

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
807 - 19 - 16.87

ПУНКТ
ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДЕЗРАСТВОРОВ

АЛЬБОМ I

Общая пояснительная записка Технология производства.
Архитектурно-строительные решения.
Конструкции металлические.
Внутренние водопровод и канализация Отопление и вентиляция.
Электроосвещение и силовое электрооборудование.
Автоматизация отопления и вентиляции.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
807-19-16.87

ПУНКТ
ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДЕЗРАСТВОРОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I Общая пояснительная записка Технология производства
Архитектурно-строительные решения.
Конструкции металлические.
Внутренние водопровод и канализация Отопление и вентиляция.
Электроосвещение и силовое электрооборудование.
Автоматизация отопления и вентиляции.

Альбом II Строительные изделия.
Альбом III Спецификации оборудования.
Альбом IV Ведомости потребности в материалах.
Альбом V Сметы

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ“

Альбом I

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.А. ЧЕРНОЯРОВ
Г.А. АВРУСИНА

УТВЕРЖДЕН ГОСАГРОПРОМОМ СССР
Письмо от 21 сентября 1987г. №805-42/18
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОНИСЕЛЬХОЗОМ
ПРИКАЗ от 08 октября 1987г. №212-П

				Привязан	
ИВБ И					

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Типовой проект пункта приготовления дезрастворов выполнен в соответствии с заданием на разработку типовых проектов "Комплексов выращивания и откорма 54 и 108 тыс. свиней в год (с павильонной застройкой) № 128 т, утвержденным Минсельхозом СССР 8 апреля 1985 года и протоколом технического совещания по предварительному рассмотрению основных решений типовых проектов комплексов, утвержденным Госагропромом СССР 10 июня 1986 года.

1.2. Пункт приготовления дезраствора входит в состав основных производственных зданий комплексов выращивания и откорма 54 и 108 тыс. свиней в год.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА

- 2.1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20°C, минус 30°C (основное решение) и минус 40°C.
- 2.2. Скоростной напор ветра - для I географического района.
- 2.3. Вес снегового покрова 0,7 x 1,4 = 0,98 кПа (98 кгс/м²) и 1,0 x 1,4 = 1,4 кПа (140 кгс/м²) (основное решение)
- 2.4. Рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непроницаемые со следующими характеристиками:
 - нормативный угол внутреннего трения $\psi^H = 0,49$ рад или 28°;
 - нормативное удельное сцепление $C^H = 2$ кПа (0,02 кгс/см²);
 - модуль деформации на скальных грунтах $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²);
 - плотность грунта $\gamma = 1,88$ т/м³;
 - коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$.
- 2.5. Проект разработан без учета сейсмических воздействий.

3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Единица измерения	Количество	
		проект аналог	разработанный проект
I	2	3	4
Мощность (выпуск в натуральных единицах продукции)	л/сутки	5500	5500
Количество работающих	чел.	I	I
Количество смен	смен	1	I
Объем строительный	м³	2208,19	655,0
Площадь застройки	м²	345,03	163,6
Площадь общая	м²	289,67	144,00
То же на расчетный показатель	м²	0,05	0,025
Стоимость общая	тыс.руб.	49,38	40,69
В том числе:			
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	39,59	22,97
Оборудования	тыс.руб.	9,79	17,72

I	2	3	4
Стоимость строительно-монтажных работ на I м² общей площади	руб.	136,6	159,51
Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	8,98	7,40
Построечные трудовые затраты	чел. ч.	6503	3725
То же на расчетную единицу	чел.ч.	1,16	0,68
Расход тепла	Ккал/ч	92200	67780
Потребная электрическая мощность	кВт	33,8	11,2
Расход воды	м³/сут.	5,58	6,9
Расход основных строительных материалов:			
Цемент, приведенного к М400	т	95,5	32,37
То же на I м² общей площади	т	0,21	0,22
Стали, приведенной к классам А1 и С38/23	т	11,2	8,00 (9,72)
То же, на I м² общей площади	т	0,04	0,06 (0,07)
Бетона и железобетона:	м³	151,78	132,14
В том числе:			
сборного	м³	24,65	96,30
монолитного	м³	127,13	35,84
Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м³	30,9	9,14
Кирпича	тыс.шт.	158,47	1,60
За расчетный показатель принята единица мощности (I л/сутки)			
В скобках указан расход стали с учетом воздухопроводов и др.			
Принятые проектом технология, оборудование, строительные решения, организация производства и труда соответствуют новейшим достижениям отечественной и зарубежной науки и техники и превосходят удельным показателям (постановление Совета Министров СССР от 28.01.85 г. № 96).			

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Пункт приготовления дезраствора состоит из помещения для приготовления и хранения дезраствора, склада для дезсредств, помещения для хранения дез.техники и подсобных помещений. В качестве дезсредства применяется раствор едкого натра (щелочь). Суточная потребность рабочего раствора дезсредств на комплексе по выращиванию и откорму 108 тыс. свиней в год 5500 литров. На объект раствор поступает в жидком виде 40% концентрация, в аппаратах разводится водой до 2-4% концентрация.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Здания пункта приготовления дезраствора решено в конструкциях II степени огнестойкости. Помещения для приготовления и хранения дезсредств, венткамера, склад для дезсредств, помещения для хранения дезтехники относятся к категории пожарной опасности "Д".

6. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

1. Здание прямоугольной формы с размерами в плане 12,0х12,0 м.

В здании имеется помещения для приготовления и хранения дезрастворов, склад для дезсредств, помещение для хранения дезтехники, подсобные и бытовые помещения.

2. Каркас здания выполнен из сборных железобетонных конструкций, наружные стены - из двухслойных железобетонных панелей, внутренние перегородки - из бетонных камней и частично из кирпича, кровля совмещенная, рулонная с утеплителем из ячеистого бетона.

3. В помещениях для приготовления и хранения дезсредств предусмотрено естественное освещение.

4. Для санитарно-бытового обслуживания работающих в здании предусмотрены бытовые помещения.

807-19-16.87 - ПЗ			
Г.П.	АВРУСИНА		
Г.А. СПЕЧ	ЯНКОВКИНА		
Г.А. СПЕЧ	ПОДАРОСНИК		
Г.А. СПЕЧ	ТРЕШНИ		
Г.А. СПЕЧ	НАГИЧСКАЯ		
Г.А. СПЕЧ	ЛУРМЕ		
Г.А. СПЕЧ	ПАВ		
РУК. ГР.	ТКАЧЕВ		
Пункт приготовления дезрастворов.		Страница	Лист
		р	1
ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		Листов	2
		ГИПРОМСЕЛЬХОЗ	

Привязан	
Имя №	

Копировать

Формат А2

А 150см I

7. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Проектом предусматривается подключение пункта приготовления дезраствора к наружным сетям водопровода и канализации. В здании запроектированы сети хозяйственно-питьевого водопровода, горячей воды, бытовой канализации.

Расход хоз.-питьевой воды	- 6,43 м3/сут; 3,41 м3/ч;
горячей воды	- 0,47 м3/сут; 0,27 м3/ч;
отвод стоков	- 0,90 м3/сут; 0,78 м3/ч.

8. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

В здании принята приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением.

Отопление помещений водяное с местными нагревательными приборами радиаторами "МС-140".

Теплоноситель для нужд отопления и теплоснабжения caloriferов перегретая вода с параметрами 150-70°C.

Расходы тепла:

на отопление и вентиляцию	51380 Ккал/ч 59,74 кВт
на горячее водоснабжение	16400 Ккал/ч 19,2 кВт
Общий расход тепла	67780 Ккал/ч 78,94 кВт
Годовой расход тепла	- 419 ГДж

9. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Проектом предусматривается силовое электрооборудование и электроосвещение (общее, переносное).

Напряжение силовой сети 380/220 В.

Напряжение ламп накалывания общего освещения 220 В, переносного - 12 В.

Установленная мощность электроприемников - 13,66 кВт.

Расчетная мощность - 11,21 кВт.

Годовой расход электроэнергии - 20980 кВт.ч.

10. АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Проектная документация предусматривает автоматизацию приточной системы и узла управления.

Для приточной системы предусматривается:

- местное деблокированное и заблокированное управление электроприводом вентилятора.

- защита calorифера от замораживания.

Для узла управления предусмотрен контроль параметров теплоносителя местными показывающими приборами.

II. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Основные положения разработаны в соответствии с требованиями "Инструкции по типовому проектированию" (СИ-227-82) с использованием действующих нормативных документов.

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

Монтаж сборных железобетонных конструкций должен выполняться с соблюдением следующих требований:

- последовательности монтажа, обеспечивающей устойчивость и геометрическую неизменяемость смонтированной части здания на всех стадиях монтажа и прочности монтажных соединений;
 - комплектности установки конструкций каждого участка (закладки, ячейки), позволяющей производить на смонтированном участке последующие работы;
 - безопасности монтажных, общестроительных и специальных работ на объекте с учетом их выполнения по совмещенному графику.
- Основным критерием при выборе монтажного крана является соответствие его технических параметров (грузоподъемности, вылета стрелы, подъема крана), весовым характеристикам монтируемых конструкций и объемно-планировочному решению здания.
- При выборе монтажного крана учитывается также необходимая последовательность монтажных работ, диктуемая конструктивным решением возводимого здания.

Монтаж конструкций здания выполняется раздельным методом. Принципиальная схема возведения пункта приготовления предусматривает следующую последовательность строительно-монтажных работ:

- отрывка котлована под фундаменты экскаватором, оборудованным обратной лопатой с емкостью ковша 0,25 м3;
- добор вручную грунта под подошвы фундаментов до проектных отметок;
- устройство подбетонки;
- монтаж сборных железобетонных фундаментов;
- устройство монолитных фундаментов, приямков и каналов;
- обратная засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта;
- монтаж сборных железобетонных колонн;
- монтаж сборных железобетонных фундаментных балок;
- монтаж сборных железобетонных балок и плит покрытия;
- монтаж наружных стеновых панелей;

Обратную засыпку пазух котлованов, которая в пределах габаритов здания является основанием под полы и каналы, 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, фундаментных балок, колонн, балок покрытия, плит покрытия, стеновых панелей, а также устройство монолитных конструкций рекомендуется выполнять с помощью крана типа КС-3562А, грузоподъемностью 10 т.

Монтаж сборных железобетонных конструкций перечисленных выше, вести при движении монтажного крана по периметру здания.

Балки покрытия приварить к колоннам по всей длине закладных деталей.

Каждая плита покрытия сразу же после установки и выверки должна привариваться не менее, чем в трех точках. Продольные ребра плит со стороны карнизного узла должны быть приварены на обоих концах.

Для монтажа оборудования проектом производства работ должны быть предусмотрены необходимые монтажные проемы.

Монтаж сборных железобетонных конструкций следует вести в соответствии со СНиП III-16-80.

Производство строительно-монтажных работ, включая работы в зимних условиях, должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями соответствующих глав части III СНиП, а также с соблюдением правил техники безопасности в строительстве (СНиП III-4-80).

Имя ИМ подл. Подпись и дата Взам. Инв. №

Привязан
Имя №

807-19-16.87 - ПЗ Лист 2

Копировал Формат А2

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ IX

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Монтажно-технологическая схема приготовления дезрастворов	
3	Фрагмент плана расположения технологического оборудования	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительное решение	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Электроосвещение и силовое оборудование	
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ЦИНТИЖИМНЕФТЕМЯШ	Промышленная трубопроводная арматура часть I	
МОСКВА 1984г.		
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ТХ.СО	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки МТ	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *И.И.* / Г.А. Аврусина /

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
—	Трубопровод	
—+—	Пересечение труб с соединением	
— —	Пересечение труб без соединения	
—X—	Вентиль фланцевый	
—□—	Закальная деталь для элементов автоматики ЗКЧ-1-75(10)	
⊙	Манометр	
—┘	Штуцер под шланг	

МАРКИРОВКА ТРУБОПРОВОДОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
①	Трубопровод щелочи 40%	
②	Трубопровод щелочи 2% или 4%	
③	Трубопровод сж. воздуха Р=3атм	
④	Трубопровод холодной воды	
⑤	Трубопровод канализации	

Пункт приготовления дезсредств состоит из помещения для приготовления и хранения дезсредств, склада для дезсредств, помещения для хранения дезтехники и подсобных помещений. В качестве дезсредства применяется раствор едкого натра (щелочь). На объект раствор поступает в жидком виде 40% концентрации. По мере поступления 40% щелочь перекачивается в одну из горизонтальных емкостей, откуда по мере надобности поступает в вертикальные аппараты, где разводится водой до необходимой концентрации 2-4%. Суточная потребность рабочего раствора дезсредства на свиноводческий комплекс по выращиванию и откорму 108т свиней в год составляет 55000 литров.

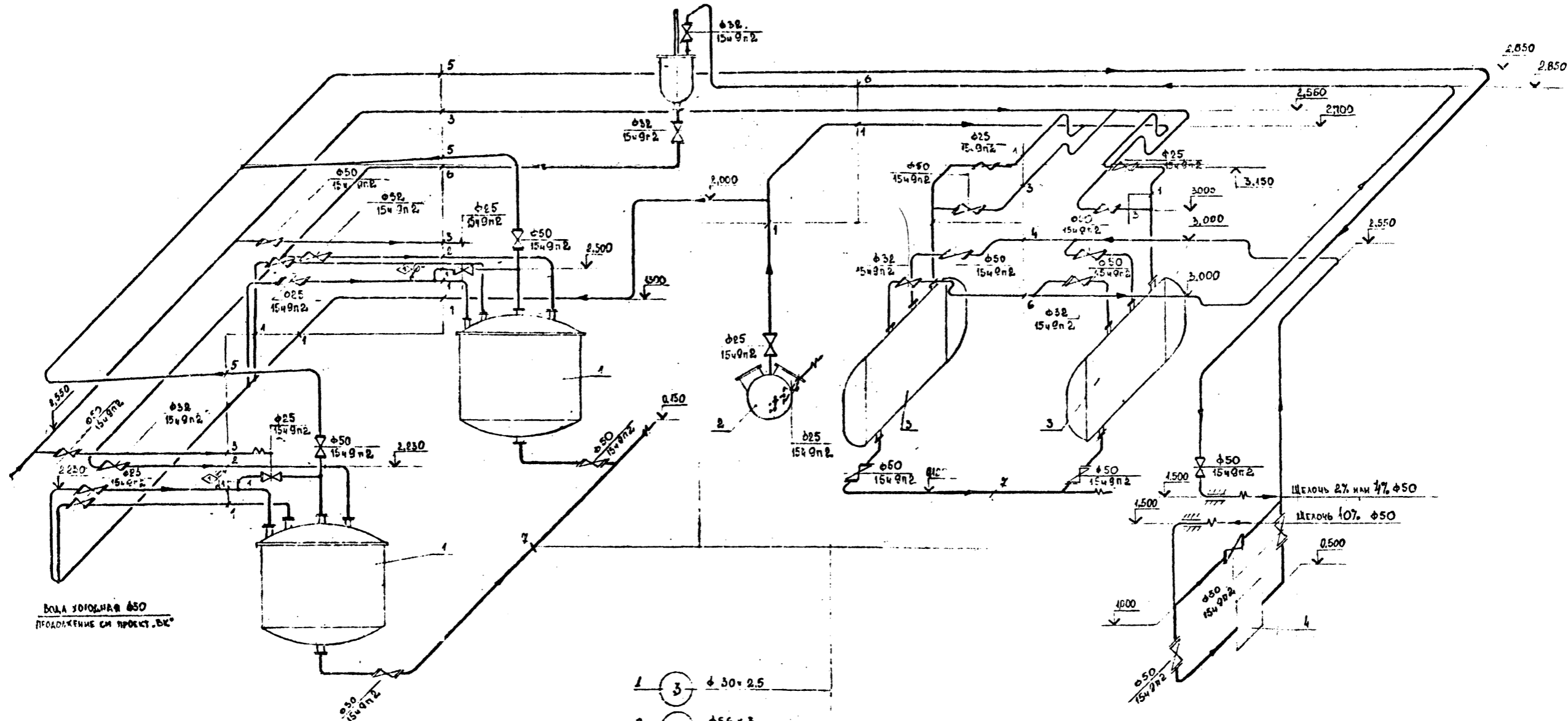
К установке принято эмалированное оборудование с универсальным (кислотоустойчивым) стеклоэмалевым покрытием первого класса.

Транспортировка продукта по трубопроводам осуществляется перекачиванием сжатым воздухом давлением 0,2 МПа, для этого к установке принят компрессор марки ГСВ-1/12 модель ИО1В.

		Привязан			
Инв. №		807-19-16.87-ТХ			
ГИП	АВРУСИНА	Пункт приготовления дезсредств	Студия	Лист	Листов
Нач. отд.	ЕРМАКОВ		Р	1	3
Гл. механ.	ИВАНКО	Общие данные			ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ
Инж. контр.	КОРОЛЕВА				
Гл. спец.	РАКИТОВ				
Гл. спец.	ПОДАСЫНСКИЙ				
Ст. инж.	КОВАЛЕВА				
Провер.	БЛАДЯКОВА				

И.В. ПОЛОВА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ ЧИСТ. №

МОНТАЖНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДЕЗРАСТВОРА.



Всё оборудование $\phi 50$
предложение см проект. Б.К.

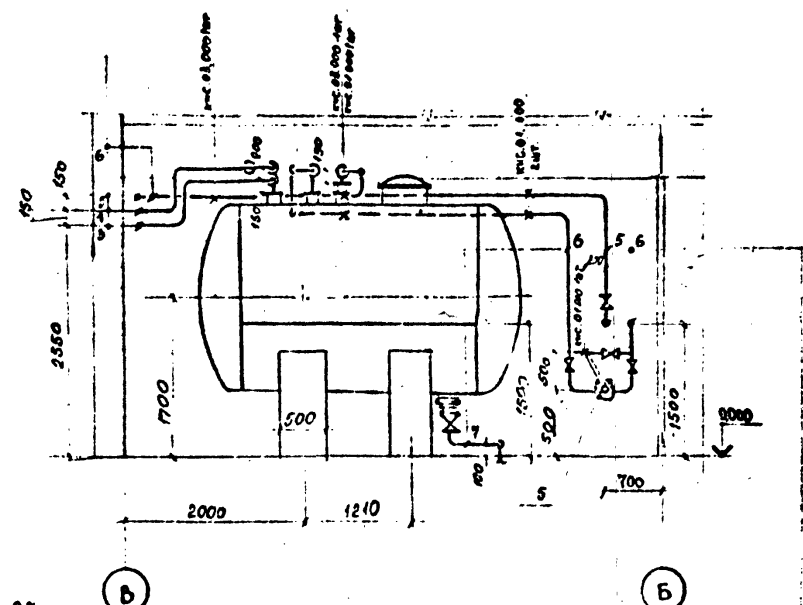
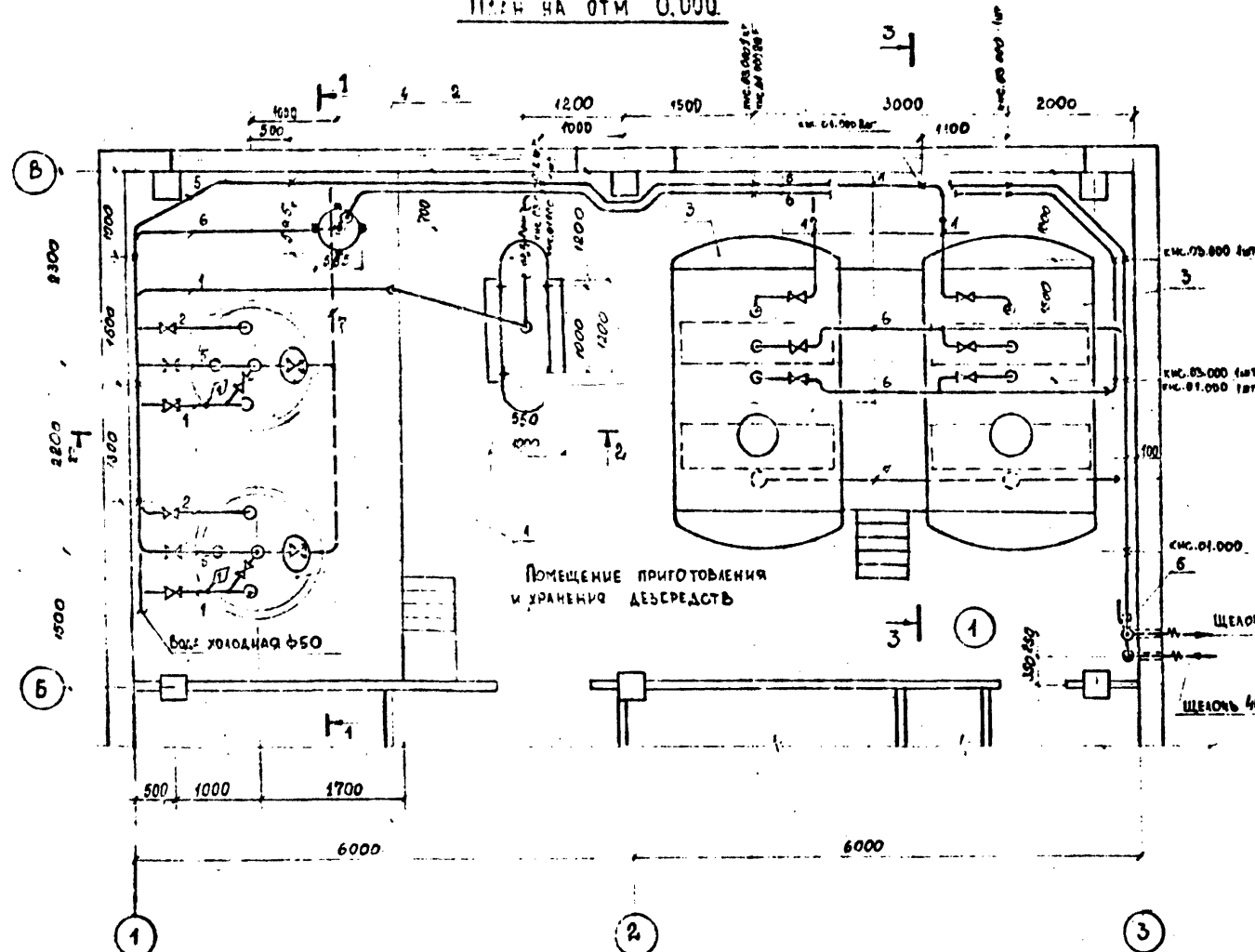
1	3	$\phi 30 \times 2.5$
2	1	$\phi 56 \times 3$
3	4	$\phi 56 \times 3$
4	1	$\phi 56 \times 3$
5	2	$\phi 36 \times 2$
6	1	$\phi 36 \times 2$
7	5	$\phi 56 \times 3$

