

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-8-6

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

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
ГОРЬКОВСКОГО ЦЕНТРА И ОРДСЕНОВСКОГО ЗАВОДА

Главный инженер института

Главный инженер проекта

И. А. МЕЛАНОВИЧ

М. ПАСЕВИЧ

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ ВООРУЖЕННЫМИ СЛУЖБАМИ
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 АВ	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 ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 1255-67	Фланцы	
ГОСТ 7338-77	Резина, пластина Т	
ГОСТ 18599-73	Грубы полиэтиленовые	
ГОСТ 18698-79	Рюкзаки резина-тканевые	
ОСТ 26-06-2003-77	Насос-дозатор НА	
ОСТ 6-05-367-74	Соединительные вегали из полиэтилена.	
	Прилагаемые документы	
т.п. 901-8-4 Альбом I	Нестандартизированное оборудование	
т.п. 901-8-4 Альбом II	Задание заказчику-изготовителю	

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	

Общие указания

Настоящие рабочие чертежи разработаны по плану типовой проектирования ЦНИИЭП инженерного оборудования на 1981 год на основании СНиП II-31-74. (Вводное задание. Наружные сети и соединения. Нормы проектирования).

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

Основные показатели по технологической части

Производительность м ³ /сут.	Расчетная допустимая нагрузка кг/м ²	Расчетная высота загрузки м/м ²	Расход кг	Расчетная канцентрация г/л	Расход рабочей жидкости м ³ /ч	Вместимость л	Средняя температура °С	Удельная нагрузка кг/м ²
2000	1,83	1,93	15,3	2,5	5,86	230,0	8,88	2,93
12000	1,83	1,93	23,9	2,5	9,19	390,0	9,15	4,58
20000	1,83	1,93	38,6	2,5	14,65	640,0	14,65	7,33

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

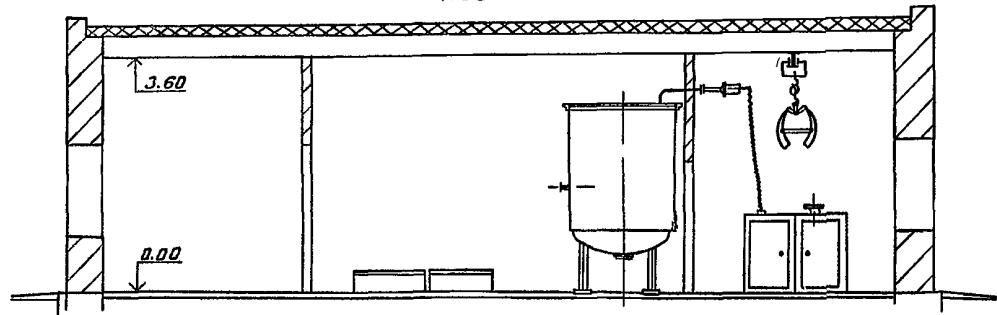
Главный инженер проекта *М.А. Селев* *И.М. Босевич* и.

		ПРИВЯЗАН:	
		т.п. 901-8-6 ТХ-1	
		ЦНИИЭП	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		КНИИЭП	
		ФОРМАТ 22	

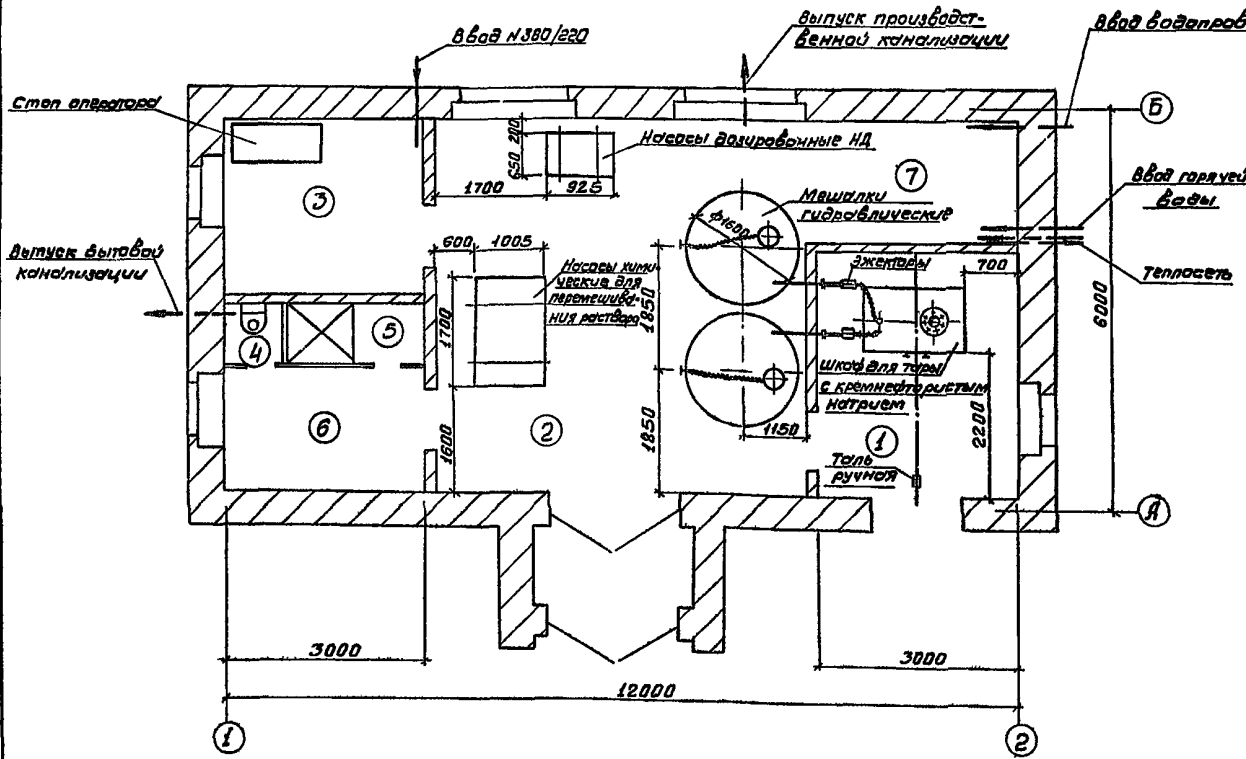
Альбом I
Т.п. 901-8-6
ЭЛЕМЕНТЫ

ИЗДАНИЕ I. ПОДПИСАНЫ КАКИЕ-ТО

А-А
1:50



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-8-6



Экспликация помещений

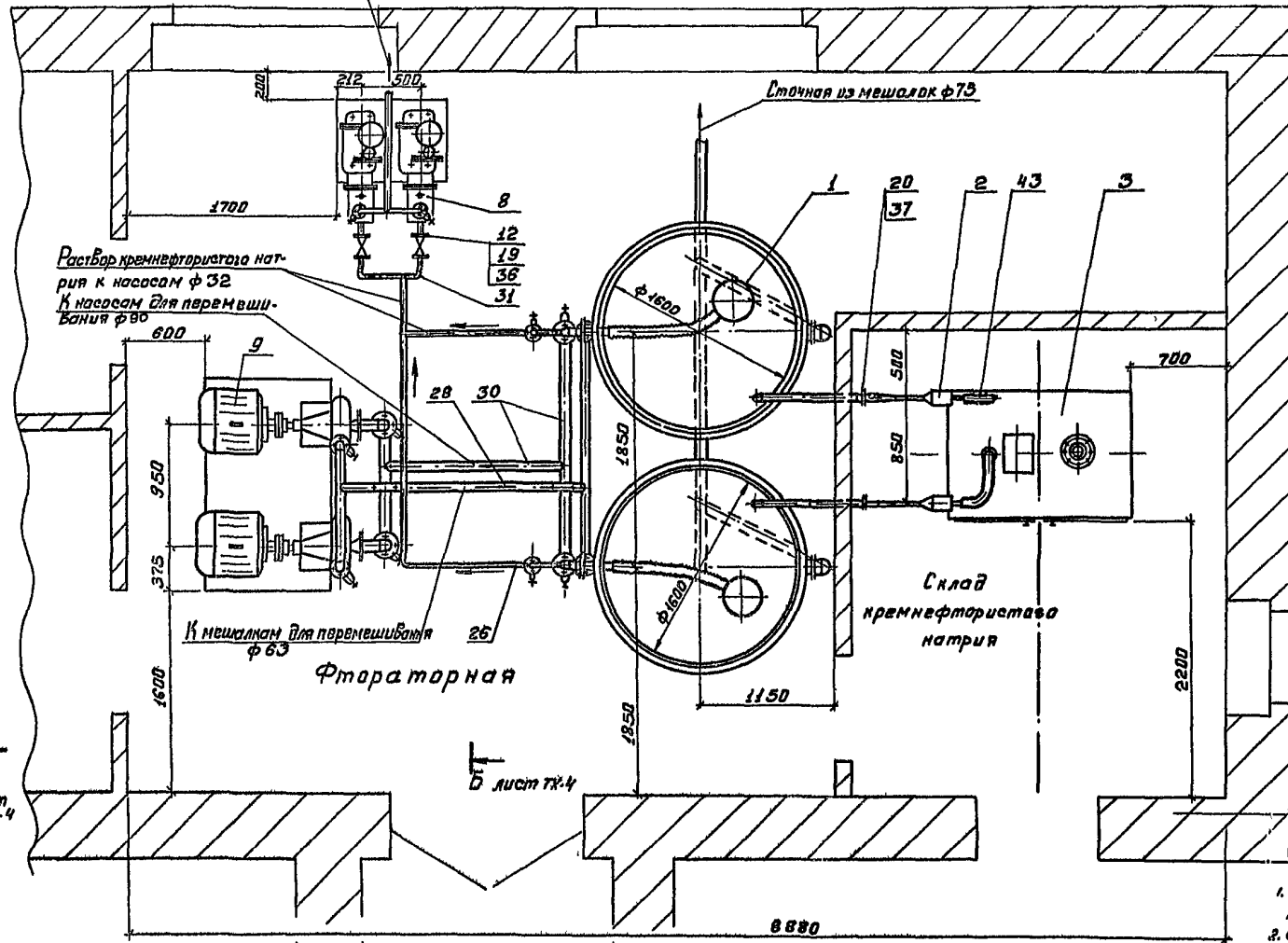
№	Наименование	Кол	Примечание
1	Склад кремнефтористого натрия	1	
2	Фтораторная	1	
3	Операторская	1	
4	Туалет	1	
5	Душевая	1	
6	Гардероб	1	
7	Вентиляционная установка	1	

ПРИКАЗ		ИЗДАНИЕ		ТЛ 904-8-6		ТХ-2	
СТ. ИЖ.	ОКНЕЦКАЯ	ШИШОВА	СЕРГЕЕВ	УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИЩЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ			
ВУЗ. ГР.	ШИШОВА	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 8-20 ТОНН/СУТКИ			
Г. ИИ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СТАВКА	ЛЕТ	ЛЕТОВ	
И. ИИИ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	Р	2		
У. КО	ТРАФКИН	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
НАУ ОУА	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ	УТВЕРЖДЕНО ИМЕНИНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Копировал Водрова Формат 22

