г.А.С.О.С.А.А.О.
АС ГАРЯКОВ
В.К. РЫБКИН
Т.Х. ПОДЛЕСНИКОВ

ИМЯ, № ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМ. ИМЯ, №

801-4-185.87- ЭМ

ЗДАНИЕ НА 250 ГОЛОВ РЕМОТНОГО МОЛОДЯКА КРС С БЕСПРЯВНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ НА ГЛУБОКОЙ ПОДСТЯКЕ И КОРМАНИЕМ В ЗДАНИИ

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСЕТИ 380/220 В ПЛАН УВЭП АВТОПОМОЩК АГК-4

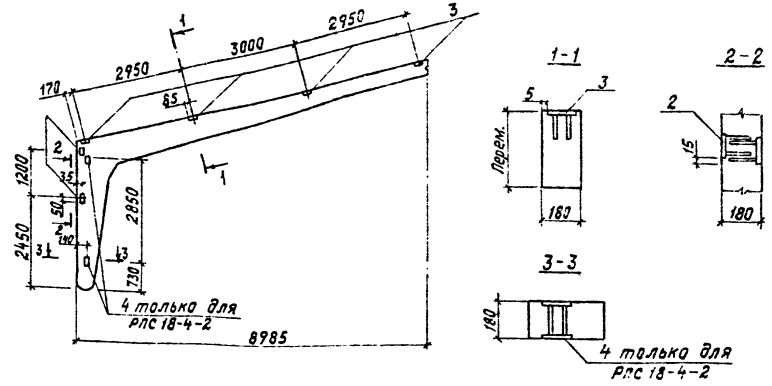
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ИНЖЕНЕР МАРКОВА

Копия Петрова 22741-01 25 ФОРМАТ А2

Альбом I



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на черт.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.822.1-2/82.1-10	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.822.1-2/82.1-2	рпс 18-4	1 1	
А4	2		1.822.1-2/82.2	Изделие закладное М4	4 4	
А4	3		1.822.1-2/82.2	М5	4 4	
А4	4		1.822.1-2/82.2	М6	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А-III			Прокат марки В Ст 3 кп 2			
	Гост 5781-82			Гост 103-76			
	d 8	d 12	Итого	t 6	t 8	Итого	
рпс 18-4-Па	1,44		1,44	7,2		7,2	8,64
рпс 18-4-Пб	1,44	1,2	2,64	7,2	3,6	10,8	13,44

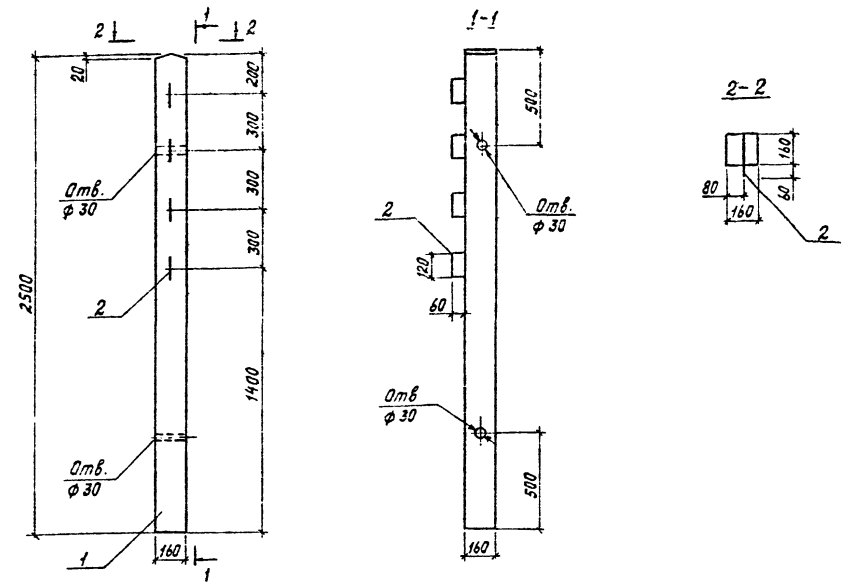
Обозначение	Наименование	Масса, кг
кжу-1.00	рпс 18-4-Па	3100
-01	рпс 18-4-Пб	3100

1. Разбивку закладных деталей выполнять по данному чертежу.
2. Покрытие - гор. ц. 100 гост 9.301-86.

Инв. и подл. Подпись и дата, в з.ч. инв. и

Инв. и подл.	Подпись и дата, в з.ч. инв. и	801-4-185.87-кжу-1.00			
		Часть отв.	Гомзяков	Трейбач	
		Н.контр.	Трейбач	Трейбач	
Привязан		Инженер	Гомзяков	Инженер	Трейбач
Инв. и подл.		Инженер	Гомзяков	Инженер	Трейбач

Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			3.818.9-2.2-0000010	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		3.818.9-2 вып.2	Стойка со 250.16	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	2		3.818.9-2.2-18001	А-1-10 гост 5781-82 d=800	1	0,49 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