807-19-16.87 - ТХ			
ГМП	АРРУСИНА		
НАЧ ОТА	ЕРМАКОВ		
Н. КАМЕН	КОВАЛЕВА		
ИСПЕЧ	РАКИТА		
СТ. ИЖ	КОРНЕВА		
ПРОВЕРИЛ	БУДАКОВА		
Пункт приготовления дезрастворов		Стандия	Лист
МОНТАЖНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДЕЗРАСТВОРА		0	2
		ГИПРОНИСДЕБХОЗ	

Формат А2

План на отм 0.000

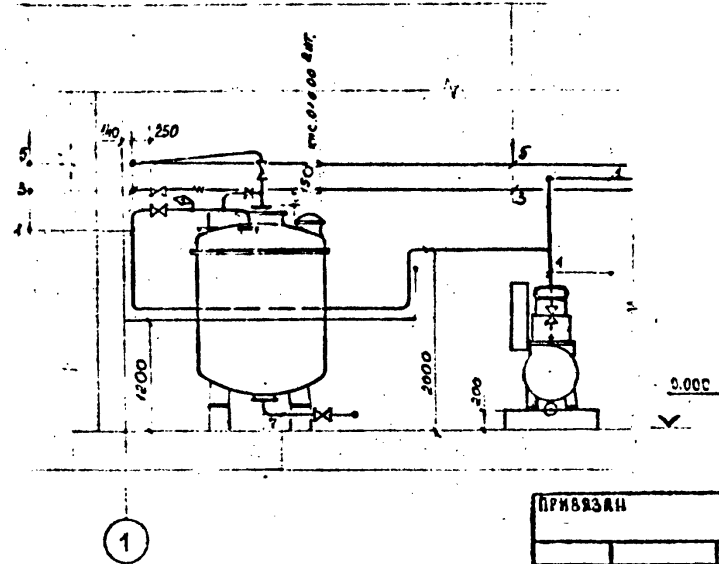
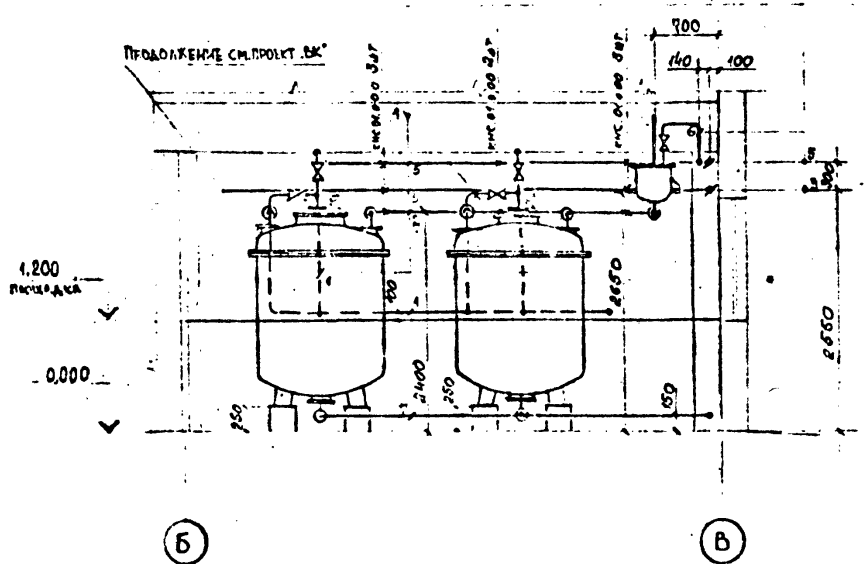
РАЗРЕЗ 3-3.



- | | | | | | |
|---|---|---------|---|---|---------|
| 1 | 3 | φ50×2.5 | 5 | 2 | φ56×3.0 |
| 2 | 4 | φ56×3.0 | 6 | 1 | φ38×3.0 |
| 3 | 4 | φ56×3.0 | 7 | 5 | φ56×3.0 |

РАЗРЕЗ 1-1.

РАЗРЕЗ 2-2.



Данный лист рассматривать совместно с л. АС-3

807-19-16.81-ТХ

ПРИВЯЗАН

И.И.И.	
И.И.И.	
И.И.И.	
И.И.И.	
И.И.И.	

ТИП	АВРУШИНА
НАЧ. ДИА	БЕЛАНКО
И. МЕХАН	ИЛАНЕКО
И. КОНТР	КОРМЕВА
И. СПЕЦ	РАКИТА
И. ИНЖ	КОВАЛЕВА
И. ОБЩ	БЕЛАНКОВА

Пункт приготовления дезрастворов

Страница	Лист	Листов
Р	3	

ФРАГМЕНТ ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ.

ФОРМАТ А2

МАШИНАР...
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ПОДПИСАНИЕ
 КОМПЬЮТЕРНОЕ
 ПОДПИСАНИЕ
 КОМПЬЮТЕРНОЕ
 ПОДПИСАНИЕ
 КОМПЬЮТЕРНОЕ

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План. Разрез 1-1, Узел 1.	
4	Фасады 1-3; 3-1; В-А. План полов	
5	Фрагмент 1. Разрез 2-2. План отверстий. Узлы 1..7	
6	Схема расположения элементов фундаментов, каналов, прямка. Фрагмент 1	
7	Фундаменты. Сечение 1-1... 10-10. Фунд. 1	
8	Схемы расположения колонн, балок, элементов покрытия. Узел 1.	
9	Схемы расположения панелей стен по осям А,В,1,3. Фрагменты 1,2.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
2.436-14, вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.823.1-2 вып.1	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.462.1-10/80 вып.1,2	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9м	
1.867.1-4/84 вып.1,2	Железобетонные плиты покрытий сельскохозяйственных производственных зданий	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *А.В.* Г.А. Аврусина

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.832.1-9 вып.1,2	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	
1.030.1-1 вып.2-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
3.006.1-2/82 вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.038.1-1 вып.1	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
2.860-4	Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом из железобетонных рам серии 1.822-2	
2.820-1 вып.1	Типовые узлы каркасов одноэтажных сельскохозяйственных зданий	
2.460-14 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
2.460-16 вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
2.830-3 вып.1,2	Узлы самонесущих стен из двухслойных легкобетонных панелей для одноэтажных производственных зданий	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
КХИ	Строительные изделия	
АС 6М	6М по рабочим чертежам основного комплекта марки АС	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
	Спецификация перемиček	
4	Спецификация элементов кровли	
5	Спецификация элементов стен	
6	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов, каналов, прямка	
8	Спецификация к схемам расположения колонн, балок, элементов покрытия	
9	Спецификация к схемам расположения панелей стен	

Имя и подд. Подпись и дата. Взам. инв. №

Инв. №		807-19-16.87 - АС	
Гип	Аврусина	Пункт приготовления дезрастворов	
Нач. отд.	Висадогузов	Стадия	Лист
Н. контр.	Харламова	Р	1
Гл. конст.	Олешко	Листов	
Гл. спец.	Янковский	9	
Рук. гр.	Левинская	Общие данные (начало)	
Ст. техн.	Катаева	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

Ведомость объемов работ по монтажу сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекса марки АС

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол м³	Примечание
1. Фундаменты ступенчатого типа и башмаки	581200	5,2	t _в = -20,30°
2. Фундаменты ступенчатого типа и башмаки	581200	6,3	t _в = -40°
3. Балки обвязочные, фундаментные			
4. и для сооружений	582421	5,7	t _в = -20,30°
5. Балки обвязочные, фундаментные			
6. и для сооружений	582421	7,1	t _в = -40°
7. Колонны	582100	1,5	
8. Панели стеновые наружные	583100	54,5	t _в = 20°
9. Панели стеновые наружные	583100	72,9	t _в = -30°
10. Панели стеновые наружные	583100	91,3	t _в = -40°
11. Балки стропильные и подстропильные	582200	2,7	
12. Плиты перекрытий	584100	8,3	
13. Всего бетона и железобетона		96,3	t _в = -30°

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Общие указания
1. Общая часть

- 1.1. Класс ответственности здания - II
- 1.2. Степень огнестойкости здания - II
- 1.3. Расчетная температура воздуха t_{вн} минус 20°С, минус 30°С, минус 40°С
- 1.4. Расчетная температура воздуха t_{вн} плюс 16°С, φ_{вн} 70%
- 1.5. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

2. Расчетные нагрузки

- 2.1. Нагрузки от природно-климатическим воздействием приняты в соответствии с данными раздела 2 пояснительной записки
- 2.2. Сочетание нагрузок от климатических воздействий

Температура наружного воздуха	- 20°С	- 30, - 40°С
Скоростной напор ветра v _к (кГц/м²)	0,23 + 1,0, 0,8 + 1,4 = 0,26 (26)	
Снеговая нагрузка s _н (кГц/м²)	0,7 + 1,4 = 0,98 (98)	1,0 + 1,4 = 1,4 (140)

- 2.3. Расчетная нагрузка от массы покрытия (без стропильной балки) составляет:
 для t_в = -20°С - 3,31 кПа (338 кГц/м²)
 для t_в = -30°С - 3,52 кПа (359 кГц/м²)
 для t_в = -40°С - 3,72 кПа (380 кГц/м²)
- 2.4. Временная нагрузка на пол 1,96 × 1,2 = 2,35 кПа (200 × 1,2 = 240 кГц/м²)

3. Указания по устройству гидроизоляции и отмостки

- 3.1. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на портландцементе марки 400 с уплотняющими добавками
- 3.2. По периметру наружных стен здания выполнить отмостку шириной 700 мм, из асфальта толщиной 25 мм по уплотненному щебеночному основанию толщиной 100 мм, с уклоном 0,1 от здания
- 3.3. Перегородки выкладывать из бетонных камней СКЦ-1Л75/165,0/15 ГОСТ 6133-84 на растворе марки 50. Отверстия в наружных стенах и перегородки в венткамере выполнять из кирпича КР 75/1650/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50. Кладку вести вполташовку
- 3.4. Поверхности несущих и ограждающих конструкций из бетона, железобетона и кирпича, а также наружные поверхности панельных стен после побелки известью гидрофобизировать за 2 раза ГРЖС-10; ГРЖС-11, МРТУ 6-02-271-63 до полного насыщения. Гидрофобизацию следует проводить через шесть дней после завершения отделочных работ

4. Указания по защите деревянных конструкций от гниения

- 4.1. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, бетоном или утеплителем (обрешетки, пройки и др) антисептировать препаратом ББК-3(237876-79)
- 4.2. Защитную обработку от гниения производить в соответствии с указаниями СНиП III-19-76 "Деревянные конструкции"

5. Указания по наружной отделке здания

- 5.1. Окна и двери покрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 два слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 один слой
- 5.2. Наружные поверхности стен побелить известью с последующей гидрофобизацией (см. п 3.4)

6. Указания по монтажу конструкций и производству работ

- 6.1. Производство работ, включая работу в зимнее время вести в соответствии с требованиями соответствующих глав части III СНиП
- 6.2. Обратная засыпка пазух котлована, которая в пределах габарита здания является основанием под каналы и полы, следует производить местным грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением и доведением степени уплотнения грунта до K_{уп} = 0,95; толщина слоев должна быть не более 20-30 см. Засыпки грунтом в районе каналов навоздушенныя производить после монтажа плит перекрытия.

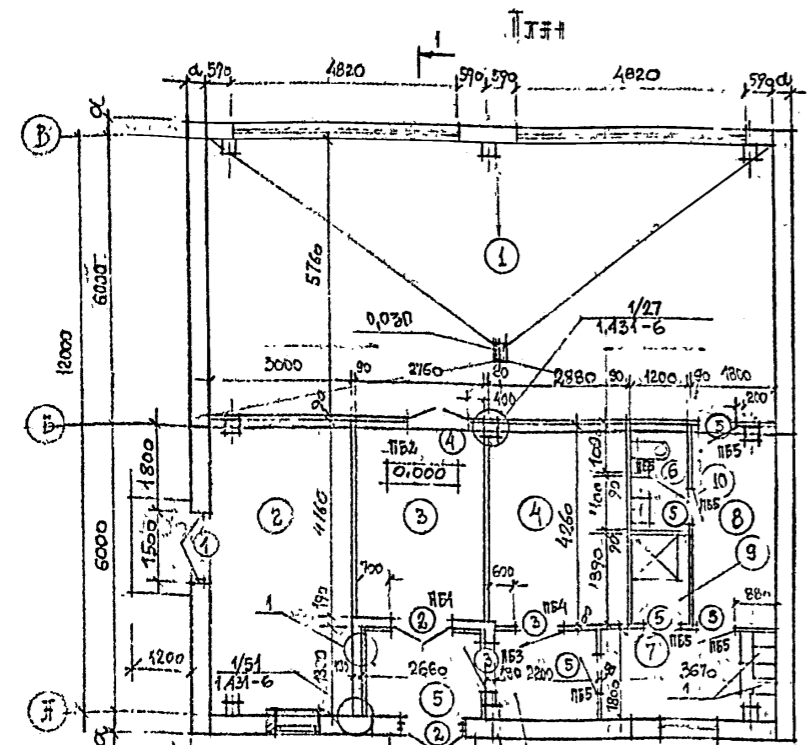
Имя и фамилия Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

807-49-46 87 - АС					
М.И.П. Авруцкий	И.И.И.	Пункт приготовления деформаторов	Студия	Лист	Листов
Нав.ст. Виноградов	И.И.И.		Р	2	
И.И.И. Ковалев	И.И.И.	Общие данные (окончание)		ГПРЮИССАХОЗ	
И.И.И. Олейко	И.И.И.				
И.И.И. Яковлев	И.И.И.				
И.И.И. Левинская	И.И.И.				
И.И.И. Ретисова	И.И.И.				

ВЕДОМОСТЬ ОПЕДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ М²

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		№ из стенов или перегородок (ГЭС+ГЛ)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1,2,3,4,5	185,9	ИЗВ. ПОВЕЛКА	333,7	ИЗВ. ПОВЕЛКА				
6	6,4	ИЗВ. ПОВЕЛКА		ШТУКАТУРКА	ЭМАЛЬ ПФ-1150			
7		ВОДОЭМУЛЬС	ВОДОЭМУЛЬС		ЭМАЛЬ ПФ-1150	1500		
8	10,6	КРАСКА	18,2	КРАСКА	ЭМАЛЬ ПФ-021	1500		
9	12,3	КЛЕЕВАЯ	21,5	КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	ЭМАЛЬ ПФ-1150	1500		
10	3,7	ГРУНТУ ПФ-021	11,9	ГРУНТУ ПФ-021	ГЛАДКОРОВАННАЯ	1800		
	4,2	ПОВЕЛКА	15,9	ПОВЕЛКА	ПЛИТКА	1500		

Номер по проекту	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной опасности
1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ ДЕЗРЕЗЕРВУА	691	4
2	ВАННАЯ	18,5	4
3	СКЛАД ДЛЯ ДЕЗРЕЗЕРВУА	11,5	4
4	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДЕЗРЕЗЕРВУА	12,3	4
5	ПЯМБУР	4,8	
6	ПЯМБУР	4,0	
7	ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ, ДОМАШНЕЙ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ	6,6	
8	КУРИЛЬНИЦА	7,7	
9	ДУШЕВНАЯ	2,3	
10	УБОРАЯ	2,6	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. аг.	Примечание
1	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 24-158	1		
2	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 24-13 П	2		
3	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 21-10 П	2		
4	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 21-13	1		
5	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 21-9 П	5		
6	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 21-9 П	1		
7	ГОСТ 42506-81	ОКОНА БЛОК ОБ 12-12	9		

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

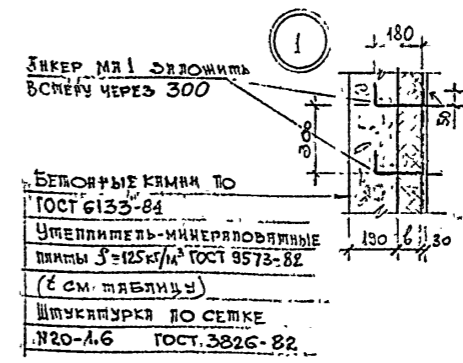
Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1500 x 2400
2	1310 x 2370
3	1010 x 2070
4	1310 x 2070
5	910 x 2070
6	910 x 2070

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

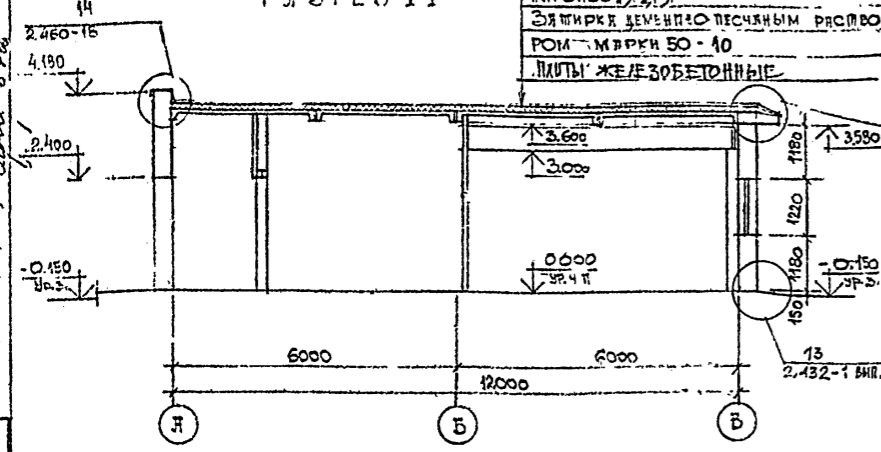
Марка поз.	Схема сечения
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	
ПБ4	
ПБ5	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. аг.	Примечание
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ16-2	3	65	
2	1.038.1-1 вып.1	2ПБ13-1	3	59	
3	1.038.1-1 вып.1	2ПБ10-4	6	43	



РАЗРЕЗ 1-1



Толщина стеновых панелей и утеплителя в кровле и пямбуре

Температура	Толщина стенов а (мм)	Толщина утеплителя в кровле:б (мм)	Толщина утеплителя в пямбуре:в (мм)
20°С	300	120	40
30°С	400	160	80
40°С	500	200	80

807-19-16.87 -АС

Привязан

Г.И.П.	АВГУРИНА	1/20
И.О.И.О.	ВИСЛОТОВ	1/20
И.О.И.О.	ХАРИТОНОВА	2/20
И.О.И.О.	ГАВРИЛОВ	1/20
И.О.И.О.	РОСАЧКОВ	1/20
И.О.И.О.	ЕРИШИНА	1/20