Раствор кремнефтористого натрия к месту
Ввода реагента ф 32

План на отм. 0.00.
М1:25



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

ПОГЛАВОВАЮЩИЙ
ПРОЕКТИРОВЩИК
ИЗДАНИЕ

Лист
ТХ-4

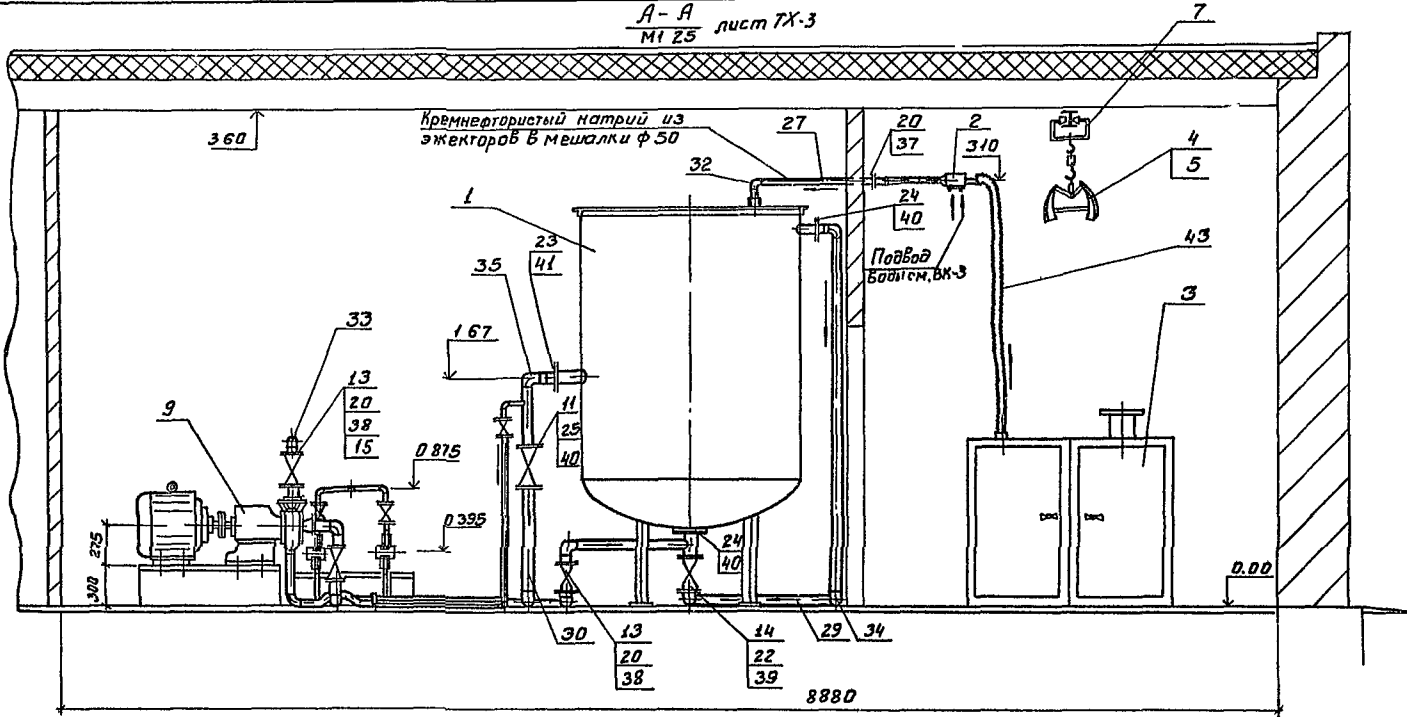
Лист ТХ-4

Т П 901-8-6		ТХ-3	
УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОЧИЩЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПРАСЫЛКИ МЕСТ ПРАСЫЛКИ РАСТВОРА Д-20 ТЫС М ³ /ЧЕТКИ			
Фтораторная и склад кремнефтористого натрия		СТАНА И ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3 2	
ПЛАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

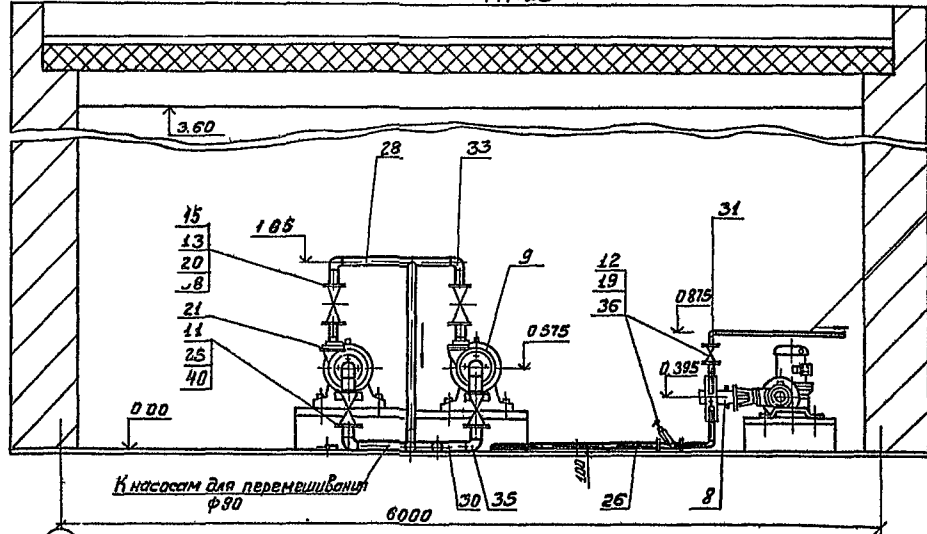
Копировал Баброва Ферман

Типовой проект 904-8-5 АЛЬБОМ II

А-А лист ТХ-3
М1:25



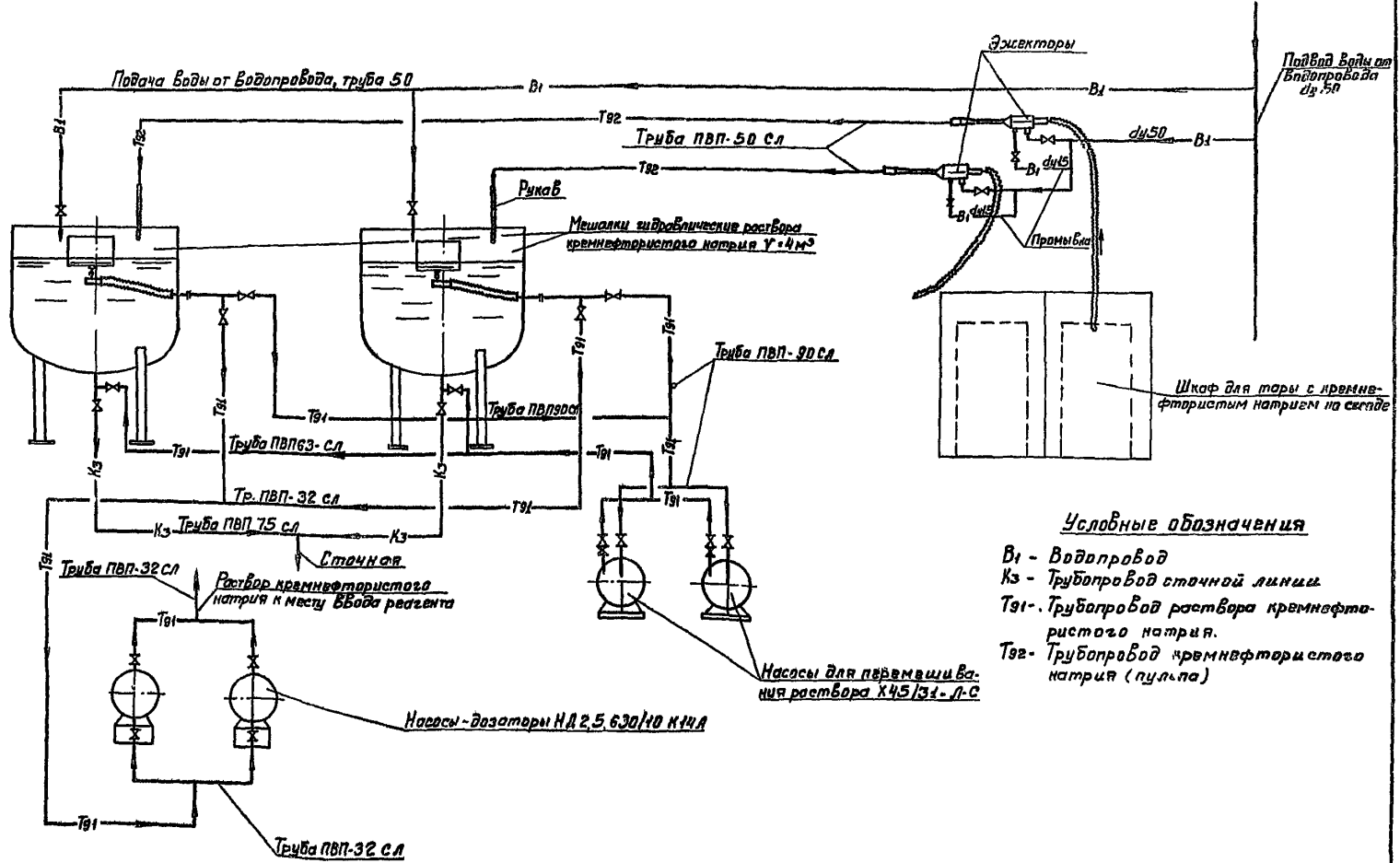
Б-Б лист ТХ-3
М1:25



Раствор кремнефтористого натрия к месту ввода равента ф 32

Привязан		СТ НИЖ	СКОПЕНКАЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-8-6	ТХ-4
		РКК ГО.	ШИФРИНА	ЧЕЛАНОВА ДЛЯ ШИФРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	ВОДОПРОВОДОВ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ
		ГИД.	БАСЕВИЧ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И-20 ТОНН М ³ /СУТКИ	СТАТОРНАЯ И СКЛАД
		И КАНО.	БАСЕВИЧ	КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ	СТАЛАЯ ЛИСТ
		Т.К.	ГЛАВСКАЯ		ЛИСТОВ
		ИИЧ	ВИД		Р 4
ИИЧ		СКОРЕНКО		Разрезы	ИНЖИЭП
				Капирава, Ваврова	ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
					Г. МОСКВА
					Формат 22

Технический проект 901-8-5

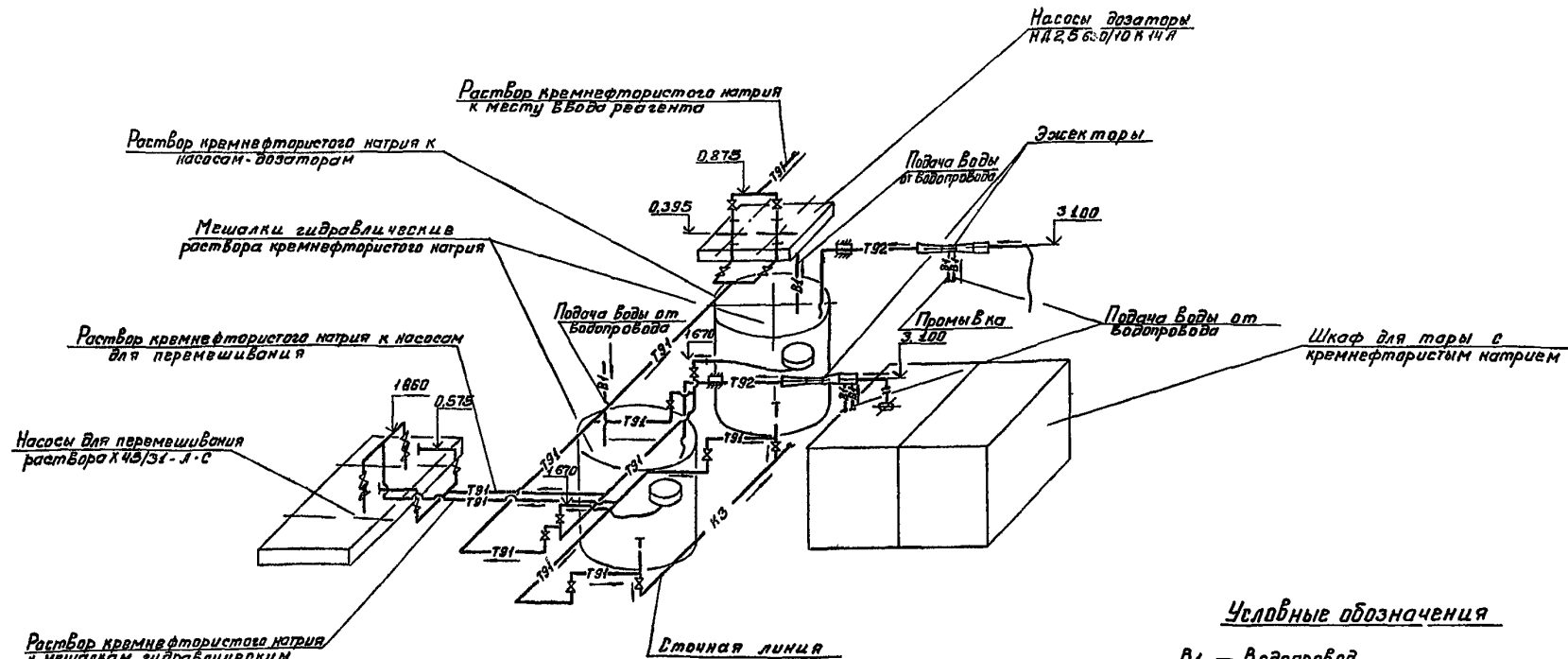


Условные обозначения

- В1 - Водопровод
- К3 - Трубопровод сточной линии
- Т91 - Трубопровод раствора перманганата натрия.
- Т92 - Трубопровод перманганата натрия (пухля)

