

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-8-6

УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДОВ
НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8-20 ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 901-8-6)
Альбом II - Технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая
и электротехническая части
Альбом III - Нестандартизованное оборудование,
и задание заводу-изготовителю. (из типового проекта 901-8-6)
Альбом IV - Заказные спецификации
Альбом V - С.м.е.т.ы

Альбом II

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГОРЬКОМ ОБЪЕКТА И ОРГАНОВ СОВЕТСКОГО ВАНУ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

И. А. МЕЛАНОВИЧ

М. ВАСИЛЬЕВ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОССТАВНАУСТРОИМ
ПРИКАЗ №106 ОТ 21 МАЯ 1977 Г.

РАБОТА ЧЕРТЕЖИМ ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ ВООРУЖЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ
ПРИКАЗ № 64 ... ОТ 25 ИЮНЯ 1984 Г.

		примечания:	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечан.
901-8-6 ТХ	Технология производства	Альбом I
901-8-6 Ас	Архитектурно-строительные решения	"
901-8-6 ПВ	Отопление и вентиляция	"
901-8-6 ВК	Внутренний водопровод и канализация.	"
901-8-6 ЭМ	Силовое электрооборудование	"
901-8-6 АТХ	Автоматизация технологического процесса.	"

Ведомость чертежей основного комплекта 901-8-6ТХ

Лист	Наименование	Примечан.
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	Расположение технологического оборудования	
ТХ-3	Фотаторная и склад кремнефтористого натрия. План.	
ТХ-4	Фотаторная и склад кремнефтористого натрия. Разрезы.	
ТХ-5	Схема принципиальная технологическая	
ТХ-6	Схема аксонометрическая.	
ТХ-7	Спецификация	

Основные показатели по технологической части

Производительность м ³ /сут.	Расчетная длина химического цикла парогента /мэ	Расчетная длина парогента /мэ	Расход парогента в сут. центрич кг.	Расчетная емкость /м ³	Расход рабочего пара в сут. м ³ /сут	Вместимость куб. м	Вместимость куб. м	Вместимость куб. м	Вместимость куб. м
	п=1	п=2	п=3	п=1	п=2	п=3	п=1	п=2	п=3
3000	1.93	1.93	15.3	2.5	5.86	290.0	0.80	2.93	4.0
12000	1.93	1.93	23.9	2.5	9.19	390.0	0.15	4.58	4.0
30000	1.93	1.93	38.6	2.5	14.65	640.0	14.65	7.33	4.8

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 *А.А.А.* /И.М. Босевич у.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 1255-67	Фланцы	
ГОСТ 7338-77	Резина, пластина Т	
ГОСТ 18599-73	Грубы полиэфирные	
ГОСТ 18698-79	Ручки резина-тканевые	
ГОСТ 26-86-2003-77	Насос-дозатор НА	
ГОСТ Б-85-367-74	Соединительные вегали из полиэтилена.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
т.п. 901-8-4 Альбом I	Нестандартизованное оборудование	
т.п. 901-8-4 Альбом II	Задание заводу-изготовителю	

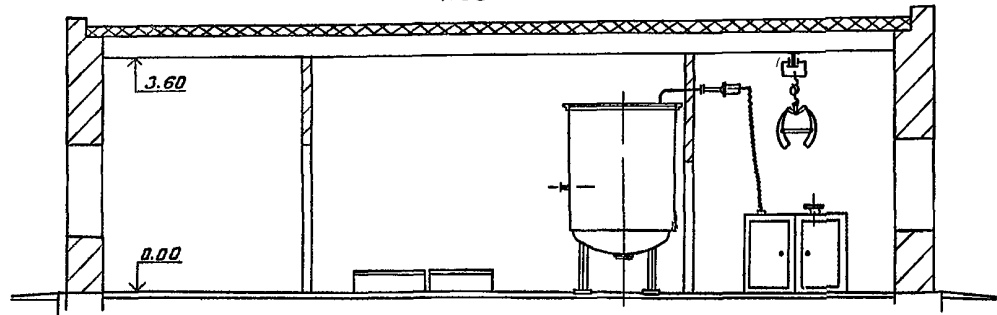
Общие указания

Настоящие рабочие чертежи разработаны по плану типового проектирования ЦНИИЭП инженерного оборудования на 1981 год на основании СНиП II-37-74. (Вводное задание. Наружные сети и соединения. Нормы проектирования).

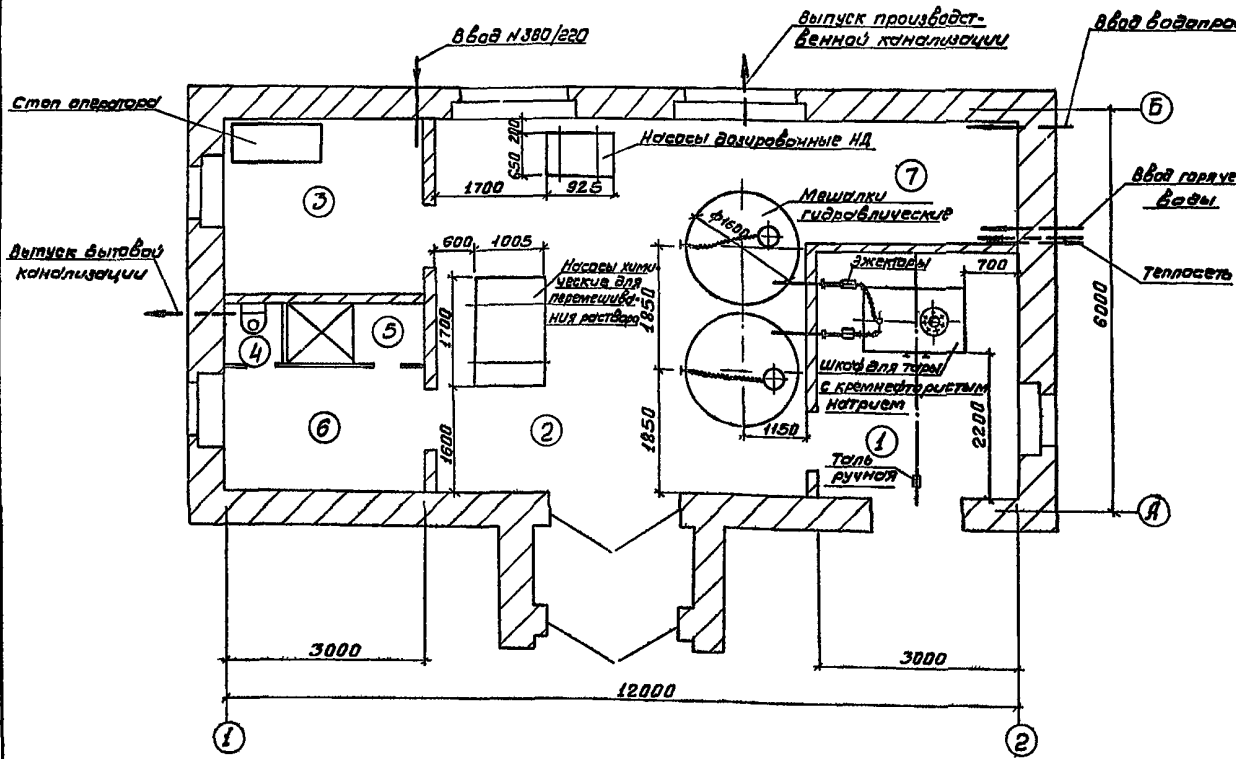
Технический проект, подготовленный в основу рабочих чертежей, утвержден Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР (приказ № 106 от 31 мая 1977г.).

ИВН №	Привязан:	
ТЛ 901-8-6	ТХ-1	
ИЗДАНИЕ		
ЦНИИЭП		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
КВИРОВА ТАРАХОВА		
ФОРМАТ 22		

А-А
1:50



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-8-6



Экспликация помещений

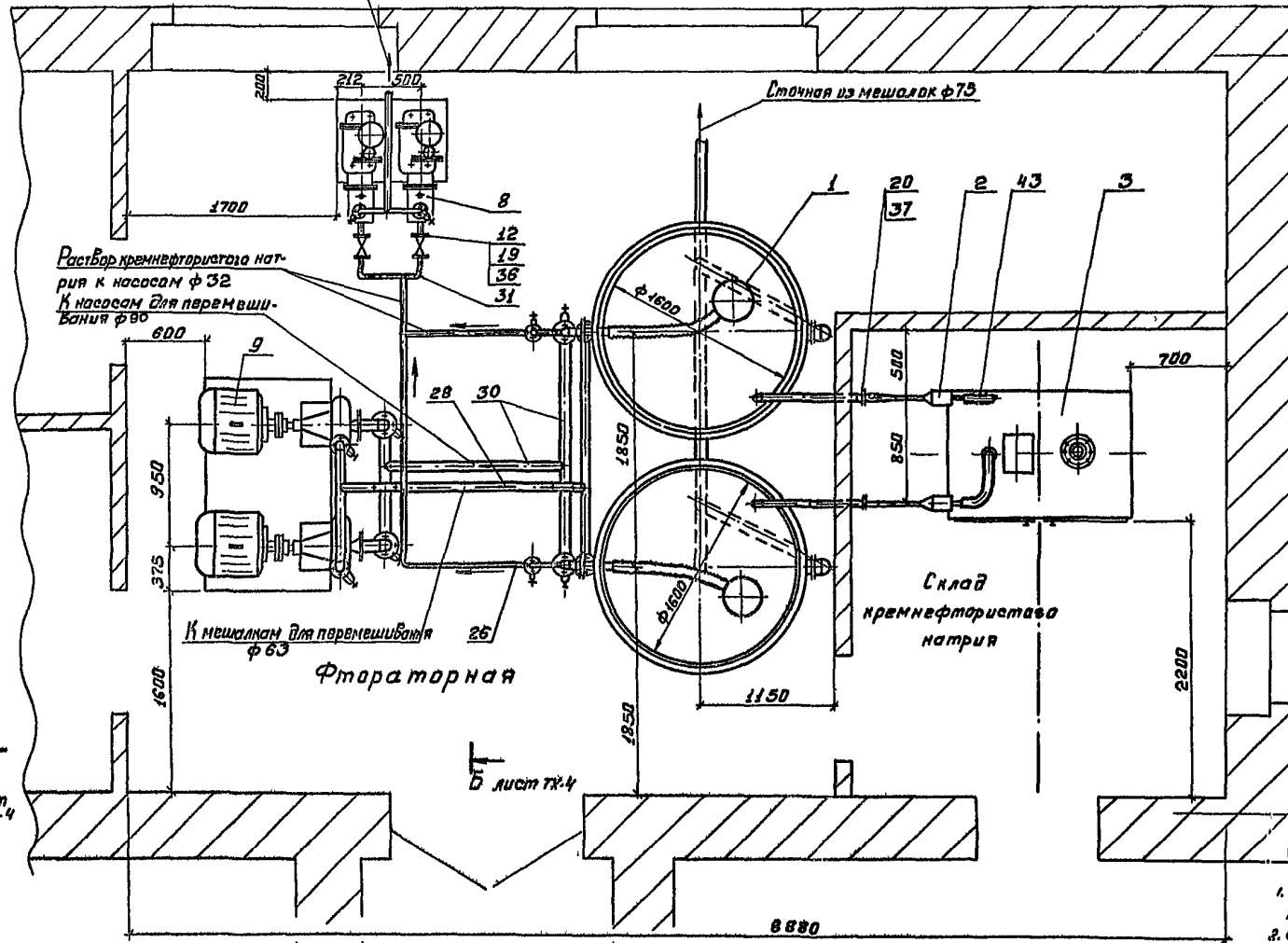
№	Наименование	Кол	Примечание
1	Склад кремнефтористого натрия	1	
2	Фтораторная	1	
3	Операторская	1	
4	Туалет	1	
5	Душевая	1	
6	Гардероб	1	
7	Вентиляционная установка	1	

ТН 904-8-6		ТХ-2	
УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИЩЕНИЯ И ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 8-20 ТОНН/СУТКИ			
СТАНЦИЯ	АРИТ	ЛЕТОВА	
Р	2		
РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		СТАНЦИЯ ОЧИЩЕНИЯ И ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	
Г. МОСКВА		Г. МОСКВА	

Копировал Водрова Формат 22

Раствор кремнефтористого натрия к месту
Ввода реагента ф 32

План на отм. 0.00.
М 1:25



1. В местах прохода через труды проложить деревянные мостики
2. Спецификацию см. лист ТХ-7

ПОГЛАВОВАНО
ИЗМЕН. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАМ. ИЛИ

А
лист
ТХ-4

Б
лист
ТХ-4

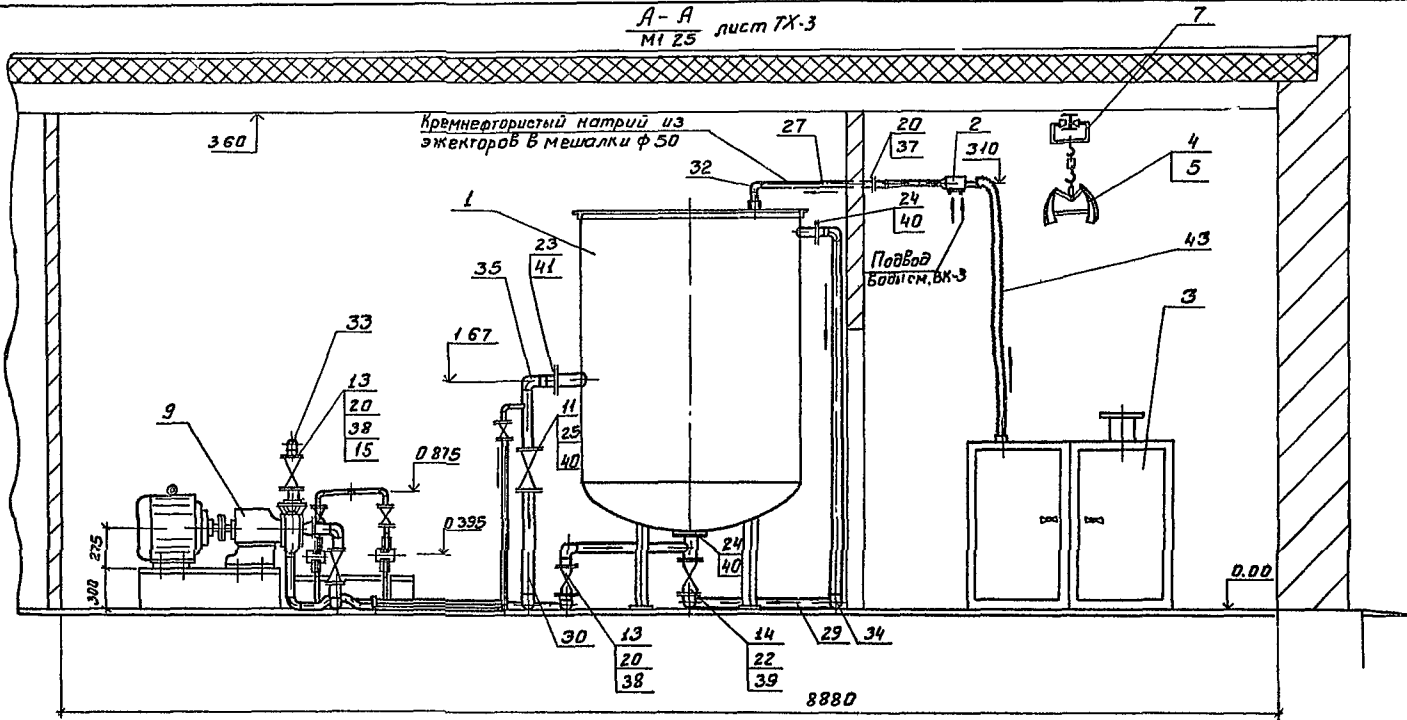
А

		Т П 901-8-6		ТХ-3	
		УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОЧИЩЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПЛАТОНОВЫЙ РАСТВОРНЫЙ МЕТОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 0-20 ТЫС М ³ /СУТКИ			
		Фтораторная и склад кремнефтористого натрия		СТАНА И ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3 2	
		ПЛАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛЕНИЕ Г. МОСКВА	

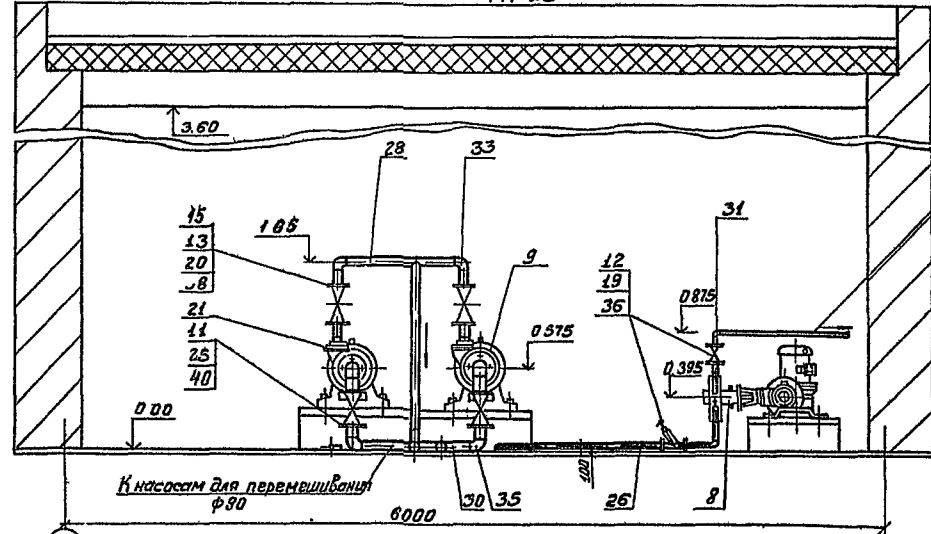
Копировал Баброва Ферман

Типовой проект 904-8-5 АЛЬБОМ II

А-А лист ТХ-3
М1:25

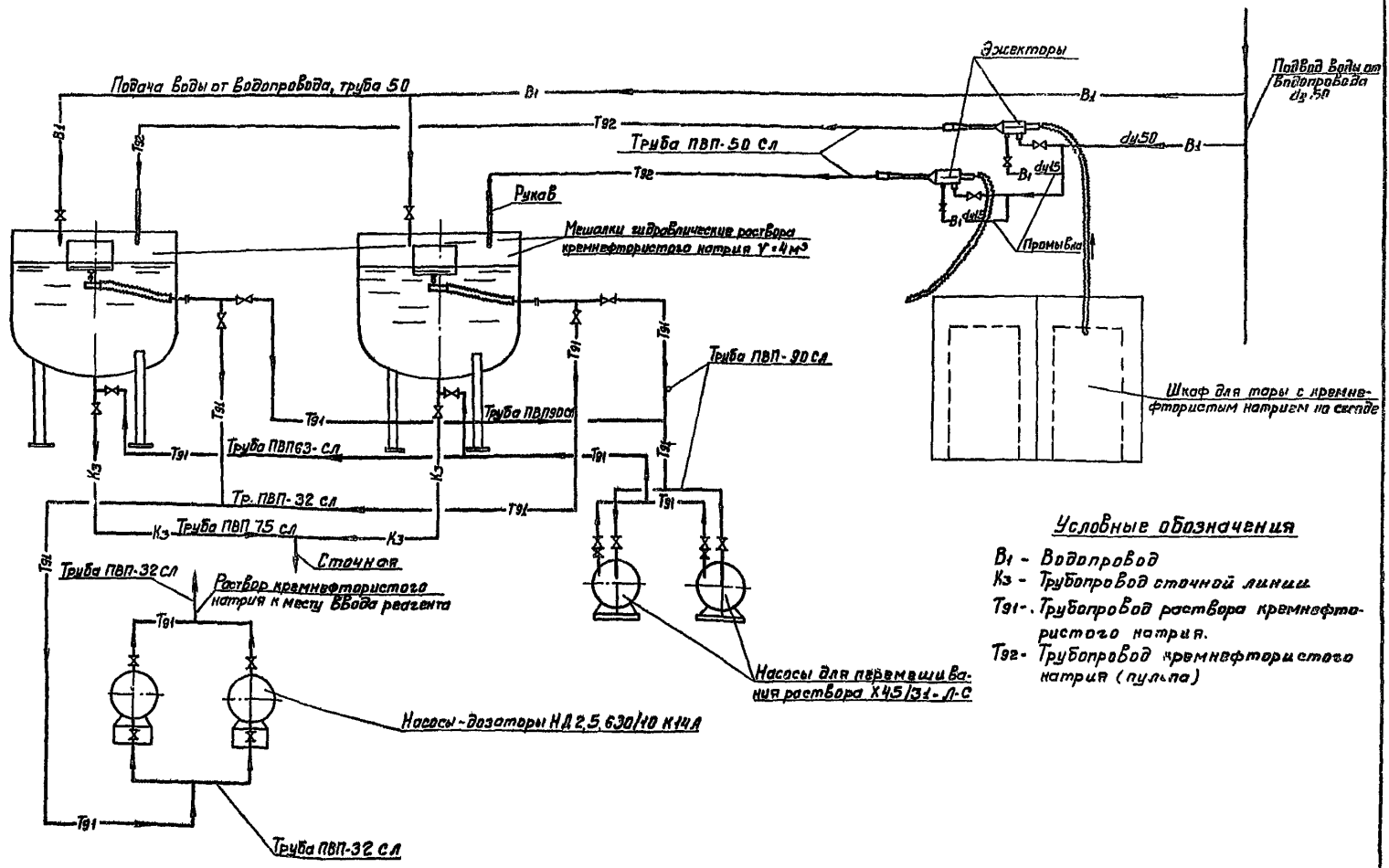


Б-Б лист ТХ-3
М1:25



Раствор кремнефтористого натрия к месту ввода равента ф 32

Привязан		СТ НИЖ	СКОПЕНСКАЯ	ТИП 904-8-6	ТХ-4
		РНК ГО.	ШИФРИНА	ЧЕЛАНОВКА ДЛЯ ШИФРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	
		ГИЛ	БАСЕВИЧ	ВОДОПРОВОДОВ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ	
		И КАТО	БАСЕВИЧ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И-20 ТОНН М ³ /СУТКИ	
		Т.К.	ГЛАВСКНИ	ФТОРАТОРНАЯ И СКЛАД	
		ИИЧ	ВИД	КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ	
			СКОРЕНКО	СТАЛАМА	ЛИСТ
				Р	4
				ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	
				Удобрит 22	



