

Содержание

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание	2
пз, 2	Пояснительная записка	3, 4
	Основной комплект рабочих чертежей марки ТХ	
1	Общие данные (начало)	5
2	Общие данные (окончание)	6
3	Размещение установки „Тандем“ УДЯ-8 с технологическим оборудованием. План	7
4	Размещение установки „Елочка“ УДЯ-16 с технологическим оборудованием. План	8
5	Схемы. Разрезы	9
6	Разрезы. Узлы	10
7	Разрезы. Узлы	11
	Основной комплект рабочих чертежей марки ЯС	
1	Общие данные (начало)	12
2	Общие данные (окончание)	13
3	План на отм. 0,000	14
4	Фасады 1-5; 5-1; Е-Ж; Ж-Е	15
5	Разрезы. Узлы	16
6	План полов, отверстий в стенах и перегородках на 2 установки „Тандем“ УДЯ-8	17
7	План полов, отверстий в стенах и перегородках на 2 установки „Елочка“ УДЯ-16	18
8	Схема расположения фундаментов	19
9	Схема расположения свай и фундаментных блоков	20
10	Схемы расположения колонн, свай-колонн и блоков	21
11	Схема расположения элементов траншей установок „Тандем“ УДЯ-8 и каналов	22
12	Траншея доильной установки УДЯ-8	23
13	Схема расположения элементов траншей установок „Елочка“ УДЯ-16 и каналов	24
14	Траншея доильной установки УДЯ-16	25
15	Рамы для пневматических дверей и смывного бака ОР1; ОР2	26
16	Схема расположения панелей стен (стены из панелей повышенной заводской готовности)	27

Лист	Наименование	Стр.
17	Схема расположения панелей стен (стены из панелей с горизонтальной разрезкой)	28
18	Схема расположения элементов покрытия и панелей перегородок	29
19	Разрезы и узлы крепления панелей перегородок	30
20	Фонарь ф 2-1,5х6	31
21	Утепленная настилка и воздуховод	32
	Основной комплект рабочих чертежей марки ВК1	
1	Общие данные (начало)	33
2	Общие данные (окончание)	34
3	План на отм. 0,000	35
4	Схемы систем В0, Т3, Т4	36
5	Схемы систем К1, К3, К13	37
	Основной комплект рабочих чертежей марки ВК2	
1	Общие данные (начало)	38
2	Общие данные (окончание)	39
3	План на отм. 0,000	40
4	Схемы систем В0, Т3, Т4, К1, К3	41
	Основной комплект рабочих чертежей марки ТМ	
1	Общие данные (начало)	42
2	Общие данные (окончание)	43
3	Трубопроводы. План на отм. 0,000. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	44
4	Спецификация по технологическим линиям	45
5	Технологическая схема. Бак-аккумулятор горячей воды	46
	Основной комплект рабочих чертежей марки ОВ	
1	Общие данные (начало)	47
2	Общие данные (продолжение)	48
3	Общие данные (окончание)	49
4	План на отм. 0,000	50
5	Схема системы отопления	51
6	Схемы систем вентиляции. Схема градирни	52
7	Установка системы П1	53
-	Эскизные чертежи общих видов нетиповых кон- струкций систем отопления и вентиляции	54... 56

Лист	Наименование	Стр.
	Основной комплект рабочих чертежей марки Э	
1	Общие данные	57
2	Электроосвещение. План электросети	58
3	Силовое электрооборудование. Испытный лист на ВРУ. План электросети. Фрагмент плана	59
4	Силовое электрооборудование Расчетная схема электросети (начало)	60
5	Силовое электрооборудование. Расчетная схема электросети (окончание)	61
6	Спецификация на электроосвещение	62
7	Спецификация на силовое электрооборудование	63
8	Ведомость объемов электромонтажных работ. План трубной привязки	64
	Основной комплект рабочих чертежей марки ЯОВ	
1	Общие данные	65
2	Электрокотельная. Схема функциональная	66
3	Электрокотельная. Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации	67
4	Электрокотельная. Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации	68
5	Электрокотельная. Схема внешних проводов	69
6	Электрокотельная. Схема внешних проводов	70
7	Вентустановка. Схема функциональная. Схема внешних проводов	71
8	Задвижка. Схема функциональная. Схема электрическая принципиальная управления	72
9	Задвижка. Схема соединений внешних проводов	73
10	Электрокотельная. План расположения	74
	Основной комплект рабочих чертежей марки СС	
1	Общие данные. План расположения сетей связи и сигнализации	75

**Основные положения по производству
строительно-монтажных работ**

Основные положения разработаны в соответствии с „Инструкцией по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ“ (СН 47-74).

Земляные работы рекомендуется выполнять в летнее время и в соответствии со СНиП III-8-76.

Монтаж сборных железобетонных конструкций должен выполняться с соблюдением следующих требований:

последовательности монтажа, обеспечивающей устойчивость и геометрическую неизменяемость смонтированной части здания на всех стадиях монтажа и прочность монтажных соединений;

комплектности установки конструкций каждого участка, позволяющей производить на смонтированном участке последующие работы;

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

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

Монтаж сборных конструкций рекомендуется выполнять раздельным методом.

Принципиальная схема возведения здания доильно-молочного блока предусматривает следующую последовательность строительно-монтажных работ:

отрывка котлованов для фундаментов под колонны и траншей доильной установки экскаватором с ковшем емкостью 0,15-0,25 м³, оборудованным обратной лопатой;

монтаж сборных железобетонных фундаментов под колонны и лотков траншей доильной установки; обратная засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта;

монтаж сборных железобетонных колонн;

монтаж сборных железобетонных балок и плит покрытия между осями Б-Г и 2-4;

устройство монолитных фундаментов под оборудование, последовательный монтаж сборных железобетонных лотков, балок, перегородок и плит покрытия между осями Б-Г, 1-2 и 4-5;

отрывка траншей под ленточные фундаменты по осям А и Д и прилегающие к ним каналы навозоудаления;

устройство монолитных и монтаж сборных железобетонных каналов навозоудаления в осях А-Б, Г-Д и монтаж фундаментных блоков;

обратная засыпка пазух котлованов;

последовательный монтаж стеновых панелей, перегородок и плит покрытия между осями А-Б и Г-Д.

Монтаж сборных железобетонных фундаментов и колонн здания доильно-молочного блока по рядам 1 и 5 выполнять одновременно с монтажом фундаментов и колонн зданий коровников, примыкающих к блоку.

При рамном варианте зданий коровников забивку свай и свай-колонн доильно-молочного блока выполнять одновременно с устройством свайных фундаментов зданий коровников.

Обратную засыпку пазух котлованов, которая в пределах габарита здания является основанием под полы, производить местным грунтом с послойным уплотнением его и доведением плотности скелета до $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$; толщина слоев должна быть не более 20-30 см.

Монтаж сборных железобетонных фундаментов под колонны, колонн, фундаментных блоков и лотков траншей доильной установки рекомендуется выполнять с помощью автокрана типа КС-25Б1Д грузоподъемностью 6,5 т.

Монтаж сборных железобетонных балок, лотков, перегородок, плит покрытия и стеновых панелей рекомендуется выполнять с помощью автокрана грузоподъемностью 10 т типа КС-35Б2А.

Каждая плита покрытия сразу же после установки и выверки должна привариваться не менее, чем в трех точках.

Для монтажа оборудования проектом предусмотрены монтажные проемы. Производство строительно-монтажных работ, включая работы в зимних условиях, должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями глав части III СНиП и соблюдением правил техники безопасности в строительстве (СНиП III-4-80).

Согласовано:

Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Лист

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Размещение установки "Тандем" УДЯ-8 с технологическим оборудованием. План	
4	Размещение установки "Елочка" УДЯ-16 с технологическим оборудованием. План	
5	Схемы. Разрезы	
6	Разрезы. Узлы	
7	Разрезы. Узлы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ОСТ 105-668-79	Элементы столового оборудования	
— ОСТ 105-683-79	откормочных и репродукторных ферм КРС промышленного типа	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТХ.1.СО, ТХ.2.СО	Спецификацию технологического оборудования	
ТХ. ВМ	ВМ на рабочих чертежах основного комплекта марки ТХ	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ТМ	Тепломеханическая часть	
ОВ	Отопление и вентиляция	
Э	Электротехническая часть	
АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции	
СС	Связь и сигнализация	

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

Главный инженер проекта *А.С.Клейн* (А.С.Клейн)

Описание технологического процесса

Дольно-молочный блок с электрокотельной на 2 установки "Тандем" УДЯ-8 или "Елочка" УДЯ-16 предназначен для доения коров, первичной обработки и кратковременного хранения молока на фермах с поголовьем 400 коров. Блок располагается между коровниками на 200 коров с содержанием животных на автоматической привязи или в доках. Осеменине коров искусственное в стойлах коровника.

В состав доильно-молочного блока входят следующие основные помещения: доильный зал с преддоильной площадкой и скатопрогонами; молочное отделение с лабораторией; помещение для кормораздатчиков; компрессорная; бакцилиндровая и электрокотельная.

Перед доением группа из 50 коров (с одного или двух коровников) накапливается на преддоильной площадке. Животные загоняются в станки и, по мере выдаивания, по скатопрогонам перегоняются из доильного зала в коровник.

Скармливание концентрированных кормов животным осуществляется дозированной, в зависимости от удоя, на доильных установках во время доения. Подача концентратов в кормораздатчик доильной установки предусматривается из бункеров БСК-10, установленных около доильного зала.

Молоко с доильных установок, по мере заполнения молокооборачиваемыми насосами НМУ-6 подается в пластинчатые охладители. Охлажденное молоко по гибким шлангам перекачивается на хранение в один из резервуаров РПО-2,5, которые, при необходимости, поддерживают заданную температуру. Из резервуаров молоко насосом перекачивается по транспортному стеклянному молокопроводу через коровник в галерею на выдачу или гибким шлангом, через передаточное окно в молочной, подается в абтомолцестерну и транспортируется на молочный завод для дальнейшей обработки.

Пастеризация молока

На случай эпизоотии предусматривается пастеризация молока на пластинчатой пастеризационно-охладительной установке ОП2-Ф-1 производительностью 1000 л молока в час. Перед пастеризацией необохлажденное молоко поступает в резервуар РВ-ОРМ-0,5 и далее самотеком в уравнительный бак установки ОП2-Ф-1. После очистки, пастеризации и охлаждения молоко направляется на хранение в резервуары РПО-2,5.

Охлаждение молока

Охлаждение молока с 35° до 5°С осуществляется в потоке на пластинчатых охладителях водяной водой, получаемой в баке испарителя водоохлаждающей установки АВ-30. Водяная вода из бака насосом К-В/18 подается в пластинчатые охладители. При необходимости охлаждения и охлаждения молока в резервуарах РПО-2,5 осуществляется ручное переключение водяной воды. Водяная вода насосом К-В/18 откачивается из рубашек резервуаров РПО-2,5 и подается в бак водоохлаждающей установки АВ-30. Из бака водяная вода заливается рубашки резервуаров самотеком. Возможна одновременная

работа водоохлаждающей установки АВ-30 на систему охлаждения молока в пластинчатых охладителях и резервуарах РПО-2,5.

Промывка технологического оборудования

Промывка и дезинфекция доильной аппаратуры, молокопроводов и технологического оборудования доильных установок осуществляется циркуляционным способом на оборудовании, входящем в комплект доильных установок, согласно инструкции завода-изготовителя. Для промывки пастеризационно-охладительной установки ОП2-Ф-1, резервуаров-охладителей РПО-2,5 используется резервуар РВ-ОРМ-0,5, в котором готовится моющее-дезинфицирующий раствор. Далее, насосом ЗВ-ЗЦЗ-10, осуществляется циркуляционная промывка резервуаров-охладителей РПО-2,5 или подача раствора в уравнительный бак пастеризационно-охладительной установки ОП2-Ф-1. Далее промывка осуществляется согласно заводской инструкции. Опаскивание и мойка транспортного молокопровода ведется со стороны доильно-молочного блока из резервуара РВ-ОРМ-0,5 для чего необходимо 3-х ходовой кран на трубопроводе установив в положение циркуляционной промывки.

Все работы по промывке и дезинфекции оборудования осуществляется согласно "Санитарных правил по уходу за доильными установками, аппаратами и молочной посудой, контролю их санитарного состояния и санитарного качества молока," утвержденным Главным управлением ветеринарии МСХ СССР и Главным санитарно-эпидемиологическим управлением Министерства здравоохранения СССР от 12 января 1967 г. и "Временной инструкции по мойке и дезинфекции оборудования на предприятиях молочной промышленности" ЦНИИЭТ, Москва 1974 г.

Привязан		Листов	
Гип	Клейн	Стефан	Листов
И.мех.	Иванов	Р	1
И.контр.	Каролина	Р	7
И.спец.	Лещин		
И.к.г.р.	Орлов		
Ст.инж.	Мажанова		
И.мех.	Николаев		
801-5-32 85 ТХ			
Дольно-молочный блок с электрокотельной на 2 установки "Тандем" УДЯ-8 или "Елочка" УДЯ-16			
Общие данные (начало)			
ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ			

Согласовано: [Signature]

И.мех. и технолог. [Signature]

График технологических процессов

Наименование процессов	Поз. по черт.	Марка, тип	Часы																								Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1 Подготовка доильных установок к работе, ополаскивание малокапробоводов и оборудования перед доением	1-10	УДЯ-8 или УДЯ-16																									
2 Работа доильных установок и перекачка молока в молочную	1-10	УДЯ-8 или УДЯ-16																									
3 Охлаждение молока в пластинчатых охладителях	4	АДМ 13.000																									
4 Хранение молока в резервуарах	12	РПО-2,5																									
5 Выдача молока	13	ЗВ-ЗЧЗ,5-10																									
6 Циркуляционная промывка доильных установок	1-11	УАП-400/09																									
7 Подготовка моющего раствора в баке и циркуляционная промывка резервуаров	12, 22	РПО-2,5; ПВ-ОРМ-0,5																									
8 Работа водоохлаждающей установки	27-29	ЯВ-30																									
Период эпизодич.																											
1 Подготовка доильных установок к работе, ополаскивание малокапробоводов и оборудования перед доением	1-10	УДЯ-8 или УДЯ-16																									
2 Работа доильных установок и перекачка молока в молочную	1-10	УДЯ-8 или УДЯ-16																									
3 Пастеризация и охлаждение молока	14-21	ОП2-Ф-1																									
4 Хранение молока в резервуарах	12	РПО-2,5																									
5 Выдача молока	13	ЗВ-ЗЧЗ,5-10																									
6 Циркуляционная промывка доильных установок	1-11	УАП-400/09																									
7 Подготовка моющего раствора и циркуляционная промывка пастеризационно-охлаждающей установки и резервуаров	12, 21	РПО-2,5; ОП2-Ф-1																									
8 Работа водоохлаждающей установки	27-29	ЯВ-30																									

Штаты обслуживающего персонала

Оператор машинного доения	2 чел.
Учетчик - лаборант	1 чел.
Слесарь - наладчик	0,5 чел.
Оператор по искусственному осеменению	1 чел.
Подменные	2 чел.

животных, машин, оборудования, механизмов и возникновение пожаров необходимо руководствоваться:

— правилами по технике безопасности в животноводстве, утвержденными МСХ СССР и Президиумом ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок 16 мая 1969г.

— инструкции по технике безопасности на животноводческих фермах и комплексах по выращиванию и откорму крупного рогатого скота, утвержденной МСХ СССР 25 мая 1977 года и согласованной с ЦК профсоюза работников сельского хозяйства 24 мая 1977г.

Охрана труда и техника безопасности

К работе с животными, оборудованием и механизмами допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское обследование и имеющие удостоверение на право эксплуатации оборудования и механизмов, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности и противопожарной охране.

Во избежание несчастных случаев при обслуживании

Гип Клейн		801-5-32.85 ТХ	
Нач. отд. Ермаков			
Гл. мех. Иванко			
Н. контр. Королев			
Гл. стеч. Ревич		Доильно-молочный блок с электронич. нап. и учетными танцем УДЯ-8 или Елочка УДЯ-16	
Руч. зр. Орлов		Ст. инж. Назарова	
Инженер Николаев		Инж. Мель	
		Общие данные (окончание)	
		ГИПРОИСЕЛЬХОЗ	

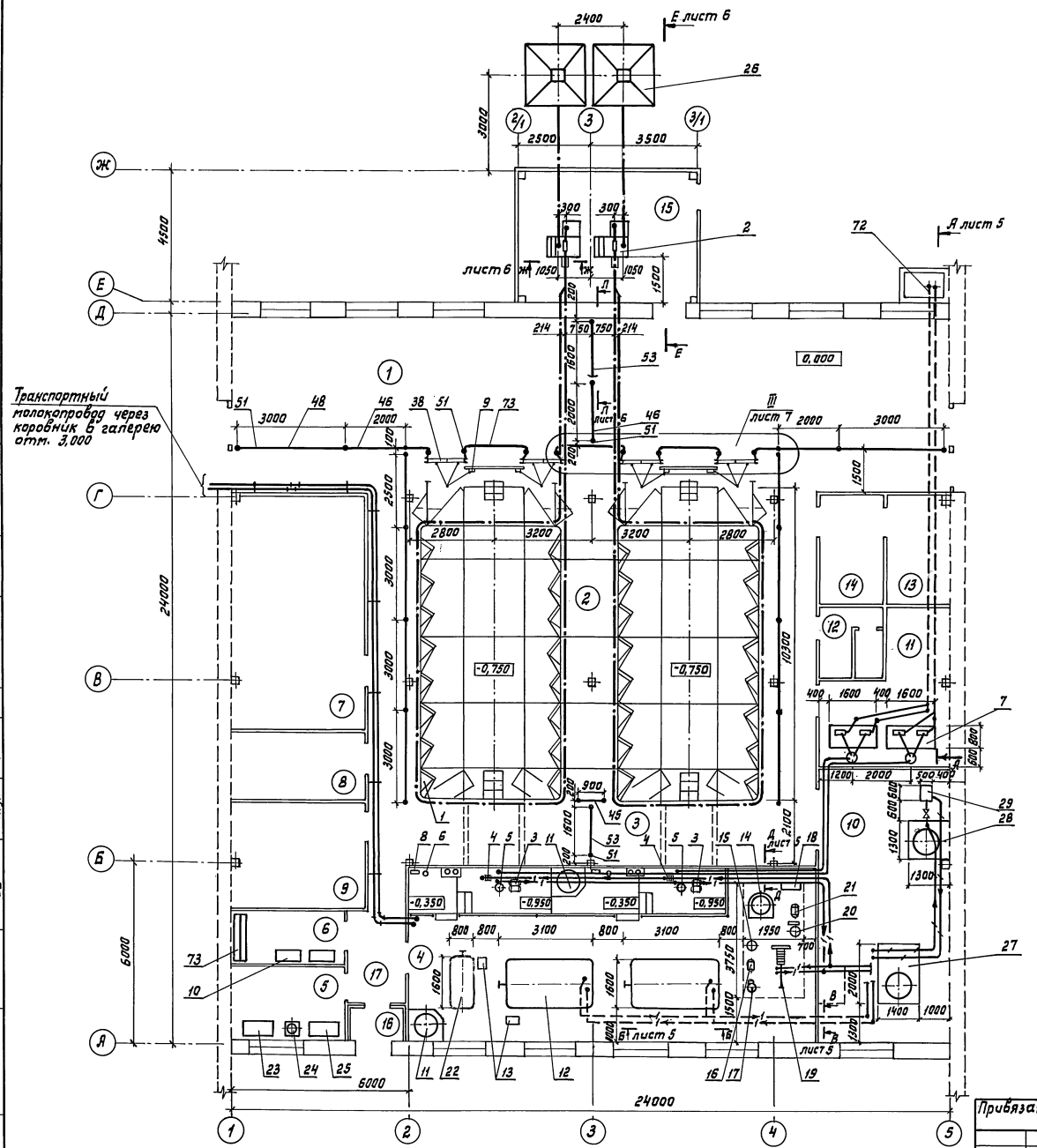
с. 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Листов I

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Превдоильная площадка	132,0	Д
2	Доильный зал	156,6	Д
3	Последоильная площадка	34,0	Д
4	Молочная	77,5	Д
5	Лаборатория	8,1	Д
6	Помещение для моющих средств	5,6	Д
7	Электродельная	32,9	
8	Электроцитовая	9,4	
9	Венткамера	15,4	
10	Компрессорная	38,7	Д
11	Вакуумная	19,3	Д
12	Уборная	4,9	
13	Моечная	7,6	Д
14	Лаборатория	7,6	Д
15	Помещение кормораздатчиков	27,9	Д
16	Тамбур	3,3	Д
17	Коридор	9,3	Д

1. Монтаж, пуск и эксплуатацию технологического и холодильного оборудования производить согласно инструкции заводов - изготовителей.
2. Разводку транспортного молокопровода по коровнику и галереи - см. типовое проектное решение фермы.



Транспортный
молокопровод через
коробник в галерею
отм. 3,000

Э. Урулев
В.К. Пречин
О.В. Шабалина
Инж. М.И. Ларин
Л.П. Орлов
и
С.А. Востриков

		801-5-32.85 ТХ			
Г.И.П. Клейн	Нач. отд. Ермаков	Доильно-молочный блок с электродельной на установке Тандем УДА-8 или Елочка УДА-16	Старший Лист	Листов	
Гл. мех. Иваненко	Н. контр. Королева				
Гл. спец. Лещин	Руч. гр. Орлов				
Ст. инж. Мухомовская					
Инв. Н					
Прибызан			Р	4	
			ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ		

Технологическая схема первичной обработки молока

Пастеризационно-охладительная установка ОП2-Ф-1

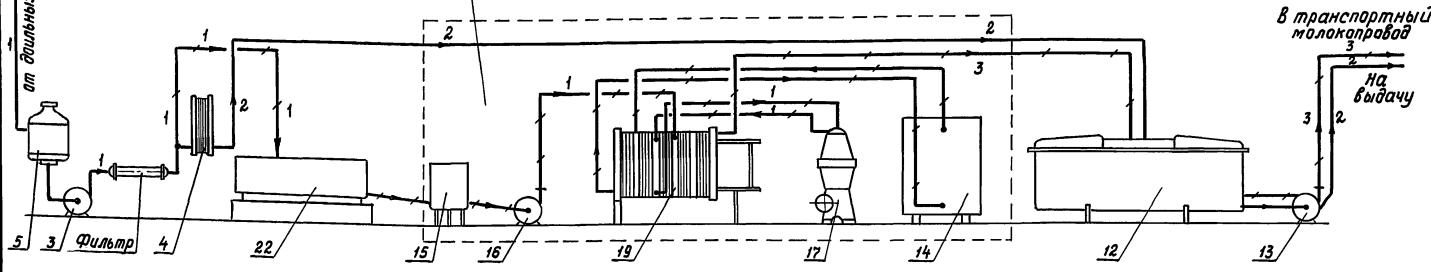
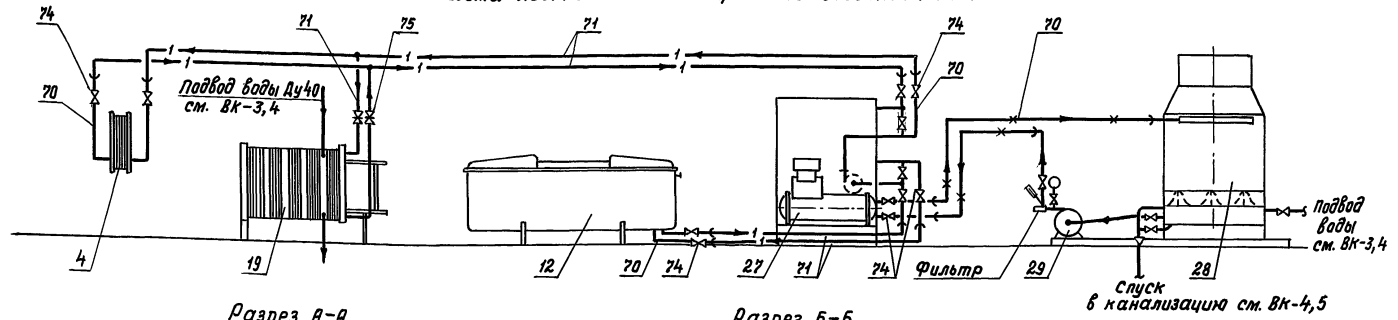


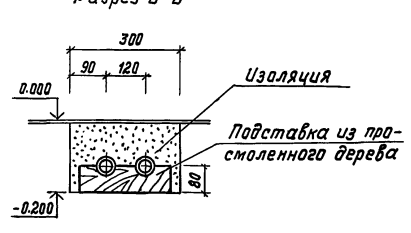
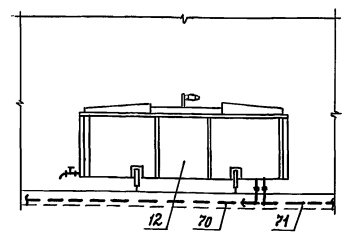
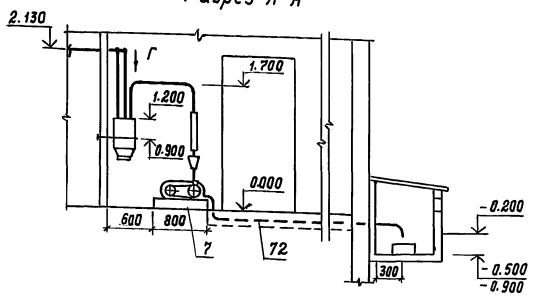
Схема ледяной воды и обратного водоснабжения



Разрез А-А

Разрез Б-Б

Разрез В-В



Разрез Д-Д

Вид Г

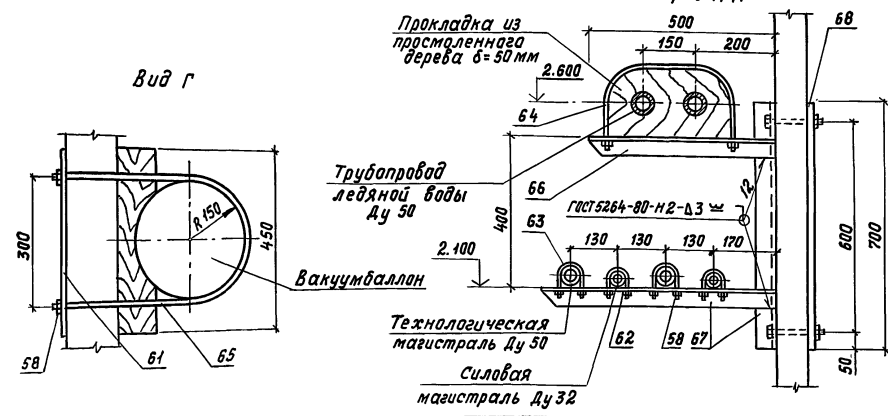
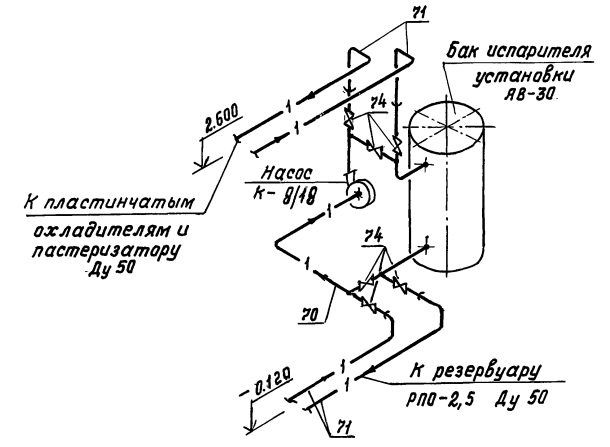


Схема переключения трубопроводов ледяной воды



Условные обозначения

- 1 Парное молоко от доильных установок
- 2 Охлажденное молоко
- 3 Пастеризованное охлажденное молоко
- Основной вариант обработки молока
- вариант пастеризации молока на случай эпизодич
- Трубопровод ледяной воды
- Трубопровод обратного водоснабжения
- Вентиль
- Термометр
- Задвижка
- Манометр

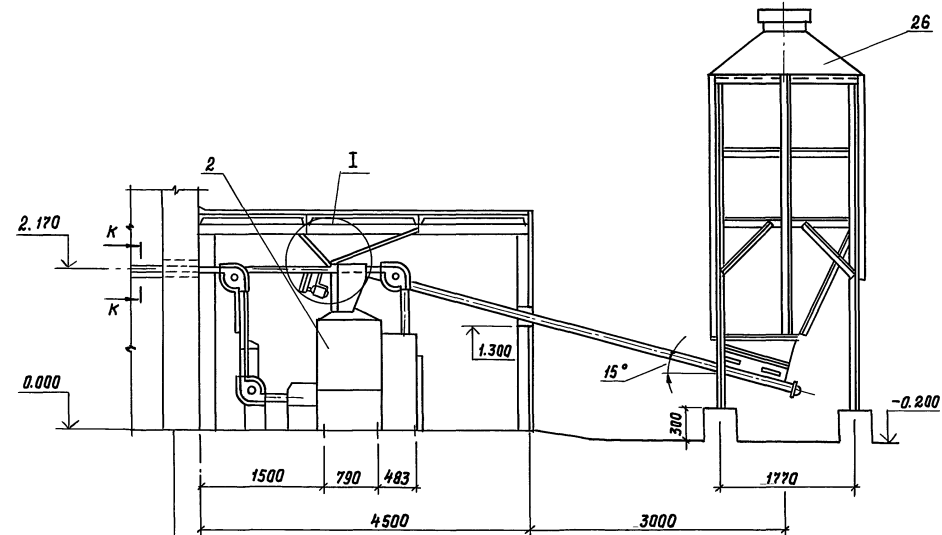
1. Трубопроводы ледяной воды изолировать пенополистиролом псб-с толщиной 50мм с покрытием фольгоизолом.
2. Кронштейны для крепления труб (разрез Д-Д) закрепить через 2,6 м.
3. В разрезе А-А отметки прямка даны: в числителе — для фундаментов из сборных железобетонных блоков; в знаменателе — при опирании наружных стен на фундаментные балки.

		801-5-32.05 т.ж	
Гип	Клейн		
Нач. отд.	Ермаков		
Гл. мех.	Иванова		
Н. контр.	Королева		
Гл. спец.	Лещин		
Рук. гр.	Орлов		
Ст. инж.	Махолова		
Инженер	Николаев		
Привязан		Дойльно-молочный блок с электротельной на 2 установки "Тандем" УДА-8 или, Елочка" УДА-16	Статья Лист Листов
Цв.в. №		Схемы. Разрезы	р 5
		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	

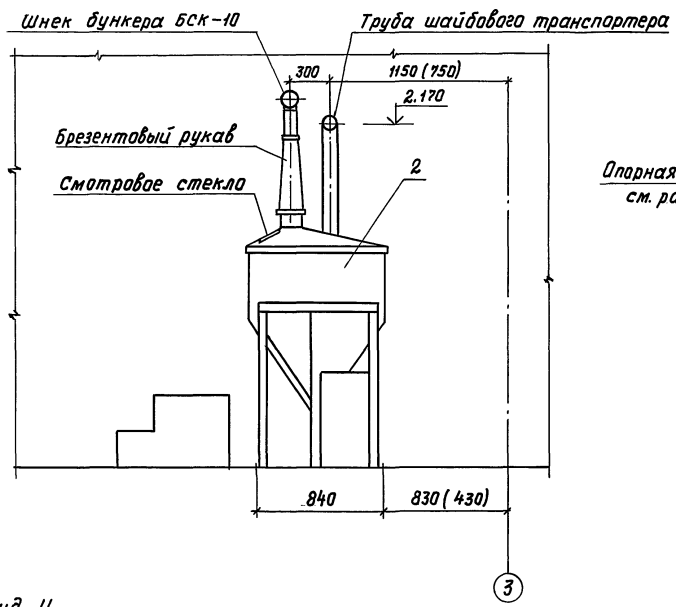
Львов И. согласовано: Удб. и подл. Подпись и дата: Взам. инв. №

Львов И

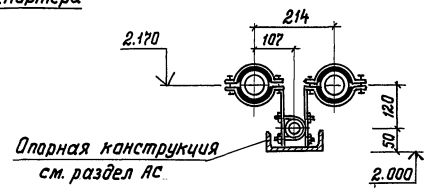
Разрез Е-Е



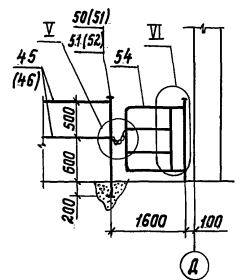
Разрез Ж-Ж



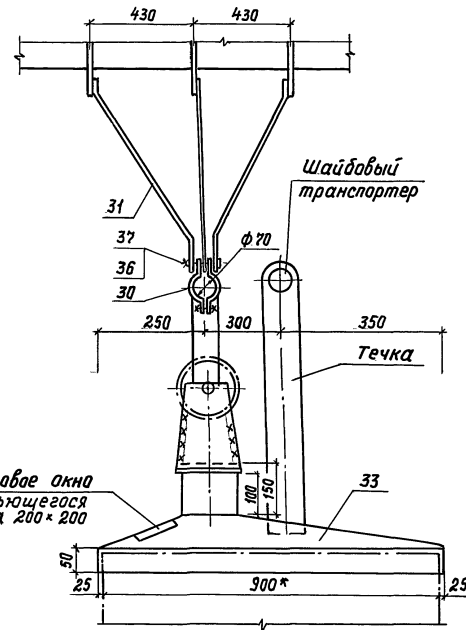
Разрез К-К



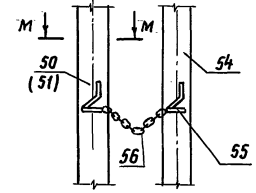
Разрез Л-Л



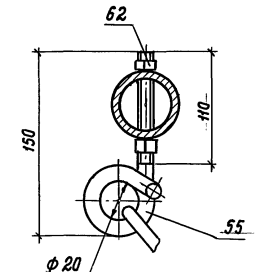
Вид Ц



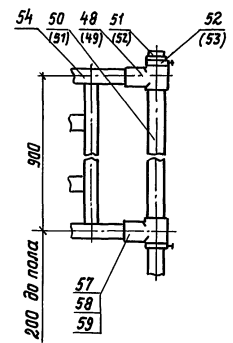
У



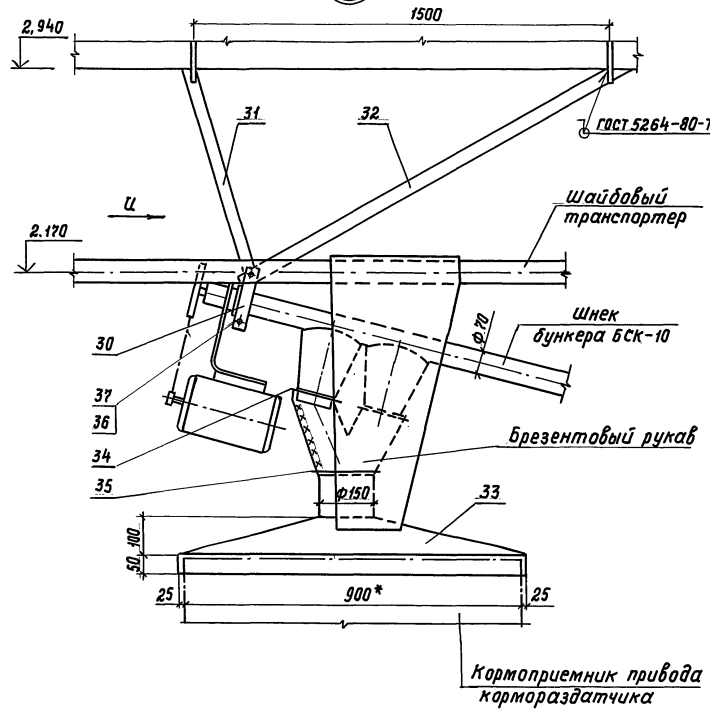
Разрез М-М



VI



1. Размеры и позиции в скобках относятся к установке "Елочка" УДА-16.
2. Размеры крышки для кормараздатчика уточнить после получения оборудования.
3. * Размеры для справок.



Привязан

Ив. №

801-5-32.85 ТХ			
Гип. Клей	Нач. авт. Ермаков		
Гл. мех. Иваненко	Н. контр. Королева		
Гл. спец. Лешин	Рук. гр. Орлов		
Ст. инж. Махновская	Инженер Николаи		
Дольно-молочный блок с электротрактельной на установке "Тандем" УДА-8 или "Елочка" УДА-16		Стадия Р	Лист 6
Разрезы. Узлы		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	

20130-01 11 Копировала И.Козлова

Формат А2

соед. л. 1. Подпись и дата. Ив. №. Ив. №. Ив. №.

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-21 listing construction drawings like 'Общие данные (начало)', 'План на отм. 0.000', 'Фасады 1-5, 5-1, Е-Ж, Ж-Е', etc.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing materials like 'ГОСТ 19804.7-83 Сваи-колонны железобетонные', '1.411.1-4 Оголовки свай сборные', etc.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 3, 6, 15, 20, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 18, 12, 14, 16, 17, 21 listing specifications for elements like 'Спецификация элементов заполнения проемов', 'Спецификация стали на одну марку', etc.

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

Table with 5 columns: Наименование группы элементов конструкций, Код, Количество м³ (столбчатые и ленточные ф-ты, свайные фундаменты), Примечание. Rows 1-19 listing volumes for 'Фундаменты', 'Блоки', 'Балки', etc.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing standards like 'ГОСТ 12506-81 Окна деревянные для производственных зданий', 'ГОСТ 17324-71 Двери деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий', etc.

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 [Signature] / Д.С. Клейн/

Administrative form with fields for 'Привязан', 'Инв. №', '801-5-32.85 АС', 'Гип. Клейн', 'Нач. отд. Гомзяков', 'Н. контр. Скворцова', 'Гл. констр. Теляковский', 'Гл. спец. Юдин', 'Ст. инж. Малашина', 'Инж. Горляко', 'Доляно-молочный блок электротельной на 2-х установках "Тандем" УДА-8 или "Елочка" УДА-16', 'Общие данные (начало)', 'ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ'.

СОГЛАСОВАНО: [Blank space for approval]

Альбом I

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1 Класс ответственности здания - II. Степень огнестойкости - II.
- 1.2 Проект разработан для следующих климатических и местных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_n = -20^\circ\text{C}$; -30°C (основной вариант); зона влажности - нормальная по СНиП II-3-79; нормативный скоростной напор ветра - 0.265 кПа (27 кгс/м²); вес снегового покрова - 0.98 кПа (100 кгс/м²); сейсмичность района строительства не выше 6 баллов.
- 1.3 Рельеф территории - спокойный, характеристики принятых грунтов основания фундаментов приведены на листах.
- 1.4 Категории производств по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности приведены на листе 3.
- 1.5 За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола домильного зала, соответствующая абсолютной отметке .
- 1.6 Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. -0.030 выполнять в соответствии с сериями 2.830-3 вып. 1 и 1.832.1-10 вып. 0.
- 1.7 По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 700 мм, толщиной 20 мм по щебеночной подготовке толщиной 80 мм с уклоном $i=0.1$.
- 1.8 Температурно-влажностный режим помещений дан на листах марки ТХ.

2. УКАЗАНИЯ ПО ОТДЕЛКЕ

- 2.1 Наружная и внутренние поверхности стен здания, выполненные из бетона, железобетона должны быть предварительно обеспылены и очищены от грязи.
- 2.2 Окраска наружных и внутренних поверхностей стен здания, железобетонных конструкций должна выполняться известковой побелкой с последующей гидрофобизацией (до насыщения 3-5% растворами ГКЖ-10; ГКЖ-11; ГКЖ 94).
- 2.3 Гидрофобизацию поверхности следует производить в соответствии с «Руководством по защите бетона и других строительных материалов методом гидрофобизации» НИИЖБ 1978 г.
- 2.4 Полотня дверей, оконные переплеты, щитовые ограждения окрасить нефтестойкими красками СПП (ТУ 21-01-6296-69) светлых тонов за 2 раза по грунтованной поверхности.

3. УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

- 3.1 Проект разработан для производства работ при положительных температурах. Выполнение работ при отрицательных температурах вести согласно требованиям соответствующих глав СНиП части 3.

4. ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

- 4.1 Степень воздействия газовой среды на железобетонные конструкции из бетона повышенной плотности (П) и небетонируемые стальные элементы жилищно-водоческих помещений при относительной влажности $\geq 75\%$ - среднеагрессивная,
 - на бетонные конструкции - слабоагрессивная,
 - на конструкции из глиняного кирпича - неагрессивная.
- 4.2 Степень агрессивного воздействия навозных стоков на железобетонные и бетонные конструкции из бетона повышенной плотности (П), на асбестоцементные конструкции и стальные закладные детали - среднеагрессивная.
- 4.3 Плиты покрытия, колонны, балки и защитный слой на внутренней стороне стеновых панелей следует выполнять из бетона на портландцементе, марки по водонепроницаемости В6, с водопоглощением по массе свыше 4.2% до 4.7%, водоцементное отношение в/ц не более 0.55.
- 4.4 Железобетонные колонны, стены, перегородки, подвергающиеся воздействию жидкой агрессивной среды, подлежат окраске до отметки +1.0 м от уровня пола:
 - 1 Нефтеполимерными красками на основе смолы СПП в 2 слоя при толщине покрытия 100 мкм по 2-х слойному покрытию разбавленной нефтеполимерной краской.
 - 2 Битумно-латексными или битумно-латексно-кукерсольными составами в 2 слоя при общей толщине покрытия 150 мкм по грунтовке из лака БТ-577 или раствора битума БН-70/30 в бензине.
- 4.5 Монолитные конструкции каналов и трапов системы навозоудаления, а также сборные железобетонные плиты над каналами выполнять из бетона повышенной плотности на сульфатостойком цементе марки по водонепроницаемости В6 с водопоглощением по массе свыше 4.2% до 4.7%, водоцементное отношение в/ц не более 0.55 с введением в бетон армированных конструкций одной из добавок ингибиторов коррозии стали:
 - НН+ТБН; -НН+СДБ; -ННК+СДБ,
 где НН - нитрит натрия (ГОСТ 19906-74); ТБН - тетраборат натрия (ГОСТ 8429-77); СДБ - сульфитно-дрожжевая бражка (ОСТ 81-79-74); ННК - нитрит-нитрат кальция (ТУ 8-03-704-74).
- Места стыков каналов навозоудаления армировать стеклотканью с обмазкой латексом СКН-40, битумно-латексным составом или битумно-латексно-кукерсольной мастикой на ширину 300 мм.
- 4.6 Небетонируемые стальные закладные изделия, соединительные и крепежные детали конструкций каркаса, ограждающих конструкций зданий, подвески и

конструкции для опирания коммуникаций защитить комбинированным покрытием: лакокрасочным по металлизационному слою (цинковому или алюминиевому).
Толщина металлизации 120÷150 мкм. Лакокрасочное покрытие в комбинированном покрытии выполнять следующего состава:
- грунт: ВЛ-02, ФЛ-03Ж, АК-069, АК-070 в 1 слой
- покровные слои: ХВ-124, ХВ-125, ХВ-1100 в 2 слоя.
Общая толщина лакокрасочного покрытия 60 мкм.

4.7 В конструкциях системы навозоудаления небетонируемые стальные закладные изделия и соединительные детали защитить лакокрасочным покрытием по металлизированному слою. Металлизация цинком или алюминием толщиной 150-180 мкм. Лакокрасочное покрытие состава:
- грунт: ВЛ-02, ФЛ-03Ж, АК-069, АК-070 в 1 слой
- покровные слои: ХВ-785, ХС-724, ХС-759, ХС-717 в 3 слоя.
Общая толщина лакокрасочного покрытия 110 мкм.

4.8 В железобетонных конструкциях стойлового ограждения небетонируемые стальные закладные изделия и соединительные детали защитить лакокрасочным покрытием по металлизационному слою:
- толщина металлизации 150-180 мкм
- окраска эмалями ХС-710, ХС-558 (3 слоя) по грунту ХС-04 (1 слой).
Общая толщина лакокрасочного покрытия 110 мкм.

4.9 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.

4.10 Метизы (болты, гайки, шайбы) должны быть подвергнуты цинкованию или кадмированию с последующим хромированием в заводских условиях. После монтажа конструкций метизы и крепежные детали, имеющие резьбу, дополнительно окрасить лакокрасочным покрытием в соответствии с п. 3.6-3.8.

4.11 Поверхность вновь образованных сварных швов и нарушенных участков металлического покрытия защитить при помощи ручных металлизаторов. Лакокрасочные покрытия восстанавливаются кистью или пневматическим распылением до требуемой толщины.