ПРОЕКТ:		СТ. 1	И. КОЗЛОВ	ТН 901-8-5		УЧ-5
ИЗМЕНЕНИЯ:		СТ. 2	И. КОЗЛОВ	СХЕМА ПОИЩИПНАВАЯ ТЕАНОАДИЧЕСКАЯ.		УЧ-5
ИЗМЕНЕНИЯ:		СТ. 3	И. КОЗЛОВ	СХЕМА ПОИЩИПНАВАЯ ТЕАНОАДИЧЕСКАЯ.		УЧ-5
ИЗМЕНЕНИЯ:		СТ. 4	И. КОЗЛОВ	СХЕМА ПОИЩИПНАВАЯ ТЕАНОАДИЧЕСКАЯ.		УЧ-5
ИЗМЕНЕНИЯ:		СТ. 5	И. КОЗЛОВ	СХЕМА ПОИЩИПНАВАЯ ТЕАНОАДИЧЕСКАЯ.		УЧ-5
ИЗМЕНЕНИЯ:		СТ. 6	И. КОЗЛОВ	СХЕМА ПОИЩИПНАВАЯ ТЕАНОАДИЧЕСКАЯ.		УЧ-5
ИЗМЕНЕНИЯ:		СТ. 7	И. КОЗЛОВ	СХЕМА ПОИЩИПНАВАЯ ТЕАНОАДИЧЕСКАЯ.		УЧ-5
ИЗМЕНЕНИЯ:		СТ. 8	И. КОЗЛОВ	СХЕМА ПОИЩИПНАВАЯ ТЕАНОАДИЧЕСКАЯ.		УЧ-5
ИЗМЕНЕНИЯ:		СТ. 9	И. КОЗЛОВ	СХЕМА ПОИЩИПНАВАЯ ТЕАНОАДИЧЕСКАЯ.		УЧ-5
ИЗМЕНЕНИЯ:		СТ. 10	И. КОЗЛОВ	СХЕМА ПОИЩИПНАВАЯ ТЕАНОАДИЧЕСКАЯ.		УЧ-5

Копировал Б. Брова Фарма



Условные обозначения

- В1 — водопровод
- КЗ — трубопровод сточной линии
- Т91 — трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- Т92 — трубопровод кремнефтористого натрия (пульсы)

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РАСТВОРНО-ПЕЧАТНОЕ ПОДПРИЯТИЕ

		ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РАСТВОРНО-ПЕЧАТНОЕ ПОДПРИЯТИЕ		ТХ-6	
		ЧЕРТЕЖ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ЛИТЕЙНОЙ ВОДЫ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ МЕСТАМИ ПРОУДОБЛЯЕМОСТИ В 20 ТИС. М/ЧУМКИ			
ПРИКАЗАН		ДИКТОР	ШКОДИНА	ПЛАВА	СТАВАНЯ
		ГИП	САБЕВИЧ	СЕРГЕЕВ	ЛИСТОВ
		И. КОМ. РАБОТ	САБЕВИЧ	САБЕВИЧ	Р
		И. КОМ. РАБОТ	САБЕВИЧ	САБЕВИЧ	В
		И. КОМ. РАБОТ	САБЕВИЧ	САБЕВИЧ	СХ МА АКСИОМЕТРИЧЕСКАЯ
		И. КОМ. РАБОТ	САБЕВИЧ	САБЕВИЧ	ЦЕНТРИ ЭТИ
		И. КОМ. РАБОТ	САБЕВИЧ	САБЕВИЧ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
		И. КОМ. РАБОТ	САБЕВИЧ	САБЕВИЧ	г Москва
					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
	<i>Ссылочные документы</i>	
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 6х6 м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.136-10 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. II-2	Сборные железобетонные каналы и каналы из лотковых элементов	
3.1100-6/75	Унифицированные основные детали сборных железобетонных конструкций промышленных зданий	
1.141-1 Вып. 12	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
Типовой проект 407-3-187/75 407-187/75	Типовые проекты подстанции с кабелиными и кабельными ввводами 6-10 кв на один и два трансформатора мощностью до 630 кВА	
1.965-7, Вып. 3, ч. 1	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий размером 15x6	
	Прилагаемые документы	

Ведомость спецификаций

Лист	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 проемов ворот и дверей

Проемы		Элементы заполнения проема			
Тип проема	Размер в кладке В х Н, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1820 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

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 Б-Б	
6	Схема расположения фундаментов под оборудование каналов и примка, разрезы 1-1-2 Б-Б	
7	Схема расположения плит покрытия и сварных павушек	

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 толщины наружных стен и кровельного утеплителя от расчетных температур НК

t°н	Кирпичная стена		Утеплитель пенобетонная плита
	а	б	
-20	250	380	80
-30	380	510	120
-40	510	640	180

Ведомость гардеробного оборудования

Группа пров. про-цессов	Количество обслуживаемых мест		Крючки на вешалках	Шкафы гардеробные	
	Списочный состав	Наибольший вместимостный		Объёмный 500x350 мм	Объёмный 500x600 мм
IV Б	4	1	-	-	4

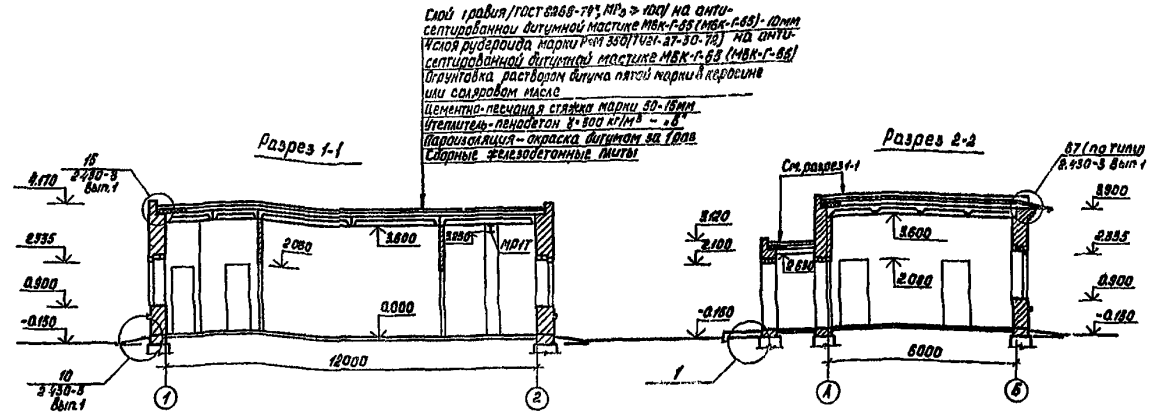
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие в эры-вную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный архитектор проекта *Тель / Глебов /*
 Главный инженер проекта *Кузнецов /*

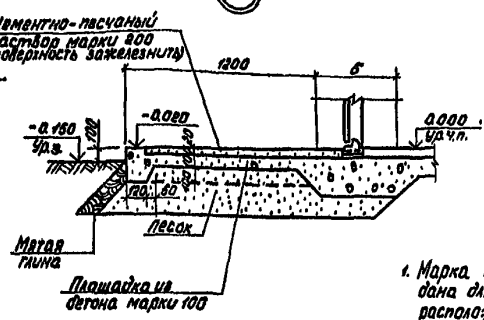
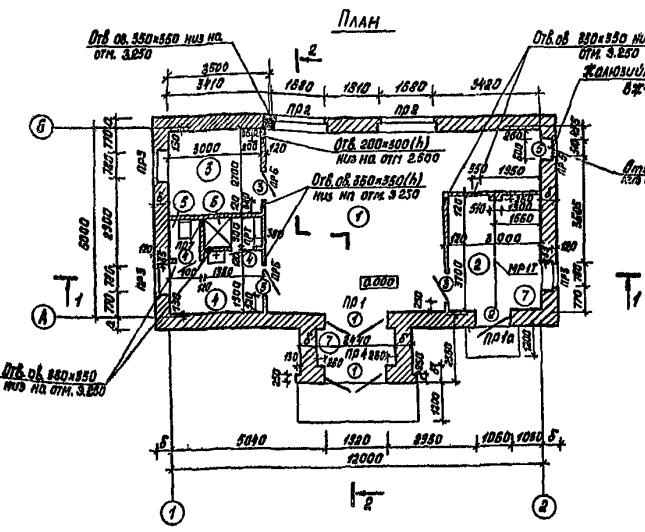
И.И.И.И.И.		Привязан
И.И.И.И.И.		ТН 904-8-6 АС
И. КОНТ. ГЛЕБОВ	И.И.И.	СТАДИОН ДЛЯ ОТОЖИВЛЕНИЯ ИТЫНСКОГО РАЙОНА ПЛАНИРОВКА И СТРОИТЕЛЬСТВО В РАЙОНЕ ИТЭМС' СТУКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТИ
И. АД. АШАШИНА	И.И.И.	
И. И.И. СООКИНА	И.И.И.	
И. И.И. КУЗНЕЦОВ	И.И.И.	
И. И.И. ГЛЕБОВ	И.И.И.	
И. И.И. ШАХМАНОВ	И.И.И.	
И. И.И. КРАСЯКИН	И.И.И.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
И. И.И. КИТАОВ	И.И.И.	ЛИНИИ ЭП И МЕТЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТИПОЛОЖ. ПРОЕКТ ЧЗ-8-5 1:20/5/6/7

ЗАПАСОВАТО
 МАТЕРИАЛ
 КОЛИЧЕСТВО
 ЕДИНИЦ
 КОЛИЧЕСТВО
 КОЛИЧЕСТВО
 КОЛИЧЕСТВО
 КОЛИЧЕСТВО



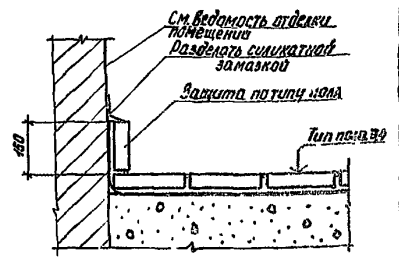
Слой 1: раб./гост 8968-79; $MP_2 > 100$ на анти-септированной битумной мастике МВК-Г-65 (МВК-Г-65) 10мм
 Числой рубероида марки МРЧ 300/148; 37-30-70 на анти-септированной битумной мастике МВК-Г-65 (МВК-Г-65)
 Облицовка, раствором бетона пятой марки и герметик или саморазом масса
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15мм
 Утеплитель - пеноплат, $\lambda = 0,04$ кг/м³ - 2,8
 Парозащитный - окраска битумом на (ВЛС)
 Старый фелдзитовый маты