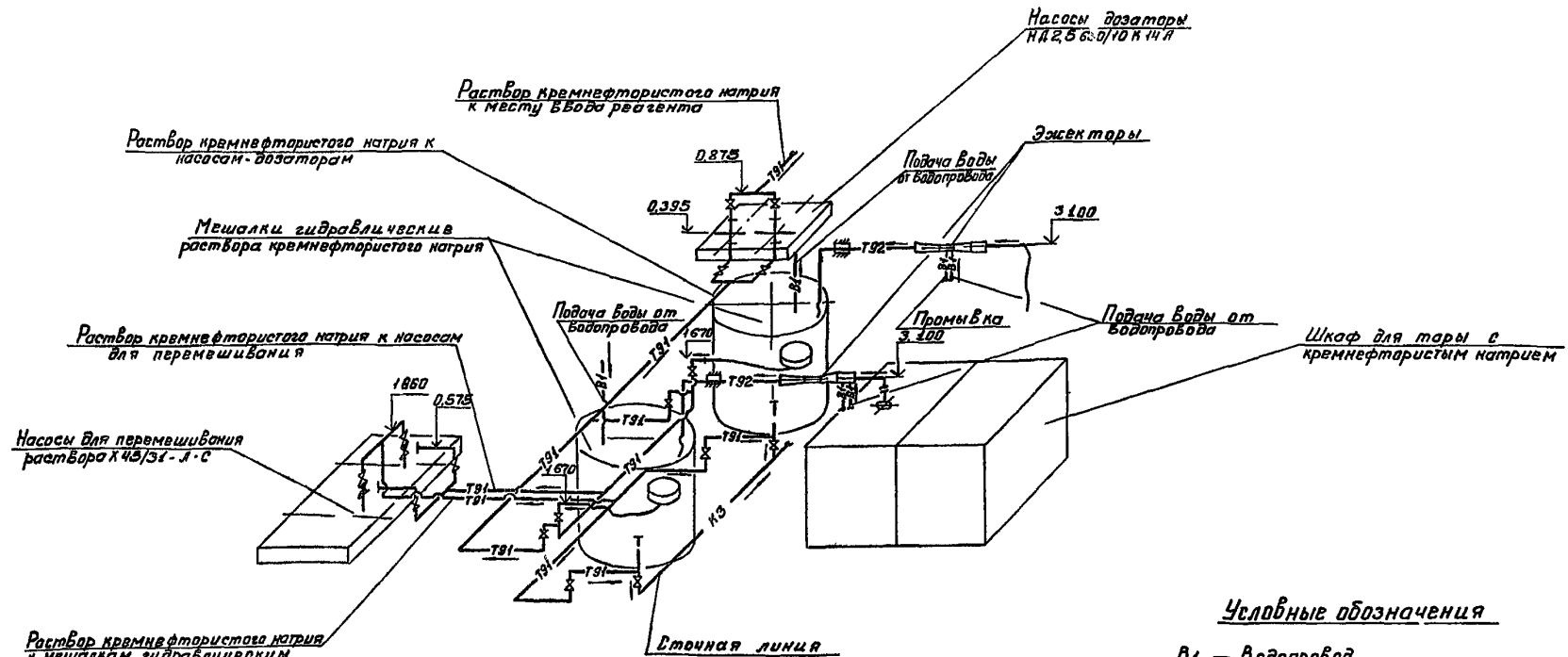
Условные обозначения

- В1 - Водопровод
- К3 - Трубопровод сточной линии
- Т81 - Трубопровод раствора перманганата натрия
- Т82 - Трубопровод перманганата натрия (пульпа)

Насосы-дозаторы НД 2,5, 630/10 КИЛ

ПРОЕКТ:		СТ. И. И. И. И. И.	Т. П. 901-8-5	УЧ. 5
ИЗМЕНЕНИЯ:		И. И. И. И. И.	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ.	
ИЗМ. №:		И. И. И. И. И.	УТВЕРЖДЕНО: [подпись]	

Копировал Б. Брова Фарма



Условные обозначения

- V1 — водопровод
- K3 — трубопровод сточной линии
- T91 — трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- T92 — трубопровод кремнефтористого натрия (пульсы)

		ТЛ 104-8-6		ТХ-6	
		ЧЕРТЕЖ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЛИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО МЕСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ В 20 ТОНН М/ЧУМКИ			
ПРИКАЗАН		Директор Шкода		СТАВАН ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Инженер Васильев		Р	
		Инженер Васильев		6	
		Инженер Васильев		СХ МА АКСИОМЕТРИЧЕСКАЯ	
		Инженер Васильев		ЦНИИ ЭП	
		Инженер Васильев		НИИТЕРАПОД ОБРАЗОВАНИЯ	
		Инженер Васильев		г Москва	

Копировал Вайрова Формат

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-8-6 - ТХ	Технология производства	Альбом I
901-8-6 - АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
901-8-6 - ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
901-8-6 - ВК	внутренний водопровод и канализация	Альбом II
901-8-6 - ЭМ	Силовые электрооборудование	Альбом II
901-8-6 - АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом II

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 22701,0-77	Плиты железобетонные предварительно напряженные размером 6х3м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.138-10 Вып.1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-3 Вып.1	Типовые, архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
3.006-2 Вып.1-2	Сборные железобетонные элементы и детали из литьевых элементов унифицированные железобетонные элементы для зданий и сооружений	
3.1100-6/75	Панели перекрытий железобетонные многопустотные, унифицированные податными с кабелиными и кабельными вставками 6-10 кв на один и два турбинатора мощностью до 630 кв д	
1.141-1 Вып.12	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий размером 6х3м	
Типовой проект 407-3-187/75-407-187/75	Прилагаемые документы	
1.165-7, Вып.3, ч.1		

Ведомость спецификаций

Л.ст	Наименование	Примечание
1	Ведомость проемов ворот и дверей	
3	Спецификация заполнения оконных проемов	
4	Ведомость перемишек	
5	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов	
6	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 901-8-6-АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План, разрезы 1-1; 2-2 и детали	
3	Фасады 1-2; 2-1; А-Б Б-А	
4	Планы кровли и полов, ведомости отделки помещений и перемишек, экспликация полов	
5	Схема расположения фундаментов, разрезы 1-1 2-2	
6	Схема расположения фундаментов под оборудование каналов и приямка, разрезы 1-1 2-2	
7	Схема расположения плит покрытия и сварных павушек	

Ведомость проемов ворот и дверей

Тип проема	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке 8х1, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1920 x 2100	2	Д 54 ппв	ГОСТ 14624-69	1
2	1080 x 2100	1	Д 55 ппв	ГОСТ 14624-69	1
3	1020 x 2080	3	Д 37 п	ГОСТ 14624-69	1
4	710 x 2070	2	ДГ 21-7	Серия 1.136.10	1
5	600 x 950	1	ВЖ-2	Типовой проект 407-3-187/75-407-3-187/75	1

Общие указания

- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
- Стены здания выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 100. ГОСТ 530-71, на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшифкой швов
- Цоколь и двери откосы оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Графическое изображение чертежей и основные показатели даны для расчетной температуры -30°С

Основные строительные показатели

Наименование	Ед.изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	93.80
Строительный объем	м ³	373.00
Общая площадь	м ²	72.00

Таблица зависимости толщин наружных стен и кровельного утеплителя от расчетных температур НК

t°н	Кирпичная стена		Утеплитель пенобетон в кладке
	а	б	
-20	250	380	80
-30	380	510	120
-40	510	640	180

Ведомость гардеробного оборудования

Группа пров. про-цессов	Количество оборудования		Крючки на вешалки	Шкафы гардеробные	
	Списочный состав	Наибольший вес		Объемный	Абсолютный
IV	4	1	—	—	4

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
 Главный архитектор проекта *Телья / Глебов*
 Главный инженер проекта *Кузнецов*

Исполнитель		ТП 901-8-6 АС	
И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	И. КОНТР.	ГЛЕБОВ
ПРОВ.	ГЛЕБОВ	ПРОВ.	ГЛЕБОВ
СТ. АДЖ.	САШИНА	СТ. АДЖ.	САШИНА
СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА	СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА
ГИП	КУЗНЕЦОВ	ГИП	КУЗНЕЦОВ
ТАП	ГЛЕБОВ	ТАП	ГЛЕБОВ
ТА КОНСТ.	ШАЯНОВ	ТА КОНСТ.	ШАЯНОВ
И.И.О.А.	КРАВЕЦКИЙ	И.И.О.А.	КРАВЕЦКИЙ
ТА.И.И.И.И.	КЕГАЕВ	ТА.И.И.И.И.	КЕГАЕВ

СТАДИОН ДЛЯ ОТОБРОДАЦИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ
 ОБЪЕМНО-ВЕСОВЫЕ НАБЕРАТНИКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В 2-ЭТАЖНОСТИ

СТАДИОН ЛИСТ ЛИТОВ

р 1

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

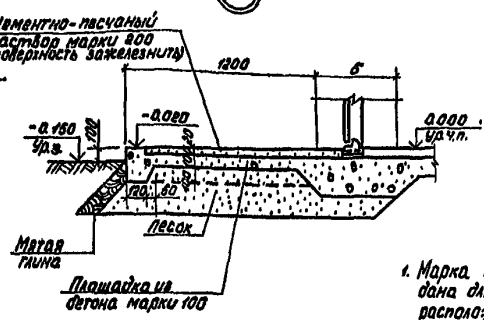
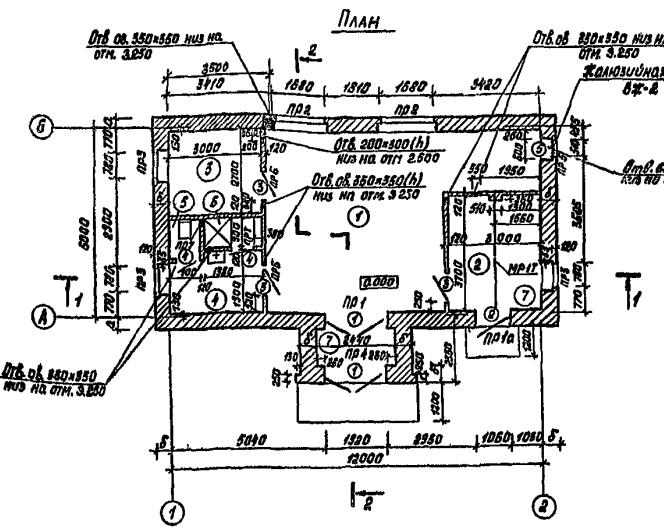
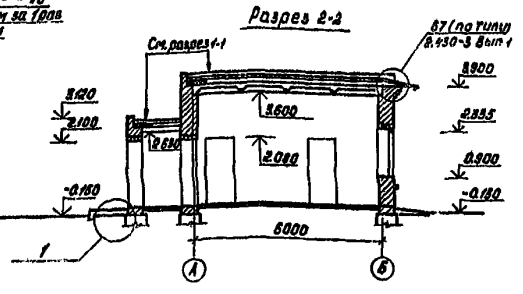
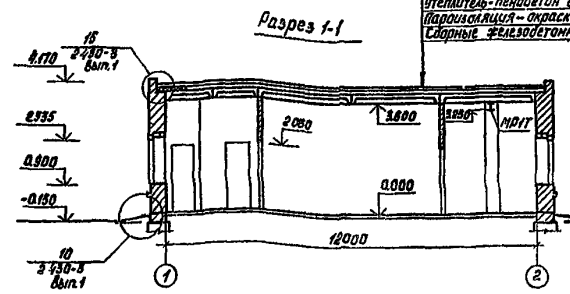
ЛИНИИ ЭП
 И.И.О.А. КРАВЕЦКИЙ
 ТА.И.И.И.И. КЕГАЕВ

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-6

Исполнитель: Глебов, Сашина, Соркина, Кузнецов, Глебов, Кравецкий, Кегаев

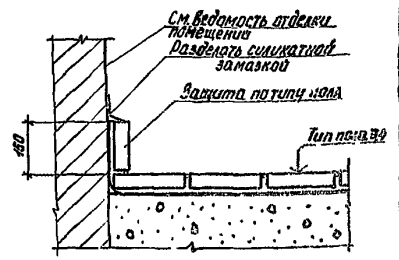
Слой 1: раствор / ГОСТ 8266-79; МР² > 100/ на анти-септированной битумной мастике МВК-Г-68 (МВК-Г-68) - 10мм
 Чистый рубероид марки МРЧ 350/148-37-30-70 на анти-септированной битумной мастике МВК-Г-68 (МВК-Г-68)
 Плиточка, раствором бетона пятой марки и герметик или саморобом масте
 Цементно-песчаный стяжка марки 50-15мм
 Утеплитель - пеноплатон 4-500 кг/м³ - 2,5
 Парозащитная - окраска битумом на [Вос-Сборные феллобетонные плиты]



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЩЕНИЙ

№	Наименование	Характеристики по площади и высоте	Площадь, м ²
1	Фтораторная	А	2380
2	Склад	А	1410
3	Операторская	Г	410
4	Гардероб	-	370
5	Уборная	-	420
6	Душевая	-	530
7	Тамбур	-	350

Деталь примыкания пола к стене в помещении фтораторной и складе



1. Марка кровельной мастике в склоках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.
 2. Горизонтальная гидрозатворка стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора марки МРЧ 1,2 толщиной 30мм. на амт. - 0,03

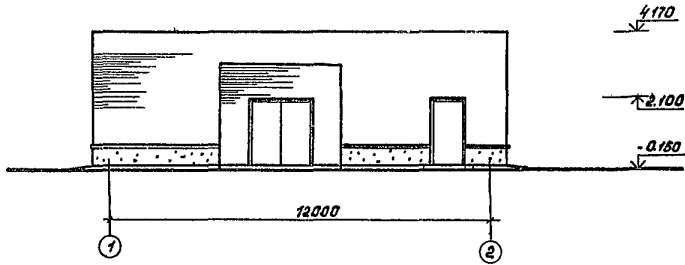
3. Над отверстиями в кирпичных стенах шириной до 800мм, продолжить продольную арматуру из стержней ФВЛ1 шагом 150мм, стержни забить во грань отверстия на 450мм. Поперечную арматуру проложить из стержней ФВЛ1 шагом 150мм.

ТП 90/ 8-6				АС	
КОЛОД	ТАБЛЕТ	КОЛОД	ТАБЛЕТ	КОЛОД	ТАБЛЕТ
КОЛОД	ТАБЛЕТ	КОЛОД	ТАБЛЕТ	КОЛОД	ТАБЛЕТ
КОЛОД	ТАБЛЕТ	КОЛОД	ТАБЛЕТ	КОЛОД	ТАБЛЕТ
КОЛОД	ТАБЛЕТ	КОЛОД	ТАБЛЕТ	КОЛОД	ТАБЛЕТ
КОЛОД	ТАБЛЕТ	КОЛОД	ТАБЛЕТ	КОЛОД	ТАБЛЕТ
КОЛОД	ТАБЛЕТ	КОЛОД	ТАБЛЕТ	КОЛОД	ТАБЛЕТ
КОЛОД	ТАБЛЕТ	КОЛОД	ТАБЛЕТ	КОЛОД	ТАБЛЕТ
КОЛОД	ТАБЛЕТ	КОЛОД	ТАБЛЕТ	КОЛОД	ТАБЛЕТ

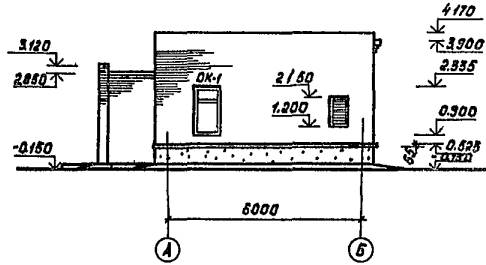
ТИПОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ЧА-8-5 1:1/80/61 7

СОГЛАСОВАНО
 УТВЕРЖДЕНО
 ПОДПИСАНЫ
 ПОДПИСАНЫ
 ПОДПИСАНЫ

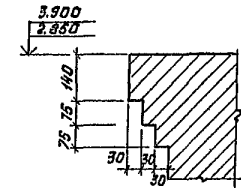
ФАСАД 1-2



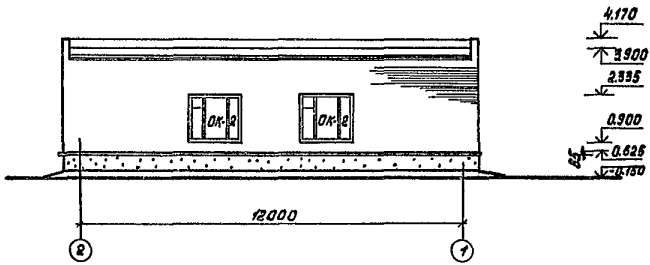
ФАСАД А-Б



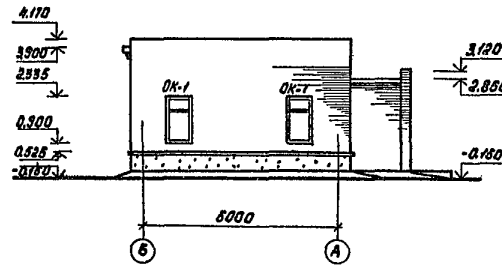
Профиль кирпичной кладки карниза



ФАСАД 2-1



ФАСАД Б-А



Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Проем ОК-1 (мест 3)		
ОС 16-3	ГОСТ 11214-78	Оконный блок	1	
		Проем ОК-2 (мест 2)		
ОС 16-10	ГОСТ 11214-78	Оконный блок	1	

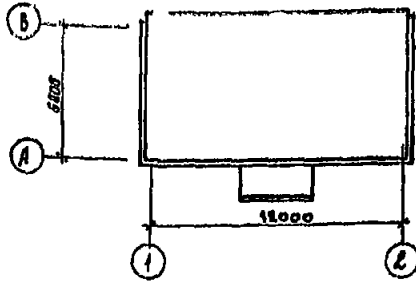
Привязан		ИНВ.№		ТП 901-В-6		АС	
				УСТАНОВКА ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ДИФФУЗИОННОЙ ВОДАЫ			
				ВОЗДУШНОГО Потока ИЛИ МЕНЬШЕ ТЫС. м³/сут			
				СТАЛЬ		ЛИСТ	
				Р	З	МЕСТОВ	
				ФАСАДЫ 1-2; 2-1; А-Б; Б-А.			
				ЦНИИЭП			
				ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР			
				МОСКВА			

Копировал Корвц ая Формат 22

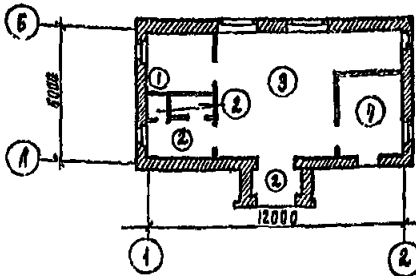
ТИПОБОЙ ПРОЕКТ 901-В-6

ОТДЕЛ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ И ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА

План кровли



План полов



Экспликация полов

№ по про-екту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		Линолеум ГОСТ 1851-77 1. Прокладка из холодной мастике на водостойкой прокладке в Слойки на легком бетонном основании 2. Водонепроницаемый слой марки 100 3. Слой шпона крупностью 40-60мм втрамбованный в грунт	АТБ	4 25 60	
2		1. Керамическая плитка (размер 200) 2. Прокладка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 100 3. Водонепроницаемый слой марки 100 4. Слой шпона крупностью 40-60мм втрамбованный в грунт	БЩБ	13 17 60	Важнейшие для строительства подсказки: Слой прокладочного раствора марки 100 на шпоне
3		1. Керамическая кислотоупорная плитка на цементном растворе с разбавкой замазкой эпоксидной 2. Шпательная шпательная замазка 3. Цементно-песчаная стяжка марки 100 4. Ветон марки 100 5. Слой шпона крупностью 40-60мм втрамбованный в грунт		20 25 20 60	
4		1. Керамическая кислотоупорная плитка на цементном растворе с разбавкой замазкой эпоксидной 2. Шпательная шпательная замазка 3. Цементно-песчаная стяжка марки 100 4. Ветон марки 100 5. Слой шпона крупностью 40-60мм втрамбованный в грунт		20 5 10 20 60	

Типы слоев обозначены по силе Х-В, Б-71

- 1. Плитка керамическая кислотоупорная
- 2. Грунтообразующий слой из раствора бетона марки М-100 в шпоне 30-200
- 3. Слой рулонный марки РМ-350 на шпоне М-100
- 4. Шпательная замазка эпоксидная марки И-2 толщиной 5мм

Ведомость отделки помещений

Наименование или эскиз, номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панели)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
1	Затирка швов цементным р-ром	см. примечание	Штукатурка с опилками	см. примечание		
2	"	"	"	"		
3	"	"	"	"		
4	"	"	"	"		
5	"	"	"	"	Белая гипсово-волокнистая панель	2100
6	"	"	"	"	Белая гипсово-волокнистая панель	
7	"	"	Штукатурка с опилками	Полвиниладчатая МЛ-27А		

Примечание: Окраска лаком ХВ-784 (ГОСТ 7813-76) и окраска двумя слоями эмалей ХВ-785 (ГОСТ 7813-76) - стены и панели.