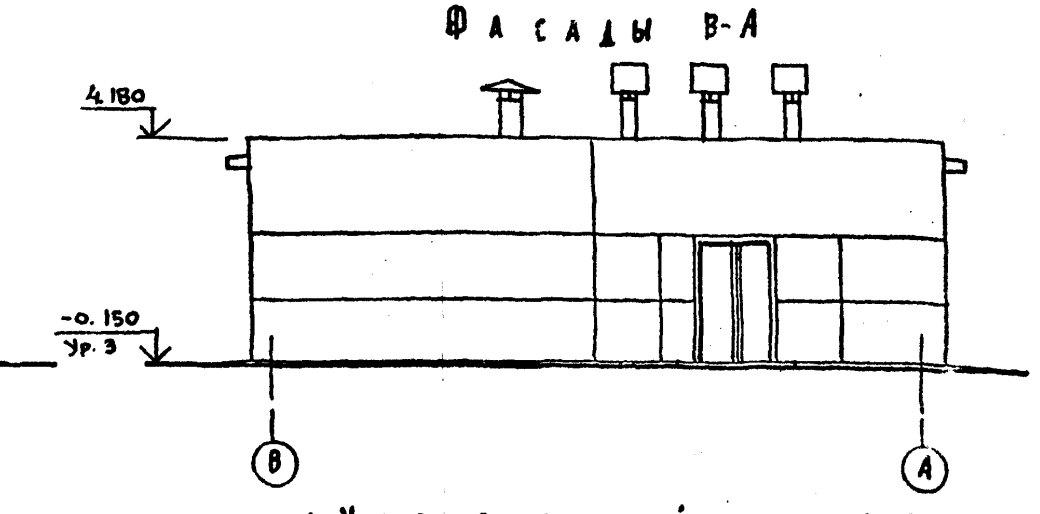
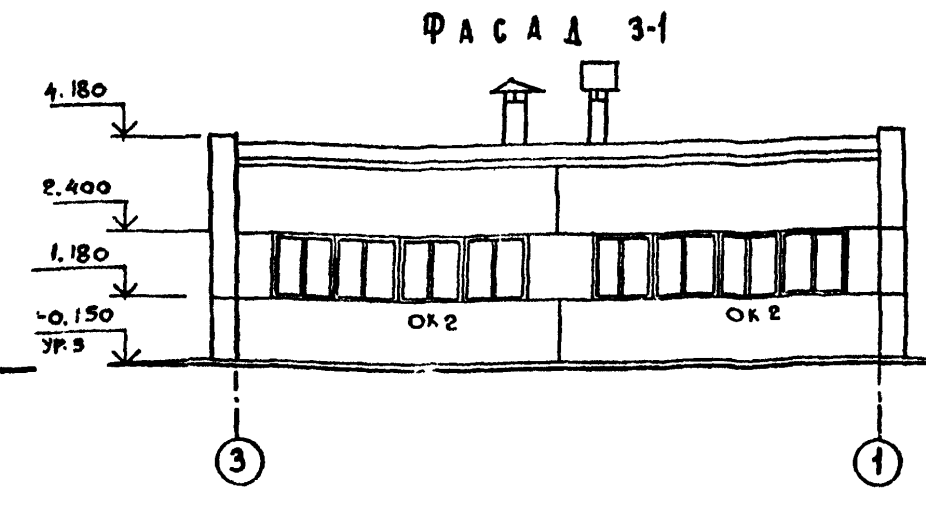
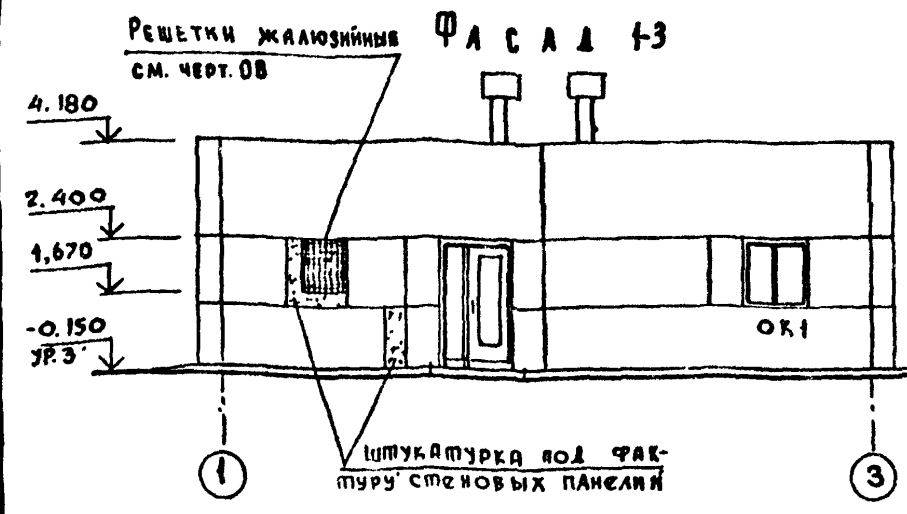
Пункт и наименование деэрастворов

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План разрез-1 УЗЕЛ.1

ГИПРОНИСТЛЬХОЗ

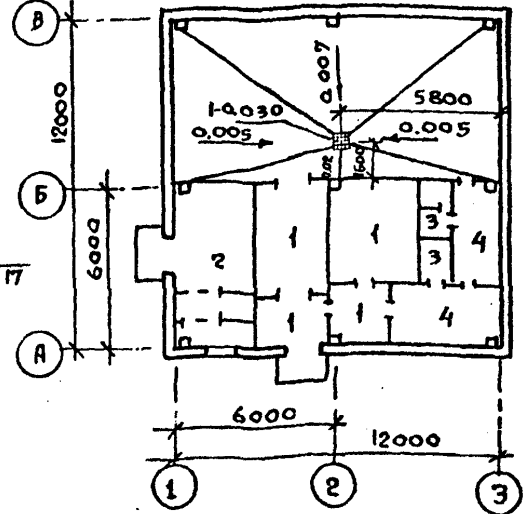
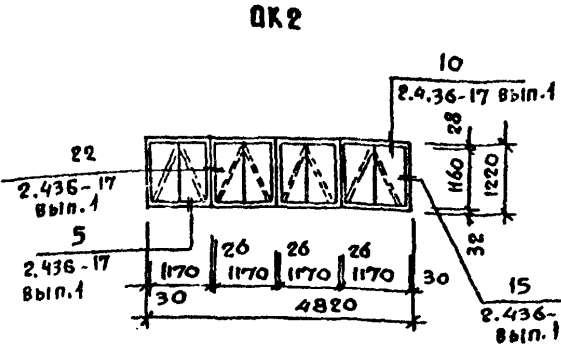
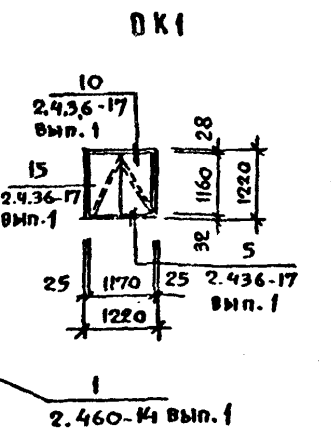
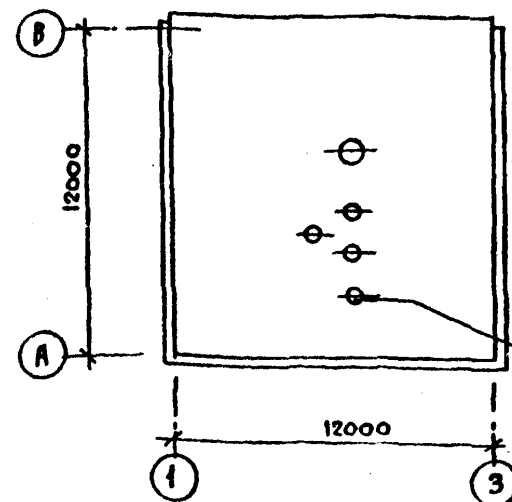
АЛБЮМ I



План кровли

Схемы заполнения оконных проемов

План полов



1. Указания по устройству кровли

- До начала работ по устройству кровли в составе проекта производства работ разработать мероприятия по противопожарной защите и контролю за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности при производстве строительных монтажных работ.
- Защитный слой - сухой обеспыленный гравий по ГОСТ 8268-82, имеющий зерна размером 5-10 мм и МРЗ для t_{ext} = минус 20°C и минус 30°C не ниже 75, а для t_{ext} = минус 40°C - не ниже 100, втопленный в мастику МБК-Г-55Г.
- Водонизоляционный ковер выполнить из четырех слоев рубероида марки РКП-350Б ГОСТ 10923-82 на горячей битумной мастике марки МБК-Г-55А ГОСТ 2889-80.
- Пароизоляция при t_{ext} = минус 20°C - 2 слоя рубероида РКП-350Б ГОСТ 10923-82 наклеенных на битумную кукерсолонную мастику и покрытых сверху той же мастикой при t_{ext} = минус 30°C изола ГОСТ 10296-79; при t_{ext} = минус 40°C - полиэтиленовая пленка толщиной 200 мк, наклеенная на битумно-кукерсолонную мастику.
- По поверхностям оснований из цементно-песчаного раствора выполнить огрунтовку раствором битума марки БНК-90/30 ГОСТ 9548-74 в кетосине /по весу/ от 1:2 до 1:3.
- Для наклейки слоев дополнительного рулонного ковра в местах примыканий следует применять битумную горячую мастику МБК-Г-85А ГОСТ 2889-80.
- В качестве антисептирующих добавок в битумную горячую мастику необходимо применять кремнефтористый натрий /ГОСТ 2874-75/ в количестве 4...5% от веса битума.
- В качестве гербицидов должны применяться симазипин /ГОСТ 15123-78/ в количестве 0,3-0,5% или аминная /натриевая/ соль дихлорфенокс и уксусной кислоты 2А Д/ТУЕ-01-893-73 Минхимпрома СССР /в количестве 1,0...1,5% от веса битума в битумной горячей мастике.
- Устройство кровли вести в соответствии с требованиями СНиП III-20-74, кровли, изоляция, пароизоляция и теплоизоляция; СНиП III-4-80, техника безопасности в строительстве, типовая серия 2.460-18, узлы, покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными панелями" выпуски 0-3.
- Расход дополнительных материалов и изделий по узлам кровли смотреть в серии 2.460-18 вып.0.

Экспликация полов

Спецификация элементов кровли

Наименование или номер помещения по проекту	тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщин	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м2
1,3,4,5,6	1		Покрытие - асфальтобетон - 25 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100 мм Основание - слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	101,7
2	2		Покрытие - цементно-песчаное раствор марки 200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100 мм Основание - слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	18,5
9,10	3		Покрытие - керамическая плитка - 10 мм Прослойка и заполнение швов из битумной мастики 2 слоя изола на битумной мастике - 6 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 80 мм Основание - слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	4,9
7,8	4		Покрытие - линолеум (ГОСТ 7251-77) - 2,5 мм Прослойка из хвойной мастики на водостойких вяжущих Стяжка - легкий бетон класса В3,5 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 80 мм Основание - слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	14,3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
КС6	2.460-14 вып.1	Кольцо стяжное КС6	4	0,5	
КС9	2.460-14 вып.1	Кольцо КС9	1	0,9	
КА1	2.460-14 вып.1	Колпак стальной КА1	4	5,7	
КА4	2.460-14 вып.1	Колпак КА4	1	10,9	
ПП1	2.460-14 вып.1	Полоса прижимная ПП1	4	1,1	
ПП2	2.460-14 вып.1	Полоса ПП2	1	1,7	
КФ1	2.460-14 вып.1	Кольцо-фланец КФ1	4	1,4	
КФ3	2.460-14 вып.1	Кольцо КФ3	1	4,4	
ФЗ1	2.460-14 вып.1	Элемент фасонный ФЗ1	4	6,0	
ФЗ2	2.460-14 вып.1	Элемент ФЗ2	1	9,1	

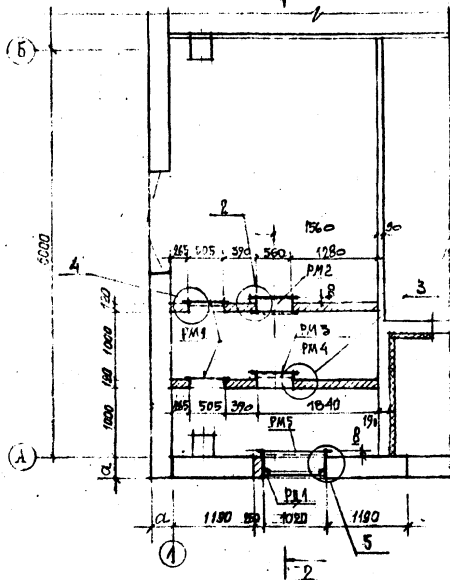
2. Указания по устройству полов.

По периметру наружных стен, до устройства пола, уложить слой керамзитового гравия $S = 500 \text{ кг/м}^3$ шириной 800 мм;
 $t = 150 \text{ мм}$ при $t_{ext} = \text{минус } 20^\circ\text{C}$;
 $t = 200 \text{ мм}$ при $t_{ext} = \text{минус } 30^\circ\text{C}$;
 $t = 250 \text{ мм}$ при $t_{ext} = \text{минус } 40^\circ\text{C}$

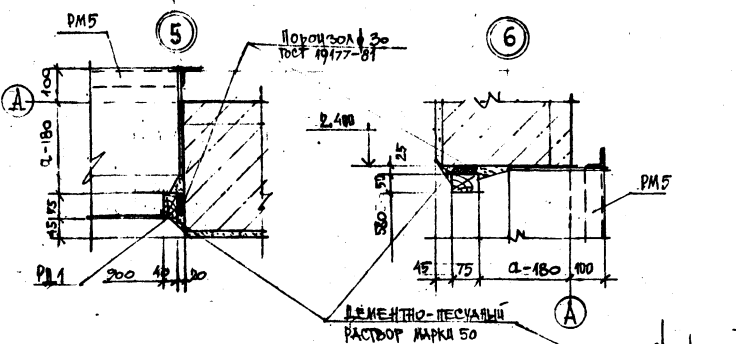
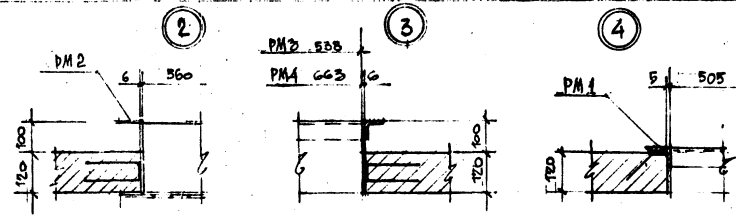
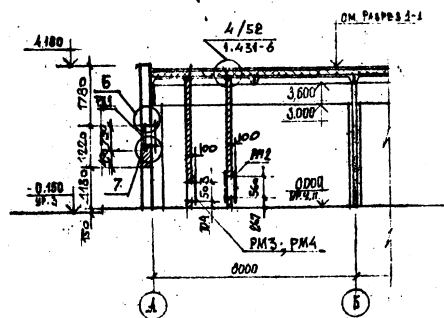
СОГЛАСОВАНО:
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРОЕКТ
 ЧЕРТЕЖНИК
 ОБ.
 ВК
 ИЛИ ВОДА. ПОДПИСЬ И ЛАТИ. ВЗГЛЯД. И

807-19.16.87-АС		
ПРИВЯЗАН	ГИП АВРУСИНА	Пункт приготовления дезрастворов
	НАЧ.ОТД. ВИСЛОГУЗОВ	Страница Р
	Н.КОНТР. ХАРАЛАМОВА	Лист 4
	СА.АРХИП. ГАВРИЛОВ	Листов
	РУК.ГР. РОСЛЯКОВ	
ИНВ. №	Ст.АРХ. ЕРМОШИНА	ФАСАДЫ 1-3; 3-1; В-А ПЛАН ПОЛОВ
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

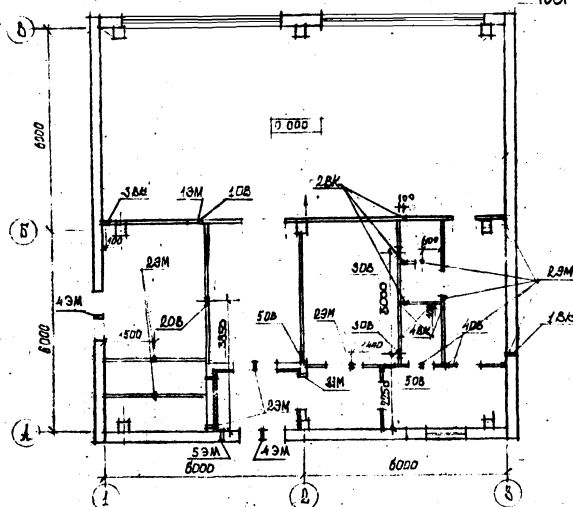
ФОРМАТ 1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН ОТВЕРСТИЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕНЫ

Матр. пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ			
		$t_c = -20, -30, -40^\circ C$			
МА1	ИСТ 3	Ф 614 ГОСТ 5781-82 $\rho = 800$	620	0,07	
PM1	Т.Л.807-19-16.87 АЛТ КАЗИ-PM1.000	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ PM1	2		
PM2	Т.Л.807-19-16.87 АЛТ КАЗИ-PM2.000	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ PM2	4		
PM5	Т.Л.807-19-16.87 АЛТ КАЗИ-PM5.000	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ PM5	1		
		$t_c = -30^\circ C$			
PM3	Т.Л.807-19-16.87 АЛТ КАЗИ-PM3.000	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ PM3	1		
		$t_c = -40^\circ C$			
PM4	Т.Л.807-19-16.87 АЛТ КАЗИ-PM4.000	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ PM4	1		
		ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
ПЛ1		РАМКА ДЕРЕВЯННАЯ ПЛ1	1		0,01м ³

ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

Наименование	Обозначение	Размер $b \times h$ мм	Отметка пола	Примечание
Отверстия 'Об'	1 Об	550 x 550	2,548	
	2 Об	400 x 400	2,620	
	3 Об	350 x 350	2,950	
	4 Об	350 x 350	2,600	
	5 Об	375 x 375	2,638	
Отверстия 'ВН'	1 ВН	100 x 100	0,120	
	2 ВН	100 x 200	2,150	
	3 ВН	100 x 100	2,250	
	4 ВН	100 x 100	2,150	
Отверстия 'МН, ОД, КОБ'	1 МН	150 x 60	3,400	
	2 МН	$\varnothing 60$	2,500	
	3 МН	120 x 60	2,500	
	4 МН	$\varnothing 60$	2,400	
	5 МН	120 x 60	2,400	

807-19-16.87 - АС

Исполнитель:	И.П. Лавренко	Проверено:	И.П. Лавренко
И.Контр.:	Лавренко	С.Л. Дубинин	
И.Спр.:	Лавренко		
И.Полтн.:	Росава		
И.Арх.:	Катков		

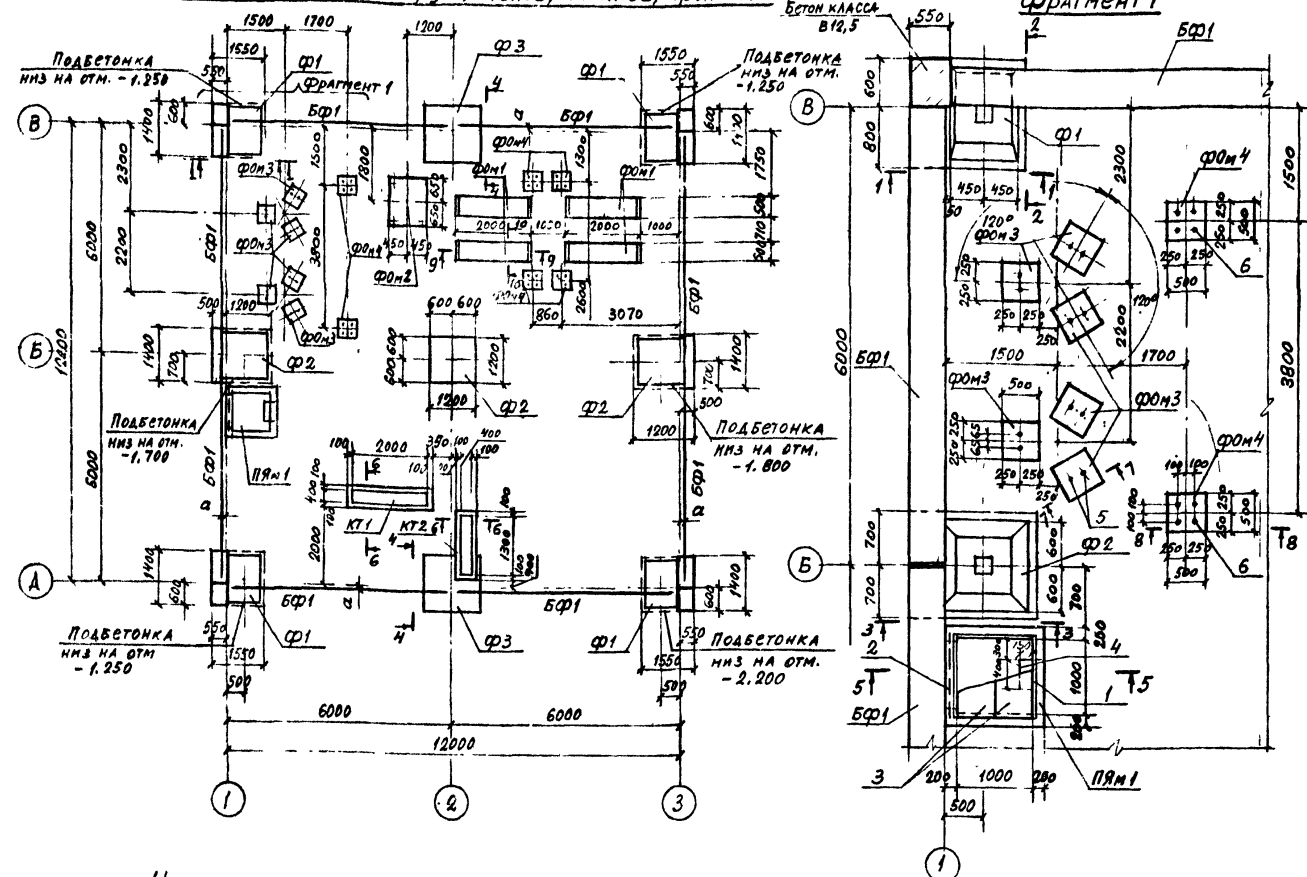
Примечание: ПРИГОТОВЛЕНА ДЕТРАСВОБОД

Страна	Лист	Листов
Р	5	

ФОРМАТ 1; РАЗРЕЗ 2-2
ПЛАН ОТВЕРСТИЙ; ЧАСТЬ 7

ГИПРОНИСЛЬХОЗ

Схема расположения элементов фундаментов, каналов, приемка



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов, каналов, приемка.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед.изм. кг	Примечание
ФУНДАМЕНТЫ					
для $t_{ext} -20, -30, -40^{\circ}C$					
ФФ1	ГОСТ 24022-80	1Ф12.9-2	4	1200	по марке бетона М400
ФФ2	ГОСТ 24022-80	1Ф12.12-1	3	1400	МАРКА БЕТОНА М400
для $t_{ext} -20 ; -30^{\circ}C$					
ФФ3	ГОСТ 24022-80	2Ф15.15-2	2	2000	МАРКА БЕТОНА М400
для $t_{ext} -40^{\circ}C$					
ФФ3	ГОСТ 24022-80	3Ф18.18-2	2	3400	МАРКА БЕТОНА М400
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ БАЛКИ					
для $t_{ext} -20 ; -30^{\circ}C$					
БФ1	1.415-1, вып.1	ФБ6-11	8	1800	МАРКА БЕТОНА М400
для $t_{ext} -40^{\circ}C$					
БФ1	1.415-1, вып.1	ФБ6-28	8	2200	МАРКА БЕТОНА М400
для $t_{ext} -20, -30 ; -40^{\circ}C$					
ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
ФФМ1		ФФМ1	4		
ФФМ2	лист 7	ФФМ2	1		
ФФМ3		ФФМ3	6		
ФФМ4		ФФМ4	6		
ПРЯМ1		ПРЯМОК ПРЯМ1	1		
КТ1		КАНАЛ КТ1	1		
КТ2		КАНАЛ КТ2	1		
МАТЕРИАЛЫ					
Бетон класса В12,5			4,0	-	м ³
набетонка					