Ведомость отделки помещений Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1, 2, 3, 4, 5, 13, 14	423.0	Окраска известковая белая	229.9	Окраска известковая белая	298.7	Керамическая плитка	1800	
6, 17, 11, 10, 16, 7, 8, 9, 15	159.4	Окраска известковая белая	462.7	Окраска известковая белая				
12	4.9	Окраска известковая белая	27.5	Масляная окраска				

План кровли

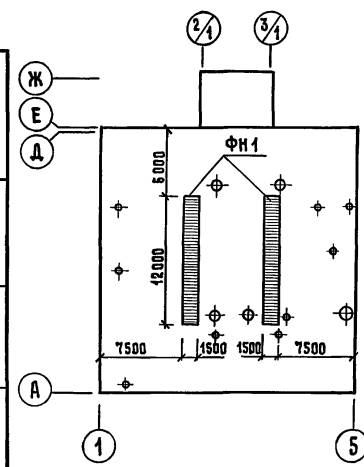


Таблица буквенных обозначений размеров толщин стен

Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм	
	ВАРИАНТЫ	
	$t_n = -20^\circ\text{C}$	$t_n = -30^\circ\text{C}$
а	300	400

801-5-32.85 АС

ГИП	Клейн				
Нач. отд.	Гомзяков				
Н. контр.	Скворцова	285			
Гл. констр.	Теляковский	230			
Гл. арх.	Гаврилов				
Архит.	Гайдамака				

Домашно-молочный блок с электротельной на 2 установка
Тандем УДА-8 или «Елочка» УДА-16

Стандия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (окончание) ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

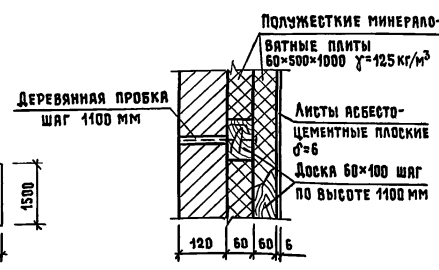
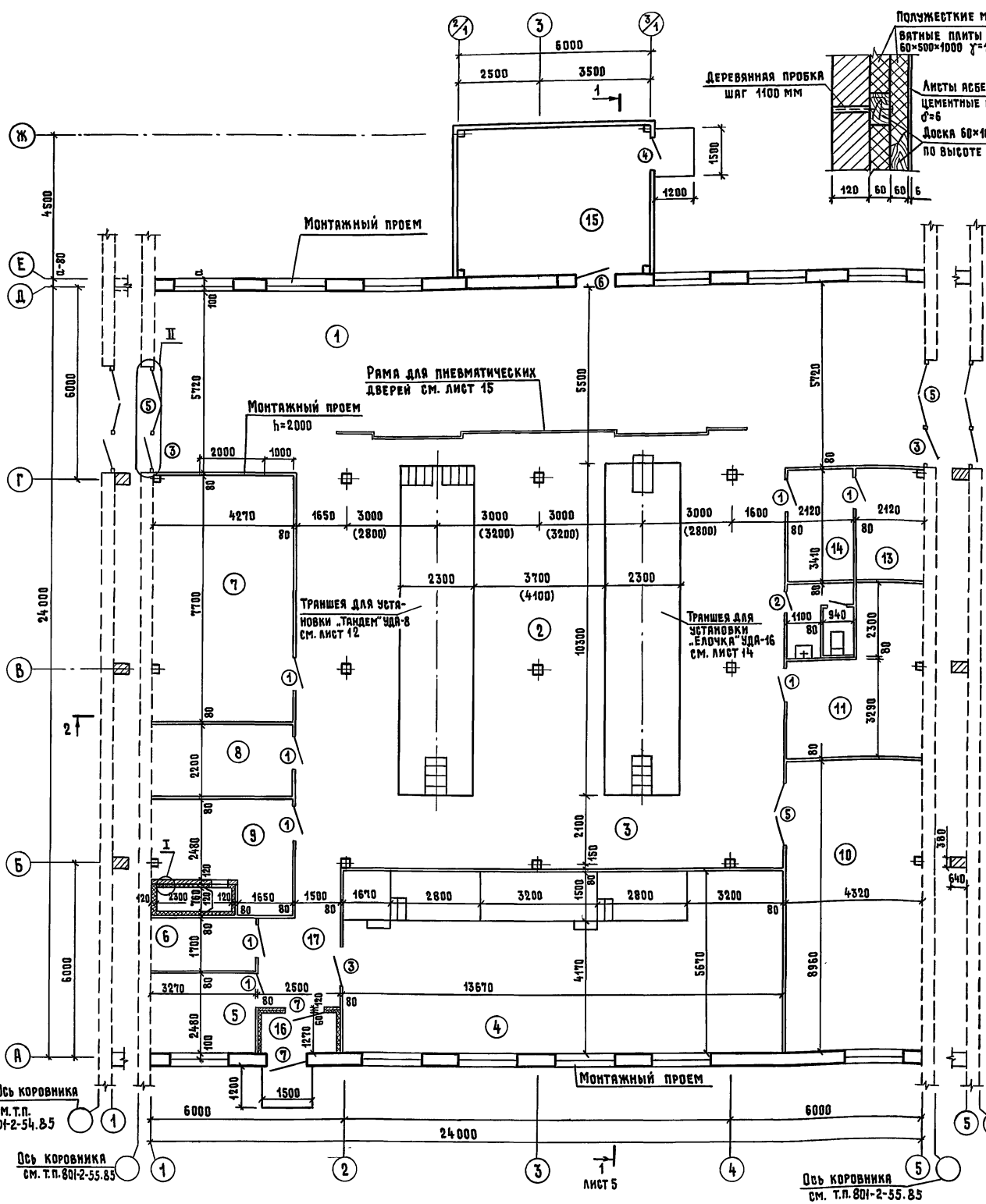
Альбом I

План на отм. 0.000



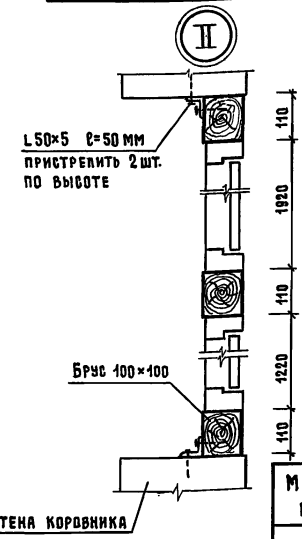
Ведомость проемов ворот и дверей

Экспликация помещений



Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1020 x 2080
2	820 x 2080
3	1220 x 2400
4	1060 x 2100
5	1920 x 2400
6	1260 x 2100
7	1260 x 2400

Номер по порядку	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Преддверная площадка	132.0	Д
2	Домальный зал	156.6	Д
3	Последомальная площадка	34.0	Д
4	Молочная	77.5	Д
5	Лабораторная	8.1	Д
6	Помещение для моющих средств	5.6	Д
7	Электростоловая	32.9	Д
8	Электрощитовая	9.4	Д
9	Венткамера	15.4	Д
10	Компрессорная	38.7	Д
11	Вакуумная	19.3	Д
12	Уборная	4.9	Д
13	Моечная	7.6	Д
14	Лаборатория	7.6	Д
15	Помещение кормораздатчиков	27.9	Д
16	Тамбур	3.3	Д
17	Коридор	9.3	Д



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 17324-74	Дверной блок Д 69-п	8		
2	ГОСТ 17324-74	Д 70-пп	1		
3	ГОСТ 17324-74	Д 66-п	3		
4	ГОСТ 17324-74	Д 75-п	1		
5	ГОСТ 17324-74	Д 65	3		
6	ГОСТ 17324-74	Д 74-п	1		см. прим. 3
7	ГОСТ 17324-74	Д 72-п	2		
ОК 1	ГОСТ 12506-84	Окно СВД 42-18	12		
ОК 2	ГОСТ 12506-84	СГО 6-9	1		

- 1 Настоящий лист смотреть совместно с листами 5, 6, 7.
- 2 Размеры в скобках даны для варианта на 2 установки «Елочка» УДА-16.
- 3 Зазор между низом панели и верхом коробки дверного проема, позиции 6, заделать по месту.

801-5-3285 АС

ГИП	Клей		
Нач. отд.	Горизяков		
Н. контр.	Скворцова		
Пл. констр.	Теляковский		
Пл. арх.	Гаврилов		
Арх.	Гайдамака		

Домльно-молочный блок с электростоловой на 2 установки «Тандем» УДА-8 или «Елочка» УДА-16

План на отм. 0.000

ГИПРОНИСЕЛ/Х ОЗ

Составитель: ШИШУ В.С.С. БРЕШКОВ В.А. ОРЛОВ В.А. ЮДИН И.А. КУЛИКОВ В.А. Сорокин М.С. П. СЛЕЩ. ОВ. ВК. Подпись и дата Взам. инв. № 801-2-54.85. Инв. № подл. 801-2-55.85

Ось коровника см. т.п. 801-2-54.85

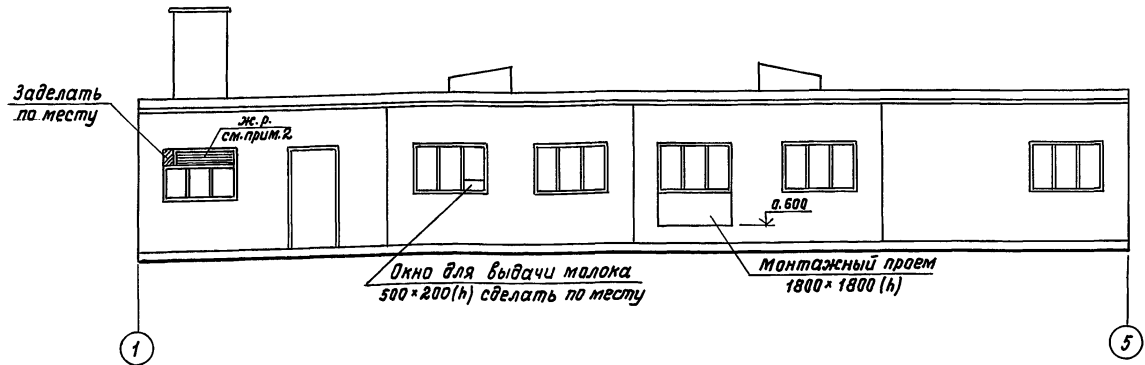
Ось коровника см. т.п. 801-2-55.85

Лист 5

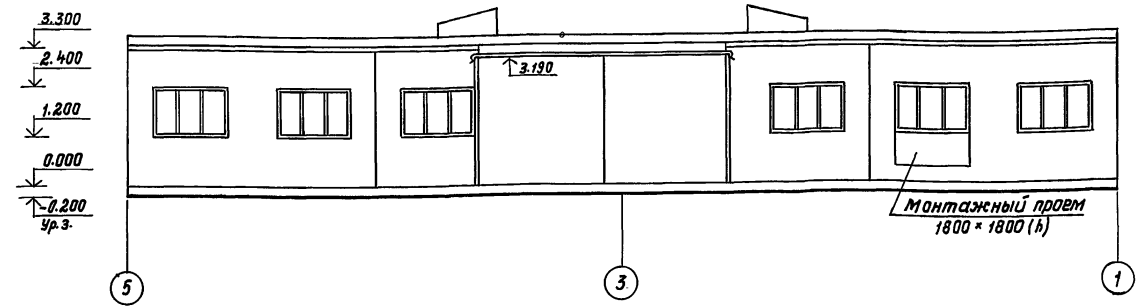
Льбом I

Фасад 1-5

Стены из панелей повышенной заводской готовности

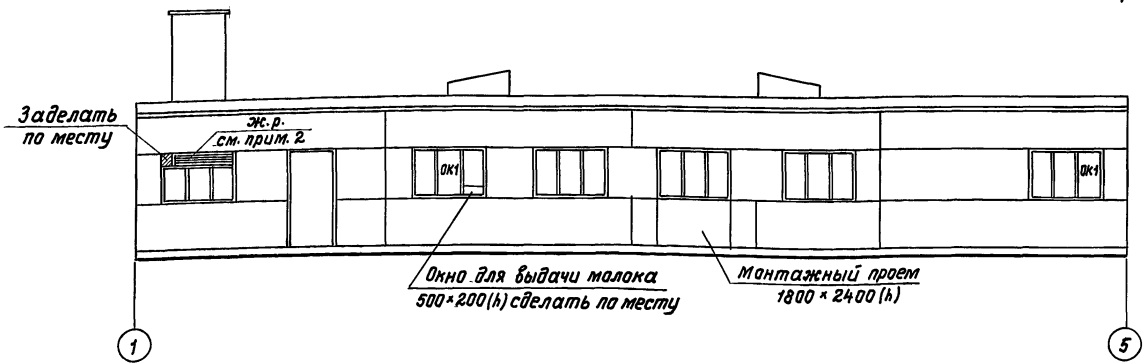


Фасад 5-1

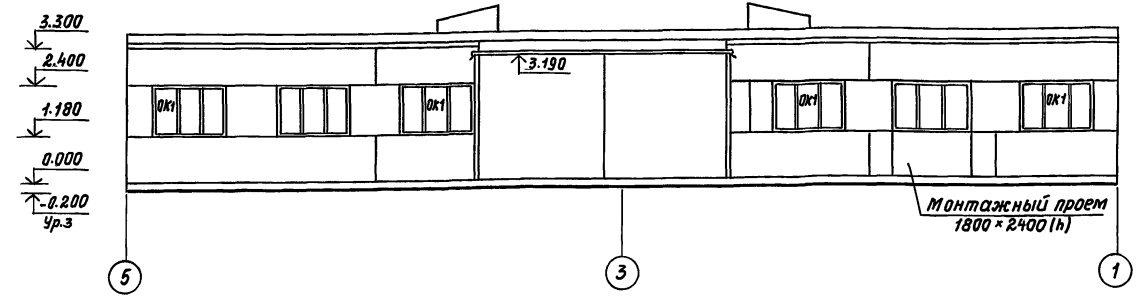


Фасад 1-5

Стены из панелей с горизонтальной разрезкой



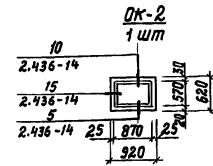
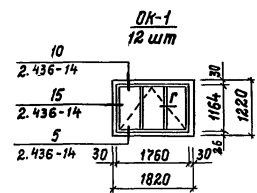
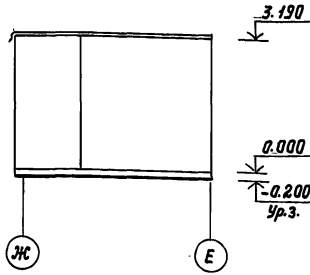
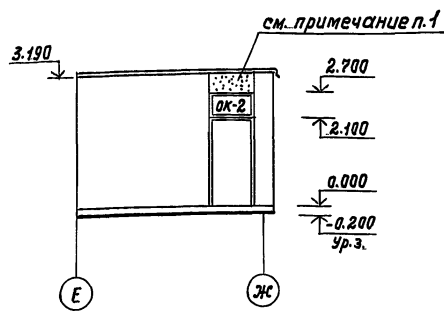
Фасад 5-1



Фасад Е-Ж

Фасад Ж-Е

Схема заполнения оконных проемов



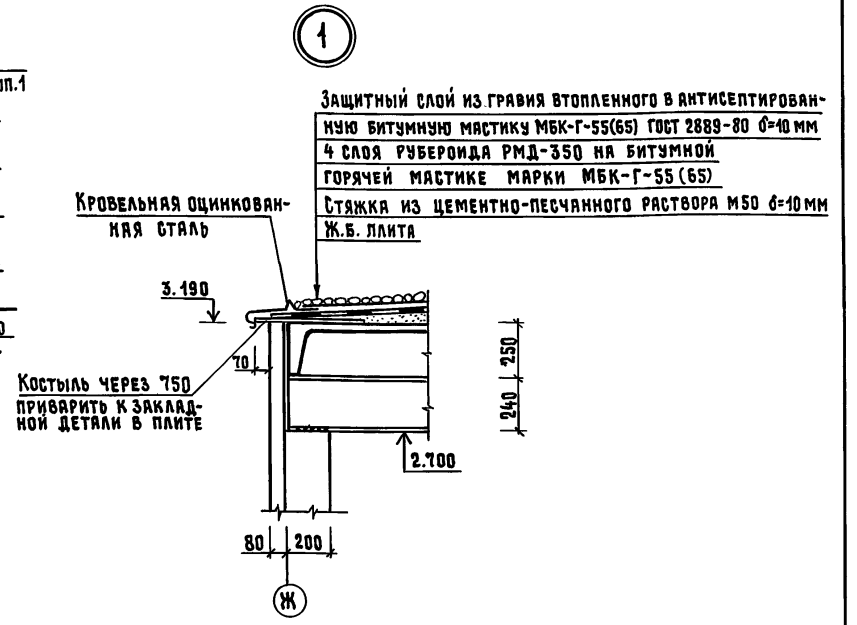
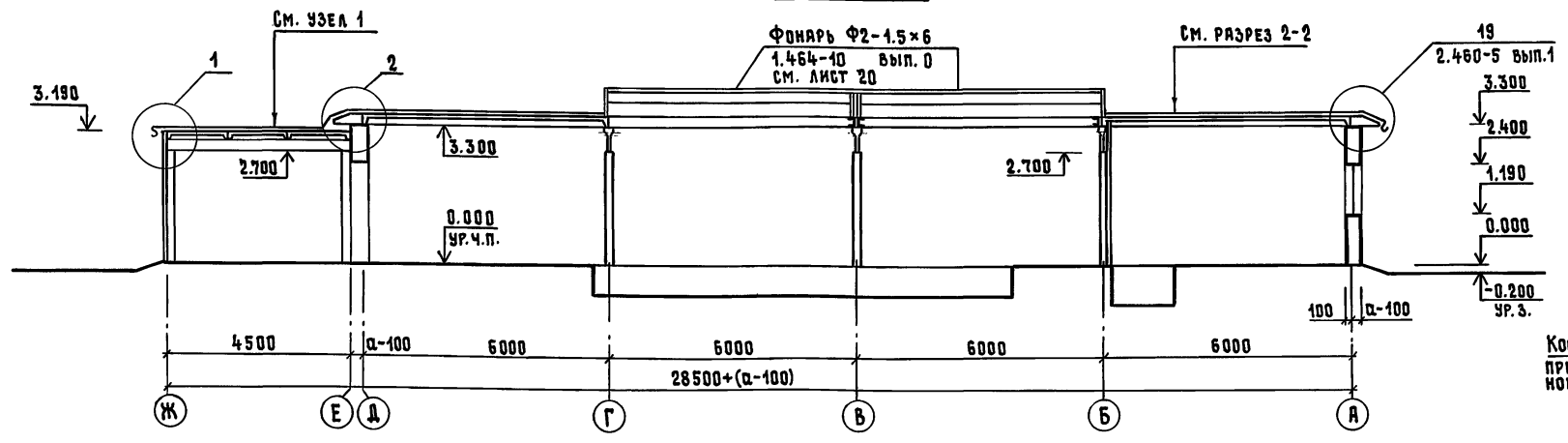
1. Незаполненный участок над дверью по оси 3/1 выполнять из плоских асбестоцементных листов по деревянному каркасу с последующей окраской под цвет и фактуру панелей.
2. Для установки жалюзийной решетки размером 1500x300 в оконный блок вырезать по месту горизонтальный импост.

			801-5-32.85 ЯС			
гип	Клей		Доильно-молочный блок с электротельной на 2 установки 'Тандем' УДН-В или 'Елочка' УДН-16	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Гамзьяков			Р	4	
Н. контр.	Сиварцова					
Гл. констр.	Теляковский					
Гл. арх. отд.	Габрилов		Фасады 1-5; 5-1; Е-Ж; Ж-Е	ТИПРОНИСЕ ЛЬХФЗ		
Архит.	Гайдамака					

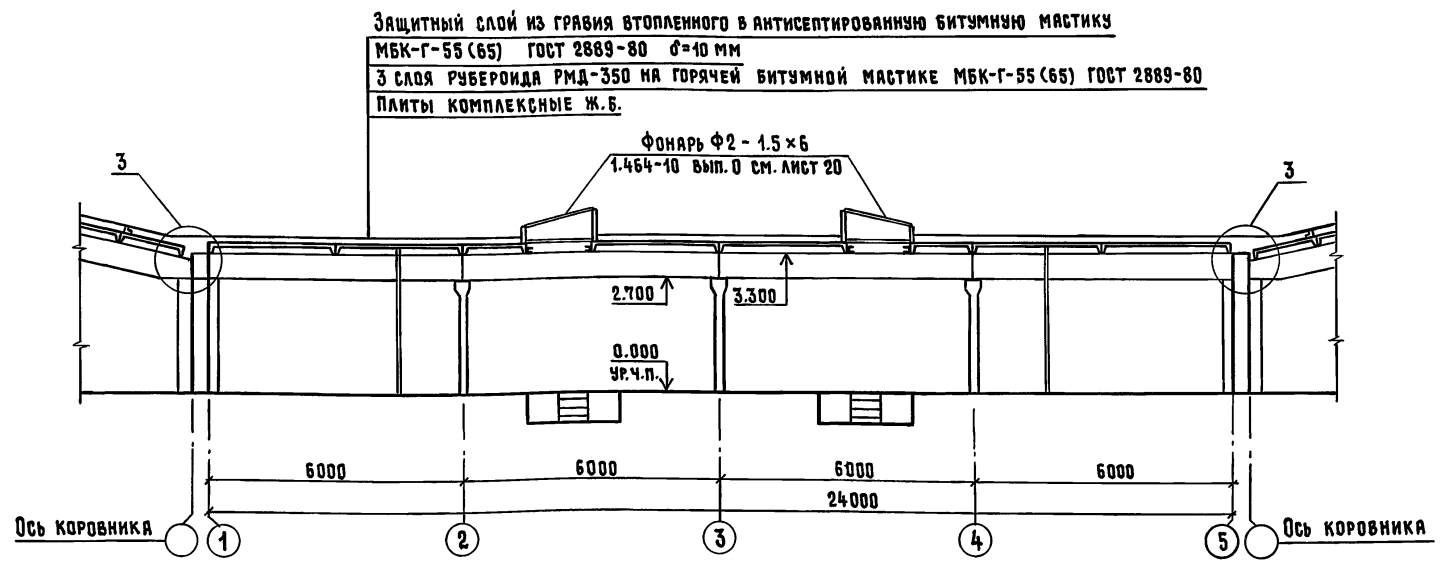
- согласовано: М.Р.С. Ю.Ю.И.Н. Гл. спец. Взам. инв. Н. Инв. л. подл. Подпись и дата Взам. инв. Н.

Альбом 1

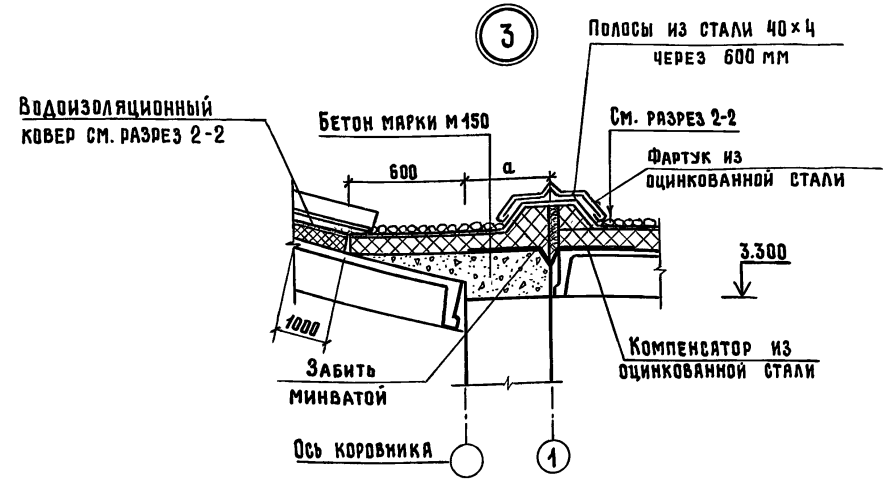
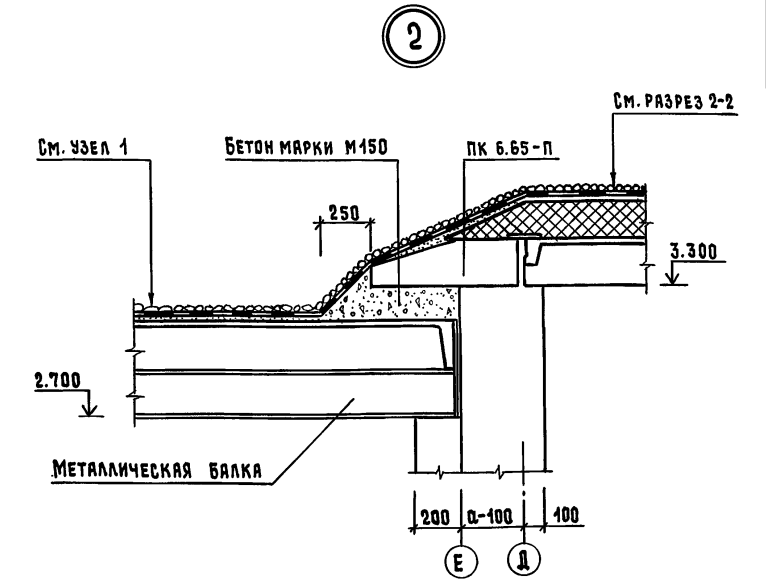
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Защитный слой из гравия втопленного в антисептированную битумную мастику МБК-Г-55 (65) ГОСТ 2889-80 φ=10 мм
 3 слоя рубероида РМД-350 на горячей битумной мастике МБК-Г-55 (65) ГОСТ 2889-80
 Плиты комплексные Ж.Б.



Настоящий лист см. совместно с листом 3.

УЧЕТЧИК	И. П. ПЕЩ.	Ю. А. КУЛИКОВ	В. А. ПРАД
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ИНВ. №	ТХ

801-5-32.85 АС					
ГИП	Клей	И. П. ПЕЩ.	Доильно-молочный блок с электротельной на 2 установки «Тандем» УДА-8 или «Елочка» УДА-16		
И. КОНТР.	Скворцова	2.85			
П. КОНСТР.	Теляковский				
П. АРХ.	Гаврилов				
АРХ.	Гайдамака				
ПРИВЯЗАН			Стадия	Лист	Листов
			Р	5	
ИНВ. №			РАЗРЕЗЫ. УЗЛЫ		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ МАРКУ

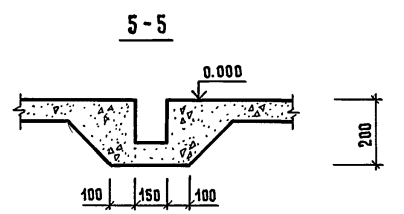
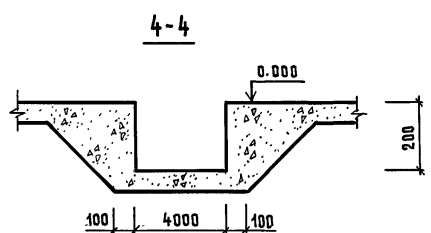
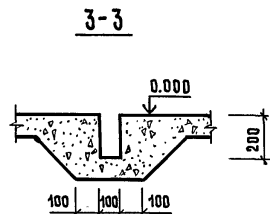
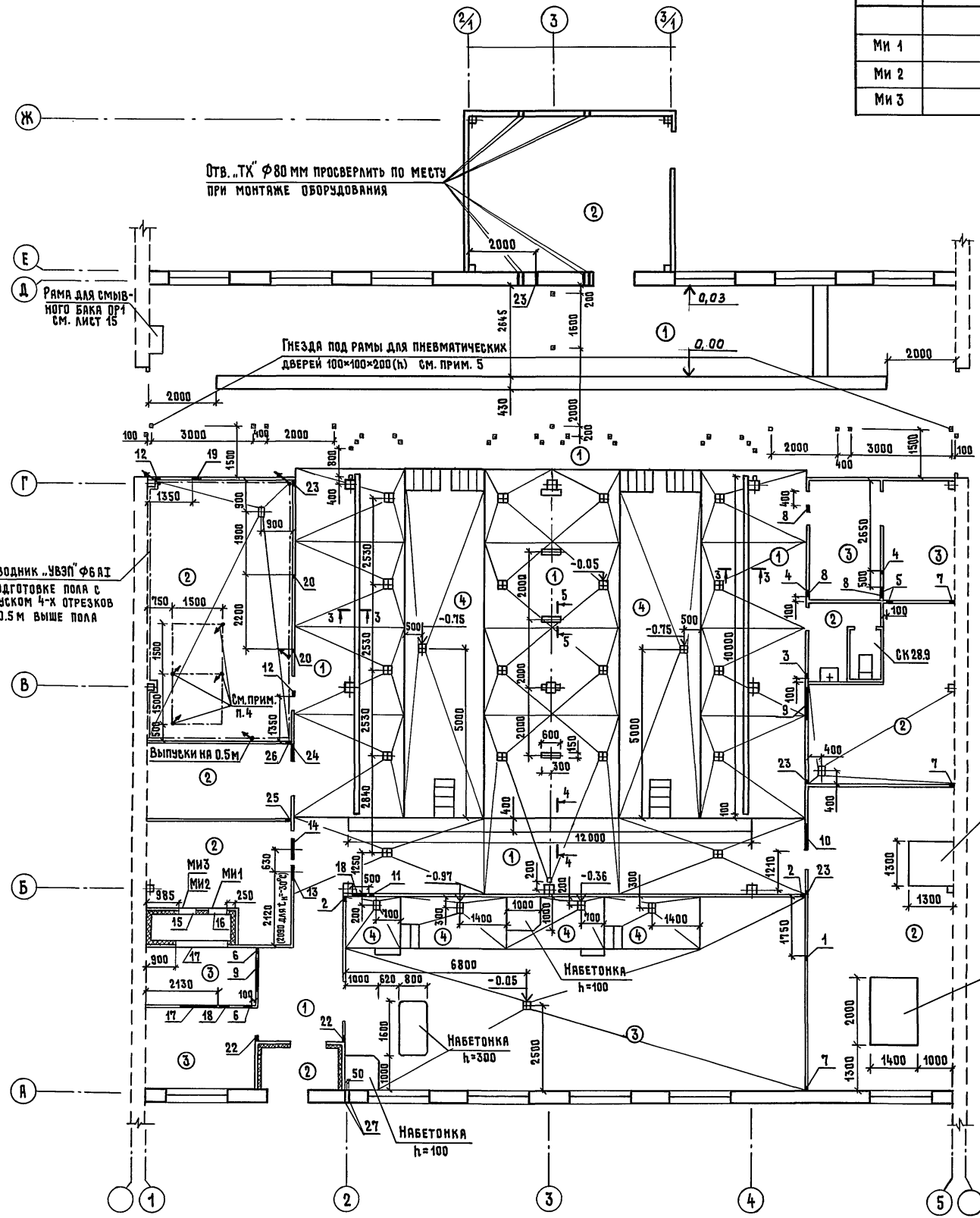
МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ			
МИ 1	КЖИ2-0.07.00	МИ 1	1	26.44	ДЛЯ $t_H = -20^\circ C$
МИ 2	КЖИ2-0.07.00	МИ 2	1	30.24	ДЛЯ $t_H = -30^\circ C$
МИ 3	КЖИ2-0.07.00	МИ 3	1	55.82	

ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ В СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ

№ ОТВ.	РАЗМЕР ОТВ. $\delta \times h$	ОТМЕТКА НИЗА ОТВ.	КОЛ.	РАЗДЕЛ ПРОЕКТА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	100 x 100	0.000	1	ВК	
2	150 x 300	2.700	2	ВК	
3	100 x 250	1.800	1	ВК	
4	100 x 200	1.800	2	ВК	
5	200 x 250	0.000	2	ВК	
6	250 x 200	2.400	2	ВК	
7	150 x 150	0.000	3	ОВ	
8	200 x 150	2.100	3	ОВ	
9	1000 x 500	2.100	2	ОВ	
10	ϕ 780	2.700	1	ОВ	
11	200 x 150	2.750	1	ОВ	
12	150 x 150	2.430	2	ОВ	
13	ϕ 465	2.900	1	ОВ	
14	ϕ 710	2.900	1	ОВ	
15	490 x 305	0.623	1	ОВ	
16	505 x 1255	0.300	1	ОВ	
17	1500 x 500	2.100	3	ОВ	
18	500 x 100	2.400	1	З	
19	300 x 300	2.350	1	ОВ	
20	100 x 100	2.450	2	ВК	
21	100 x 100	2.250	3	ВК	
22	150 x 150	2.500	2	ОВ	
23	100 x 50	2.700	3	З	
24	500 x 300	2.400	1	З	
25	100 x 50	3.000	1	З	
26	200 x 50	3.000	1	З	
27	ϕ 30	2.500	2	СС	
Для $t_H = -30^\circ C$					
15	490 x 440	0.560	1	ОВ	

АЛЬБОМ I

СОГЛАСОВАНО:
 ШАРФ
 БРЕШКОВ
 ОРАЛОВ
 ЮДИН
 КИРИЛЛОВ
 КУЗНЕЦОВ
 ЗОТОВА
 ГЛ. СПЕЦ.
 ОВ
 ВК
 ИНВ. № ПОДА.
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗЯМ. ИНВ. №

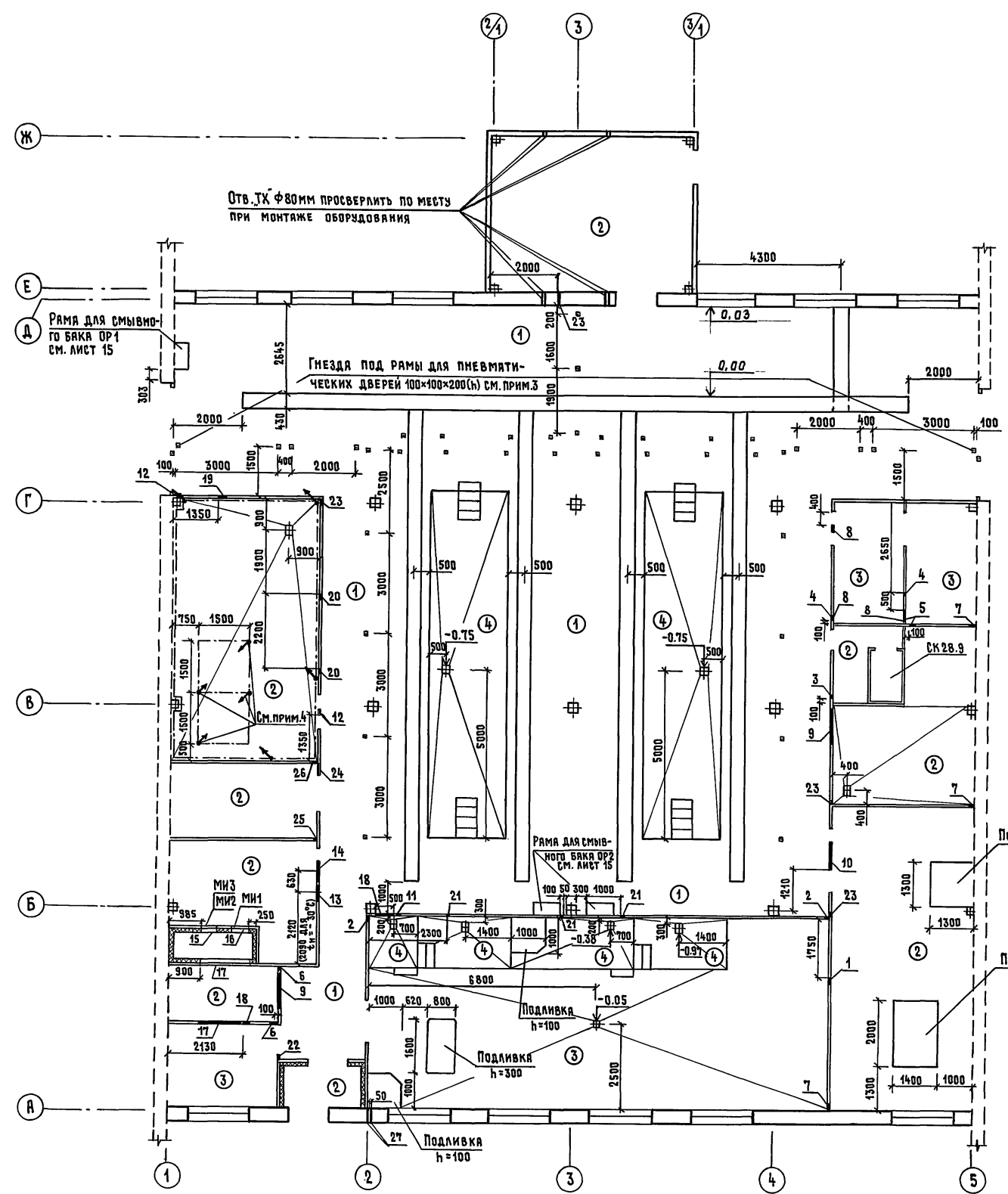


- 1 Настоящий лист смотреть совместно с листами 3, 7.
- 2 Набетонка из бетона марки М100.
- 3 Расход арматуры $\phi 6$ А1 для проводника „УВЭП“ - 5.8 кг; расход оцинкованной арматуры $\phi 10$ А1 - 8.0 кг.
- 4 Контур 3000 x 1500 „УВЭП“ $\phi 10$ А1 оцинкованный заложить на глубине 0.7 м от уровня пола с выпуском 4-х отрезков на 0.5 м выше пола.
- 5 Гнезда в полу для установки технологического ограждения выполнить по чертежам марки ТХ.

801-5-32.85 АС			
ГИП	КЛЕИМ		
НАЧ. ОТД.	ГОМЗЯКОВ		
Н. КОНТР.	СВЯТОЦОВА		
ГЛ. КОНСТР.	ТЕЛЯКОВСКИЙ		
ГЛ. АРХ. ОТ.	ГАВРИЛОВ		
АРХИТ.	ГАЙДАМАКА		
ДЛЯ ИЛЛЮСТРАЦИИ		ДЛЯ ИЛЛЮСТРАЦИИ	
С ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ НА 2 УСТАНОВКИ „ТАНДЕМ“ УДА-8 ИЛИ „ЕЛОЧКА“ УДА-16		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
План полов, отверстий в стенах и перегородках на 2 установки „Тандем“ УДА-8		Р	6
		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ	

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, 2, 3, 17	1		БЕТОН МАРКИ М300 -100 мм ГРУНТ ОСНОВАНИЯ УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБНЕМ КРУПНОСТЬЮ Ø=40-60 мм	283.0
7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16	2		БЕТОН МАРКИ М200 -20 мм БЕТОН МАРКИ М100 -100 мм ГРУНТ ОСНОВАНИЯ УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБНЕМ КРУПНОСТЬЮ Ø=40-60 мм	150
4, 5, 6, 13, 14	3		КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ГОСТ 6787-80 -12 мм ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150-15 мм БЕТОН МАРКИ М100 -100 мм ГРУНТ ОСНОВАНИЯ УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБ- НЕМ КРУПНОСТЬЮ Ø=40-60 мм	90.7
2, 4	4		КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ГОСТ 6787-80 -12 мм ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150-15 мм Ж/Б КОНСТРУКЦИЯ	63.1



Спецификация сантехкабин

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СК 28.9	1.188-3 вып. 1	1600 × 940 × 2760	1	1500	

- 1 Настоящий лист смотреть совместно с листами 3, 6.
- 2 Подливка из бетона марки М100.
- 3 Гнезда в полу для установки технологического ограждения выполнить по чертежам марки ТХ.
- 4 Контур 3000×1500 „УВЭП“ Ø10 АІ оцинкованный заложить на глубине 0.7 м от уровня пола с выпуском 4-х отрезков на 0.5 м.
- 5 Расход арматуры Ø6 АІ для проводника „УВЭП“-5.8 кг. Расход оцинкованной арматуры Ø10 АІ-8.0 кг.

		801-5-32.85 АС			
ГИП	Клейн				
Нач. отд.	Гомзяков				
Н. контр.	Скворцова				
Гл. констр.	Теляковский				
Гл. арх. от.	Гаврилов				
Архит.	Гайдамака				
Привязан		Дюбельно-молочный блок с электротельной на 2 установки „Тандем“ УДА-8 или „Елочка“ УДА-16		Стяжка	Лист
Инв. №		План полов, отверстий в стенах и перегородках на 2 установки „Елочка“ УДА-16		7	Листов
		ГИПРОНИС ЕЛЬ ХОЗ			

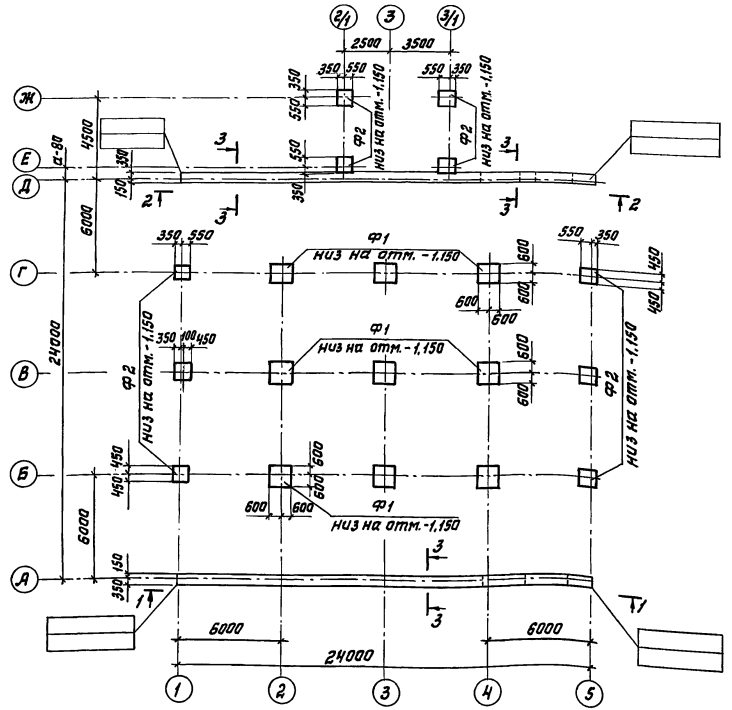
ИЗДАНИЕ	№	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	№	ИЗДАТЕЛЬ
ШАРФ	3	ИЗДАТЕЛЬ	ШАРФ	3	ИЗДАТЕЛЬ
БРЕНШОВ	СС	ИЗДАТЕЛЬ	БРЕНШОВ	СС	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАНИЕ	№	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	№	ИЗДАТЕЛЬ
ОБЛОЖ	СС	ИЗДАТЕЛЬ	ОБЛОЖ	СС	ИЗДАТЕЛЬ
ЗОТОВА	ИЗДАТЕЛЬ	ЗОТОВА	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
Гл. спец.	ТХ	Гл. спец.	ТХ	Гл. спец.	ТХ
БК	БК	БК	БК	БК	БК
ИЗДАНИЕ	№	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	№	ИЗДАТЕЛЬ
ПОДЛИВКА И ДАТА	ВЗЛОМ. ИВ. №	ПОДЛИВКА И ДАТА	ВЗЛОМ. ИВ. №	ПОДЛИВКА И ДАТА	ВЗЛОМ. ИВ. №
ИЗДАНИЕ	№	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	№	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАНИЕ	№	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	№	ИЗДАТЕЛЬ

Схема расположения фундаментов

Таблица расчетных нагрузок на верхний обрез фундамента при снеге - 0,98 кПа (100 кгс/м²)

Спецификация к схеме расположения фундаментов

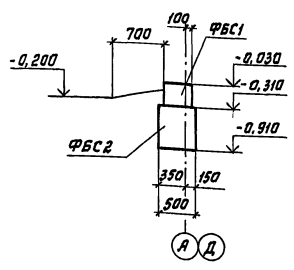
Льбовый I



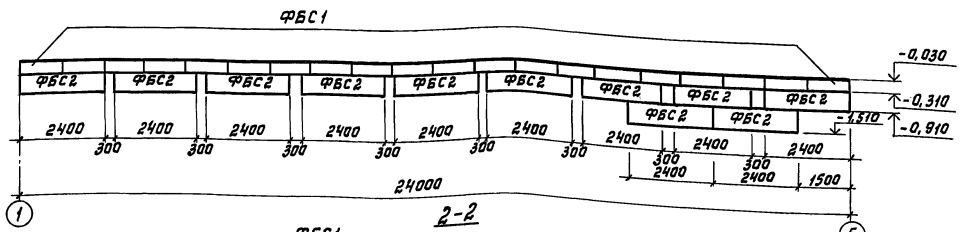
N п/п	Схема	t _н = -20 °С			t _н = -30 °С		
		кН·м (Мгсн)	кН (кгс)	кН (кгс)	кН·м (Мгсн)	кН (кгс)	кН (кгс)
1		74,10	0,98		74,50	0,98	
		(7,50)	(0,10)		(7,60)	(0,10)	
2		4,51	122,10	1,77	6,26	125,10	1,77
		(0,48)	(12,40)	(0,18)	(0,64)	(12,72)	(0,18)
Ленточный ф-т		26,80	2,53		30,80	2,53	
		(2,73)	(0,26)		(3,13)	(0,26)	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
<u>Фундаменты</u>					
для t _н = -20 °С; -30 °С					
Ф1	ГОСТ 24022-80	1 ф 12,12-1	9	1400	
Ф2	ГОСТ 24022-80	1 ф 9,9-1	10	900	
<u>Фундаментные блоки</u>					
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12,4,3-7	40	310	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24,5,6-7	21	1630	
<u>Материалы</u>					
Набетонка					
		бетон марки М100	1,1		м³

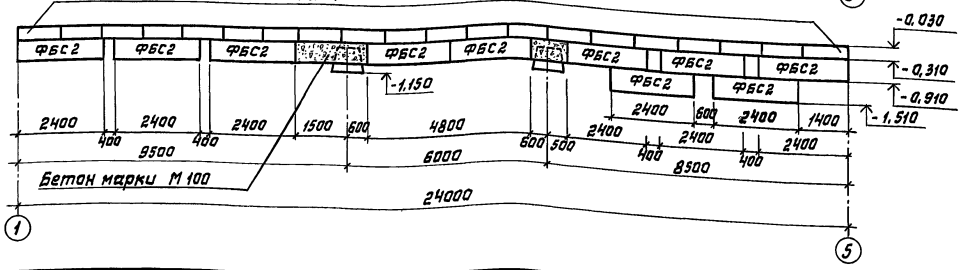
3-3



1-1



2-2



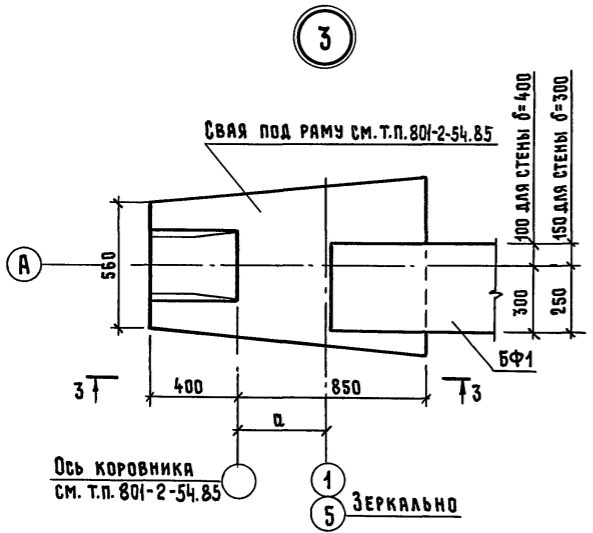
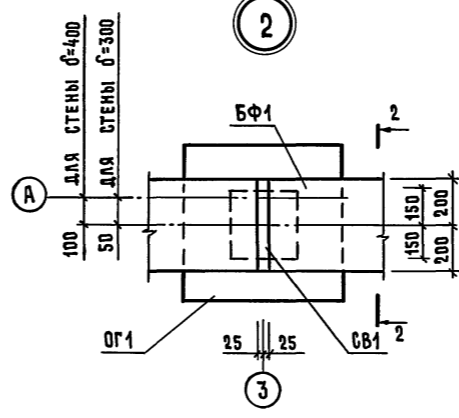
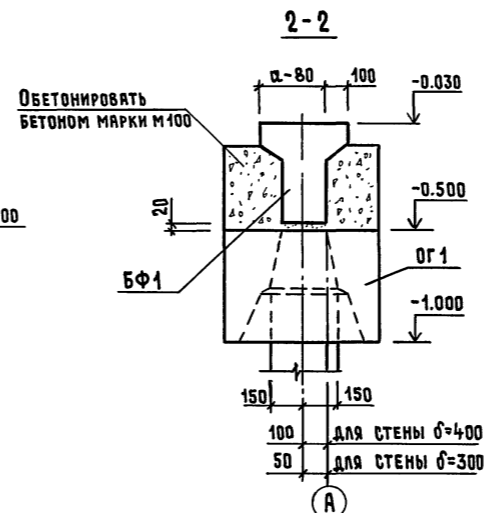
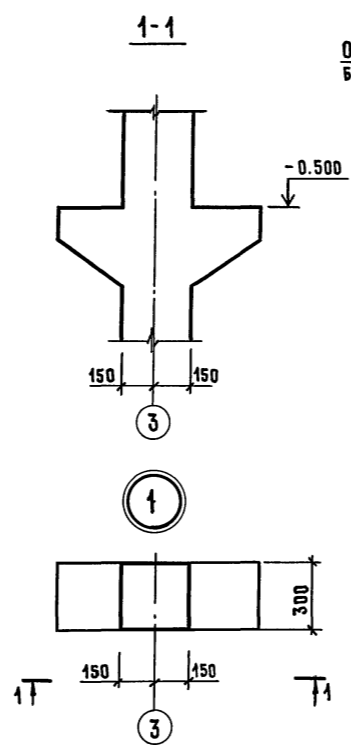
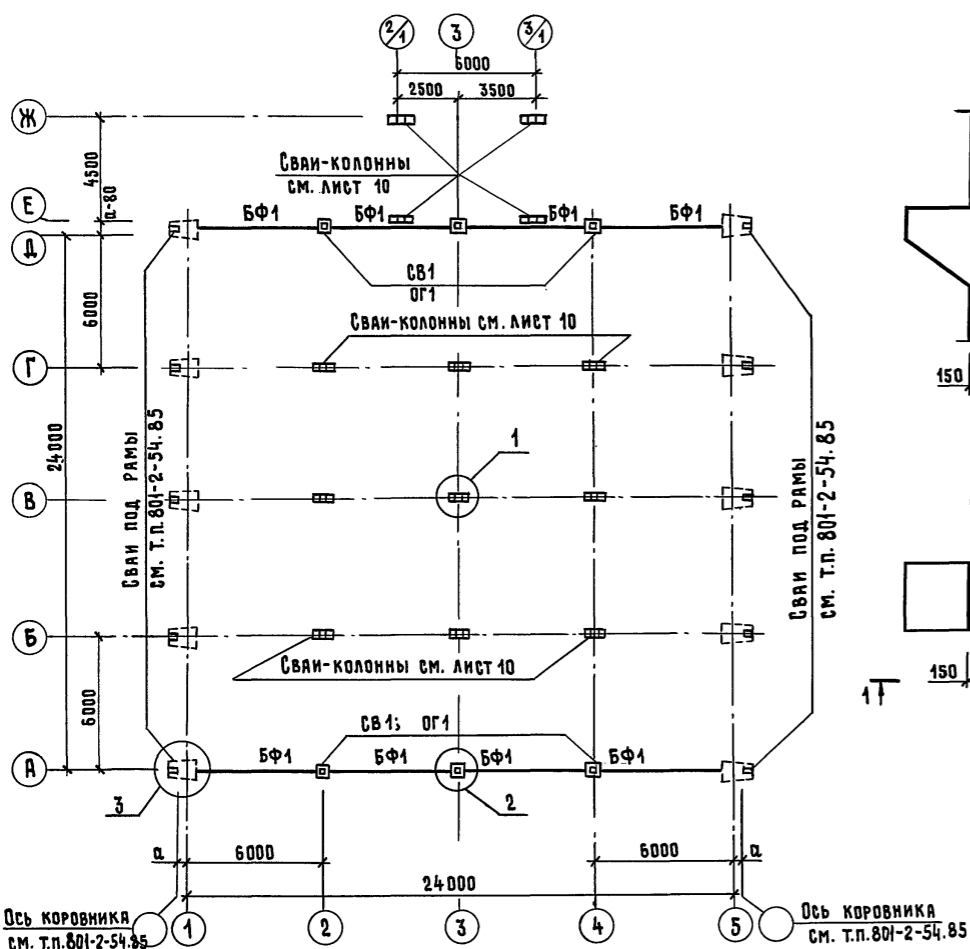
- Фундаменты запроектированы для строительства на площадках со спокойным рельефом, при отсутствии грунтовых вод. Грунты в основании непучинистые, непронасыщенные со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi^m = 0,49 \text{ рад. } 28^\circ$; нормативное удельное сцепление $C^m = 2 \text{ кПа (} 0,2 \text{ кгс/см}^2 \text{)}$; модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7 \text{ МПа (} 150 \text{ кгс/см}^2 \text{)}$; плотность грунта $\gamma = 1,87 \text{ т/м}^3$; коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1$.
- Перед устройством набетонок на примыкающих поверхностях сборных фундаментов выполнить нарезки.
- Обратную засыпку пазух, а также подсыпку под полы выполнять непучинистым грунтом оптимальной влажности с трамбованием слоями 200-300 мм до получения объемной массы скелета грунта $\gamma_{ск} \geq 1,6 \text{ т/м}^3$.
- Монолитные элементы набетонок из бетона марки М100, морозостойкость бетона марки Мр.з. 50.
- Размер «а» принимать согласно таблице на листе 2.
- Схема расположения фундаментов разработана из условия, что оси фундаментов каровников, примыкающих к доильно-молочному блоку, не совпадают с буквенными осями доильно-молочного блока.