Ведомость перемычек

Марка по проекту	Перемычки		Элементы перемычки		
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для t ^{вн} = -20°С					
ПР1		1	ПРБ-24.12.22У	Серия 1.136-10 выд.1	1
ПР1а		1	ПРБ-22.12.14		2
ПР2		2	ПРБ-24.12.22У	Серия 1.136-10 выд.1	1
ПР2а		2	ПРБ-19.12.14		2
ПР3		3	ПР1-12.12.14	Серия 1.136-10 выд.1	3
ПР4		1	ПРБ-22.12.14	Серия 1.136-10 выд.1	3
ПР5		1	ПР1-10.12.6	Серия 1.136-10 выд.1	3
Для t ^{вн} = 30°С					
ПР1		1	ПРБ-24.12.22У	Серия 1.136-10 выд.1	1
ПР1а		1	ПРБ-22.12.14		3
ПР2		2	ПРБ-24.12.22У	Серия 1.136-10 выд.1	1
ПР2а		2	ПРБ-19.12.14		3
ПР3		3	ПР1-12.12.14	Серия 1.136-10 выд.1	4

Усиленные перемычки укладываются с внутренней стороны несущих стен

Ведомость перемычек

Марка по проекту	Перемычки		Элементы перемычки		
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для t ^{вн} = -40°С					
ПР4		1	ПРБ-22.12.14	Серия 1.136-10 выд.1	1
ПР5		1	ПР1-10.12.6	Серия 1.136-10 выд.1	1
ПР1		1	ПРБ-24.12.22У	Серия 1.136-10 выд.1	1
ПР1а		1	ПРБ-22.12.14		1
ПР1б		1	ПРБ-15.12.22У		1
ПР1в		1	ПРБ-15.12.14		2
ПР2		2	ПРБ-24.12.22У	Серия 1.136-10 выд.1	1
ПР2а		2	ПРБ-19.12.14		2
ПР3		3	ПР1-12.12.14	Серия 1.136-10 выд.1	1
ПР4		1	ПРБ-22.12.14	Серия 1.136-10 выд.1	5
ПР5		1	ПР1-10.12.6	Серия 1.136-10 выд.1	3
Для t ^{вн} = -20°, -30°, -40°С					
ПР6		3	ПРБ-22.12.14	Серия 1.136-10 выд.1	1
ПР7		2	ПР1-10.12.6	Серия 1.136-10 выд.1	1

ГП 901-3-6

Усиленные перемычки укладываются с внутренней стороны несущих стен

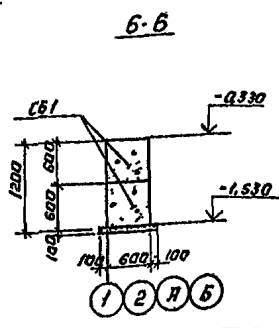
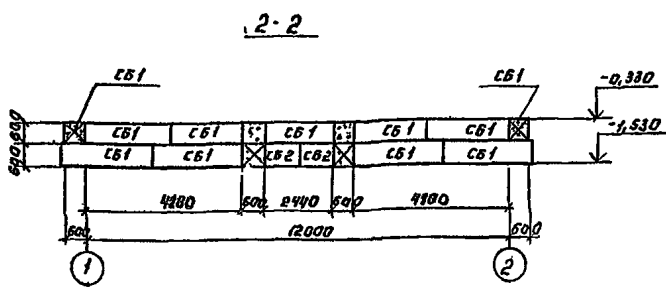
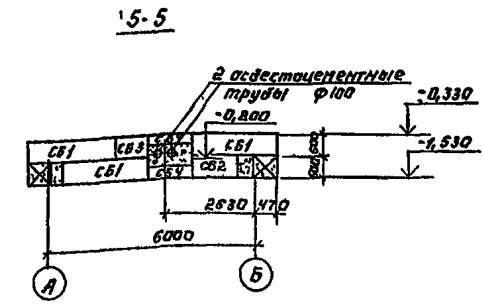
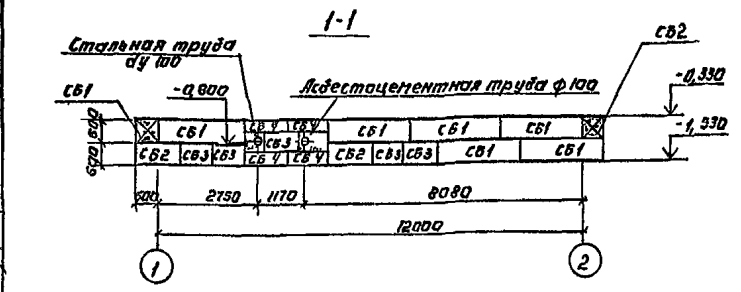
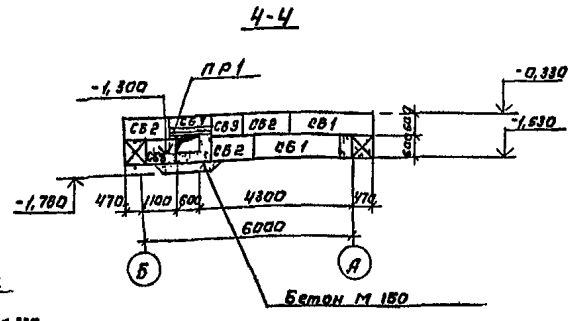
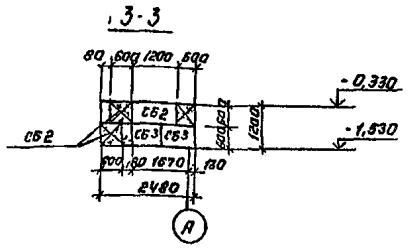
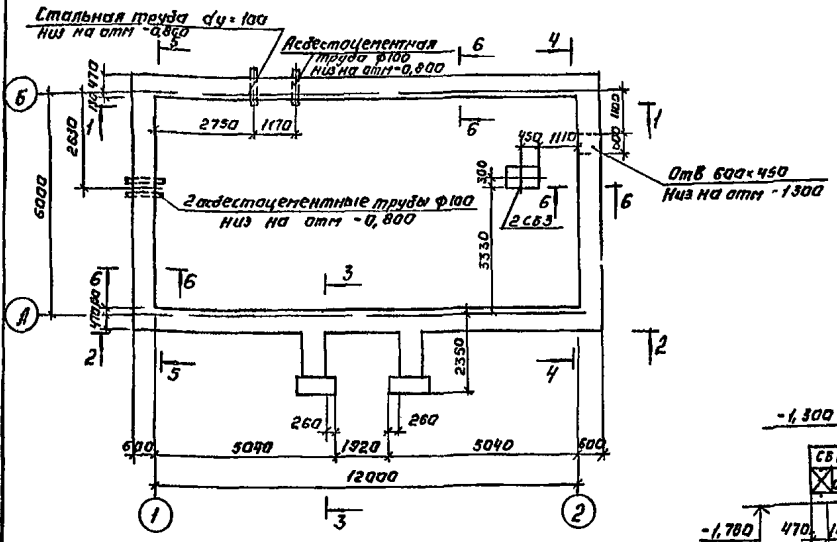
К. ПРОЕКТА	КАРБОВ	К. ПРОЕКТА	КАРБОВ
В. ПРОЕКТА	КАРБОВ	В. ПРОЕКТА	КАРБОВ
С. ПРОЕКТА	КАРБОВ	С. ПРОЕКТА	КАРБОВ
М. ПРОЕКТА	КАРБОВ	М. ПРОЕКТА	КАРБОВ
И. ПРОЕКТА	КАРБОВ	И. ПРОЕКТА	КАРБОВ

Усиленные перемычки укладываются с внутренней стороны несущих стен

План кровли и полов, ведомость отделки помещений и перемычек. Экспликация полов

ЦНИИОТ

Схема расположения фундаментов



Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе АС 5, 6

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед м	Примечание
		Для $\alpha^{\circ} 20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}$			
CB1	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС 2466Т	20	1,967Т	
CB2	ГОСТ 13579-78	ФБС 1266Т	14	0,967Т	
CB3	ГОСТ 13579-78	ФБС 966Т	14	0,70Т	
CB4	ГОСТ 13579-78	ФБС 1263Т	7	0,46Т	
ПР1	1138-10	Перемычка ПР1 10 12 6	5	25кг	
П1	3006 2 Вып II 2	Плита ПЗ 8	9	0,05Т	
ФФМ1	АС 6	Фундамент под оборудование ФФМ1	1	0,57	м3
ФФМ2	АС 6	ФФМ2	1	1,11	м3
ФФМ3	АС-6	ФФМ3	1	0,76	м3
ММ1	ГОСТ 8240 72	Изделие закладное С18 ПМ	34	0,055Т	
Щ1	КМ2	Щит Щ1	1	0,051Т	

- 1 Основания фундаментов приняты песчаные грунты со следующими характеристиками
 $\kappa_{н} = 0,02 \text{ кгс/см}^2$ $\varphi_{н} = 28^{\circ}$
 $E = 150 \text{ кгс/см}^2$ $\rho_{н} = 1,8 \text{ т/см}^3$
- 2 Нормативная глубина промерзания грунта - 1,4 м
- 3 Грунтавые входы отсутствуют
- 4 Под ленточные фундаменты выполнять песчаную подготовку толщиной 100 мм
- 5 Обратную засыпку полах фундаментов производить грунтами без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм
- 6 Блоки укладывать на цементно-песчаном растворе марки 50 с перевязкой швов
- 7 Швы между блоками заполнить бетоном марки 100

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8 Б

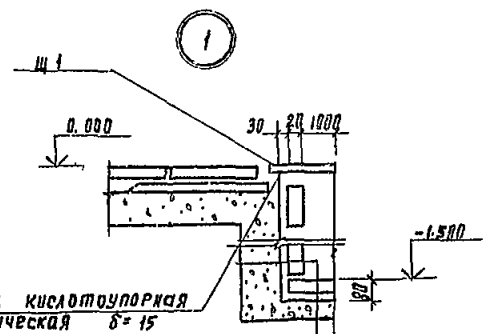
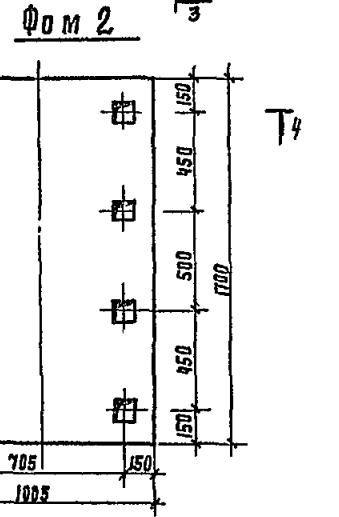
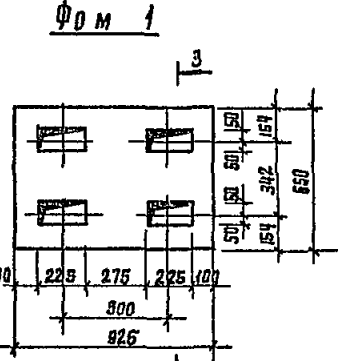
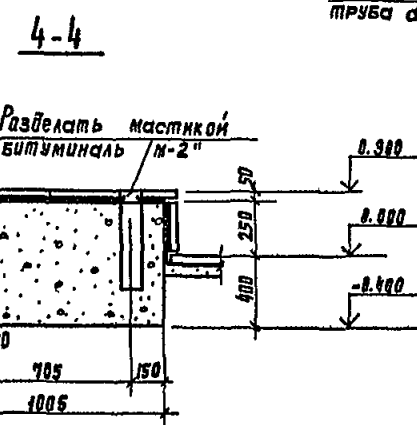
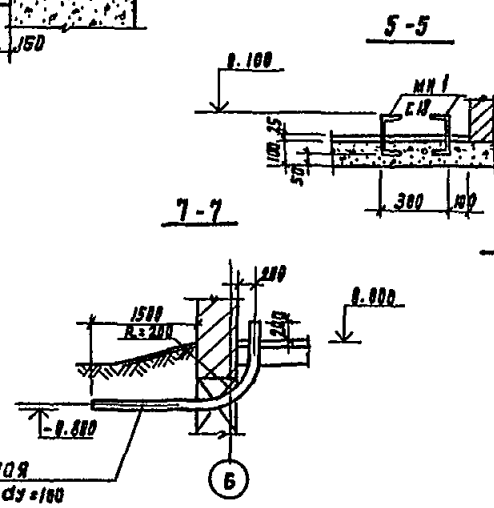
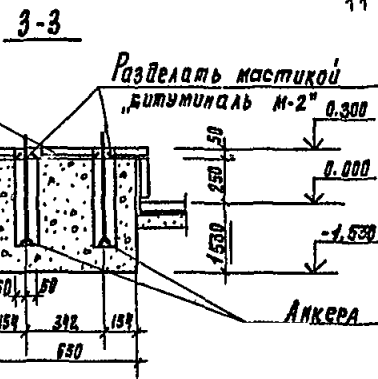
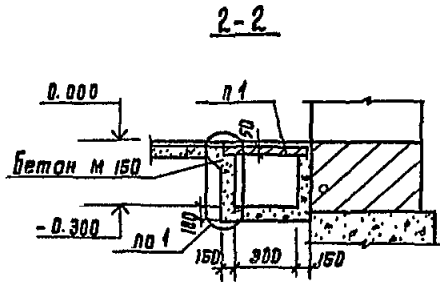
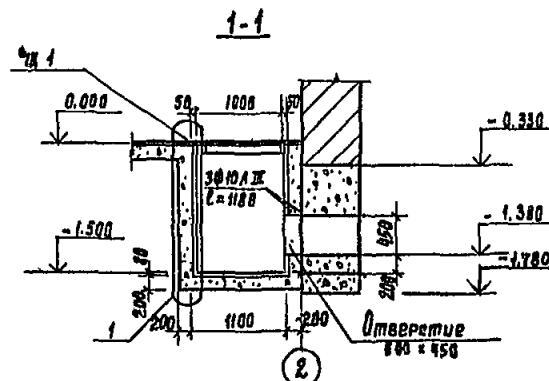
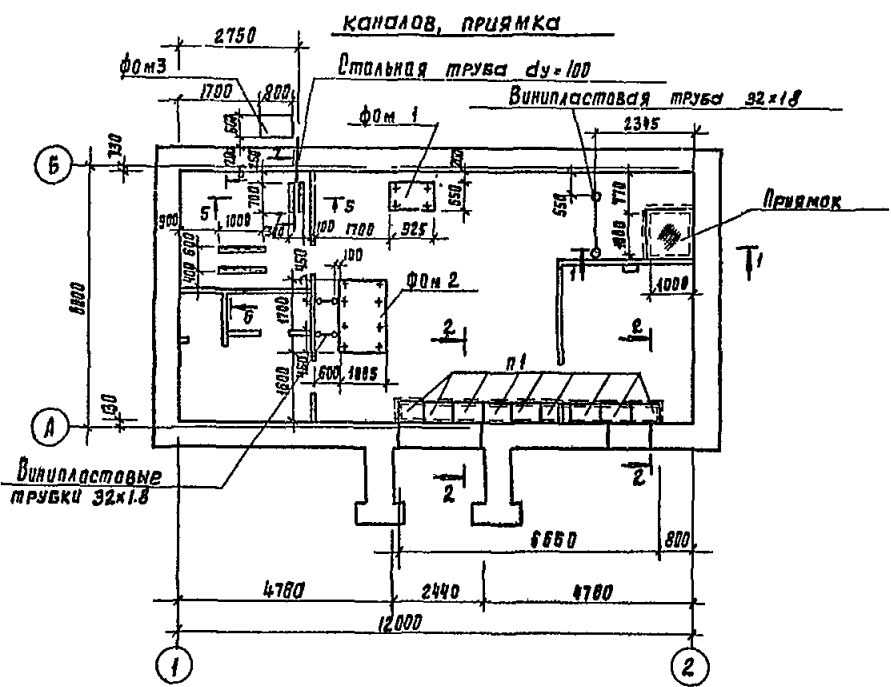
СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 ПРОЕКТА
 ИТ-1
 ИТ-2
 ИТ-3
 ИТ-4
 ИТ-5
 ИТ-6
 ИТ-7
 ИТ-8
 ИТ-9
 ИТ-10
 ИТ-11
 ИТ-12
 ИТ-13
 ИТ-14
 ИТ-15
 ИТ-16
 ИТ-17
 ИТ-18
 ИТ-19
 ИТ-20

ПРОВЕДЕН		ТН 901-8-Б		АС	
КОНТРОЛЬ	КОНСТРУКТОР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАДИОН	ЛАНСОН
КОНТРОЛЬ	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	П	5
КОНТРОЛЬ	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ФУНДАМЕНТОВ
КОНТРОЛЬ	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	РАЗРЕЗЫ 1-1-6 Б	ИННИЭП
КОНТРОЛЬ	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	НАУСТА, ПРИБОРА	МОСКВА

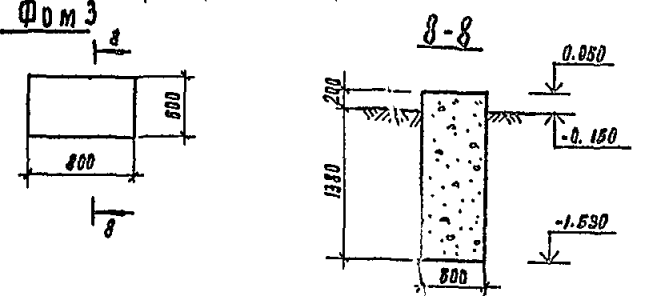
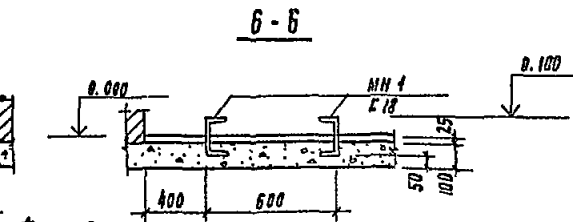
КОПИРОВАЛ АНТОНОВА

ФОРМАТ. 22

Схема расположения фундаментов под оборудование



Плитка кислотоупорная керамическая δ=20 на силикатной замазке с разделкой швов замазкой арзамит -5
Шпаклевка силикатной замазкой - 84
Полиизобутилен марки пер δ=2.5 в 2 слоя на клею 88-И
Цементно-песчаная стяжка



1. Каналы и прямка выполняются из бетона марки 150
2. Расход арматуры ф 10 А в составляет 25 кг
3. Спецификацию элементов см. на листе АС-5.
4. Фундаменты под оборудование выполнять из бетона М100
5. Винипластовую трубку уложить в полу.
6. МН I окрасить масляной краской /ГОСТ 695-77/ 2 раза

Согласовано	Составлено
Колосов	Барыш
Сит	Барыш
Сит	Барыш
Сит	Барыш

Исполнял	Королев	Проверил	Королев	Спецификация	Королев
Изд. №		Изд. №		Изд. №	

ТН 901-8-6 АС

Установка для водопровода питьевой воды

Производительность: 4-20 тыс л/сутки

ЦНИИЭП

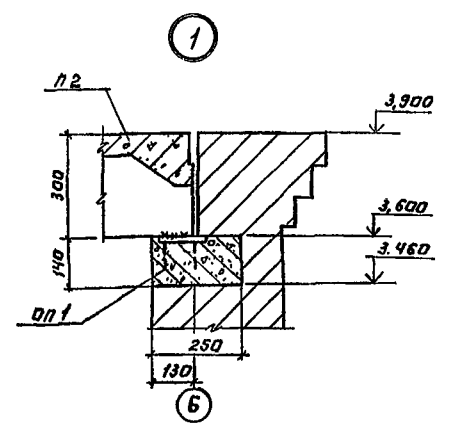
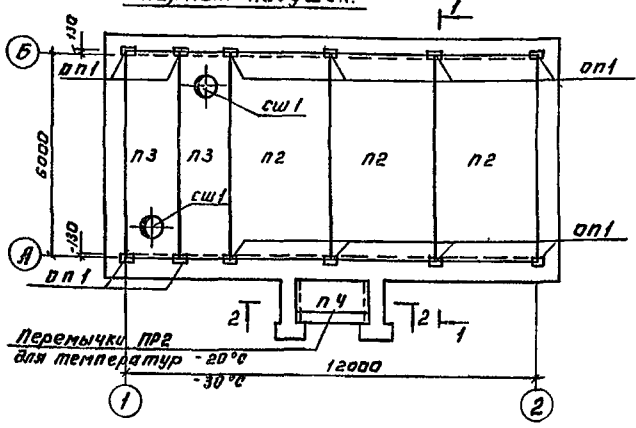
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

г. Москва

ЛАБОР №

ИНВЕНТАРНЫЙ ПРОЕКТ 901-3-6

Схема расположения плит покрытий и опорных подушек.

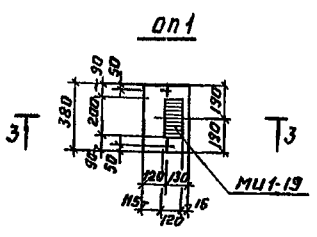
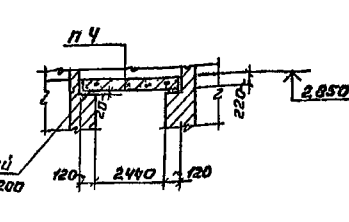
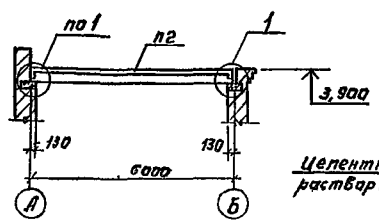


Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе АС7

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
Для II, III районов по весу снегового покрова					
n2	Гост 22701.0-77	Плита ПГ-2А ЮТ	3	2,65т	
n3	1.465-7 Вып.3 ч.1	ПАИЧ 1.53в-2	2	1,95т	
Для IV района по весу снегового покрова					
n2	Гост 22701.0-77	Плита ПГ-3А ЮТ	3	2,65	
n3	1.465-7 Вып.3 ч.1	ПАИЧ 1.53в-3	2	1,95	
Для I, II, IV районов по весу снегового покрова					
n4	1.141-1 Вып.12	Плита ПГ-27-12	1	0,97т	
сш1	1.434-24 Вып.1	Стакан СБ4А-1	2	0,16т	
оп1	АС7	Подушка опорная ОП1	13	0,04т	
пр2	1.138-10, вып.1	перемычки ПР 28-27.25.22.У	1	0,375т	-20°С -30°С

1-1

2-2



Спецификация элемента сборной конструкции.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
оп1				
Сборный элемент и детали				
22	АС7	Стержни одиночн. компл	1	
	3400-6 / 76	Изделие закладное ПШ19	1	
Материал.				
		бетон М200	0,04т	т ³

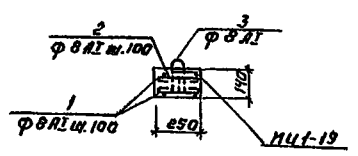
Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	кол
оп1	1		8 А I	460	6
	2		8 А I	330	8
	3		8 А I	560	2

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-78	Класс А I	
оп1	φ мм	Масса	
	8		27
			27

3-3



1 Швы между плитами залить цементным раствором М200.

2 Плиты покрытия приварить к закладным деталям опорных подушек не менее чем в трех углах.

ИЗД. № 1/10/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100

ТН 901-3-6 АС.

И. КОМП. КУЗНЕЦОВ	И. КОМП. ШАПКО	И. КОМП. ШАПКО	И. КОМП. ШАПКО	И. КОМП. ШАПКО
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ПРОВЕР. АНТОНОВА	ПРОВЕР. АНТОНОВА	ПРОВЕР. АНТОНОВА	ПРОВЕР. АНТОНОВА
КУ. И. Ж. СОРОКИНА	КУ. И. Ж. СОРОКИНА	КУ. И. Ж. СОРОКИНА	КУ. И. Ж. СОРОКИНА	КУ. И. Ж. СОРОКИНА
УК. Т. Р. АНТОНОВА	УК. Т. Р. АНТОНОВА	УК. Т. Р. АНТОНОВА	УК. Т. Р. АНТОНОВА	УК. Т. Р. АНТОНОВА
Т. И. КУЗНЕЦОВ	Т. И. КУЗНЕЦОВ	Т. И. КУЗНЕЦОВ	Т. И. КУЗНЕЦОВ	Т. И. КУЗНЕЦОВ
МАЧ. Ч. Д. КРАСИВИН	МАЧ. Ч. Д. КРАСИВИН	МАЧ. Ч. Д. КРАСИВИН	МАЧ. Ч. Д. КРАСИВИН	МАЧ. Ч. Д. КРАСИВИН

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ОПОРНЫХ ПОДУШЕК

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ФОРМАТ 22

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 901-8-6 КМ

Техническая спецификация металла

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения кровельных манерельса. Размеры Г-1-Г-7 ШхК. ИВБ. Узел 1.	