Нормативные нагрузки на верхний обреш фундаментов

N п.п.	Эскиз	$t_{ext} -20^{\circ}C$		$t_{ext} -30^{\circ}C$		$t_{ext} -40^{\circ}C$	
		снег 686 Па (70 кгс/м ²) ветер 225 Па (23 кгс/м ²)	ветер 225 Па (23 кгс/м ²)	снег 980 Па (100 кгс/м ²) ветер 225 Па (23 кгс/м ²)	ветер 225 Па (23 кгс/м ²)	снег 980 Па (100 кгс/м ²) ветер 225 Па (23 кгс/м ²)	ветер 225 Па (23 кгс/м ²)
1		6,27 (0,64)	3,33 (0,34)	6,27 (0,64)	3,33 (0,34)	6,27 (0,64)	3,33 (0,34)
2		4,81 (0,49)	1,44 (0,147)	4,81 (0,49)	1,44 (0,147)	4,81 (0,49)	1,44 (0,147)

1. Фундаменты запроектированы на площадке со спокойным рельефом при отсутствии грунтовых вод в качестве основания приняты мелкие пески со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_n = 0,49 \text{ рад} (28^{\circ})$; $S_n = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$; $\mu = 1,8 \text{ т/м}^3$; коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$.
Глубину заложения фундаментов и размеры подошв уточнить при привязке проекта к местным условиям площадки в соответствии со СНиП 2.02.01-83. Основания зданий и сооружений."

3. Значение "а" см. в таблице на листе 7
4. Сечения 1-1... 10-10 см. на листе 7
5. В каналах КТ1 и КТ2 плиты перекрытия условно не показаны.
6. Спецификацию монолитных конструкций см. на листе 7
7. Фундаментные балки укладывать по слою цементного раствора марки 150 толщиной 20мм. Зазоры между торцами фундаментных балок заделать цементным раствором марки 150.
8. Фундаменты ФФ1 и ФФ2 на отм. -1,150. Отметку ФФ3 см. в табл. на листе 7

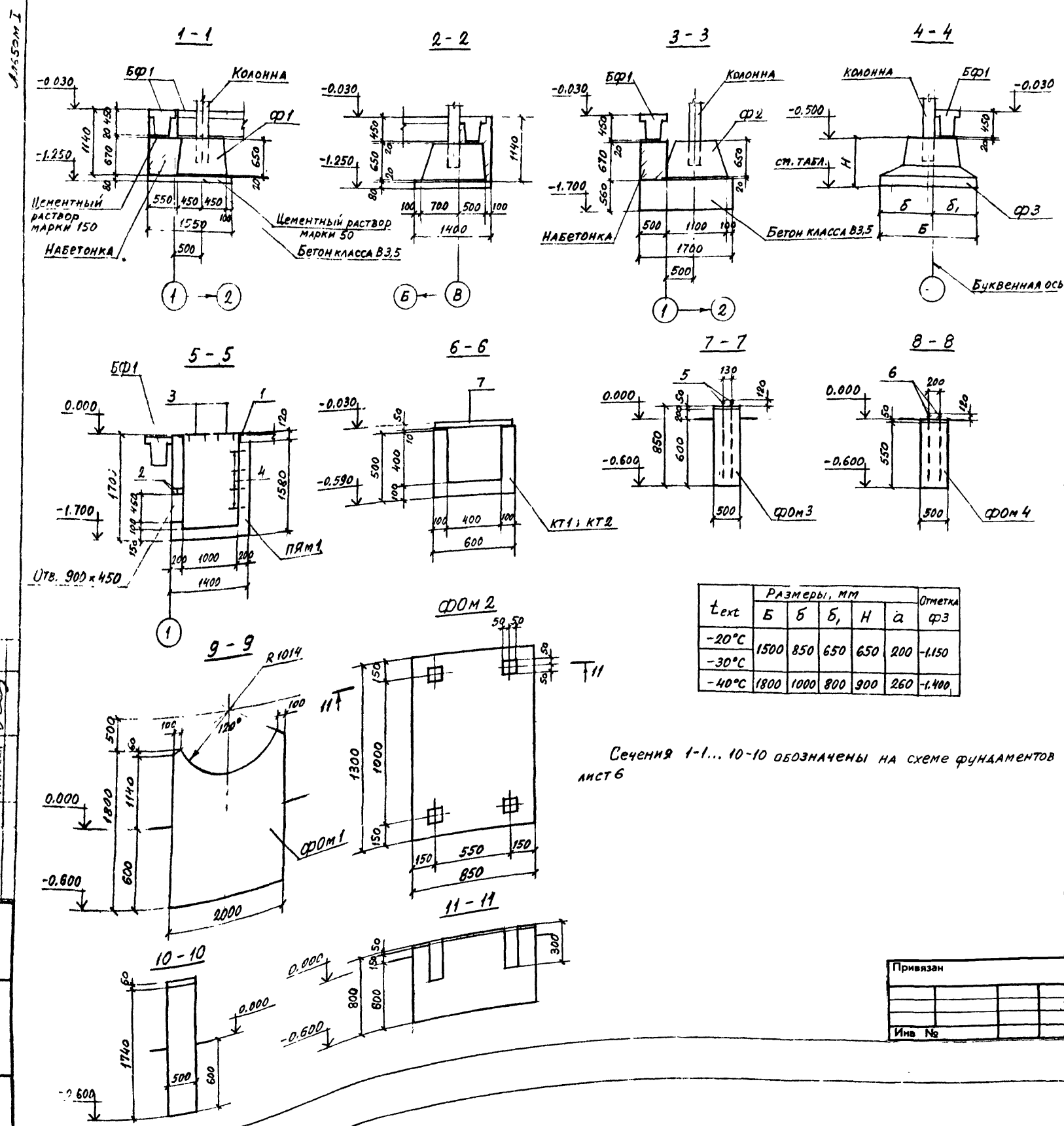
СОГЛАСОВАНО
 МТ
 ОК
 ВК

Привязан

Имя №

887-19-46.87 -АС		
ГИП Аврускина Нач.отд. Л.КОНСТ Л.Сп.Ср. Рук.гр. Ст.инж.	Аврускина Виноградова Караимова Олешко Яковский Левинская Пичукин	Пункт приготовления дезрастворов Стена расположения элементов фундаментов, каналов, приемка Фрагмент 1
Старш	Лист	Листов
Р	6	
ГИПРОНИСЕЛЬУОЗ		

Спецификация монолитных конструкций



Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПЯМ 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	1.400-15, вып. 1	Издание закладное МН555	3,0 м	см. тех. проект
А3		2	1.038.1-1, вып. 1	Перемычка ППБ 13-1	2	
А3		3	КМЦ-ЩМ 1.000	Щит металлический ЩМ 1	2	
				ДЕТАЛИ		
		4	лист 6	Ф16А П ГОСТ 5781-82, L=1000	4	1,58 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15	1,8	м ³
				ФОРМ 1		
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15	1,6	м ³
				ФОРМ 2		
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15	49	м ³
				ФОРМ 3		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		5	лист 6	Болт 1.1 М20 x 710		
				ВСтЗ пс 2 ГОСТ 24379.1-80	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15	0,2	м ³
				ФОРМ 4		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		6	лист 6	Болт 1.1 М16 x 600		
				ВСтЗ кл 2 ГОСТ 24379.1-80	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15	0,15	м ³
				КТ 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3		7	3.006.1-2/82, вып. 1-2	Плита ПЗ-5	3	50 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15	0,3	м ³
				КТ 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3		7	3.006.1-2/82, вып. 1-2	Плита ПЗ-5	2	50 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15	0,26	м ³

Сечения 1-1... 10-10 обозначены на схеме фундаментов лист 6

Имя Наимол. Подпись и дата Взам. инв. №
 МТ
 ПБ
 ЧАСТНО
 СЛОВА
 СЛОВА

801-49-16 ВТ -АС			
Привязан	ГИП Аврусина	Пункт приготовления дезаэраб	Стадия Лист Листов
	Нач. отд. Вислогузов		Р 7
	Н. контр. Харламова		
	Гл. констр. Олешко		
	Гл. спец. Янковский		
	Руч. гр. Левинская		
	Ст. инж. Некуличева		
Имя №		Фундаменты сечения 1-1... 10-10 ФОРМ 2.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК

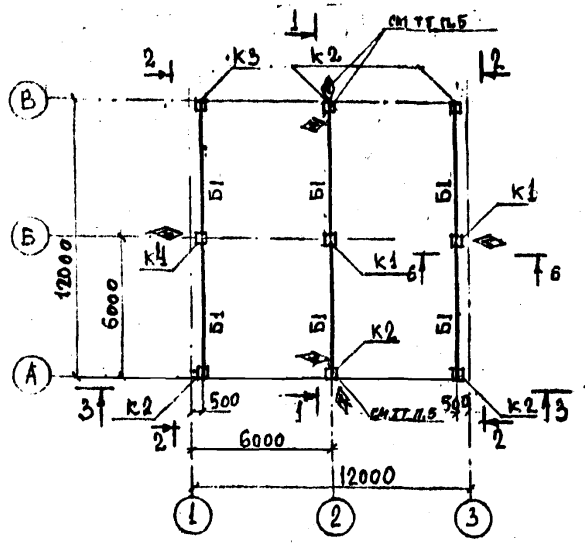
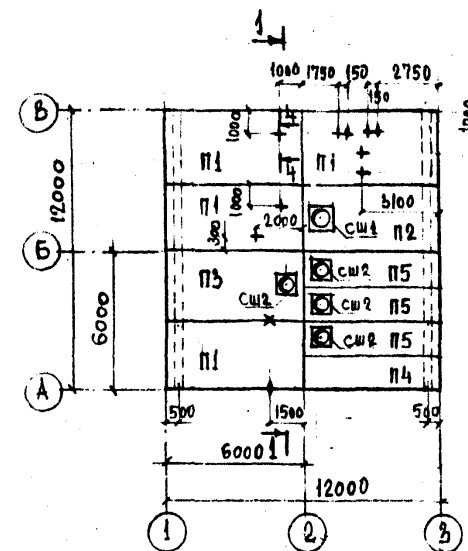
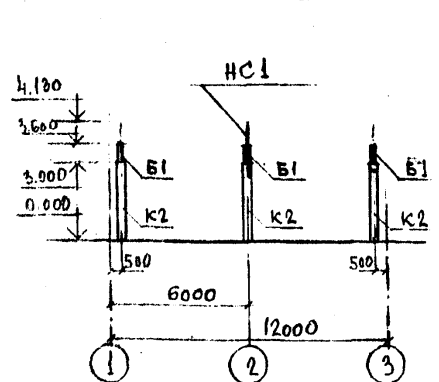


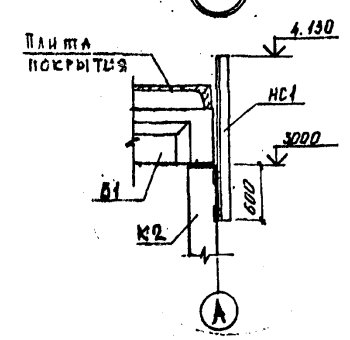
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ



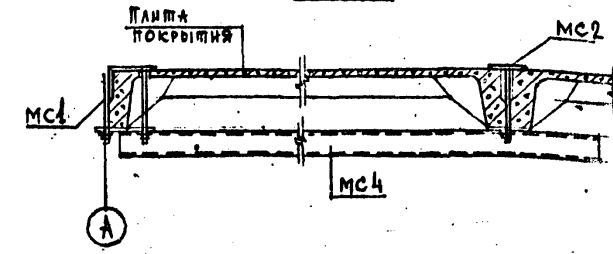
3-3



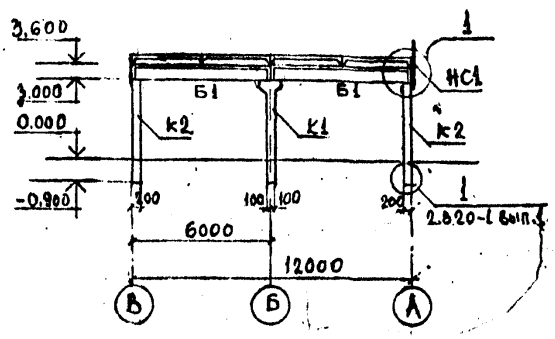
1



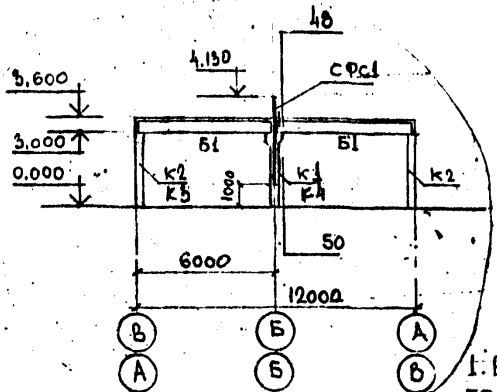
5-5



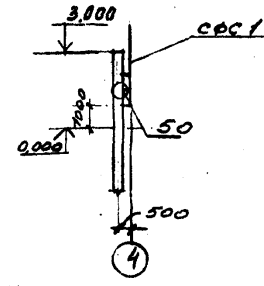
1-1



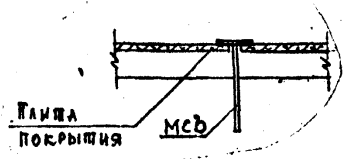
2-2



5-6



4-4



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СШ2	1,494-24 вып. 1	СБ7А-1	4	150	
МС1	КНИ-МС1.000	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1	4		
МС2	КНИ-МС1.000	МС2	1		
МС3	КНИ-МС3.000	МС3	9		
МС4	КНИ-МС4.000	МС4	1		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- + — АНКЕР МС3 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ И ВОДУХОВОДА
- X — АНКЕР МС2 ДЛЯ МОНТАЖА И ДЕМОНТАЖА ВЕНТИЛЯТОРА
- ♦ — АНКЕР МС1 ДЛЯ МОНТАЖА И ДЕМОНТАЖА ВЕНТИЛЯТОРА

1. Балки покрытия приварить к колоннам по всей длине закладных деталей швом К1-8мм.
 2. Плиты должны привариваться по всей длине и ширине закладных деталей по ходу монтажа во всех опорных узлах, доступных для наложения швов. Каждая плита должна привариваться не менее, чем в трех точках. Продольные ребра плит со стороны карнизного узла должны быть

приварены на обоих концах.
 Длина отгира продольных ребер плит должна составлять не менее 60мм.
 3. Швы между плитами должны тщательно заделываться раствором марки 150 на 1. Бетоном класса не менее В12,5 на мелком заполнителе.
 4. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75 швом К2-6мм.
 5. Колонны и балки монтировать маркировочным знаком в соответствии с данным чертежом.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК, ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК			
		ДЛЯ СНЕГА 70 кгс/м ² ; 100 кгс/м ²			
		КОЛОННЫ			
К1	КНИ-1К39.2-2.а	2К39.2-2.а	2		
К2	КНИ-1К39.2-2.а	1К39.2-2.а	5		
К3	КНИ-1К39.2-2.а	1К39.2-2.б	1		
К4	КНИ-1К39.2-2.а	2К39.2-2.б	1		
		ДЛЯ СНЕГА 70 кгс/м ²			
Б1	КНИ-1БСТ6-2АУТ-1	БАЛКА 1БСТ6-2АУТ-1	6		
		ДЛЯ СНЕГА 100 кгс/м ²			
Б1	КНИ-1БСТ6-2АУТ-1	БАЛКА 1Б...	6		
		СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
СФС1	КНИ-СФС1.000	СТОЙКА ФАХВЕРКА СФС1	2		
НС1	КНИ-НС1.000	НАСАДКА СТАЛЬНАЯ НС1	1		
	2,830-3,2-0,900	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС3	2		
	2,830-3,1-471	ЛИСТ 56x60x450 ГОСТ 19903-74	2		
		ЛИСТ 6СТ3КП2 ГОСТ 536-79	2		
	2,830-3,1-472	φ 14x1 ГОСТ 5781-82 С=100	2		
	2,830-3,1-481	УГОЛОК 590x90x7 ГОСТ 8509-72	6		
		УГОЛОК ВСТАВК-1 ГОСТ 535-78, С=100	6		
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ			
		ДЛЯ СНЕГА 70 кгс/м ²			
		ПЛИТЫ			
П1	КНИ-1ПГ-3АУТ-Н-а	1ПГ-3АУТ-Н-а	4	2250	
П2	КНИ-1ПГ-3АУТ-Н-а	1ПВ7-3АУТ-Н-а	1	2850	
П3	КНИ-1ПГ-3АУТ-Н-а	1ПВ4-3АУТ-Н-б	1		
П4	КНИ-2ПГ-3АУТ-Н-а	2ПГ-3АУТ			
П5	КНИ-2ПГ-3АУТ-Н-а	2ПВ4-3АУТ-Н-б	3	1530	
		ДЛЯ СНЕГА 100 кгс/м ²			
		ПЛИТЫ			
П1	КНИ-1ПГ-3АУТ-Н-а	1ПГ-3АУТ-Н-а	4	2250	
П2	КНИ-1ПГ-3АУТ-Н-а	1ПВ7-4АУТ-Н-б	1	2850	
П3	КНИ-1ПГ-3АУТ-Н-а	1ПВ4-4АУТ	1	2900	
П4	КНИ-2ПГ-3АУТ-Н-а	2ПГ-4АУТ-Н-а	1	1230	
П5	КНИ-2ПГ-3АУТ-Н-а	2ПВ4-4АУТ-Н-б	3	1530	
		ДЛЯ СНЕГА 70 кгс/м ² ; 100 кгс/м ²			
		СТАКАНЫ			
СШ1	1,494-24 вып. 1	СБ7А-1	1	290	

Принят

Имя №

807-19-16.87-АС

Г.П. АДУСНИ	Пункт приготовления	Страницы	Лист	Листов
И.О.ТА. ВИСЛОУЗОВА	Д.Р.З.РАСТВОРОВ	Р	В.	
И.КОНТ. ХАРАДЖОМ				
П.КОНСТ. ОЛЕШКО				
П.С.П. ЛЕВИНСКИЙ	Схемы расположения колонн, балок, элементов покрытия			
С.Т. ИИИ БОГАТОВЕВА	УЗБА			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНДЕЛЕЙ СТЕНЫ ПО ОСИ А