		801-5-32.85 АС			
Гип	Клейн	Доильно-молочный блок с электроподогревом на участке длиной 34,4 м или 40,4 м	Старая	Лист	Листов
И.контр.	Скворцова		Р	В	
И.контр.	Машинист	Схема расположения фундаментов	ГИПРОНИСЛЬХОЗ		
Ст. инж.	Машинист				

Согласовано:

И.контр. погр. Попельский дата выдачи инв.н

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СВАИ</u>			
СВ1	ГОСТ 19804.4-78	СЦ3-30	6	930	
		<u>ОГЛОВКИ</u>			
ОГ1	1.411.1-4 вып.1	ОС2-3	6	440	
		<u>БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ</u>			
БФ1	1.415-1 вып.1	ФББ-11	8	1800	

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ВЕРХНИЙ ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТА ПРИ СНЕГЕ -0.98 КПа (100 КГС/М²)

№ п/п	СХЕМА	t _н = -20°С			t _н = -30°С		
		КН·М (Мтсн)	КН (Нтс)	КН (Qтс)	КН·М (Мтсн)	КН (Нтс)	КН (Qтс)
1			144.20 (14.63)	2.57 (0.26)		164.00 (16.65)	2.57 (0.26)
2			74.10 (7.50)	0.98 (0.10)		75.10 (7.60)	0.98 (0.10)
3		7.30 (0.74)	123.10 (12.43)	1.97 (0.20)	7.30 (0.74)	125.30 (12.72)	1.97 (0.20)

- 1 Фундаменты запроектированы для строительства на площадках со спокойным рельефом, при отсутствии грунтовых вод. Грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi^H=0.49$ рад 28°; нормативное удельное сцепление $c^H=2$ кПа (0.02 кгс/см²); модуль деформации нескальных грунтов $E=14.7$ МПа (150 кгс/см²); плотность грунта $\gamma=1.8$ т/м³; коэффициент безопасности по грунту $K_f=1$.
- 2 Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора марки М50 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами фундаментных балок заполнить бетоном марки М200.
- 3 Обратную засыпку пазух, а также подсыпку под полы выполнять непучинистым грунтом оптимальной влажности стратификацией слоями 200-300 мм до получения объемной массы скелета грунта $\gamma_{ск} \approx 1.6$ т/м³.
- 4 Размер 'д' принимать согласно таблице на листе 2.
- 5 Настоящий вариант разработан при условии совмещения стен доильно-молочного блока с осями коровника.

		801-5-32.85 АС						
ГИП	КЛЕЙН	Домильно-молочный блок электротепловой на 2 установки ТАНДЕМ УДА-8 или «Елочка» УДА-16	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
НАЧ. ОТД.	ГОМЗЯКОВ		Р	9				
Н. КОНТР.	СКВОРЦОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК					
ГЛ. КОНСТР.	ТЕЛЯКОВСКИЙ					ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ГЛ. СПЕЦ.	ЮДИН							
СТ. ИНЖ.	МАЛЯШИНА							

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

СОГЛАСОВАНО: _____
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ

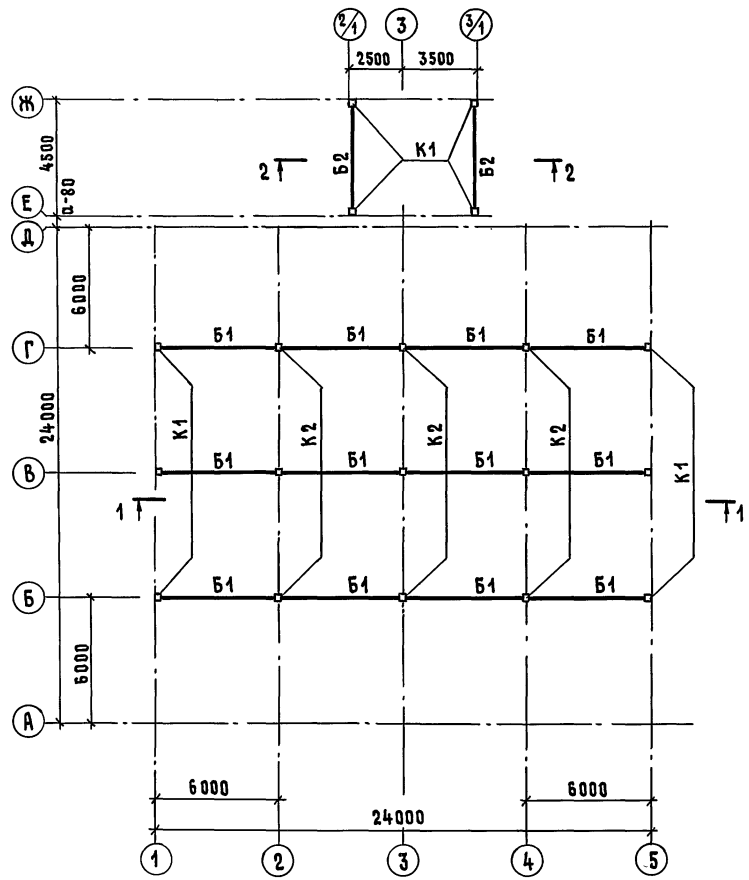
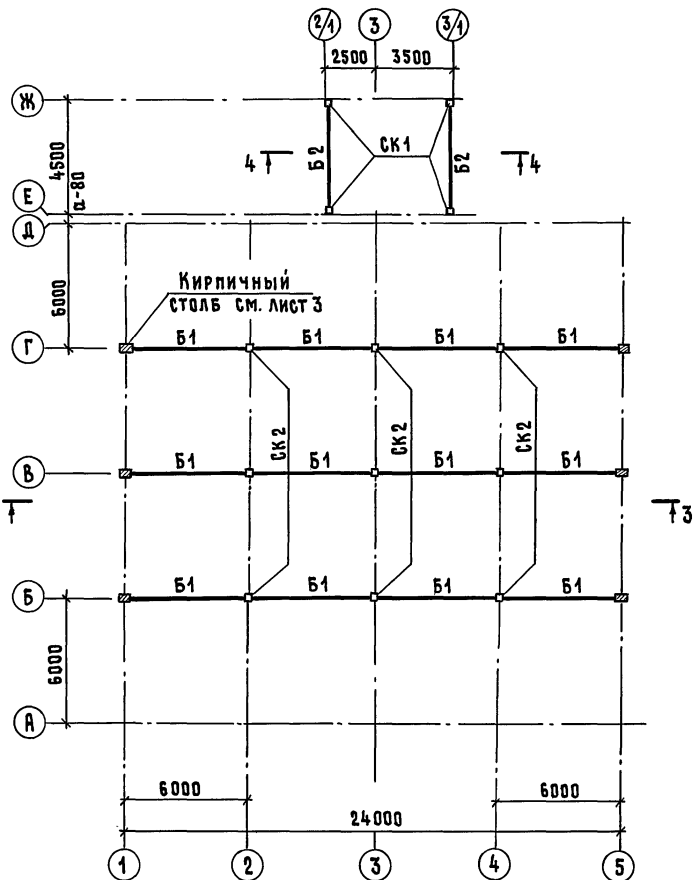
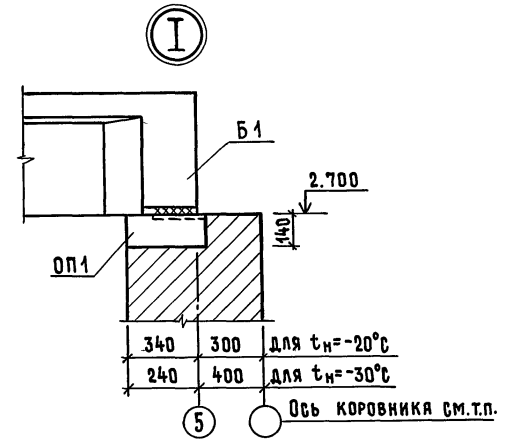


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ-КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Балки для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$			
		Снег = 100 кг/м ²			
Б1	КЖИ2-9.00.00	1БСТ 6-2 АУ-п.1	12	1150	
ОП1	1.869.1-1	ОП4-4	6	50	
КОЛОНЫ					
К1	1.823-1 вып.1	СК2-36-2	10	360	
К2	1.823-1 вып.1	СКТ3-36-1	9	905	
СВАЙ-КОЛОНЫ					
СК1	1.821-2 вып.0,1	1 СД 55.32.30-1-п	4	1370	
СК2	ГОСТ 19804.7-83	2 СД 55.35.30-1-п	9	1400	
ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
Б2	Лист 10	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 Б ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 $r=4550$	2	123.0	



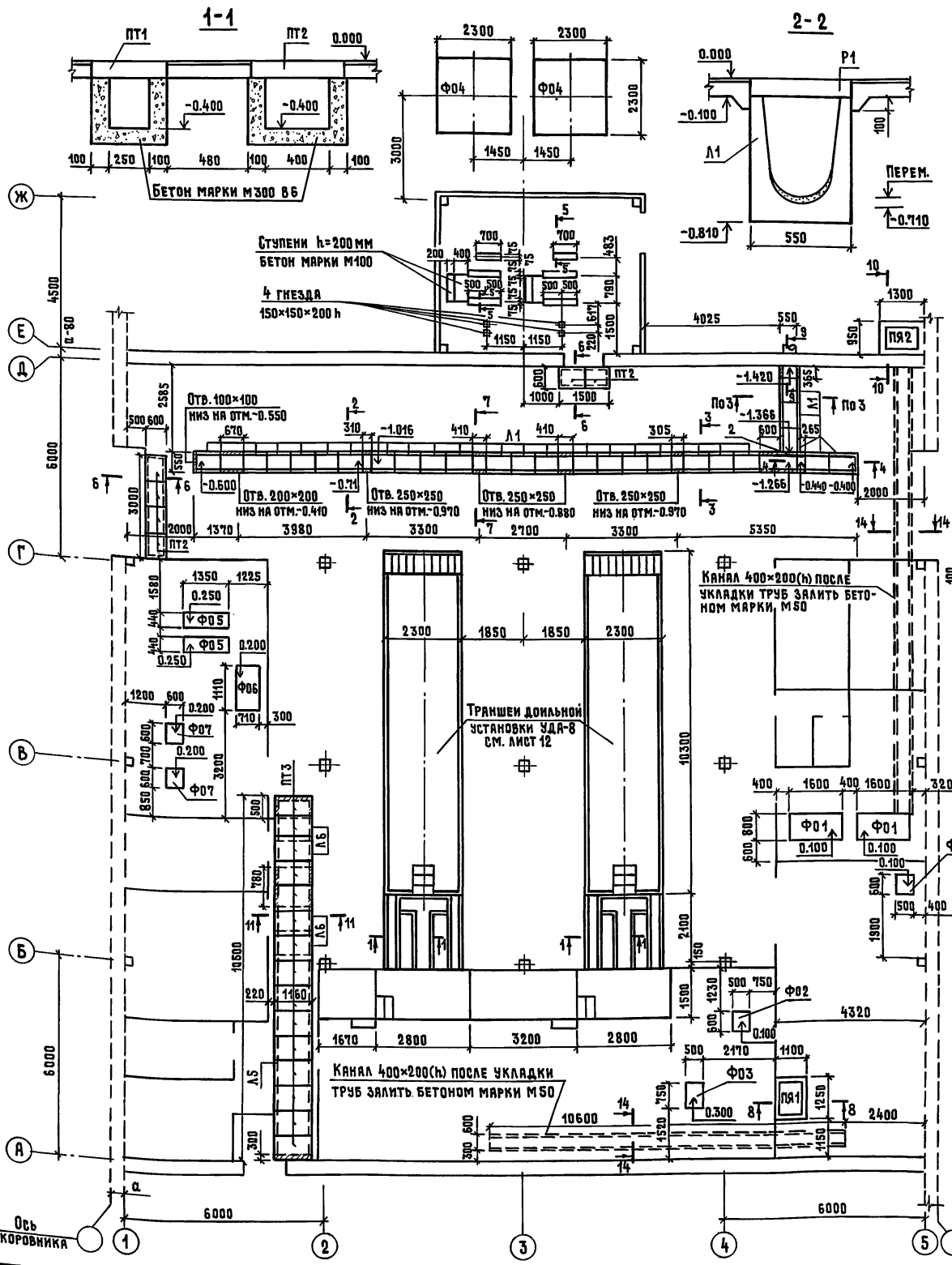
- 1 Схема расположения колонн разработана из условия, что оси колонн коровников, примыкающих к дильно-молочному блоку, не совпадают с буквенными осями дильно-молочного блока.
- 2 Характеристики грунтов приведены на листе 9.
- 3 Защиту конструкций от коррозии выполнять по указаниям на листе 2.

		801-5-32.85 АС		
ГИП	Клейн	Доильно-молочный блок с электроточельной на установки «Тандем» УДА-8 или «Елочка» УДА-16 Схемы расположения колонн, свай-колонн и балок	Стация	Лист
НАЧ.ОТД.	Гомзяков		Р	10
И.КОНТР.	Скворцова		Листов	
Т.КОНСТ.	Теляковский		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Т.СПЕЦ.	Юдин			
Ст.инж.	Малашкина			

Копировал 2019-01-22 Формат А2

Имя, и.подл., Подпись и дата, Взам. инв.ж.
 Утверждено

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТРАНШЕЙ УСТАНОВОК „ТАНДЕМ“ УДА-8 И КАНАЛОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Л1	3.818-9.2 вып. 0	ЛОТОК Л23Д-3-Т-а	23	250	
Л2	КЖИ2-7.00.00	ЛОТОК Л23Д-3-Т-а	24	900	
Л3	-01	ЛОТОК Л23Д-3-Т-б	2	900	
Л4	-02	ЛОТОК Л23Д-3-Т-б	2	900	
Л5	3.006.1-2/82 вып. 1-1	ЛОТОК Л6Б-5	1	2250	
Л6	3.006.1-2/82 вып. 1-1	ЛОТОК Л6Б-5	4	280	
Ф01	КЖИ2-4.00.00	ФУНДАМЕНТ Ф01-Т	2	1536	
Ф02	-01	ФУНДАМЕНТ Ф02-Т	2	360	
Ф03	-02	ФУНДАМЕНТ Ф03-Т	1	450	
Ф04	-03	ФУНДАМЕНТ Ф04-Т	2	7050	
Ф05	-04	ФУНДАМЕНТ Ф05-Т	2	716	
Ф06	-05	ФУНДАМЕНТ Ф06-Т	1	1130	
Ф07	-06	ФУНДАМЕНТ Ф07-Т	2	518	
ПТ1	3.006.1-2/82 вып. 1-2	ПЛИТА ПТ-15	12	80	
ПТ2	3.006.1-2/82 вып. 1-2	ПЛИТА ПТ-15	14	110	
ПТ3	3.006.1-2/82 вып. 1-2	ПЛИТА ПТ-11	15	210	
ПЯ1	КЖИ2-5.00.00	ПРЯМОК ПЯ1	1	3250	
ПЯ2	-01	ПРЯМОК ПЯ2	1	1975	
ПЯ3	-02	ПРЯМОК ПЯ3	1	2300	
Р1	3.818-9.2 вып. 0	РЕШЕТКА РП55.100	22	107.5	
ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
КМ1	КЖИ2-0.03.00	КРЫШКА КМ1	1	65.68	
1	Лист 11	С 58Р1-100 1280 ГОСТ 8478-81		20.64	
2	Лист 11	УГОЛОК 5-63x63x5 ГОСТ 8509-72 В СГЗ кп2 ГОСТ 535-79 С=550		1 2.65	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН МАРКИ М300 В6	11.92		м ³
		БЕТОН МАРКИ М150 В6	6.85		м ³
		БЕТОН МАРКИ М100	2.6		м ³
		БЕТОН МАРКИ М50	1.7		м ³

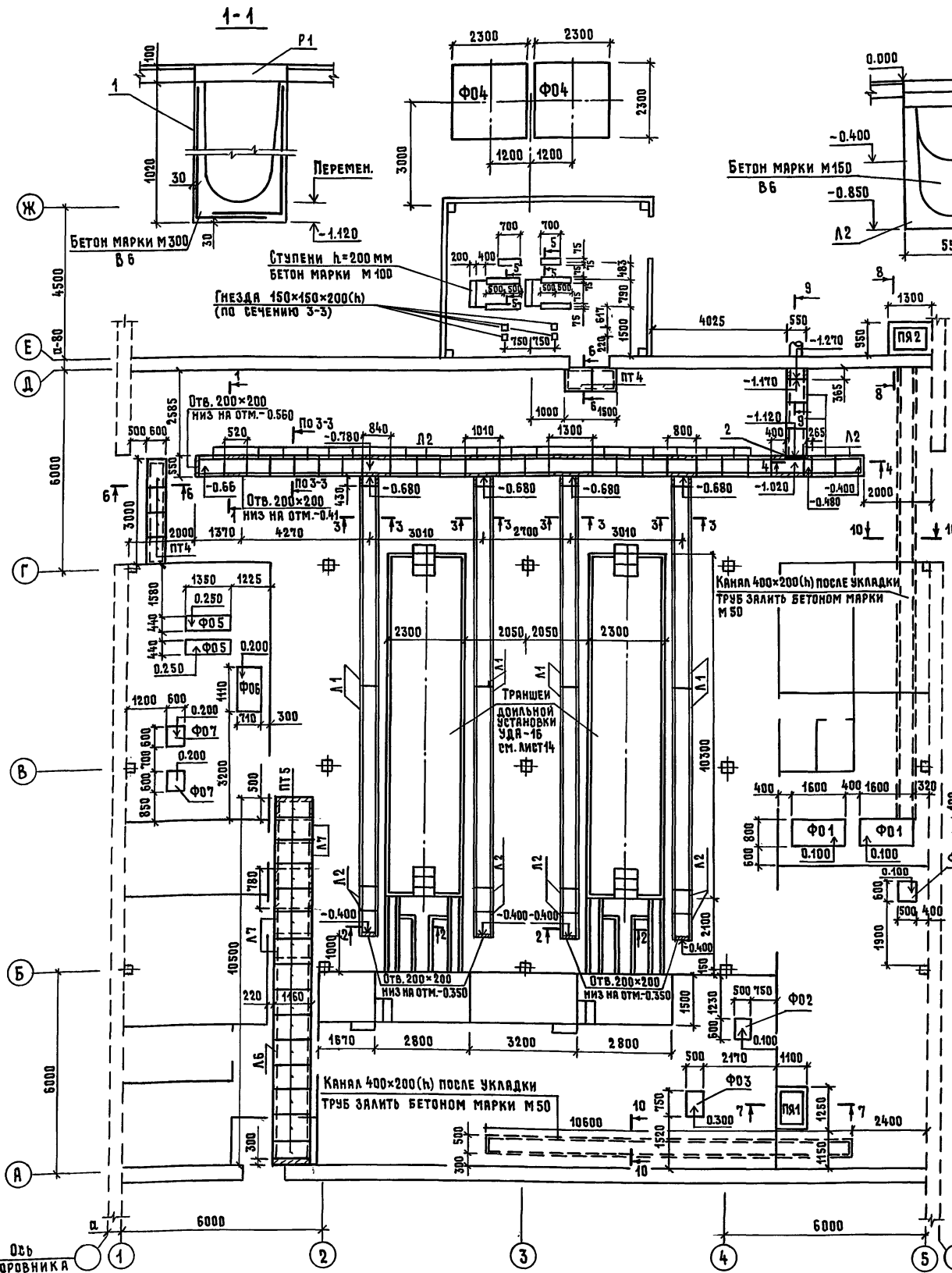
- Укладку канализационных труб и трапов вести до устройства лотков.
- Для создания уклона в железобетонных лотках принимать бетон марки М150 плотности В6 на мелком гравии.
- Заштукатуренные участки каналов выполнять из бетона марки М300, плотности В6, армирование сеткой по сечению 7-7.
- стыки каналов навозудаления выполнить по узлу 26 серии 3.818-9-2 вып. 6.
- Данный лист см. с листом 12.

ГИП		Клей	801-5-32.85 АС	
НАЧ. ОТД.	Гомзяков			
Н. КОНТР.	Скворцова			
ГЛ. КОНСТ.	Теляковский	Доильно-молочный блок с электроточной на 2 установки "Тандем" УДА-8 или "Елочка" УДА-16		
СТ. ИНЖ.	Малашина	Схема расположения элементов траншей установок "Тандем" УДА-8 и каналов		
ИНЖ.	Горилко			
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Р	11			
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

СОГЛАСОВАНО:
 ТХ ЛЕШИН
 ВК СОРОКОУХОВА
 ИВ. № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)
 КОРОВНИКА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТРАНШЕЙ УСТАНОВОК „ЕЛОЧКА“ УДА-16 И КАНАЛОВ

Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

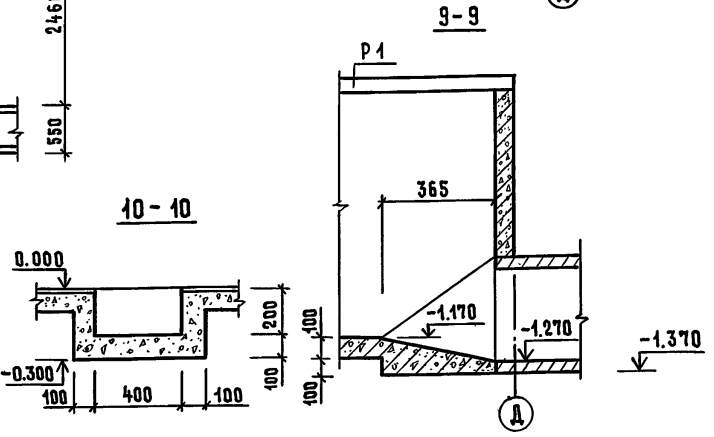
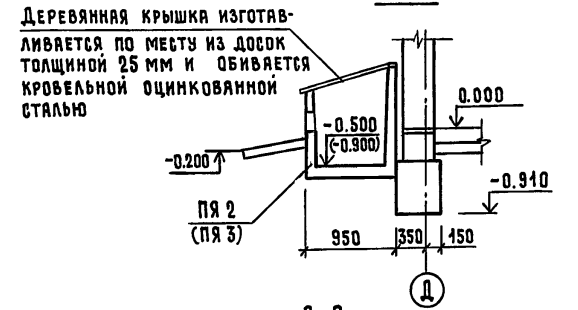
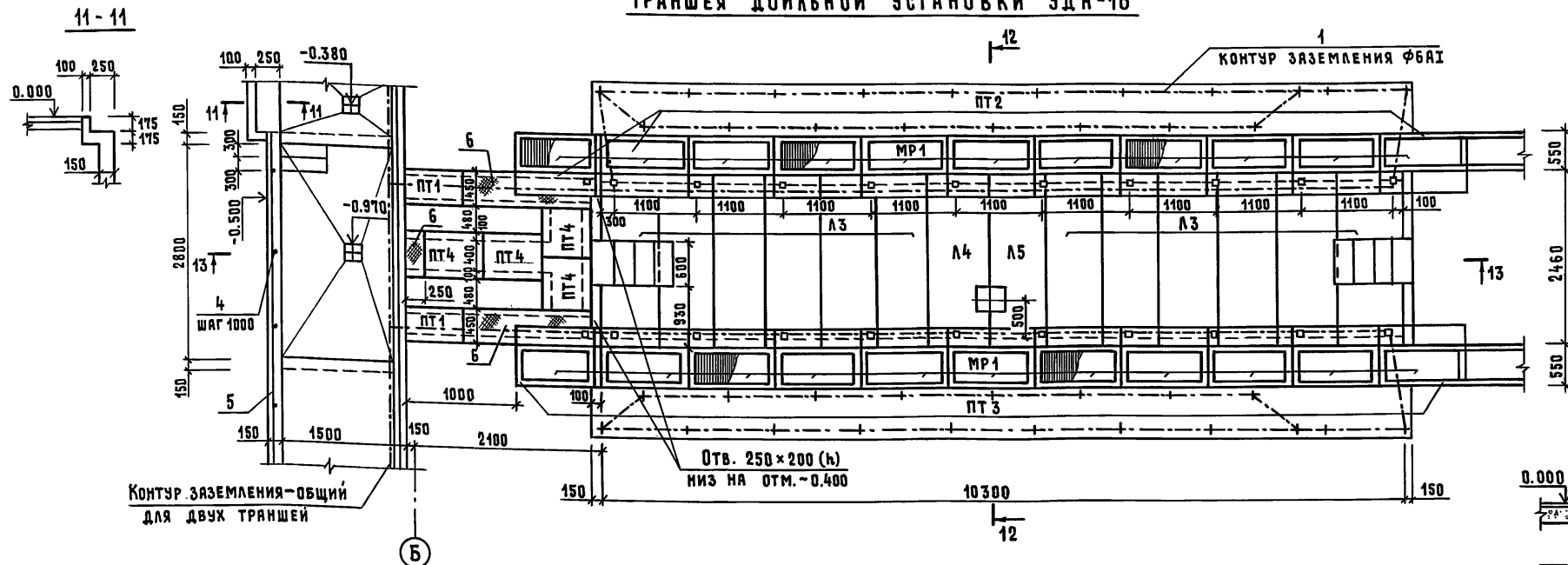
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Л1	КЖИ2-8.00.00	ЛОТОК 2ЛК 597.55.75а	8	2000	
Л2	3.818-1 Вып. 0.4	ЛОТОК 2ЛК 73.55.75	30	250	
Л3	КЖИ2-7.00.00	ЛОТОК А23В-3Т-а	24	900	
Л4	-01	ЛОТОК А23В-3Т-б	2	900	
Л5	-02	ЛОТОК А23В-3Т-в	2	900	
Л6	3.006.1-2/82 Вып. 0	ЛОТОК Л6-5	1	2250	
Л7	3.006.1-2/82 Вып. 0	ЛОТОК Л6В-5	4	280	
Ф01	КЖИ2-4.00.00	ФУНДАМЕНТ Ф01-Т	2	1536	
Ф02	-01	ФУНДАМЕНТ Ф02-Т	2	360	
Ф03	-02	ФУНДАМЕНТ Ф03-Т	1	450	
Ф04	-03	ФУНДАМЕНТ Ф04-Т	2	7050	
Ф05	-04	ФУНДАМЕНТ Ф05-Т	2	746	
Ф06	-05	ФУНДАМЕНТ Ф06-Т	1	1130	
Ф07	-06	ФУНДАМЕНТ Ф07-Т	2	518	
ПТ1	3.006.1-2/82 Вып. 1-2	ПЛИТА П2-15	4	80	
ПТ2	КЖИ2-3.00.00	ПЛИТА ПТ 11.8.15-Т	22	190	
ПТ3	-01	ПЛИТА ПТ 11.8.15-Т-Н	22	190	
ПТ4	3.006.1-2/82 Вып. 1-2	ПЛИТА П4-15	14	110	
ПТ5	3.006.1-2/82 Вып. 1-2	ПЛИТА П8В-11	15	210	
ПЯ1	КЖИ2-5.00.00	ПРЯМОК ПЯ1	1	3250	
ПЯ2	-01	ПРЯМОК ПЯ2	1	1975	
ПЯ3	-03	ПРЯМОК ПЯ3	1	2300	
Р1	3.818-9.2 Вып. 0	РЕШЕТКА 2РП 55.10	22	107.5	
ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
КМ1	КЖИ2-0.03.00	КРЫШКА КМ1	1	65.68	
1	ЛИСТ 13	С 5ВР1-100 1280 ГОСТ 8478-81		37.12	
2	ЛИСТ 13	Уголок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 В ст 3 КЛ 2 ГОСТ 535-78 с=550	1	2.65	
МР1	КЖИ2-0.04.00	РЕШЕТКА МР1	44	33.0	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН МАРКИ М300 В6	14.5		м ³
		БЕТОН МАРКИ М150 В6	9.9		м ³
		БЕТОН МАРКИ М100	1.6		м ³
		БЕТОН МАРКИ М50	1.7		м ³

- 1 Укладку канализационных труб и трапов вести до устройства лотков.
- 2 Для создания уклона в железобетонных лотках принимать бетон марки М150 плотности В6 на мелком гравии.
- 3 Заштукатуренные участки каналов выполнять из бетона марки М300 плотности В6, армирование сеткой по сечению 1-1.
- 4 Стыки каналов навозоудаления выполнять по узлу 26 серии 3.818.9-2 вып. 6.
- 5 Данный лист см. с листом 14.

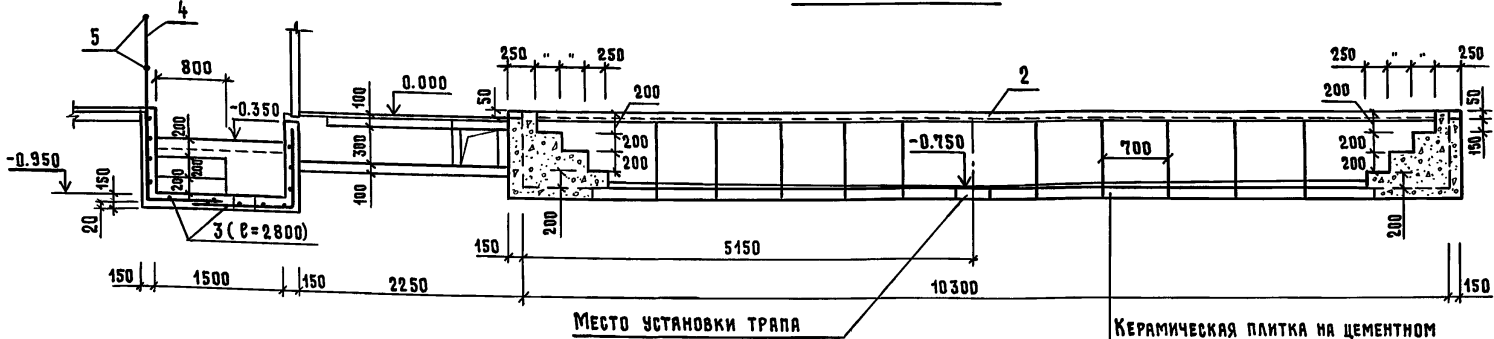
		801-5-32.85 AC	
ГИП	Клейн		
НАЧ. ОТД.	Гомзяков		
Н. КОНТР.	Скворцова		
ГЛАВ. КОНСТ.	Теляковский		
ГЛАВ. СПЕЦ.	Юдин		
СТ. ИНЖ.	Малашина		
ИНЖ.	Горилько		
ПРИВЯЗАН		Дольно-молочный блок с электротельной на 2 установки „Тандем“ УДА-8 или „Елочка“ УДА-16	СТАДИЯ
ИНВ. Л		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТРАНШЕЙ УСТАНОВОК „ЕЛОЧКА“ УДА-16 И КАНАЛОВ	ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			Р 13
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Траншея доильной установки УДА-16

Альбом I



РАЗРЕЗ 13-13



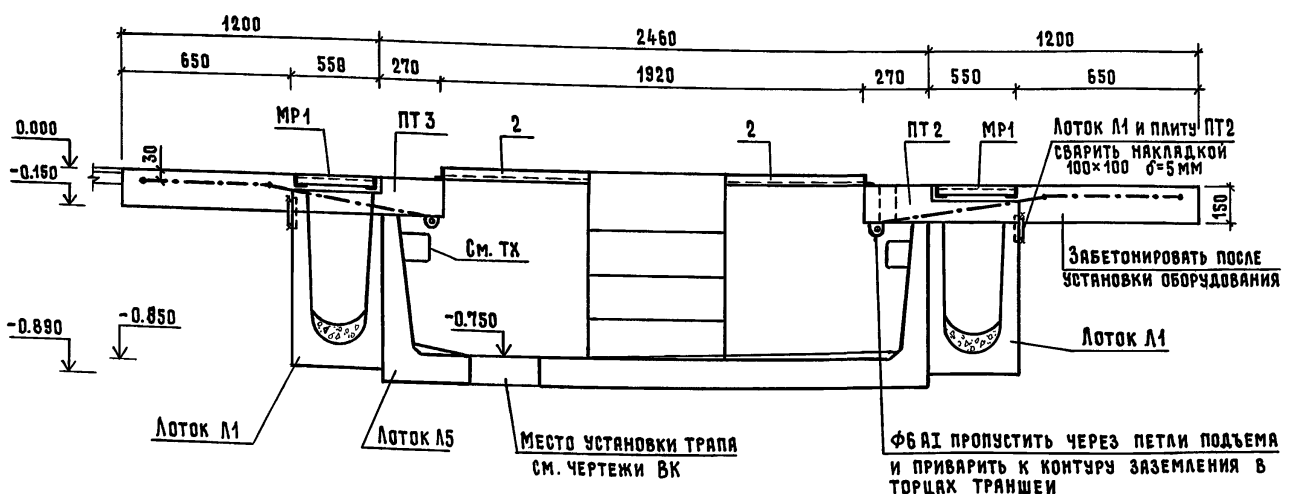
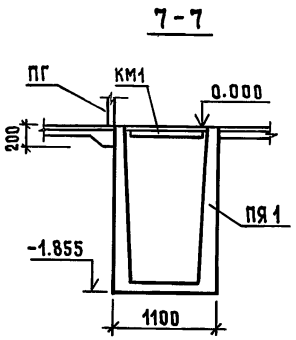
РАЗРЕЗ 12-12

Керамическая плитка на цементном растворе
Ж.Б. лоток
Уплотненный щебнем грунт

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б.4.	1		Лист 14	Ф6А1 ГОСТ 5781-82 С=50000		41.4 кг
Б.4.	2		Лист 14	УГОЛОК 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 С=50000		184.4 кг
Б.4.	3		Лист 14	С 58Р I (~150)+100-2350 ГОСТ 8478-81 58Р I-150	2	20.0 кг
Б.4.	4		Лист 14	Ф20А1 ГОСТ 5781-82 С=1000	13	2.47 кг
Б.4.	5		Лист 14	Ф10А1 ГОСТ 5781-82 С=24000		14.81 кг
Б.4.	6		Лист 14	Лист ромб. 0-ПН-6x450 Б ст 3 кл ГОСТ 8568-77		60.12 кг

- 1 Данный лист смотреть с листом 13.
- 2 Устройство выравнивания электрических потенциалов (УВЭП) выполнять на глубине 30 мм из арматуры Ф6А1. Все металлические конструкции установки «Елочка» УДА-16 заземлить согласно заводской инструкции на установку оборудования. В прямых расход арматуры Ф6А1-3 кг.
- 3 Все стенки траншеи доильной установки и прилегающие к ней прямки облицевать керамической плиткой.
- 4 Прямок ПЯ3 применять при варианте опирания наружных стен на фундаментные балки.



ПРИВЯЗАН

Имя. И	
--------	--

801-5-32.85 АС			
ГИП	Клей		
Нач. отд.	Гомзяков		
Н. КОНТР.	Скворцова	285	
Гл. констр.	Теляковский	285	
Гл. спец.	Юдин		
Ст. инж.	Малашина		
Инж.	Горняк		
Доильно-молочный блок		Стандия	Лист
С электротельной на 2 установки		Р	14
«Тандем» УДА-8 или «Елочка» УДА-16			
Траншея			
Доильной установки УДА-16		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

СОГЛАСОВАНО:
Скворцова
Юдин
Малашина
Горняк

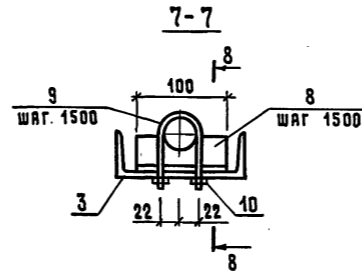
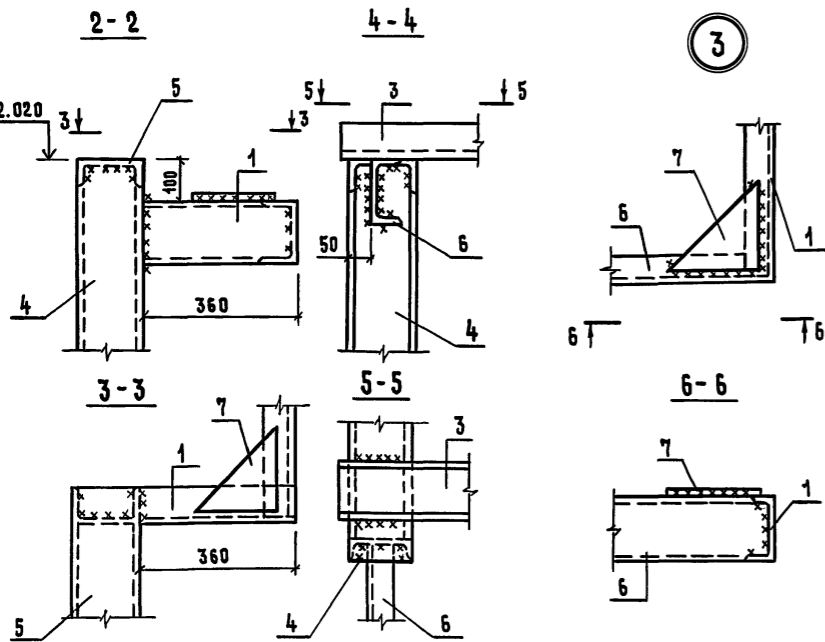
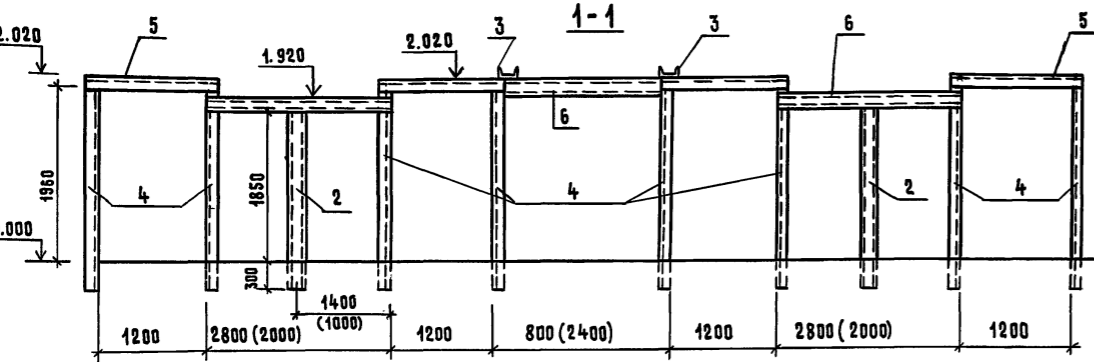
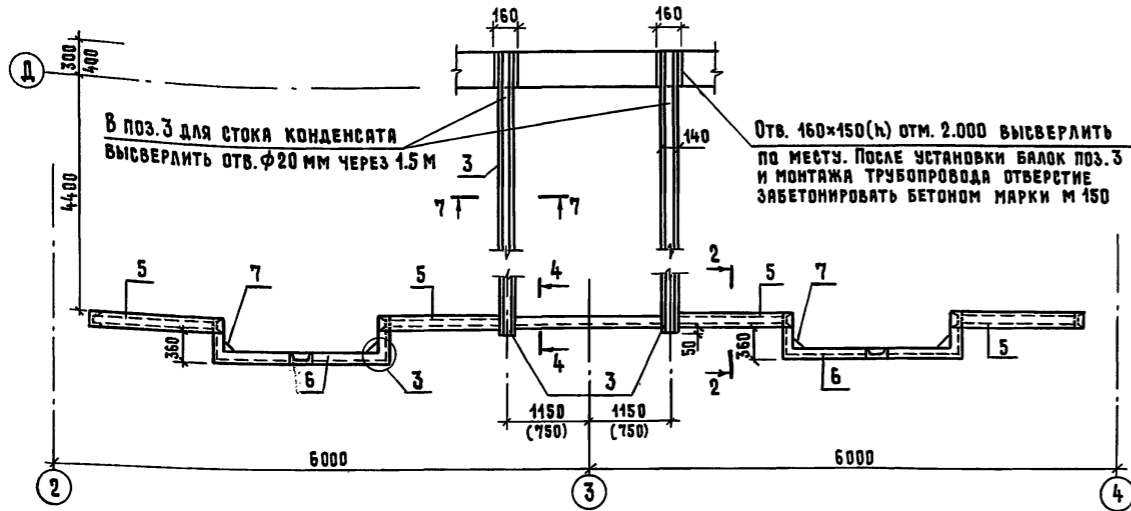
ВК
ТХ
З

Имя, И. Подпись и дата
Взам. инв. №

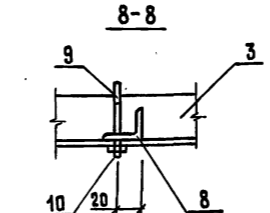
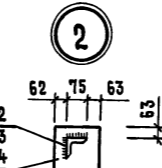
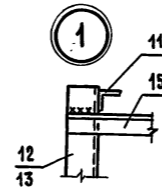
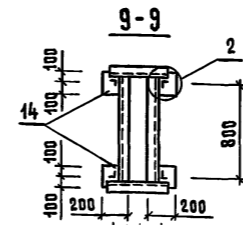
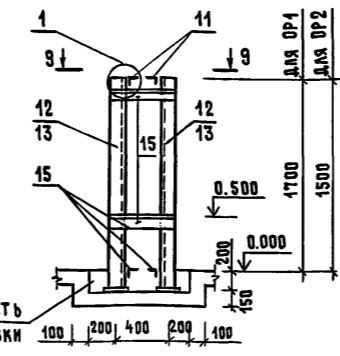
РАМЫ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ДВЕРЕЙ

РАМЫ ДЛЯ СМЫВНОГО БАКА ОР1, ОР2

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ МАРКУ



- 1 Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, $t_{шв} = 6$ мм.
- 2 Антикоррозионную защиту смотреть лист 2.
- 3 Размеры в скобках даны для „Елочка“ УДА-16.



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Лист 15	РАМА			
		ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ДВЕРЕЙ	1	557.4	
		ДЕТАЛИ			
1		ШВЕЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 В ст 3 кп2 ГОСТ 535-79	4	4.43	
2		$\varnothing = 2080$	2	25.58	
3		$\varnothing = 4840$	2	60.76	
4		$\varnothing = 2260$	8	27.80	
5		$\varnothing = 1316$	4	16.19	
6		$\varnothing = 1990$	3	24.48	
7		Полоса Б-6x150 ГОСТ 103-76 В ст 3 кп2 ГОСТ 535-79	4	1.06	
8		Уголок Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72 В ст 3 кп2 ГОСТ 535-79	6	0.24	
9		Ф40АII ГОСТ 5781-82 $\rho = 190$	6	0.12	
10		ГАЙКА М10 ГОСТ 5915-70	12		
	Лист 15	РАМА			
		ДЛЯ СМЫВНОГО БАКА ОР1	2	71.78	
		ДЕТАЛИ			
11		Уголок Б-63x63x5 ГОСТ 8509-72 В ст 3 кп2 ГОСТ 535-79	2	3.85	
12		Уголок Б-75x75x5 ГОСТ 8509-72 В ст 3 кп2 ГОСТ 535-79	4	9.86	
14		Полоса Б-10x200 ГОСТ 103-76 В ст 3 кп2 ГОСТ 535-79	4	3.14	
15		Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 В ст 3 кп2 ГОСТ 535-79	4	1.51	
16		$\varnothing = 800$	2	3.02	
	Лист 15	РАМА			
		ДЛЯ СМЫВНОГО БАКА ОР2	2	67.14	
11		Уголок Б-63x63x5 ГОСТ 8509-72 В ст 3 кп2 ГОСТ 535-79	2	3.85	
13		Уголок Б-75x75x5 ГОСТ 8509-72 В ст 3 кп2 ГОСТ 535-79	4	8.70	
14		Полоса Б-10x200 ГОСТ 103-76 В ст 3 кп2 ГОСТ 535-79	4	3.14	
15		Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 В ст 3 кп2 ГОСТ 535-79	4	1.51	
16		$\varnothing = 800$	2	3.02	

801-5-32.85 АС				
ГИП	Клейн			
НАЧ. ОТД.	Гомзяков			
Н. КОНТР.	Скворцова			
П. КОНСТР.	Теляковский			
П. СПЕЦ.	Юдина			
СТ. ИНЖ.	Малашина			
ПРИВЯЗАН		Доильно-молочный блок с электротельной на 2 установки „Тандем“ УДА-8 или „Елочка“ УДА-16	Стация	Лист
		РАМЫ для пневматических дверей и смывного бака ОР1, ОР2	Р	15
				Листов
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

СОГЛАСОВАНО:
Л. Д. ШИШИН
Т. К.
И. В. М. ПОДПИСЬ И ДАТА
И. В. М. ПОДП.