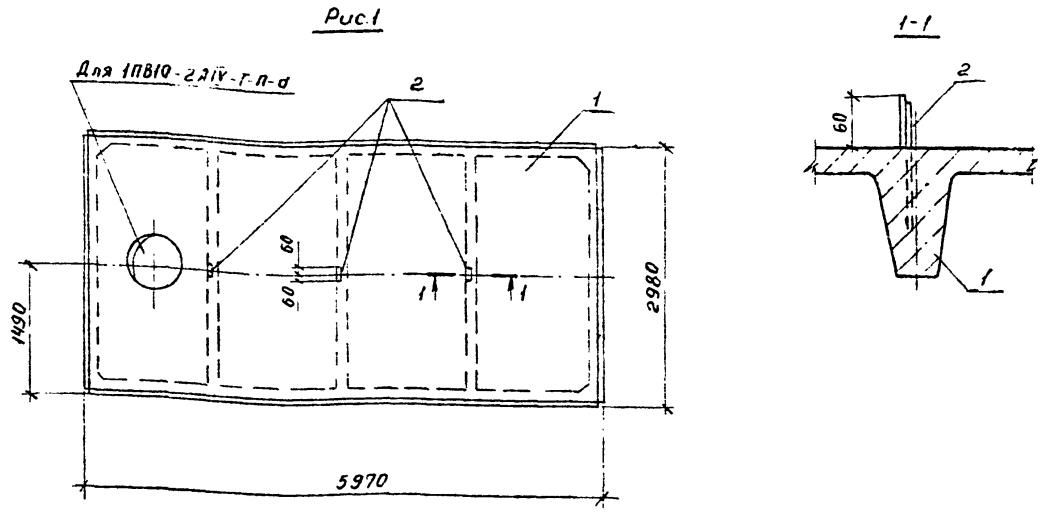
Марка элемента	Изделия арматурные		
	Арматура класса А-I		
	Гост 5781-82		
	d 10	Итого	Всего
со-250.16-1	0,49	0,49	0,49

Разбивку поз. 2 выполнять по данному чертежу

Инв. и подл. Подпись и дата, в з.ч. инв. и

Инв. и подл.	Подпись и дата, в з.ч. инв. и	801-4-185.87-кжу-2.00			
		Часть отв.	Гомзяков	Трейбач	
		Н.контр.	Трейбач	Трейбач	
Привязан		Инженер	Гомзяков	Инженер	Трейбач
Инв. и подл.		Инженер	Гомзяков	Инженер	Трейбач

Копир. И.Козлова 22744-01 26 Формат А3



	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.д.		Примечание
			-	01	
		<u>Документация</u>			
А4	1.865.1-4/84.1-70	Техническое описание			
		<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1	1.865.1-4/84.1-Г4	1		
		Плита 1ПГ-2А1У-Т-П		1	
		1ПВ10-2А1У-Т-П		1	
	2	1.865.1-4/84.2-210	3	3	
		Изделие закладное М13			

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

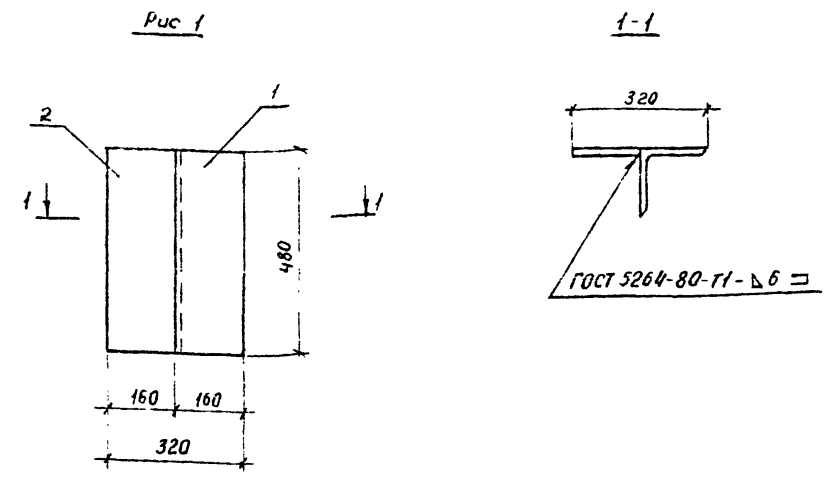
Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А-III			Прокат марки ВСтЗ кл 2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 380-70			
	α 10		Итого	t6		Итого	
1ПГ-2А1У-Т-П-а	0,60		0,60	0,21		0,21	0,81
1ПВ10-2А1У-Т-П-а	0,60		0,60	0,21		0,21	0,81

Обозначение	Наименование	Масса
КЖИ-3.0.0	1ПГ-2А1У-Т-П-а	2250
-01	1ПВ10-2А1У-Т-П-а	2800

ЦМБМ после Подп. и дата

				801-4-185.87-КЖИ-3.0.0		
Прибызан				Плита покрытия		
Нач. отв.	Гомзяков	Подп.	1ПГ-2А1У-Т-П-а; 1ПВ10-2А1У-Т-П-а			
Н. контр.	Трейбач	"	Р	СМ табл.	Масшт.	1:50
Гл. констр.	Олешко	"	Лист	Листов 1		
Гл. спец.	Корнеев	"	ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ			
Рук. зр.	Скобляков	"				
Ст. инж.	Литвинова	"				

Пров. 26.06.91 Там. Кон. Фр.



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		КЖИ-0.0.1	Уголок Б-160x160x10 ГОСТ 8509-86 ВСтЗпсб I ГОСТ 535-79 2-480	1	11,86кг
Б.4	2		КЖИ-0.02	Лист Б-10x160x480 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпсб I ГОСТ 14637-79	1	6,03кг

Покрытие-гар. ч-100 ГОСТ 9.301-86

ЦМБМ после Подп. и дата

				801-4-185.87-КЖИ-0.10		
Прибызан				Насадка НЭ1		
Нач. отв.	Гомзяков	Подп.	801-4-185.87-КЖИ-0.10			
Н. контр.	Трейбач	"	Р	СМ табл.	Масшт.	1:100
Гл. констр.	Олешко	"	Лист	Листов 1		
Гл. спец.	Корнеев	"	ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ			
Рук. зр.	Скобляков	"				
Ст. инж.	Литвинова	"				

2274-01 (21)