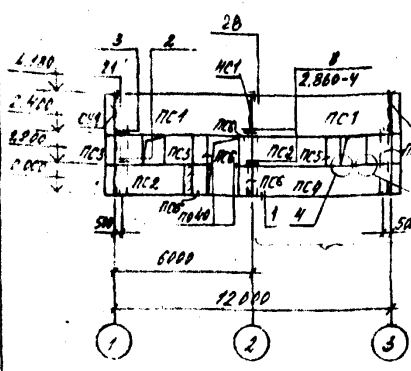


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНДЕЛЕЙ СТЕНЫ ПО ОСИ В

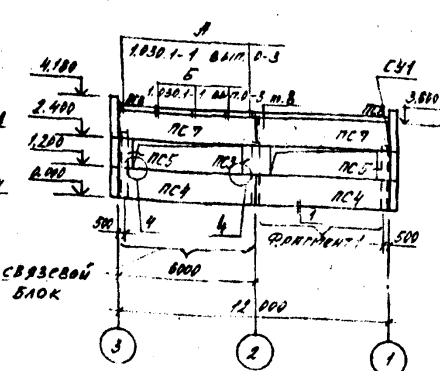


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНДЕЛЕЙ СТЕНЫ ПО ОСИ 1

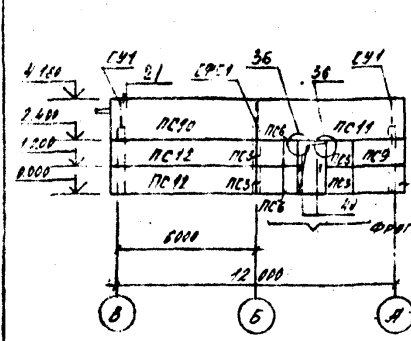
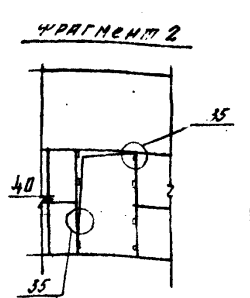
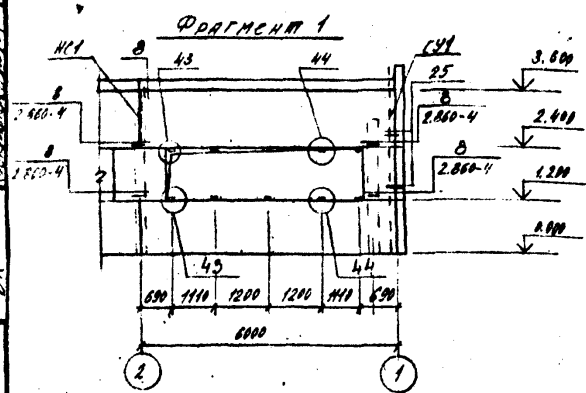
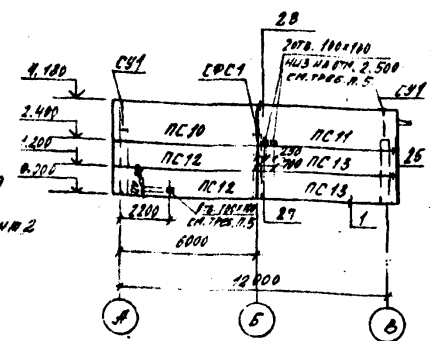


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНДЕЛЕЙ СТЕНЫ ПО ОСИ 3



1. ЗАПЯТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ШВОВ МЕЖДУ ПАНДЕЛЯМИ СМ. 2.830-3.1-010, ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ШВОВ - 2.830-3.1-010.
2. УЗЛЫ, КРАЙНЕ ОТВОРЕННЫЕ, ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 2.830-3 ВАН.1
3. ПЛОТНОСТЬ КАРНИЗНОБЕТОНА $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$.
4. СБОРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОФАНУ ТИПА 902 ПО ПТСТ 9467-75.
5. ОТВЕРСТИЯ 100x100 СБЕРЛУТЬ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНДЕЛЕЙ СТЕНЫ

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПС3	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 12.12.50-Т-1	8	840	
ПС4	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 60.12.50-Т-1	3	4250	
ПС5	1.832.1-9 ВАН.1	ПСА 6.12.50-Т	3	410	
ПС6	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 6.12.50-Т-1	6	410	
ПС7	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 60.12.50-Т-2	2	4250	
ПС8	1.030.1-1 ВАН.2-1	КАРНИЗНАЯ ПАНДЕЛЬ ПК60.8-А	2	1500	
ПС9	КМН-60.10.-Т-УП-1	ПСА 15.12.30-Т-УП-1	2	1400	
ПС10	1.832.1-9 ВАН.1	ПСА 60.18.50-Т-У	2	6950	
ПС11	КМН-60.10.-Т-УП-1	ПСА 60.18.50-Т-УП-1	2	6950	
ПС12	1.832.1-9 ВАН.1	ПСА 60.12.50-Т-У	4	4600	
ПС13	1.832.1-9 ВАН.1	ПСА 60.12.50-Т-УП	2	4600	
СТЯЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
Я1	1.030.1-1 0-3-2401	ЦЕПЕНОЕ СОЕДИНЕНИЕ Я1	4	0,7	
Я3	1.030.1-1 0-3-2413	Я3	4	1,4	
Я4	1.030.1-1 0-3-2404	Я4	6	1,5	
МС1-1	2.830-3.2-0700	МС1-1	6	0,43	
МС4	2.860-4 020	МС4	8	0,5	
МС6	2.830-3.2-1000	МС6	10	0,17	
МС7	2.830-3.2-1000-01	МС7	12	0,54	
МС9	2.830-3.2-1100-01	МС9	22	0,31	
МС11	2.830-3.2-1400-03	МС11	8	1,5	
МС12	2.830-3.2-1200	МС12	2	0,48	
МС14	2.830-3.2-0800	МС14	4	0,39	
	2.860-4 070	Углы 50x80 ПТСТ 8509-06 БСЗКП2 ПТСТ 535-79	8	1,3	
	2.830-3.1-202	Углы 50x80 ПТСТ 8509-06 БСЗКП2 ПТСТ 535-79	10	1,2	
	2.830-3.1-381	Углы 50x80 ПТСТ 8509-06 БСЗКП2 ПТСТ 535-79	4	0,58	
СУ1		Углы 50x80 ПТСТ 8509-06 БСЗКП2 ПТСТ 535-79	4	90,0	
	2.860-4 070	Углы 50x80 ПТСТ 8509-06 БСЗКП2 ПТСТ 535-79	8	1,7	
	2.830-3.1-421	ПАНДА Б-8 ПТСТ 103-76 БСЗКП2 ПТСТ 535-79	11	1,1	
	2.830-3.1-061	ПАНДА Б-6 ПТСТ 103-76 БСЗКП2 ПТСТ 535-79	6	1,36	
для $t_c = -20^\circ\text{C}$					
МС1-1	2.830-3.2-0700	ЦЕПЕНОЕ СОЕДИНЕНИЕ МС1-1	2	0,43	
для $t_c = -30^\circ\text{C}$					
МС1-2	2.830-3.2-0700	ЦЕПЕНОЕ СОЕДИНЕНИЕ МС1-2	2	0,59	
для $t_c = -40^\circ\text{C}$					
МС1-3	2.830-3.2-0700	ЦЕПЕНОЕ СОЕДИНЕНИЕ МС1-3	2	0,71	

МАССА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНДЕЛИ СТЕНОВЫЕ					
для $t_c = -20^\circ\text{C}$					
ПС1	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 60.18.30-Т-1	2	4200	
ПС2	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 30.12.30-Т-1	2	830	
ПС3	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 12.12.30-Т-1	8	550	
ПС4	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 60.12.30-Т-1	3	2800	
ПС5	1.832.1-9 ВАН.1	ПСА 6.12.30-Т	3	270	
ПС6	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 6.12.30-Т-1	6	270	
ПС7	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 60.12.30-Т-2	2	2800	
ПС8	1.030.1-1 ВАН.2-1	КАРНИЗНАЯ ПАНДЕЛЬ ПК60.8-А	2	1400	
ПС9	КМН-ПСА60.10.-Т-УП-1	ПСА 15.12.30-Т-УП-1	2	835	
ПС10	1.832.1-9 ВАН.1	ПСА 60.18.30-Т-У	2	4400	
ПС11	КМН-ПСА60.10.-Т-УП-1	ПСА 60.18.30-Т-УП-1	2	4400	
ПС12	1.832.1-9 ВАН.1	ПСА 60.12.30-Т-У	4	2900	
ПС13	1.832.1-9 ВАН.1	ПСА 60.12.30-Т-УП	2	2900	
для $t_c = -30^\circ\text{C}$					
ПС1	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 60.18.40-Т-1	2	5300	
ПС2	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 30.12.40-Т-1	2	1100	
ПС3	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 12.12.40-Т-1	8	690	
ПС4	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 60.12.40-Т-1	3	3500	
ПС5	1.832.1-9 ВАН.1	ПСА 6.12.40-Т	3	340	
ПС6	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 6.12.40-Т-1	6	340	
ПС7	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 60.12.40-Т-2	2	3500	
ПС8	1.030.1-1 ВАН.2-1	КАРНИЗНАЯ ПАНДЕЛЬ ПК60.8-А	2	1500	
ПС9	КМН-ПСА60.10.-Т-УП-1	ПСА 15.12.40-Т-УП-1	2	1100	
ПС10	1.832.1-9 ВАН.1	ПСА 60.18.40-Т-У	2	5650	
ПС11	КМН-ПСА60.10.-Т-УП-1	ПСА 60.18.40-Т-УП-1	2	5650	
ПС12	1.832.1-9 ВАН.1	ПСА 60.12.40-Т-У	4	3750	
ПС13	1.832.1-9 ВАН.1	ПСА 60.12.40-Т-УП	2	3750	
для $t_c = -40^\circ\text{C}$					
ПС1	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 60.18.50-Т-1	2	6400	
ПС2	КМН-ПСА12.12.-Т-1	ПСА 30.12.50-Т-1	2	1400	

Привязан

Имя	№

807-19-16.87 - АС

ТИП	АВ РУСЦИНА	Пункт изготовления	Стация	Лист	Листов
Имя	В.В. ВАСИЛЬЕВ	403 РАСТВОРОВ	Р	9	
Имя	В.В. ВАСИЛЬЕВ				
Имя	В.В. ВАСИЛЬЕВ				
Имя	В.В. ВАСИЛЬЕВ				
Имя	В.В. ВАСИЛЬЕВ				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНДЕЛЕЙ СТЕНЫ ПО ОСЯМ А, В, 1, 3. ФРАГМЕНТЫ 1, 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА, МАРКИ КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация металла	
2	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
3	Схема расположения стоек, балок, связей, элементов площадок на стм. 1,200; 1,500	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.450.3-3 вып. 0.1.2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
2.440-1 вып. 1.6	Узлы стальных конструкций производственных зданий	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Общая часть

1.1. В комплекте КМ разработаны площадки для обслуживания технологического оборудования.
 1.2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке []

2. Расчетные нагрузки

2.1. Минимальное усилие для крепления стальных элементов, не повторных в таблице элементов N=5тс

3. Конструктивные решения

3.1. Вводные соединения стальных конструкций приемы сварными. Минимальную толщину угловых швов принимать 5мм. Сварку конструкций производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
 3.2. Марки стали металлических конструкций указаны в технической спецификации и ведомости элементов на листе КМ 3

4. Изготовление и монтажные соединения металлических конструкций

4.1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП II-18-75, "Металлические конструкции"

4.2. Монтажные соединения металлических конструкций приняты на сварке и на болтах нормальной точности по ГОСТ 7798-70 с посажающей обваркой соединений в соответствии с деталями узлов. Болты приняты класса 4.5 по ГОСТ 1759-70.

5. Мероприятия по защите конструкций от коррозии

5.1. Степень агрессивного воздействия газовой среды на стальные конструкции — неагрессивная.
 5.2. Все стальные конструкции защитит лакокрасочным покрытием следующего состава:
 - грунт ПФ-019 (ГОСТ 25345-78) или ПФ-021 (ГОСТ 25129-82) 2 слоя (один слой нанести на заводе-изготовителе, второй — на монтажной площадке);
 - покрытие слой эмаль ПФ-115 (ГОСТ 6465-75) или ПФ-133 (ГОСТ 926-82)
 Общая толщина покрытия должна быть не менее 80 мкм.
 5.3. Качество очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, шлака, чины, шлаковых включений), от жировых загрязнений и маркерочных надписей перед нанесением защитных покрытий должно соответствовать второй степени по ГОСТ 9402-80

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля по ГОСТ, ТУ	Марка металла по ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	К с л			Кол-во шт.	Длина, м	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ			Общая масса, т	
				марка металла	вид профиля	размер профиля			площадь	длина	масса		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 18							0,11			0,11	
ВСЕГО ПРОФИЛЯ									0,11			0,11	
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72	ВСт3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	C 12	Итого						0,44			0,44	
			ВСт3пс6-1							0,10			0,10
			Итого							0,44	0,10		0,54
ВСЕГО ПРОФИЛЯ								0,44	0,10		0,54		
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	L 25x25x5									0,02	0,02	
		L 50x50x5								0,12		0,12	
		L 56x56x5									0,17	0,17	
ВСЕГО ПРОФИЛЯ								0,12	0,19		0,31		
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	t=4									0,16	0,16	
		Итого									0,16	0,16	
		ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80								0,10		0,10	
ВСЕГО ПРОФИЛЯ								0,10			0,26		
Сталь листовая рифленая (ромбическая) ГОСТ 8568-77	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	0-ПН-6								0,90		0,90	
		Итого								0,90		0,90	
ВСЕГО ПРОФИЛЯ									0,90			0,90	
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА												2,12	
В том числе по маркам	ВСт3сп5-1 ВСт3пс6-1 ВСт3кп2 ВСт3кп2								0,11			0,11	
									0,10	0,10		0,20	
									0,56	0,35		0,91	
									0,90			0,90	

5.4. Работы по защите конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-4-80, "Техника безопасности в строительстве", СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", Руководство по защите строительных металлоконструкций, работающих в агрессивных средах и различных климатических условиях (М. Стройиздат, 1974)

Привязан		
Имя, №		
807-19-16.87 - КМ		
Г.П. АБРАХИНА	И.П. ВАСИЛЬЕВ	Пункт приговаривания дезрастворов
Н.С. ХАРАМОВА	И.П. ОЗАР	Стдия Лист Листов
Г.А. КОНОП	О.А. ШКО	Р 1 3
Г.А. СРЕД	Я.К. ВОСЕН	Общие данные. Техническая спецификация металла.
Р.У. Г.Р.	Л.Е. НИССА	
С.Т. НИИ	Б.Г. ТИРЕВ	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта [Подпись] Г.А. Абрахина

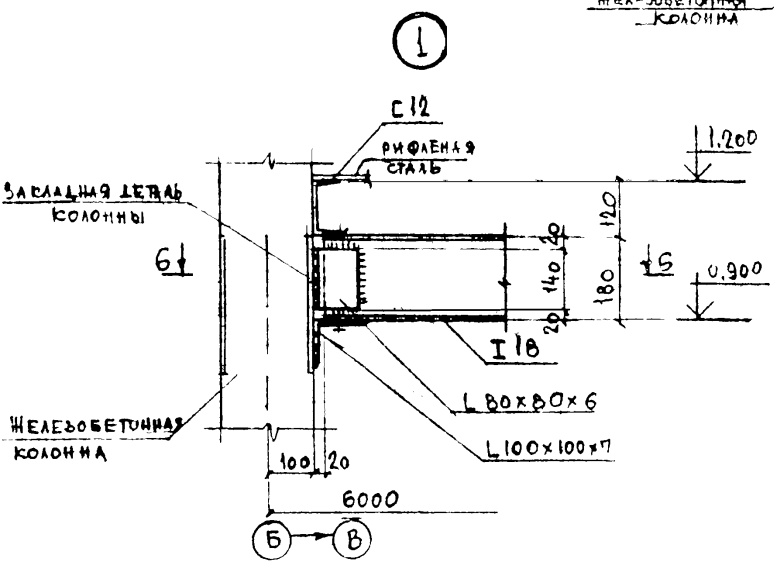
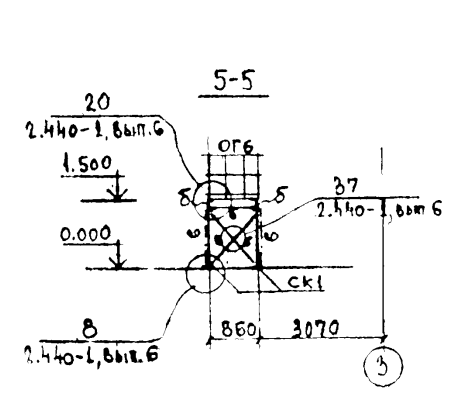
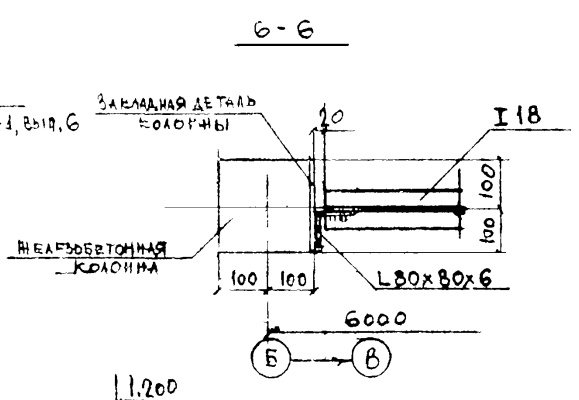
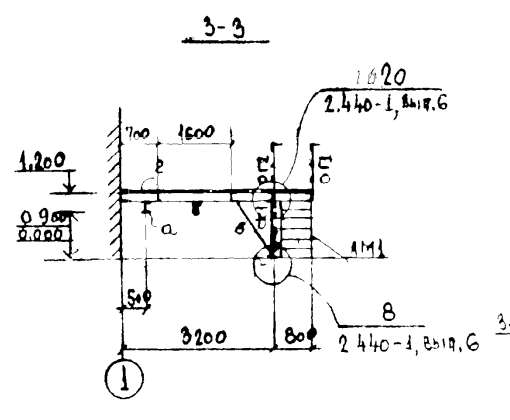
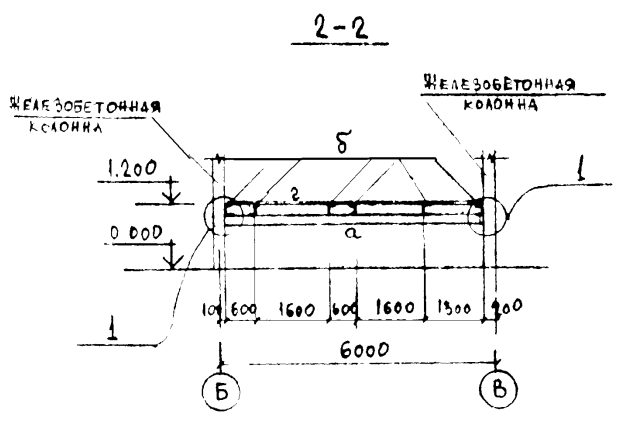
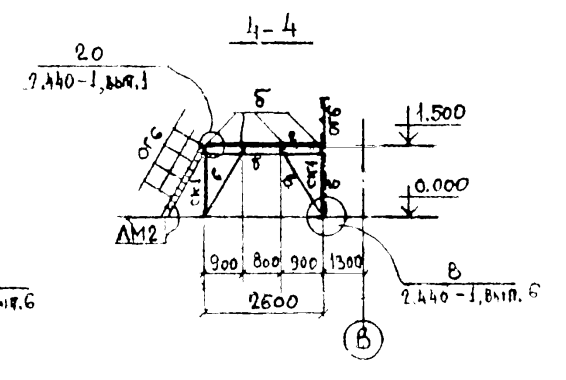
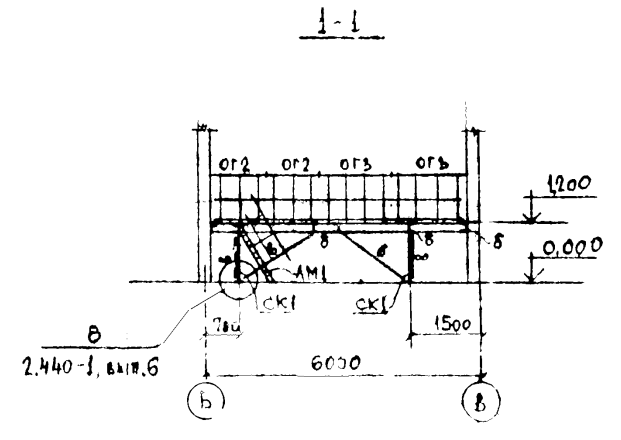
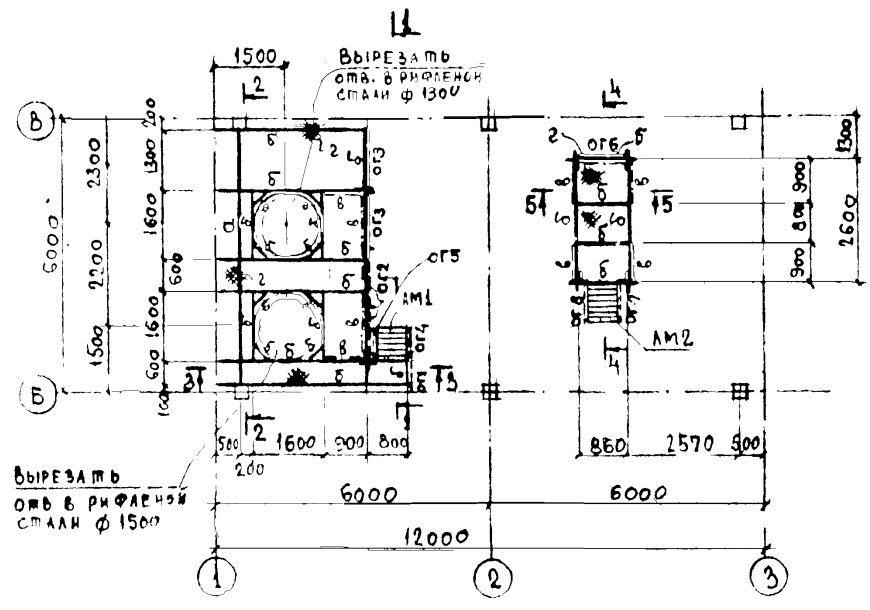
ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта	Позиция по преискуранту	№ строк	Код конструкции	Масса конструкций, т													Всего с учетом 1% на массу нап. металла	Количество шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей															
				Всего стали повышенной и высокой прочности	балки и швеллеры	широкополочные двутавры	крупносортовая сталь	средне-сортовая сталь	мелко-сортовая сталь	толстолистовая сталь	универсальная сталь	тонколистовая сталь	гнутые и сварные профили	трубы	прочие	прочие			
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
НЕ ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																			
Площадки под технологическое оборудование		1			0,55		0,12			1,00						1,67	1,69		
Лестница		2			0,10					0,10						0,20	0,20		
Ограждения		3					0,19			0,06						0,25	0,25		
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертёжах КМД		4			2,65		0,31			1,16						2,12	2,14		
Итого с учетом отходов 3,7%		5			0,67		0,32			1,20						2,19	2,27		
Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжах КМД и 3,7% на отходы		6			0,67		0,32			1,20						2,19	2,27		
Разница приведенной и натуральной массы		7																	
Распределение массы металла по видам металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжах КМД и 3,7% на отходы				МПа кгс/мм ²															
		8	185-235	19-24												1,86			
		9	225-245	23-25												0,11			
		10	235-255	24-26												0,12			
Приведенная к стали углеродистой обыкновенного качества по ГОСТ 380-71 масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжах КМД и 3,7% на отходы		11														2,19			
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертёжах КМД и 3,7% на отходы		12														2,19			