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла	Обозначение размер профиля, мм	М. № проката	Код			Кол. шт.	Длина, мм	Марка металла по элементу конструкции Т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Всего	
				Марка металла	Про-филь	Размер			Ман-рельс	Крон-шпедель	Цит		Заказ по эле-менту	I	II	III		IV
Балка двутавровая ГОСТ 8239-72	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71* Итого:	I 20	1	12300	24171	24171	--	6200	0,130			0,130						
			2						0,130			0,130						
Всего профиля			3						0,130			0,130						
Сталь прокатная уго- ловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71* Итого:	L 160 x 100 x 10	4	11240	22260	22260	--	300				0,015						
			5									0,015						
Всего профиля			6									0,015						
Сталь прокатная уго- ловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71* Итого:	L 50 x 5 L 100 x 7	7	11240	8113	--	--	3000		0,034		0,034						
			8	11240	8113	--	--	2040	0,011	0,011		0,022						
Всего профиля			9									0,055						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71* Итого:	C 8	11	12300	26132	26132	--	3540				0,025						
			12									0,025						
Всего профиля			13									0,025						
Сталь листовая ГОСТ 103-76 ГОСТ 82-70	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71* Итого:	-300 x 6 -50 x 4 -100 x 4	14	11240	71200	--	--	3120				0,025						
			15	11240	13110	--	--	3200		0,005		0,005						
			16	11240	15110	--	--	600	0,002			0,002						
Всего профиля			17									0,037						
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-71*	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71* Итого:	-1200 x 5	18	11240	71331	--	--	1200		0,047		0,047						
			20							0,047		0,047						
Всего профиля			21							0,047		0,047						
Горячекатанная арми- турная сталь класса А I ГОСТ 5781-75	Итого:	Ф 6 А I	22									0,004					0,004	
Всего			23									0,004					0,004	
			24									0,004					0,004	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1, 426-1 Выпуск 3	Ссылочные документы Стальные подкрановые балки	
	Балки путей подвешенного транспорта пралетом 6м	Чертежи КМ
	Прилагаемые документы	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации.
Главный инженер проекта *И.В. Кузнецов*

ИВБ ВЗ

ИВБ ВЗ

ТП 901-8-6 КМ

И. КОФЕР КУЗНЕЦОВ
ПРОВ. АНУФРИЕВА
СТ. НАЧ. АНУФРИЕВА
УПР. КУЗНЕЦОВ
НА КОНТ. ШАДРО
НАЧ. ОТД. МАССА В. П.

И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР

ИТОВСКИЙ ВОДОС
МАСТЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР

ИТОВСКИЙ ВОДОС
МАСТЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР

ИТОВСКИЙ ВОДОС
МАСТЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР

ИТОВСКИЙ ВОДОС
МАСТЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР

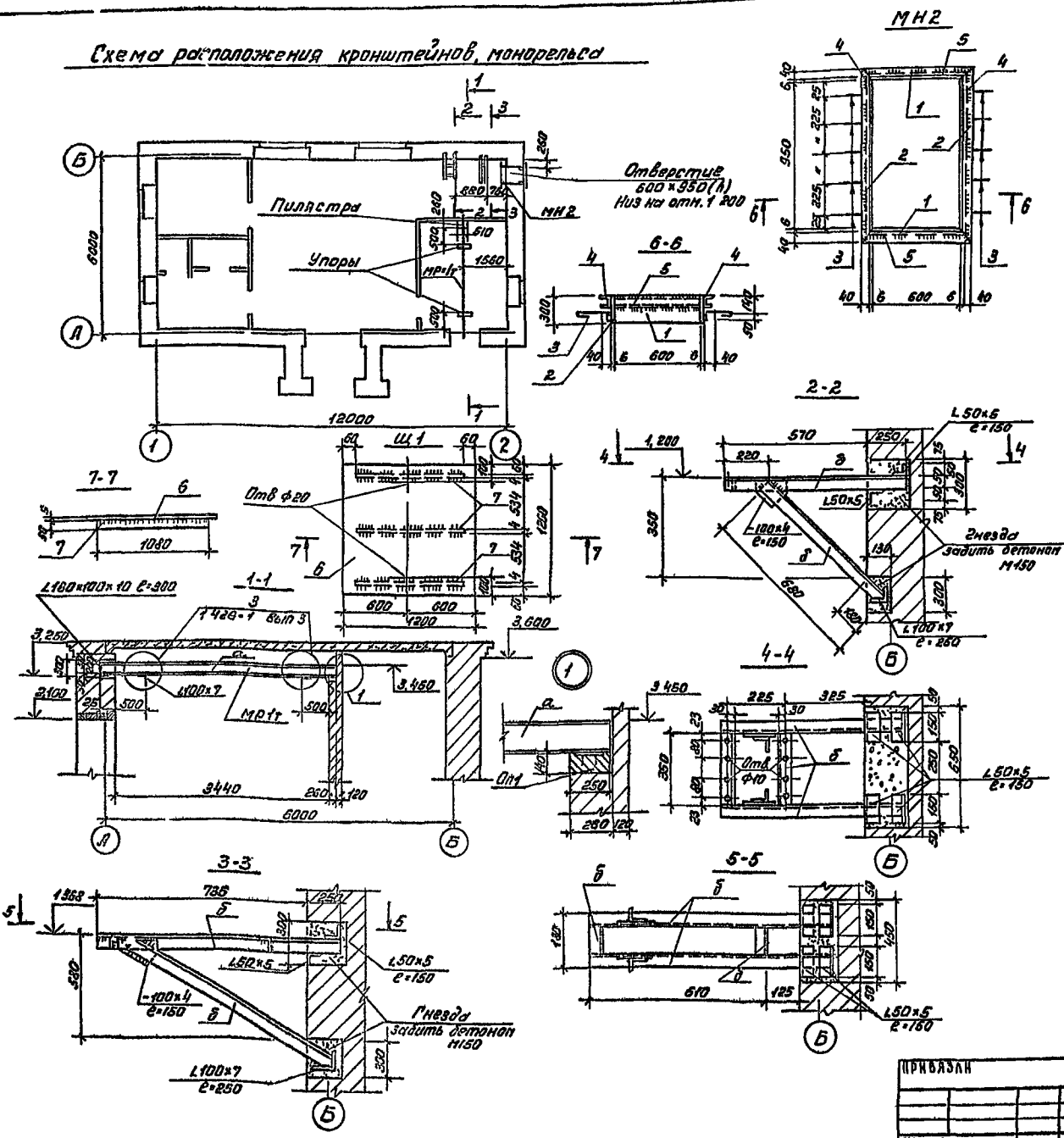
ИТОВСКИЙ ВОДОС
МАСТЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР
И. КОФЕР

Лист 1
ИВБ ВЗ
ИВБ ВЗ
ИВБ ВЗ
ИВБ ВЗ
ИВБ ВЗ

АВТОМ I

ТЕПЛОИ ПРОЕКТ 901-8-6

Схема расположения кронштейнов монорейса



Спецификация стали на 1штуку каждой марки

Марка	№ поз	Профиль	Длина мм	Кол-во		Масса кг		ГОСТ
				Г	Н	шт	кг	
МН2	1	-300x6	608	2	-	5,74	11,5	82-70
	2	-300x6	950	2	-	3,0	18,0	82-70
	3	-φ 6R2	200	10	-	0,04	0,4	5781-75
	4	С8	1040	2	-	7,4	14,8	8240-72
	5	С8	630	2	-	4,9	9,8	8240-72
Щ1	6	рифленая сталь -1200x5	1200	1	-	5,27	5,27	8588-77
	7	-50x4	1020	3	-	1,7	5,1	103-76

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	эскиз	Состав	Н ГСН	Н ГС	ГС		
α	I	I 20		1,3		I	ВКЗпб2 ГОСТ380-71*
δ	L	L 50x5				II	ВКЗпб2 ГОСТ380-71*

- 1. Сварки производить электродными типа Э-42 (ГОСТ 8467-75) шв. - 6 мм.
- 2. Все металлоконструкции окрасить 2 слоями эмали ХВ-786, 2 слоями лака ХВ-784 по грунтовке ХС-068 в 2 слоя. На изломе поверхности монорейса окрасочный слой не наносится.

ТН 901-8-6 КМ

И. КОТАК КЗНЕЦОВ		ПРОЕКТИРОВЩИК	
Л. АНТОНОВА		ПРОЕКТИРОВЩИК	
Ю. НИЖ. СЕРОКИНА		ПРОЕКТИРОВЩИК	
Э. К. Г. АНТОНОВА		ПРОЕКТИРОВЩИК	
Г. П. КЗНЕЦОВ		ПРОЕКТИРОВЩИК	
В. А. КОТЛЯКОВ		ПРОЕКТИРОВЩИК	
НАЧ. ОТД. К. АСАВИН		ПРОЕКТИРОВЩИК	

ИЗДАНИЕ

№ 1

Листов

2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРОНШТЕЙНОВ МОНОРЕЙСА ЦТ

УЗЕЛ 1. РАДРЕЗЫ 1-1 7-МН2

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
МОСКВА

Альбом Д

ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План, схема отопления, схемы систем вентиляции, узла управления, спецификация	
3	Приточник системы-1. Схема обвязки caloriferов.	

ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
тп 901-8-6 ТХ	Технология производства	Альбом Д
тп 901-8-6 АС	Архитектурно-строительные решения	— " —
тп 901-8-6 ОВ	Отопление и вентиляция	— " —
тп 901-8-6 ОК	Внутренний водопровод и канализация	— " —
тп 901-8-6 ЭМ	Силовое электрооборудование	— " —
тп 901-8-6 АТХ	Автоматизация технологического процесса	— " —

ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	Таблицей приложения
1.494-32	Ванты и дефлекторы вентиляционных систем	— " —
2.494-1	Узлы проходвент. систем через перекрытия прот. зданий	— " —
5.904-5	Гидкие вставки для центробежных вентиляторов	— " —
3.904-18 Вып. 1-8	Заслонки (клапаны) воздушные	— " —
2.400-4 Вып. 1, 2, 3	Теплоизоляция трубопроводов	— " —

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (спаружения) помещения	Объем м³	Период года при t _н °С	Расход тепла ккал/час				Расход тепла ккал/час	Средняя температура воздуха в помещении, °С
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Установка для фторирования	280	зима	13600	6840	—	20440	—	2,92
		весна	14400	9350	—	23750		
		лето	16100	11700	—	26800		

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность, надежность и долговечность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта *Нарцисова*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

№ систем	кол. сек-тов	Наименование обслуживаемого помещения (теплового пункта оборудования)	Тип вентилятора	Вентилятор				Электродвигатель			Водяной нагреватель				Заслонка								
				Тип	№	Схема подключения	Помехоустойчивость	L, мЗН	H, кг/м²	η, %	Тип	№	кол. шт.	Температура нагрева, °С от до	Расход тепла ккал/ч	H, кг/ч	Тип	мм					
П-1	1	Все помещения фтораторной	А25005-2А	44-70	2,5	1	А0°	765	65	2800	АОЛ22-2	0,6	2800	КВС6М	6	1	-9,5 +16 -28	+16 +16 +16	6840 9350 11700	—	—	КВЧ600х х10003 Приточник (кв.м 76х8)	1
В-1	1	Фтораторная склад	А25005-1	44-70	2,5	1	А0°	595	22	1400	АОЛ11-4	0,12	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	1	Склад (шкаф)	—	06300	4	—	—	180	—	—	АОЛ22-2	0,6	2830	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции здания установки для фторирования выполнен на основании: технического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП II-3-79.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха: для отопления t_н = -20°, -30°, -40° для вентиляции t_н = -25°, -19°, -28°.

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолога: фтораторная t_в = +16°С; склад t_в = +5°С; операторская t_в = +18°С; С.У. t_в = +15°С; гардероб t_в = +23°С.

Теплоснабжение

Теплоснабжение здания осуществляется от отдельной стоящей котельной. Теплоноситель воды спараметрами t_н = 70°С. Ввод теплоносителя запроектирован в помещении фтораторной.

Отопление

Система отопления здания — двуконтурная с верхней разводкой с попутным движением тепло-

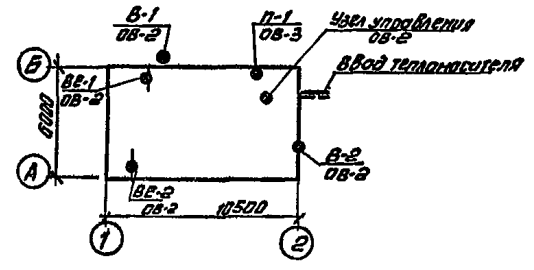
носителя. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы "М-140АВ". В операторской установлен регистр из гладких труб на сварке. Трубопроводы прокладываются с уклоном i = 0,003. Прокладываемый в подпольном канале трубопровод изел управления изолируется изол. ватой из стеклотеплоизоляционного волокна 6х40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотекстуром. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за брызги.

Вентиляция

В здании запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Приток осуществляется системой П-1, вытяжка — системой В-1. В операторской, гардеробе, с.у. дутье предусматривается естественная вытяжка, осуществляемая с помощью шахт, оборудованных дефлекторами. В складе по заданию технолога запроектирован отсос от шкафа периодического действия, не компенсируемый притоком. Все воздушные массы окрашиваются масляной краской.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП III-28-75.

План-схема

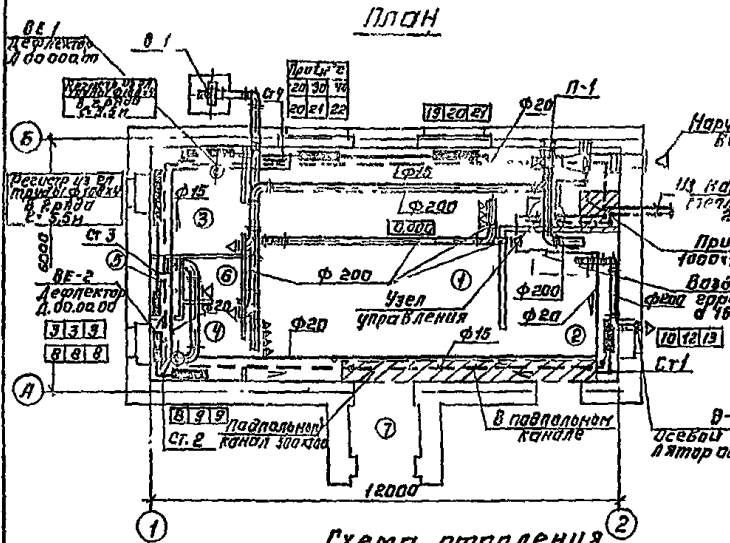


Привязан		ИНВ. №		тп 901-8-6		ОВ	
Установка для фторирования любевова воды							
фтораторной на складе в 20-е мес. 1979 г.							
Н. КОНТ. ПОДПИСЬ	И. КОНТ. ПОДПИСЬ	СТ. ТЕХН. СТРОИТЕЛЬ	СТ. ИНЖ. ГИДРАВЛИКА	СТ. ИНЖ. ПОДПИСКА	СТ. ИНЖ. НАРЦИСОВА	СТ. ИНЖ. ПЛАТОНОВ	СТ. ИНЖ. АНТИПОВА
Общие данные				ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			
Копирова А.И.				Формат			

Типовой проект 901-8-6

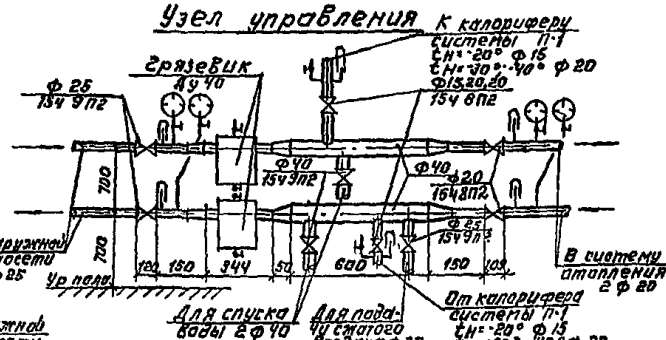
СОГЛАСОВАНО

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Фармацевтическая
2	Клад
3	Операторская
4	Гардероб
5	Ударная
6	Душевая
7	Тандур

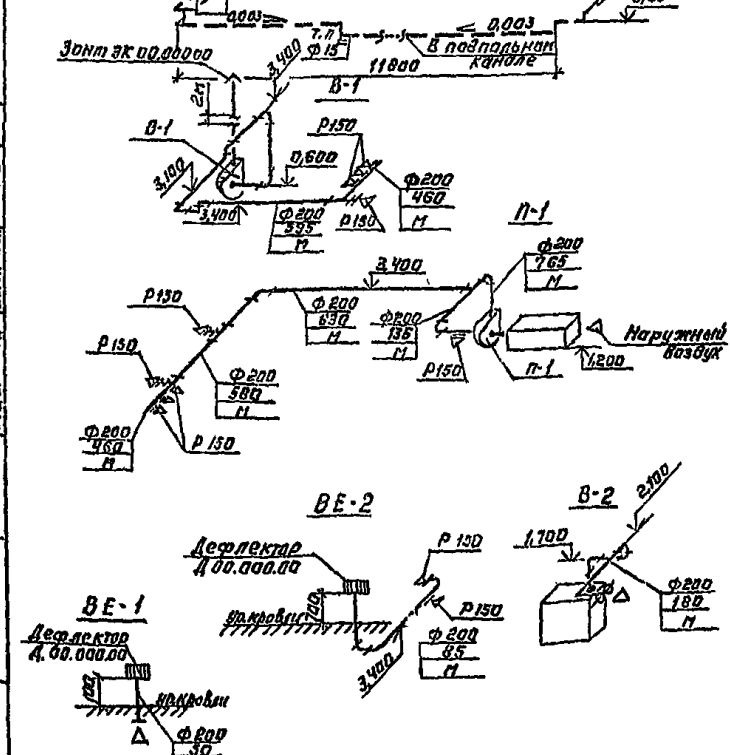
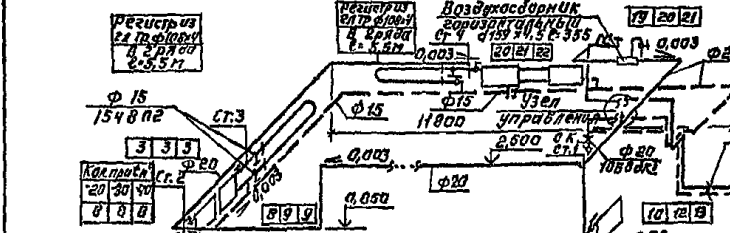


Спецификация систем отопления и вентиляции.

№ п/п	Обозначен	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Отопление					
1		Трубопровод из бадогазопроводных труб по гост 3262-75 φ 15 δ=2,5	80	1,16	М
2		Та же φ 20 δ=2,5	45	1,5	М
3		Та же φ 25 δ=2,8	15	2,12	М
4	Платинский арм 3-д	Кран двубойный регулировки φ 15	6	0,66	шт
5	Уральский арм 3-д	Вентиль запорный муфтабый φ 15	4	0,75	шт
6	Уральский арм 3-д	Та же 1548П2 φ 20	2	1,1	шт
7		Воздушный кран 15 кв 18п φ 15	1	0,75	шт
8		Спускной кран 10 б в бк I φ 20	2	0,797	шт
9	3-д металл. бадогазопроводных труб φ 15 δ=2,5 по гост 3262-75	Воздухооборник горизонтальный ст 4 φ 159 14,5 δ=3,55	1	12,66	шт
10		Средняя из электросварных труб по гост 10704-76 φ 40; δ=3,5	2	3,18	шт
11	Кралецкий арм 3-д	Вентиль запорный муфтабый φ 25	3	3,6	шт
12	Кралецкий арм 3-д	Та же 1549П2 φ 40	2	7,65	шт
13	4.903-10	Грязевик 16-40 т 34,0	2	16,8	шт
14	2. КЛИН	Термометр П гост 2823-73	4	-	шт
15	2. КЛИН	Оправа типа П гост 3029-75	4	-	шт
16	2. КЛИН	Термометр У гост 2823-73	2	-	шт
17	2. КЛИН	Оправа типа У гост 3029-75	2	-	шт
18	Калибр	Манометр АВМ-1.160-16 гост 8625-77	4	-	шт

Диаметры трубопроводов не указанные на плане и схеме, принять φ 15 мм.