Схема расположения панелей стены в осях 1-5

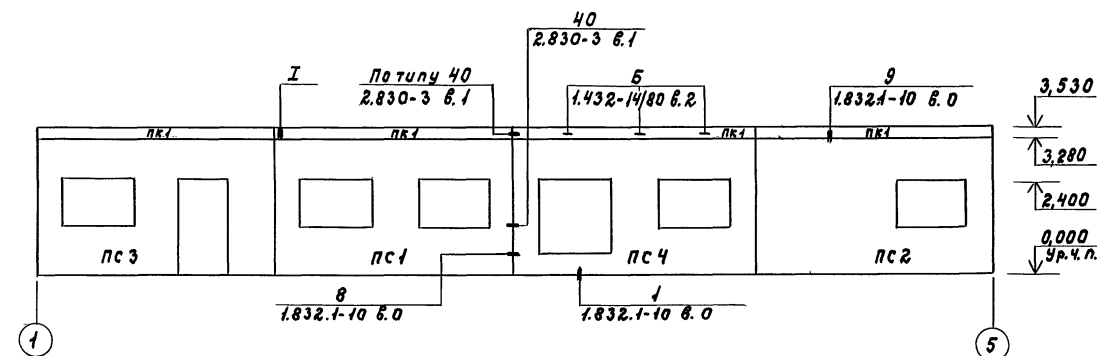
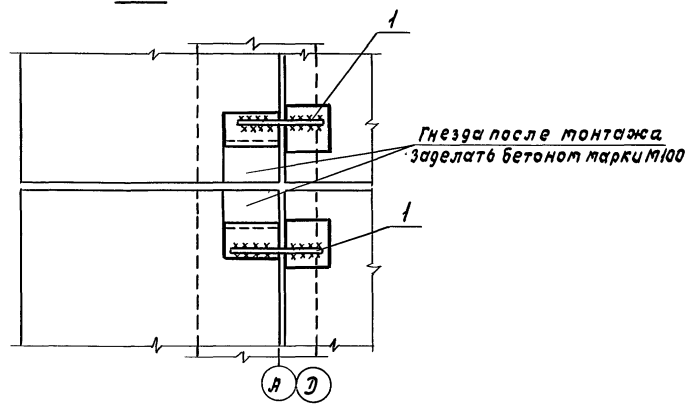
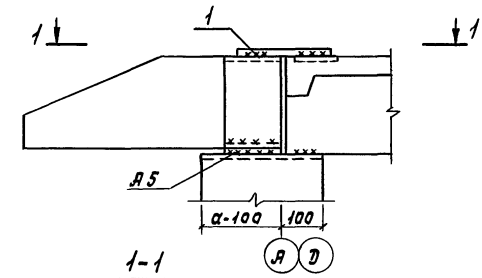
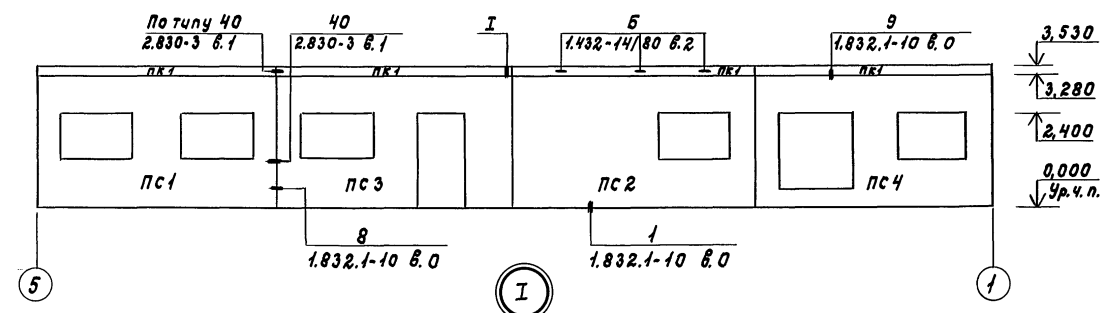


Схема расположения панелей стены в осях 5-1



Спецификация к схемам расположения панелей стен

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
<u>Панели стен</u>					
<u>Для tн = -20°C</u>					
ПС1	КЖСИ-2.0.0-01	1ПСД 6.33.30-ПТ-С.1	2	6300	
ПС2	КЖСИ-1.0.0	3ПСД 60.33.30-Т-П	2	6500	
ПС3	КЖСИ-2.0.0	2ПСД 6.33.30-ПТ-С.Н.1	2	6000	
ПС4	КЖСИ-1.0.0-01	4ПСД 60.33.30-Т-П	2	5700	
ПК1	1.030.1-1 вып.2-1	ПК 6.65-П	8	1200	
<u>Для tн = -30°C</u>					
ПС1	КЖСИ-2.0.0-01	1ПСД 6.33.40-ПТ-С.1	2	7900	
ПС2	КЖСИ-1.0.0	3ПСД 60.33.40-Т-П	2	8050	
ПС3	КЖСИ-2.0.0	2ПСД 6.33.40-ПТ-С.Н.1	2	7600	
ПС4	КЖСИ-1.0.0-01	4ПСД 60.33.40-Т-П	2	7100	
ПК1	1.030.1-1 вып.2-1	ПК 6.75-П	8	1400	
<u>Изделия металлические</u>					
	1.030.1-1 вып.2-1	Янкер Я3	24	0,40	
	1.030.1-1 вып.2-1	Янкер Я5	16	1,90	
<u>Детали</u>					
	2.830-3 вып.1	Полоса 5-8x120 ГОСТ 103-76 вст 3кл 2-1 ГОСТ 535-79			Для узла
		Р=300	6	2,20	потилу 40
	2.830-3 вып.1	Полоса 5-8x40 ГОСТ 103-76 вст 3кл 2-1 ГОСТ 535-79			Для
		Р=300	6	0,75	узла 40
	1	Ф16 Я1 ГОСТ 5781-82 Р=300	16	0,47	

1. Высота сварных швов h = 8 мм.
2. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.

801-5-32.85 ЛС					
Гип	Клей				
Нач.отв.	Гамзяков				
Гл.инж.	Теляковский				
Гл.спец.	Юдин				
Ст.инж.	Малашина				
Ст.инж.	Литвинова				
Приказан			28	28	
Инв.Н					
Должно-молочной блок с электротельной на 2 установки			Стация	Лист	Листов
"Танкет" УЗЛ-8 или "Елочка" УЗЛ-16			Р	16	
Схема расположения панелей стен (стен из панелей повышенной заводской готовности)			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Альбом 1

Инв.Н. посл. Подпись дата

Рядом I

Схема расположения панелей стены в осях 1-5

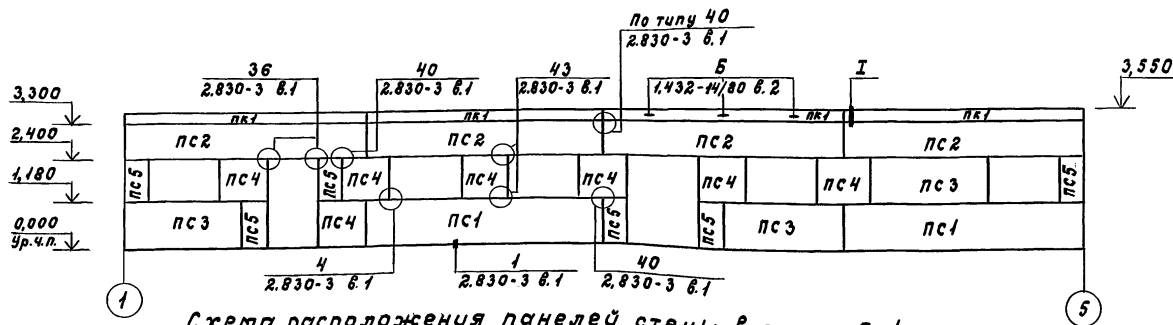
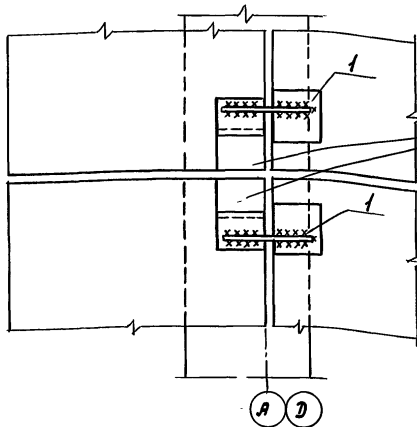
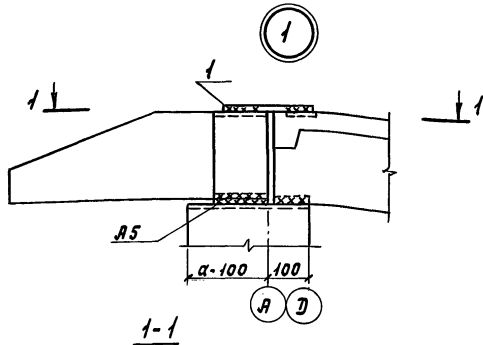
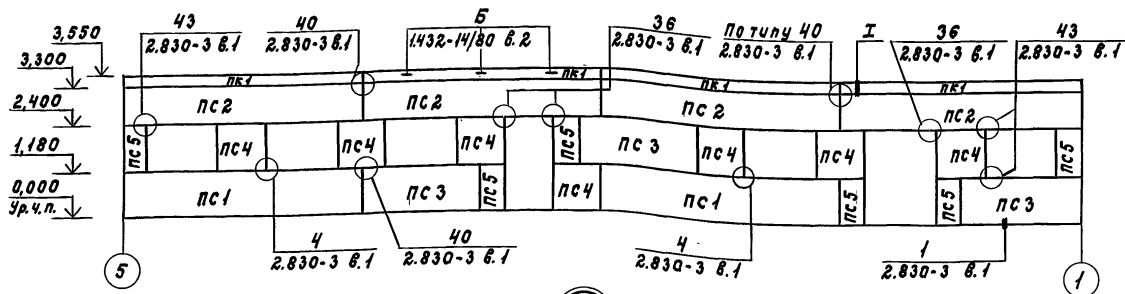


Схема расположения панелей стены в осях 5-1



Гнезда после монтажа
залить бетоном марки М-100

1. Высота сварных швов $\Delta = 8$ мм.
2. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

Спецификация к схемам расположения панелей стен

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
Панели стен					
Для $t_n = -20^\circ\text{C}$					
ПС1	КЖС1-3,00	ПСД 60.12.30-Т-1	4	2800	
ПС2	- 01	ПСД 60.9.30-Т-1	8	2050	
ПС3	- 02	ПСД 30.12.30-Т-1	6	1400	
ПС4	1.832.1-9 вып.0,1,2	ПСД 12.12.30-Т	14	550	
ПС5	1.832.1-9 вып.0,1,2	ПСД 6.12.30-Т	12	270	
ПК1	1.030.1-1 вып.2-1	ПК 6.65-П	8	1200	
Для $t_n = -30^\circ\text{C}$					
ПС1	КЖС1-3,0,0	ПСД 60.12.40-Т-1	4	3500	
ПС2	- 01	ПСД 60.9.40-Т-1	8	2600	
ПС3	- 02	ПСД 30.12.40-Т-1	6	1750	
ПС4	1.832.1-9 вып.0,1,2	ПСД 12.12.40-Т	14	690	
ПС5	1.832.1-9 вып.0,1,2	ПСД 6.12.40-Т	12	340	
ПК1	1.030.1-1 вып.2-1	ПК 6.75-П	8	1400	
Изделия металлические					
	1.030.1-1 вып.2-1	Янкер Я5	16	1,90	
	1.030.1-1 вып.2-1	Янкер Я3	24	0,40	
	2.830-3 вып.1	Изделие соединительное ПС6	40	0,17	
Детали					
	2.830-3 вып.1	Полоса 5-8x60 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2-1, ГОСТ 535-79			
		$e=300$	14	1,10	
	2.830-3 вып.1	Полоса 5-6x70 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2-1, ГОСТ 535-79			
		$e=110$	22	0,36	
	2.830-3 вып.1	Уголок 5-90x90 ГОСТ 8509-72 ВстЗкп2-1, ГОСТ 535-79			
		$e=60$	8	0,58	
	2.830-3 вып.1	Полоса 5-8x120 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2, ГОСТ 535-79			Для узла
		$e=300$	6	2,20	потолу 40
1		ф16 А1 ГОСТ 5781-82 $e=300$	16	0,47	

801-5-32.85 ЛС					
Гип	Клей	Монтаж	Контроль	Гл. констр.	Ст. инж.
	Гамзатов	Скварцова	Скварцова	Тельяковский	Малашина
		Юдин	Литвинова		
Привязан			Дюбельно-молочный блок с электротейловой на 2 установки "Лангет" УЭЛ-8 или "Елочка" УЭЛ-16		
			Схемы расположения панелей стен (стены из панелей с горизонтальной разрезкой)		
			Статус	Лист	Листов
			Р	17	
ГИПРОНИСЛЬХОЗ					

Инв. № пер. Листы в дата Взам. инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

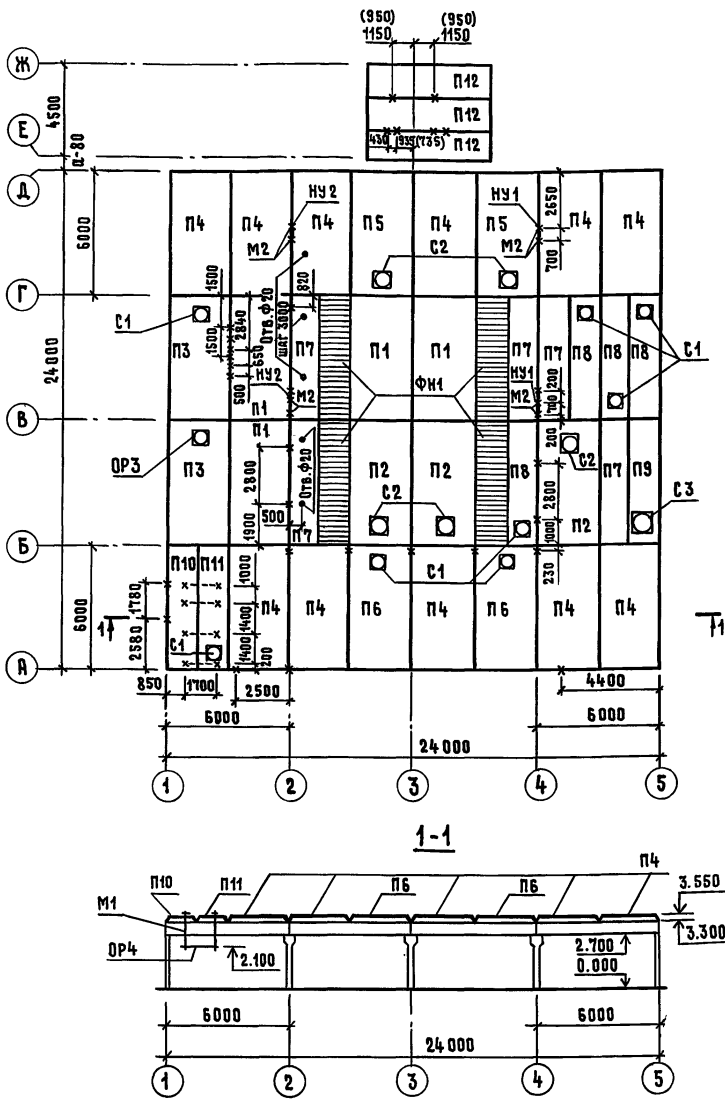
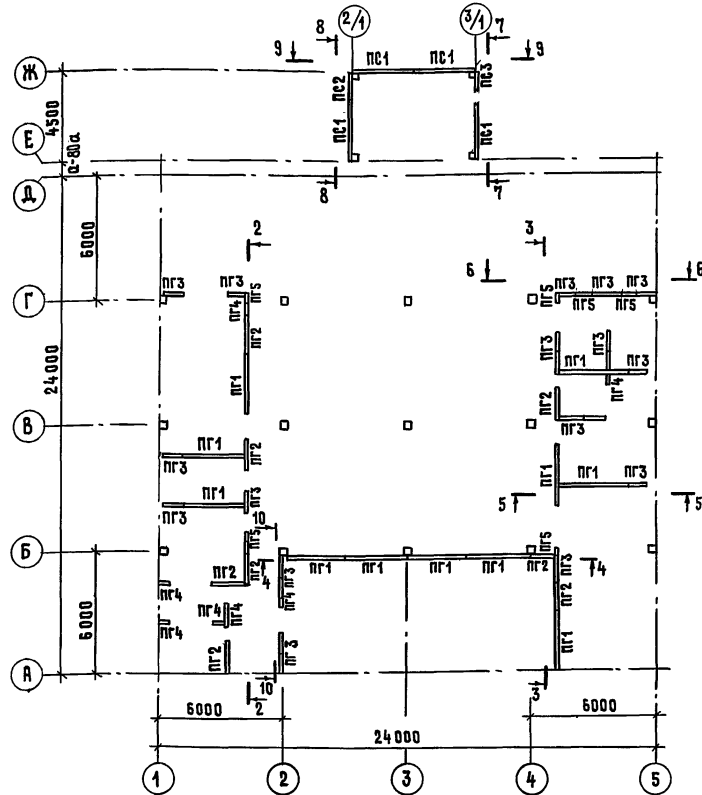


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ						
ПАНТЫ ПОКРЫТИЯ											
ДЛЯ t_н = -20°C											
П1	1.865.1-11 вып. 1	1ПГ-4АШТ-П-80МВ-12-200П	4	2250							
П2	1.865.1-11 вып. 1	1ПВ7-4АШТ-П-80МВ-12-200П	3	2850							
П3	1.865.1-11 вып. 1	1ПВ4-4АШТ-П-80МВ-12-200П	2	2900							
П4	КЖИ2-6.00.00	1ПГ-4АШТ-П-80МВ-12-200П	11	2250							
П5	-01	1ПВ7-4АШТ-П-80МВ-12-200П	2	2850							
П6	-02	1ПВ4-4АШТ-П-80МВ-12-200П	2	2900							
П7	1.865.1-11 вып.3	2ПГ-2АШТ-П-80МВ-12-200П	5	1230							
П8	1.865.1-11 вып.3	2ПВ4-3АШТ-П-80МВ-12-200П	4	1530							
П9	1.865.1-11 вып.3	2ПВ10-3АШТ-П-80МВ-12-200П	1	1350							
П10	КЖИ2-6.00.00-03	2ПГ-2АШТ-П-80МВ-12-200П	1	1230							
П11	-04	2ПВ4-3АШТ-П-80МВ-12-200П	1	1530							
П12	-05	2ПГ-2АШТ-ПБ	3	1230							
ПАНТЫ ПОКРЫТИЯ											
ДЛЯ t_н = -30°C											
П1	1.865.1-11 вып.1	1ПГ-4АШТ-П-120МВ-12-200П	4	2250							
П2	1.865.1-11 вып.1	1ПВ7-4АШТ-П-120МВ-12-200П	3	2850							
П3	1.865.1-11 вып.1	1ПВ4-4АШТ-П-120МВ-12-200П	2	2900							
П4	КЖИ2-6.00.00	1ПГ-4АШТ-П-120МВ-12-200П	11	2250							
П5	-01	1ПВ7-4АШТ-П-120МВ-12-200П	2	2850							
П6	-02	1ПВ4-4АШТ-П-120МВ-12-200П	2	2900							
П7	1.865.1-11 вып.3	2ПГ-2АШТ-П-120МВ-12-200П	5	1230							
П8	1.865.1-11 вып.3	2ПВ4-3АШТ-П-120МВ-12-200П	4	1530							
П9	1.865.1-11 вып.3	2ПВ10-3АШТ-П-120МВ-12-200П	1	1350							
П10	КЖИ2-6.00.00-03	2ПГ-2АШТ-П-120МВ-12-200П	1	1230							
П11	-04	2ПВ4-3АШТ-П-120МВ-12-200П	1	1530							
П12	-05	2ПГ-2АШТ-ПБ	3	1230							
СТАКАНЫ											
С1	1.494-24 вып.1	СБ 4А-1	8	150							
С2	1.494-24 вып.1	СБ 7А-1	5	290							
С3	1.494-24 вып.1	СБ 10А-1	1	350							
ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК											
НАРУЖНЫЕ											
ПС1	КЖИ2-1.00.00	ПС 30.33-Т	4	1830							
ПС2	-01	ПС 15.33-Т	1	900							
ПС3	-02	ПС 5.33-Т	1	300							
ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК											
ВНУТРЕННИЕ											
ПГ1	КЖИ2-2.00.00	ПГ 30.33-Т	11	1830							
ПГ2	-01	ПГ 15.33-Т	8	900							
801-5-32.85 АС											
ГИП	Клей										
НАЧ. ОТД.	Гомзяков										
Н. КОНТР.	Скворцова										
П. КОНСТР.	Теляковский										
П. СПЕЦ.	Юдин										
СТ. ИНЖ.	Малашина										
СТ. ИНЖ.	Литвинова										
<table border="1"> <tr> <td>СТАНЦИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>18</td> <td></td> </tr> </table>						СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	18	
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ									
Р	18										
<table border="1"> <tr> <td>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ И ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК</td> <td>ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ</td> </tr> </table>						СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ И ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК	ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ				
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ И ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК	ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ										

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПГ3	КЖИ2-2.00.00-02	ПГ 10.33-Т	21	600	
ПГ4	-03	ПГ 5.33-Т	7	300	
ПГ5	-04	ПГ 5.28-Т	7	300	
ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
ФН1	1.464-10 вып.0 лист 19	Фонарь Ф2-1.5×6	4	822	
НУ1	КЖИ2-0.05.00	Натяжное устройство НУ1	2	7.54	
НУ2	КЖИ2-0.05.00	Натяжное устройство НУ2	2	9.04	
М1	КЖИ2-0.09.00	Изделие соединительное М1	37	1.49	
М2	КЖИ2-0.10.00	Изделие соединительное М2	8	7.54	
ОР3	КЖИ2-0.06.00	Опорная рама ОР3	1	30.73	
ОР4	-01	Опорная рама ОР4	4	35.74	
МН1	КЖИ2-0.08.00	Изделие соединительное МН1	10	7.47	
1		Швеллер ГН-100×10×4 ГОСТ 8278-75 В ст 3 кп2 ГОСТ 535-79 ρ=26000		183.82	
2		Уголок Б-63×63×5 ГОСТ 8509-72 В ст 3 кп2 ГОСТ 535-79 ρ=10600		51.0	
3		Полоса Б-4×80 ГОСТ 103-76 В ст 3 кп2 ГОСТ 535-79 ρ=100	44	0.25	
4		Ф10 АІ ГОСТ 5781-82 ρ=230	12	0.14	

- Плиты покрытия должны быть приварены к закладным деталям блоков и стеновых панелей не менее чем в 3-х точках. Электроды типа Э42 д шва - 6 мм.
- Швы между панелями тщательно заполнить бетоном марки М150 на мелком заполнителе.
- Закладные изделия в панелях и все металлические соединения защитить от коррозии в соответствии с указаниями на листе 2.
- Размеры в скобках даны для доильно-молочного блока на 2 установки „Елочка“.
- Все незамаркированные анкеры на схеме расположения элементов покрытия имеют марку М1.
- Опорную раму ОР-3 приварить к закладным деталям панели вместе с расположением отверстия.
- В местах установки дверных блоков, незаполненные участки проемов выполнять из асбестоцементных плоских листов по деревянному каркасу с последующей окраской согласно ведомости отделки помещений.
- Лист смотреть вместе с листом 19.
- Отверстия Ф20 высверлить по месту, утеплитель и пароизоляцию восстановить.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. Л

СОГЛАСОВАНО:

ШЕВКОВ

МАКАРОВ

ОБ

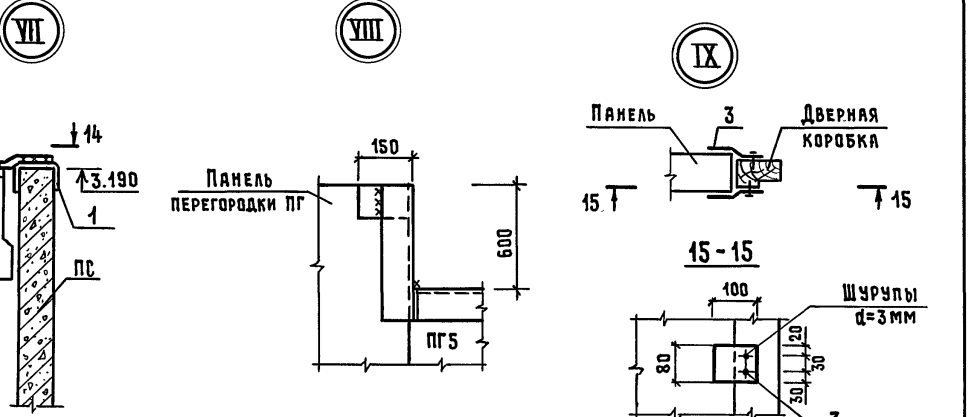
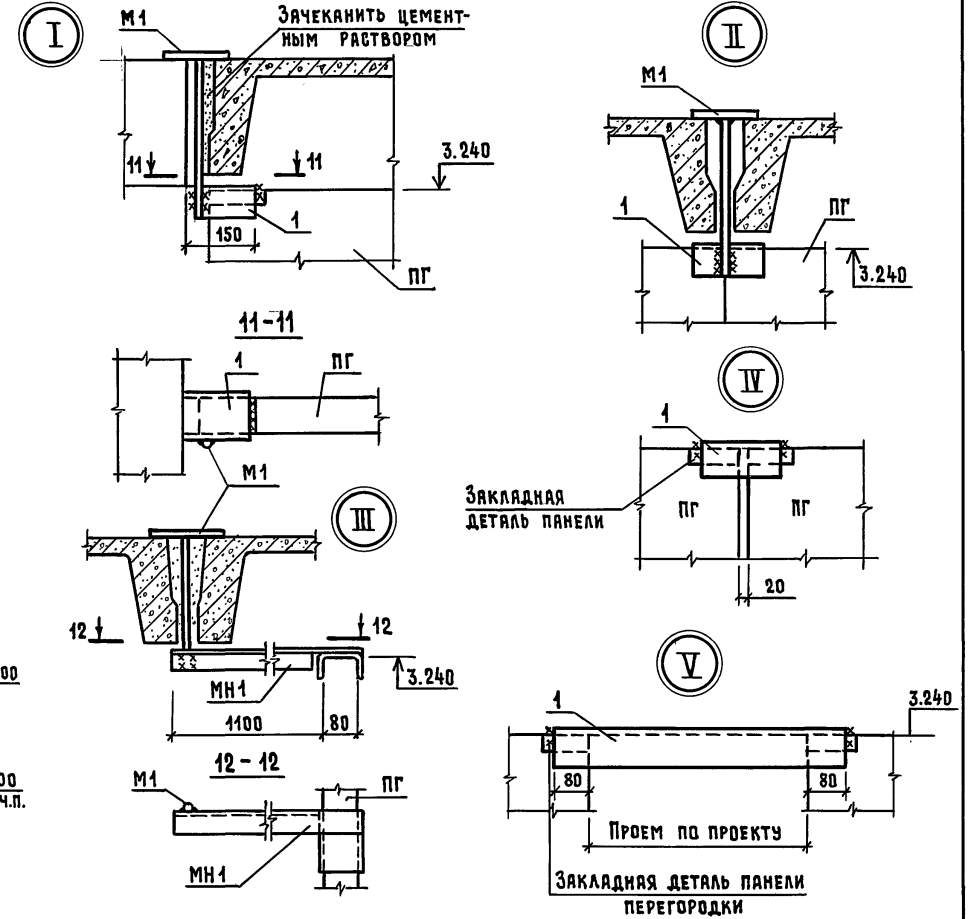
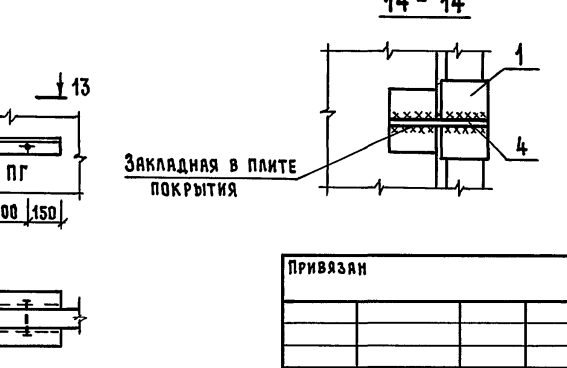
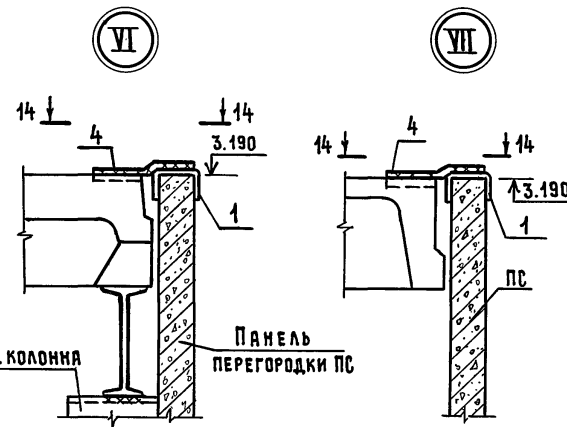
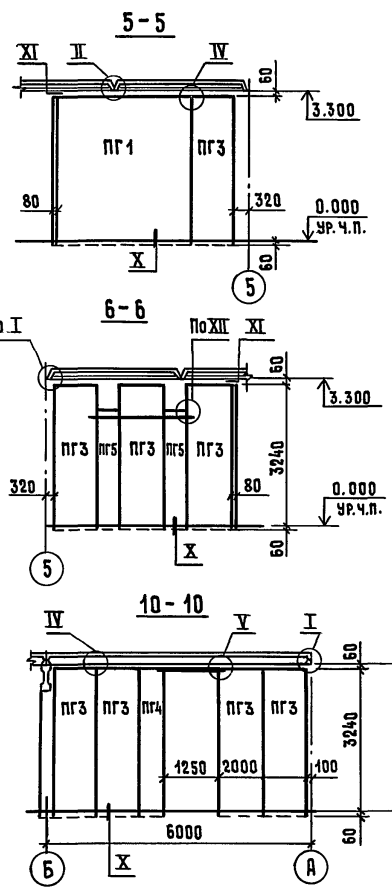
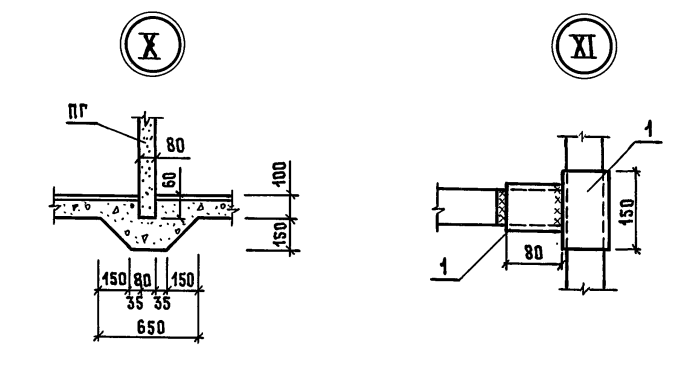
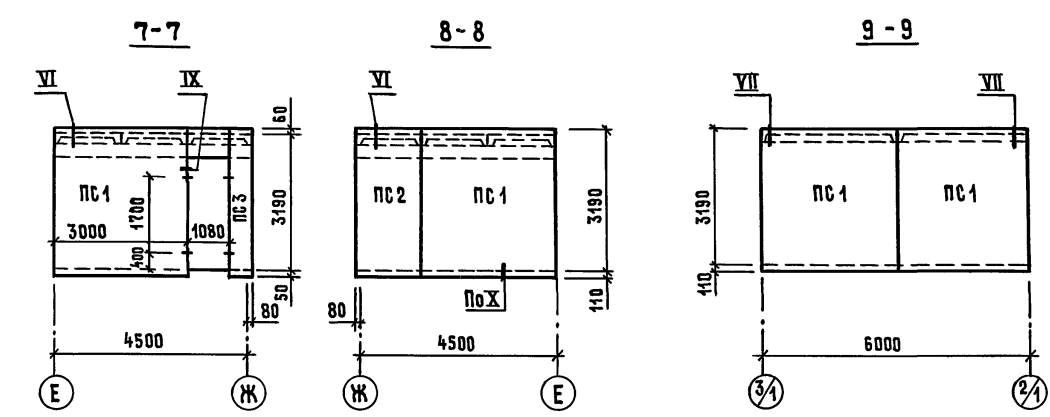
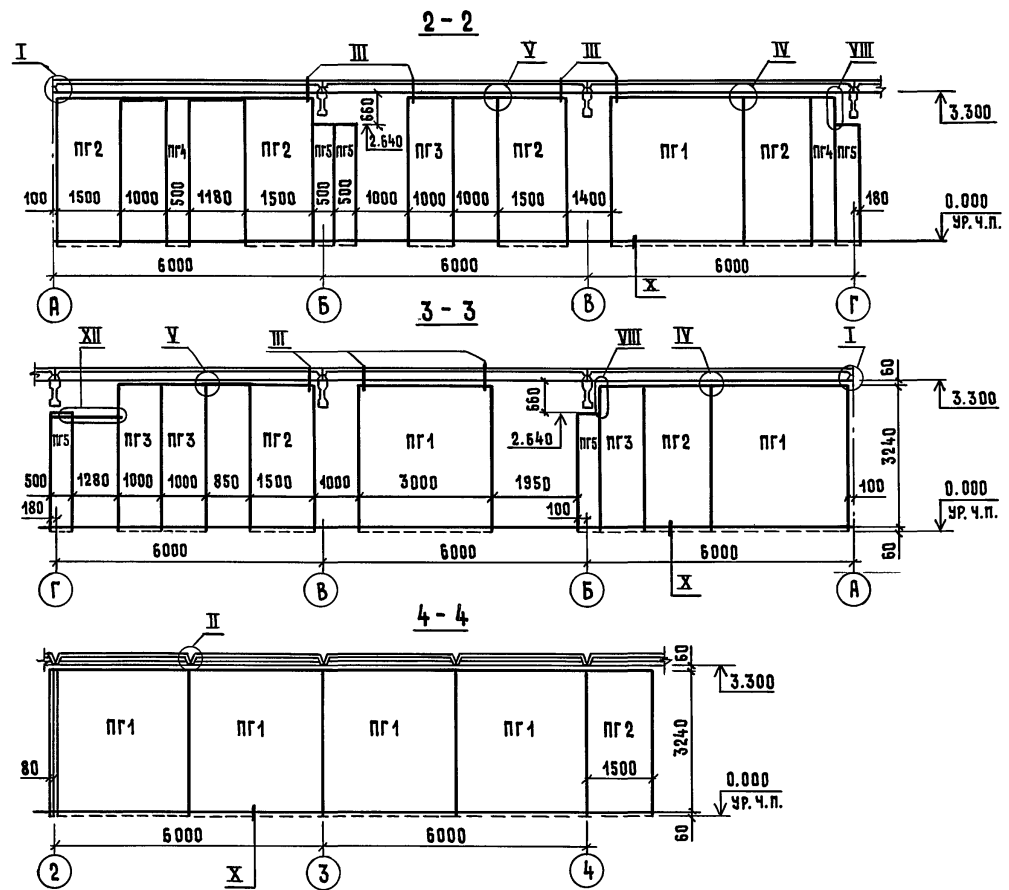
ТМ

ИНВ. Л ПОДЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЫИЧ. ИНВ. Л

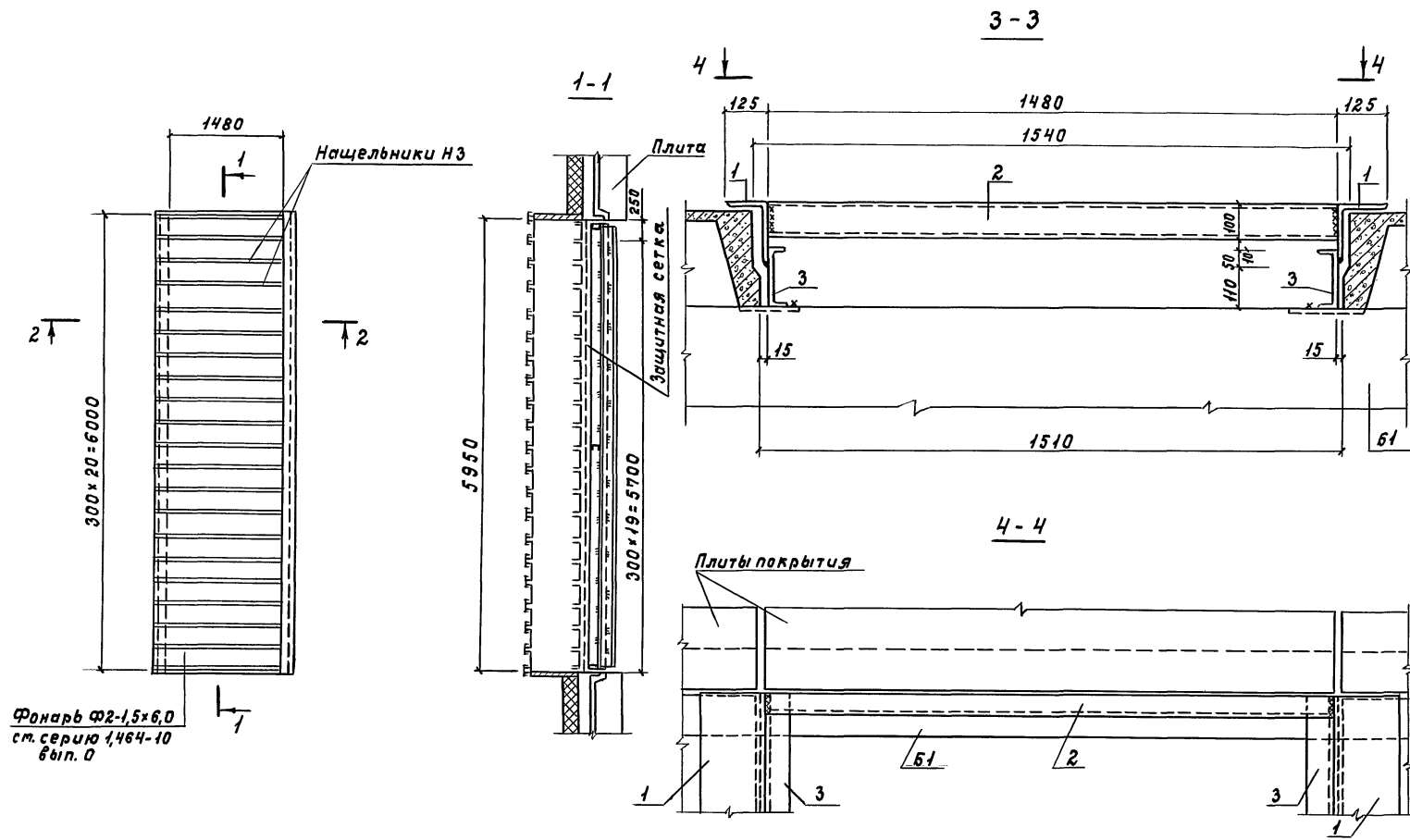
Листом I



СОГЛАСОВАНО: _____
Имя, Ф.И.О., Подпись и дата Взам. инв. №

		801-5-32.85 АС			
ГИП	КЛЕЙ	Нач. отд.	Гомзяков	Дополнительно-молочный блок	Стандия
Н. контр.	Скворцова	Гл. констр.	Теляковский	С электроточельной на 2 установки	Лист
Гл. спец.	Юдин	Ст. инж.	Малашина	Тандем УДА-8 или «Елочка» УДА-16	Листов
Ст. инж.	Литвинова	Разрезы и узлы крепления панелей перегородок			Р 19
					ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Альбом I

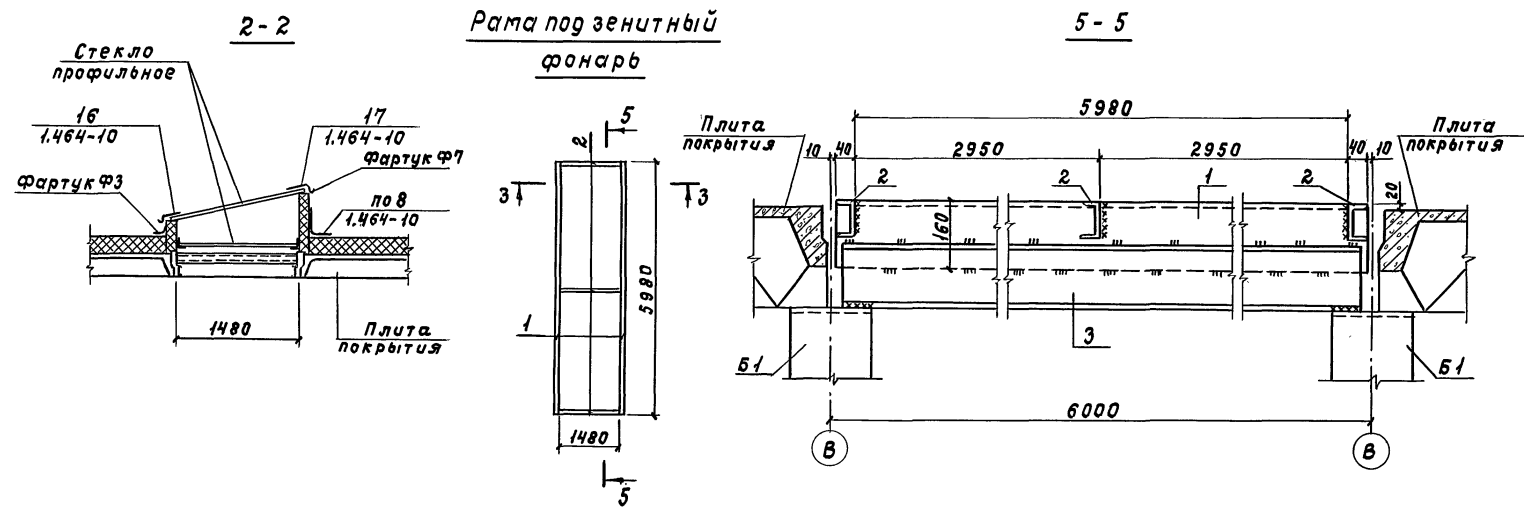


Спецификация стали на одну марку

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фонарь Ф2-1,5x6		
				Детали		
Б.4		1	Лист 20	Уголок 6-160x125x8 ГОСТ 19772-74 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	2	10,0 кг
Б.4		2	Лист 20	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	3	12,7 кг
Б.4		3	Лист 20	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	2	84,5 кг

Спецификация расходов материалов на одну марку

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Фонарь Ф2-1,5x6		
	1,464-10 вып.0	Стекло профильное шп-300	10,1	м ²
	1,464-10 вып.0	Нашельник НЗ	21	13,0 кг
	1,464-10 вып.0	Фартуки Ф3, Ф7 из оцинкованной стали б=0,9		52,0 кг
	1,464-10 вып.0	Уплотнитель тип 1		5,0 кг
		тип 2		17,0 кг
	1,464-10 вып.0	Герметик тиоколовый УТ-32	1,5	кг/п.м
	1,464-10 вып.0	Утеплитель плитный ПСБ-С	0,42	м ³
	1,464-10 вып.0	Металлоконструкции		346 кг

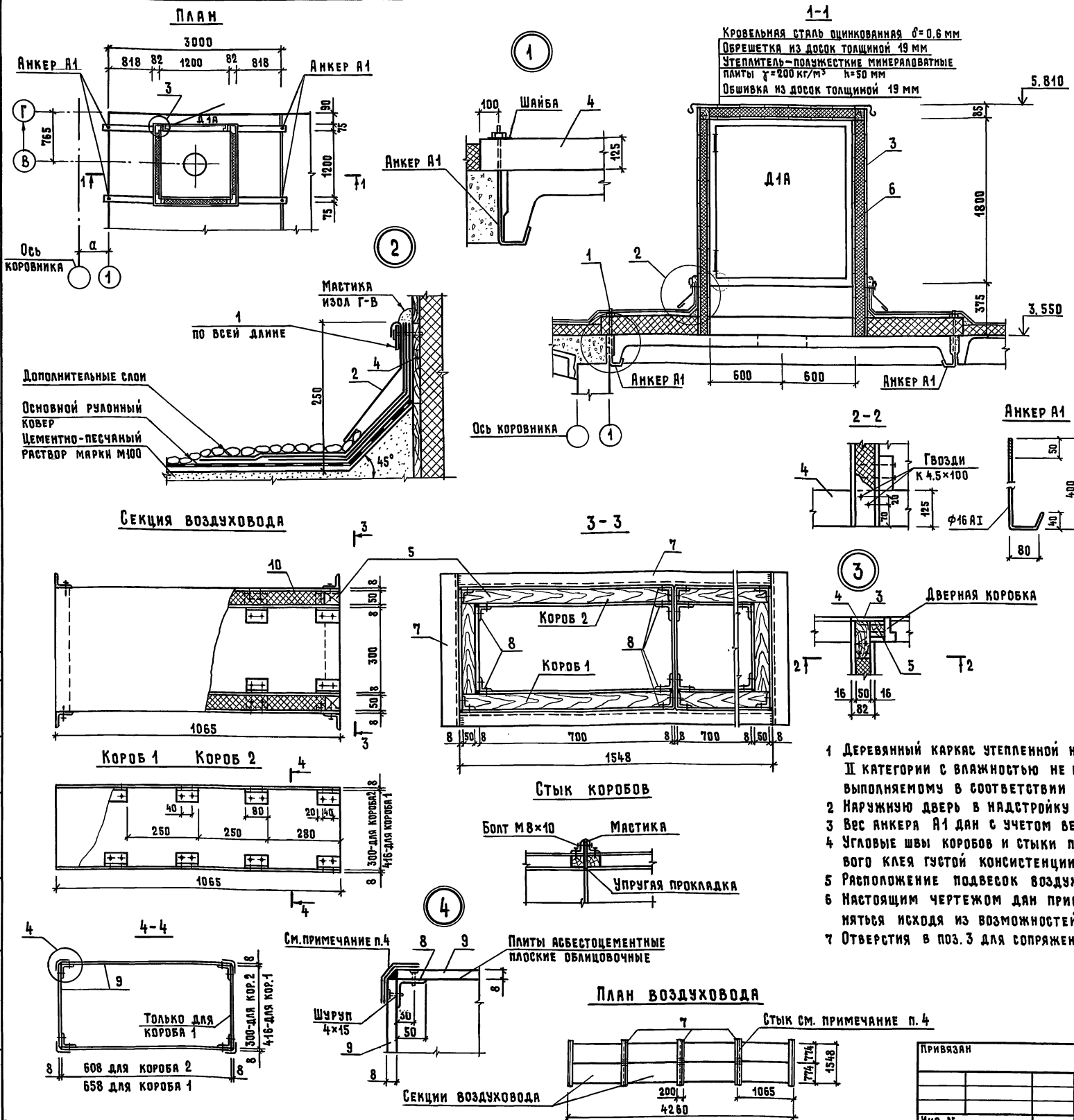


1. Сварку производить электродами типа Э42 h_w = 5 мм по гост 9467-75.
2. Фонари ч их установку выполнить по серии 1,464-10 вып.0 и 2.
3. Рама под зенитный фонарь выполнить на месте после укладки плит покрытия.
4. Антикоррозионную защиту см. лист 2.