Изм. № подл. | Погрешн. и нетр. | Взам. инв. №

807-19-76.87 - КМ		
Привязан	ГИП АВРЧНИНА И. КОСТ. ВИСОЦКОВ Г. КОСТ. ХАРАМОВА Г. КОСТ. СЛЕПКО Р. КОСТ. ЛЕВИНСКАЯ СТ. ИНЖ. БОГАТЫРЕВА	Пункт приготовления дезрастворов ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ Стадия: Р Лист: 2 Листов:
Инв. №		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

СУЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК, БАЛОК,
СВЯЗЕЙ, ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК
НА ОММ. 1,200; 1500



Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа попер.	Марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	М тс. м	N тс.	т.о			
СК1		1	+ 50x50x5	-	-	-	3	ВСт3сп2	
		2	t=12	-	-	-			
a	I		I 18	-	-	-	3	ВСт3сп5	
б	L		L 50x50x5	-	-	-	3	ВСт3сп2	
2	РИФЛ. СТАЛЬ		0-ПН-6					ВСт3сп2	
AM1			СЛОЖНЫЙ						МАГРБ 60-12.6 по
AM2			СЛОЖНЫЙ						МАГРБ 60-12.6
ог1			СЛОЖНЫЙ						ОГПМГЭБ-10.9
ог2			СЛОЖНЫЙ						ОГПМГЭБ-10.14
ог3			СЛОЖНЫЙ						ОГПМГЭБ-10.18
ог4			СЛОЖНЫЙ						ОГПМГЭБ-12.12
ог5			СЛОЖНЫЙ						ОГПМГЭБ-12.12
ог6			СЛОЖНЫЙ						ОГПМГЭБ-10.12
ог7			СЛОЖНЫЙ						по ОГПМГЭБ-60-12.13
ог8			СЛОЖНЫЙ						по ОГПМГЭБ-60+12.13

1 ОВЩЕ УКАЗАНИЯ СМ ЛИСТ 1.

807-19-16.87-КМ			
Привязан	ГНП А.В.ИЩЕНА	Пункт приготовления дефракторов	Страница Лист Листов
	НАЧАЛА В.КОЛОДОВ		Р 3
	М. КОНИХАРАМОВ		
	М. КОНИХАРАМОВ		
	М. СПЕЦ.ИВАНОВСКИЙ		
	Р.З.Г. ЛЕВИНСКИЙ		
	С.И.И. БОГАТЫРЕВ		
Имя №		СУЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК БАЛОК, СВЯЗЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК НА О.М. 1,200; 1,500	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

А.В.В.В.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отд. 0.000 Схемы систем В1, Т3, К1.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
4.204-59	Листы крепления санитарно-технических приборов к поверхностям	
4.900-9.ВинТ	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
7.203.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	Прилагаемые документы:	
ВКСД1	Спецификация оборудования	для монтажных работ
ВКСД2	Спецификация оборудования	для монтажных работ
ВК.ВМ1	Ведомость потребности в материалах	для монтажных работ
ВК.ВМ2	Ведомость потребности в материалах	для монтажных работ

Общие указания

1. Нормы водопотребления и водоотведения приняты в соответствии со СНиП 2.04.01-85 и технологическим заданием

2. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой (В1)	9.000	6.433	3.408	1.940		
Водопровод горячей воды (Т3)	8.000	0.467	0.272	0.590		
Канализация бытовая (К1)		0.900	0.780	2.450		

3. Хозяйственно-питьевой водопровод и водопровод горячей воды запроектированы для подачи воды питьевого качества по ГОСТ 2874-82, от наружных сетей комплекса.

4. Сети систем В1, Т3 монтируются из стальных легких водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.

5. Для системы В1 разработан вариант прокладки сетей из пластмассовых лапорок труб по ГОСТ 18599-83.

6. В соответствии со СНиП 2.04.02-84, при объеме здания до 3.0 тыс м³, степени огнестойкости конструкций II и категории производства по пожарной опасности Д, расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

7. Внутреннее пожаротушение не предусматривается СНиП 2.04.01-85.

8. Сбор сточных вод от санитарных приборов выполняется в наружные сети хозяйственно-бытовой канализации. Трубы приняты чугунные 50 и 100 мм по ГОСТ 6942.3-80.

9. Для системы К1 разработан вариант прокладки сетей из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77

10. Наполнение технологических емкостей предусматривается с разрывом струи через шам.

11. Трубы системы В1 покрываются в три слоя эмали ХВ-100 ГОСТ 6993-79, ХВ-124, ХВ-125 ГОСТ 10144 79 по 1 слою одного из грунтов: ГФ-021 ГОСТ 25129-82 ГФ-119 ГОСТ 23343-78, ЭЛ-03К ГОСТ 9109-81 Общая толщина покрытия 110 микрон (4 слоя)

12. Монтаж труб производить согласно СНиП 3.05.01-85

ДАННЫЕ ПО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ потребителя	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя	Водопотребление						Водоотведение			Примечание		
								из хозяйственно-питьевого водопровода (В1)			из водопровода горячей воды (Т3)			Характеристика сточных вод	в бытовую канализацию (К1)				
								м3/сут	м3/ч	л/с	м3/сут	м3/ч	л/с		м3/сут	м3/ч		л/с	
1	Приготовление дезраствора		0.5	Х-П		периодич.		6.000	3.000	1.660									
2	Уборка помещений			Х-П		периодич.		0.175	0.175	0.500	0.175	0.175	0.500			0.350	0.175	0.500	
3	Обслуживание помещений	2 чел	8	Х-П		смена	25%	0.028	0.023	0.190	0.022	0.002	0.020	БВ 150%	0.050	0.005	1.750		
4	Д.ш.	1 чел	1	Х-П		смена	500%	0.230	0.230	0.090	0.270	0.270	0.090	БТК 150%	0.500	0.500	0.200		
Итого								6.433	3.408	1.940	0.467	0.272	0.590	0.900	0.780	2.450			

* расход не обладает с максимальным.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

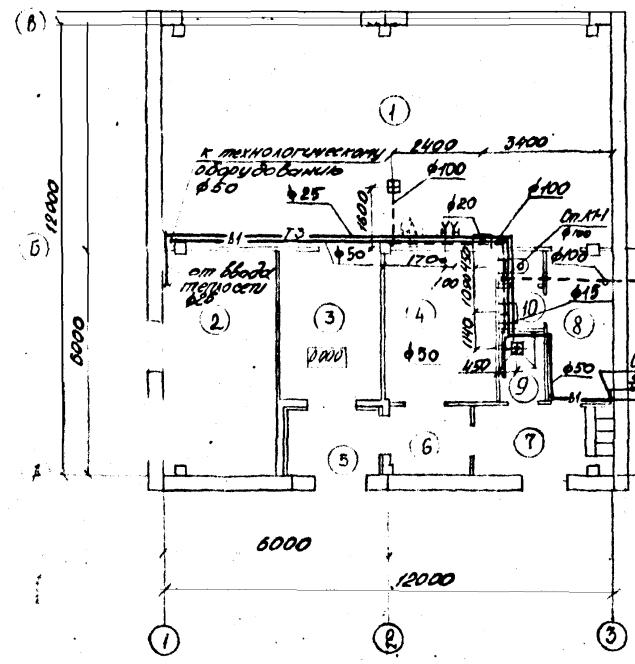
Главный инженер проекта *Г.Л. Аверусина*

Привязан			
Изм. №			
807-19-15.87-ВЛ			
Г.И.П. Аверусина	И.В.		
Нач. отдела	Коростель		
Г. спец. канализации	В.И.		
Инженер	Лавинская		
Инженер	Смирнова		
Инженер	Борисова		
Инженер	Смирнова		

Пункт подготовки	Стадия	Лист	Листов
для безвозвратов	Р	1	2
Общие данные			
ГИПРОНИСГЕЛЬХОЗ 1986г			

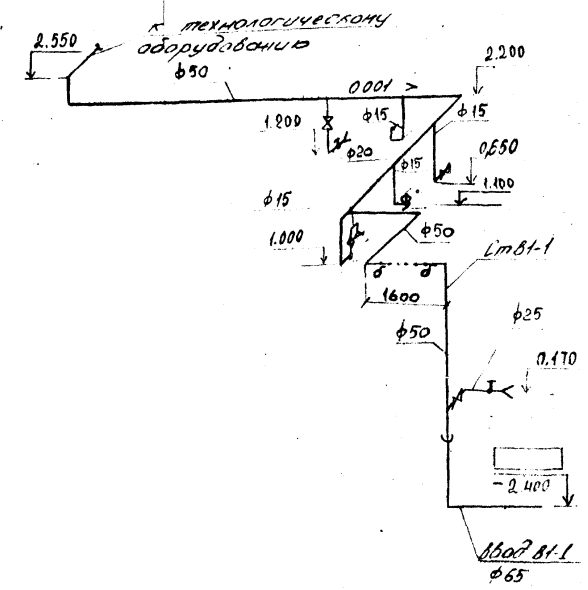
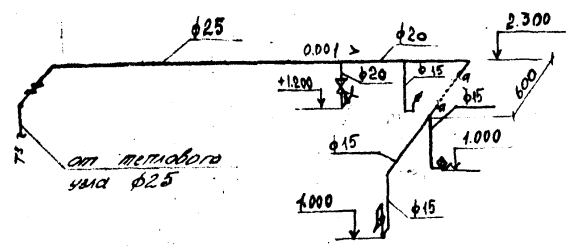
АННОТ I

ПЛАН НА ОТМ. 0.000.

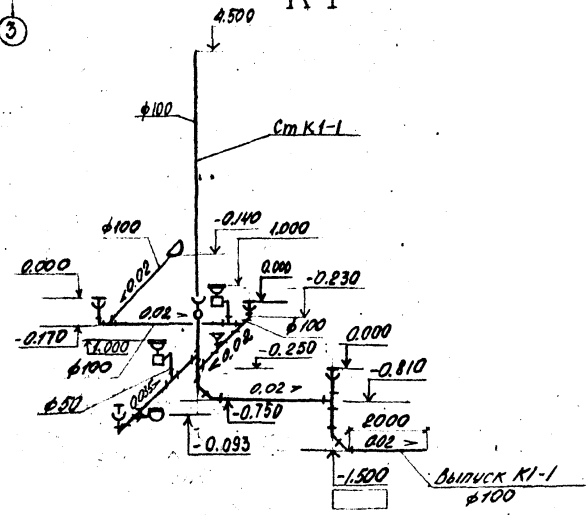


T3

B1



K1



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВО ВЗРЫВНОЙ ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ ДЕТОНА		Δ
2	ДЕТАЛЬЕР		
3	СКИП ДЛЯ ДЕТОНА		Δ
4	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДЕТОНА		Δ
5	КАМЕР		
6	КАМЕР		
7	ГАРДЕРОВ ШИЧНОЙ, КОММУНАЛ И		
8	КОРИДОР		
9	ДУКОВ		
10	УБОРНАЯ		

807-19-16.87 - ВК		
Привязан	ГЛИТ Абрикина Начальник И. спец. Механика И. спец. Механика И. спец. Механика	Пункт приготовления детониров
Имя, №	И. спец. Механика И. спец. Механика	Стация Р Лист 2 Листов
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 Схемы систем		ГИПРОИНСЕЛЬХОЗ 1986

Формат А2

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ 08

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	План на отм. 0.000. Схемы систем П1, В1, ВЕ1... ВЕЧ	
4	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1. Узел управления	
5	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, Тип Р.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.903-10 вып.6	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-2 вып.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-1 вып.1,4,2	Детали креплений воздуховодов	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения	
ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Перечень чертежей типовых и закладных конструкций на установку датчиков, отборных устройств и местных приборов, применяемых при автоматизации сантехсистем и котельных установок	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-25	Подставки под calorifеры	
1.494-21	Крепления решеток воздухоприточных типа „РР“ и щелевых регулирующих типа „Р“ к воздуховодам и строительным конструкциям	
1.494-27 вып.1,7	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
5.903-4	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения calorиферных установок.	
1.494-30 вып.2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
08. С0	Спецификация оборудования	
08. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

УП1 Узел прохода вентиляционной шахты через покрытие

ИМБ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. И

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *АВ* Г.А. Аврусина

Привязан					
ИМБ. И		807-19-16.87-08			
ГИА	АВРУСИНА	Пункт приготовления дезрастворов	Стадия	Лист	Листов
НАЧ. СДА	КОРДЕСТЕВ		Р	1	5
И. КОНТР.	ПАНИСОВА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		
РУК. ГР	НАГИНСКАЯ		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
СТ. ИНЖ.	ШКОЛЬНИКОВА				
СТ. ТЕХН.	МУСЛИМКУНА				

Копир. Черцова

ФОРМАТ А2

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель				Примечание				
				Тип, исполн по взрывозащите	№	Схе по-ма испол-женье	Л, м3/ч	Р, Па (кгс/м2)	п, об/мин	Тип, исполне-ние по взрывозащите	N, кВт	И, об/мин	Тип	№	Кол.		Т-ра на-грева, °С от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м2)	
В1	1	Помещение для приго-товления и хранения дезсредств	А4095-2	В-4440	4	1	ПРВ	2845	550 (53)	1420	4А80А4	1,1	1420	КСК3	6	1	-20	19,6	37200 (32000)	28 (28)
																	-30	18,6	42300 (35500)	28 (28)
																	-40	18,4	55230 (47350)	40,4 (39,4)
В1	1	Помещение для приготовления и хранения дезсредств	А4095-2	В44-70	4	1	Л315	2600	330 (33)	1390	4А71А4	0,55	1390							

Общие указания

1. Проект разработан для районов с расчетными параметрами наружного воздуха: зимой минус 20, 30, 40°С, летней плюс 22, 22, 21°С в соответствии с нормами технологического проектирования СНиП II-33-75, СНиП II-92-76.
 2. Теплоснабжение здания осуществляется от котельной комплекса. Теплоносителем для системы отопления является вода с параметрами:
 в подающем трубопроводе (Т1) температура 150°С;
 в обратном трубопроводе (Т2) температура 70°С,
 для горячего водоснабжения - 65°С

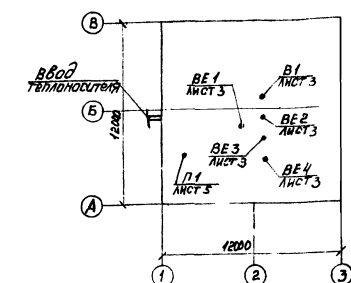
тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-80, остальные систем - из листовой стали. ГОСТ 19904-74.
 в Трубопроводе узла ввода, теплоснабжения и отопления, проложенные в подпольном канале, изолируются цилиндрами из минеральной ваты по ГОСТ 23208-83 на синтетическом связующем с покрывным слоем из рулонного стеклопластика РСТ-Б-В по ТУ 6-11-145-80 с последующей проклейкой швов клеем №88.
 в Неизолированный трубопровод и нагревательные приборы окрашиваются эмалью ПФ-837 по ТУ 6-10-1309-77, воздуховоды из листовой стали и вентиляторное оборудование - эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по орденту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82, за 2 раза.
 10. Монтаж систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

3. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПИТЕЛИИ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м3	Периоды года при n, °С	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установл. мощн. эл. двигат. кВт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Пункт при-готовления	-20	12450 (10710)	39200 (32600)	79200 (76400)	68800 (57110)		1,65	
охлаждения	-30	13910 (12880)	44930 (39500)	74200 (76400)	65780 (67780)		1,65	
дезсредств	-40	13170 (13010)	55230 (47500)	78200 (76400)	40330 (76970)		1,65	

4. Требуемый напор на вводе - 5 м.
 5. Система отопления обухтрудная, туркокая с верхней разводкой. В качестве нагревательных приборов радиаторы МС-140. В помещении для приготовления дезсредств установлена температура плюс 5°С.
 6. Вентиляция помещений с естественным и механическим побуждением. Приток в помещения для приготовления дезсредств осуществляется системой П1 с перегревом приточного воздуха, вытяжка системой В1. Вентиляция остальных помещений - естественная.
 7. Воздуховоды систем П1 и В1 выполнить из

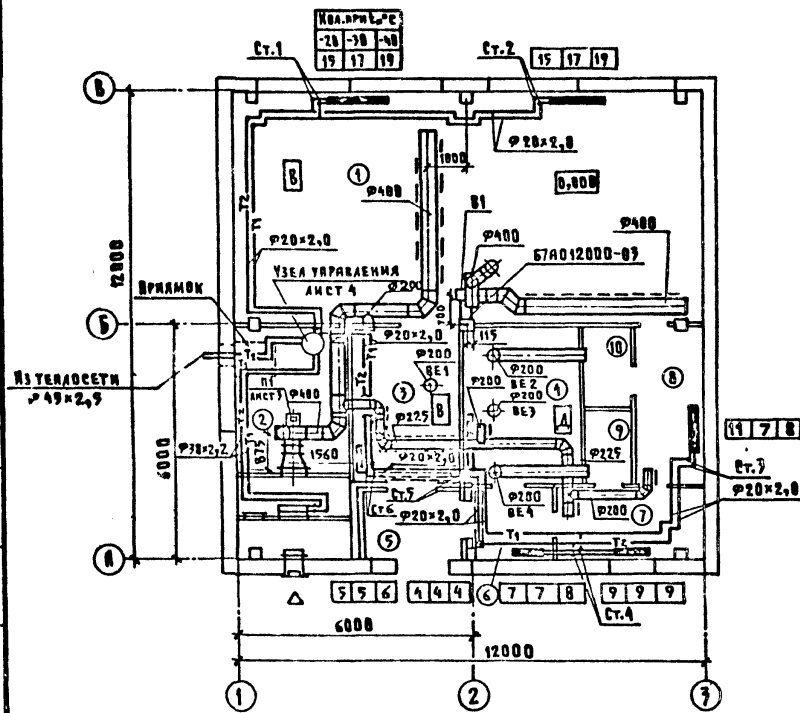
ПЛАН - схема



Имя, Фамилия, Подпись и дата

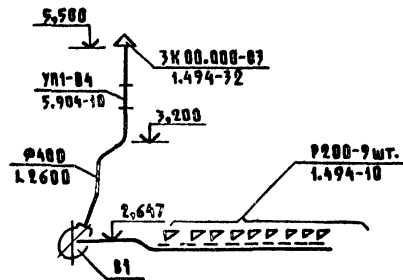
801-19-16.87 - 018			
Привязан	М.И.П. АВРАМЕНКО	Нач. отд. КОМПАСОВА	Пункт приготовления дезсредств
	И. КОТОВ	ПРИКОСОВА	
Имя, №	М.И.П. ШИШИН	М.И.П. ШИШИН	Общие данные (окончание)
			Страна Лист Листов
			Р 2
			ГИПРОНИС.ЕЛХ03

План на отм. 0,000

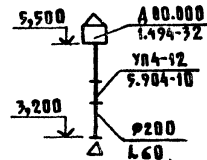


Воздуховоды в помещениях 3 и 4 условно отнесены от стен

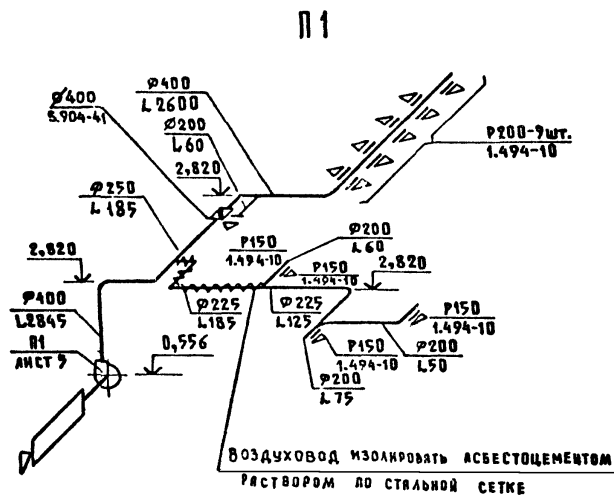
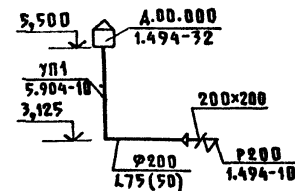
В1