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕРЕНИЙ

№	Наименование	Категория по величине и порогу значимости	Размерность
1	Фтораторная	A	3360
2	Склад	A	1410
3	Операторская	Г	470
4	Гардероб	-	370
5	Уборная	-	470
6	Душевая	-	530
7	Тамбур	-	370

Деталь примыкания пола к стене в помещении фтораторной и складе



1. Марка кровельной мастики в склоках одна для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР
 2. Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора ватамента 1,2 толщиной 30мм на отм. -0,03

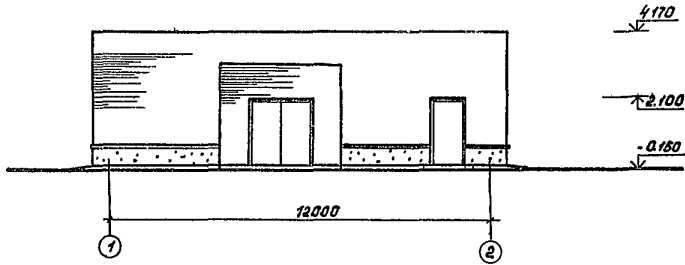
3. Над отверстиями в кирпичных стенах шириной до 600мм, проложить продольную арматуру из стержней ФВЛ1 шагом 100мм, стержни забить во грань отверстий на 400мм. Поперечную арматуру проложить из стержней ФВЛ1 шагом 150мм.

ТТ 901 8-6		АС	
КОНОП	ТАБЛО	ЧЕРНОБЕЛ	ТАБЛО
ПРОФЛ	ТАБЛО	КАРАМ	ТАБЛО
АРМАЧ	КОПИРОВА	МАТЕР	КОПИРОВА
ГАР	ТАБЛО	МАТЕР	КОПИРОВА
ГИП	ТАБЛО	МАТЕР	КОПИРОВА
САКОНО	ШАПКА	МАТЕР	КОПИРОВА
МАТЕР	КОПИРОВА	МАТЕР	КОПИРОВА
МАТЕР	КОПИРОВА	МАТЕР	КОПИРОВА

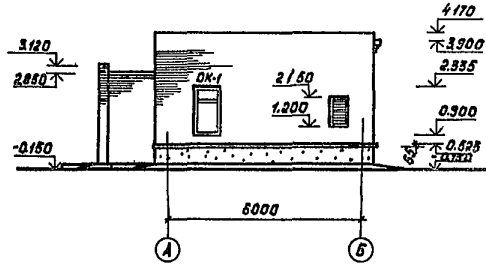
План. МЗРБЗЫ 4-1; 2-2 II
 А 77/8 II

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБООРУЖЕНИЕ
 С. МОСКВА

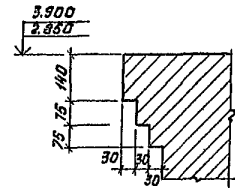
ФАСАД 1-2



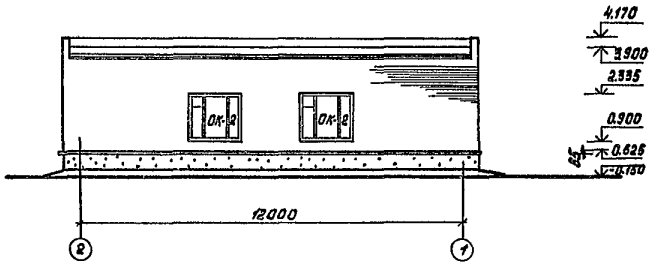
ФАСАД А-Б



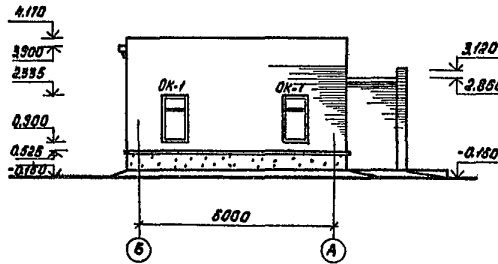
Профиль кирпичной кладки карниза



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 ФТОРИДИРОВАНИЯ ДИТЯВОВОЙ ВОДЫ			
				ВОДОПРОКАЧКА ИСПОЛНЕНА МЕ-2 И ТЫС.МЭ/СУТ			
					СТАНАЛ	ЛИСТ	МЕСТОВ
					Р	З	
				ФАСАДЫ 1-2; 2-1; А-Б; Б-А.		ЦНИИЭП	
						ИНЖЕНЕРНО-ОСВЕТОВАЯ	
						Г.МОСКВА	

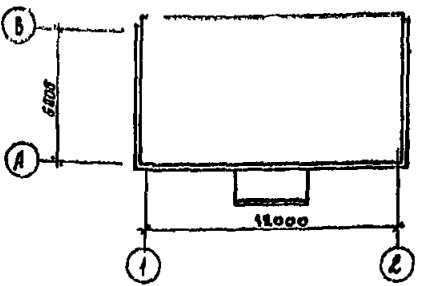
Копировал Корвц ая Формат 22

ТИПОБОЙ ПРОЕКТ 901-В-6

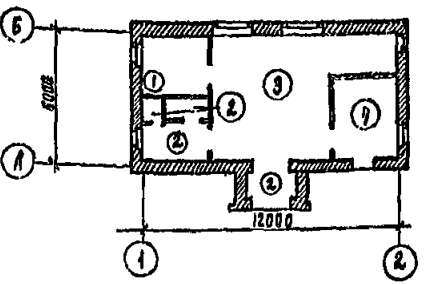
ОТДЕЛ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ И ИНЖЕНЕРНО-ОСВЕТОВАЯ РАБОТА

ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ 901-8-6
 ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ 901-8-6
 ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ 901-8-6
 ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ 901-8-6

План кровли



План полов



Экспликация полов

№ по про-екту	Коверкация пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		Линолеум ГОСТ 1851-77 1. Прокладка из холодной мастике на водостойкую основу 2. Слой из листового бетона марки В 3. Верхний подстилающий слой марки 150 4. Слой шпона крупностью 40-60мм втроевысокий в ширину	ВТ	4 25 80	
2		1. Керамическая плитка (размет-100) 2. Прокладка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Вспененный подстилающий слой марки 100 4. Слой шпона крупностью 40-60мм втроевысокий в ширину	ВЧЗ	15 17 80	Возмемый по вертикали подсчитывается слой прокладочного материала на шпоне
3		1. Керамическая кислотоупорная плитка на цементном растворе 2. Плиточный раствор марки 100 в слое на клею 25-н 3. Цементно-песчаный стяжка марки 150 4. Ветон марки 150 5. Слой шпона крупностью 40-60мм втроевысокий в ширину		20 25 80	
4		1. Керамическая кислотоупорная плитка на цементном растворе 2. Плиточный раствор марки 100 в слое на клею 25-н 3. Цементно-песчаный стяжка марки 150 4. Ветон марки 150 5. Слой шпона крупностью 40-60мм втроевысокий в ширину		20 5 10 20 80	

Типы слоев обозначены по силл X-B. 5-71

- 1. Состав цементно-песчаный раствор
- 2. Грунтоубойный слой из раствора состава В1-99/10 в ширине 3х2раза
- 3. Слой рулонной марки РН-В30 на битуме ВН 99/10
- 4. Шпаклевка цементно-песчаная 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 из раствора цементным р-ром	см примечание	Штукатурка цементным раствором	см примечание		
2	"	"	"	"		
3	"	"	"	"		
4	"	"	"	"		
5	"	"	"	"	Без лаг гипсоволокнистая панель	2100
6	"	"	"	"	Без лаг гипсоволокнистая панель	
7	"	"	Штукатурка цементным раствором	Полувиниловая панель ВА-27А		

Примечание: Окраска лаком ХВ-784 (гост 7513-75) и окраска двумя слоями эмалей ХВ-785 (гост 7513-75) - стены и панели.

Ведомость перемычек

Марка по проекту	Перемычки		Элементы перемычки		
	Схема сечения	Количество	Марка	Обозначение	Кол
Для t _{вн} = -20°C					
ПР1		1	ПРВ-24.12.22У	Серия 1.138-10 вид 1	1
ПР1а		1	ПРВ-22.12.14		2
ПР2		2	ПРВ-24.12.22У	Серия 1.138-10 вид 1	1
ПР2а		2	ПРВ-19.12.14		2
ПР3		3	ПР1-12.12.14	Серия 1.138-10 вид 1	3
ПР4		1	ПРВ-22.12.14	Серия 1.138-10 вид 1	3
ПР5		1	ПР1-10.12.6	Серия 1.138-10 вид 1	3
Для t _{вн} = 30°C					
ПР1		1	ПРВ-24.12.22У	Серия 1.138-10 вид 1	1
ПР1а		1	ПРВ-22.12.14		3
ПР2		2	ПРВ-24.12.22У	Серия 1.138-10 вид 1	1
ПР2а		2	ПРВ-19.12.14		3
ПР3		3	ПР1-12.12.14	Серия 1.138-10 вид 1	4

Ведомость перемычек

Марка по проекту	Перемычки		Элементы перемычки		
	Схема сечения	Количество	Марка	Обозначение	Кол
Для t _{вн} = -40°C					
ПР4		1	ПРВ-22.12.14	Серия 1.138-10 вид 1	3
ПР5		1	ПР1-10.12.6	Серия 1.138-10 вид 1	3
ПР1		1	ПРВ-24.12.22У	Серия 1.138-10 вид 1	1
ПР1а		1	ПРВ-22.12.14		3
ПР1б		1	ПРВ-15.12.22У		1
ПР1в		1	ПРВ-15.12.14		2
ПР2		2	ПРВ-24.12.22У	Серия 1.138-10 вид 1	1
ПР2а		2	ПРВ-19.12.14		2
ПР3		3	ПР1-12.12.14	Серия 1.138-10 вид 1	3
ПР4		1	ПРВ-22.12.14	Серия 1.138-10 вид 1	5
ПР5		1	ПР1-10.12.6	Серия 1.138-10 вид 1	3
Для t _{вн} = -20°C, -30°C, -40°C					
ПР6		3	ПРВ-22.12.14	Серия 1.138-10 вид 1	1
ПР7		2	ПР1-10.12.6	Серия 1.138-10 вид 1	1

Усиленные перемычки укладываются с внутренней стороны несущих стен

ТИП 901-8-6

Утверждаю: [Signature] И.И.И.

Проектировщик: [Signature] А.А.А.

Инженер: [Signature] В.В.В.

Строитель: [Signature] Г.Г.Г.