№ п/п	Обозначен	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
19	Москва ВМ	Редуктор, М140 по гост 8630-75 δ _н = -20°	23,8	8,23	ЗКП
20	3-д мп. бадогазопроводных труб	Та же δ _н = -30°	25,5	8,23	ЗКП
21	Москва ВМ	Та же δ _н = -40°	26,6	8,23	ЗКП
22		Регистр ш 2 еладких труб φ 108×4 по гост 10704-76	302	-	ЗКП
		δ=5,5 мм (общая)	-	-	-
23		Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской по гост 6292-75	12	-	кг
24	2.400-4 В I	Изоляция трубопроводов изделием из стеклотеплоизоляционного баллона δ=40 мм	0,07	-	м ³
25	6-Н-135-63	Покрытие по изоляции рулонным стеклотеплоизоляционным	4	-	м ²
26	1.4066	Трехкобовый кран для манометра	2	-	шт
Вентиляция					
1		Металлообжиме caloriferов трубопровод из бадогазопроводных труб по гост 3262-75 φ 30×2,5 δ _н = 20°	30	1,16	М
2		Та же гост 3262-75 φ 20×2,5 δ _н = 20°	30	1,2	М
3		Воздушный кран 15 кв 18п φ 15	2	0,75	шт
4		Спускной кран 10 б в бк I φ 20	1	0,797	шт
5		Вентиль с электродвигательным приводом φ 25	1	-	шт
6		Окраска трубопроводов масляной краской по гост 6292-75	2,5	-	кг
7	2.400-4 В I	Изоляция трубопроводов изделием из стеклотеплоизоляционного баллона δ=40 мм	0,2	-	м ³
8	6-Н-135-64	Покрытие по изоляции рулонным стеклотеплоизоляционным	10	-	м ²
9	Уральский арм 3-д	Вентиль запорный муфтабый φ 20 δ _н = -30°-40°	5	0,75	шт
10		Та же 1548П2 φ 20 δ _н = -30°-40°	5	1,1	шт



ТН 901-8-6

Чисточка для вторичного использования воды водопроводов населенных мест производимостью в 20 тыс. м³ сутки

И. КОТЛ	ПОДПИСАН	И. КОТЛ	ПОДПИСАН
И. КОТЛ	ПОДПИСАН	И. КОТЛ	ПОДПИСАН
И. КОТЛ	ПОДПИСАН	И. КОТЛ	ПОДПИСАН
И. КОТЛ	ПОДПИСАН	И. КОТЛ	ПОДПИСАН

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-В-6

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТОМ
 АЛЕКСАНДРОВ
 КОЛЛЕКТИВ
 ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ
 СССР

Разрез 1-1

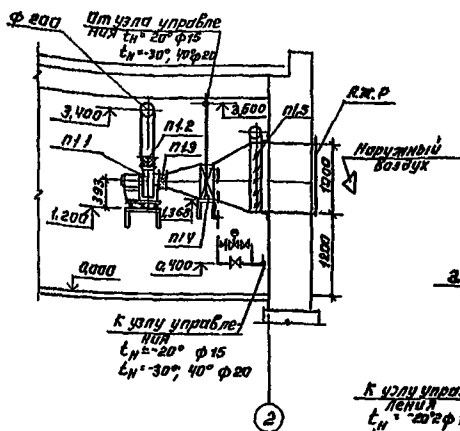
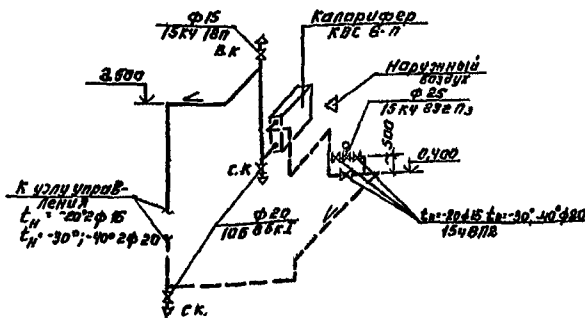
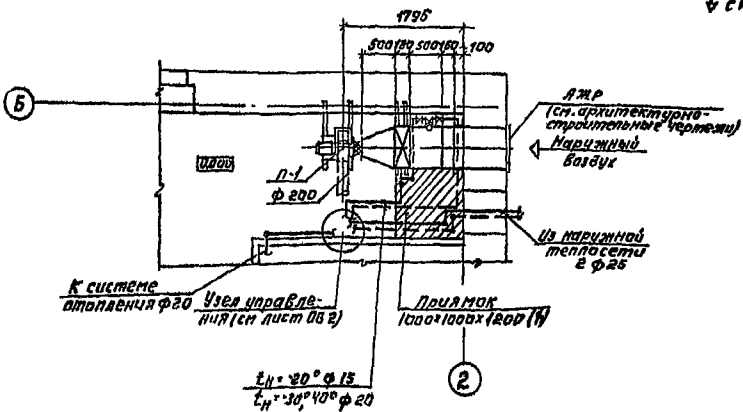


Схема обвязки калорифера



План



Спецификация отопительно вентиляционных установок

Материал	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		П1 (левое исполнение)			
П11	Крыльчатка	Перевод вентиляторный №23085 з/п	1	31	
Вент 3-Э		Компл			
		П) Вентилятор центробежный			
		ЦЧ70 №2,5 исполнение (положение „П0“)			
		Б) электродвигатель Д01 22 2			
		№ 0,6 кВт п-2800 об/мин			
П1,2	5,904-3	Гибкая вставка ВНЯ-2,5	1	2,35	шт
П1,3	5,904-5	Гибкая вставка ЦВ-2,5	1	2,43	шт
П14	Укрестенце	Калорифер стальной	1	56,2	шт
		мх-385/18			Пластинчатый многослойный
		КВС 6-П			
П1,5	3,9045 В-6	Заслонка воздушная утепленная	1	57,6	шт
		с приводом мрз КВУ 600×1000			

Кронштейны для репления вентнагревателя и калорифера ст. листы марки КМ

ТН 901-В-6		Об
УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДОВ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8-20 ТЫС ЧА/СУТКИ		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:	И. КОТЛЕРИ И НАСТАВНИКОВ СТЕПАН СТРУТАНОВИЧ (У. НИЖНЕГО АНДРЕЕВА)	ИСТАЯНИ АПЕТ АНСТОВ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ:	Р. К. ТРУЧ И НАСТАВНИКОВ А. И. К. П. НАСТАВНИКОВ НАЧ. ОТД. ПАЛАТОНОВ	Ц. НИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

КОПИРОВАНО: АЛТНОВ

ФОРМАТ 22

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. ±0.00 Схемы Водопровода и канализации	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
902-9-1. Выпуск I альбом 1.	Круглые колоды из сборного железобетона для труб Ду 150±1200 мм	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
901-8-6 ТК	Технология производства	Альбом II
901-8-6 ЛС	Архитектурно-строительные решения	
901-8-6 ОВ	Отопление и вентиляция	
901-8-6 ВК	Внутренний водопровод и канализация	
901-8-6 ЭМ	Символы электрооборудования	
901-8-6 АТХ	Внутренняя канализация технологическая	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и правилами разработки черепичных облицовочных стен влчю и взымвопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта *И.Я. Гофранов*

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

Типовой проект фтораторной производительностью 8-20 т/сут. разработан на основании:

1. типовой технического проекта, разработанного институтом, ЦНИИЭП инженерного оборудования" в 1976 г.;
2. архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных, ЦНИИЭП инженерного оборудования".
3. действующих нормативных материалов.

В здании фтораторной предусматриваются следующие сети:

- хозяйственно-питьевой и производственный водопровод;
- горячее водоснабжение;
- бытовая канализация;
- производственная канализация;

1. Хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение производится от внутримплощадочной сети водопровода одним вводом ф 100 мм. Сеть водопровода выполняется из стальных оцинкованных труб ф 70±15 мм по ГОСТ 3262-75 на резьбе и на сварке в среде углекислого газа. Водопровод прокладывается открыто по строительным конструкциям здания. Для полива прилегающей территории предусмотрен поливочный кран ф 25 мм.

2. Горячее водоснабжение. Горячая вода подается на хозяйственно-бытовые нужды. Сеть монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ф 15 мм по ГОСТ 3262-75. Трубы прокладываются открыто по стенам здания.

Канализация.

В здании предусмотрены две сети канализации: бытовая и производственная.

1. Бытовая канализация предусмотрена для отвода стоков от санитарных приборов одним выпуском ф 100 мм. Внутренняя сеть бытовой канализации монтируется из чугунных раструбных труб ф 100±50 мм по ГОСТ 6942.3-69. Заделка раструбов производится смоляной пеньковой прядью с последующей зачеканкой расширяющимся цементным раствором.

2. Производственная канализация предусмотрена для стоков от технологического оборудования. Для сброса стоков от баков кремнефтористого натрия устанавливается емкость-каладец из сборных железобетонных изделий ф 1000 мм Н=2,0 м. Выпуск производственной канализации монтируется из полиэтиленовых труб ф 100 мм. Учитывая незначительное количество раствора реагента, подлежащего удалению проектом предусматривается применение ассенизационной машины со специальным всасывающим шлангом с последующим вывозом на места складирования жидких отходов.

Свободная спецификация систем водопровода и канализации.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Водопровод		
		хозяйственно-питьевой и производственный		
	ГОСТ 9583-75	1. Трубы чугунные напорные кл. А ф 100	5,0	
	ГОСТ 3262-75	2. Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ф 70	6,0	
	— " —	3. То же ф 50	11,0	
	— " —	4. То же ф 2,5	2,6	
	— " —	5. То же ф 15	20,5	
	ГОСТ 8437-75	6. Задвижки чугунные параллельные фланцевые ф 100	1	
	ГОСТ 9086-74 "ЭБЭК"	7. Вентили запорные муфтовые ф 50	6	

ИЗДАНИЕ		ПРИВЯЗАН	
№	Дата	№	Дата
ИЗДАНИЕ		ТД 901-8-6 ВК	
ИЗДАНИЕ		СТАНДАРТ Листов	
ИЗДАНИЕ		Р 1 3	
ИЗДАНИЕ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ИЗДАНИЕ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Направлен Бабунова

Формат А3хВ4

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	ГОСТ 9086-74, 1553К	Вентили запорные муфтовые ф 15	5	
"	"	Вентили запорные муфтовые, 1553К с цапкой и полуцапкой "рот" ф 25	1	
Горячее водоснабжение				
	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ф 15	21,0	
	ГОСТ 9086-74, 1551БК	2. Вентиль запорный муфтовый, 1551БК ф 15	1	
	ГОСТ 19874-74	3. Смеситель для душевой установки типа СМ-Д-СТ	1	
Канализация производственная				
	ГОСТ 18599-73	1. Трубы полиэтиленовые НП ф 100	4,0	
	ГОСТ 6942.3-80	2. Трубы-чугунные канализационные ф 50	5,5	
		2. Воронки стальные сливные ф 150*50	2	ИЗГ по месту
	ГОСТ 3634-79	4. Люк чугунный типа Л ф 700	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		5 Колодец из сборных железобетонных элементов:		
		а) кольца стеновые КС 10-1-1 ф 1000	2	
		б) кольцо стеновое КСТ-1-1 ф 700	1	
		б) кольцо опорное КОТ-1-1 ф 700	1	
		в) плита перекрытия ПП 10-1-1 ф 1000	1	
		в) плита днища НД 10-1-1	1	
	ГОСТ 6924-69	6. Сифон-ревизия двуборотный ф 50	2	
Канализация бытовая				
	ГОСТ 6942.3-69	1. Трубы чугунные канализационные ф 100	10,5	
		2. То же ф 50	3,5	
	ГОСТ 22847-77	3 Унитаз керамический типа "Компакт"	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	ГОСТ 23459-79	4 Умывальник керамический прямоугольный 320		
		Величины со спинкой, со смесителем с нижней камерой смешения и быто-лочным сифоном	1	
	ГОСТ 10161-73	5 Душевой поддон мелкий эмальро-Ванный	1	

ТН 904-8-6 ВК

УСТАНОВКА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Исполнитель: И.И. ЖЕНЕХ	Сметчик: С.А. ЗАХАРОВА	Инженер: И.И. ЖЕНЕХ	Проверил: И.И. ЖЕНЕХ
Ректор: Г.П. ПУШКИНА	Инженер: И.И. ЖЕНЕХ	Инженер: И.И. ЖЕНЕХ	Инженер: И.И. ЖЕНЕХ
Начальник: И.И. ЖЕНЕХ	Начальник: И.И. ЖЕНЕХ	Начальник: И.И. ЖЕНЕХ	Начальник: И.И. ЖЕНЕХ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
Р	2	3

Копировал Боброва Формат 22

ПЛАН

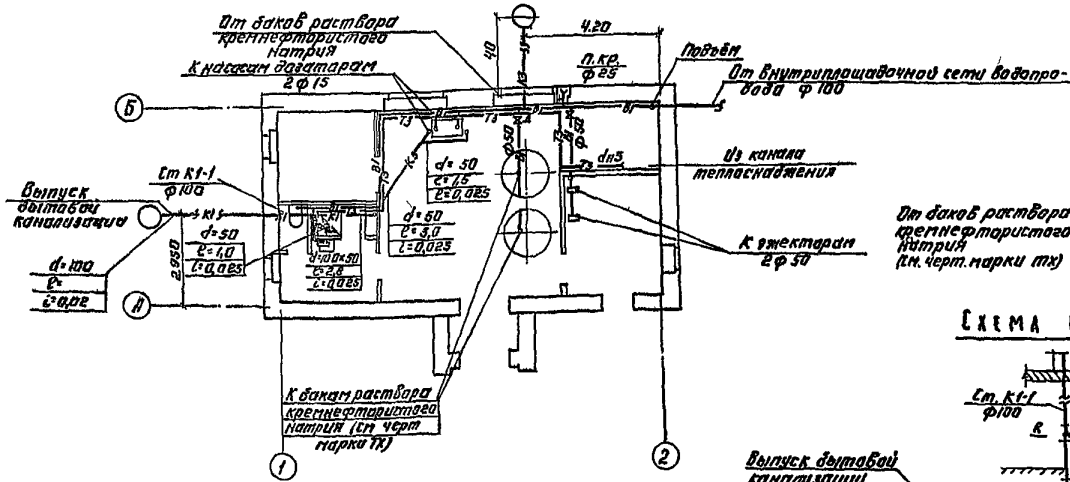


СХЕМА ВОДОПРОВОДА

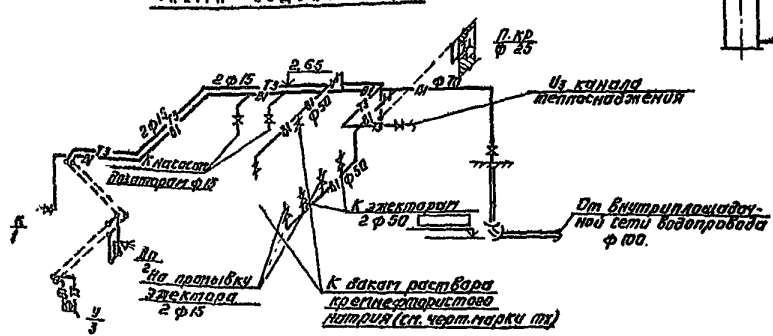


СХЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ.

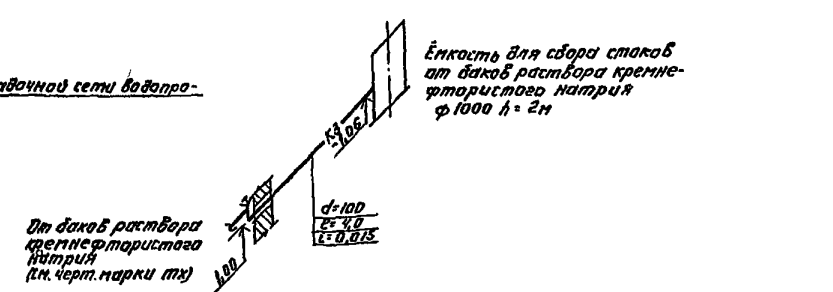
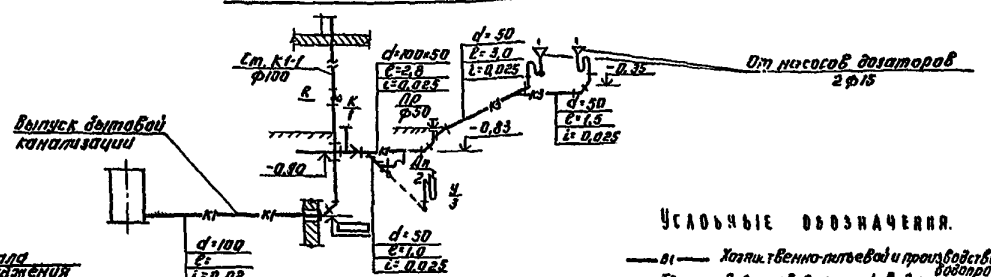


СХЕМА БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ.



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.**
- Г1 — Холщ. твельно-плотеводи производственный водопровод.
 - Г3 — водопровод горячей воды.
 - К1 — бытовая канализация
 - К3 — производственная канализация
 - V — задвижка
 - V — вентиль
 - K — палибничный край
 - S — сифон 2x обратный
 - S — сифон бытовой

1. Эскипикация помещений см. архитектура-строительные решения
 2. Длинный лист смотреть совместно с листом ТХ.

ТА 901-В-6		БК
ПРОЕКТ: И.П. РАДОВ		
ИЖЕНЕРСКОЕ БУДОВАНИЕ		
УИТ-8-6		
НАЧ. УИТ-8-6	И.П. РАДОВ	
ПРОЕКТАНТ:	И.П. РАДОВ	
ИНЖЕНЕР:	И.П. РАДОВ	
САМОПРОВЕРКА:	И.П. РАДОВ	
ПЛАН НА УИТ-8-6. СХЕМА ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ		ЛИНИИ ЭП ИЖЕНЕРСКО-СТРОИТЕЛЬНОГО БУДОВАНИЯ С НАСОСАМИ
КОПИРОВА: Коп. УИТ-8-6	ФОРМАТ: А2	

Ведомость основных комплектов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	кол	Примечание
г.п. 901-8-6 ТХ	Технология производства		
г.п. 901-8-6 АС	Архитектурно-строительные решения		
г.п. 901-8-6 ОВ	Отопление и вентиляция		
г.п. 901-8-6 ВК	Внутренний водопровод и канализация		
г.п. 901-8-6 ЭМ	Силовое электрооборудование		
г.п. 901-8-6 АТХ	Автоматизация технологического процесса		

Обозначение	Наименование	кол	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	1	
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования и материалов Начало	1	
ЭМ-3	Ведомость электрооборудования и материалов Окончание	1	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети		
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная разводки фидера	1	
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования	1	
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей План	1	
ЭМ-8	Электрическое освещение План		

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-218 УГТУ	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977г.
4.407-149 А 92А	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1975г.
4.407-129 А 75А	Установка осветительных щитков	1972г.
4.407-283 А 144	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	1977г.
21.101-79	СПДС. Основные требования к рабочим чертежам	1979г.
21.102-79	СПДС. Общие данные по рабочим чертежам	1979г.

Ведомость заказных спецификаций

Основные показатели

Обозначение	Наименование	кол	Примечание
ЭМ-С1	Заказная спецификация на электрооборудование и кабельную продукцию		
ЭМ-С2	Заказная спецификация на материалы для электроосвещения		

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	14,5
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	1,2
Расчетная мощность аварийного освещения	кВт	0,3

Тыловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Г. Инж. проекта М. С. /1/ Шерстюкова/

Привязан		Проверен		Подпись		Дата	
Итого				г.п. 901-8-6 ЭМ			
Итого				Установка для оторирования дутьевой воды водоразборных насаженных мест			
Итого				Положительный № - 40 от 15.05.2014			
Итого				СТАДИЯ			
Итого				Лист			
Итого				Р 1 8			
Итого				Общие данные			
Итого				ЦНИИЭП			
Итого				инженерного оборудования			
Итого				г. Москва			

Альбом II
Типовой проект 901-8-6

Инженерная служба

Тыловой проект 901-8-6

Альбом II

№ п/п	Наименование и техническое описание	Ед. изм.	Полн. кол-во	№ п/п	Наименование и техническое описание	Тыл. марка	Ед. изм.	Полн. кол-во	№ п/п	Наименование и техническое описание	Тыл. марка	Ед. изм.	Полн. кол-во	
1	Ведомость материалов, изготавливаемых и материальное, составляемое из заказчиком.			8	Пакетный выключатель трехполюсный 500 В, 10А	ПВЗ-10/300	шт	1	18	Кабель силовой 0,6/0,8 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78, сечением:				
	Щиты распределительные, аппаратура управления, ящики.			9	Пакетный переключатель электр. ост. 160, 626, 001-77	ПВЗ-10/30	шт	1	19	Кабель силовой 0,6/0,8 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78, сечением:				
1	Щиток силовой распределительный с одним рубильником РП-573 на вводе и предохранителями 4х50А, 4х10А. Плавкие вставки 3х5А, 1х20А; 2х30А; 2х100А	-2243	шт	1	10	2 x 2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,018	20	Скобы разные	кг	5	
2	Щиток управления асинхронным электро-двигателем с к.э. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	ШУ5104-0382Г	шт	1	11	4 x 2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,095	21	Трубы металлические			
3	Щиток управления асинхронным электро-двигателем с к.э. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	ШУ5101-1383В	шт	2	12	3x4 + 1x2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,055	22	Трубы легкая нержавеющая			
4	Щиток управления асинхронным электро-двигателем с к.э. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	ШУ5101-0382А	шт	1	13	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78, сечением:			23	Стальность на сплюснутым гребнем без ребры и муфты ГОСТ 2262-75:				
6	Щиток управления асинхронным электро-двигателем с к.э. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	ШУ5101-0383А	шт	2		4 x 2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,008		Ди 25 мм	М	2	
6	Щиток управления асинхронным электро-двигателем с к.э. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	ШУ5102-0382Д	шт	1	14	7 x 2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,018		Труба бесшовная			
II Аппараты низкого напряжения						10 x 2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,055		ГОСТ 8734-75	14x20	М	
7	Магнитный пускатель воуцифленный надежный с катушкой на номинальное напряжение 220В, 50Гц	ПМЕ-121	шт	1	15	Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-78, сечением:			24	Трубы неметаллические				
	2а и 2б блок контактов	ОСТ 15 0566. 001-72			16	Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-78, сечением:				Труба виниловая				
					17	Провод с медными жилами с резиновой изоляцией ГОСТ 20520-75, сечением:				ТУ6-0,5-1573-72 с наружным диаметром				
						1,0 кв. мм	ПРГ	М	12	32 x 3 мм				
					18	Провод с медной жилой ГОСТ 8323-79, сечением:				Поставка электромонтажной организации				
						1,0 кв. мм	ПВ	М	105	II Электромонтажные изделия заводов ГЭМ				
										25	Стяжка монтажная К310 М	шт	6	
										26	Панель монтажная перфорированная К 105	шт	6	
										27	Металлоруб	М	6	
										28	Коробка соединительная КСК-8	шт	5	
										29	Коробка соединительная КСК-16	шт	1	
										30	Коробка соединительная КСК-32	шт	1	
										31	Ввод гибкий К 1085	шт	7	

 Заполняется при разработке проекта.