BE1; BE3



BE2 (BE4)



Воздуховод изолировать асбестоцементом раствором до стальной сетки

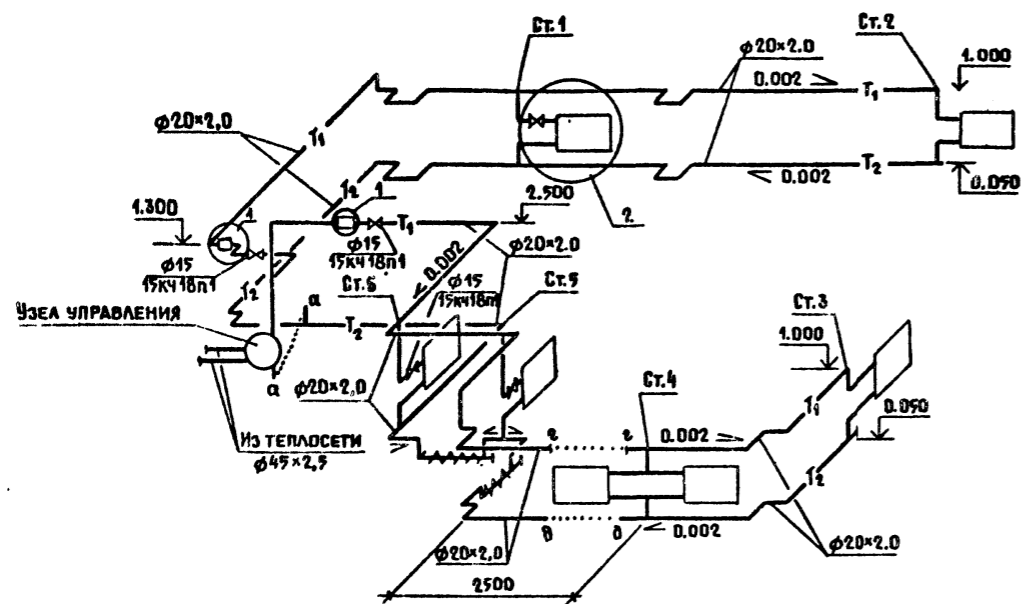
Таблица воздухообменов

№ по плану	Наименование помещения	Объем м³	t° C	Кратность обмена		Воздухообмен м³/ч		Вентустановка		Примечание
				При-ток	Вы-тяжка	При-ток	Вы-тяжка	A	B	
1	2									
1	Помещение для приготовления и хранения дезсредств	260	16	10	10	2600	2600	В1	В1	
2	Вентиляторы	65	10							
3	Склад для дезсредств	40	14	1,5	1,5	60	60	В1	ВЕ1	
4	Помещение для хранения дезтехники	40	10	1,5	1,5	60	60	В1	ВЕ3	
5	Тамбур									
6	Тамбур		16							
7	Гардероб уличной, административной и спецодежды	24	18			75		В1		Вытяжка из пом. 9
8	Коридор	27	16			50		В1		
9	Душевая		25				75		ВЕ4	Приток из пом. 7
10	Уборная		16				50		ВЕ2	Приток из пом. 8

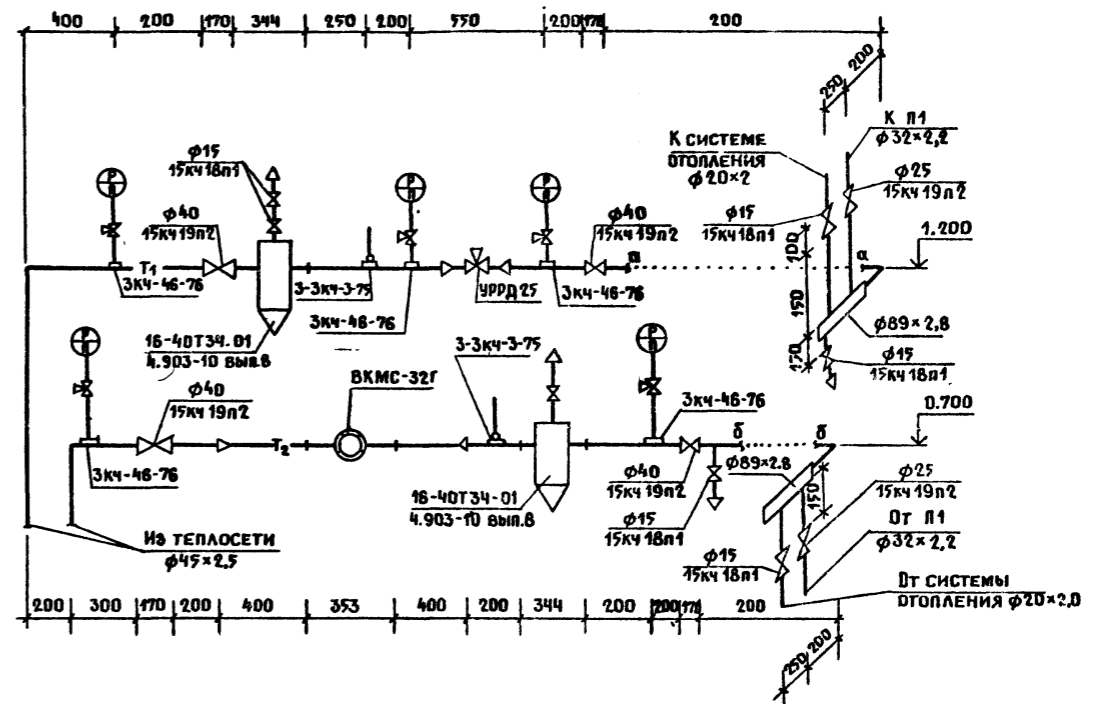
ПРОЕКТИРОВЩИК
 А.В. ПОСЛАВОВ
 В.А. ПОСЛАВОВА
 И.А. ПОСЛАВОВ
 И.А. ПОСЛАВОВА
 И.А. ПОСЛАВОВ
 И.А. ПОСЛАВОВА

ПРИВАЗАН		ГИА	ИВРУСНИА	И.В.	807-19-16.87-08	
		НАЧ. ОУА.	КОРОСТЕЛЕН	И.В.	ПУНКТ ПРИГОТОВЛЕНИЯ	СТАНЦИЯ АИСТ
		РУК. Г.Р.	ПАГИМЕСОВА	И.В.	ДЕЗРЕСТВОРОВ	АИСТОВ
		СТ. НИИ.	ПАГИМЕСОВА	И.В.	План на отм. 0,000.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
		СТ. ТЕХН.	МУСАЛИМКИНА	И.В.	Схемы систем В1, В2, ВЕ1... ВЕ4.	
			КОПИРОВАЛА ШУШАКОВА		ФОРМАТ А2	

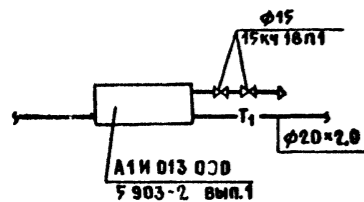
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



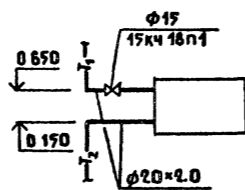
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



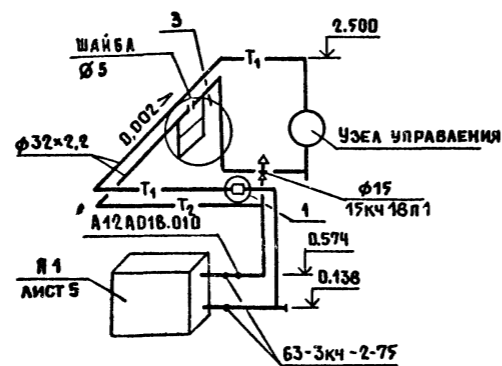
1



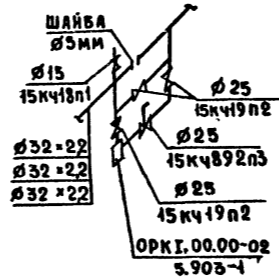
2



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



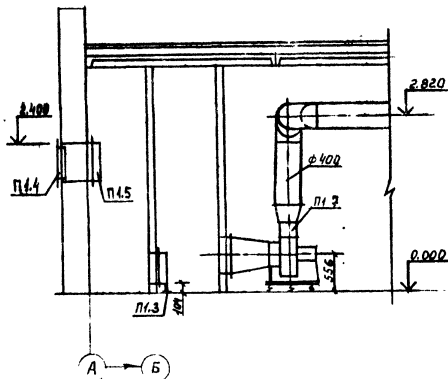
3



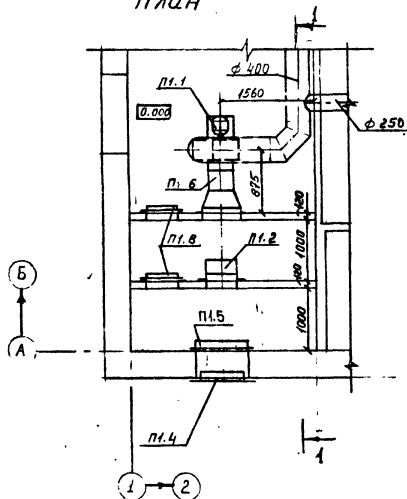
АЛЬБОМ
 СОГЛАСОВАНО:
 ИНВ. И ЛАТ. ПОДАРИСЬ И ЛАТ. ВЗАМ. ИНВ. И

807-19-16.67-08					
ПРИВЯЗАН	ГИП	АВРУСИНА	Пункт приготовления дезрастворов	СТАДИЯ	ЛИСТ
	НАЧ. ОТА	КОРОСТЕЛЕВ		Р	4
	Н. КОНТР.	ПАНИСОВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	ГИПРОНИСЕЛХОЗ	
	РУК. ГР.	НАГИНСКАЯ			
ИНВ. И	СТ. ИНЖ.	ШКОЛЬНИКОВА			

Разрез 1-1



План



Установку герметических дверей, перегородок воздухоприемной камеры и закладной рамы для крепления оборудования выполнить по строительным чертежам. Во фланцевых соединениях установить резиновые прокладки

Спецификация отопительно-вентиляционной установки 1

Марка п/з	Обозначение	Наименование	кол	Масса Приме- вз кг	Чаниса
		<u>П.1</u>			
П.1		Агрегат вентиляционный комплектно:	1	85,2	
		1. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРО- БЕЖНЫЙ В-Ц-70-4-034 исполнение 1. полу- железа ПР.0:			
		2. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АВ0.А4; 1,1кВт, 1420 ^{1/2} об/мин			
		3. Виброизоляция			
П.2	тн - 20°С	Калорифер ХСКЗ-6	1	46	
	тн - 30°С	КСК4-6	1	46	
	тн - 40°С	КСК4-7	1	51,8	
П.3	1.494-25	Подставка под калори- федер тип I	2		
П.4	ТУ36-1517-71	РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ СТА.302 М2	6		
П.5	ТУ22-5961-85	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ600Ч1000 БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДГРЕВА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МЭО-6,3/25-0,25	1	49,2	
П.6	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-08	1		
П.7	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-08	1		
П.8	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ НЕУТЕПЛЕННАЯ Д.с.425*0,5	2		

807-19-16, 87-08

Привезен	Л.И.П. АВДУШИНА	Пункт приготовления возраст воров	Старший	Писарь	Листов
	Н.КОНТ. КОРОСТЕЛОВА		Р	5	
	П.И.В. ПАНИСОВА	Установка системы П1	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
	П.И.В. НАВИНСКАЯ				
	П.И.В. ШКОЛЬНИКОВА				
	П.И.В. МИСАИКИНА				

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение и силовое электрооборудование. Планы. Расчетные схемы электросети	
380/220В		

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ (ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
	4.407-129	Крепление щитка типа ЩОЗ-3	1	
	5.407-55	Крепление ящика с понижающим трансформатором ЯТП-025	1	
	5.407-19	Установка одиночных светильников		
	4.407-233-018 исп.1	Установка кронштейна Ч116 со светильником для ламп накаливания	2	

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ (СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
	5.407-47	Установка распределительных шкафов серии ПР11	1	
	5.407-54 вып.1	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение ЗР54)	2	
	5.407-55	Установка ящика ЯБПВУ-1М	1	
	5.407-11 лист 15	Заземление зануление корпуса двигателя	3	
	3.407-82 лист 5	Устройство ввода в здание с применением кронштейна К-1	1	

Основные показатели

Установленная мощность электроприемников (кВт)				Расчетная мощность электроприемников (кВт)				Естественный коэффициент мощности	Годовой расход электроэнергии (кВт·ч)
Всего	В том числе			Всего	В том числе				
	Силовых	Осветительных	Тепловых		II категории надежности	Вентиляционная	Электронагревательные	Теплоотдающие	
13,66	11,65	2,01	—	11,21	—	1,6	—	0,78	20980

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Ю. Аврусина*

Общие указания

- По надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к III категории потребителей электроэнергии.
- Электроснабжение здания предусматривается от низковольтных сетей комплекса.
- Освещенность помещений принята в соответствии с отраслевыми нормами освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений и СНиП II-4-79.
- Напряжение сети общего освещения 220В, переносного-12В.
- Электроосвещение выполняется: осветительная-кабелем марки АВВГ на скобках, силовая-кабелем марки АВВГ на скобках и проводом марки АПВ и ПВЗ в пластмассовых и стальных трубах.
- Высота подвеса светильников указана на плане, высота установки шкафа распределительного-1м, щита освещения-2м, пускателей и выключателей -1,5м, штепсельных розеток -0,8м от пола.
- Компенсация реактивной мощности и учет электроэнергии предусматриваются на стороне 0,4кВ трансформаторной подстанции. Максимальные потери напряжения в силовой сети не превышают 2%.
- Кнопочный пост управления системой П1 предусматривается в части АОВ.
- Здание пункта приготовления дезрастворов, относящиеся к II степени огнестойкости согласно СН305-77, молниезащита не подленил.
- Полезная площадь освещаемых помещений-139,4 м².
- Общее количество светильников-18 шт.

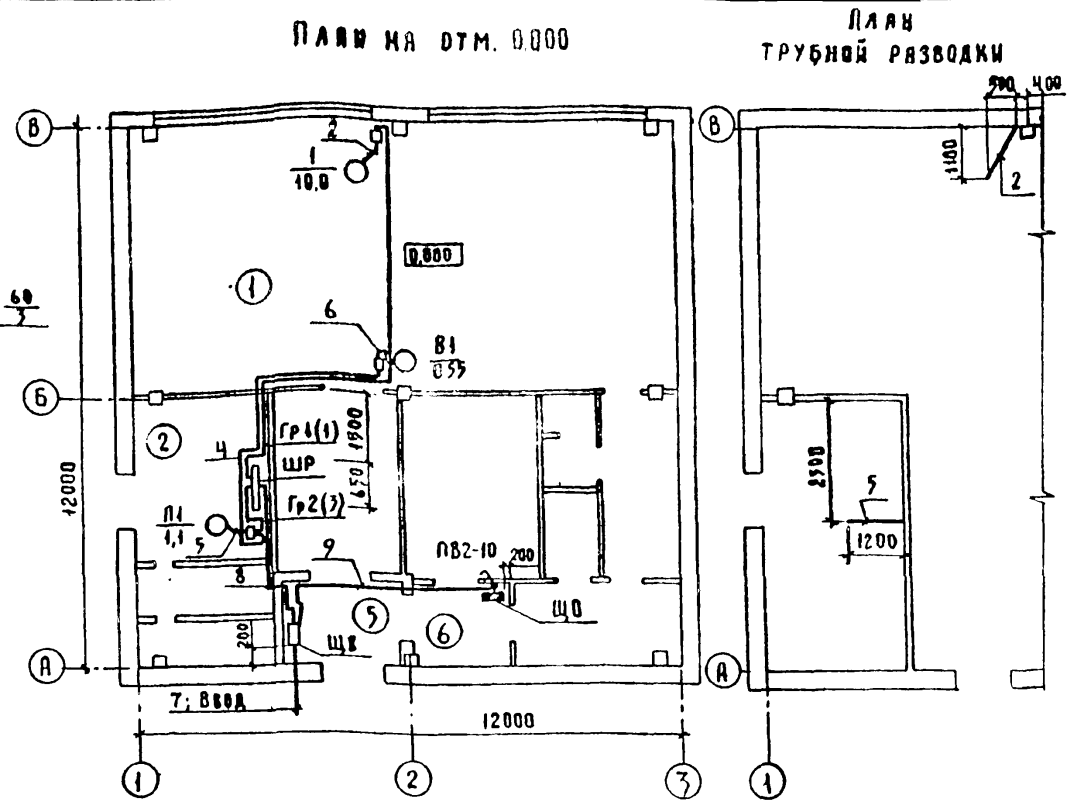
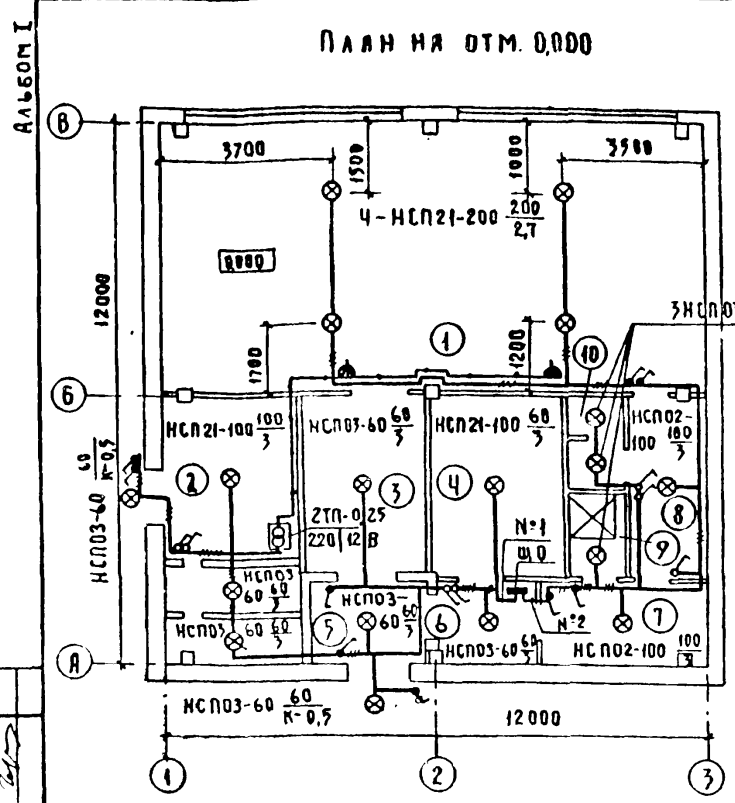
Техника безопасности

- Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током металлические нетоковедущие части электроустановок и оборудования (корпуса электродвигателей, шкафов, щитов, светильников и т.п.), которые могут оказаться под напряжением, вследствие нарушения изоляции должны быть занулены присоединением к нулевому проводу электросети. В качестве сети зануления используются нулевые жилы кабелей и проводов.
- Выбор аппаратов защиты, в групповых линиях производится из условия срабатывания защиты при однофазных К.Д.