801-5-32.85 ЛС			
Гип	Клейн		
Нач.отд.	Гамзяков		
И.контр.	Сварцова	Сварк. 8 БС	
Гл.контр.	Теляковский	Электротельной на 2 установк	Доильно-молочный блок с
Гл.слес.	Юдин	Тандем"урл-8 или, Елочка"урл-16	Станция Лист
Ст.инж.	Малашина		Листов
			Р 20
			Фонарь Ф2-1,5x6
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Инв.№ подл. Подробн и дата Взам.инв.№

Альбом 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА УТЕПЛЕННУЮ НАДСТРОЙКУ И ВОЗДУХОВОД

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		УТЕПЛЕННАЯ НАДСТРОЙКА			
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
А1	Лист 21	Ф16 А1 ГОСТ 5781-82 С=530	4	0.88	
1	Лист 21	Полоса Б-8×40 ГОСТ 103-76 Б СТЗ кп2 ГОСТ 535-79 С=4380	4	3.47	
2	Лист 21	Оцинкованная кровельная сталь δ=1мм ГОСТ 17716-72		99.8	
		ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ			
3	Лист 21	Доски δ=16 мм и δ=19 мм		0.40 м ³	
4	Лист 21	Бруски 125×75		0.70 м ³	
5	Лист 21	Бруски 50×50		0.01 м ³	
Д1А	Лист 21	Дверь Д75А ГОСТ 17324-71	1		
6	Лист 21	Полужесткие минераловатные плиты δ=50 мм		0.42 м ³	
		ВОЗДУХОВОД			
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
7	Лист 21	Уголок Б-56×56×4 ГОСТ 8509-72 Б СТЗ кп2 ГОСТ 535-79 С=4200	5	14.45	
8	Лист 21	Уголок Б-50×50×3 ГОСТ 13737-88 Алюминий С=80	64	0.06	
		ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ			
5	Лист 21	Бруски 50×50 ГОСТ 24454-80		0.05 м ³	
9	Лист 21	Плиты асбестоцементные плоские облицовочные δ=8 мм ГОСТ 18124-75		19.0 м ²	
10	Лист 21	Мягкие минераловатные плиты γ=75 кг/м ³ δ=50 мм ГОСТ 9573-72		0.40 м ³	

- 1 Деревянный каркас утепленной надстройки должен изготавливаться из пиломатериалов хвойных пород II категории с влажностью не более 25%. Все бруски должны быть подвергнуты антисептированию, выполняемому в соответствии с требованиями СН и П III-49-76.
- 2 Наружную дверь в надстройку Д-1А марки Д-75А изготовить на 300 мм короче и утеплить по месту.
- 3 Вес анкера А1 дан с учетом веса гайки и шайбы.
- 4 Угловые швы коробов и стыки промазать мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казенного клея густой консистенции с последующей проклейкой двумя слоями ткани.
- 5 Расположение подвесок воздуховода см. на листе 18.
- 6 Настоящим чертежом дан пример решения секции воздуховода и в процессе изготовления может уточняться исходя из возможностей строительства.
- 7 Отверстия в поз. 3 для сопряжений секций условно не показаны и выполнять по месту.

		801-5-32.85 АС	
ГМП	Клейн	Доильно-молочный блок с электроточечной на 2 установочных тандем УДА-8 или «Елочка УДА-16» Утепленная надстройка и воздуховод	Стяжная Лист Листов Р 21
Нач. отд.	Гомзяков		
Н.контр.	Скворцова		
Гл.контр.	Теляковский		
Гл.слес.	Юдин		
Ст.инж.	Малашина	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Ст.инж.	Литвинова		

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000	
4	Схемы систем В0, Т3, Т4	
5	Схемы систем К1, К3, К13	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.800-2 вып. 7	Детали водоснабжения и канализации.	
Т-2092	Бак разрыва струи емкостью 180 литров	
1.188-3	Железобетонные кабины санитарно-технических узлов жилых домов до 9 этажей с высотой этажа 3 метра	
вып. 1	Кабина раздельного типа	
т.п. 815-26	Жижесборник емкостью 35 м ³	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК1.СО	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации.	
ВК1.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	

Общие указания.

- Нормы водопотребления и водоотведения приняты по ОНТП 1-77, СН и П II-30-76, СН и П 2.10.03-84 и техноло-гическому заданию.
- Расход воды на наружное пожаротушение согласно СН и П II-31-74 табл. 13 составляет 5 л/с (при II степени огнестойкости конструкции, категории производства по пожарной опасности „Д“ и объеме здания до 5000 м³)
- В здании запроектированы:
 - водопровод хозяйственно-питьевой и производственный В1.
 - горячее водоснабжение Т3, Т4
 - бытовая канализация К1
 - производственная канализация К3
 - навозоудаление К13
- Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.	Расчетный расход			Установлен-ная мощн. электродви-гатели, кВт.	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с		
Водопровод ха-зяйственно-питьевой и производствен-ный В1	11	17,07	4,30	3,18		Расход воды на вводе в здание
Горячее водо-снабжение Т3, Т4	12	0,58	0,53	0,61		
Канализация бытовая К1		2,25	0,78	2,12		
Канализация производствен-ная К3		2,96	1,40	0,80		
Система навозоудале-ния К13		9,78	2,42	10,00		

- Система горячего водоснабжения. Горячая вода на технологические и бытовые нужды приго-товливается в электродвигательной, расположенной в поме-щении №7. Горячая вода готовится для доильно-молочного блока, коровника и санпропускника на 30 человек.
- Производственная канализация запроектирована для отвода стоков от технологического оборудования. Сеть принята из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 ф 100.
- Навозоудаление. Предусматривается гидросмывом из поливочных кранов и бака емкостью 180 литров. Навоз из бетонных трапов и каналов навозоудаления поступает в жижесборник емкостью 35 м³ по т.п. 815-26
- В расходе по 2 коровникам не совпадает расход по уборке помещений.
- При привязке проекта необходимо рассмотреть возможность применения пластмассовых труб.

- Трубы на выходе из помещения электродвигательной должны быть соединены с выпуском контура устройства выравнивания электропотенциалов (см. лист АС)
- Водопровод хозяйственно-питьевой и производственный за-проектирован из стальных водогазопроводных оцинкован-ных и неоцинкованных (от баков на гидросмыв навоза) легких труб по ГОСТ 3262-75 ф 15±80 мм. Вода подается от внутриплощадочной сети водопровода по вводу диаметром 100 мм.

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 *Клейн* /с.д. Клейн/

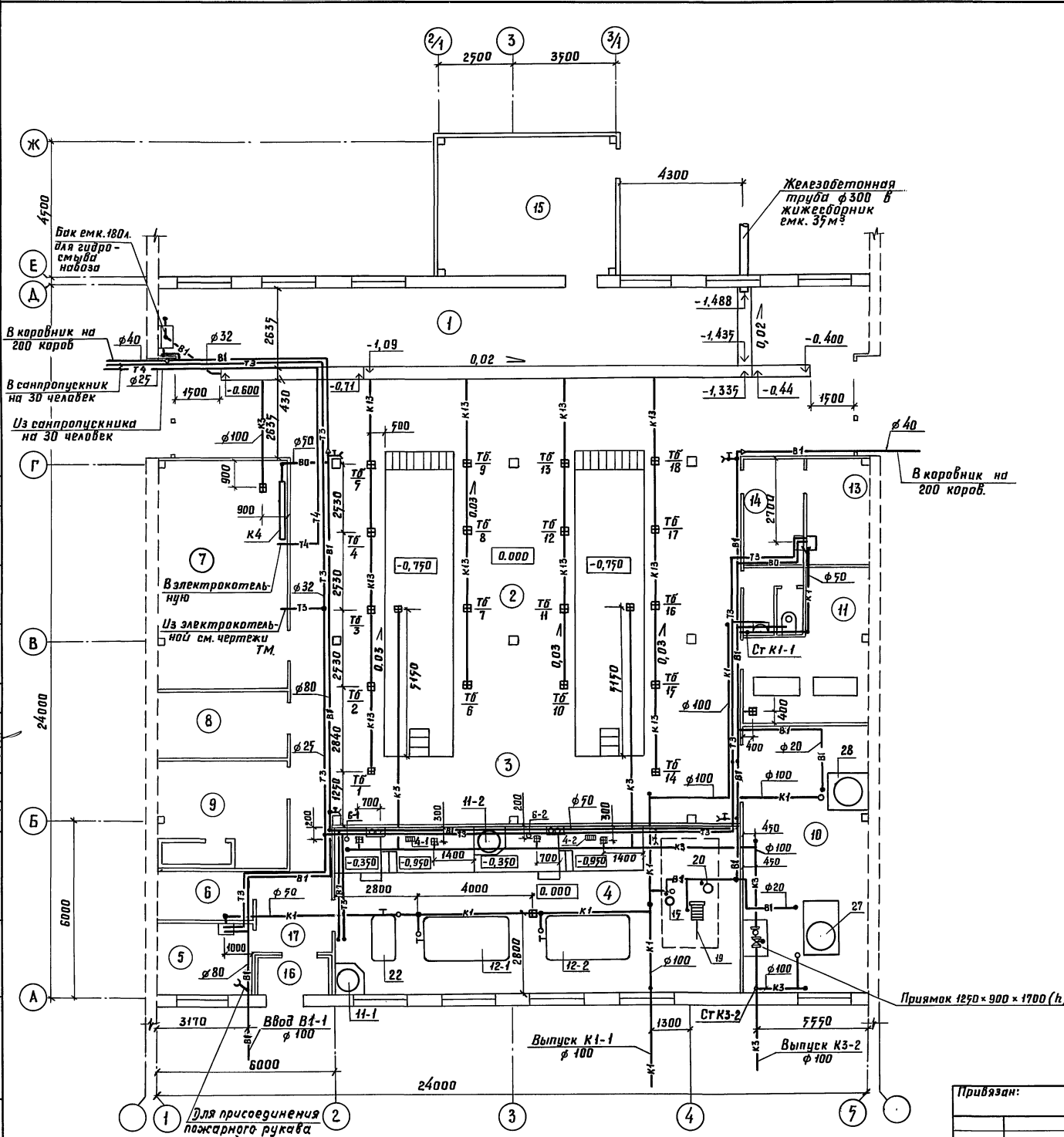
		Привязан:			
Инв. №		801-5-32.85 ВК 1			
ГИП	Клейн	Доильно-молочный блок с электродвигательной на 2 установки „Тандем“ УДА-8	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Коростелев		Р	1	5
Н. контр.	Панисова		Общие данные (начало)		
Гл. спец.	Тренин		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
Рук. гр.	Сорокаумова				
Ст. инж.	Пузыренко				

Инв. № табл., Подпись и дата, Взам. инв. и дата

Альбом I

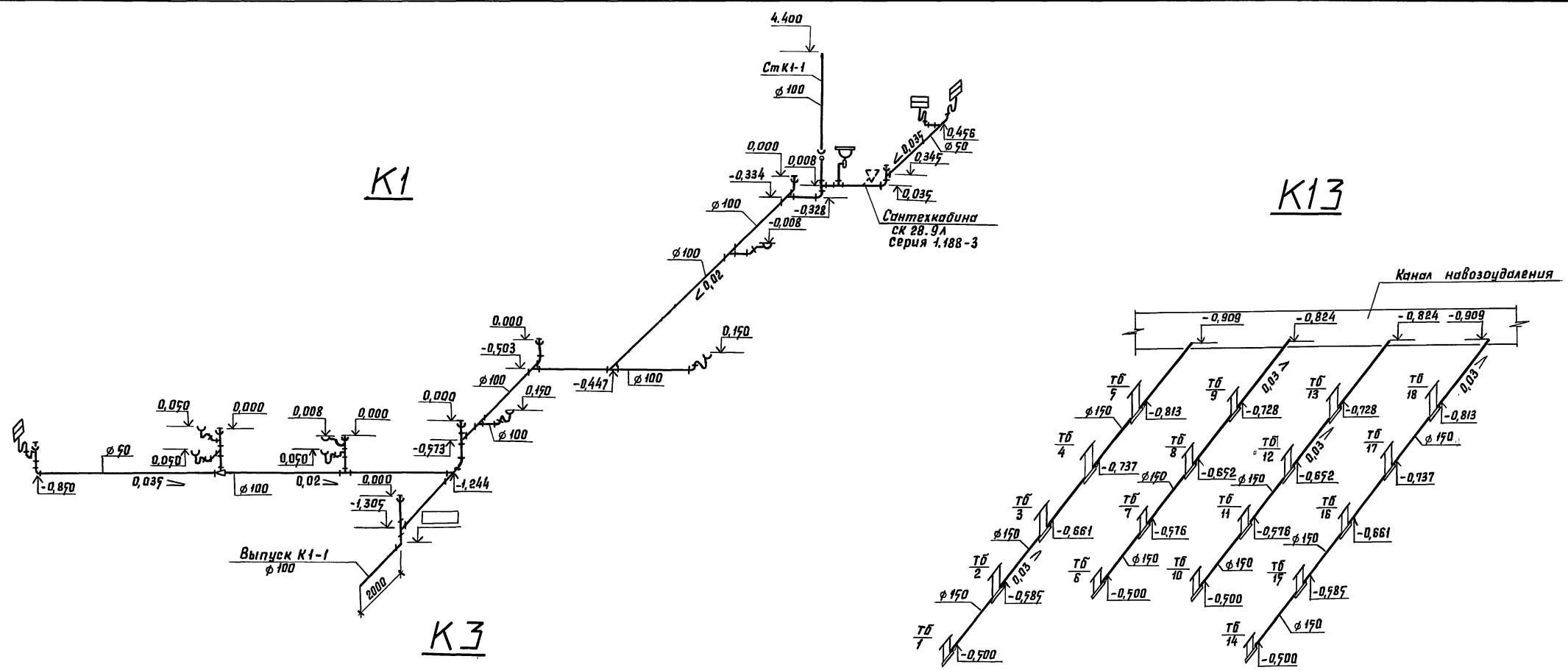
Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, пожарно-взрывной и пожарной опасности.
1	Преддольная площадка		Д
2	Дольный зал		Д
3	Последдольная площадка		Д
4	Молочная		Д
7	Лаборатория		Д
6	Помещение для мяющих средств		Д
7	Электрокотельная		
8	Электрощитовая		
9	Венткамера		Д
10	Компрессорная		Д
11	Вакуумнасосная		Д
12	Уборная		
13	Моечная		Д
14	Лаборатория		Д
17	Помещение кормораздатчиков		
16	Тамбур		
17	Коридор		



И.В. Шабунин	А	Андреев	В.В. Шабунин
М.В. Шабунин	АР	Григорьев	В.В. Шабунин
М.В. Шабунин	М	Михайлов	В.В. Шабунин
М.В. Шабунин	З	Шаров	В.В. Шабунин

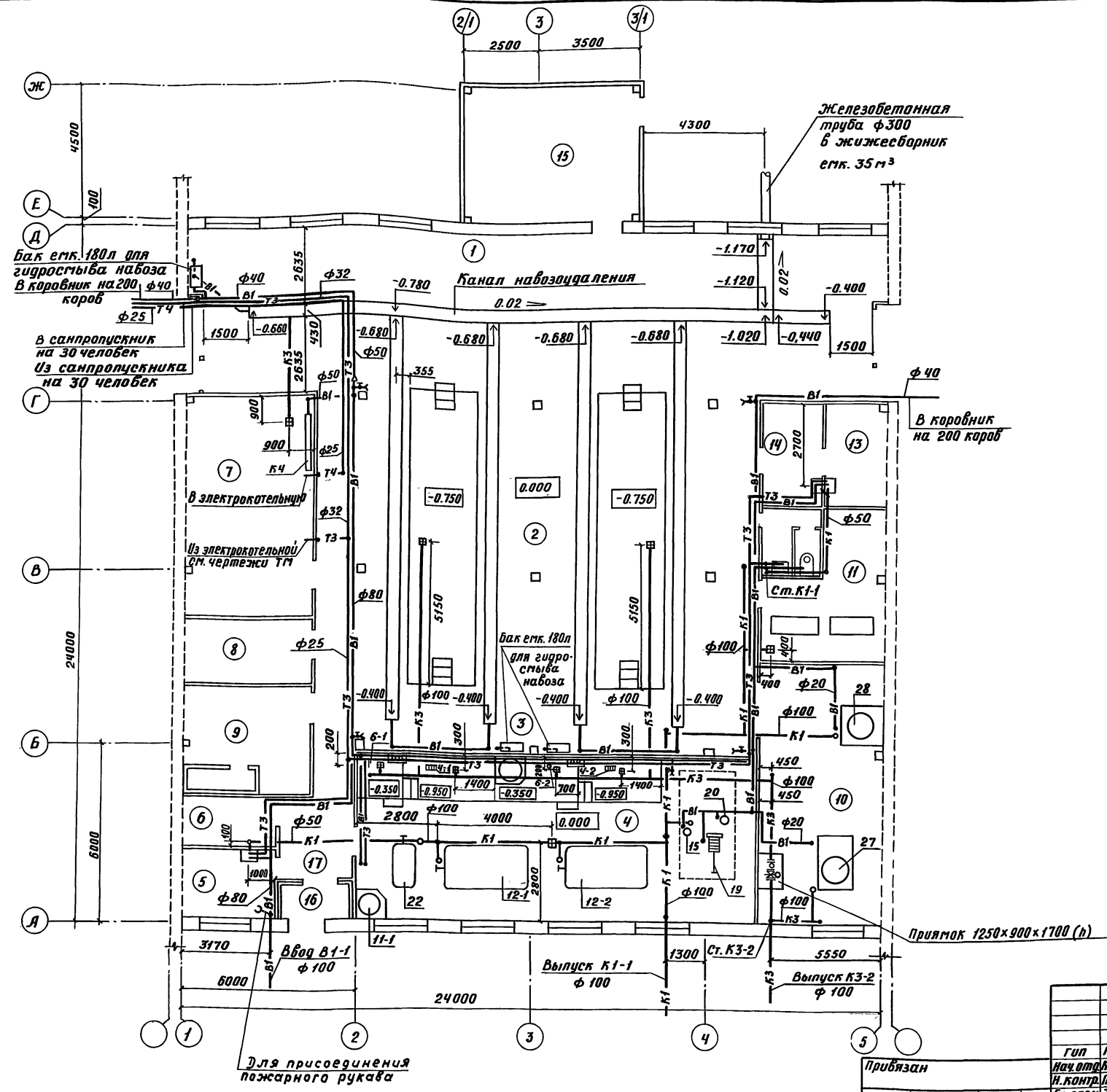
801-5-32.85ВК1		
Привязан:	ГИП Клейн Нач. отд. Корстель Н. контр. Панисова Гл. спец. Тренин Рук. гр. Сорокомова Ст. инж. Пузыренко	Дольно-молочный блок с электрокотельной, на 2 установки, Тандем "УДА-8"
И.В. №		План на отм. 0.000
		Стая 3
		Лист 3
		Листов 3
		ГИПРОНИСЕ ЛЬХОЗ



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

801-5-3285 ВК 1					
Привязан:	ГИП Клейн Нач. отд. Коростелев Н. контр. Памисова Гл. спец. Тренин Рук. гр. Сорокоумова Ст. инж. Пузыренко	Дольно-молочный блок с электротельной на установке "Тандем" ЧДА-8	Стадия	Лист	Листов
		Схемы систем К1, К3, К13	Р	5	
Инв. №			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Альбом I



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Преддольная площадка		Д
2	Дольный зал		Д
3	Последдольная площадка		Д
4	Молочная		Д
5	Лаборатория		Д
6	Помещение для моющих средств		Д
7	Электродельная		
8	Электромолочная		
9	Венткамера		Д
10	Компрессорная		Д
11	Вакуумная		Д
12	Уборная		
13	Моечная		Д
14	Лаборатория		Д
15	Помещение корморачатчиков		
16	Тамбур		
17	Коридор		

Согласовано
 Шекунин
 Макаров
 Шарф
 Инж. Ллойд, Воронин и дата в зам. инж. Л

801-5-32.85 ВК 2

Гип. Клейн
 Нач. отд. Коростелев
 Н. контр. Панисова
 Л. спец. Тренин
 Руб. зр. Сарыкина
 Ст. инж. Пизыренко

Дольно-молочный блок с электродельной на 2 установки «Елочка» ЧУД-16

стадия Лист Исетов
 Р 3

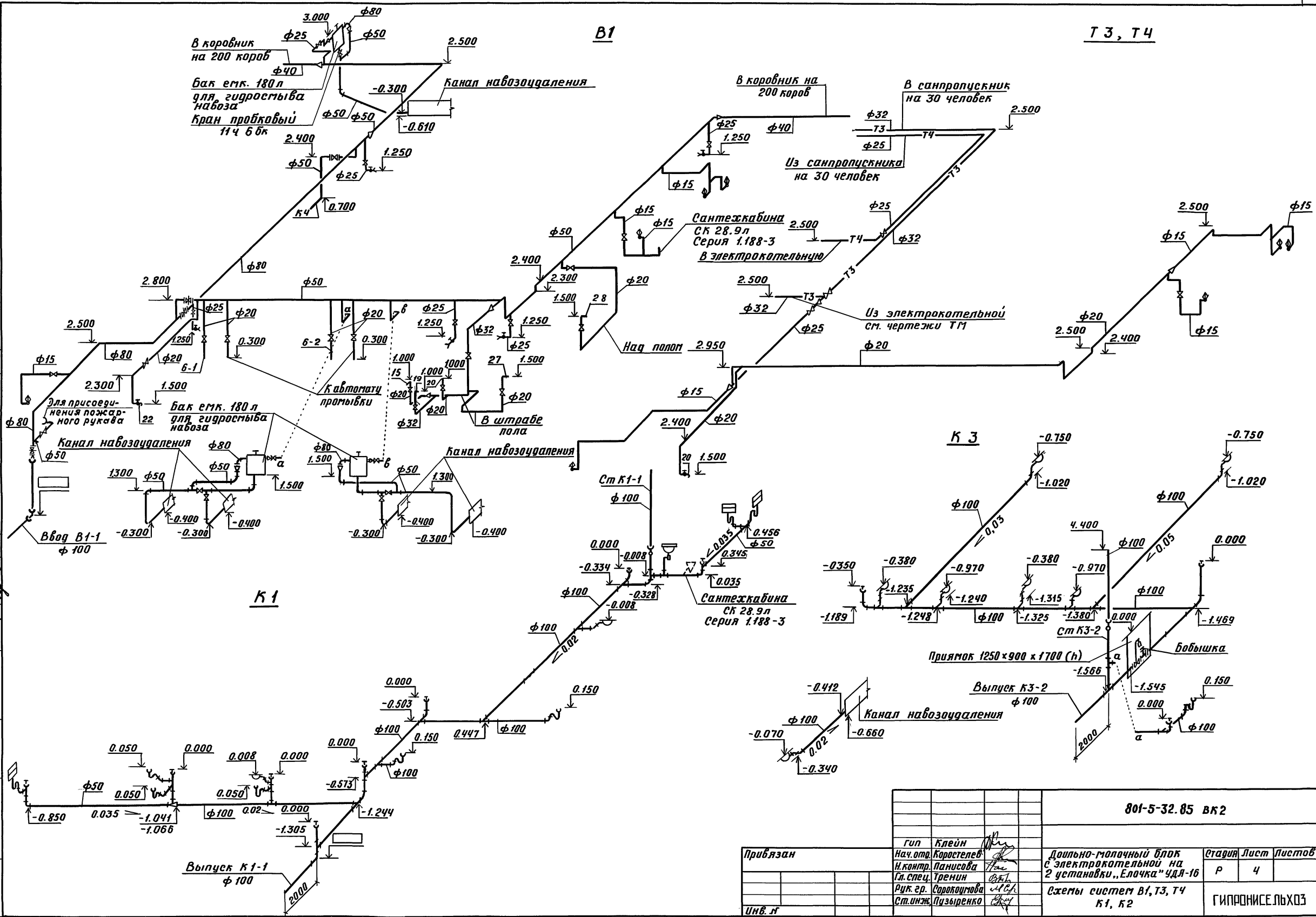
План на отм. 0.000

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Альбом 1

В1

Т3, Т4



Согласовано	Исполнено
Тех. проект	Монтаж
Инж. И.И. Попов	Инж. В.В. Иванов

801-5-32.85 ВК2		
Приблизан	Гип. Клейн	
	Нач. отд. Коростелев	
	Н. контр. Панисова	
	Гл. спец. Тренин	
	Рук. гр. Сорокоумова	
	Ст. инж. Пизыренко	
Инв. л.		
Дольно-молочный блок с электрокапельной на 2 установки, Елочка" ЧДЯ-16		
Этадия	Лист	Листов
Р	4	
Схемы систем В1, Т3, Т4 К1, К2		
ГИПРОНИСЕ.ЛьХФЗ		

Листы в сборе I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Трубопроводы.	
	План на отг. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	
4	Спецификация по технологическим линиям	
5	Технологическая схема бак-аккумулятор горячей воды	

Общие указания

1 Проект тепломеханической части электрокотельной разработан на основании заданий по разделам отопление и вентиляция, водопровод и канализация и в соответствии с „Временными правилами устройства и безопасной эксплуатации электроподогревательных котлов и электрокотельных“

2 Электрокотельная предназначена для обеспечения нагрузок отопления санпропускника, переходной галереи, доильно-молочного блока, радиальной на 50 коров, вентиляции санпропускника и доильно-молочного блока

3 Основные показатели по рабочим чертежам марки ТМ

Расчетный режим	Расход тепла, мВт/Г кал/ч			Установленная мощность электродвигателей, кВт
	на отопление и вентиляцию	на горячее водоснабжение	на технологические процессы	
Всего по ферме				
(с учетом потерь 10%)				
при t _н = -20°С	0,120 0,104	0,025 0,021		0,145 0,125
t _н = -30°С	0,133 0,114	0,025 0,021		0,158 0,135

4 В электрокотельной устанавливаются 2 электроводонагревателя ЭПЗ-100-И2 с номинальной мощностью 100 кВт каждый. Теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит вода с t 95-70°С. Для циркуляции воды в системе отопления установлены 2 насоса ЦВ6,3-3,5 (один-резервный). В высшей точке системы отопления расположен расширительный бак, при понижении уровня воды, в котором производится подпитка системы. Подготовка воды от величины удельного электросопротивления исходной воды и описана в паспорте водонагревателя. Подготовка подпиточной воды производится в переносной емкостности, из которой она перекачивается в систему отопления ручным насосом через гибкий шланг, соединяющий насос со сплунчиком, расположенным на обратном трубопроводе системы отопления. Подпитка системы осуществляется при отключенных водонагревателях.

5 Для приготовления горячей воды с температурой 55°С установлен теплообменник, снабженный регулятором температуры РТ-15. Для обеспечения запаса горячей воды служит бак-аккумулятор У-2г² для циркуляции воды в системе горячего водоснабжения установлены 2 насоса КЗ/18 (один-резервный). Для электрокотельной принимаются два режима работы. В отопительный период работают оба водонагревателя. Один из водонагревателей, имеющий на входе вентилятор с электромагнитным приводом, управляется по температуре воздуха в доильно-молочном блоке, другой-температурой воды 95°С. Тепловые нагрузки носят переменный характер в течение отопительного периода и в течение суток

В связи с этим мощность водонагревателей должна регулироваться таким образом, чтобы число включений и выключений их было минимально. Управление работой водонагревателей осуществляется автоматически, что исключает постоянное присутствие обслуживающего персонала. При этом периодический осмотр электрокотельной производится не реже 2 раза в сутки. В отопительный период для приготовления горячей воды работает один водонагреватель, вода в который поступает по байпасу при закрытом электромагнитном вентиляторе. Водонагреватель автоматически включается и отключается в зависимости от уровня в бак-аккумуляторе.

6 Все трубопроводы и металлоконструкции должны быть соединены с устройством выравнивания электрических потенциалов водонагревателей и с нулевым проводом электросети в двух точках, одна из которых находится в электрокотельной. Для этого по периметру котельной в подготовке пола заложены металлические контуры (см. разделы „Яр“ и „Э“) с выпусками для присоединения трубопроводов. Поступающие в комплекте с водонагревателями изолирующие вставки для соединения с трубопроводами в этом случае устанавливать запрещается.

7 Монтаж трубопроводов и оборудования электрокотельной производить в соответствии со СН и П III-28-75.

Условные обозначения

- Т23— Трубопровод циркуляционной системы отопления
- Т24— Трубопровод расширительный
- Т31— Трубопровод горячей воды
- К11— Трубопровод слива и перелива
- В11— Трубопровод подпиточной системы отопления
- ⊗ Вентиль с электромагнитным приводом
- ⊕ Термометр ртутный
- ⊕ Термометр сопротивления
- ⊕ Манометр
- ⊕ Датчик уровня
- ⊕ Средства порядковый номер

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

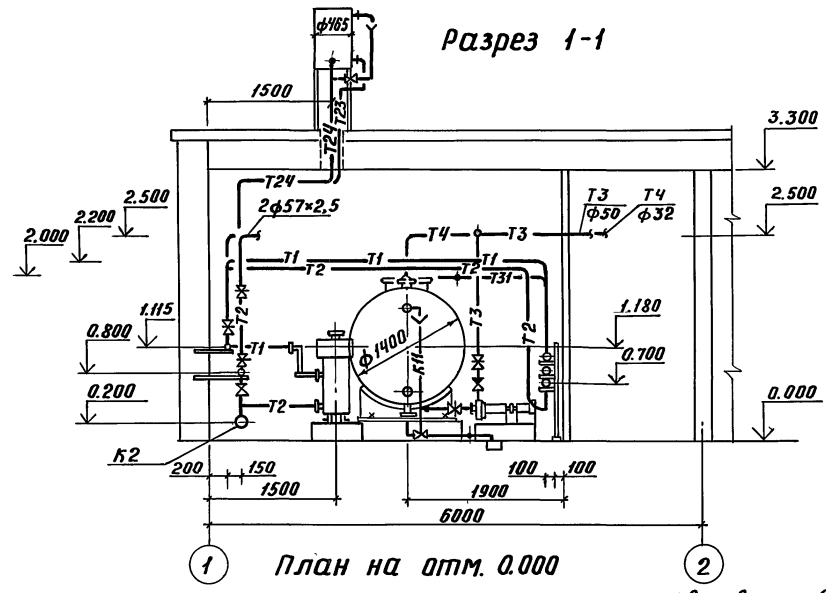
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Проектмонтажаавтоматика г. Москва	Перечень чертежей типовых и заводных конструкций на установку датчиков отборных устройств и местных приборов, применяемых при автоматизации сантехнических и котельных установок	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
выпуск 8	Грязевики	
выпуск 9	Баки расширительные и конденсатные	
3.903-10	Баки расширительные емкостью от 100 до 450 л	
	Прилагаемые документы	
ТМ. С0	Спецификация тепломеханического оборудования	
ТМ. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТМ	

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

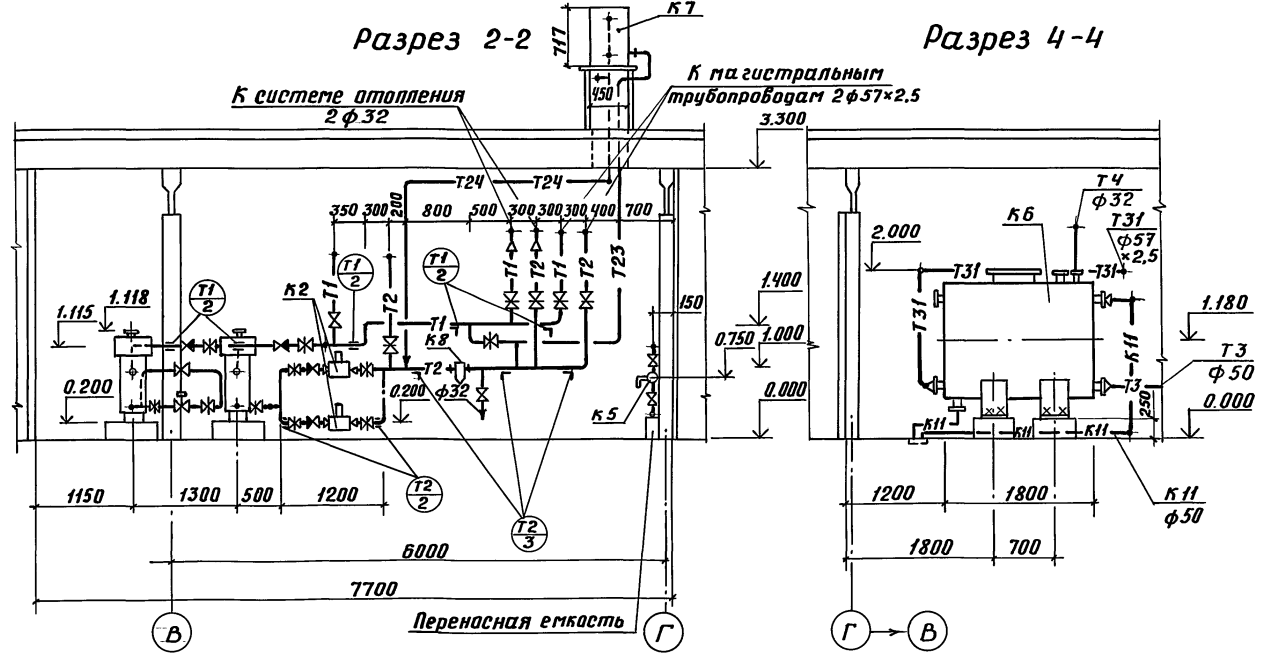
Главный инженер проекта *Д.С. Клейн*

Привязан		
Инв. №		
801-5-32.85 ТМ		
Гип	Клейн	Доильно-молочный блок с электрокотельной на 2 установки танцем "УдЯ в или, "Слочка" УдЯ 16
Нач. отд.	Коростелев	
Н. контр.	Панисова	Общие данные (начало)
Рук. гр.	Макаров	
Ст. инж.	Бурганова	ГИПРОНИС.Е.ЛьХ03

Судя, согласно ШАРР Э Инв. № Подпись и дата Взам. инв. №

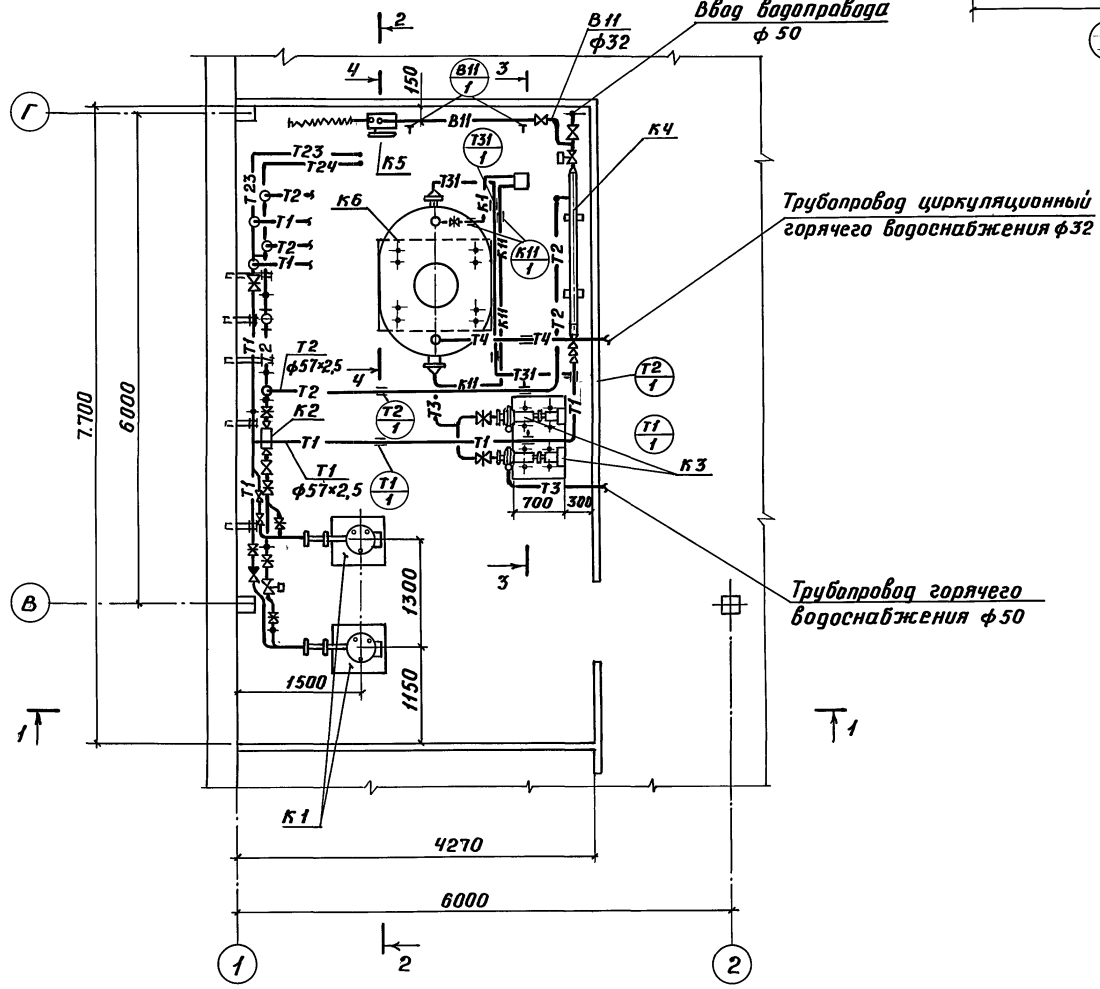


План на отпм. 0.000



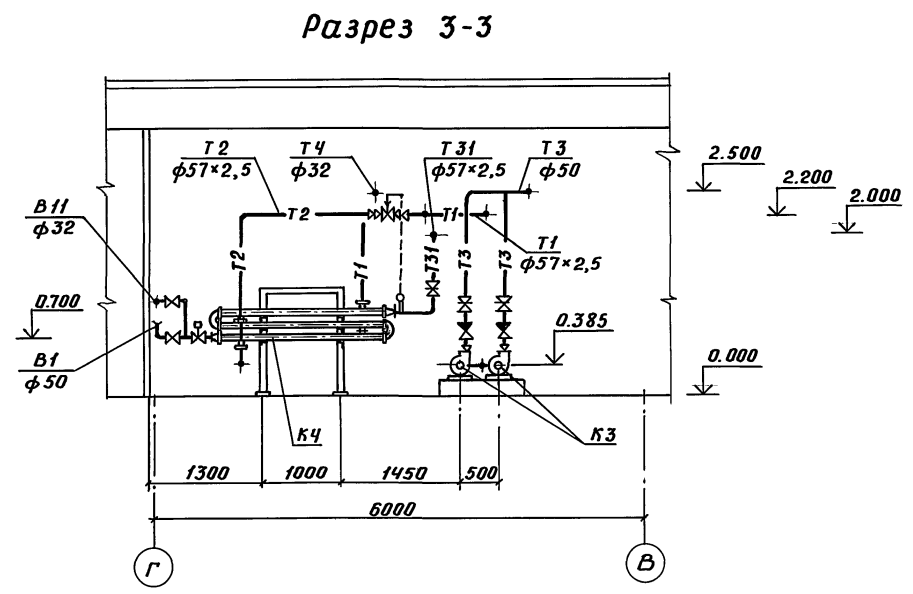
Разрез 2-2

Разрез 4-4



Трубопровод циркуляционный горячего водоснабжения ф32

Трубопровод горячего водоснабжения ф50



Разрез 3-3

801-5-32.85 ТМ			
Привязан	Гип Клейн Нач.отд. Боростелев И.контр. Панисова Рус.гр. Макаров Ст.инж.Бурганова	Дольно-молочный блок с электротельной на 2 установки "Танкет" УДЯ 8 или "Елочка" УДЯ 16 Трубопроводы. План на отпм. 0.000 Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	Стадия лист Листов Р 3
		ГИПРОНИС.Е.ЛьХФЗ	

Шифр	Лист	Исполнитель	Проверенный
АТМ	К.С.	Юдин	М.С.
АР	В.К.	Габрилов	С.С.
ОВ	О.В.	Соловьев	Д.С.
Шифр подл. Подпись и дата. Взаимный. Г			

Альбом I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		T1 Прямой трубопровод			
1		Регулятор температуры дистанционный прямого действия РТ-15. Длина дистанционного капилляра 2,5 м	1	8,5	
2	Каталог ЦКБЯ	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем	6	18,4	
3	Каталог ЦКБЯ	Клапан обратный поворотный фланцевый 19г 16бр ф50	2	14,2	
4		Трубопровод из электросварных труб ГОСТ 10704-76 57*2,5	25		м
5	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПМ-57 к кровле	2	1,5	(11)
6	ГОСТ 14911-82	Опора $\frac{опб-2}{57}$ на кронштейне	5	0,33	(12)
7	„Проектмонтажавтоматика“ г. Москва	Штуцер для установки манометра ЗКЧ-47-70	4		
8	„Проектмонтажавтоматика“ г. Москва	Закладная конструкция для установки термометра 8ЗКЧ-3-75	1		
		T2 Обратный трубопровод			
1	Каталог ЦКБЯ	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем	11	18,4	
2	Каталог ЦКБЯ	Вентиль запорный мембранный с модернизированным электромагнитом ЭВ-3М	1	28,0	
3	Каталог ЦКБЯ	Клапан обратный поворотный фланцевый 19г 16бр ф50	2	14,2	
4		Трубопровод из электросварных труб ГОСТ 10704-76 57*2,5	25		м
5	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПМ-57 к кровле	2	1,5	(12)
6	ГОСТ 14911-82	Опора $\frac{опб-2}{57}$ на полу	4	1,65	(12)
7	„Проектмонтажавтоматика“ г. Москва	Штуцер для установки манометра ЗКЧ-47-70	7		(12)
8	„Проектмонтажавтоматика“ г. Москва	Закладная конструкция для установки термометра 8ЗКЧ-3-75	4		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		T31 Трубопровод горячей воды			
1	Каталог ЦКБЯ	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем	1	18,4	
2		Трубопровод из электросварных труб ГОСТ 10704-76 57*2,5	7		м
3	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПМ-57 к кровле	2	1,5	(13)
4	„Проектмонтажавтоматика“ г. Москва	Штуцер для установки манометра ЗКЧ-47-70	1		
5	„Проектмонтажавтоматика“ г. Москва	Закладная конструкция для установки термометра 8ЗКЧ-3-75	1		
		T3 Трубопровод горячего водоснабжения			
1	Каталог ЦКБЯ	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем	4	18,4	
2	Каталог ЦКБЯ	Клапан обратный поворотный фланцевый 19г 16бр ф50	2	14,2	
3		Трубопровод из легких водопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 ф50	10		м
4	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПМ-57 к кровле	1	1,5	(13)
5	„Проектмонтажавтоматика“ г. Москва	Штуцер для установки манометра ЗКЧ-47-70	3		
6	„Проектмонтажавтоматика“ г. Москва	Закладная конструкция для установки термометра 8ЗКЧ-3-75	1		
		T4 Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения			
1		Трубопровод из легких водопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 ф32	3		м
2	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПМ-32 к кровле	1	1,2	(14)
		T23; T24 Трубопровод циркуляционный системы отопления и расширительный			
1		Трубопровод из легких водопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262 ф20	10		м
		ф 25	10		м

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		KH Трубопровод слива и перелива			
1	Каталог ЦКБЯ	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем	1	18,4	
2	Каталог ЦКБЯ	Вентиль запорный муфтовый 15г 8П2 ф32	2	2,7	
3		Трубопровод из легких водопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 ф32	10		м
		ф50	7		м
4	ГОСТ 14911-82	Опора $\frac{опб-2}{57}$ на полу	3	1,65	(14)
5	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПМ-32 к кровле	2	1,2	(14)
		B-1; B-11 Водопровод			
1	Каталог ЦКБЯ	Вентиль запорный муфтовый 15г 8р2 ф32	3	2,7	
2	Каталог ЦКБЯ	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый	1	13,1	
3	Каталог ЦКБЯ	Клапан обратный поворотный фланцевый	1	14,2	
4		Трубопровод из легких водопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 ф32	4		м
		ф40	4		м
		ф50	2		м
5	ГОСТ 18698-79	Рукав резиновый напорный стекляльным каркасом ВГ(м) - 10 - 40	5		
6	ГОСТ 14911-82	Опора $\frac{опб-2}{57}$ на кронштейне	2	0,16	(14)
7	„Проектмонтажавтоматика“	Штуцер для установки манометра ЗКЧ-47-70	2		

Привязка

И.Н.Б.Н

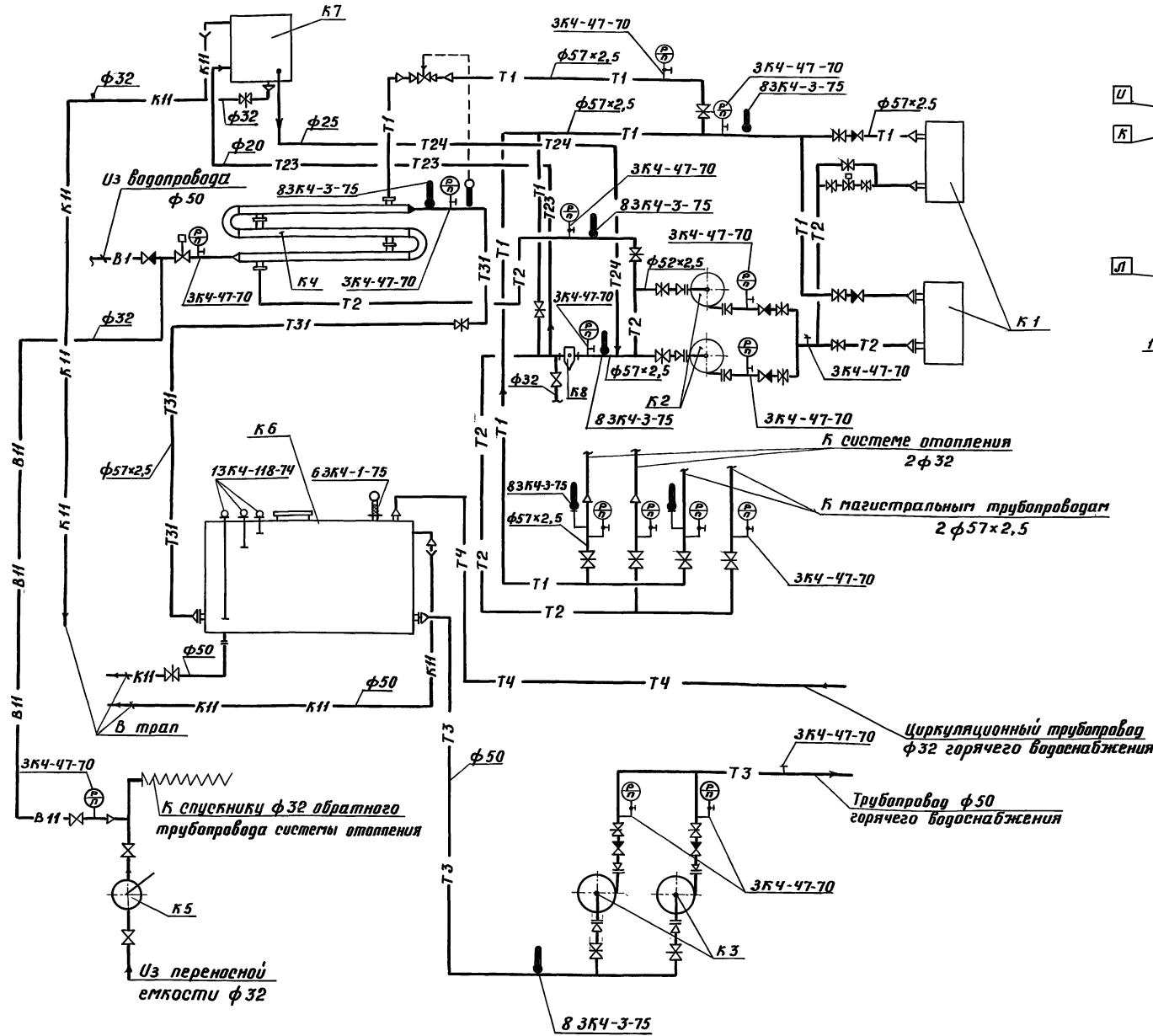
801-5-32.857M

гип	Клейн	Дополнительно-молочный блок с электрокотельной на установку Тангерм'удья или „Елочка“ удья 16	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Коростелев		Р	4	
Н.контр.	Панисова	Спецификация по технологическим линиям	ГИПРОНИС.ЕЛЬХОЗ		
Рук.гр.	Макаров				
Ст.инж.	Бурганова				

Согласовано

И.Н.Б.Н. Подпись в разн. Взам. инв.Н

Технологическая схема



Бак-аккумулятор горячей воды

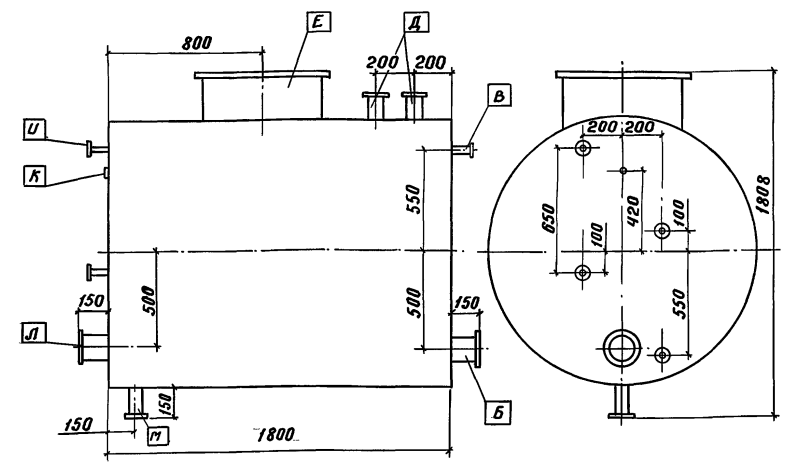


Таблица штуцеров

Обозначение	Условный диаметр	Наименование
А	80	Штуцер не выполнять
Б	125	Штуцер выхода горячей воды
В	25	Штуцер для перелива
Д	80	Штуцер циркуляционный горячего водоснабжения
Д	80	Штуцер для термометра сопротивления
Е	600	Люк
И	20	Штуцер не выполнять
К		Штуцер не выполнять
Л	125	Штуцер для заполнения
М	50	Штуцер для слива

Обозначение штуцеров дано по серии 4.903.10 выпуск 9

801-5-32.85 ТМ						
привязан	тип	Клейн	Дольно-молочный блок с электротельной на 2 установки "Данте" "Удья или Евошка" Удья 16	стадия	лист	листов
	Н.контр.	Панисова		Р	5	
	Рук.ер.	Мягоров	Технологическая схема	ГИПРОНИС.ЕЛЪХОЗ		
	Ст.инж.	Сурганов	Бак-аккумулятор горячей воды			

Согласовано
 Г.И.Сурганов
 А
 Инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0,000	
5	Схема системы отопления	
6	Схемы систем вентиляции	
	Схема Градирни	
7	Установка системы П1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
вып. 2	Вентиляция	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
вып.1	Рабочие чертежи	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	
узлы прохода общего назначения		
1.494-30	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
вып.2	Установка и крепление центробежных вентиляторов ВЦ4-70	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
вып.1-2	Заслонки воздушные круглого сечения. Рабочие чертежи	

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 *[Подпись]* /Д.С. Клейн/

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
Проектмонтаж-автоматика	Перечень чертежей типовых и заводных конструкций на установку датчиков, отборных устройств и местных приборов, применяемых при автоматизации сантехсистем и котельных установок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВН-1	Общий вид полиэтиленового воздуховода и узлы	4 листа
ОВН-2	Конструкция тепловой изоляции трубопровода	4 листа
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	
ОВ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	

Общие указания

- Настоящий проект выполнен в соответствии с технологическим заданием, технологическими нормами ОНТ П1-77, строительными нормами и правилами СНиП П-33-75. Проект разработан для районов с расчетными температурами наружного воздуха для холодного периода года -20°C и -30°C, теплого +22°C.
- Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Вт/(ккал/ч)			Расход холода Вт	Установленная мощность электрообогревателя кВт
			на отопление	на вентиляцию	на водоснабжение		
Доильно-молочный блок	2276,2	-20	35719 (30792)	45008 (38700)	118320 (102000)	199047 (171492)	2,75
Молочный блок	2276,2	-30	38181 (32915)	67512 (58050)	118200 (102000)	224418 (192965)	2,57

- Источник теплоснабжения - электрокотельная. В качестве теплоносителя используется горячая вода с параметрами 95-70°C, для горячего водоснабжения - вода 55°C. Нагревательные приборы - радиаторы типа М140-Я0 и гладкие трубы. Располагаемое давление в системе отопления - 1000 кПа (10 кгс/см²).