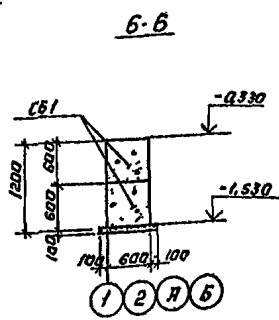
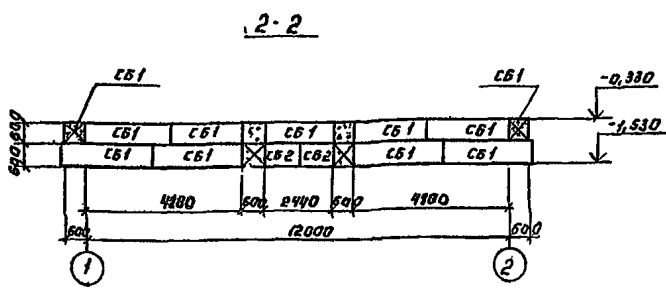
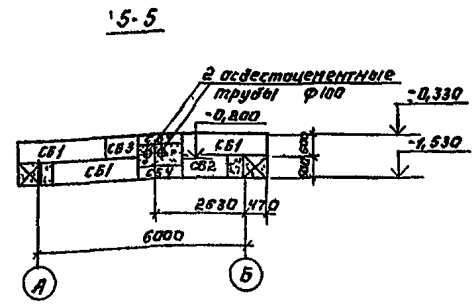
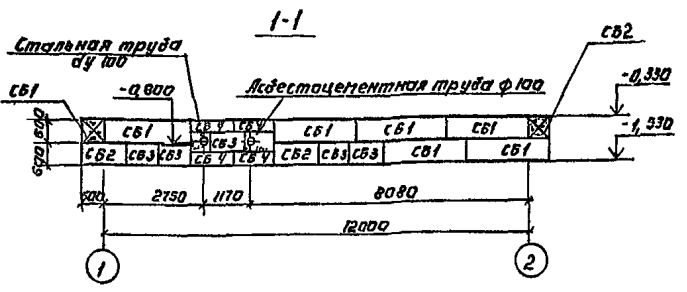
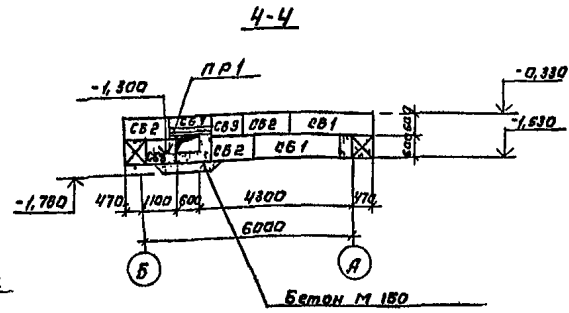
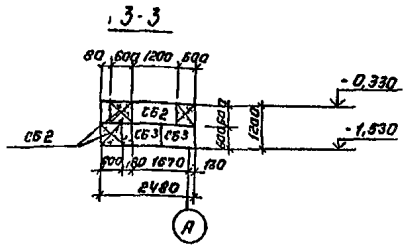
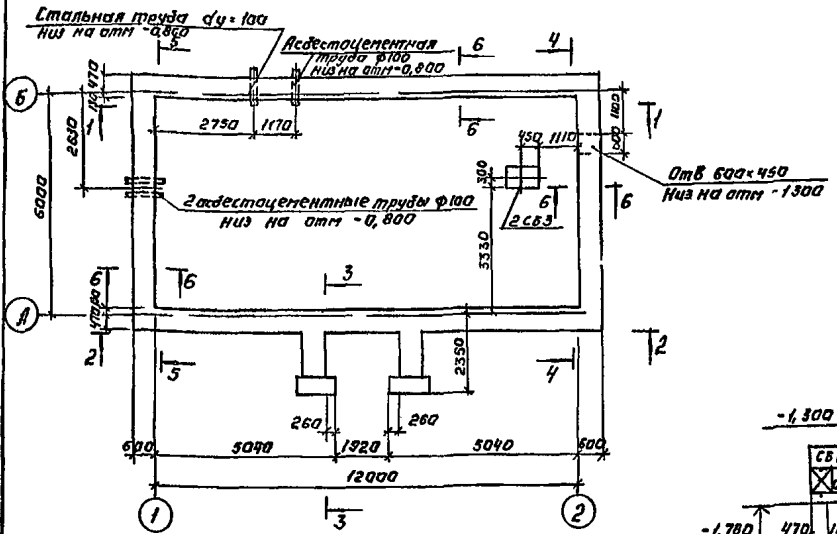
Проверенный: [Signature] Д.Д.Д.

Специальное разрешение: [Signature] Е.Е.Е.

ЦНИИОТ

Схема расположения фундаментов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-Б 6
АЛБЕРТ Д



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

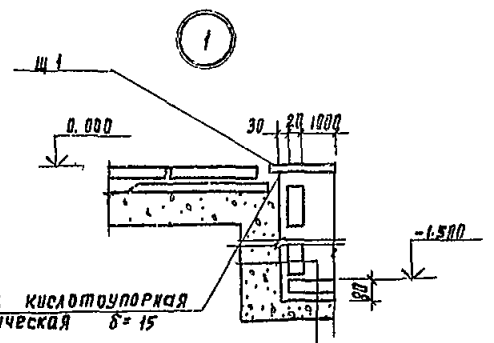
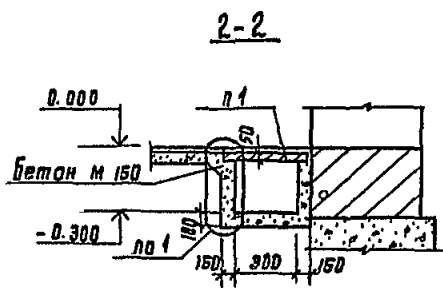
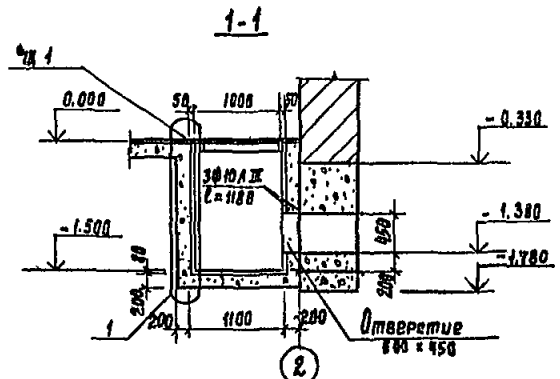
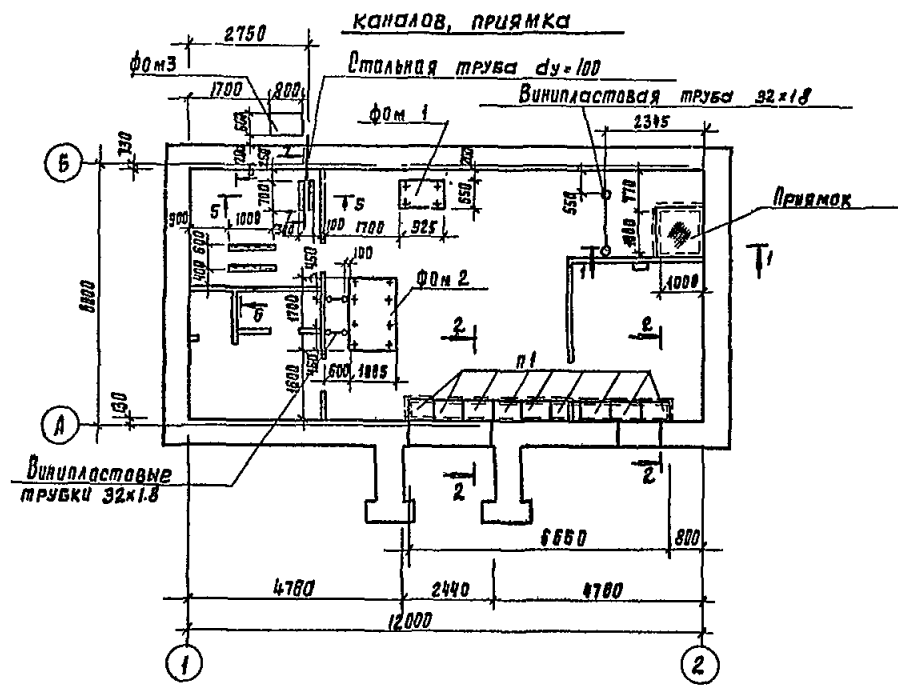
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед м	Примечание
		Для $\angle 20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$			
СБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС 240x60x120	20	1,967т	
СБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 120x60x120	14	0,967т	
СБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 90x60x120	14	0,707т	
СБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 120x60x120	7	0,467т	
ПР1	1138-10	Перемычка ПР1 10x12x6	5	25кг	
П1	3006 2 Вып II 2	Плита П3 В	9	0,05т	
ФФМ1	АС 6	Фундамент под оборудование ФФМ1	1	0,57 м ³	
ФФМ2	АС 6	ФФМ2	1	1,11 м ³	
ФФМ3	АС-6	ФФМ3	1	0,76 м ³	
ММ1	ГОСТ 8240-72	Изделие закладное С18 ПМ	34	0,055т	
Щ1	КМ2	Щит Щ1	1	0,051т	

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

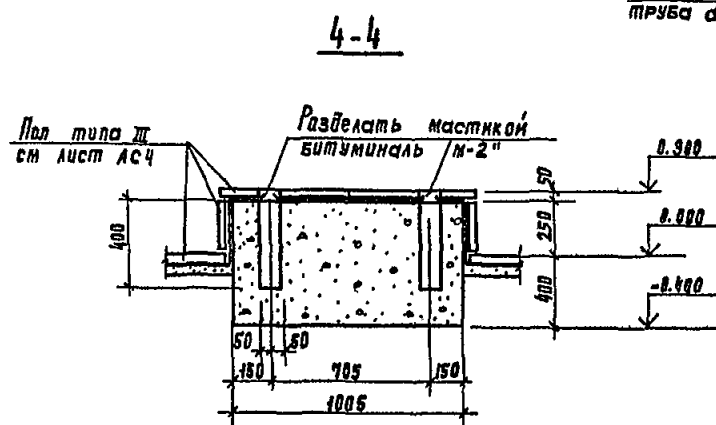
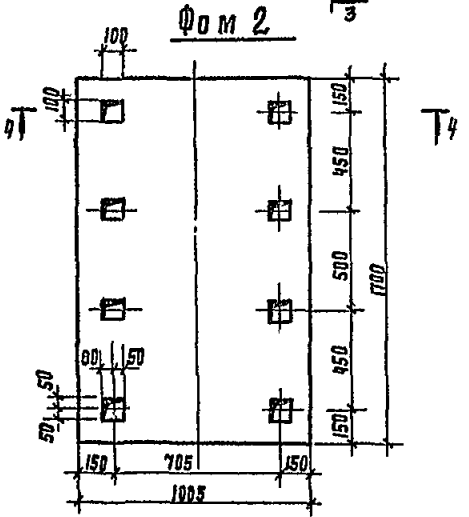
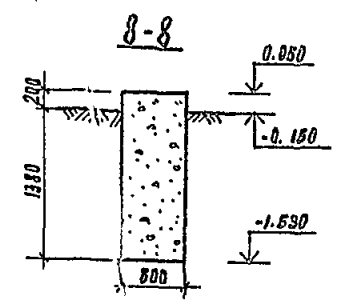
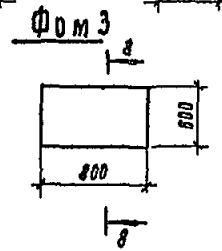
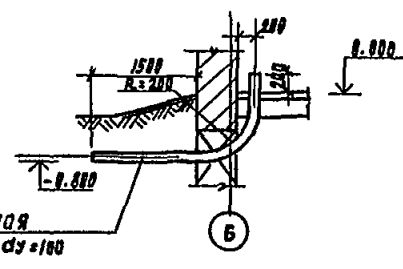
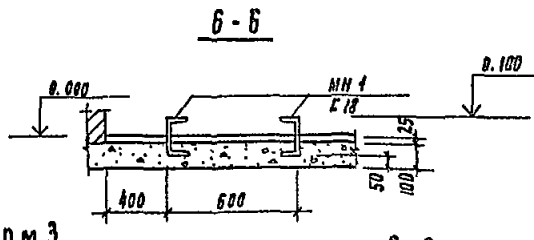
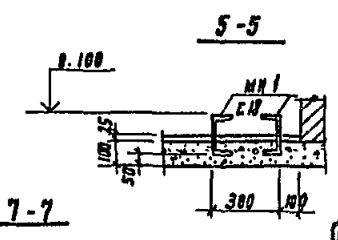
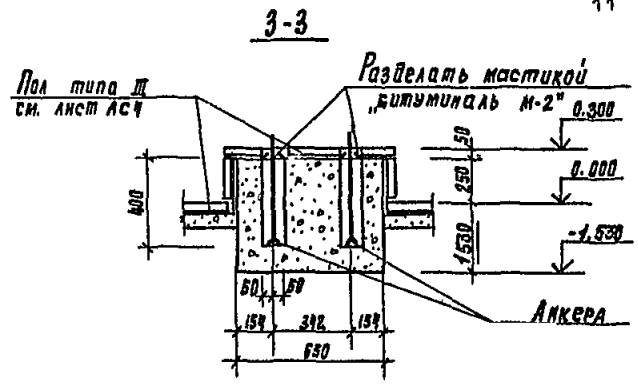
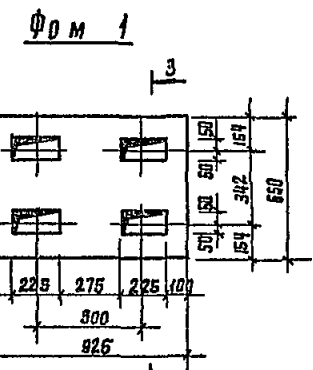
КОНТРОЛЬ		ПРОЕКТ		ИСПОЛНИТЕЛЬ		УТВЕРЖДЕНО		ОТДЕЛ	
КОНТРОЛЬ	КОНТРОЛЬ	КОНТРОЛЬ	КОНТРОЛЬ	КОНТРОЛЬ	КОНТРОЛЬ	КОНТРОЛЬ	КОНТРОЛЬ	КОНТРОЛЬ	КОНТРОЛЬ
ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