ПРИБАВАН		ПРОВЕР		Г П 901-8-6		ЭМ	
Изм. №		ПОЛЕВИКОВА	ГЛУШКОВА	УТВЕРЖДАЮЩИЙ: [подпись]			
		ПЕРЕСТАВКА	САМОНОВА	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.			
		САМОНОВА	САМОНОВА	НАЧАЛО			
				ЦИКЛИСТ			
				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ			
				Г. МОСКВА			
				КОПИРОВАЛ АНТИПОВА			
				КОРМАТ			

N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1. Электрооборудование и материалы.				
<i>Ведомость электрооборудования и материалов, поставляемых заказчиком.</i>				
1. Электрооборудование.				
<i>Цикл одноразовый с пакетным</i>				
32	Выключатель, защищенный	ЯБПВ-1	шт	1
2. Оборудование светотехническое.				
33	Светильник с лампой накаливания, подвесной до 100 Вт.	ППР-100	шт	7
34	Светильник с лампой накаливания до 60 Вт	ПРП-03	шт	3
35	Светильник с люминесцентной лампой, подвесной, 40 Вт	ЛСП02 (2x40)	шт	2
36	Светильник с люминесцентной лампой, потолочный, 40 Вт	ЛП002 (2x40)	шт	1
37	Лампа накаливания 220В, 100 Вт	ВК220-100	шт	7
38	70 Вт	В220-60	шт	3
<i>Лампа люминесцентная белого света 220В, 40 Вт, ГОСТ 625-74</i>				
39	Стартер для люминесцентных	ЛС40-4	шт	6
40	ламп 220В, ГОСТ 8799-75	СК220-40	шт	6
3. Кабельные изделия.				
<i>Кабель силовой 660В, ГОСТ 6442-70, сечением:</i>				
41	2x2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,075

N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
42	3x2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,075
43	3x4+1x2,5 кв. мм	— " —	км	0,010
<i>Провод 660В, ГОСТ 6323-79, сечением:</i>				
44	2x2,5 кв. мм	АПВ6	км	0,015
45	3x2,5 кв. мм	— " —	км	0,010
Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией				
Поставка электромонтажной организацией				
1. Электромонтажные изделия				
<i>заводов ГЭМ.</i>				
46	Щиток осветительный с автоматом АВ100 на вводе и автоматами АЭ161 на отходящих группах, с расщепителем тока 15А	ОЩВ-6	шт	1
47	Коробки ответвительные:	4994	шт	9
		КОР-73	шт	9
		У194	шт	5
2. Электроустановочные изделия.				
48	Выключатель однополюсный, брызгозащищенный, для открытой установки.	Индекс 02650	шт	4

N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
49	Выключатель однополюсный защищенный, для скрытой установки.	Индекс 02230	шт	3
50	Розетка штепсельная, двужильная, брызгозащищенная, 35В	У86-Р6	шт	2

ИЗМ. № 001А ПОДПИСЬ ДАТА ВЗНЕС. ИВЕНК

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

Т. П. 901-8-6			ЭМ
УСТАНОВКА ДЛЯ ФУНЦИОНАЛЬНОГО ПИТЕВОГО ВОДЫ			
ОБЪЕКТ: РАЙОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР			
ПРОВЕР. СМ. ИНЖЕН. СМ.	ДОВА. ИМ.	С.И.И.	СТАДИЯ
Р.Ч.К.ГР. СМ.	ДОВА. ИМ.	С.И.И.	Лист
ГЛАВ. СПЕЦ. ДВА.	ДОВА. ИМ.	С.И.И.	Р
НАЧ. СТА. СМ.	С.И.И.	С.И.И.	3
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ОКОНЧАНИЕ.			ЛИСТЫ
ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ			Г. МОСКВА
КОПРОВАА АНТЯНОВА			ФОРМАТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-6

ИВ. ВЕРХОВИЧ

Данные питающей сети

Тип и л. распределитель, А
Тип напряжения, сечение (для проводов) расчетный ток и установка автом. кВт

Тип и л. распределитель или плавкая вставка

Маркировка и сечение проводов
Маркировка или длина участка сети

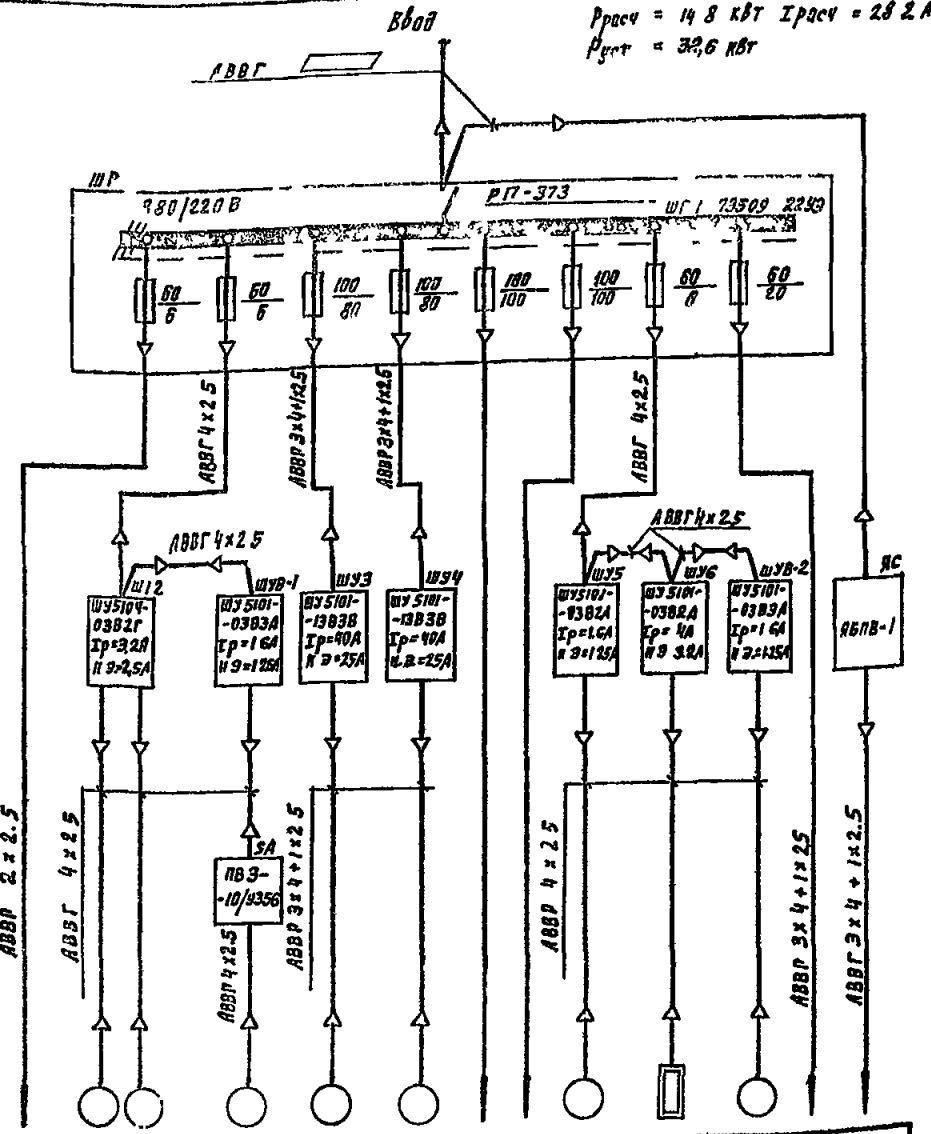
Тип и л. распределитель автомат. вставки, А, элемент тепловой реле, 3-полюсной, установка

Маркировка или длина участка сети

Маркировка и сечение проводов
Маркировка или длина участка сети

Условное обозначение по плану

Замечания к плану



$P_{расч} = 14,8 \text{ кВт}$ $I_{расч} = 28,2 \text{ А}$
 $P_{уст} = 32,6 \text{ кВт}$

Номер по плану	М1	М2	МВ-1	М3	М4	МП-1	НЭ	МВ-2
Тип	4х8Г114	А0ЛП-4	А02-52-2			А0Л22-2		А0Л22-2
Рн кВт	1	0,12	13			0,6	16	0,6 1,2 0,3
Ток, А	2,2	15,4	0,24	25	175	12 8,4	3,2	12 8,4 1,8 0,45
Наименование механизма по плану	Цент. насосы для котельной	Цент. насосы для котельной	Вентилятор	Насосы для перемешивания раствора	Резерв.	Резерв.	Приточный вентилятор	Нагревательный элемент заборки Вентилятор Клад

Маркировка	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	по проекту		Проложен				
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	
Н1	Ввод 380/220 В	Щит распределительный ШР	АВВГ						
Н2	Щит распределительный ШР	Ящик силовой ЯС	СМ	лист ЭМ-8					
Н3	Щит распределительный ШР	Щит оператора	АВВГ	2х2,5	10				
Н4	Щит распределительный ШР	Щит управления ШУ12	АВВГ	4х2,5	7				
ММ1-1	Щит управления ШУ12	Электродвигатель М1	АВВГ	4х2,5	9				
ММ2-1	Щит управления ШУ12	Электродвигатель М2	АВВГ	4х2,5	10				
Н5	Щит управления ШУ12	Щит управления ШУВ-1	АВВГ	4х2,5	3				
ММВ-1-1	Щит управления ШУВ-1	Пакетный выключатель SA	АВВГ	4х2,5	5				
ММВ-1-2	Пакетный выключатель SA	Электродвигатель МВ-1	АВВГ	4х2,5	3				
Н6	Щит распределительный ШР	Щит управления ШУ3	АВВГ	3х4+1х2,5	18				
ММ3-1	Щит управления ШУ3	Электродвигатель М3	АВВГ	3х4+1х2,5	9				
Н7	Щит распределительный ШР	Щит управления ШУ4	АВВГ	3х4+1х2,5	13				
ММ4-1	Щит управления ШУ4	Электродвигатель М4	АВВГ	3х4+1х2,5	3				
Н8	Щит распределительный ШР	Щит управления ШУ5	АВВГ	4х2,5	21				
Н9	Щит управления ШУ5	Щит управления ШУ6	АВВГ	4х2,5	3				
Н10	Щит управления ШУ6	Щит управления ШУВ-2	АВВГ	4х2,5	12				
ММП-1-1	Щит управления ШУ5	Электродвигатель МП-1	АВВГ	4х2,5	7				
МНЭ-1	Щит управления ШУ6	Нагревательный элемент НЭ	АВВГ	4х2,5	10				
ММВ-2-1	Щит управления ШУВ-2	Электродвигатель МВ-2	АВВГ	4х2,5	5				

Число жил, сечение	Марка, напряжение 0,66 кВ									
	АВВГ									
2х2,5	10									
4х2,5	95									
3х4+1х2,5	55									

		Т1-901-8-6 ЭМ	
		Установка для отбора воды	
		водопроводов на территории участка	
Привязан	Проверка	Исполнитель	Стандарт
	Ст. техника	Слуцкий	Лист
	Рук. пр.	Полевикова	Листов
	Инж.	Шерстякова	
	Инж. ота.	Ланкава	
	Инж. ота.	Саркисян	
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЛАН-СХЕМАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ-НОЙ СЕТИ	
		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

ТЧПОВИ ПРОЕКТ 901-3-Б

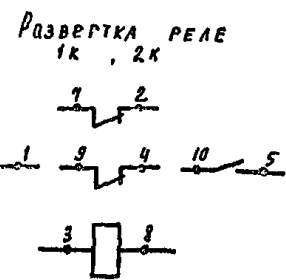
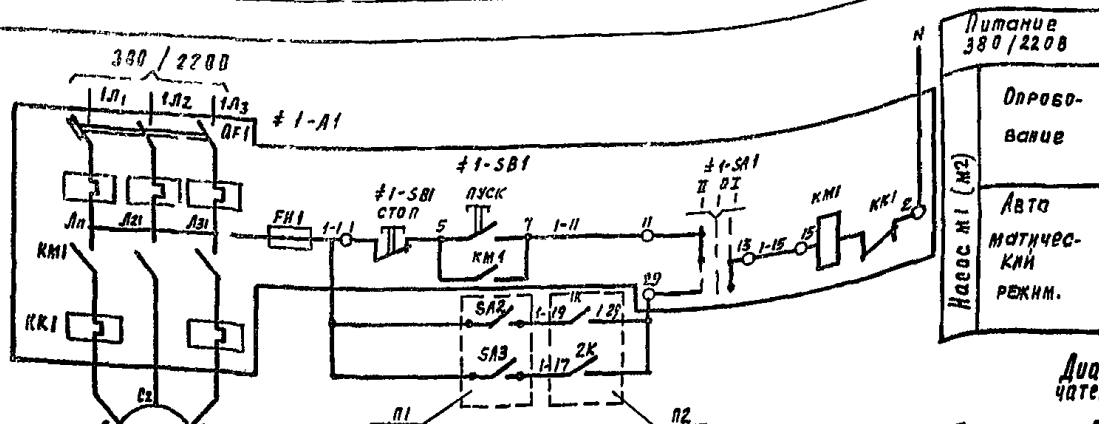


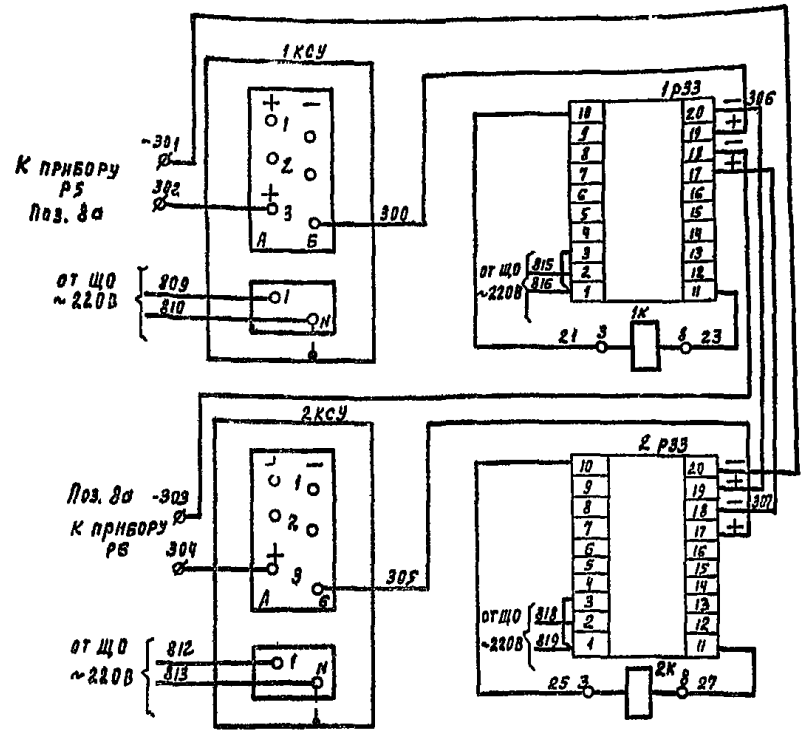
Диаграмма работы переключателя ПТМЗ-10/Н2 (1-SA1; 2-SA)

Насос	Автомат	Обознач. функции привода	Марка цепи	П1	П2
1	M1	#1	1	1-13 1-SA2 2-1-19 3-1-SA3 2-1-17	1-19 6-16 1-1-29 1-17 6-24 1
2	M2	#2	2	2-1 3 2-SA2 2-2-19 3 2-SA3 2-2-17	2-19 10 15 5 2-29 2-17 12 24 5

Соединение контактов	Положение Ручоктк			
	Контакты	И	О	З
с1-1A1 (1-29-1-19) с1-2A1 (1-1-1-15)	с1 1A1	-	-	+
с2-1A2 с2-2A2	с2 1A2	-	-	+
с3-1A3 с3-2A3	с3 1A3	-	-	+

* - контакты не используются

Поз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Фтораторная		
#1-#2	Элементы управления электродвигателями M1, M2	2	
#1,2-A1	ЩКФ управления ШУ 5104-03В2А	1	
QF1 QF2	Автоматический выключатель АК 63-3МГ Трасс = 16А	2	
KM1 KM2	Пускатель магнитный ПМЕ 12 Трасс = 12	2	
FH1 FH2	Предохранитель ПРС-6-П	4	
1-SB1 2-SB1	Кнопка управления	2	
1-SA1 2-SA1	Пакетный переключатель ПТМЗ-10/Н2	2	
Щит оператора			
SA2-SA5	Тумблер ПТ4-2Т 170Ю0 360 063ТУ	4	
1К 2К	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-2-312201У3 ТУ 16-523 33У-78 = 24В	2	
1КСУ 2КСУ	Миллиамперметр электроизлучений КСУ2-003	2	
1РЗЗ 2РЗЗ	Блок импульсатора РЗЗ	2	
Аппаратура по месту			
M1, M2	Электродвигатель 380В, 1 кВт 4х80Л4	2	

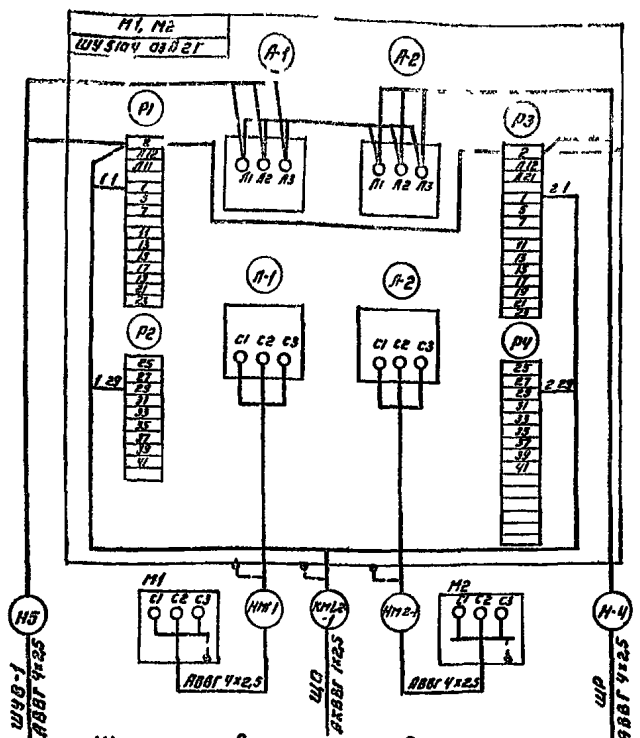


Технологической схемой задан один рабочий и один резервный насос. Схема предусматривает возможность замера расхода дозирования как в одном, так и в двух водоводах. Сигнал расхода с каждого водовода через вторичный прибор КСУ подключается на свой регулятор РЗЗ. Тумблерами SA пускатель любого насоса может быть подключен к любому регулятору.

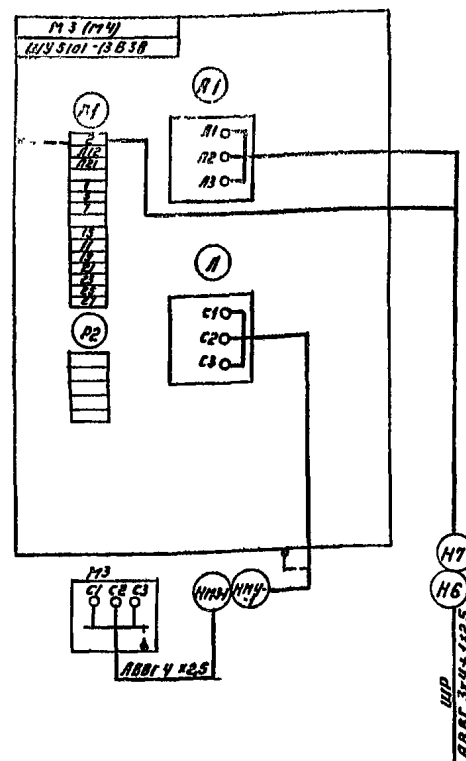
ИВБ №2 ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТОВ

Привзан		Проверка ИВБ	Полешинкова	Дата	ТЧ 901-8-Б ЭМ		
		ИВБ	Боранко	Дата	Установка для фторирования питьевой воды водопроводов населенных мест производительностью 8,0-20,0 тыс. м ³ /сутки		
		РП	Полешинкова	Дата	Станов	Лист	Листов
		ИВБ	Лянова	Дата	Р	5	
		ИВБ	Саркисьян	Дата	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ДОЗИРОВАНИЯ ФТОРА		
					ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

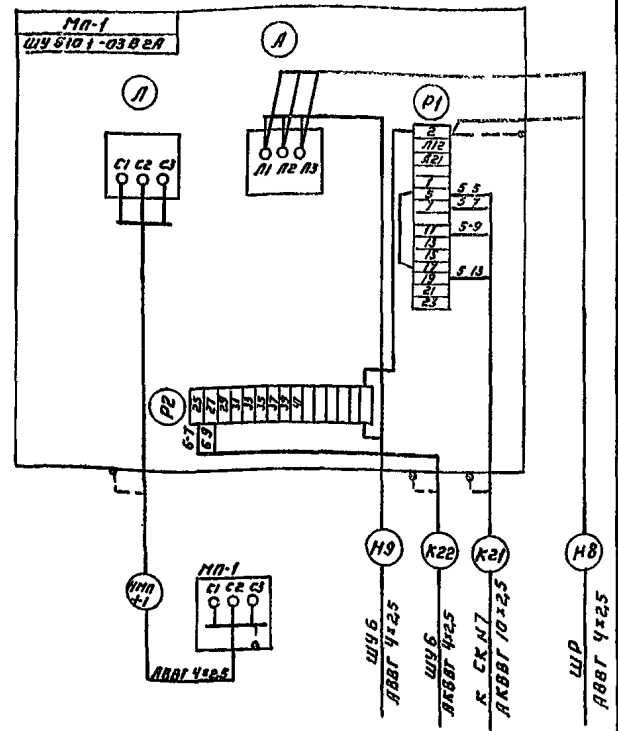
Шкаф управления насосами магистрально-дозаторами
реставрация АНФ ШУ 1,2



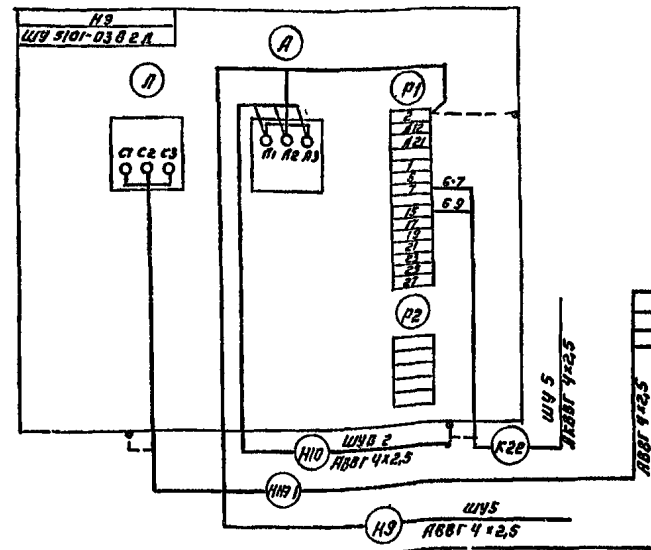
Шкаф управления насосами для перемешивания раствора КНФ ШУ3 (ШУ4)



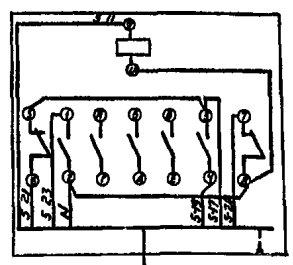
Шкаф управления приточным вентильатором ШУ5



Шкаф управления нагревательным элементом заслонки ШУ6



Пускатель К



К СКН7 (К19) АБВГ 10х25

ТН 901-8-6		ЗМ	
Установка для фторирования литейной ванны вольфрамодов			
населенный пункт производственно 80 20 00 05 м3 (СЗУК)			
ПРОИЗВАН:		ПРОВЕР	ПОДПИСАНО
		ИЖИВЕР	БОРИСКО
		УК	СРУД
		ГНД	ШЕРЕЖКОВА
		АСЯ	ОСТА
		НАЧ	УДА
			САРЖИНСКИЙ
СХЕМА ПОДКАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		СТАДИИ ЛИСТОВ	
		Р	Б
		ЛИНИИ ЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ	
		МОСКВА	

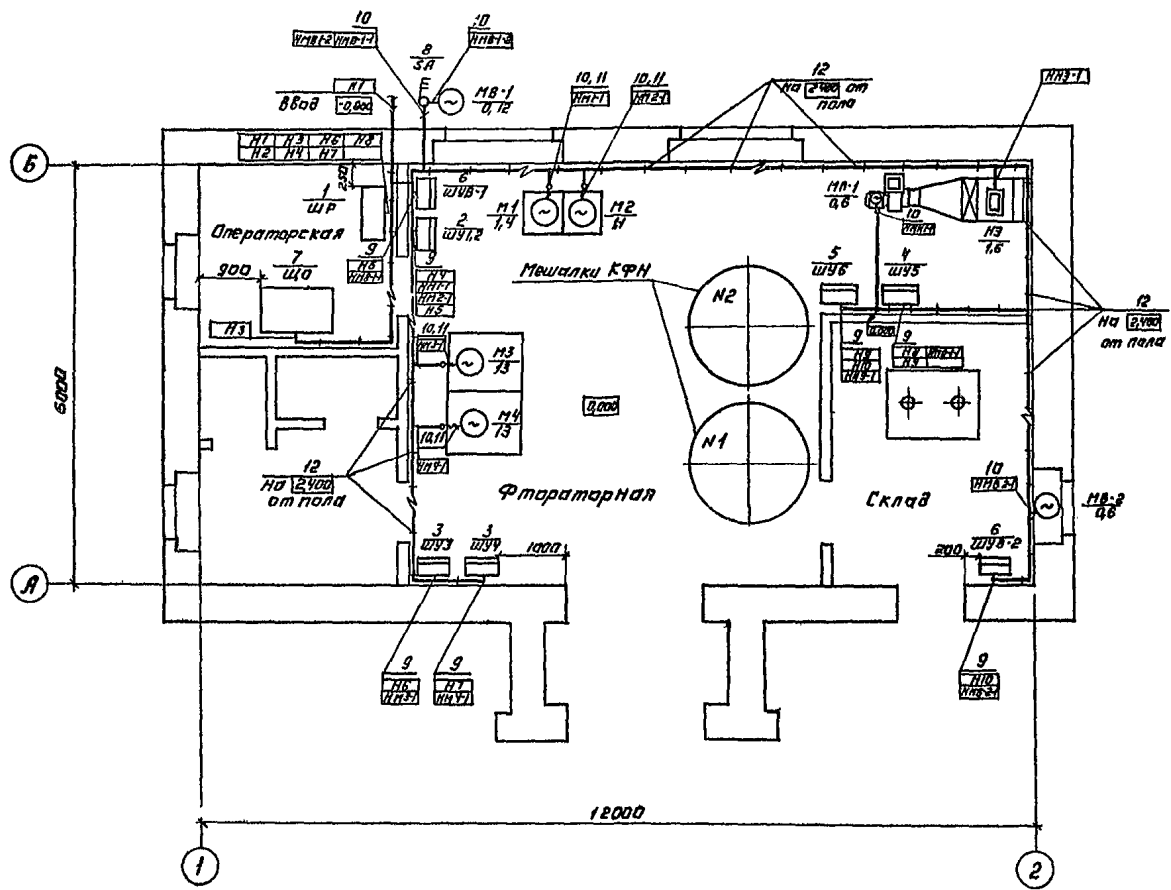
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-6

ЭЛЕМЕНТАРИ

Лист № 10.1. ПЛАНЫ И ДИАГРАММЫ

Типовой проект 901-В-6

План на отм. 0,000.