- Для создания микроклимата в доильном зале предусмотрена приточная система вентиляции П1 с подогревом воздуха в холодный период года в электрокалориферной установке типа СФ0Ц с частичной рециркуляцией воздуха. В теплый период года работают приточные системы П1, П2, П3 без рециркуляции.
- Для обеспечения требуемого воздухообмена градирни предусматривается рециркуляционная установка П4 с частичным забором воздуха из доильного зала. Удаление воздуха осуществляется непосредственно из градирни через шахту в кровле.
- Полиэтиленовые трубки ПВП-50 сл по ГОСТ 18599-83 для сбора конденсата от шахт вывести по месту в помещении навозоудаления.
- Изоляция трубопроводов предусмотрена из полужиллиндров минераловатных на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83 с покрытием из винилпластовой каландрированной пленки ГОСТ 16398-81. Перед нанесением изоляции трубы покрыть краской БТ-177 ГОСТ 5631-79 по грунтовке ПФ-021 ГОСТ 25129-82.
- Вентиляционное оборудование должно быть окрашено эмалью ЭВ-124 ГОСТ 10144-74 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Радиаторы и неизолированные трубопроводы системы отопления окрасить эмалью ПФ-837 ТУ 6-10-1309-77 за 2 раза.
- Монтаж систем отопления и вентиляции вести по СНиП П-28-75.
- Монтаж и изготовление перфорированных полиэтиленовых воздуховодов вести согласно «Инструкции по расчету, изготовлению, монтажу и эксплуатации воздуховодов из полиэтиленовой пленки» ОНТИ ЦНИИЭПсельстрой 1975г.
- Металлические воздуховоды и фасонные части к ним изготавливать по ВСН 353-75.

Привязан			
801-5-32.85 ОВ			
Гип. Клейн	Нач. отд. Коростелев	Инж. Панисова	Инж. Шейкин
Инж. Емельянов	Инж. Яшина	Инж. Яшина	Инж. Емельянов
Доильно-молочный блок с электрокотельной на 2 установки "Танкет" УЗЛ-8 или, Елочка" УЗЛ-16		Стая	Лист 7
Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЛЬХОЗ	

Льбоват I

ТАБЛИЦА ТЕПЛОВОЗДУШНОГО БАЛАНСА

N п.п.	Показатели		Ед. изм.	Д о л ь н ы й з а л													
				ж и в а я м а с с а 550 кв, кол. 66 гол о в													
				tн = -20 °С						tн = -30 °С							
1	Параметры наружного воздуха	Температура	°С	-20	-16	-9	-2	0	5	22	-30	-27	-16	-5	0	5	22
		Относительная влажность	о/о	75	75	75	75	75	75	55	75	75	75	75	75	75	55
		Влагосодержание	г/кг	0,59	0,76	1,24	2,30	2,80	4,20	9,30	0,24	0,28	0,76	1,6	2,8	4,2	9,3
2	Влагодоступления	От животный	кг/ч	49,949	56,008	56,008	56,008	56,008	49,949	86,981	52,978	56,008	56,008	56,008	49,949	86,981	
		Стакраго пола	кг/ч	4,995	5,601	5,601	5,601	5,601	4,995	8,698	5,298	5,601	5,601	5,601	4,995	8,698	
		Всего:	кг/ч	54,944	61,609	61,609	61,609	61,609	54,944	95,679	58,276	61,609	61,609	61,609	54,944	95,679	
3	Теплопоступления	От животный	Вт (ккал/ч)	41464 (35653)	36375 (31277)	36375 (31277)	36375 (31277)	36375 (31277)	41464 (35653)	12934 (11121)	38924 (33469)	36375 (31277)	36375 (31277)	36375 (31277)	41464 (35653)	12934 (11121)	
		От солнечной радиации	Вт (ккал/ч)							13885 (11939)						13885 (11939)	
		Всего	Вт (ккал/ч)	41464 (35653)	36375 (31277)	36375 (31277)	36375 (31277)	36375 (31277)	41464 (35653)	26819 (23060)	38924 (33469)	36375 (31277)	36375 (31277)	36375 (31277)	41464 (35653)	26819 (23060)	
4	Теплопотери зданием	Вт (ккал/ч)	К о м п е н с и р у ю т с я с и с т е м о й о т о п л е н и я														
5	Теплопотери на испарение влаги	Вт (ккал/ч)	3398 (2922)	3811 (3277)	3811 (3277)	3811 (3277)	3811 (3277)	3398 (2922)	5917 (5088)	3604 (3099)	3811 (3277)	3811 (3277)	3811 (3277)	3811 (3277)	3398 (2922)	5917 (5088)	
6	Теплоизбытки	Вт (ккал/ч)	38066 (32731)	32564 (28000)	32564 (28000)	32564 (28000)	32564 (28000)	38066 (32731)	20901 (17972)	35320 (30370)	32564 (28000)	32564 (28000)	32564 (28000)	32564 (28000)	38066 (32731)	20901 (17972)	
7	Параметры внутреннего воздуха	Температура	°С	18	20	20	20	20	18	27	19	20	20	20	18	27	
		Относительная влажность	о/о	60	60	64	70	74	75	70	57	57	60	65	74	74	65
		Влагосодержание	г/кг	7,74	8,77	9,25	10,31	10,81	9,50	14,90	7,83	8,29	8,77	9,61	10,81	9,4	15,73
8	Прирост влагосодержания	г/кг	7,15	8,01	8,01	8,01	8,01	5,30	6,60	7,59	8,01	8,01	8,01	8,01	5,2	6,48	
9	Объем смеси воздуха	кг/ч м³/ч	7682 6400	7682 6400	7682 6400	7682 6400	7682 6400	10320 8800	14520 12100	7682 6400	7682 6400	7682 6400	7682 6400	7682 6400	10560 8800	14760 12300	
10	Объем помещения	м³	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	
11	Кратность воздухообмена		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	8,2	11,3	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	8,2	11,5	
12	Температура смеси воздуха	°С	0	4,8	4,8	4,8	4,8	5,0	22,0	2,5	4,8	4,8	4,8	4,8	5,0	22	
13	Характеристика вентиляторов	Установленная мощность	кВт	45	45	45	45	45			67,5	67,5	67,5	67,5	67,5		
		Потребляемая мощность	кВт	45	45	30	15	15			67,5	67,5	45	22,5	22,5		
14	Количество приточных установок	шт.	1	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	2	3	
15	Количество вытяжных установок	шт.	Ч е р е з г р а ж д а н н ы е в ы б и т я ж н ы е ш л о с т ы														
16	Воздухообмен на 1ч. живого веса	м³/ч	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	24,2	33,3	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	24,2	33,9	

Ш.В.Н. подл. Подпись и дата, Взам.инв.Н.

801-5-32.85 08

гип	Клеин	Дольно-молочный блок с электрокотельной на 2 установки "Тандем" 4УД-8 или "Елочка" 4УД-16	Стадия	Лист	Листов	
нач.отв.	Норостелев		р	2		
н.контр.	Панисова					
гл. спец.	Шевкунов		Общие данные (продолжение)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
рук.гр.	Кутяков					
вед. инж.	Яшина					
инж.	Емельяков					

Инв.Н

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание					
				Тип, исполнение по взрывозащите	N	Схемат. исполнение	Площадь, м²/ч	К, м³/ч	Р, кгс/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	П, об/мин	Тип	N, кВт		Кол.	Температ. нагрева, °C	Расход тепла Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)	
П1	1	Доильный зал	сфоч-40/105-Н1	ВЧ4-70	4	1	ЛО ⁰	1300	470 (41)	1390	4,71,44	0,55	1390			45	-20	0	45008 (38700)		tн = -20°C
П1	1	Доильный зал	сфоч-60/105-Н1	ВЧ4-70	3,15	1	ЛО ⁰	1100	380 (38)	1365	4,63,84	0,37	1365			67,5	-30	2,5	67512 (58050)		tн = -30°C
П2	1	Доильный зал		В-06-300	4			3500	40 (4,0)	1375	4,56,44	0,12	1375								
П3	1	Доильный зал		В-06-300	4			3500	40 (4,0)	1375	4,56,44	0,12	1375								
П4	1	Компрессорная		В-06-300	6,3			8000	550 (55)	910	4,71,46	0,37	910								

План-схема

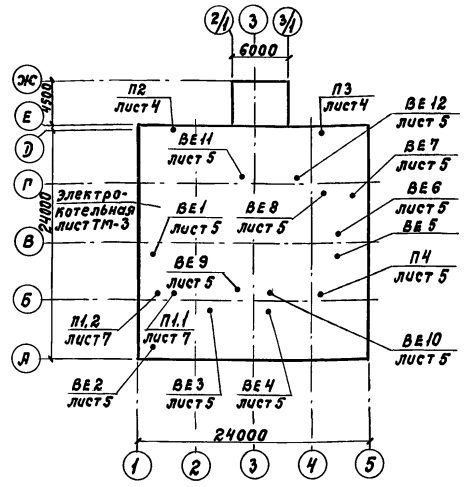


Таблица внутренних температур и воздухообменов

Номер полярки	Наименование помещений	Внутренняя температура, °C	Объем, м³	Кратность обмена		Воздухообмен, м³/ч		Вент. установка	
				при-ток	вы-тяжка	при-ток	вы-тяжка	П	В
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Преддоильная площадка	15		по расчету		6400	6400	П1	П4, ВЕ 1, 12, ВЕ 9, 10
2	Доильный зал			по расчету		12200	12200	П1	П4, ВЕ 1, 12, ВЕ 9, 10
3	Последоильная площадка			по расчету					
4	Молочная	15	2538		1		260		ВЕ 3, ВЕ 4
5	Лаборатория	18	304						
6	Помещение для моечных средств	10	20,8	1	1	21	21	из доильного зала	ВЕ 2
7	Электрокотельная	5	109		1		109		ВЕ 1
8	Электрощитовая	5	31						
9	Венткамера	12	51						
10	Компрессорная	12	128	по расчету		8000	8000	П4	через гравитацию
11	Вакуумная насосная	12	58	по расчету		500	500		ВЕ 5
12	Уборная	16	16				50		ВЕ 6
13	Моечная	15	25	1	1	25	25	из доильного зала	ВЕ 7
14	Лаборатория	18	25	1	1	25	25		ВЕ 8
15	Помещение кормораздатчиков		92						
16	Тамбур		9,0						
17	Коридор		16	2,8					

Таблица тепловыделений и благовыделений

Наименование помещения	Средний вес животного, кг	Количество голов	Общее тепловыделение, Вт (ккал/ч)		Свободное тепловыделение, Вт (ккал/ч)		Количество водяных паров, г/ч	
			на 1 животное	Всего	на 1 животное	Всего	на 1 животное	Всего
tвн = 20°C								
Доильный зал	550	66	1124 (966,5)	74187 (63789)	551 (473,9)	36375 (31277)	848,6	56008

Условные обозначения

- ┌┐ Узел прохода
- м.с. Металлическая сетка
- а.с. Асбестоцементный воздуховод

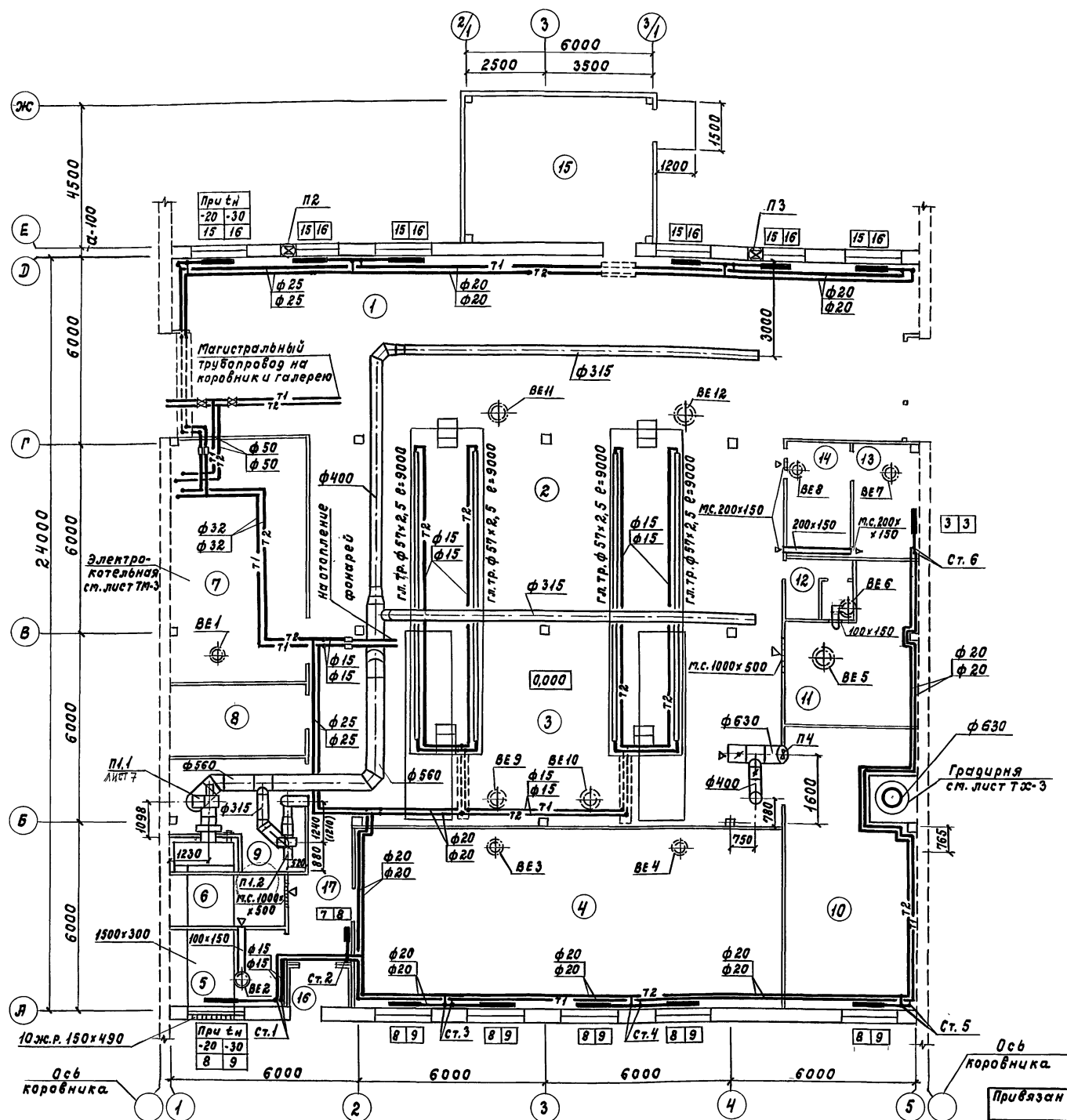
Шк. № 104. Подпись и дата. Взам. инв. №

801-5-32.85.08			
Г.И.П.	Я.И.И.	Н.И.И.	И.И.И.
Нач.отд.	Ларостелев	Ланисова	Шевкунов
Гл.спец.	Шевкунов	Куликов	Яшина
Вед.инж.	Яшина	Емельянов	
Инж.	Емельянов		
Привязан		Доильно-молочный блок с электрокотельной на 2 установки. Тамбур узл-8 или, Елочка узл-16	
		Страницы Лист Листов	
		р 3	
И.И.И.		Общие данные (окончание)	
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

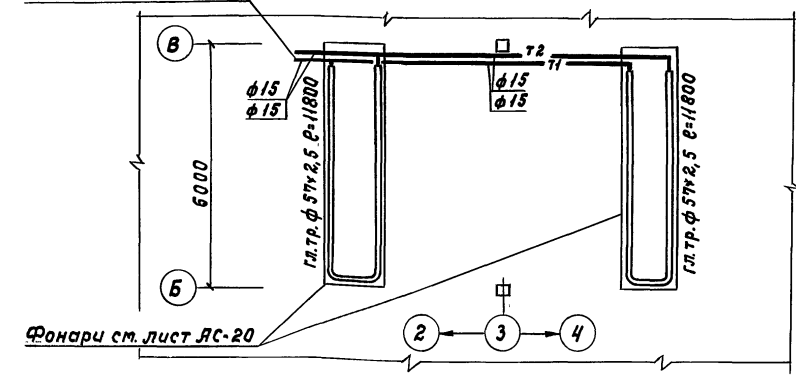
План на отм. 0,000

Экспликация помещений

Номер по порядку	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Преддольная площадка	132,0	Д
2	Дольный зал	156,6	Д
3	Последдольная площадка	34,0	Д
4	Молочная	77,5	Д
5	Лаборатория	8,1	Д
6	Помещение для моющих средств	5,6	Д
7	Электрокотельная	32,9	Д
8	Электрошитовая	9,4	Д
9	Венткамера	15,4	Д
10	Компрессорная	38,7	Д
11	Вакуумная	19,3	Д
12	Уборная	4,9	Д
13	Моечная	7,6	Д
14	Лаборатория	7,6	Д
15	Помещение кормораздатчиков	27,9	Д
16	Тамбур	3,3	Д
17	Коридор	9,3	Д



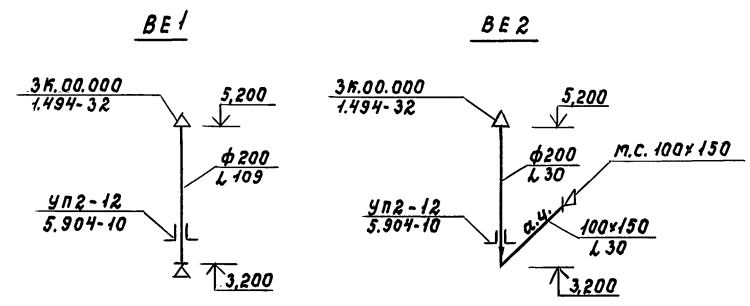
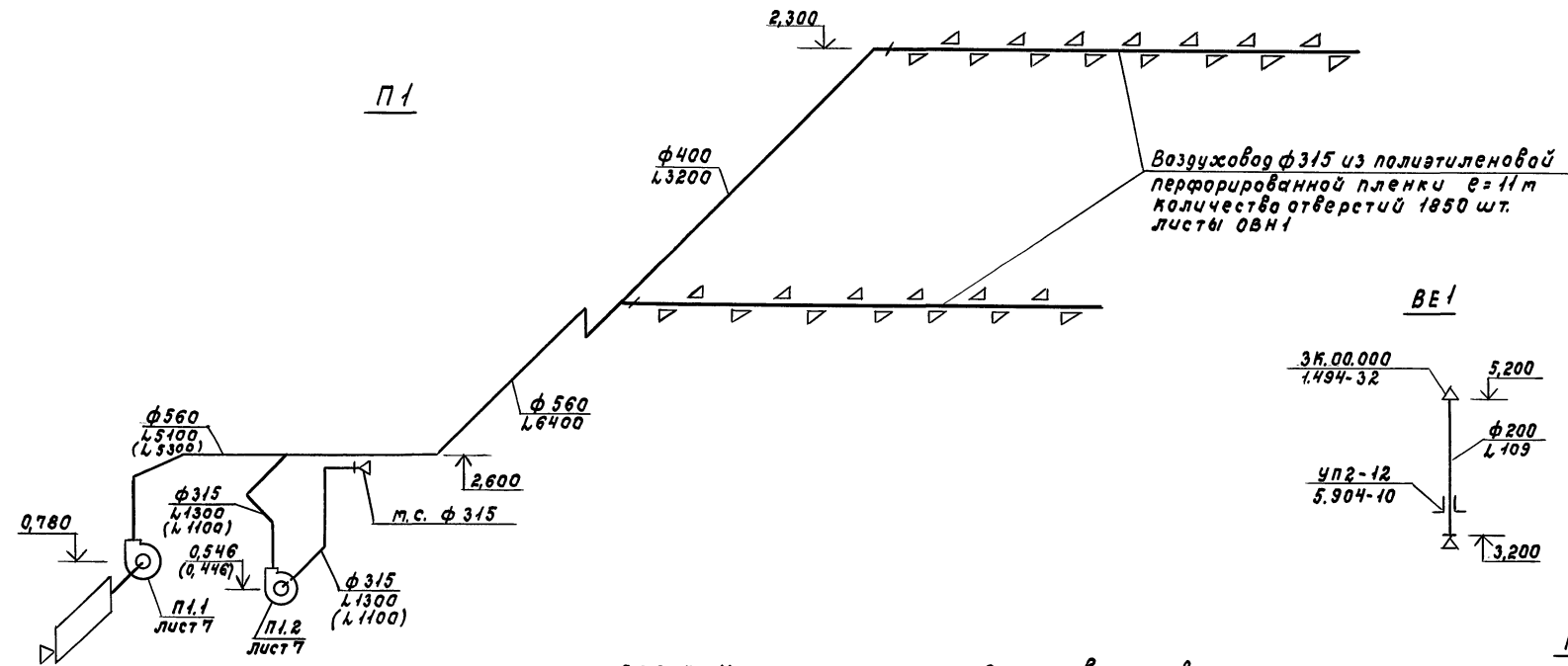
Фрагмент прокладки трубопроводов отопления фонарей на отм. 3,100



Разводку магистральных трубопроводов по коровнику и галерее - см. типовое проектное решение фермы по производству молока на 400 коров, лист ГТ-6.

801-5-32.85 0В	
Гипр. Илейн	Привязан
Нач.отд. Паростелев	
Н.контр. Панисова	
Гл.спец. Шевкунов	
Руч.гр. Рудиков	
Вед.машиниста Веденяшина	
Инж. Полякова	
Дольно-молочный блок с электрокотельной на 2 установки "Тандем" узл-8 или, Элочка узл-16	
Страницы	Лист
Р	4
План на отм. 0,000	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Л.Л.660001



BE 3, BE 4

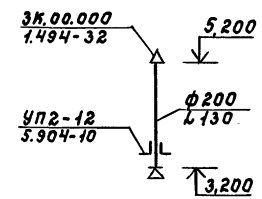
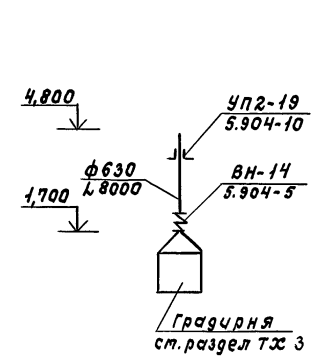
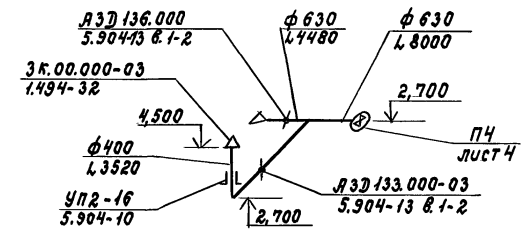


Схема воздуховода градирни

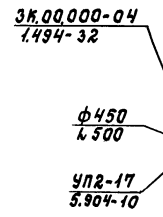


П4

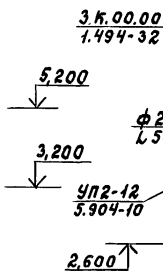


Размеры в скобках даны для tн = -30 °C

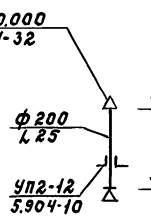
BE 5



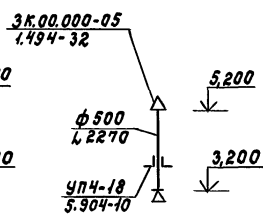
BE 6



BE 7, BE 8



BE 9, BE 10, BE 11, BE 12

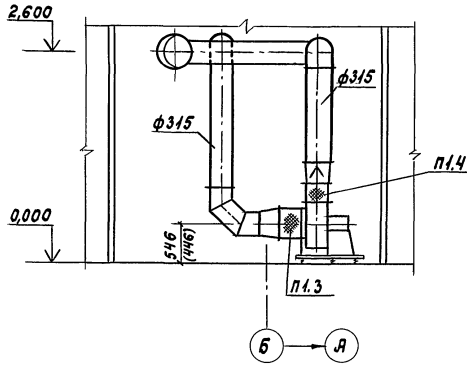


801-5-32.85 08		
Гип. Клейн	Нач.отд. Паростелев	
Н.контр. Пычкова	Гл.спец. Шевкунов	
Рук.гр. Якушков	Инж. Полякова	
Привязан		Доильно-молочный блок с электротельной на 2 установки «Тандем» УдЛ-Вили «Елочка» УдЛ-16
Инв. N		Схемы систем вентиляции Схема градирни
Страница	Лист	Листов
Р	6	
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

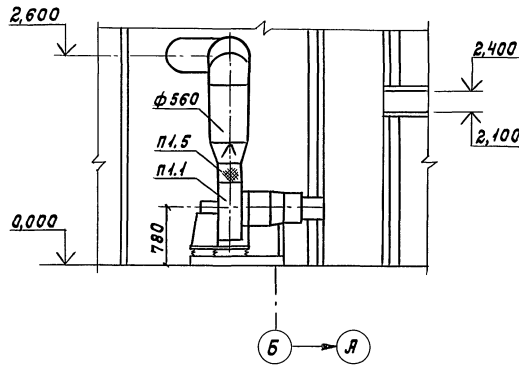
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам.инв. N

Л.А.Б.С.О.М. I

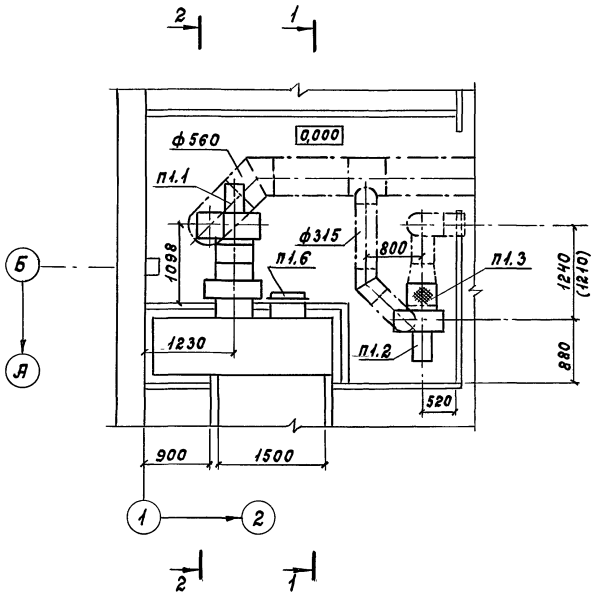
Разрез 1-1



Разрез 2-2



П л а н



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		<u>П I</u>			
П1.1		Электрокалорифер			
		сфоц-40 0,5-Ц1	1	190	tн=-20°С
		сфоц-60 0,5-Ц1	1	195	tн=-30°С
П1.2		Агрегат вентиляторный			
		АЧ095-2 компл:	1	86	tн=-20°С
		а) Вентилятор центробежный вц4-70 НЧ с колесом 0,95Дн исполнение 1, положение Л0°			
		б) Электродвигатель			
		Ч.Я71.ЯЧ, 1390 об/мин, 0,55кВт			
		в) Виброизоляторы Д040	4		
		Агрегат вентиляторный			
		ЯЗ15105-1 компл:	1	42	tн=-30°С
		а) Вентилятор центробежный вц4-70 НЗ,15 с колесом 1,05Дн исполнение 1, положение Л0°			
		б) Электродвигатель			
		Ч.Я63 ВЧ, 1365 об/мин, 0,37кВт			
		в) Виброизоляторы Д039	4		
П1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	tн=-20°С
		ВВ-18	1	3,45	tн=-30°С
П1.4	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12	1	4,12	tн=-20°С
		ВН-11	1	3,3	tн=-30°С
П1.5	5.904-5	Вставка гибкая ВН-13	1	5,02	tн=-20°С
		ВН-13	1	5,02	tн=-30°С
П1.6	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 1,25x0,5	1	36	

Размеры в скобках даны для tн=-30°С

			801-5-32.85 0В			
Гип	Клей		Доильно-молочный блок с электротельной на 2 установки "Тандет" УДЯ-В или "Елочка" УДЯ-16	Стария	Лист	Листов
Нач.отд.	Поростелев			Р	7	
Н.контр.	Панисова			Установка системы П I		
Гл.спец.	Шевкунов					
Рук.гр.	Киликов					
Инв.Н	Ведущий Яшина		ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-5-32.85

ДОИЛЬНО-МОЛОЧНЫЙ БЛОК
С ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ НА 2 УСТАНОВКИ
„Тандем“ УДА-В или „Елочка“ УДА-1Б

Альбом I
Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций
систем отопления и вентиляции

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
			Привязан
Инв. №			

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН 1	Общий вид полиэтиленового воздуховода и узлы	4 листа
ОВН 2	Конструкция тепловой изоляции трубопровода	4 листа

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
			Привязан						
Инв. №									
Гип	Клейн								
Нач. отд.	Коростелев								
Н. контр.	Панисова								
Гл. спец.	Шевкунов								
Рук. гр.	Куликов								
801-5-32.85 ОВН									
Содержание			<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р		1
Стадия	Лист	Листов							
Р		1							
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ						

Формат А4

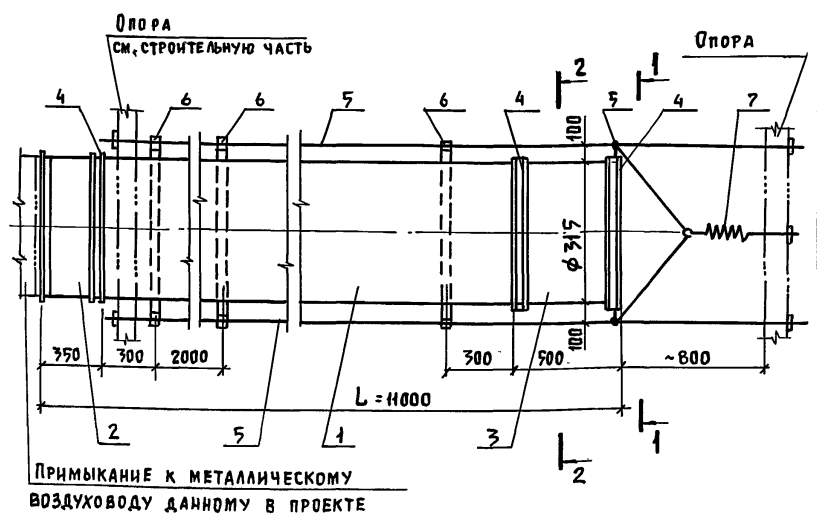
Общие указания

- Воздуховоды из полиэтиленовой пленки изготавливаются согласно „Инструкции по расчёту, изготовлению, монтажу и эксплуатации воздухопроводов из полиэтиленовой плёнки“, разработанной ОНТИ ЦНИИЭП сельстроя.
- Для подвески воздуховода из полиэтиленовой плёнки должны быть проложены и натянуты две, располагаемые с обеих сторон воздуховода, несущие проволоки, поз. 7, которые подвешиваются к балкам перекрытия через 6 м. Натяжение проволок (порядка 20 кг) создается вращением гаек на тягах и обеспечивает величину наибольшего провисания проволок между подвесами не более 0,05 м.
- Воздуховод подвешивать к несущим проволокам через 2 м при помощи полос поз. 6
- Для натяжения воздуховода, необходимо провести пробную подачу воздуха от вентилятора в воздуховод, во время которой регулированием натяжения полос поз. 6 производят окончательную выверку горизонтальности воздуховода.
- Перфорация воздуховода выполняется прокалыванием плёнки при помощи металлического патрубка с острым торцом, с внутренним диаметром 10 мм на сложенном воздуховоде.
- Чертежи ОВН полиэтиленовых воздухопроводов разработаны для установки П1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
			Привязан
Инв. №			

Гип	Клейн								
Нач. отд.	Коростелев								
Н. контр.	Панисова								
Гл. спец.	Шевкунов								
Рук. гр.	Куликов								
Ст. техн.	Киреева								
801-5-32.85 ОВН 1									
Общий вид полиэтиленового воздуховода и узлы			<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	4
Стадия	Лист	Листов							
Р	1	4							
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ						

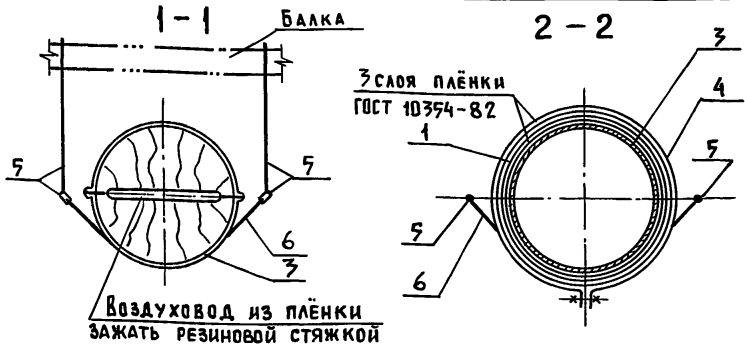
Формат А4



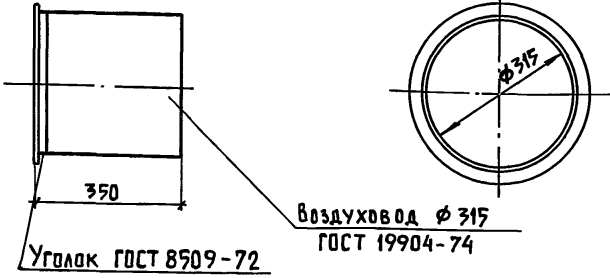
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
			Привязан						
Инв. №									
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.						
1	Лист 4	Воздуховод из полиэтиленовой плёнки	1						
2	Лист 3	Патрубок начальный	1						
3	Лист 3	Патрубок конечный	1						
4		Хомут. лента 1,2x20	3						
5		Проволока 3...19	120м						
6		Полоса полиэтиленовая 0,2x30							
7		Пружина. Усилие 20 кг	1						
801-5-32.85 ОВН 1									
Общий вид полиэтиленового воздуховода и узлы			<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	4
Стадия	Лист	Листов							
Р	1	4							
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ						

Копир. Лихачева

Формат А4

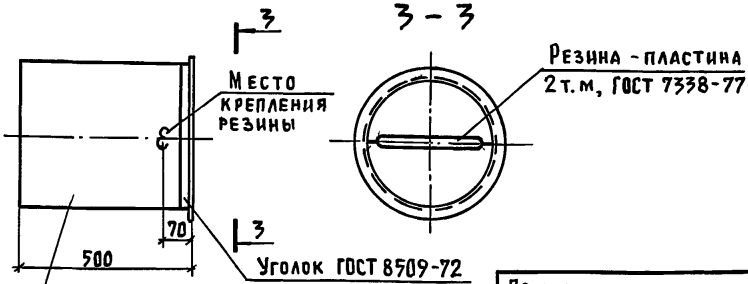


ПАТРУБОК НАЧАЛЬНЫЙ



Масса изделия ~ 9,2 кг

ПАТРУБОК КОНЕЧНЫЙ



Масса изделия ~ 13,2 кг.

Привязан
Инв. №

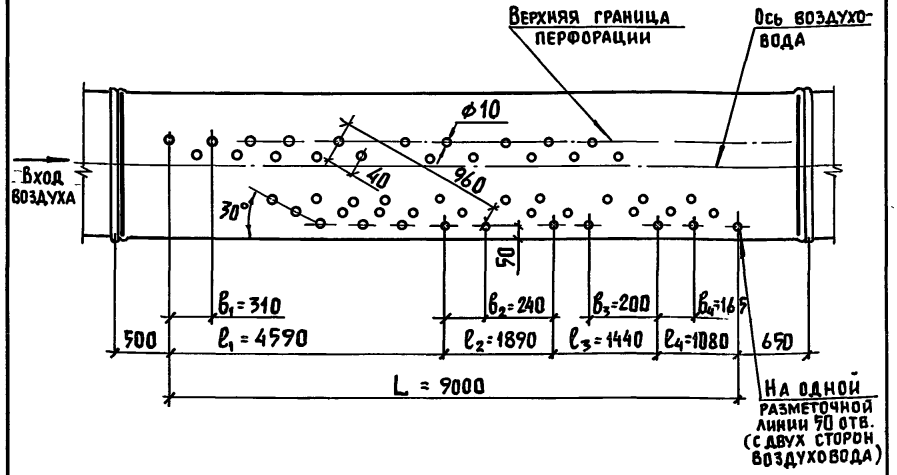
801-5-32.85 В Н 1

Лист 3

Формат А4

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

РАЗМЕТКА ПЕРФОРАЦИИ НА ВОЗДУХОВОДЕ



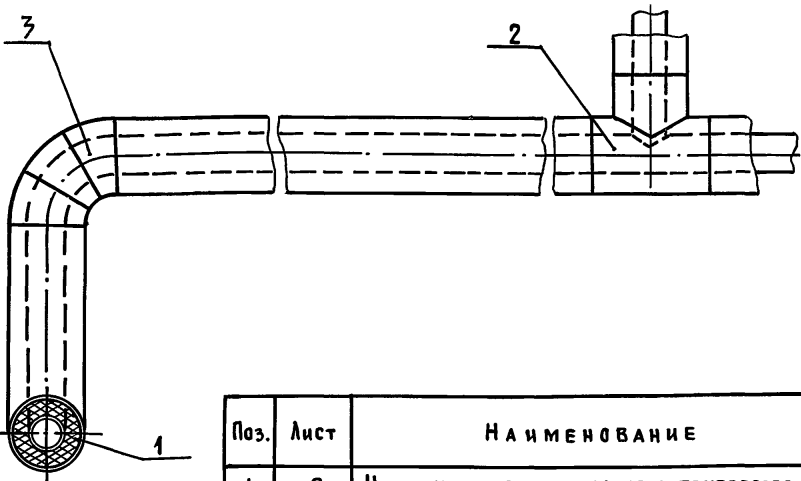
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан
Инв. №

801-5-32.850 В Н 1

Лист 4

Формат А4



Поз.	Лист	Наименование
1	2	Изоляция горизонтального трубопровода
2	3	Изоляция тройника
3	4	Изоляция отвода

- Изоляции подлежит подающий и обратный трубопровод.
- Трубопровод прокладывается в помещении, $t_{вн} = 10 \dots 18^\circ\text{C}$.
- Теплоноситель: подающий 95°C , обратный 70°C .
- Перед нанесением изоляции трубопроводы и арматура покрываются антикоррозийной краской БТ 177 ГОСТ 5631-79 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Привязан
Инв. №

801-5-32.850 В Н 2

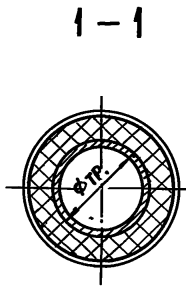
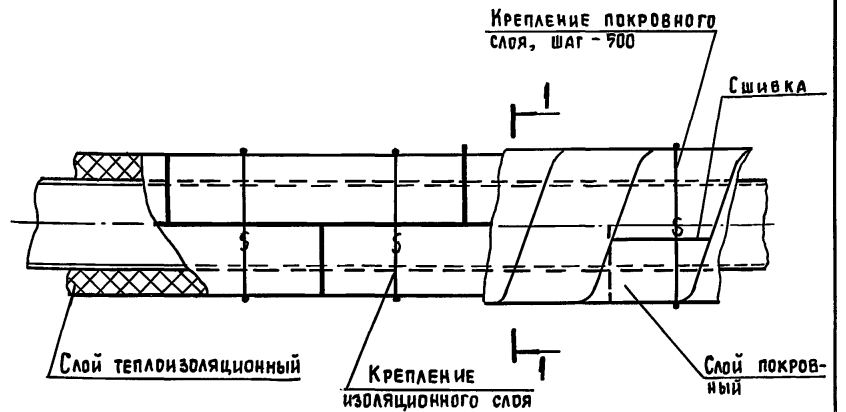
Конструкция тепловой изоляции трубопровода
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Формат А4

20790-01 56

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

Гип	Клейн
Нач. Ота.	Коростелев
Гл. спец.	Шевкунов
Н. контр.	Панисова
Рук. гр.	Яшина
Ст. инж.	Калмыкова



Ø трубы	Толщина изоляц. мм	МАТЕРИАЛ	
		Слой тепло-изоляционный	Слой покровный
15	40	Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	Пленка винилпласт-вая каландрированная ГОСТ 16398-81
20	40		
25	40		

Крепление изоляционного и покровного слоев выполняется проволокой Ø1,2 мм ГОСТ 3282-74

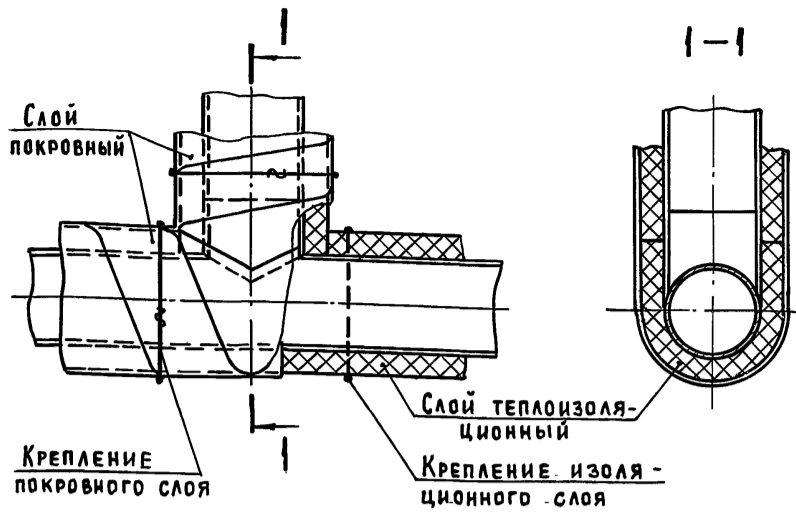
Привязан
Инв. №

801-5-32.850 В Н 2

Лист 2

Копир. Лихачева

Формат А4



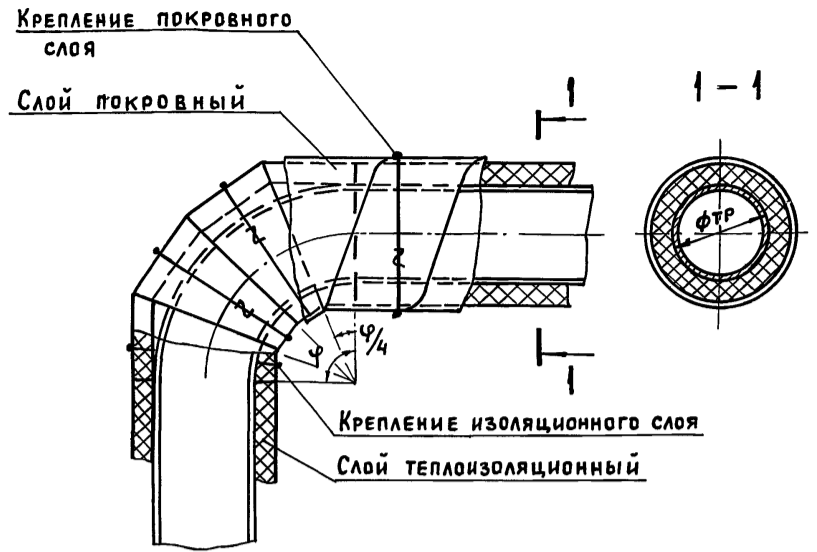
Крепление изоляционного и покровного слоев выполняется проволокой $\phi 1,2$ мм ГОСТ 3282-74, исходя из условий монтажа

ϕ у трубы	Толщина изоляц. мм	МАТЕРИАЛ	
		Слой тепло-изоляционный	Слой покровный
15	40	Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	Пленка вини-пластовая каландрированная ГОСТ 16398-81
20	40		
25	40		

Привязан			
Инв. №			

801-5-32.85 Д В Н 2 Лист 3

Формат А4



Крепление изоляционного и покровного слоев выполняется проволокой $\phi 1,2$ мм. ГОСТ 3282-74, исходя из условий монтажа

ϕ у трубы	Толщина изоляц. мм	МАТЕРИАЛ	
		Слой тепло-изоляционный	Слой покровный
15	40	Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83	Пленка вини-пластовая каландрированная ГОСТ 16398-81
20	40		
25	40		

Привязан			
Инв. №			

801-5-32.85 Д В Н 2 Лист 4

Формат А4







Льбом I

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. План электросети	
3	Силовое электрооборудование. Опросный лист на ВРУ. План электросети. Фрагмент плана	
4	Силовое электрооборудование. Расчетная схема электросети (начало)	
5	Силовое электрооборудование. Расчетная схема электросети (окончание)	
6	Спецификация на электроосвещение	
7	Спецификация на силовое электрооборудование	
8	Ведомость объемов электромонтажных работ. План трубной привязки	

Основные показатели

Установленная мощность электроприемников (кВт)				Расчетная мощность электроприемников(кВт)				Естественный коэффициент мощности	Годовой расход электроэнергии тыс. (кВт.ч)
Всего при температуре наружного воздуха	в том числе			всего	в том числе				
	Силовых	Осветительных	Тепловых		II категории надежности питания	III категории надежности питания	электрооснащение	цент мощности	
413,03	60,98	8,05	344,0	369,6	252,42	3,18	314,0	0,96	400,3
390,71	61,16	8,05	321,5	347,3	242,34	3,36	291,0	0,98	356,5

Условные обозначения

-  Щит управления комплектной поставки
-  Линия сети подвешенная к тросу
-  Труба винилпластовая
-  Труба полиэтиленовая
-  Нагревательный элемент
-  4,16 Номенклатура по спецификации

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

Главный инженер проекта *(подпись)* Д.С. Клейн

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылачные документы</u>	
4.407-36/70	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных производственных помещениях.	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
5.407-23	Прокладка проводов в винилпластовых трубах в производственных помещениях	
5.407-24	Прокладка проводов в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ	
4.407-199	Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Льбом III Э.СО	Спецификация электрооборудования	
Льбом VI Э.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки Э	

Общие указания

Электроприемники здания доильно-молочного блока по степени надежности электроснабжения относятся к потребителям II и III категорий. Электроснабжение здания предусматривается от щита низкого напряжения трансформаторной подстанции фермы.