Альбом П
901-8-6
ПРОЕКТ
Типовой

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 перг δ=2.5 в 2 слоя на клею 88-И
Цементно-песчаная стяжка

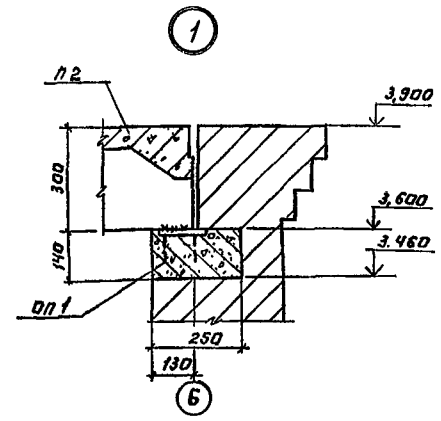
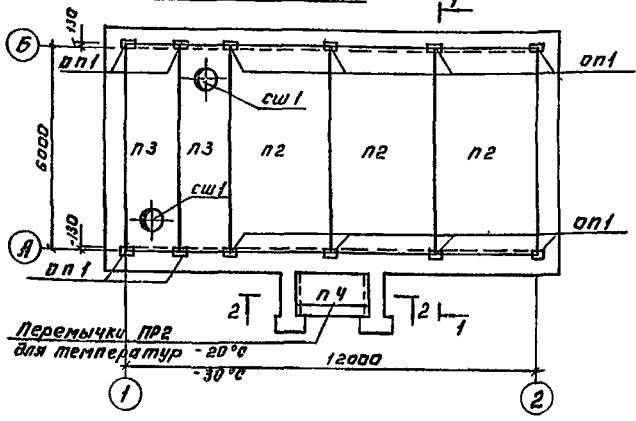


1. Каналы и приямок выполняются из бетона марки 150
2. Расход арматуры ф 10 А в составляет 25 кг
3. Спецификацию элементов см. на листе ЛС-5.
4. Фундаменты под оборудование выполнять из бетона М100
5. Виниловую трубку затыкнуть в полу.
6. МН I окрасить масляной краской /ГОСТ 695-77/ 2 раза

Исполнил		Т. П. 901-8-6		АС
И. КОНТ. Кузнецов	Кузнецов	Установка для водопровода питьевой воды		
Проект. Акимов	Акимов	производительность 4-20 тыс м³/сутки		
Ст. инж. Сорокина	Сорокина	Стальная	Лист	Листов
Рук. пр. Акимов	Акимов	Р	6	
Инж. Кузнецов	Кузнецов	ЦНИИЭП ИЗУЩЕВЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Инж. Шапиро	Шапиро			
Инж. Корсаков	Корсаков	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналы и приямок. Разрез 1-1		

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 901-3-6

Схема расположения плит покрытий и опорных подушек.

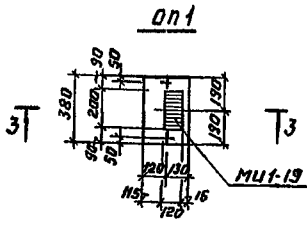
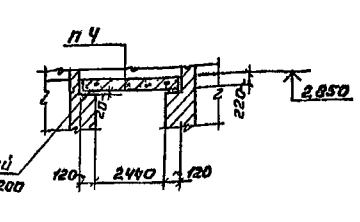
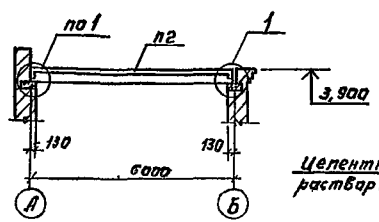


Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе АС7

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг	Примечание
Для II, III районов по весу снегового покрова					
п2	Гост 22701.0-77	Плита ПГ-2А ЮТ	3	2,65т	
п3	1.465-7 Вып.3 ч.1	ПАН-У 1.53В-2	2	1,95т	
Для IV района по весу снегового покрова					
п2	Гост 22701.0-77	Плита ПГ-3А ЮТ	3	2,65	
п3	1.465-7 Вып.3 ч.1	ПАН-У 1.53В-3	2	1,95	
Для I, II, IV районов по весу снегового покрова					
п4	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°C -30°C

1-1

2-2



Спецификация элемента сборной конструкции.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		оп1		
		Сборные единицы и детали		
22	АС7	Стержни одиночн. компл	1	
	3400-6 / 76	Изделие закладное МШ-19	1	
		Материал.		
		бетон М200	0,04т	т ³

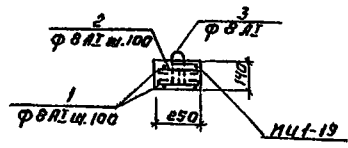
Ведомость стержней на один элемент

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 8766-76	Класс А.I	
оп1	φ мм	Масса	
	8		27
			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.

ТН 901-3-6 АС-

И. КОСТЕВ КУЗНЕЦОВ
 ПРОВЕР АНТОНОВА
 КУ. ИИЖ СОРОКИНА
 РУК. ТР АНТОНОВА
 ТИП КУЗНЕЦОВ
 ИЛ. КОСТЕВ ШАПЦОВ
 НАЧ. В.Д. КРАСОВИЧ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ОПОРНЫХ ПОДУШЕК

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА ЦНИИЭП

ФОРМАТ 22

ИЗБ. № 104/104/104/104 В АРХИВ. КОПИЯ

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

Техническая спецификация металла

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения кронштейнов манорельса. Размеры Г-1-Г-7 Ш, С, МНБ, Узел 2.	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла	Обозначение и размер профиля, мм	№ по порядку	Код				Кол-во шт.	Длина, мм	Марка металла по элементу конструкции T				Общая масса T	Масса потребности в металле по кварталам				Итого
				Марка металла	Профиль	Размер	Шт.			Панель	Кронштейн	Центр	Закладной элемент		I	II	III	IV	
Балка двутавровая ГОСТ 8239 72	Вст 3 Кр 2 ГОСТ 380-71*	I 20	1	12300	24171	24171	—	6200	0,130				0,130						
Итого:			2						0,130				0,130						
Всего профиля			3						0,130				0,130						
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510 72	Вст 3 Кр 2 ГОСТ 380-71*	L 160 x 100 x 10	4	11240	22260	22260	—	300					0,015	0,015					
Итого:			5										0,015	0,015					
Всего профиля			6										0,015	0,015					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст 3 Кр 2	L 50 x 5	7	11240	2113	—	—	3000					0,034	0,034					
Итого:			8	11240	2113	—	—	2040	0,011	0,011			0,022	0,022					
Всего профиля			9										0,055	0,055					
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст 3 Кр 2 ГОСТ 380-71*	C 8	10										0,025	0,025					
Итого:			11	12300	26132	26132	—	3540					0,025	0,025					
Всего профиля			12										0,025	0,025					
Сталь листовая ГОСТ 103-76 ГОСТ 82-70	Вст 3 Кр 2	-300x6	13										0,025	0,025					
Итого:			14	11240	71200	—	—	3120					0,030	0,030					
Всего профиля			15	11240	13110	—	—	3200					0,005	0,005					
			16	11240	15110	—	—	600	0,002				0,002	0,002					
Итого:			17										0,037	0,037					
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8668-71*	Вст 3 Кр 2 ГОСТ 380-71*	-1200x5	18										0,047	0,047					
Итого:			19	11240	71331	—	—	1200					0,047	0,047					
Всего профиля			20										0,047	0,047					
Горячекатанная арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Ф 6 А-I	21										0,004	0,004					
Итого:			22										0,004	0,004					
Всего			23										0,004	0,004					
			24										0,004	0,004					

Ведомость смысловых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
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 взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации.
Главный инженер проекта *С.Козлов* С.Козлов