№	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
1	ШРН-73509-2238	Шкаф распределительный ШР	1	
2	ШУ301-03В2Г	Шкаф управления ШУ1,2	1	
3	ШУ501-13В3В	Шкаф управления ШУ3; ШУ4	2	
4	ШУ301-03В2А	Шкаф управления ШУ5	1	
5	ШУ301-03В2А	Шкаф управления ШУ6	1	
6	ШУ301-03В3А	Шкаф управления ШУВ-1; ШУВ-2	2	
7		Щит оператора ЩО	1	
8	ПВЗ-10/У356	Пакетный выключатель	1	
9	ТЛЧ-407-218ЛП23	Комплект установки шкафа управления ШУ1,2; ШУ3; ШУ4; ШУ5; ШУ6; ШУВ-1; ШУВ-2	1	
10	К1085	Ввод гидкий	7	
11	гост 3262-75	Труба легкая неоцинкованная с полностью сплюсненным гратом без резьбы и муфт, гост 3262-75 Ду = 25 мм.	2 м	
12		Скабы разные.	3 кг	

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТОР
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК

11 901-В-6 3М

УСТАНОВКА ДЛЯ ОПИ' ИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВДАПРОЕКТНОМ НАСЕЛЕННОМ РАЙОНЕ (ВОЗМОЖНОСТЬЮ В-1) ГОЛК М3(С/УКН)

ПРОВЕРКА ПОДРОБНОСТИ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ИНЖЕНЕР ОБЩИКО	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
РУК. ГОС. НАБЛЮДЕНИЯ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
Г.П.	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
КА СРЕД. ДАННЫЕ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
НАЧ. ОТА (САРКОВИЧ)	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН.

ЦНИИЭП
УНИВЕРСИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Лист 00

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-6 АЛЬБОМ II

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
гп 901-ТК	Технология производства	1		АТХ-1	Общие данные.	1		4.407-229	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токопод-	
гп 901-ЛС	Архитектурно-строительные решения.	1		АТХ-2	Ведомость на приборы и средства автоматизации.	1			водки (исполнение ИР30) (рабочие черт.	1978г
гп 901-ОВ	Отопление и вентиляция	1		АТХ-3	Схема функциональная технологического процесса.	1		4.407-74	Комплект установки соединительной коробки (на стене)	1974г.
гп 901-ВК	Внутренний водопровод и канализация.	1		АТХ-4	Схема электрической принципиальной питающей сети.	1		0СТ36-27-77	Обозначения условные в схемах	
гп 901-ЭМ	Силовое электрооборудование.	1		АТХ-5	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	1		проектмонтажа в автоматизации технологических процессов.		
гп 901-АТХ	Автоматизация технологического процесса.	1		АТХ-6	Схема электрической принципиальной управления приточной системой П-1.	1		21.101-79	СПДС. Основные требования к рабочим чертежам.	1979г.
				АТХ-7	Схема подключения приборов и устройств технологическ. контроля	1		21.102-79	СПДС. Общие данные по рабочим чертежам.	1979г.
				АТХ-8	Схема подключений приборов и устройств приточной системы П-1.	1				
				АТХ-9	Размещение приборов и прокладка кабеля. План на отм. 0.000.	1				

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
АТХ-С1	Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации.		
АТХ-С2	Заказная спецификация на щиты		
АТХ-С3	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру.		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Г.л.инж. проекта *Алексей Шерстяков*

Привязан		Проект: КОКШИНОВА ОТ. ТЕХ. МАШКОВА РСК. ГО. КОКШИНОВА РПД ШЕРСТЯКОВА ГЛ. СПЕЦ. ДАНИЛОВ ИЧ. ОТД. САВКИНОВ		ТП 901-8-6 АТХ УСТАНОВКА НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ОБЩИЕ ДАННЫЕ		СТРАНА АНУЛ ЛИСТОВ 9 ЦНИИЭСИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Исполн.				Формат 22 17648-01		Копировал Бабрава	

АВБОМ II

Типовой проект 901-8-6

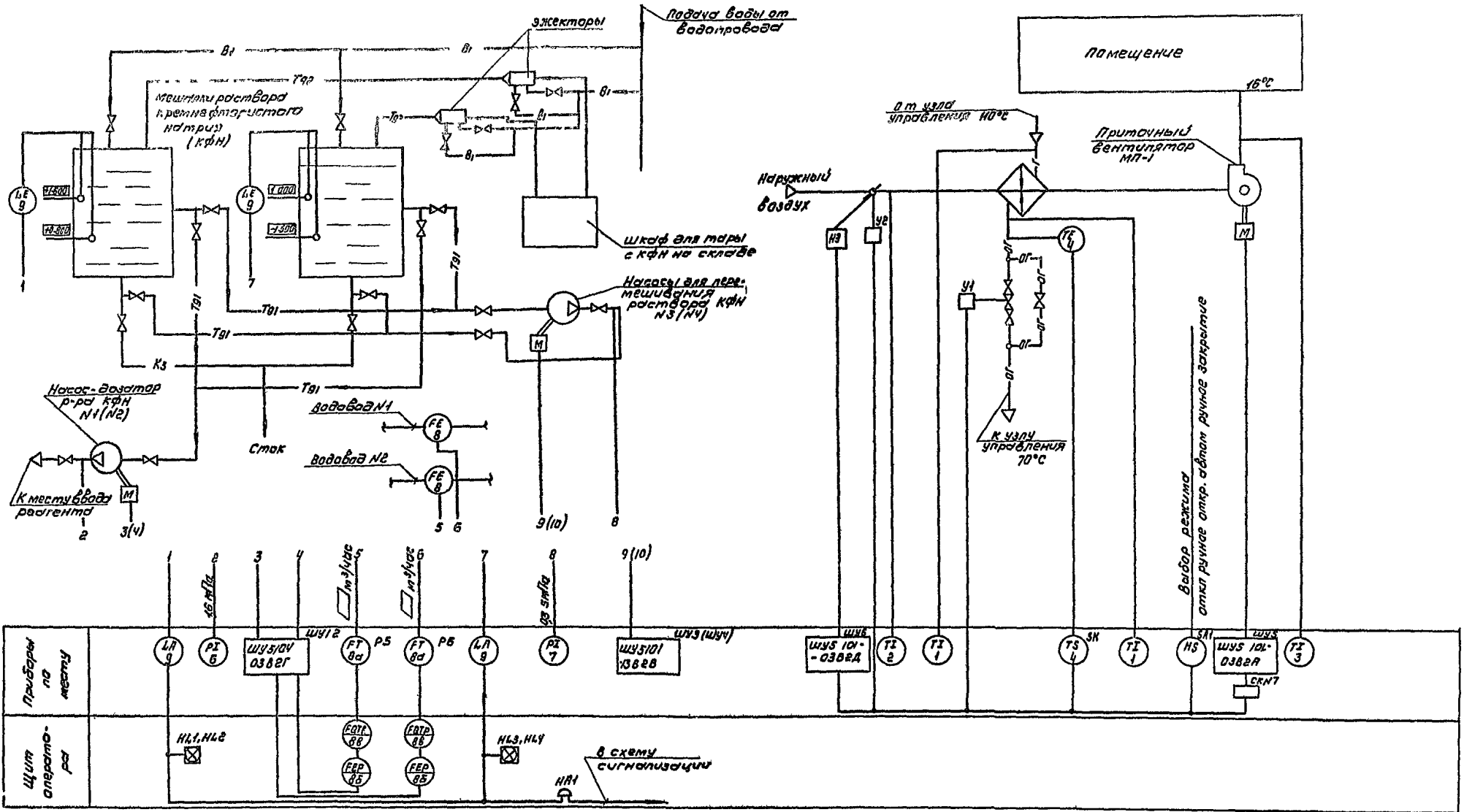
№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Единиц изм.	Потр. на проект	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Единиц изм.	Потр. на проект	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Единиц изм.	Потр. на проект
1	Термометр технический прямой с пределами измерения 0°-150°С. Счетной деления 1°С. Длина верхней части 160мм, нижней части 66мм. Комплектна с оправой	П-5.1-160 -66	шт	2	6.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерений 0-2,5МПа. Пределный параметр 1,5 мПа. Среда - раст. в-р крн	05М- -100	шт	2	86	Импульсостар ОДИ ТУ 25 02.1089-75	РЗЗ	шт	2
2	Термометр технический угловой с пределами измерения от -30°С до +50°С. Цена деления 1°С. Длина верхней части - 240мм, нижней части - 291мм. Комплектна с оправой	У-2.1-240 -291	шт	1	7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерений: 0-0,4МПа. Пределный параметр 0,35МПа. Среда - раст. в-р крн	05М- -100	шт	2	9	регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 482.329 □-2шт на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см²	ЯРСУ-3 ТУ-25-02- 678-73	шт	2
3	Термометр технический угловой с пределами измерения от -30°С до +50°С. Цена деления 1°С. Длина верхней части 240мм, нижней части - 291 мм. Комплектна с оправой.	У-2.1-240 -291	шт	1	8	Диафрагма бескоммерная на условное давление □-8 кгс/см². Среда - вода.	ДБ-2,5-□- -8 кгс/см²	шт	2	10	Щит панельный с клеммами ЦПК-3П-1-1000У4 1Р00 ПСТ 36 13-76		шт	1
4	Терморегулирующее устройство шкала измерения от 0°С до 250°С	ТЭДЗ-4	шт	1	8а	Дифманометр мембранный, инерционный, класс точности I	ДМЭ-КИ	шт	2	11	Вентиль запорный муфтавый Ду = 3мм	3В-2М	шт	6
					8б	Миллиметровый самопишущий, предел измерения 0-5мм, скорость	КСУ2- -003	шт	2	12	Вентиль запорный Ду = 15 мм	15МН-6М	шт	4

□ Заполняется при привязке проекта.

Лист № 001 из 001 листов

ПРИВЯЗАН		ТП 901-8-6		АТХ	
ПОСЛЕД. ПОПРАВКИ		ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПУТЬЕВОЙ ВОДЫ		СТАДИЯ АНЕТ	
ИЗМ. №		ВЕДОМОСТЬ ПУТЬЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ		Р 2	
ИЗМ. №		ВЕДОМОСТЬ ПУТЬЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ		ЦНИИЭП	
ИЗМ. №		ВЕДОМОСТЬ ПУТЬЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИЗМ. №		ВЕДОМОСТЬ ПУТЬЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ		Г. МОСКВА	
ИЗМ. №		ВЕДОМОСТЬ ПУТЬЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ		КОПИРОВАА	
ИЗМ. №		ВЕДОМОСТЬ ПУТЬЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ		АНТИЛОВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-8-6

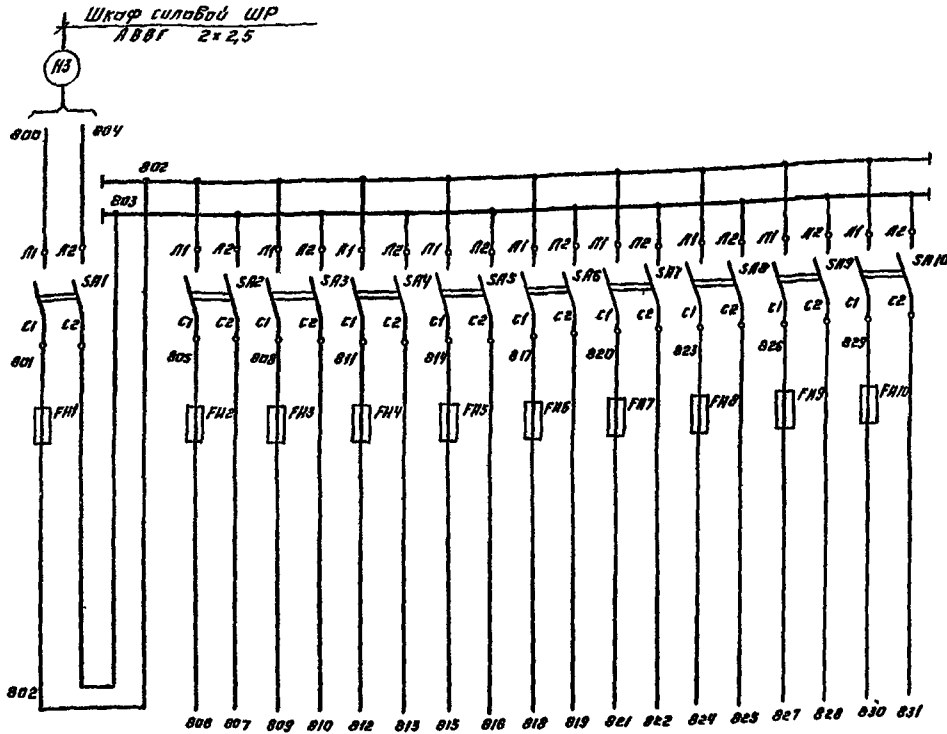


- B1 - водопровод
- K3 - трубопровод сточной линии
- T91 - трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- T92 - трубопровод кремнефтористого натрия (нулевого)

ТН 90А-8-6		АТХ
ЧИСТОВАЯ ВОДА ДЛЯ ПОИЛЕНИЯ РАСТЕНИЙ ИЛИ ДЛЯ ПОИЛЕНИЯ РАСТЕНИЙ В ОБОИХ СЛУЧАЯХ		
ПРОЕКТ СТ. ТЕХН. РАБОТ РАСЧЕТ ТИП РАБОТА РАБОТА	ПРОЕКТИРОВЩИК ИСПОЛНИТЕЛЬ ЧЕК РАБОТА РАБОТА	ЭТАЖ ЛИСТЫ Р З
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА		ЦНИИЭП НИЖНЕВОЛЖСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ Г. МОСКВА

Типовой проект 901-В-6 АЛБОВО

Щит оператора



Поз. обозн	Наименование	К-во	Примечание
<u>Щит оператора</u>			
Предохранители трубчатые ПТ			
10А, 250В ТУ 36.1101-77			
FН1	6А	1	
FН2-FН10	2,5А	9	
SB1-SB10 Выключатель пакетный ПБЭ-10/У.156			
ОСТ 150 526 001-77			

Характеристики аппаратуры	Позиция	Тип	Схема сигнализации	8ВН1	8ВН2	9Н1	9Н2	
				ВВВВ ~220В	КСУЭ-003	РЗЗ	АМЭ-ММ	ЭРСУ-3
				~220 В	30	30	10	15
Напряжен В	Уточной В.Р/В	Уточной В.Р/В	Уточной В.Р/В	Уточной В.Р/В	Уточной В.Р/В	Уточной В.Р/В	Уточной В.Р/В	
Щит оператора				Фтораторная		База разбора КФН		
						Н1 Н2		

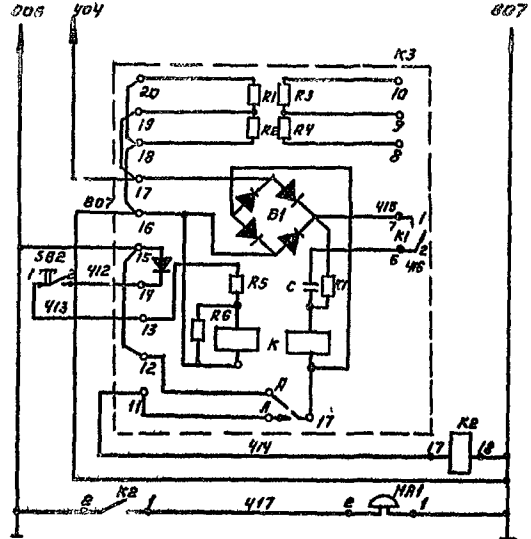
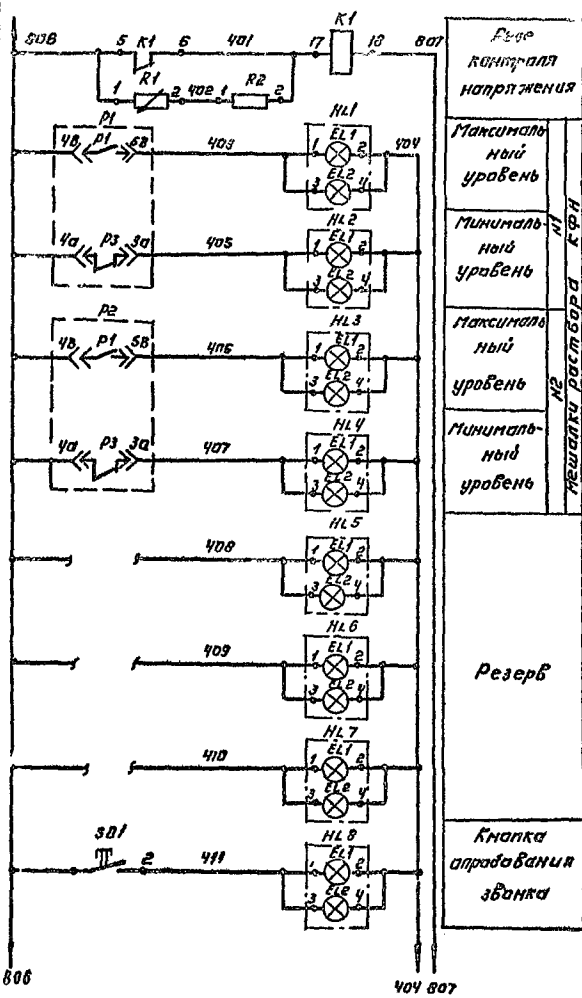
ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ

ТР 901-В-6		АТХ	
УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДА НАЛЕЖАЮЩИХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИСТОВ 80-ВОДНЫЕ М/С/УТМ			
ПРОВЕР:	ПОДПИСАНО:	СЛУЖБА АЭЭ	ТАКСТОВ
НИЖНЕ:	ХИРЕНКО	Р	4
ПРОКТОР:	ПОДПИСАНО:	ЛИНИИ ЭП	
ЭП:	ИВЕРТЯКОВА	НАЧЕРТАЮЩИЙ	
ТА:	ДАНИЛОВА	МОСКВА	
НА:	САРКЫТДИН	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.	

АЛБГОМ II

ТНВВОН АРСОКТ 301-8-6

ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ ДАТА. ОБЪЕМ ЛИСТОВ



Реле импульсной сигнализации

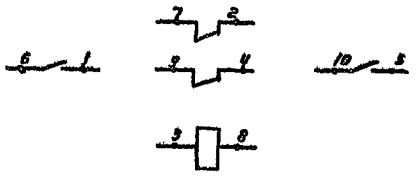
Кнопка съема сигнала

Реле промежуточное.

Звонок

Позиц обозн	Наименование	Кол.	Примечание
Щит оператора Ц.О			
K3	Реле сигнальное РКС-3311 ТУ 16-523, 311-70	1	
K1, K2	Реле промежуточное РПУ-2-36220143 ~ 220В ТУ 16 523 331-78	2	
SB1, SB2	Кнопка управления КЕ-011 исп 19 ТУ 16 526 407-76	2	
HL1-8	Табла световое ТСБ ТУ 16 535 424-70	8	Зерезерв
R1	Резистор ПЭВР-100-360 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75	1	
R2	Резистор МЛТ-2, R=2,7 к Ом	1	
Аппаратура по месту			
НН1	Звонок ЗВН-220 МРТУ 16 539, 401-71	1	

Схема выводов контактов и обмоток реле К1, К2 (РПУ-2-36220143)



ТР 901-8-6		АТХ
УСТАНОВКА ДЛЯ ФОРТИФИКАЦИИ ПУТЕСОВ ВОДА ВОДОПРОВОДА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДСТВАНЫМ В Д. 20 ТЫС М ³ /ЧТКИ		
ПРОВОЗАН	ПРОБЕР ПОДВЫШУ	ИЖЕН ВЕРНОГО
	РУК ГР ПАРВЕТО	ИЖЕН ВЕРНОГО
	ИЖЕН ВЕРНОГО	ИЖЕН ВЕРНОГО
ИЖЕН ВЕРНОГО	ИЖЕН ВЕРНОГО	ИЖЕН ВЕРНОГО

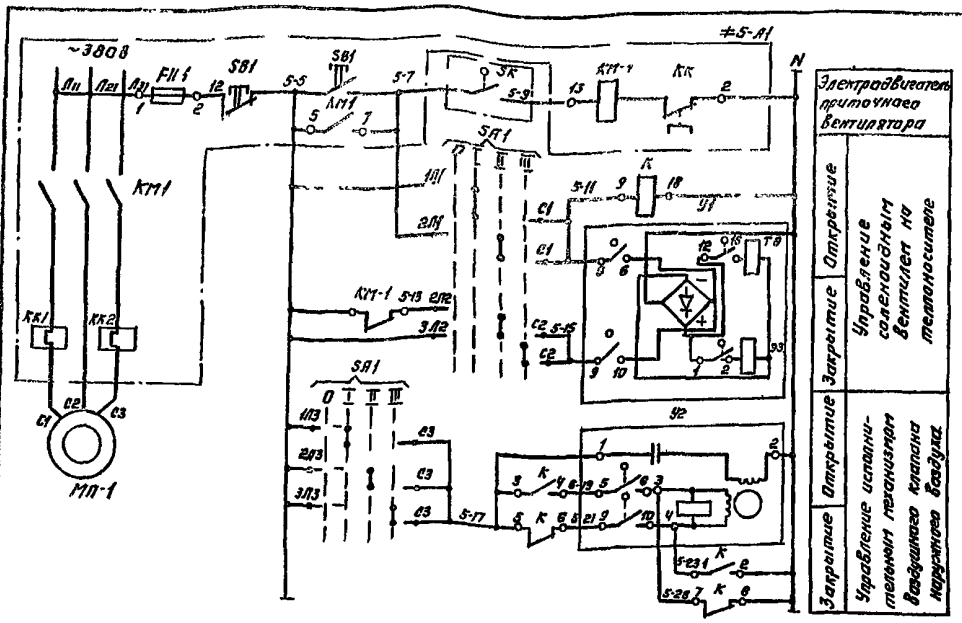
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ.