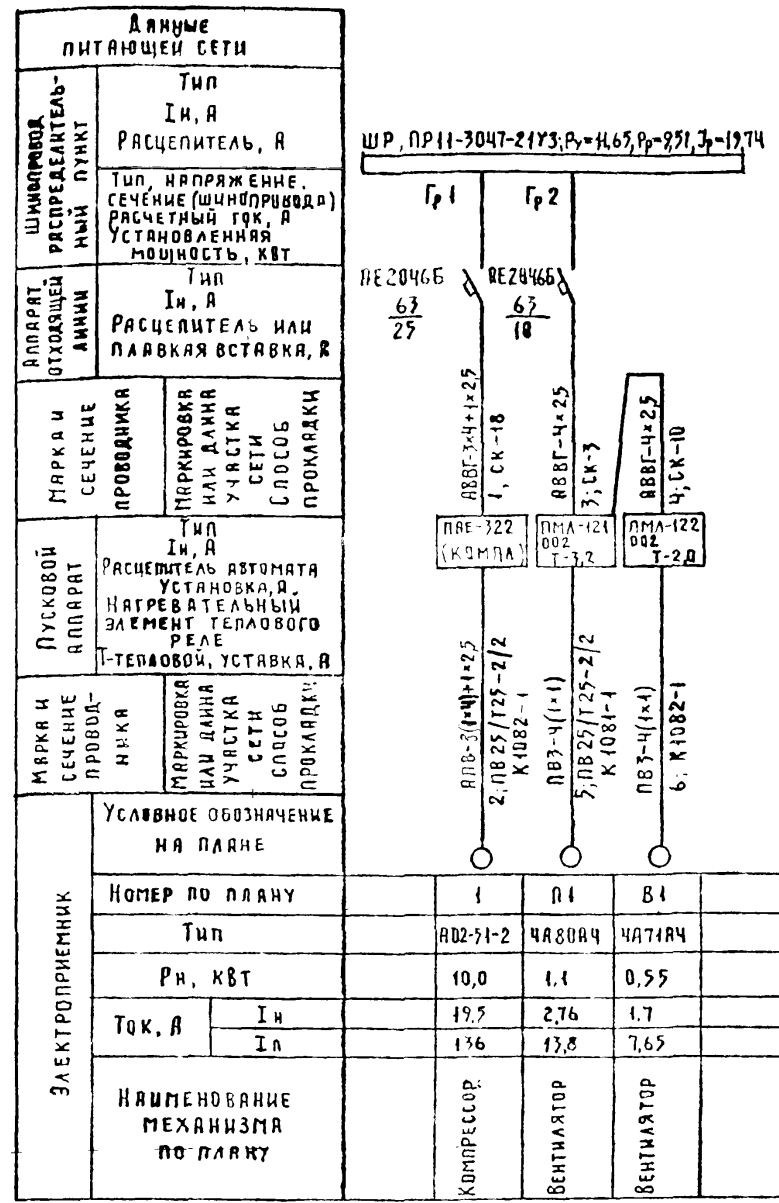
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-62 вып.01	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на кронштейнах	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
5.407-54 вып.01	Установка одиночных магнитных пускателей ПМА	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
5.407-77	Установка распределительных шкафов серии ПР11	
А75А 4.407-129	Установка осветительных щитов	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ЭМ.СО	Спецификация электрооборудования	
ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	

Привязан	Гип	Аврусина	46	Пункт приготовления дезрастворов	Стация	Лист	Листов
	Нац.отд.	Гушва	47		Р	1	2
	Зам.нач.	Выборный	48	Общие данные	ГИПРОНИСЛЬХОЗ		
	Н.контр.	Дементьев	49				
	Рук.гр.	Качев	50				



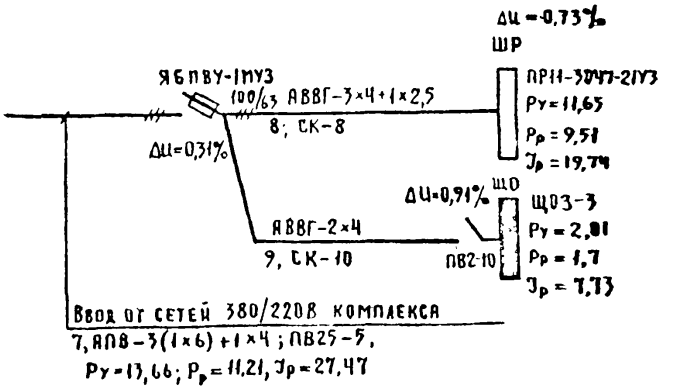
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСЕТИ 380/220 В



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ 220 В

Групповой щиток		Групповая линия		МАКСПИТЕРА		Вид освещения				
№ по плану, тип, схема Р _у , Р _р (кВт) З _р (А)	Тип, пред. для макс. кВт (А)	Ном. ток (А)	Ток расч. макс. ток (А)	Мярк. количество и сечение кабеля или провода (кв.мм)	Спос. прокл.					
ЩОЗ-3	2	2,27	20	6	АВВГ-1(2x2,5) СК	20	1,18	5,36	1,4	РЯБЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	1	2,27	20	6	АВВГ-1(2x2,5) СК	0,83	3,77			РЕЗЕРВ
ПВ2-10										
Ввод (см. схему магистральных сетей)										

СХЕМА МАГИСТРАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ 380/220 В



ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Нормируемая освещенность (лк)	Характеристика по условиям среды
1	Помещение для приготовления и хранения дезсредств	70	Влажное
2	Венткамера	20	Нормальное
3	Склад для дезсредств	10	Хим. активн.
4	Помещение для хранения дезтехники	10	Влажное
5	Тамбур	20	Влажное
6	Тамбур	20	Нормальное
7	Гардероб уличной, домашней и спец-одежды	20	Влажное
8	Коридор	20	Нормальное
9	Душевая	20	Особо сырое
10	Уборная	30	Влажное

807-19-16, 87-3М

Привязка	Гипс	Аврусица	Пункт приготовления дезсредств	Стр. 2	Листов
	Мам. ота.	Гужва	Электроснабжение и электрооборудование, планы, расчетные схемы электросети 380/220 В	Р	2
	Зам. нач. контр.	Выборный			
	Рук. гр.	Ткачев			
	Инж. №	Мустафин			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА марки АОВ...

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные Схема автоматизации	
2	Схема матрицы принципиальных соединений ПИД по расположению	
3	Схема соединений внешних проводов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
КТЗБ-21 77	Приборы и средства автоматизации	Обозначения устройств в схемах автоматизации технологических процессов
РТУ-2-84	Системы автоматизации химических процессов	Схемы автоматизации
РТУ-106-62	Системы автоматизации химических процессов	Схемы автоматизации
РТУ-8 ВГ-4 И	Системы автоматизации технологических процессов	Схемы автоматизации
АТЗСВ.СВ.СВ	Устройства автоматизации	Схемы автоматизации
ТТУ-143 75	Техническое описание	Схемы автоматизации
ТТ-4-144-25	Техническое описание	Схемы автоматизации
ТТУ 223-76	Техническое описание	Схемы автоматизации
АОВ СО	Спецификация	Схемы автоматизации
АОВ ВМ	Ведомость монтажных работ	Схемы автоматизации

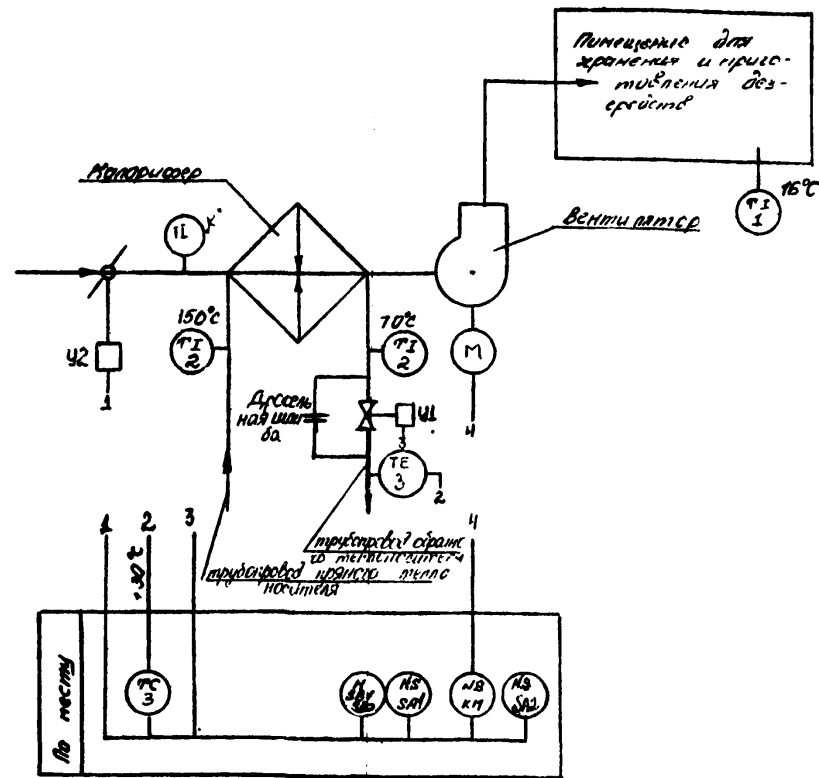
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта

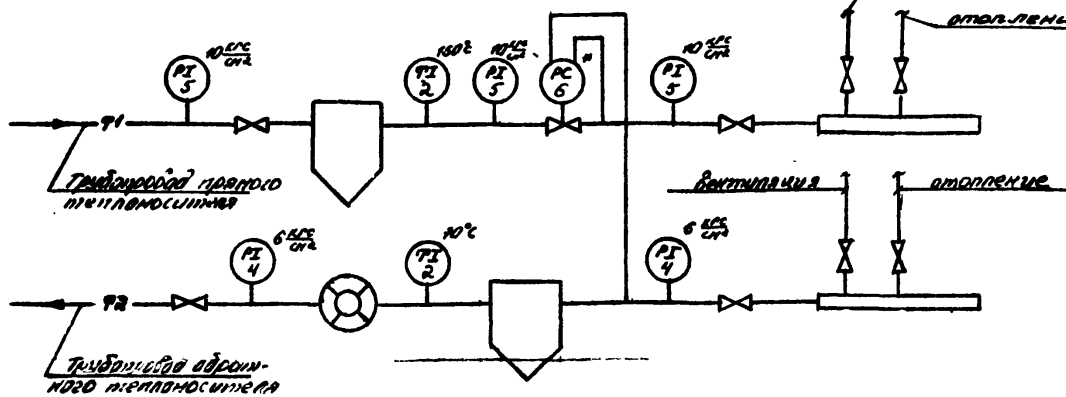
И.В. Воронина

Рабочая документация выполнена на основании задания по разделу 08 и предусматривает автоматизацию приточной системы П1 и узла управления. Схемой автоматизации предусматривается - местное (с поста управления) облагороженное управление электроприводом приточного вентилятора - защита calorifera от замерзания при работающей системе. Схемой автоматизации узла управления предусматривается местный контроль температуры и давления на трубопроводах прямого и обратного теплоносителя.

Приточная система П1



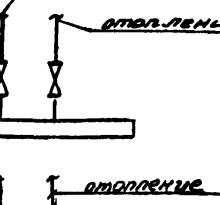
Узел управления



Условные обозначения

--- - Демонтировать

Вентиляция

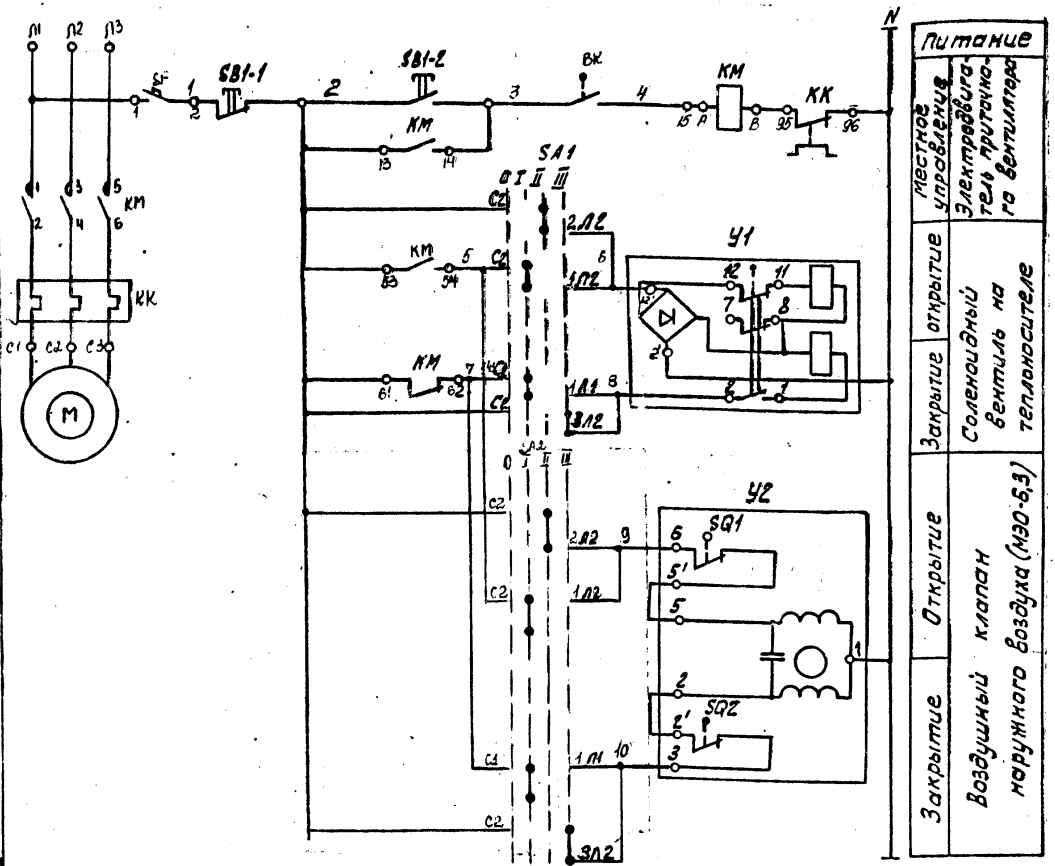


1. Позиции приборов соответствуют позициям по заказной спецификации * Учено в разделе 08

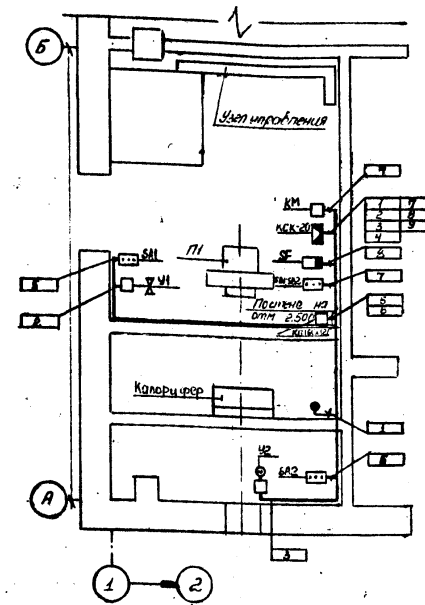
№ п/п	Привязан	Страна	Лист	Листов
307-19-16 87 - АОВ				
ГНП	Александрова			
Начальник	Воронина			
Начальник	Павлова			
ГНП	Павлова			
Инженер	Воронина			
Инженер	Павлова			
Инженер	Павлова			
Пункт приготовления дезрастворов		Д	1	3
Таблице данные Схема автоматизации		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Контрвола

Формат А2



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КМ	Реле магнитный ПМЛ-1100 с переключателем ПМЛ-1104	1	По документации марки ЭМ
SB1, SB1-2	Пост управления выключный ПУК-712-2УЗ	1	
БК	Терморегулирующее устройство ТРД-4 от 60 до 250°С	1	
SA1, SA2	Переключатель пакетный КП-3-10/13 сГ 16.0.526.001-77	2	
Y1	Вентиль с электромагнитным приводом Ду 25мм, 15 кч 89211.3 СВВ	1	По документации (марки ОВ)
Y2	Исполнительный механизм МЭО-6,3-2,2015	1	
SF	Выключатель автоматический АС-3-17 УИ-06А УИ-06А ТУ 16-522140-13	1	



1. Соединительную коробку установить на стене на отв. 2500 мм от уровня пола, магнитный пускатель, автоматический выключатель, пост управления на отв. 1500 мм от уровня пола.
2. Электрическую проводку выполнить кабелем и проводом в металл. лотке по стене свободно.
3. Размещение средств автоматизации и электрических проводов уточнить при монтаже.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно ЕИП П 050485 Госстроя СССР.
5. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ВЧ.296-72 мм СССР.

Переключатель пакетный SA1, SA2. Вентиль Y1
 Диаграмма работы контактов

Контакты	Положение выкатки				
	0	I	II	III	IV
C1-1M		X			
C1-2M			X		
C1-3M				X	
C2-1M		X			
C2-2M			X		
C2-3M				X	

Контакты	Ход выкатки	
	Открыт	Закрыт
1-2	■	
3-4		■
7-8	■	
11-12		■

* не используется

Регулятор температуры BK
 Диаграмма работы контактов

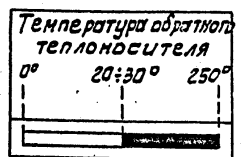


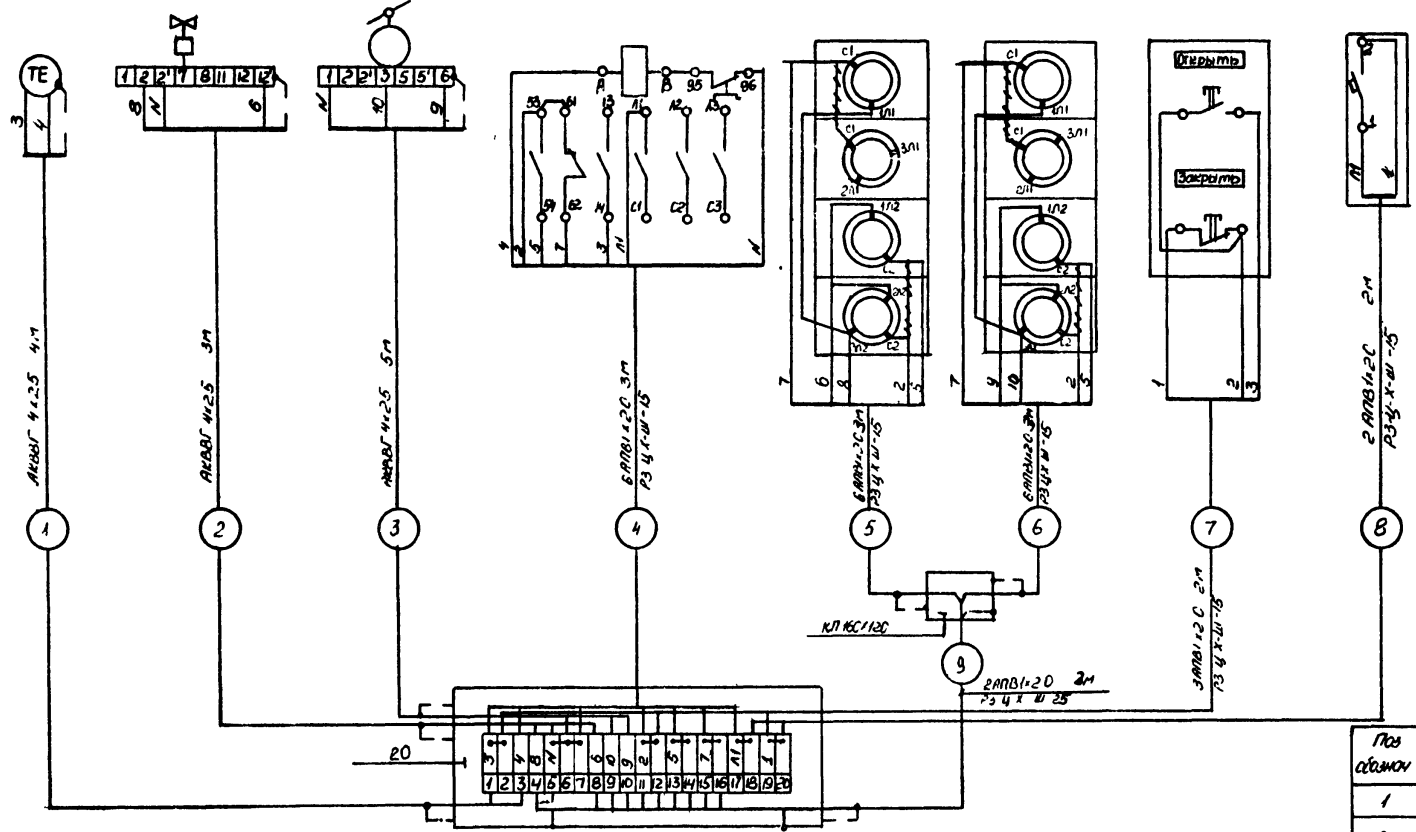
Диаграмма работы конечных выключателей Y2

МЭО-6,3	
Положение клапана наружного воздуха	Откр.
SQ1 6-5	<input type="checkbox"/>
SQ2 2-3	<input type="checkbox"/>

Привязан	Гип. Аврелия	Пункт строительства	Стадия	Лист	Листов
	Исполн. Виссарион	депротектор	Р	2	
Имя. №	Инж. З. Голубов	Схема электрическая, принципиальная управления ТЭМ рабочего звена			ГИПРОНИСЕЛЬОЗ

Согласовано: [Signature] / [Signature] / [Signature]
 21 / 08 / 2015
 С.В.Н. №30. Подпись в штамп Взам.ОН.К.Р.

Наименование параметра и место отбора импульса	Т р и т ч и н а я с и с т е м а П 1							
	Грубооборотный обратный теплоноситель	Соленоидный вентиль на обратном теплоносителе	Цепляющие ир-канизы воздушного клапана	Магнитный пускатель	Переключатель пакетный		Пост управления исполнительный	Выключатель автоматический
Кодирование чертежа	по ГОСТ 6856	по документации марки	по документации марки	по документации марки				
Позиция	БК	У1-	У2	КМ	SA1	SA2	SB1, SB2	SF



Центрировать

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСРД ТУ36.1133.75	1 шт	
2	Коробка монтажная КТ КС1120 ТУ36.1133.75	1 шт	
3	Металлфрукты ТУ 22.3988-77 P3-4x1-15	13 м	
4	Провод ГОСТ 6323-79 ЛПВ 1x2.0	58 м	
5	Кабель ТГГ 150В-7В 4x1.25	12 м	
6	Проводник заземляющий ТУ 96.1176.76	3	
7	Металлфрукты ТУ 22.3988-77 P3-4x1-15	3 м	
8	Секция СО-д2 ТУ 36.1036.76	116	

СОЛДОВОНО
 17
 17.15 м. табл. Подпись в дан. бланк ИИ.С.М.

Привязан				Пункт изготовления оборудования		
Имя №	ИИП	Исполнитель	Исполнитель	Страна	Лист	Листов
	ИИП	Исполнитель	Исполнитель	Р	3	
	ИИП	Исполнитель	Исполнитель	ГИПРОНИСПЕЛХОЗ		

ВСТ-19-16.87-108