ИРИБАЗАН

КМ 901-8-6 КМ

ПРОБ. АНТИКОНВА...
СТ. НАЖ. БРОДЕНА...
СР. РАСЧ. АВТОМАН...
КОНТРОЛЬ ИЩЕ...
НАЧ. ОТД. ТРАС... В ПИ

Итого масса T

Масса потребности в металле по кварталам

Итого

Общие данные

СНИИЭП
Инженерное оборудование
Москва

Формат 22

Копирован Антинова

Листы 1

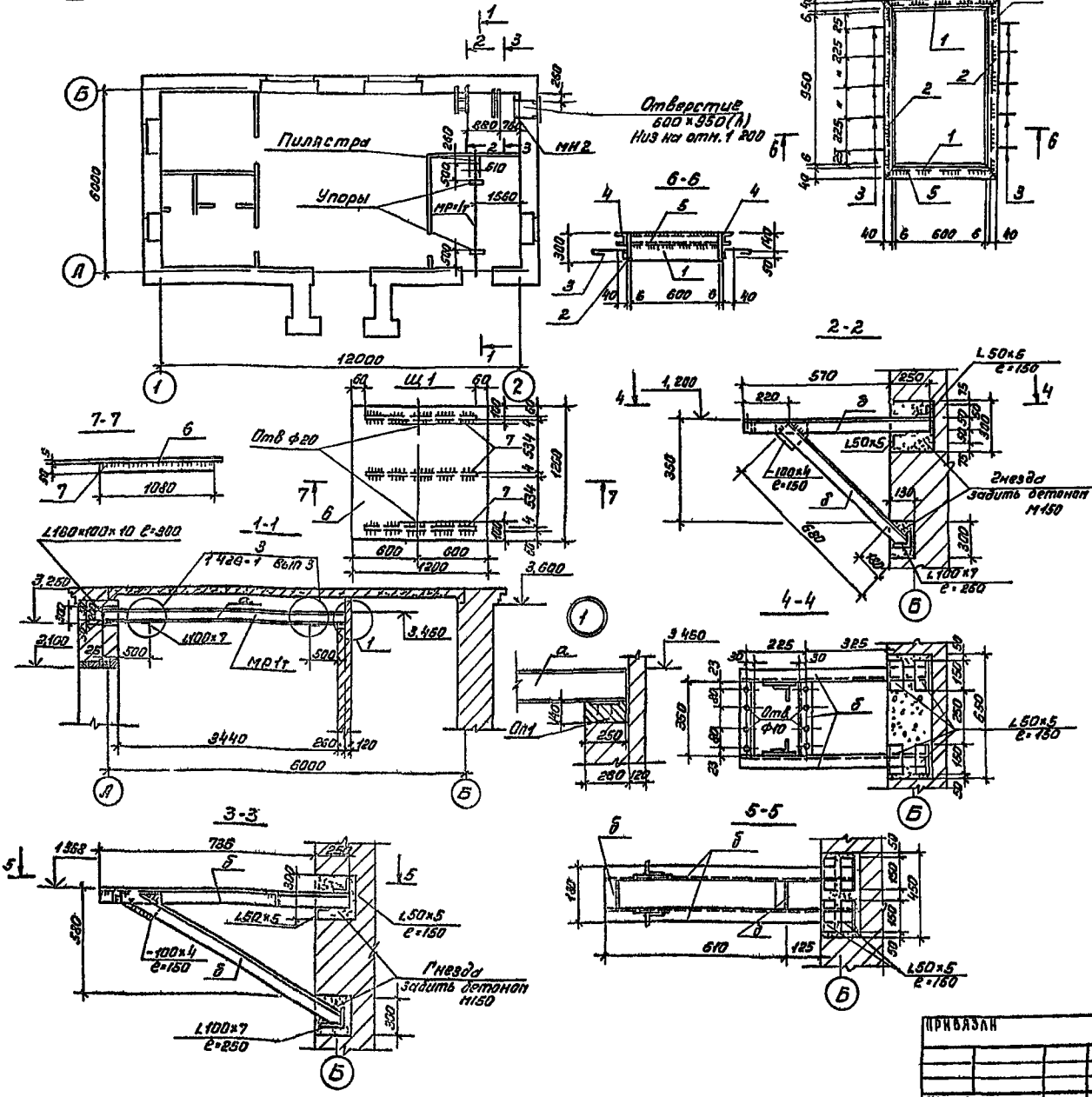
901-8-6

Итого 2

Ссылочные документы

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-8-6 АА880М I

Схема расположения кронштейнов монорельса



Спецификация стали на 1штуку каждой марки

Марка	№ поз	Профиль	Длина мм	Кол-во		Масса кг	ГОСТ
				T	H		
МН2	1	-300x6	608	2	—	5,74	82-70
	2	-300x6	950	2	—	9,0	82-70
	3	-φ 8 R2	200	10	—	104	5781-75
	4	С8	1040	2	—	7,4	8240-72
	5	С8	630	2	—	4,9	8240-72
щ1	6	рифленая сталь -1200x5	1200	1	—	50,7	8588-77
	7	-50x4	1020	3	—	1,7	103-75

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	закрис	Состав	N т.с	N т.с	Q т.с		
a	I	I 20	—	1,3	—	I	ВсЗпб ГОСТ 380-71
б	L	L 50x5	—	—	—	II	ВсЗпб ГОСТ 380-71

1. Сварки производить электродугом типа Э-42 (ГОСТ 9467-75) нуб. = 6 мм.
2. Все металлоконструкции окрасить 2 слоями эмали ХВ-745, 2 слоями лака ХВ-784 по грунтовке ХС-068 в 2 слоя на изломе. Поверхности монорельса окрасочный слой не наносится.

ИЗДАНИЕ И АТА ПЛАН		П. П. КО		ИЗДАНИЕ И АТА ПЛАН		П. П. КО		ИЗДАНИЕ И АТА ПЛАН		П. П. КО					
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right; vertical-align: top;"> ПРНБАЗАН КО ИЖ СК СК ИЖ СК СК ИЖ СК СК </td> <td style="text-align: right; vertical-align: top;"> КО ИЖ СК СК ИЖ СК СК ИЖ СК СК </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> ТП 901-8-6 КМ </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> КО ИЖ СК СК ИЖ СК СК ИЖ СК СК </td> </tr> </table>												ПРНБАЗАН КО ИЖ СК СК ИЖ СК СК ИЖ СК СК	КО ИЖ СК СК ИЖ СК СК ИЖ СК СК	ТП 901-8-6 КМ	КО ИЖ СК СК ИЖ СК СК ИЖ СК СК
ПРНБАЗАН КО ИЖ СК СК ИЖ СК СК ИЖ СК СК	КО ИЖ СК СК ИЖ СК СК ИЖ СК СК	ТП 901-8-6 КМ	КО ИЖ СК СК ИЖ СК СК ИЖ СК СК												
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРОНШТЕЙНОВ МОНОРЕЛЬСА						ИЖИЭП НИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И 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 caloriferа.	

ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
гп 901-8-6 ТХ	Технология производства	Альбом Д
гп 901-8-6 АС	Архитектурно-строительные решения	— " —
гп 901-8-6 ОВ	Отопление и вентиляция	— " —
гп 901-8-6 ОК	Внутренний водопровод и канализация	— " —
гп 901-8-6 ЭМ	Силовое электрооборудование	— " —
гп 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 в спецификации
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	— " —
3.904-16 Вып. 1-8	Заслонки (клапаны) воздушные	— " —
2.404-4 Вып. 1, 2, 3	Теплоизоляция трубопроводов	— " —

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (спаружения) помещения	Объем м ³	Период года при t _н °С	Расход тепла ккал/час				Расход топлива ккал/час	Расход электроэнергии кВт
			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 аварийную, взрывоопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта *Г.И. Нарциссова*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

№ систем	кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентилятора	Вентилятор				Электродвигатель			Водяной нагреватель				Заслонка						
				Тип	№	Схема подключения	Помехочувствительность	L, мЗН	H, кг/м ²	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	6840 9350 11700	—	КВЧ600х х10003 Приточник (канал 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 110°-70°С. Ввод теплоносителя запроектирован в помещении фтораторной.

Отопление

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

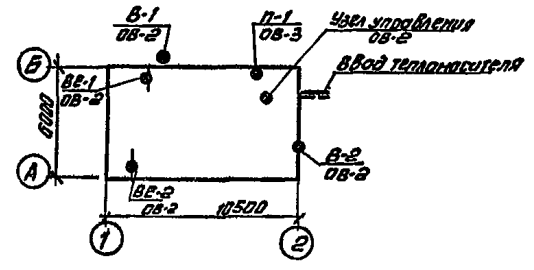
носителя. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы "М-140АВ". В операторской установлен регистр из гладких труб на сварке. Трубопроводы прокладываются с уклоном i = 0,003. Прокладываемый в подпольном канале трубопровод изел управления изолируется изол. ватой из стеклотеплоизоляционного волокна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

Вентиляция

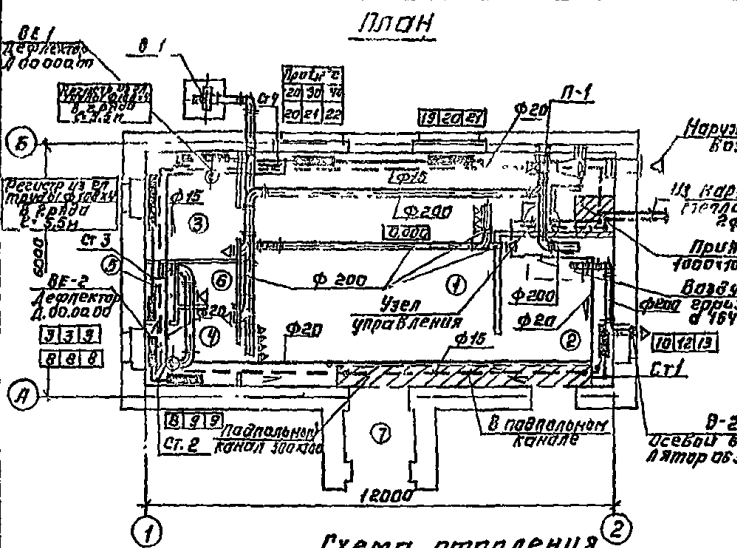
В здании запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Приток осуществляется системой П-1, вытяжка — системой В-1. В операторской, гардеробе, С.У. вытяжка предусматривается естественной вытяжкой, осуществляемой с помощью шахт, оборудованных дефлекторами. В складе по заданию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

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

План-схема

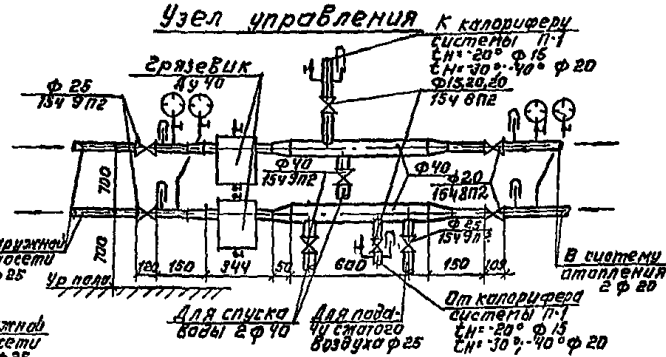
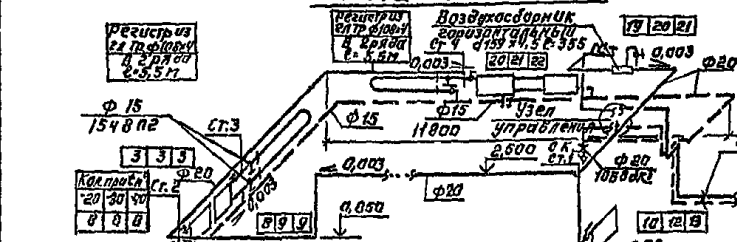


Привязан		ИНВ. №		гп 901-8-6		ОВ	
Установка для фторирования лютецово-водной фторировочной насадки в 2-й этаж							
Н. КОНТ. ПОДПИСЬ	И. КОТ. ПОДПИСЬ	С. ТЕХ. ПОДПИСЬ	С. ИНЖ. ПОДПИСЬ	С. ПРОЕК. ПОДПИСЬ	С. АРХ. ПОДПИСЬ	С. ЭКСП. ПОДПИСЬ	С. ДИЗ. ПОДПИСЬ
Общие данные				ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			