ЦНИИЭП ИЖЕНТРОИДРОИЗВОЖДЕНИЯ

КОПИРОВАЛ АЛГИНИНА

ФОРМАТ: 90

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-5



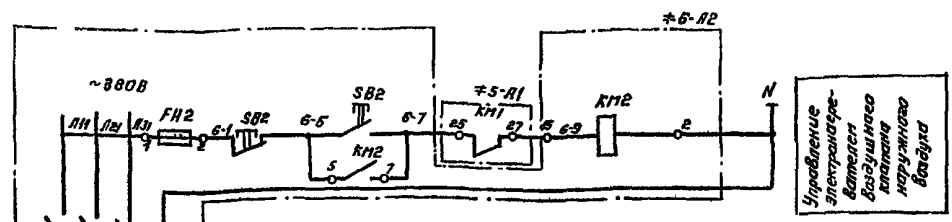
Переключатель пакетный SB1
Диаграмма работы контактной

Движение	Положения контактов				
	Открытое	Дв. А	Дв. В	Дв. С	Дв. Д
5-7	●	●	●	●	●
5-9	●	●	●	●	●
5-11	●	●	●	●	●
5-13	●	●	●	●	●
5-15	●	●	●	●	●
5-17	●	●	●	●	●
5-19	●	●	●	●	●
5-21	●	●	●	●	●
5-23	●	●	●	●	●
5-25	●	●	●	●	●
5-27	●	●	●	●	●
5-29	●	●	●	●	●
5-31	●	●	●	●	●
5-33	●	●	●	●	●
5-35	●	●	●	●	●

* Контакт не используется

Вентиль У1
Диаграмма работы контактной

Контакты	Ход выходного вала	
	Рабочий ход	Закр. ТО
5-6	●	●
7-8	●	●
9-10	●	●
11-12	●	●



Механизм электрический У2
Диаграмма работы конечных выключателей

Контакты	Ход выходного вала	
	Открыт	Закр. ТО
1-2	●	●
5-6	●	●
9-10	●	●
11-12	●	●

Регулятор температуры SK
Диаграмма работы контактной

Температура обратного теплоносителя	
0°	20°
●	●
●	●
●	●
●	●

Позиц обозн	Наименование	А в Б	Примечание
# 5	Элементы управления электродвигателем МП-1	1	
# 6	Элементы управления электронагревателем НЗ	1	
# 5-A1	Шкаф управления ШУ5/01-03В-2А	1	
QF1	Автоматический выключатель АК 63-3МГ Тр=1,6А	1	
KM1	Пускатель магнитный ПМЕ Н2 Тр=1,25А, эз. 2р б.к.	1	
FH1	Предохранитель ПРС-6-П Тл вст=6А	2	
SB1	Кнопка управления КСГ1-12 эз 2р б.к.	1	
# 6-B2	Шкаф управления ШУ5/01-03В-2Д		
QF2	Автоматический выключатель АК 63-3МГ Тр=4,0А	1	
KM2	Пускатель магнитный ПМЕ Н2 Тр=3,2А, эз 2р б.к.	1	
FH2	Предохранитель ПРС-6-П Тл вст=6А	2	
SB2	Кнопка управления КСГ1-12 эз 2р	1	
	<i>По месту</i>		
K	Магнитный пускатель ПМЕ-121-220В	1	
SA1	Переключатель пакетный ППЗ-10/43	1	
SK	Регулятор температуры ТУДЭ-Ч	1	поз 4
У1	Вентиль с электромагнитным приводом тип 15К 2852ПЗ Ду-25	1	Заказывается в комплект технической части проекта
У2	Исполнительный МЭО механизм	1	

Пояснения к схеме
Управление системой осуществляется от кнопок. Регулятор температуры предохраняет систему от замораживания

ТИП 901 8-6			АТХ		
УСТАНОВКА ДЛЯ ВОДОПОДАТАЧЕНИЯ ИГРОВОГО ВОДОПРОВОДА					
РАСЧЕНЫМ ИДЕИ ПРОИЗВЕДЕННЫМИ ВО-200М ³ /СУТКИ					
ПРОВЕР.	ИЗДАТЕЛЬСТВО	Год	СУДАН	КРЕТ	ЛЕТ
УЧК	САИ	САИ	Р	В	
УЧК	САИ	САИ	Р	В	
САИ	САИ	САИ			
САИ	САИ	САИ			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ			ЦНИЭП		
ПРИМЕНИТЕЛЬНАЯ, УПРАВЛЕНИЯ			НИЖНЕГОРОДСКОГО РАЙОНА		
ПРИЛОЖЕНИЕ ЧИСТ. № 11-1			МОСКВА		

Копия: А.А. Логина

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-6

Наименование параметра и место отбора импульсов	Аварийное		Рисков		Уровень	
	Полный	партрвок	Водоводы		Валки раствора КФМ	
	Наблюдения-Визуальные	Наблюдения ВАР первичная-КФМ	Н1	Н2	Н1	Н2
№1 КЧ-3106-79	№2 КЧ-3106-79	№3 КЧ-3106-79	№4 КЧ-3106-79	ТМЧ-64-79	Д.А. ГИДРОТЕХНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Персонал	6	7	8	9		

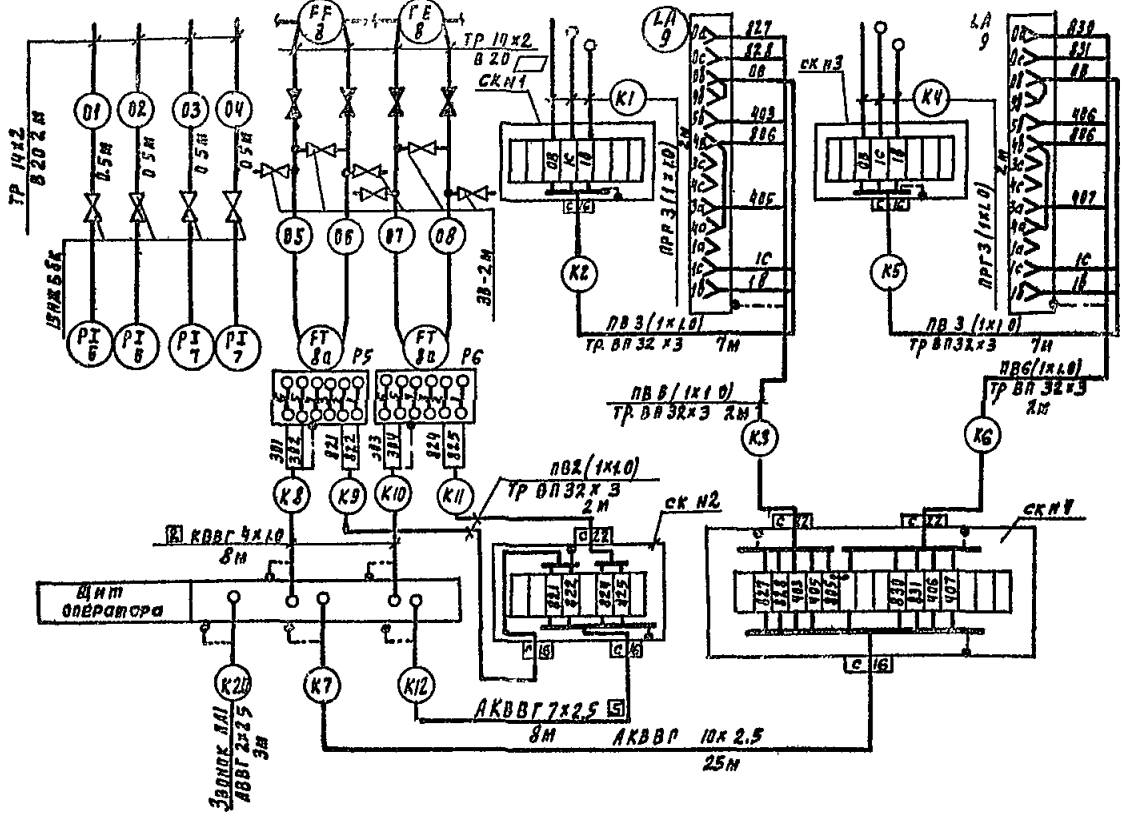
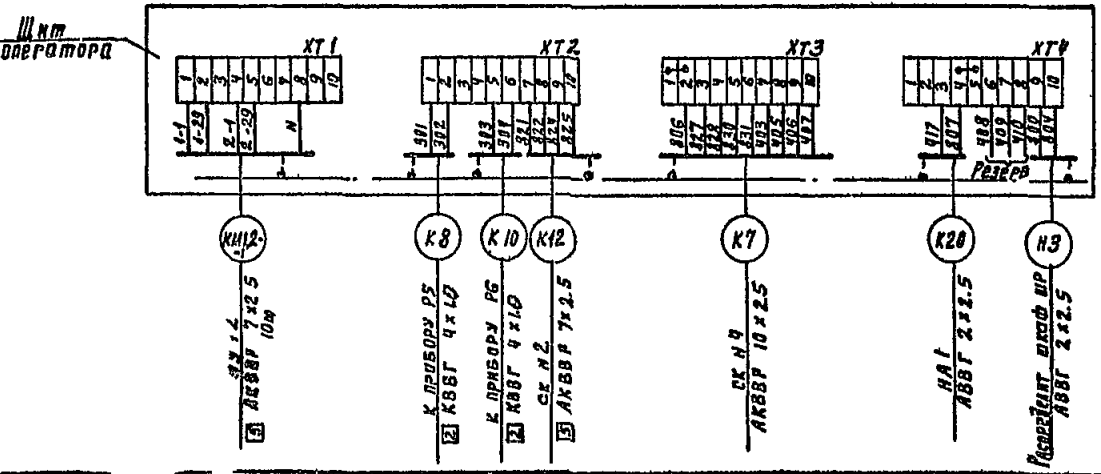


Схема соединений



№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Мат. марка	Един. изм.	Потребность по проекту
1	Коробка соединительная	КСК 8	шт	3
2	Коробка соединительная	КСК 16	шт	1
3	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75	14x2.0	м	
4	Труба бесшовная ГОСТ 8733-74	820	м	
5	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75	14x2.0	м	2
6	Труба бесшовная ГОСТ 8733-74	820	м	
7	Труба виниловая	32x3	м	14
8	Вентиль запорный Ду=3мм	ЗВ-2М	шт	6
9	Вентиль запорный Ду=15мм	15ЖБ6К	шт	4
10	Кабель силовой сечением 2х2.5кв.мм	АВВГ	м	3
11	Кабель контрольный сечением 7х2.5кв.мм	АКВВГ	м	10
12	То же сечением 10х2.5кв.мм	"	м	25
13	Кабель контрольный сечением 4х1.0кв.мм	КВВГ	м	16
14	Провод с медной жилой сечением 1х1.0кв.мм	ПВ	м	74
15	Провод гибкий с медной жилой сечением 1х1.0кв.мм	ПП	м	12

ПРОЕЗАН

ПРОВЕРЕНА

И.И.И.

СА-СТА

ПОДПИСАНА

И.И.И.

СА-СТА

УСТАНОВКА ДЛЯ ОТПРАВЛЕНИЯ ИМПУЛЬСОВ ВЪЕЗДНОГО ВОДОВОДА НА СЕБЕДИННУЮ МЕСТО ПРЕДОУСТРАНАВЛЯЮЩУЮ

ТЯ 901-8-6

АТХ

СТАНА А КСТ А МСТОВ

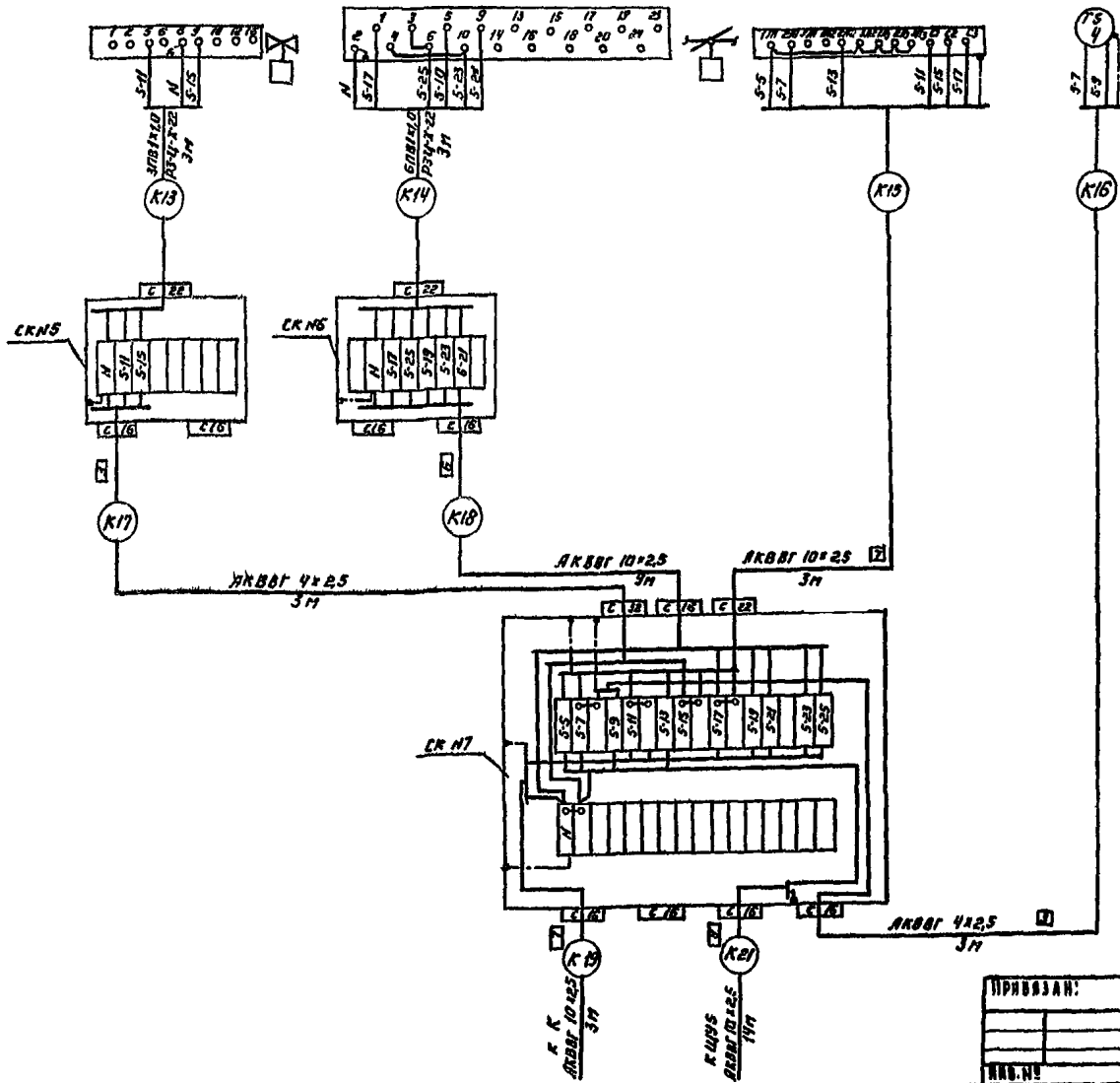
Р 7

ЦНИЭП

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУДООВАНИЕ

Г МОСКВА

Наименование параметры и места отбора	Газовый Вентиль на теплоносителе	Воздушный клапан наружного воздуха	По месту	На трубопроводе адиричного теплоносителя	Трубопровод перед клапаном	Трубопровод после калорифера	Камера перед калорифером	Приточный воздухопровод
ТНЧ или ТВН		ГКЧ-3/72-70			ГМЧ-144-75			
Поз. обознач.	У1	У2	СА1	П03 4 СК	1	1	2	3



№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марки	ЕВ шт	Потребность по проекту
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	2
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт	1
3	Металлорукав ф22 ГУ22-2173-71	РЗ-У-122	м	6
4	Провод медный сечением 1,0 кв мм ГОСТ 6323-79	ПВ	м	27
5	Кабель контрольный	АКВВГ 4x2.5	м	6
6	То же	АКВВГ 10x2.5	м	23

ТН 901-8-6 АТХ

УСТАНОВКА ДЛЯ ШТУРМАНЕНИЯ ПИЩЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДА НА КАССАХ ИЛИ МЕСТАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ В.О. 2.07.05 М.1.С.Т.А.И

ПРОВЕРКА: ПОВЕДИШКОВА, ШУТЕННИК, ГАУШ, КОВА, РУК, ГРУН, ПОВЕДИШКОВА, ГИП, ШЕРЕТАКОВА, ГЛАВ. ОТАД. АННАНОВ, НАЧ. ОТАД. САРКИНЬЯНЦ

СТАЖИ/АКТИ/АКТИВЫ
Р 8

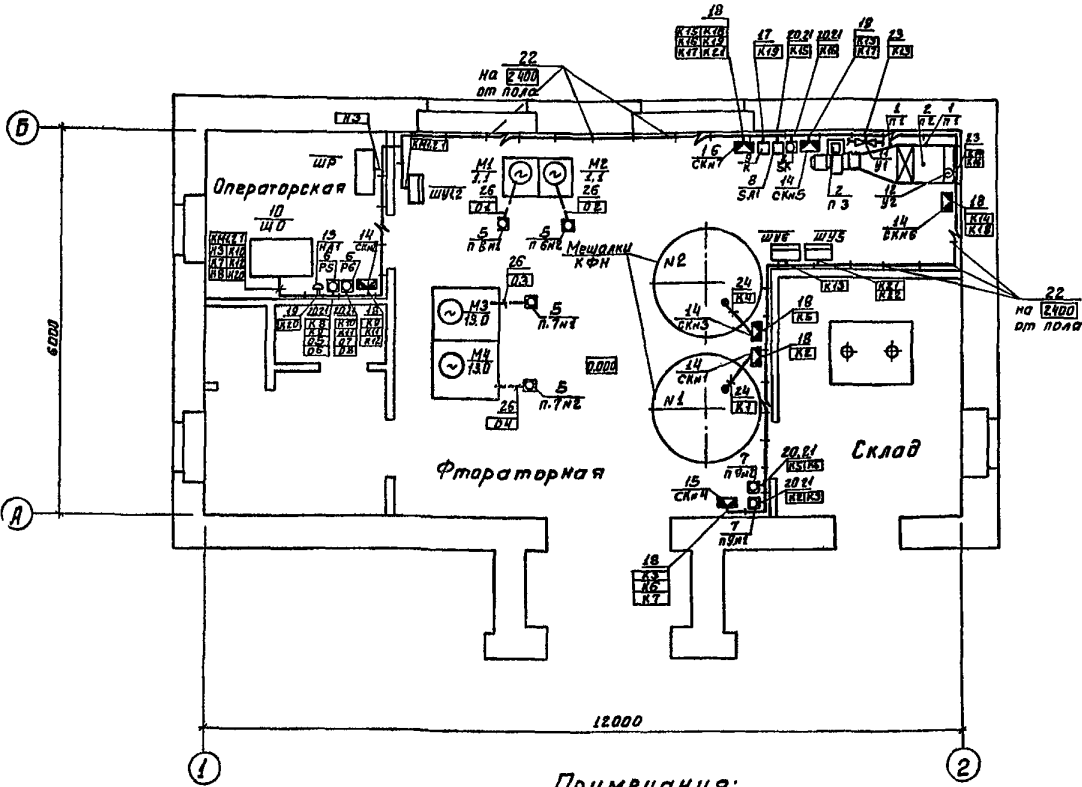
СЛЕМА ПОДКАПЧЕНА ПРИ УБОРВ И УСТРОИСТВО ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1.

ЛИНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-6

ОБЪЕКТ: КОМПЛЕКС ЗАСТРОЙКИ ИТУТ И СТРОИТЕЛЬСТВО

План на отм. 0.000.



№поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примеч.
1	ТС1160-66ТСТ2823	Термометр технический прямой п1	2	
2	ЧЭ1240-81ТСТ2823	Термометр технический угловой п2, п3	2	
3	ТЧДЭ-4	Терморегулирующее устройство СК	1	
5	0БМ1-100	Манометр общего назначения	4	
6	ДМЭ-МН	Дифманометр мембранный Р5 Р6	2	
7	ЭРСУ-3	Регулятор-сигнализатор уровня л1	2	
8	ППЗ-10/НЗ	Пакетный переключатель СА1	1	
9	ПМЕ-121	Магнитный пускатель К	1	
10		Щит оператора ЩО	1	
11		Вентиль с эл/магнитным приводом У1	1	Звонком
12	МЭ0	Исполнительный механизм У2	1	
13		Звонок НА1	1	
14	КСК-8	Соединительная коробка	5	
15	КСК-16	Соединительная коробка	1	
16	КСК-32	Соединительная коробка	1	
17	4-407-229	Комплект установки пускателя ПМЕ-121	1	
18	4-407-229	Комплект установки соединительной коробки (на стене)	1	
19		Комплект установки звонка	1	
20	КЗ10 М	Стойка монтажная	6	
21	К106	Полоса монтажная перфорированная	6	
22		Скобы разные	5 кг	
23	РЭЧ-Х22ТУ22-2П3	Металлоручка В	6 м	
24		Сталь круглая	15 кг	
25	ГОСТ 8734-75	Труба 14x20		
26	ГОСТ 8734-75	Труба 14x20	10 м	
27	ГОСТ 8734-75	Труба винипластовая 32x3	14 м	

Примечания:

1. Номера позиций шкафов смотри в электротехнической части проекта лист ЭМ-7
2. □-Заполняется при привязке проекта.

СЛЕДОВАЮЩИЙ	РЕДАКТОР	ДИЗАЙНЕР	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР

ПРИВЯЗКА	ПРОВЕР	ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО

ТН 901-8-6 АТХ

УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВРАЩАЮЩИМ НАСАДИНЫМ РЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО 8-20 ТОНН МИНУТКИ

СТАДИЯ	ЛАНТ	ЛАНТОВ
Р	9	0

РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И ПРИБЛАДАКА КАБЕЛЕЙ
ПЛАН НА ОТМ 0.000

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР
г. МИСКИГА
ФОРМАТ