Расчет нагрузок выполнен в соответствии с «Рекомендациями по определению электрических нагрузок жилищно-бытовых комплексов».

Освещенности помещений приняты по «Отраслевым нормам освещенности сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений и СНиП II-4-79.»

Монтаж электросети выполняется: групповой осветительной-кабелем марки ЯВРГ на скобах и тросе, групповой силовой- до пусковых устройств- кабелем марки ЯВРГ на скобах и лотках, от пусковых устройств- кабелем марки ЯВРГ на скобах и проводом марки ЯПВ в стальных, винилпластовых и полиэтиленовых трубах.

Высота установки щитов, пусковой аппаратуры, выключателей-1,7м, штепсельных розеток-0,8 м от уровня пола. Высота подвеса светильников-2,6 м.

Падение напряжения в силовой сети не превышает 1,2%. Компенсация реактивной мощности для всех электроприемников фермы выполняется централизованно в распределительном устройстве 0,4/0,23 кВ трансформаторной подстанции.

Напряжение сети рабочего освещения 220 В, местного - 36 В.

Проект разработан для двух вариантов электроотопления: для tн=-30°С и tн=-20°С.

Данные по вариантам даны в проекте грабью: В числителе для варианта при tн=-30°С; в знаменателе - при tн=-20°С.

Техника безопасности

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса щитов, пусковой аппаратуры, светильников, электроводонагревателей и т.п.), которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции должны быть занулены присоединением к нулевому проводу электросети, а в помещении электротельной также и к устройству выравнивания электрических потенциалов.

Вокруг каждого из водонагревателей ЭПЗ-100Н2 в соответствии с его паспортом ЭНТ.192.214 ПС и «Руководящими указаниями по обеспечению электробезопасности электроустановок в сельском хозяйстве» выполняется устройство выравнивания электропотенциалов (УВЭП), обеспечивающее в аварийном режиме напряжение прикосновения не более 12 В.

УВЭП выполняется кольцевым заземлителем с радиусом 1,5м из оцинкованной стали ф10мм закладываемой на глубине 0,65 м от уровня пола.

По периметру котельной в подготовке пола прокладываются зануляющий контур к выпускам которого привариваются все трубопроводы, входящие в электротельную. В каждом из помещений зданий фермы, использующих горячую воду от ЭПЗ-100, должно быть выполнено УВЭП.

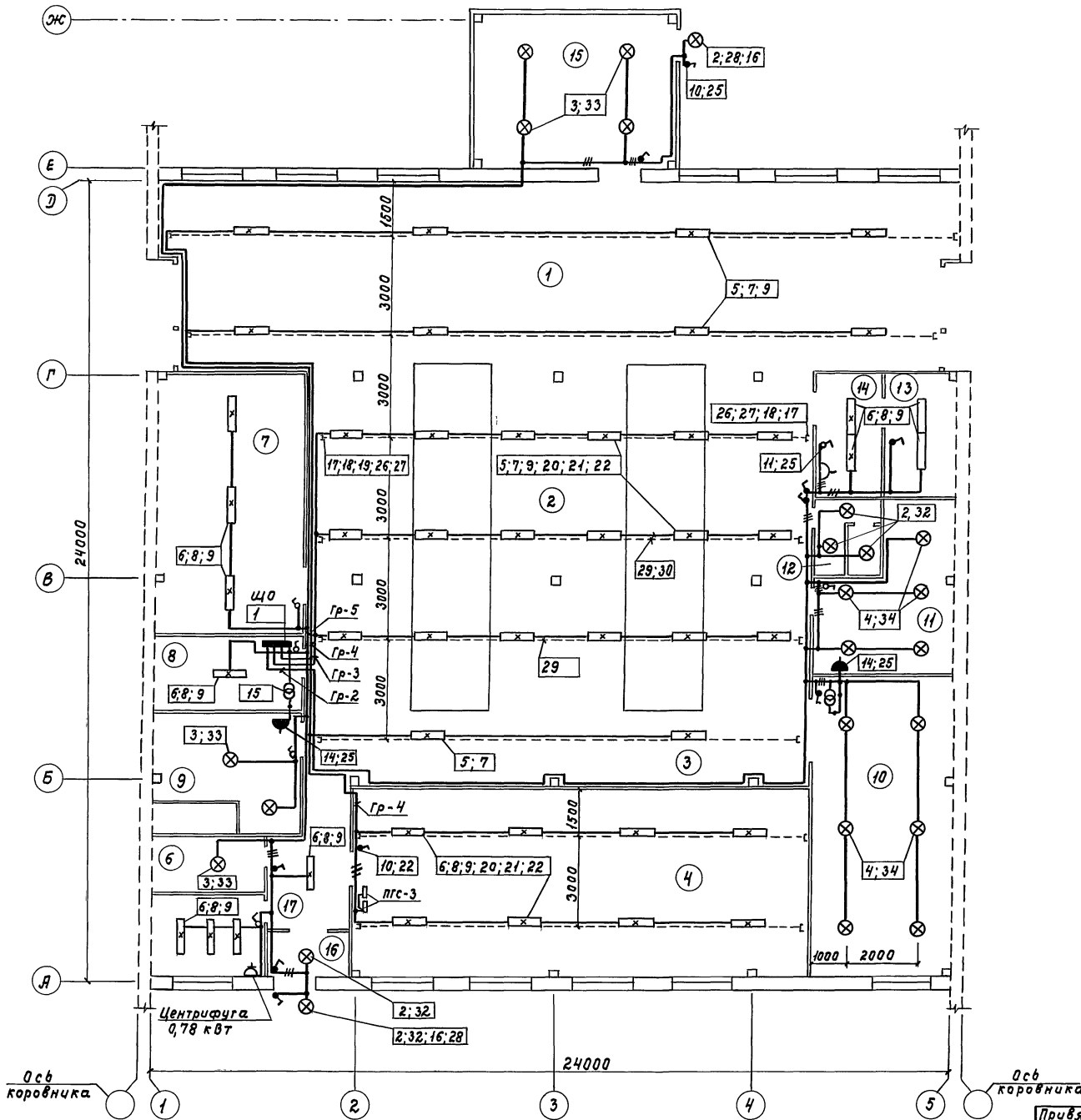
Привязка				
Инв. №		801-5-32.85 Э		
Гип	Клейн	Доильно-молочный блок с электрокотельной на 2 установки "Тандем" 4УЛ-8 или "Елочка" 4УЛ-16	Стация	Лист
Нач.отр.	Гужва		Р	1
Зам.нач.	Выборный			8
И.контр.	Ткачев			
Гл. спец.	Удалов			
Рис.гр.	Щафров			
Ст.инж.	Ярцева			
Общие данные		ГИПРОНИСЛЬХОЗ		

Характеристика помещений

№ по плану	Наименование	Нормируемая освещенность (лк)	Характеристика по условиям среды
1	Преддверная площадка	50	Сырое
2	Дрожьный зал	200	Сырое
3	Последдверная площадка	50	Сырое
4	Молочная	150	Сырое
5	Лаборатория	300	Нормальное
6	Помещение для моющих средств	10	Скученно-активно
7	Электродельная	100	Нормальное
8	Электрощитовая	100	Нормальное
9	Венткамера	20	Нормальное
10	Компрессорная	50	Влажное
11	Вакуумная	50	Сырое
12	Уборная	30	Влажное
13	Моечная	150	Сырое
14	Лаборатория	300	Нормальное
15	Помещение кормораздатчиков	30	Пыльное
16	Тамбур	20	Влажное
17	Коридор	20	Влажное

Расчетная схема электросети

№ по плану, тип, схема, Ру, Рр (кВт), Тр (А)	Групповой щиток		Групповая линия		Сп. каб. проклад. Кч	Дл. на. (м)	Ном. мощность (кВт)	Ном. ток (А)	Макс. потеря на проводниках (%)	Вид освещения
	№ групп. щит.	Тип предохранителя или автом.	Ном. ток (А)	Ток расщ. или ток предвост. кч (А)						
ЩО	6	ЛБ-1031-1	25	16						Резерв
Я0У-8501	5	ЛБ-1031-1	25	16	ЛВРР-1(2x2,5)	ск.	1,93	8,8		Рабочее освещение
Ру = 8,05	4	ЛБ-1031-1	25	10	"	ск. трас.	1,8	8,2		Рабочее освещение
Рр = 7,5	3	ЛБ-1031-1	25	10	"	ск. трас.	1,8	8,2		Рабочее освещение
Тр = 16,4	2	ЛБ-1031-1	25	16	ЛВРР-1(2x2,5)	ск.	2,52	11,4	1,9	Рабочее освещение
ПВЗ-60	1	ЛБ-1031-1	25	10						Резерв

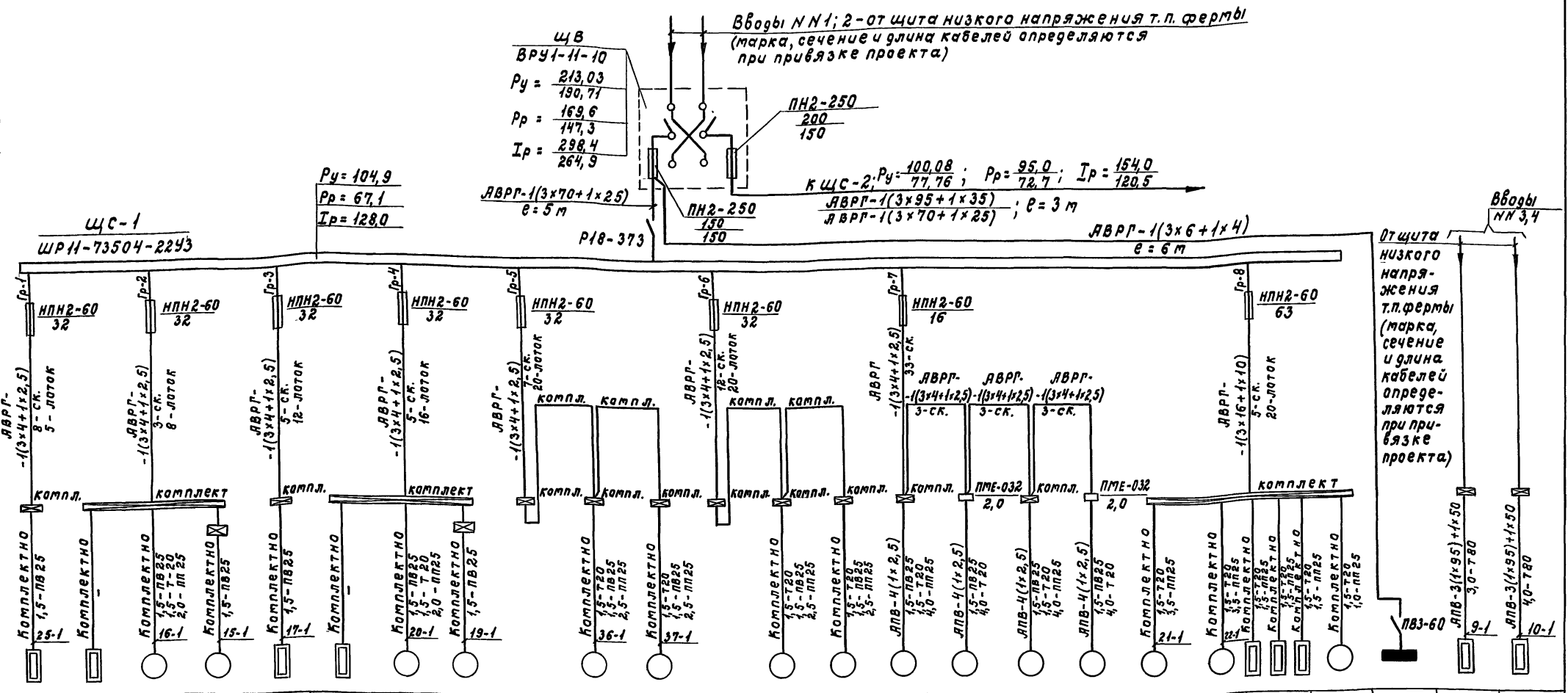


			801-5-32.859		
Тип	Клейн				
Нач. отд.	Гужва		Дрожьно-молочный блок с электродельной на 2 установки		
Н.контр.	Ткачев		Ландет"УЭЯ-в или, Елочка"УЭЯ-16		
Гл. спец.	Удалов		Электроосвещение		
Рук. гр.	Шарф		План электросети		
Ст. инж.	Ярцева		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Согласовано: Мисеров, Буршлов, Парфенова, Орлов, ТМ, СС, А, ТЗ, ВВ, ВК, ВР, Шиб. Младш. д., Парфенова и дата, Вяземский, Н.

Льбом I

Данные питающей сети	
Тип И, Я	Расцепитель, Я
Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расчетный ток, Я Установленная мощность, кВт	
Тип И, Я	Расцепитель или плавкая вставка, Я
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети, м
Марка и сечение проводника	Способ прокладки
Тип И, Я	Расцепитель автомата Уставка, Я
Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, Я	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети, м
Способ прокладки	
Условное обозначение на плане	



Электроприемник	Номер по плану	25	14	16	15	17	18	20	19		36	37	39	38	1	2	3	4	21	22	23	24	ЩО	9	10				
	Тип	—	—	АОЛ2-12-2	АОЛ2-12-2	—	—	АОЛ2-12-2	АОЛ2-12-2	—	—	Установка вакуумная УВУ-60/45	Установка вакуумная УВУ-60/45	Установка вакуумная УВУ-60/45	Установка вакуумная УВУ-60/45	Кормораздатчик	Бункер БСК-10 со шнеком	Кормораздатчик	Бункер БСК-10 со шнеком	Насос для молока 36-Ц28-20	Сепаратор очиститель от-1	Бойлер	Насос для воды 2к20/18	Щиток освещения	Электроподогреватель ЭПЗ-100	Электроподогреватель ЭПЗ-100			
Ток, Я	Рн, кВт	12,0	11,2	1,1	1,1	12,0	11,2	1,1	1,1	—	4,0	4,0	4,0	4,0	1,1	0,55	1,1	0,55	1,5	1,1	12 12 6 30	2,2	Рн = 8,05 Рр = 7,5	100	100				
	Ип	20,0	19,0	2,4	2,4	20,0	19,0	2,4	2,4	—	8,3	8,3	8,3	8,3	2,7	1,6	2,7	1,6	3,2	2,7	12 12 2 19,2 45,6	4,5	16,4	152,0	152,0				
Наименование механизма по плану		Электровознагреватель 5ЛП-400/0,9 элв-2я		Насос молочный НМУ-6		Электровознагреватель 5ЛП-400/0,9 элв-2я		Насос молочный НМУ-6		Доильная установка №1 "Тангем" УДЯ-8		Доильная установка №2 "Тангем" УДЯ-8		Доильная установка №1 "Тангем" УДЯ-8		Доильная установка №2 "Тангем" УДЯ-8		Доильная установка №1 "Тангем" УДЯ-8		Доильная установка №2 "Тангем" УДЯ-8		Пастеризационно-охладительная установка ЕВ-0П2-Ф-1		Щиток освещения		Электроподогреватель ЭПЗ-100		Электроподогреватель ЭПЗ-100	

Согласовано:	Циф. М. карт.	Подпись и дата	Взам. инж. Н.	801-5-32.85 Э	
Привязан			Гип. Клейн	Нач. отд. Гужва	Доильно-молочный блок электрокотельной на 2 установки "Тангем" УДЯ-8 или, Елочка УДЯ-16
			Зам. нач. Выхрицкий	Ткачев	Силовое электрооборудование. Расчетная схема электросети (начало)
			Гл. спец. Удалов	Шараф	Р
			Ст. инж. Ярцева	Ряд	Лист 4
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		Листов

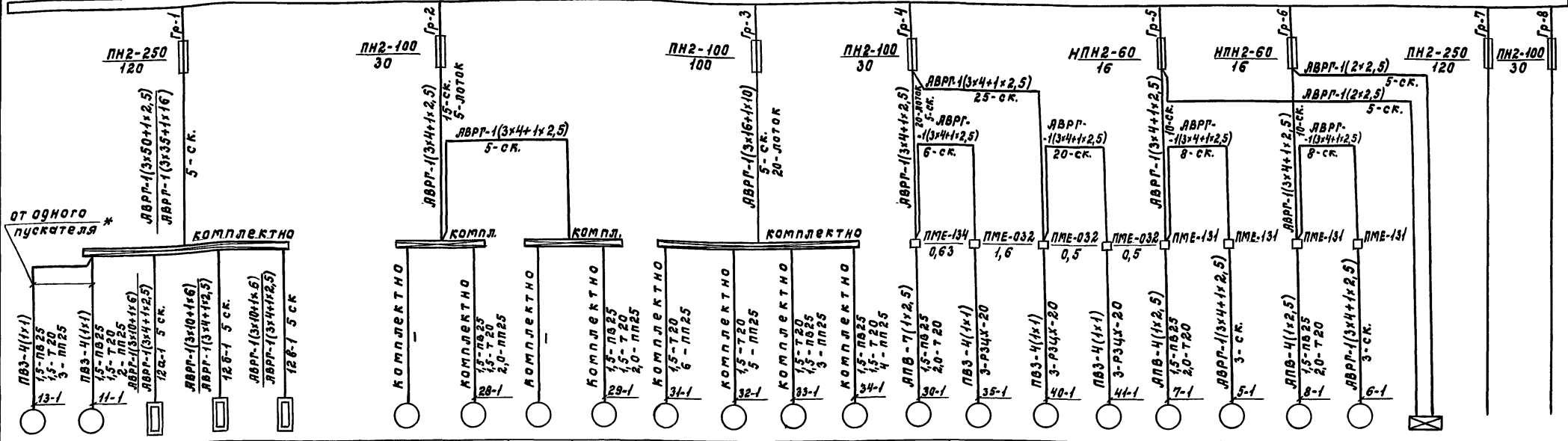
Льбом I

Данные питающей сети
 Тип И, Я
 Расчетитель, Я
 Тип, напряжение, сечение (шинопровода)
 Расчетный ток, Я
 Установленная мощность, кВт

ЩС-2
 ШРП-73510-2243

$R_y = 100,08$
 $77,76$
 $R_p = 95,0$
 $72,7$
 $I_p = 154,0$
 $120,5$

от ЦВ (см. лист 2-4)
 P18-373



Электроприемник	Условное обозначение на плане			1секция		2секция		3секция		26	28	27	29	31	32	33	34	30	35	40	41	7	5	8	6	ЩУ		
	Номер по плану	Тип	Рн, кВт	Ток, Я	Ип	Ип	Ип	Ип																				
Вентилятор П1-2	Вентилятор П1-1	Электрокалорифер	Насос для молока 36-34/3,5-10	Мешалка	Насос для молока 36-34/3,5-10	Мешалка	Насос для молока 36-34/3,5-10	Мешалка	Насос для молока 36-34/3,5-10	Резервуар РПО-2,5	Резервуар РПО-2,5	Водоохлаждающая установка ЯВ-30	Градирня	Насос КВ18	Водоохлаждающая установка	Зарядка	Проточная система П-4	Проточная система П-2	Проточная система П-3	Насос горячего водоснабжения КВ18 (рабочий)	Циркуляционный насос системы отопления ЧВБ,3-3,5 (рабочий)	Насос горячего водоснабжения КВ18 (резервный)	Циркуляционный насос системы отопления (резервный)	Щит управ. ления (автоматизации)	Резерв	Резерв		

* Дополнительный вентилятор П1-2 работает одновременно с вентилятором П1-1 и управляется от магнитного пускателя, установленного в комплектном щите электрокалорифера сфац, при этом автоматический выключатель типа ЛП50-3МТ, установленный в этом щите, заменяется на однотипный, который заказывается в настоящем проекте.

801-5-32.85 Э		
Гип	Клейн	
Нач.отг.	Гужва	
Зам.нач.	Выборный	
Н.контр.	Ткачев	
Гл.спец.	Удалов	
Рук.гр.	Шарф	
Ст.инж.	Ярцева	

Привязан	Доильно-молочный блок с электрокалорийной на 2 установки "Тандем" УЭ-8 или "Елочка" УЭ-16	Стация	Лист	Листов
	Силовое электрооборудование. Расчетная схема электросети (окончание)	Р	5	
Инв.Н		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Я.Львов И

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Щиток осветительный типа ЯОУ-8501УЗ			
		Тр 20, с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе, на 6 групп с автоматическими выключателями ЯЕ1031-1, с уставками токов расцепителей: 10А-3шт; 16А-3шт.	1		
2		Светильник подвесной для ламп накаливания до 60 Вт			
		НСП02 x 60/р 53-01	6		
3		То же, до 100 Вт			
		НСП02 x 100/р 53-01	7		
4		То же, до 200 Вт			
		НСП02 x 200/р 53-01	11		
5		Светильник на 3-ве люминесцентные лампы по 40 Вт			
		ЛСП15-2x40-001УЖЛ4	28		
6		То же, ПВЛМ-Р-2x40	20		
7		Лампа люминесцентная ЛБР-40	56		
8		То же, ЛБ-40-4	40		
9		Стартер 80С-220	96		
10		Выключатель 0-1-Тр44-17-6/220	12		
		То же, 0-1-02-6/220	5		
12		Розетка штепсельная РШ-Ц-20-0-01-10/220	1		
13		То же, РШ-Ц-2-06-6/220	1		
14		То же, 10А; 42 В РШ-П-2-Тр43-01-10/42	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>			
15		Ящик ЯТП-0,25-13УЗ с понижающим трансформатором 220/36 В 250 ВЛ	2		
16		Кронштейн стальной У116 с билетом 0,5 м	2		
17		Янкер К675 УЗ	16		
18		Зажим тросовый К676	16		
19		Муфта натяжная К805 УЗ	8		
20		Зажим струнный К296 УЗ	36		
21		Серьга К1016 УЗ	36		
22		Коробка ответвительная У245 УЗ	36		
23		Лента монтажная К222 УЖЛ2	50м		
24		Кнопка К227 УЖЛ2	380		
		<u>Изделия по чертежам</u>			
25	4.407-36/70 лист 25.20	Крепление выключателей и розеток к различным основаниям при открытой проводке	21		
26	4.407-36/70 лист 16.60	Узлы крепления тросовых проводов	8		
27	5.407-11 лист 27	Заземление, зануление несущего троса	8		
28	4.407-233-001	Установка кронштейна У116 со светильником для ламп накаливания	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>Материалы</u>			
29		Проволока стальная ф 6 мм ГОСТ 3202-74	120м		
30		Кабель АВРГ-1(2x2,5)-660	400м		
31		То же, АВРГ-1(3x2,5)-660	50м		
		<u>Лампы накаливания</u>			
32		Б 220-230-60	6		
33		Б 220-230-100	7		
34		Г 220-235-150	11		

С.И.Исаева

И.И.Исаева

Привязан

801-5-32.85 Э			
ГЛП	Клевин		
Нач.отд.	Гужва		
Зам.нач.	Выборный		
Н.контр.	Ткачев		
Гл.спец.	Уралов		
Рук.гр.	Шарф		
Ст.инж.	Ярцева		
Дополнительно-молочный блок с электроотельной на 2 установках "Тандем" УДЯ-8 или, Елочка" УДЯ-16		Страниц	Лист
Спецификация на электроосвещение		Р	6
И.И.Исаева		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ на силовое электрооборудование

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1. Аппараты напряжением до 1000 В				
1.1	Пускатель магнитный	шт.	10	
1.2	Вводно распределительное устройство	шт.	1	
1.3	Шкаф распределительный	шт.	2	
1.4	Кнопка управления	шт.	9	
2. Кабели силовые				
2.1	Кабель сечением до 16 кв. мм прокладываемый на скобах	км	0,246	
2.2	То же, прокладываемый на лотке	км	0,146	
2.3	То же, сечением до 120 кв. мм прокладываемый на скобах	км	0,021	
3. Провода				
3.1	Провода сечением до 16 кв. мм прокладываемые в трубе	км	0,1	
3.2	То же, до 120 кв. мм	км	0,06	
3.3	Провода прокладываемые в металлорукаве	км	0,036	
4. Трубы стальные и пластмассовые				
4.1	Трубы стальные	км	0,043	
4.2	Трубы пластмассовые	км	0,111	

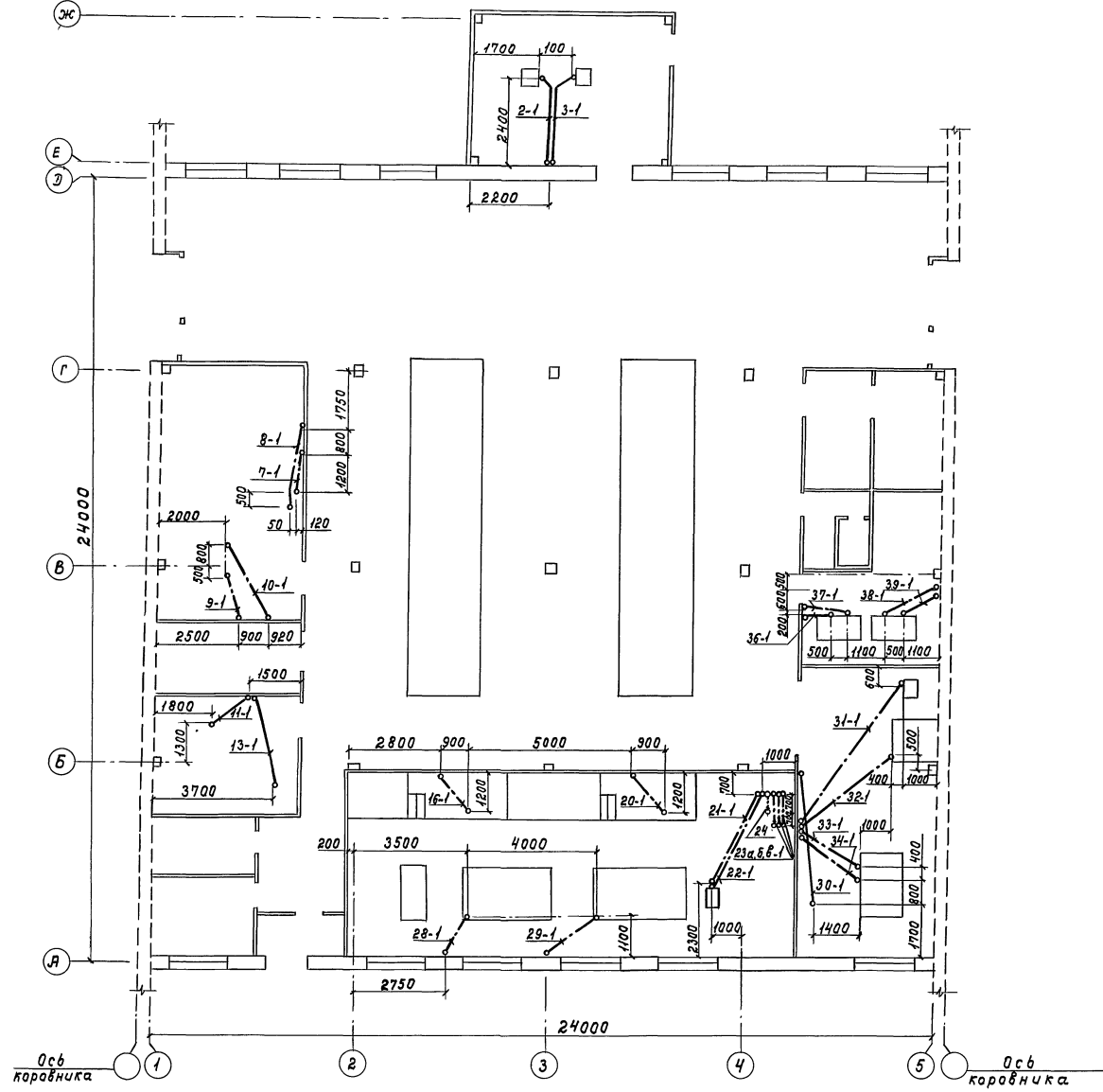
Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ на электроосвещение

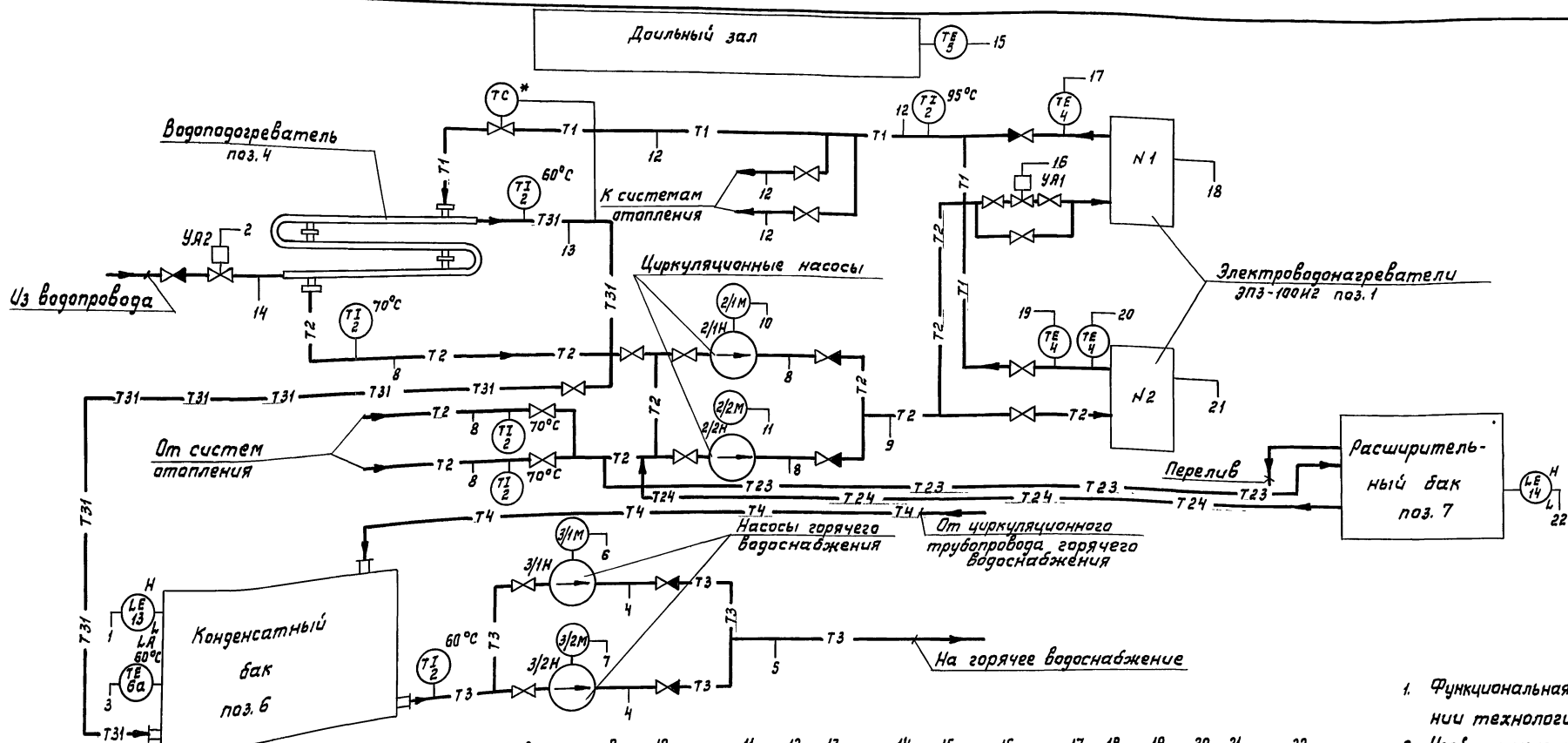
№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1. Аппараты напряжением до 1000 В				
1.1	Щиток осветительный	шт.	1	
2. Оборудование светотехническое				
2.1	Выключатели, розетки	шт.	19	
2.2	Светильники для ламп накаливания	шт.	24	
2.3	Светильники для люминесцентных ламп	шт.	48	
3. Кабели силовые				
3.1	Кабель сеч. до 16 кв. мм прокладываемый на скобах	км	0,28	
3.2	То же, прокладываемый на тресе	км	0,120	

		801-5-32.85Э	
Гип	Алейн	Исполнитель	Исполнитель
Нач.отд.	Гужва	Исполнитель	Исполнитель
Зам.нач.	Виборный	Исполнитель	Исполнитель
Н.контр.	Ткачеб	Исполнитель	Исполнитель
Гл.слес.	Удальов	Исполнитель	Исполнитель
Рук.гр.	Шарф	Исполнитель	Исполнитель
Ст.инж.	Ярцева	Исполнитель	Исполнитель
Инв.Н		Инв.Н	

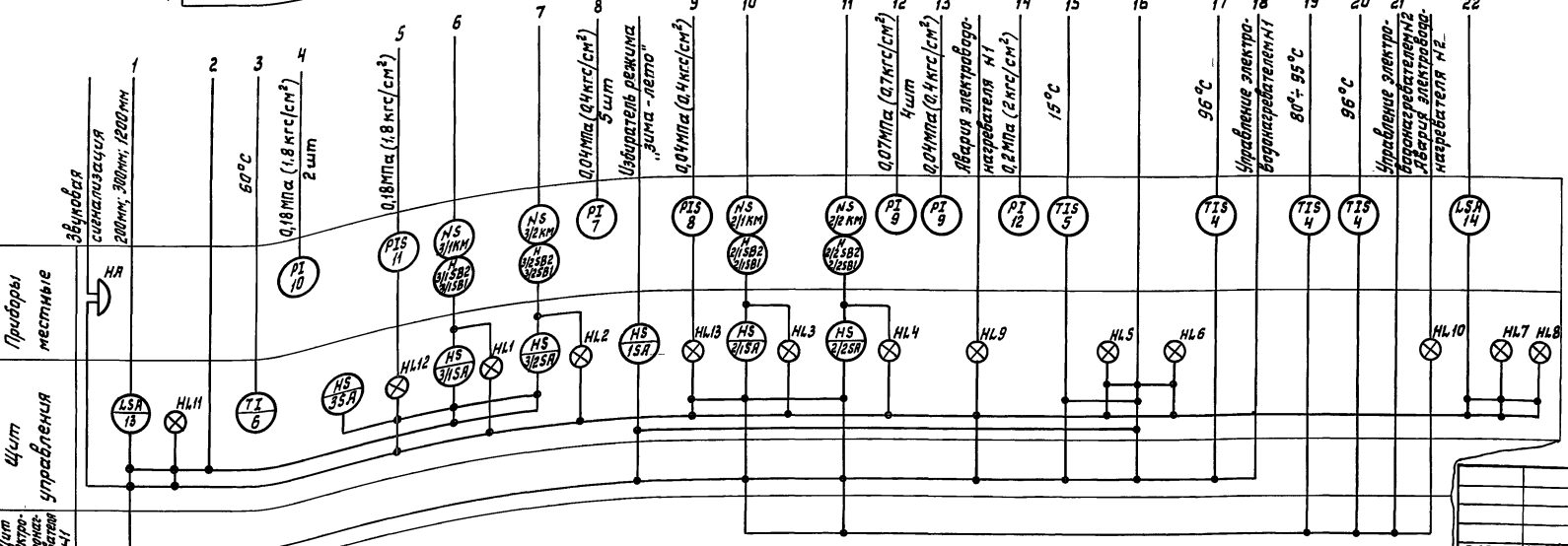
Л.А.Б.В.М.П.

Уч.монтаж
Орлов
Т.Х.
Саврилов
Об
Куликов
Зотова
Л.А.Б.В.М.П.
Инв.Н
Инв.Н





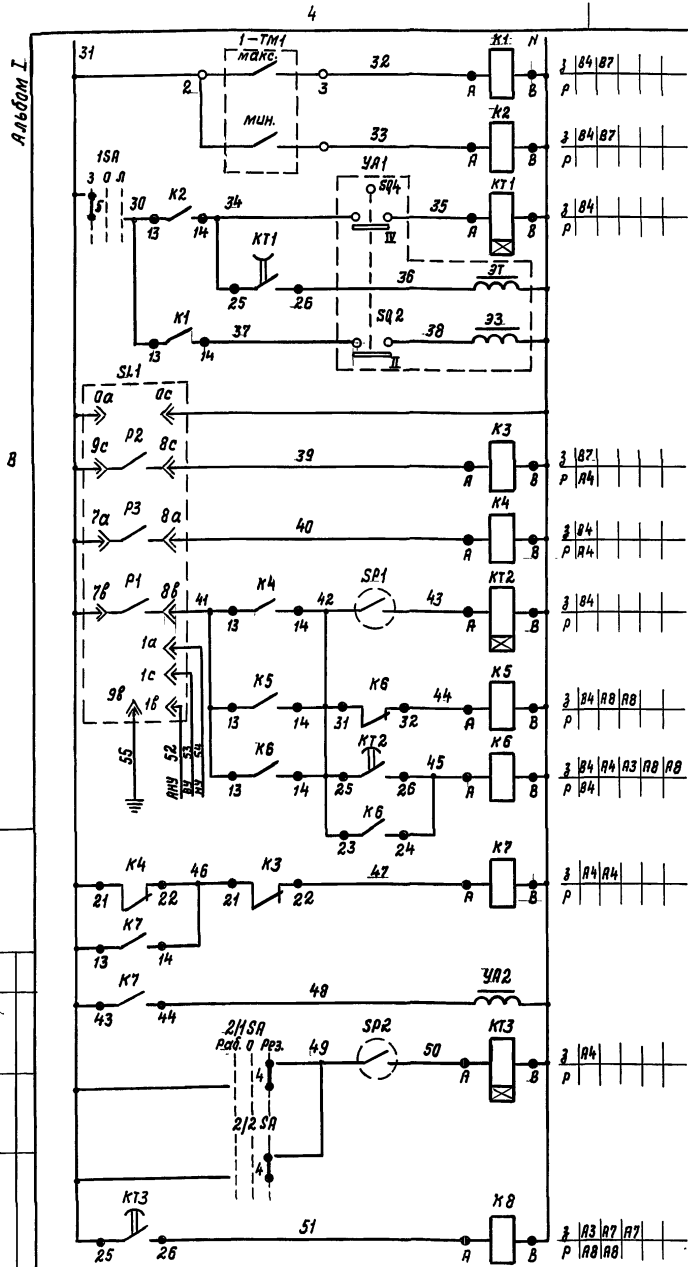
1. Функциональная схема разработана на основании технологической схемы лист ТМ-6.
 2. Изображение приборов и средств автоматизации выполнены по ГОСТ 36, 27-77.
 3. Положения приборов взяты по заказной спецификации.
- * Заказан в части „ТМ.“



Согласовано:
 ТМ
 Инж. Н. полд. Лопатин и дата Взам. инв. Н

Приборы местные	Звуковая сигнализация 200мм, 300мм, 1200 мм	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Цент. управление	60°C	0,18 МПа (1,8 кгс/см²) 2 шт	0,18 МПа (1,8 кгс/см²)	0,04 МПа (0,4 кгс/см²) 5 шт	Циркулятор режима „зима-лето“	0,04 МПа (0,4 кгс/см²)	0,07 МПа (0,7 кгс/см²) 4 шт	0,04 МПа (0,4 кгс/см²)	0,04 МПа (0,4 кгс/см²)	Авария электроводонагревателя N1	0,2 МПа (2 кгс/см²)	15°C	95°C	Управление электроводонагревателем N1	95°C	Управление электроводонагревателем N2	96°C	Управление электроводонагревателем N2	96°C	Управление электроводонагревателем N2	96°C	Управление электроводонагревателем N2	LSA 14
Цент. управление	LSA 13	TI 6	PI 10	PI 11	PI 7	PI 8	PI 9	PI 9	PI 9	PI 12	TI 5	TI 3	TI 4	TI 4	TI 4	TI 4	TI 4	TI 4	TI 4	TI 4	TI 4	TI 4	LSA 14
Цент. управление	LSA 13	TI 6	PI 10	PI 11	PI 7	PI 8	PI 9	PI 9	PI 9	PI 12	TI 5	TI 3	TI 4	TI 4	TI 4	TI 4	TI 4	TI 4	TI 4	TI 4	TI 4	TI 4	LSA 14

801-5-32.85 Я	Гип Клейн	Инж. Н. полд. Лопатин	Старший лист	Листов
Привязан	Нач. отд. Гумба	Инж. Н. полд. Лопатин	Р	2
	Инженер Барт	Инж. Н. полд. Лопатин	Электрокотельная	
	Н. контр. Янчингер	Инж. Н. полд. Лопатин	Схема функциональная	
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	



Промежуточные реле

Открытие

Закрытие

Верхний

Нижний

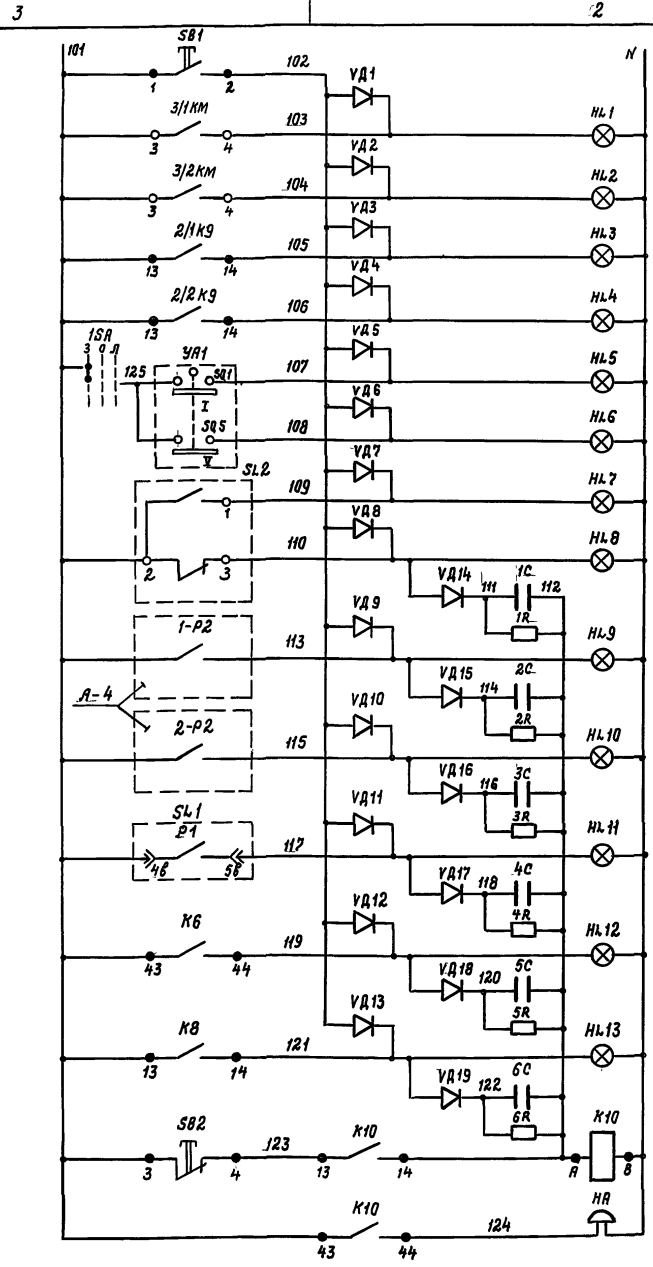
Аварийный нижний

Рабочий

Резервный

Управление соленоидным вентилем на водопроводе

Управление циркуляционными насосами



Управление электродвигателями насосов

Управление вентиляцией

Управление насосами

Управление соленоидным вентилем на водопроводе

Управление циркуляционными насосами

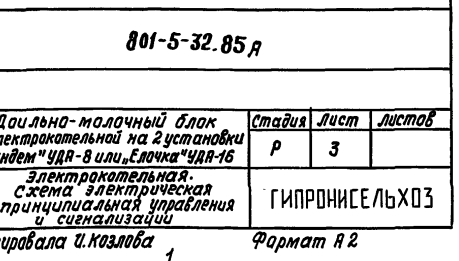
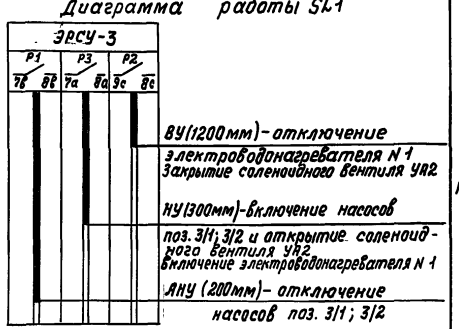
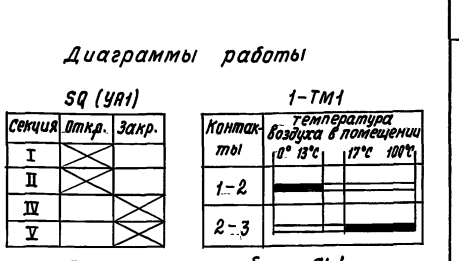
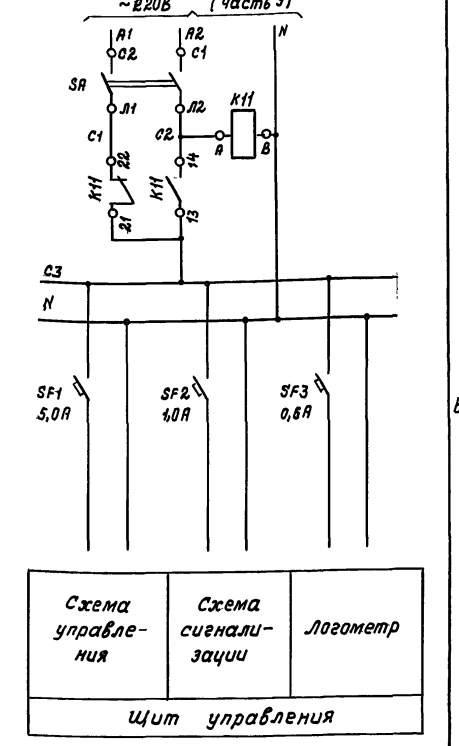
Опробование ламп

Производственная сигнализация

Аварийная сигнализация

Снятие звонка

Звонок



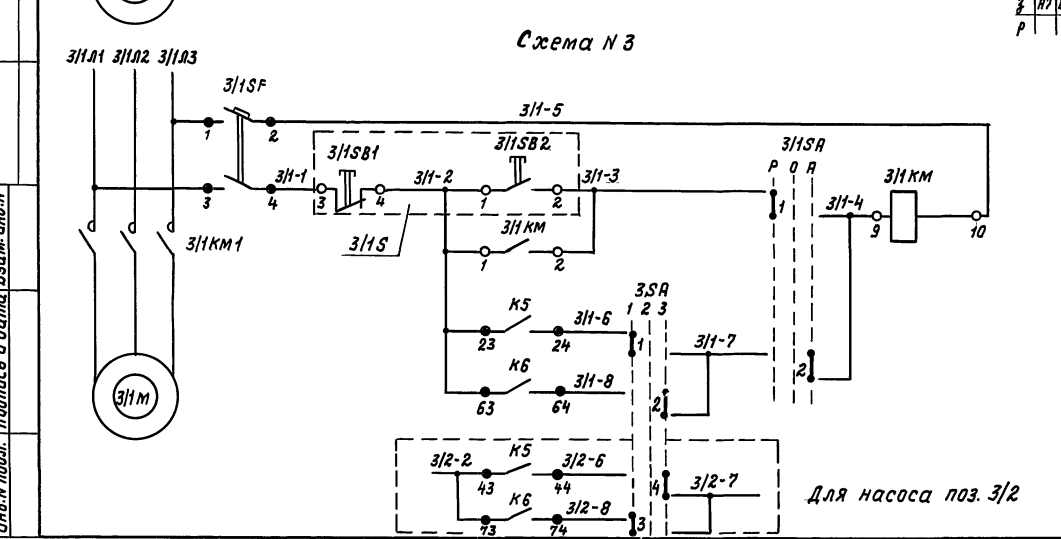
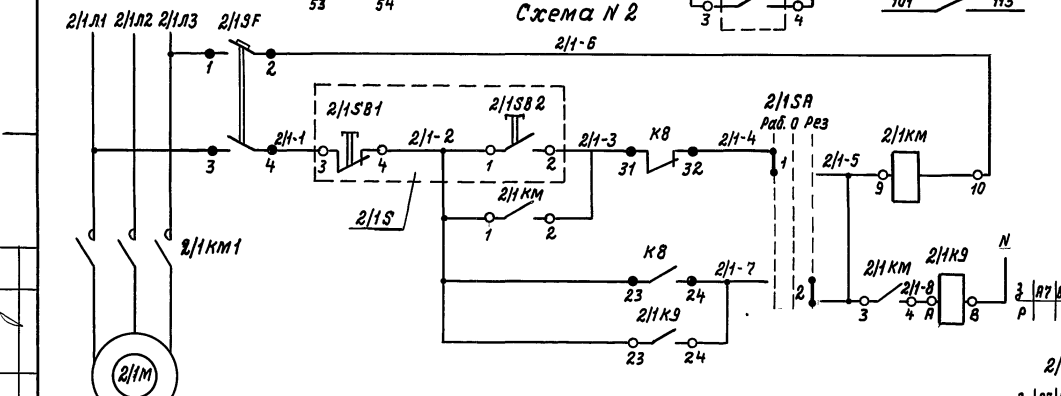
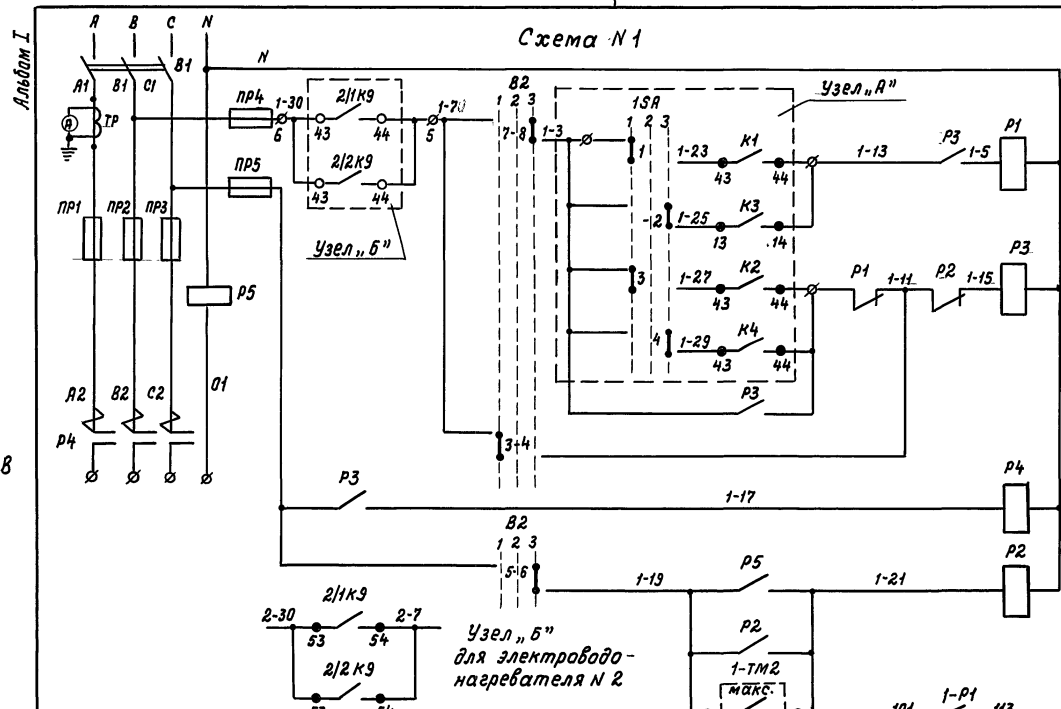
1. Схема выполнена на 2 листах: А-3; А-4.
2. Контакты электроконтактных манометров SP1 и SP2 замкнуты при падении давления.
3. Схема №1 выполнена для электродонагревателя №1 в соответствии с принципиальной электрической схемой щита управления типа ЩУА-1, поставляемого комплектно с электродонагревателем, с заменой контактов термометра 1-ТМ1 на узел А. Для электродонагревателя №2 схема принята без изменений с добавлением индекса, 2 в маркировке цепей и обозначении датчиков температуры.

4. Схемы №2 и №3 выполнены для электродвигателей насосов поз. 2/1; 3/1 и аналогичны соответственно для насосов поз. 2/2; 3/2 с заменой впереди стоящего индекса в обозначении аппаратов и маркировке цепей на 2/2; 3/2.
5. Выдержки времени для реле КТ1-КТ3 выбираются при наладке.

Гип	Клейн		
Нач. отд.	Гужва		
Зам. нач.	Выборный		
Гл. спец.	Паз		
Рук. гр.	Горбалетова		
Инженер	Барт		
И. контр.	Анбиндер		

801-5-32.85 Я			
Далеко-молочный блок с электродвигательной на 2 установки "Тандем" УЯА-8 или "Елочка" УЯА-16			
Электродвигательная схема электрическая принципиальная управления и сигнализации			
Стация	Лист	Листов	
Р	3		
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			Формат А2

Изд. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Управление электронагревателя N1

В схему сигнализации лист А-3

Управление электронагревателями насосов:

поз. 2/1 (2/2)

поз. 3/1 (3/2)

Диаграммы замыкания контактов переключателей

1SA

Номер секции	Номер кон-такта	Положение рукоятки							
		-45°		0°		+45°		Зима	
		л	п	л	п	л	п	л	п
I	1 2	×							
II	3 4								
III	5 6								
IV	7 8								

2/1SA; 2/2SA (3/1SA; 3/2SA)

Номер секции	Номер кон-такта	Положение рукоятки							
		-45°		0°		+45°		Зима	
		л	п	л	п	л	п	л	п
I	1 2	×							
II	3 4								

3SA

Номер секции	Номер кон-такта	Положение рукоятки							
		-45°		0°		+45°		Зима	
		л	п	л	п	л	п	л	п
I	1 2	×							
II	3 4								

1. Схема выполнена на 2-х листах: А-3 и А-4.
2. Примечания см. лист А-3.

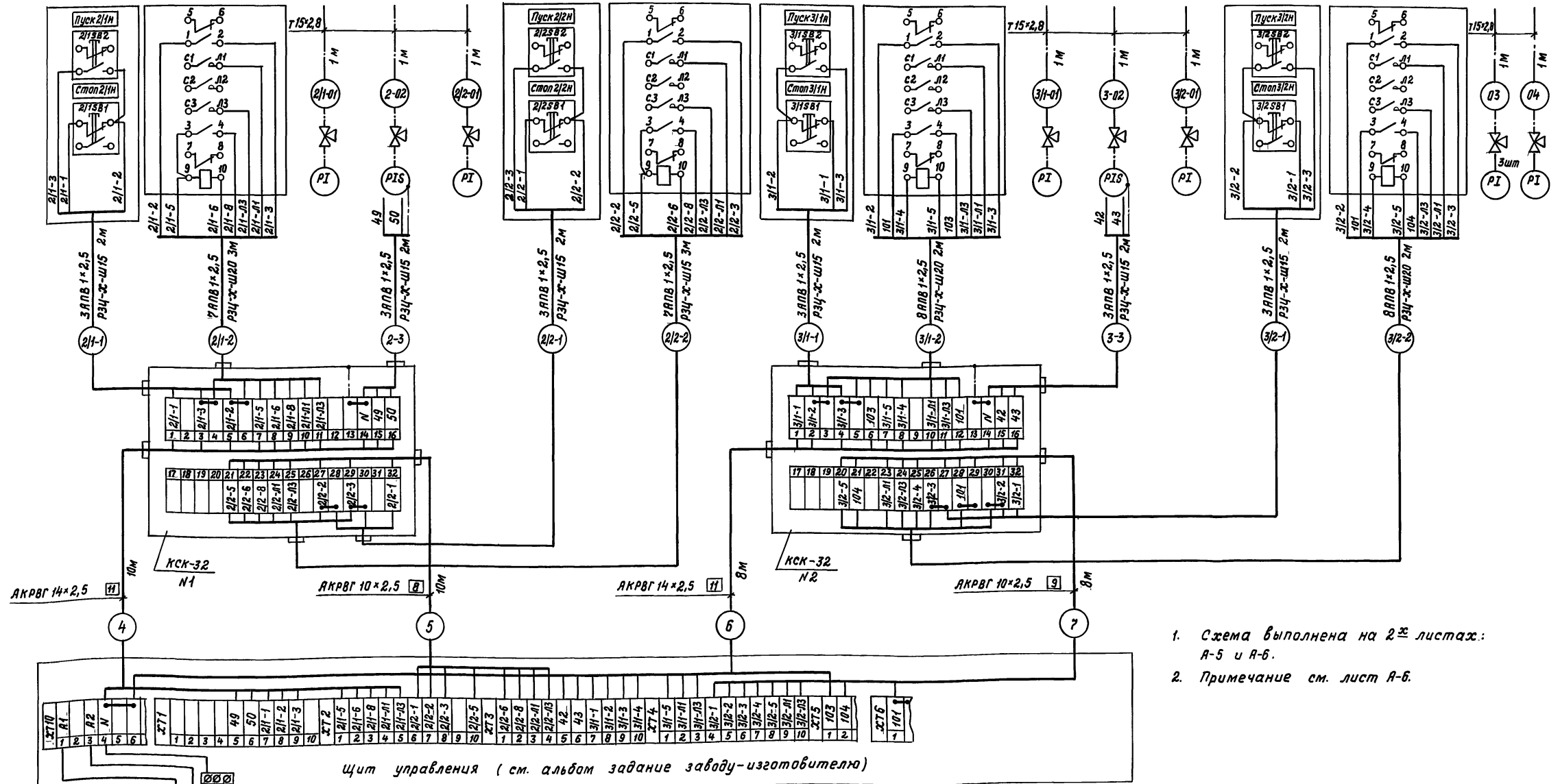
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления			
	Переключатель ТУ 16.524.074-75		
1/1; 2/1; 3/1; 3/2	УП 5311-С 225	5	
1SA	УП 5312-С 86	1	
	Реле ~ 220 В ТУ 16.523.331-78		
К5; К6; К8; 2/1K9; 2/2K9	РПУ-2-066203 6 ₃ +2 _р	5	
К1; К4; К7; К10; К11	РПУ-2-062203 2 ₃ +2 _р	7	
КТ2; КТ3	Реле времени РВП 72-3221-00У4 ~ 220 В	2	
КТ1	Реле времени РВП 72-3222-00У4 ~ 220 В	1	
	Арматура сигнальная АС-220; ГОСТ 10264-76		
НЛ8; НЛ13	Линза красного цвета	6	
НЛ1; НЛ7	Линза зеленого цвета	7	
	Кнопка управления КЕ-0Н ТУ 16.526.407-79		
SB1	толкатель красного цвета	1	
SB2	толкатель черного цвета	1	
	выключатель автоматический		
SF3	А63-М; ~ 220 В ТУ 16.522.110-74	3	SF1-Эн 5,0А; SF2-Эн 1А; SF3-Эн 0,6А
2/1SF; 2/2SF; 3/1SF; 3/2SF	АП50-2М; Эн 1,6А ТУ 16.522.066-75	4	
SA	Выключатель пакетный ПВ-2-10		
	ОСТ 16.0.526.001-77	1	
SL1	Регулятор-сигнализатор урбня эрсуч-3 ТУ 25.02.080678-79	1	
УА1; УД19	Диод кремниевый Д 2265 400 В; 0,3 А		
	цбз. 362.002ТУ1	19	
1С ÷ 6С	Конденсатор МБГО 400 В; 2 мкФ ОЖД. 465.023ТУ	6	
1R ÷ 6R	Резистор МЛТ-0,5; 510 КОМ ГОСТ 7113-77	6	

По месту			
НА	Звонок ЗВП ~ 220 В мрту 16.539.401-71	1	
	Термометр манометрический		
1-ТМ1	ТПГ-СК; от 0° до 100°С	1	
2-ТМ2; 2-ТМ2	ТПГ-СК; от 0° до 150°С	3	
SL2	Датчик урбня поплавковый ДПЭ-3	1	
	Манометр ТУ 25.02.31-75		
SP1	ЭКМ 1У × 2,5	1	
SP2	ЭКМ 1У × 1	1	
2/1S; 2/2S; 3/1S; 3/2S	Пост управления ПКЕ622-2У3 ТУ 16.526.216-71	4	
УА1	Вентиль с электромагнитным приводом и защелкой 15кч 892 п 3С8В	1	Заказан в части ТМ
УА2	Вентиль запорный мембранный 15кч 888Р С8В	1	"
2/1KM; 2/2KM; 3/1KM; 3/2KM	Магнитный пускатель	4	Заказан в части Э

801-5-32.85А			
Гип	Клейн		
Нач. отд.	Гужва		
Зам. нач.	Выборный		
Гл. спец.	Паз		
Рук. гр.	Горбалева		
Инженер	Бард		
И. контр.	Яндиндер		
Инв. №			
Должно-молочный блок с электрокотельной на 2 установки "Тандем" уда-в или "Елочка" уда-16		Стация	Лист
Электрокотельная, схема электрическая принципиальная управления и сигнализации		Р	4
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

Альбом I

Наименование параметра и место отбора импульса	Циркуляционные насосы поз. 2/1; 2/2						Насосы горячего водоснабжения поз. 3/1; 3/2						Трубопровод после водоподогревателя	На подточном водопроводе		
	Пост управления	Магнитный пускатель	Давление			Пост управления	Магнитный пускатель	Пост управления	Магнитный пускатель	Давление					Пост управления	Магнитный пускатель
			нагревательный трубопровод	насосов поз.						нагревательный трубопровод	насосов поз.					
Обозначение по электрической схеме	2/1S	2/1KM	2/1SP	SP2	2/2SP	2/2S	2/2KM	3/1S	3/1KM	3/1SP	SP1	3/2SP	3/2S	3/2KM	—	—
Обозначение монтажного черта	—	—	ТМ4-226-76			—	—	—	—	ТМ4-226-76			—	—	—	ТМ4-226-76
Позиция	—	Заказан в части „Э“	7	8	7	—	Заказан в части „Э“	—	Заказан в части „Э“	10	11	10	—	Заказан в части „Э“	9	12



1. Схема выполнена на 2-х листах: А-5 и А-6.
2. Примечание см. лист А-6.

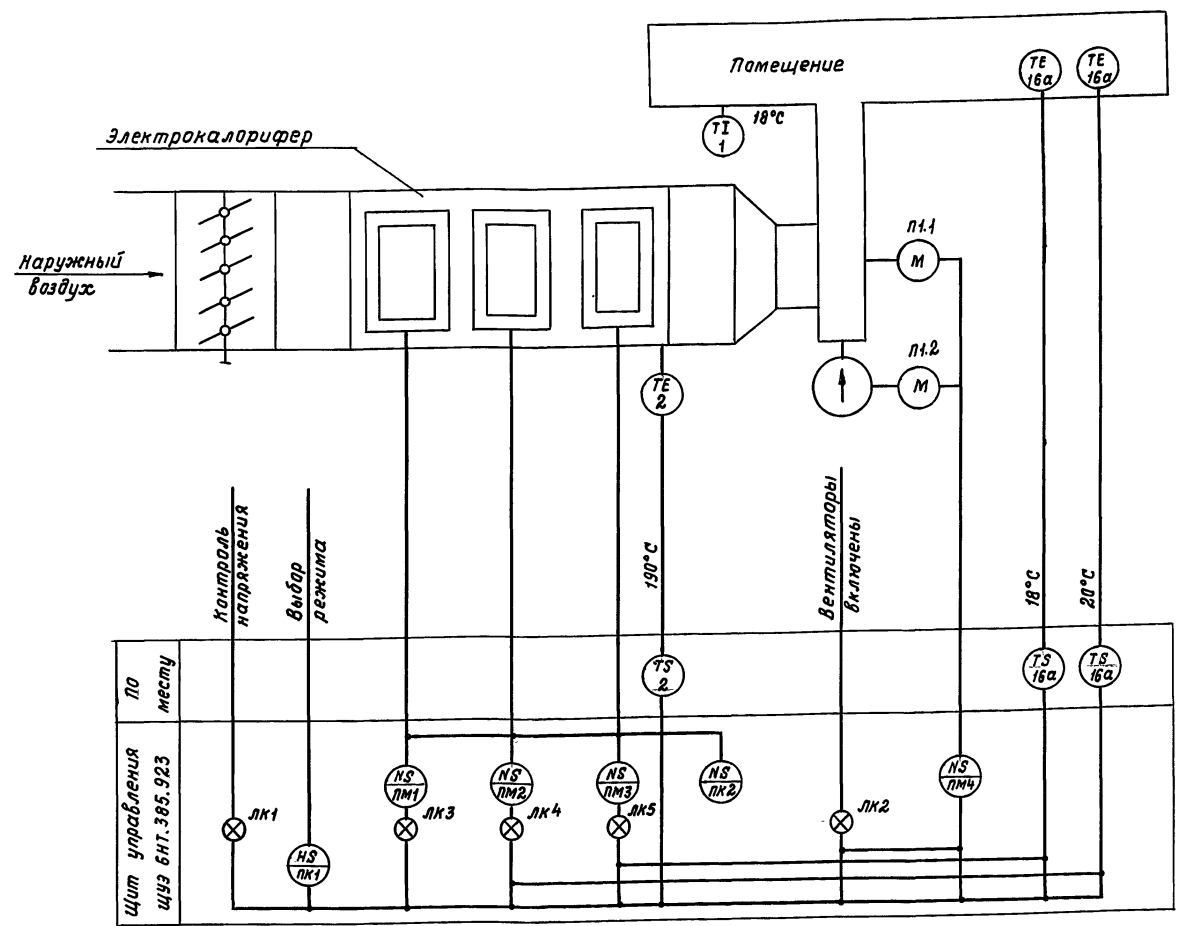
Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №

~ 220 В см. часть „Э“

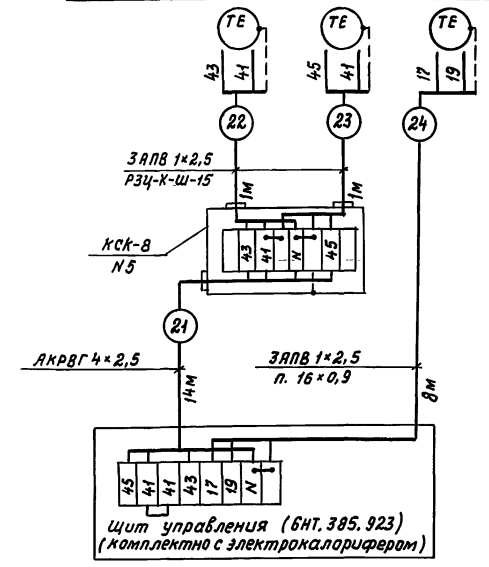
Щит управления (см. альбом задание заводу-изготовителю)

801-5-32.85 А		
Гипр. Клей	Нач. отд. Гужва	Зам. нач. Выбарный
Гл. спец. Паз	Инженер Горбалева	Инженер Бард
Н.контр. Яншидер	Н.контр. Яншидер	Н.контр. Яншидер
Приязан	Инв. №	Инв. №
Должно-молочный блок с электрокотлом на 2 установки "Тандем" УДН-в или, Елочка" УДН-16		Стадия Лист Листов
Электрокотельная. Схема внешних пробок		Р 5
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		Формат А2

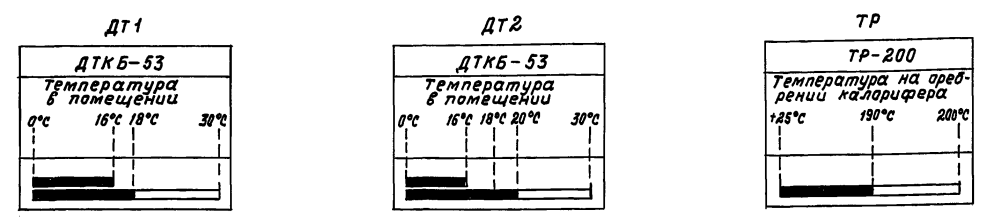
Альбом I



Наименование параметра и место отбора импульса	Вентустановка		
	Температура		
	В помещении	на арблении калорифера	
обозначение по электрической схеме	ДТ1	ДТ2	ТР
обозначение монтажного чертежа	ТМ 4-41-73		
Позиция	16 а	16 а	2



Диаграммы работы контактов регуляторов температуры



Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-72 ММСС СССР.

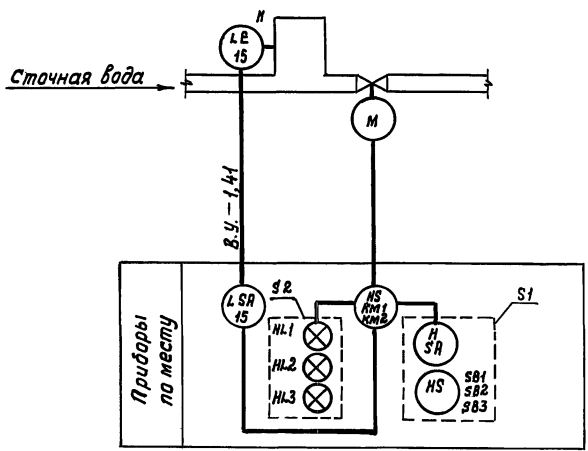
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Соединительная коробка КСК-8 ТУ 36.1757-75	1	
	Скоба двухлапковая СД-22 ТУ 36.1086-76	24	
	Металлорукав ТУ 22.3988-77 РЗУ-Х-Ш-15	2	
	Кабель ГОСТ 1508-78 АКРВГ 4x2,5	14	
	Провод ГОСТ 6323-79 АПВ 1x2,5	30	м
	Трубка ГОСТ 19034-73 ШТВ-40-230-16x0,9	8	
ТР	Температурное реле ТР-200У4	1	
ДТ1, ДТ2	Датчик температуры ДТКБ-53Т	2	Комплектно с оборудованием
	от 0°C до 30°C		

801-5-32.85 А			
Гип	Клейн		
Нач. отд.	Гужба		
Зам. н. о.	Выборный		
Гл. спец.	Лаз		
Рук. гр.	Горбалетова		
Ст. инж.	Пудькова		
Н. контр.	Анбиндер		
привязан		Дальне-молочный блок с электрокотельной на 2 установки "Тандем" УДА-8 или "Елочка" УДА-16	Стация Лист Листов Р ?
Инв. №		Вентустановка. Схема функциональная. Схема внешних проводок	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Согласовано: Шейкин В.А., Удалов С.А., Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

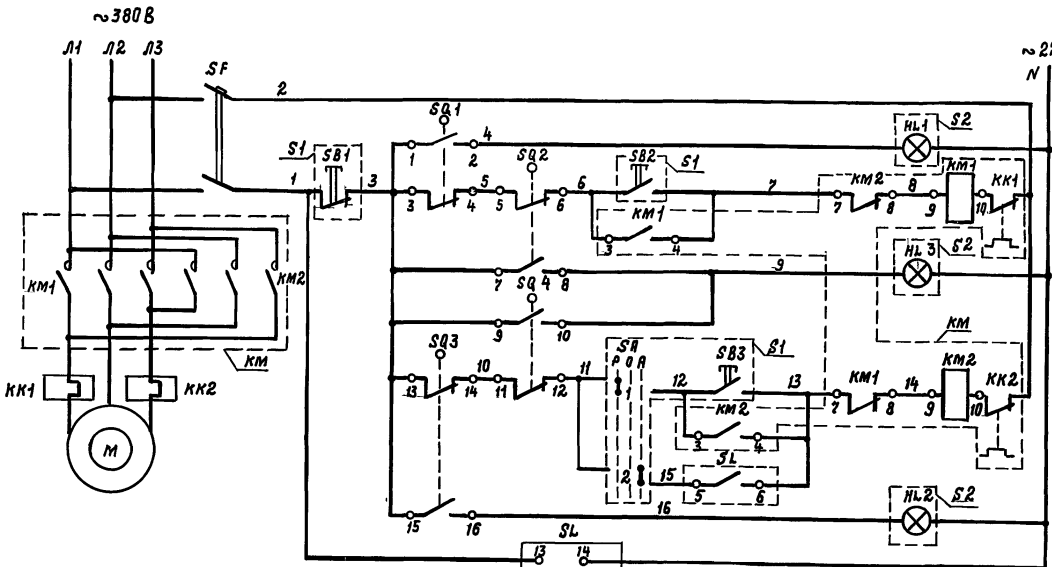
Альбом I

Диаграммы работы контактов конечных выключателей и переключателей



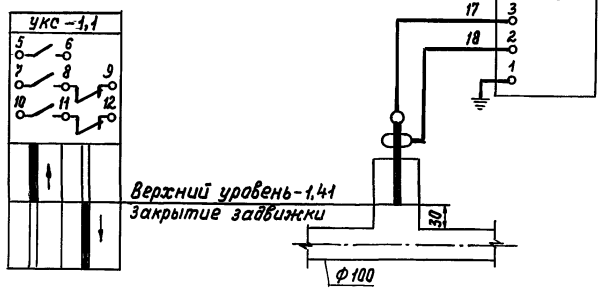
Обозначение контакта	SQ1 ÷ SQ4	SQ1 ÷ SQ4		
		Номер контакта	Открыто	Закрыто
SQ1	KВ0	1-2		
		3-4		
SQ2	KВ3	13-14		
		15-16		
SQ3	ВМ0	5-6		
		7-8		
SQ4	ВМ3	9-10		
		11-12		

Тип	Исполнение	Состояние контакта по положению рукоятки					
		Ручное		Отключено		Автоматическое	
		-90°	0°	0°	+90°	+	-
ПЕ031	1	Контактные цепи					
		1	2	1	2	1	2



Сигнализация открытия	Дистанционные	Управление электродвигателем задвижки на трубопроводе
Открытие		
Сигнализация аварии	Ручное	
Закрытие		
Сигнализация закрытия	Автоматическое	
Сигнализатор уровня		

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
SL	Устройство контроля сопротивления		
	Укс-1,1	1	
SF	Выключатель автоматический АКБ3-2м		
	ТУ 16.522.140-78 J _{нр} =0,6А; J _{оме} =1,3Дж	1	
S1	пост управления пку15-19.141-54У2		
	ТУ 16.526.333-80	1	
SQ1 ÷ SQ4	Конечные выключатели	4	Комплектно с задвижкой
км	Магнитный пускатель ПМЕ-134	1	см. часть „9”
S2	пост управления пку15-19.131-54У2		
	ТУ 16.526.333-80	1	



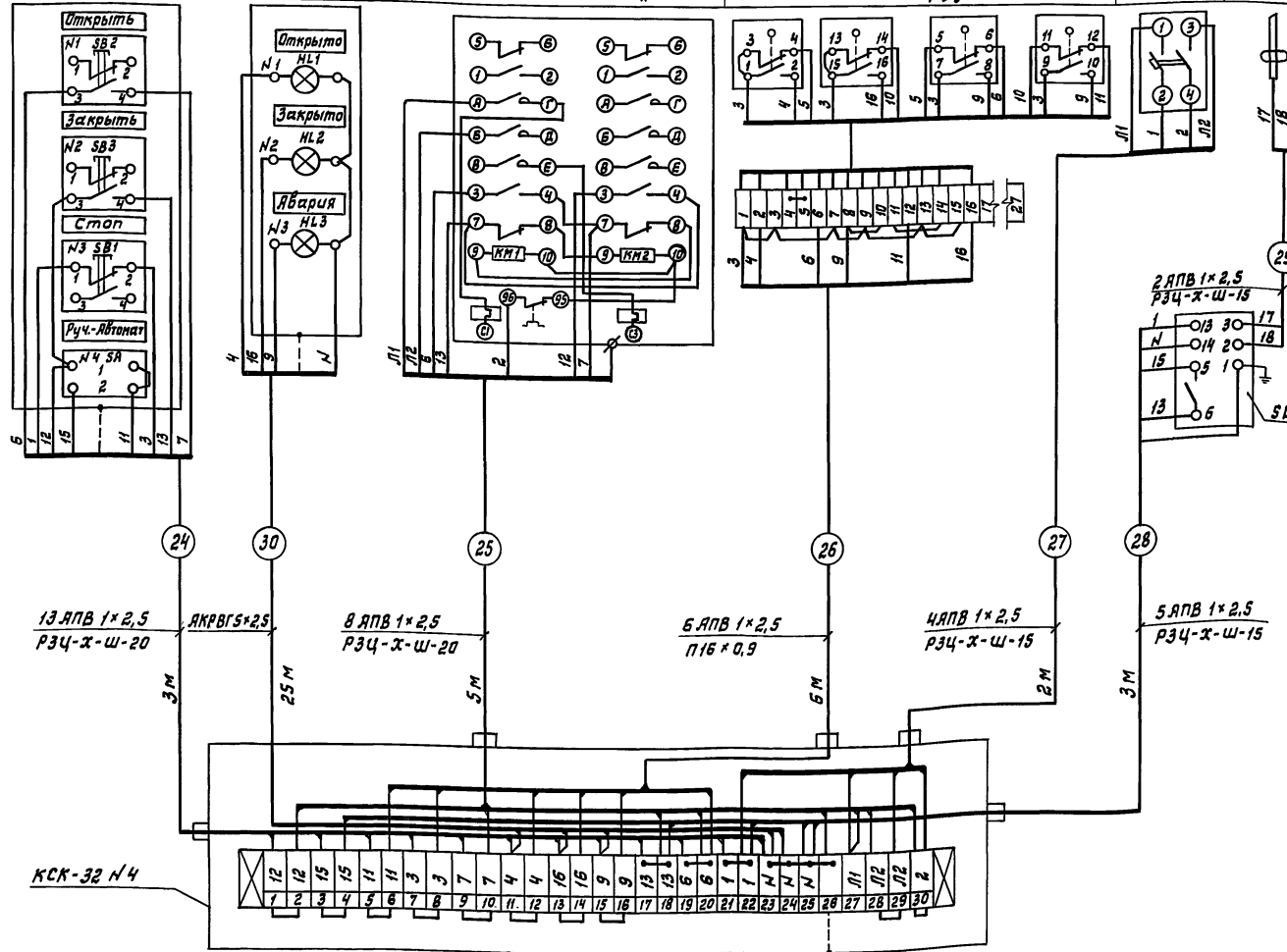
Верхний уровень - 1,41
Закрытие задвижки

801-5-32.85 А		
тип	Клейн	
нач. отд.	Гужва	
зам. нач.	Выдворный	
гл. спец.	Паз	
рук. гр.	Горбалева	
ст. инж.	Пидькова	
н. контр.	Анбиндер	
Дополно-молочный блок электротельной на 2 установки "Тандем" УДА-8 или "Елочка" УДА-16		Стация Лист Листов
Задвижка функциональная. Схема электрическая принципиальная управления		Р 8
		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Л.С. Глазасова: [Signature]
ВК 9
Инж. И.В. Павлич и инж. В.В. Мельников

Львов И

Наименование параметра и место отбора импульса	Задвижка на трубопроводе сточных вод								
	Пост управления	Пост сигнализации	Магнитный пускатель	Конечные выключатели		Выключатель автоматический	Датчик уровня в трубе		
Обозначение по электр. схеме	S1	S2	KM	SQ1	SQ3	SQ2	SQ4	SF	LE
Обозначение монтажного чертежа	—	—	—	По инструкции завода изготовителя		—	—	—	ИГ504900056
Позиция	—	—	Заказан в части „Э“		Комплектно с оборудованием		—	—	15



Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-32 ТУ36.1753-75	1	
2	Скаба двухлапковая СД22 ТУ36.1086-76	40	
	Металлорукав ТУ3988-77		
3	РЗЦ-Х-Ш-15	7	м
4	РЗЦ-Х-Ш-20	8	м
5	Кабель АКРВГ 5x2,5 ГОСТ 1508-78	25	м
6	Провод ЯПВ1x2,5 ГОСТ 6323-79	145	м
7	Трубка из поливинилхлоридного пластика III ТВ-40-230-16x0,9 ГОСТ 19034-73	6	м

1. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-72 ММСС СССР.
2. План расположения см. лист А-10.

801-5-32.85 А					
ГЦП	Клейн	Дольно-молочный блок с электроотельной на установке "Тангем" УДА-8 или "Блочка" УДА-16	Стадия	Лист	Листов
Нач.отр.	Гужва		Р	9	
Эк.нач.	Выворный				
Гл. спец.	Паз				
Рук. зр.	Горбалева				
Ст. инж.	Людкова	Задвижка, Схема соединительных внешних проводов		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Инв. н	Н. контр. Янбиндер				

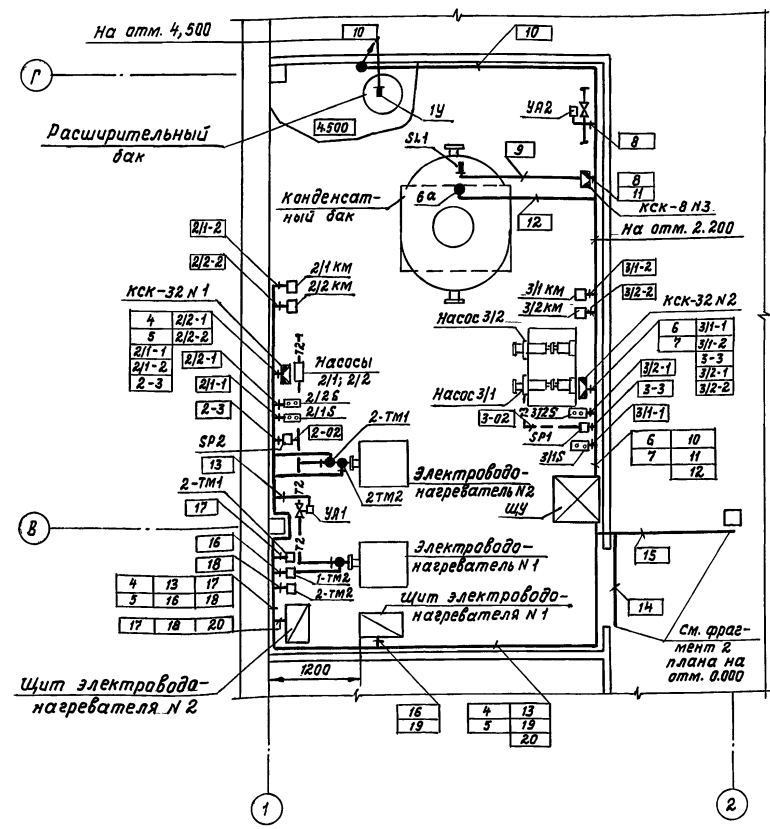
20190-01 14 Копирабала Лузубова

Формат А2

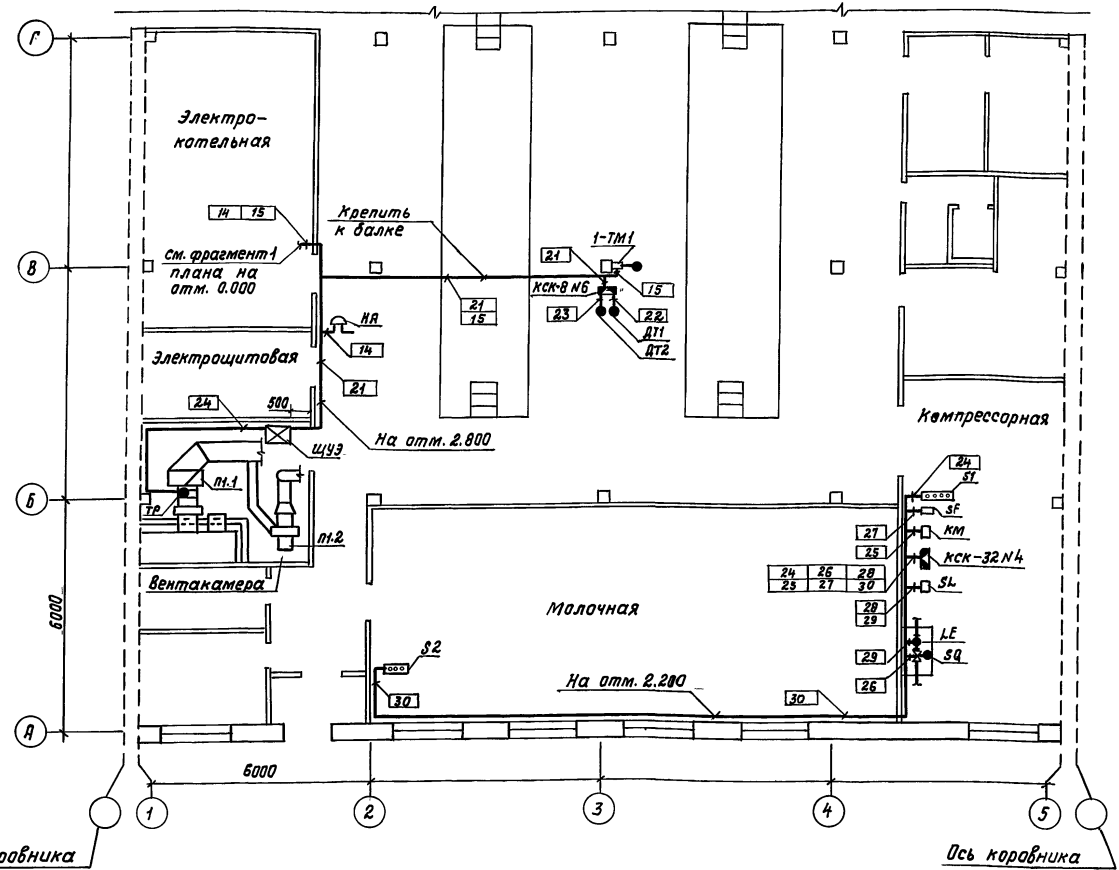
Логгирована: ВК 3, Тренер Уралов, Инв. н. парол. (Порталь и дата) В. зам. инж. Л.

А. Львов

Фрагмент 1 плана на отм. 0.000



Фрагмент 2 плана на отм. 0.000



УТВЕРЖДЕНО:
 Т.М. Макаров
 В.К. Сорокин
 О.В. Шевчук

Изм. в подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1. Размещение электрических и трудных проводов уточнить при монтаже.
2. Обозначение монтируемых приборов, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схеме внешних проводов А-5... А-7, А-9.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиПШ-34-74 Госстроя СССР.
4. Соединительные коробки установить на отм. 2,5 м; посты местного управления, электроконтактные манометры и датчики температуры на отм. 1,5 м.
5. Прокладку электропроводов осуществить скобами по стене.

		801-5-32.85 А			
Гип	Клейн	Дойльно-молочный блок с электрокотельной на 2 установки Тандем *УДВ-8 или „Елочка“ УДВ-16 Электрокотельная. План расположения	Стадия	Лист	Листов
Привязан	Нач. отд. Гужва		Р	10	
	Зам. нач. Выборный				
	Гип А Паз				
	Рук. гр. Горбальева				
Инв. №	Ст. инж. Пидькова	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			
	Н. контр. Яндандер				

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План расположения сетей связи и сигнализации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.С0	Спецификация оборудования систем связи и сигнализации	

Проектом предусматривается производственная громкоговорящая связь.

Для оператора в молочной устанавливаются два прибора производственной громкоговорящей связи типа ПГС-3. Один из них включается в диспетчерский прибор типа ПГС-0,2Д, который устанавливается в санитарном пропускнике, в кабинете заведующего фермой. Второй прибор служит для связи с галереей, где производится выдача молока.

Электропитание ПГС-3 переменным током напряжением 220 В предусматривается электротехнической частью проекта. Линии на территории фермы выполняются кабелем ПРПП-1*2*0,9 в траншее, а внутри здания - проводами ТРП-2*0,5 открыто по стене. Прокладка кабелей в траншее предусматривается проектом внутриплощадочных сетей. Ввод в здание осуществляется через стену на высоте не менее 2,5 м.

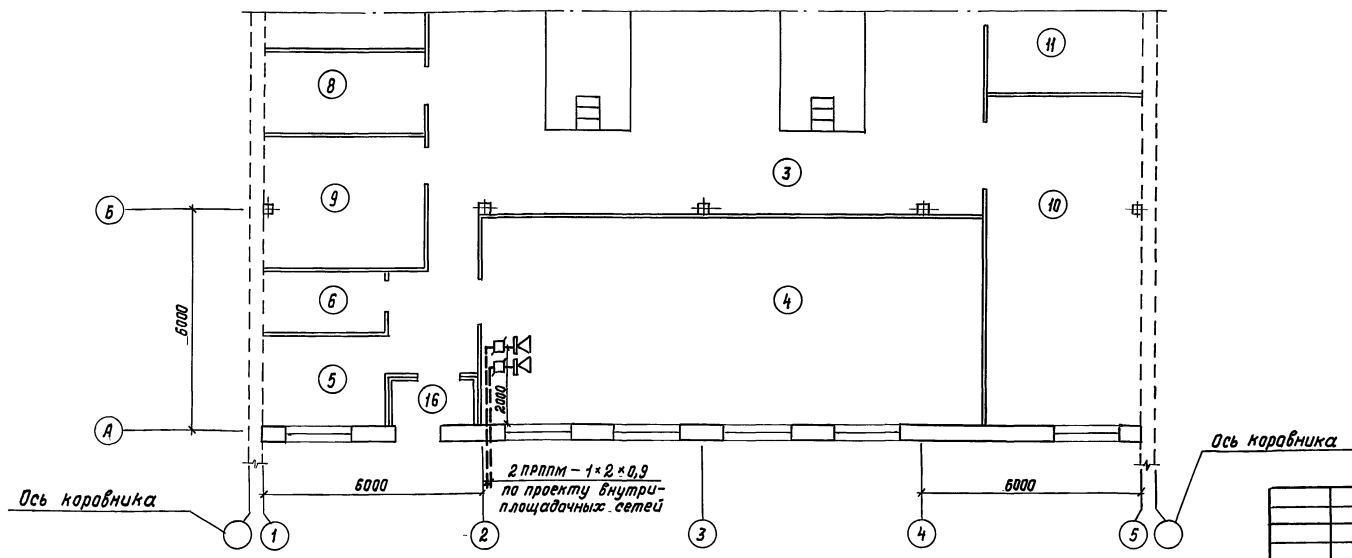
Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
	ТУ 25.15.743-75	Прибор громкоговорящей связи ПГС-3	2		
	гост 10040-75	Коробка универсальная с переключателями УК-2П	2		
	гост 20575-75	Провод телефонный распределительный			
		ТРП-2*0,5	10м		

Экспликация помещений

Номер по порядку	Наименование	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Преддольная площадка	Д
2	Дольный зал	Д
3	Последдольная площадка	Д
4	Молочная	Д
5	Лаборатория	Д
6	Помещение для моющих средств	Д
7	Электростанция	
8	Электрощитовая	
9	Венткамера	
10	Компрессорная	Д
11	Вакуумная	Д
12	Уборная	
13	Моечная	Д
14	Лаборатория	Д
15	Помещение картраздатчиков	Д
16	Тамбур	Д
17	Коридор	Д

Выкопировка из плана на отм. 0.000



Условные обозначения

- ⊞ Абонентский прибор громкоговорящей связи.
- ⊞ Коробка универсальная с переключателями

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 *(подпись)* И.Д.С. Клейн

привязан			
ИНВ. №:			
801-5-32.85 СС			
Тип	Клейн		
Начальн.	Гужва		
Зам. н.о.	Выгорный		
Н.контр.	Крычкова		
Сп. спец.	Брешков		
Ст. инж.	Обвинникова		
Доильно-молочный блок с электростанцией на 2 установочных "Тандем" УДЯ-В или "Елочка" УДЯ-16		Стадия	Лист
Общие данные. План расположения сетей связи и сигнализации		Р	1
		ГИПРОННСС ЛЬХ03	

Согласовано:
 Удальцов
 Лешин
 Гаврилов
 З
 ТК
 ИР
 Подпись и дата: *(подпись)* *(дата)*
 Имя, фамилия, инициалы