Экспликация помещений

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



Спецификация систем отопления и вентиляции

№ п/п	Обозначен	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Отопление					
1		Трубопровод из бадогазорводных труб по гост 3262-75 φ 15 δ=2,5	80	1,16	М
2		То же φ 20 δ=2,5	45	1,5	М
3		То же φ 25 δ=2,8	15	2,12	М
4	Полтавский арм 3-8	Кран двубойный регулировки φ 15	6	0,66	шт
5	Уральский арм 3-8	Вентиль запорный муфтабый φ 15	4	0,75	шт
6	Уральский арм 3-8	То же 1548П2 φ 20	2	1,1	шт
7		Воздушный кран 15 кв 18П φ 15	1	0,75	шт
8		Спускной кран 10 6 8 дк I φ 20	2	0,797	шт
9	3-8 м.т.ст. В.В.К.М.	Воздухооборник горизонтальный φ 153 x 4,5 с-355 по гост 2732-78	1	12,66	шт
10		Средка из электросварных труб по гост 10704-76 φ 40; с-15М	2	3,18	шт
11	Кривецкий арм 3-8	Вентиль запорный муфтабый φ 25	3	3,6	шт
12	Кривецкий арм 3-8	То же 1549П2 φ 40	2	7,65	шт
13	4.903-10	Грязевик 16-40 ГЗ.01	2	16,8	шт
14	2.Кл.И.Н.	Термометр П гост 2823-73	4	-	шт
15	2.Кл.И.Н.	Оправа типа П гост 3029-75	4	-	шт
16	2.Кл.И.Н.	Термометр У гост 2823-73	2	-	шт
17	2.Кл.И.Н.	Оправа типа У гост 3029-75	2	-	шт
18	П.К.П.С.	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 Восток	Редуктор, М140 по гост 8630-75 сн-20°	23,8	8,23	3КП
20	3-8 м.т.ст. В.В.К.М.	То же сн-30°	26,5	8,23	3КП
21	Москва Восток	То же сн-40°	26,6	8,23	3КП
22		Регистр ш 2 еладких труб φ 108 x 4 по гост 10704-76	302	-	3КП
		с-5,5М (общая)	-	-	-
23		Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской по гост 2822-75	12	-	кг
24	2.400-4 В.1	Изоляция трубопроводов из стеклотеплоизоляционного балласта δ=40мм	0,07	-	м ³
25	6-Н-135-63	Покрытие по изоляции рулонным стеклотеплоизоляционным	4	-	м ²
26	1.4066	Трехходовый кран для манометра	2	-	шт
1		Металлообжиме калорифера трубопровод из бадогазорводных труб по гост 3262-75 φ 130 x 2,8 сн-20°	30	1,16	М
2		То же гост 3262-75 φ 206 x 2,8 сн-30°-40°	30	1,2	М
3		Воздушный кран 15 кв 18П φ 15	2	0,75	шт
4		Спускной кран 10 6 8 дк I φ 20	1	0,797	шт
5		Вентиль с электроприводом φ 25	1	-	шт
6		Окраска трубопроводов масляной краской по гост 2822-75	2,5	-	кг
7	2.400-4 В.1	Изоляция трубопроводов из стеклотеплоизоляционного балласта δ=40мм	0,2	-	м ³
8	6-Н-135-64	Покрытие по изоляции рулонным стеклотеплоизоляционным	10	-	м ²
9	Уральский арм 3-8	Вентиль запорный муфтабый φ 25	3	4,15	шт
10		То же 1548П2 φ 20 сн-30°-40°	5	1,1	шт
Вентиляция					
1	Кривецкий вент. 3-8	Пересет вентилляторный № 25 035-24, компл. (вентиллятор центральный ЦЧ-70 № 25)	1	31	
2	Кривецкий вент. 3-8	Пересет вентилляторный № 25 105-1, компл. (вентиллятор центральный ЦЧ-70 № 25)	1	27	
3	Учреждение №-308/183	Осевой вентилятор 06-300 МЧ, компл.	1	10	
4	Лос. П.П.П.П. П.П.П.П.	Калорифер стальной пластинчатый многоходовый КАС-6-П	1	56,2	шт
5	3.904-18	Заслонка воздушная утепленная с приводом М30 КВХ 600 x 1000	1	57,6	шт
6		Воздуховод из тонколистовой кровельной стали по гост 18903-74 δ=0,25 φ 200	55	-	М
7	1.494-10	Жалюзидная решетка типа Р 150	13	0,41	шт
8	1.494-32	Дефлектор Д 00.000.00	2	7,5	шт
9	1.494-32	Зонт ЗК 00.000.00	1	2,0	шт
10	2.494-1	Узел прохода вытяжных вент. шахт через покрытие проп. здания ул. 211	2	44,9	шт
11		Окраска воздуховодов масляной краской по гост 2822-75	5	-	кг
12	5.904-5	Мякая вставка 88-25	2	243	шт
13	5.904-5	Мякая вставка 88А-25	2	235	шт

ТН 901-8-6 06

УСТАНОВКА ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДООЧИЩАЮЩИХ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8-20 ТЫС. М³ СУТОК

И. КОТЛ. ПОДПИСАНЫ	И. КОТЛ. ПОДПИСАНЫ	И. КОТЛ. ПОДПИСАНЫ
И. КОТЛ. ПОДПИСАНЫ	И. КОТЛ. ПОДПИСАНЫ	И. КОТЛ. ПОДПИСАНЫ
И. КОТЛ. ПОДПИСАНЫ	И. КОТЛ. ПОДПИСАНЫ	И. КОТЛ. ПОДПИСАНЫ

ЦНИИЭП

Разрез 1-1

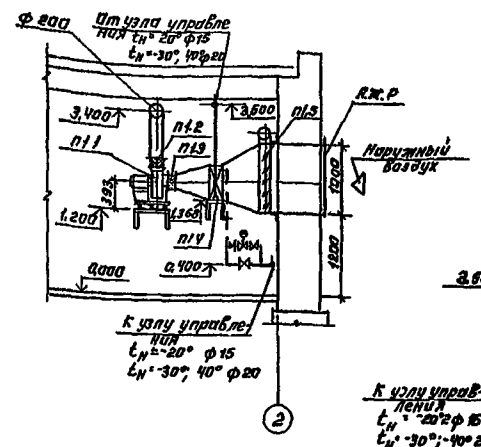
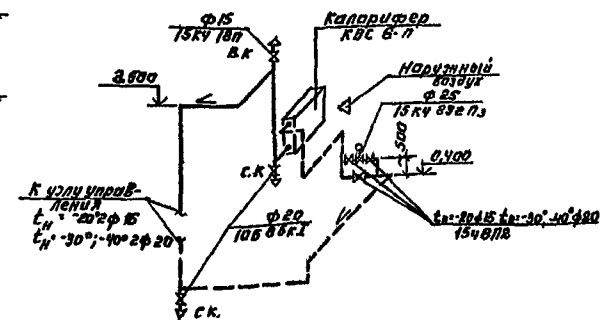
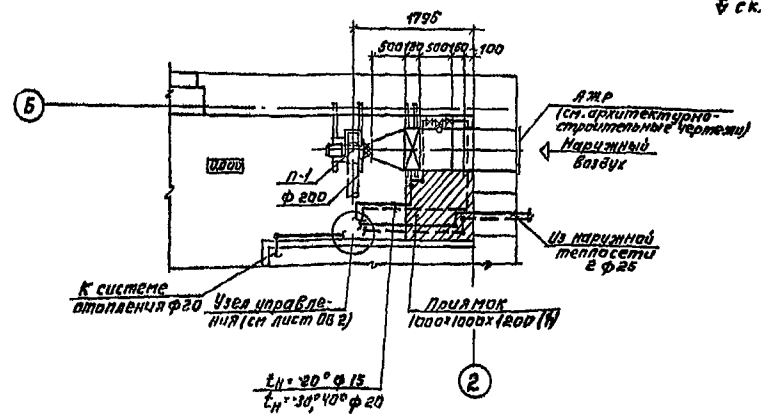


Схема обвязки калорифера



ПЛАН.



Спецификация отопительно вентиляционных установок

Идео-но-лог	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме-чание
		П1 (левое исполнение)			
П1.1	Ариаконский	Вереват вентиляторный №23085 2П, Вент 3-Э	1	31	
		П) Вентилятор центробежный ЧУ 70 №2,5 исполнение (положение, "10"			
		Б) электродвигатель ДЭЛ 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
П1.4	Укрепление	Калорифер стальной	1	56,2	шт
		мх-385/18			Пластинчатый многослойный
		КВС 6-П			
П1.5	3,9045 В-6	Заслонка воздушная утепленная с приводом мэд КВУ 600 × 1000	1	57,6	шт

Кронштейны для крепления вентилятора и калорифера ст. листы марки КМ

ТН 901-8-6		ОВ
УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДАХ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8-20 ТЫС ЧМ/СУТКИ		
И КОИТУ ПОДПИСКА		СТАДИИ
СТЕЛАН СТРАИВВА		АР
СТ НИЖНИ АНДРЕЕВА		З
РЖ.ТРУС ПРАТИННИКОВА		
А ЧИЖ ПРАТИННИКОВА		
НАЧ ОТА ПАЛТОНОВ		
Приточная система П-1		ЦНИИЭП
Схема обвязки калорифера		Инженерного оборудования
		г Москва

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 ТХ	Технология производства	Альбом II
901-8-6 АС	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 отвода стоков от технологического оборудования. Для сбора стоков от баков кремнефтористого натрия устанавливается емкость-каладец из сборных железобетонных изделий ф 1000 мм Н=2,0 м. Выпуск производственной канализации монтируется из полиэфирных 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 25	2,6	
	— " —	5. То же ф 15	20,5	
	ГОСТ 8437-75	6. Задвижки чугунные параллельные фланцевые ф 100	1	
	ГОСТ 9086-74 „ИЗБЭК“	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 Бабурава

Формат А3хВ4

Итого по плану 1 по списку и в таблице инвентаризации 4933/2-8

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	ГОСТ 9086-74, 1553К	Вентили запорные муфтавые ф 15	5	
"	"	Вентили запорные муфтавые, 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 муфтавый, 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	
		в) кольцо опорное КОТ-1-1 ф 700	1	
		г) плита перекрытия ПП 10-1-1 ф 1000	1	
		д) 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 с размерами со смесителем с нижней камерой смешения и бытовыми сифоном	1	
	ГОСТ 10161-73	5 Душевой поддон мелкий эмалированный	1	

ТН 904-8-6 ВК

УСТАНОВКА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Исполнитель	И. КОЧЕТОВ	Инженер	САХАРОВА
Проверен	С. П. ПУШКИНА	Инженер	С. П. ПУШКИНА
Итого	И. КОЧЕТОВ	Инженер	САХАРОВА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

Страна	Дикт	Место
Р	2	3

Копировал Боброва Формат 22

ИЗООБОЯ ПРОЕКТ УИИ-8-6

ПЕР. ЛИСТЫ, ПОДПИСАНЫ В АНГА НАМ. АНГЕЛОТА, АНГ. ПАСЕДО. 12.8.86

ПлАн

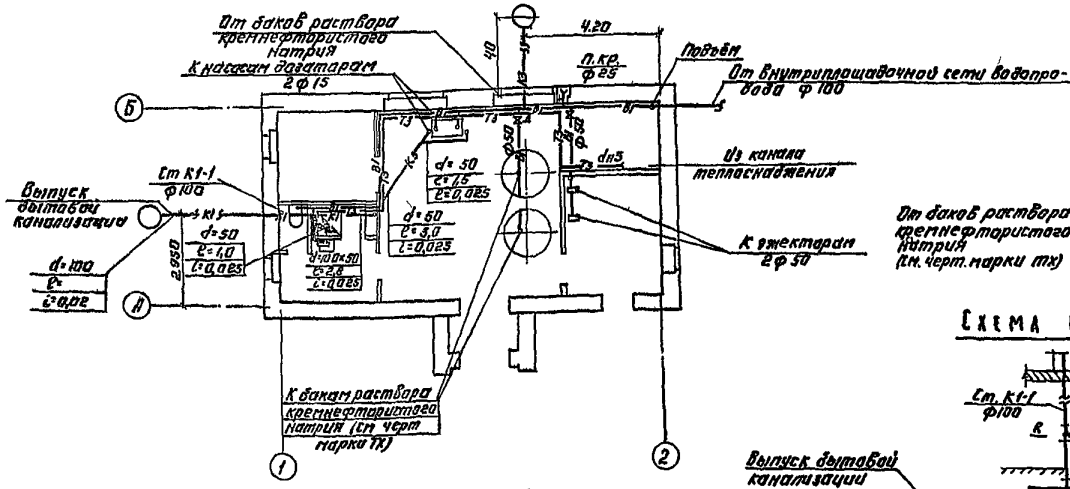


СХЕМА ВОДОПРОВОДА

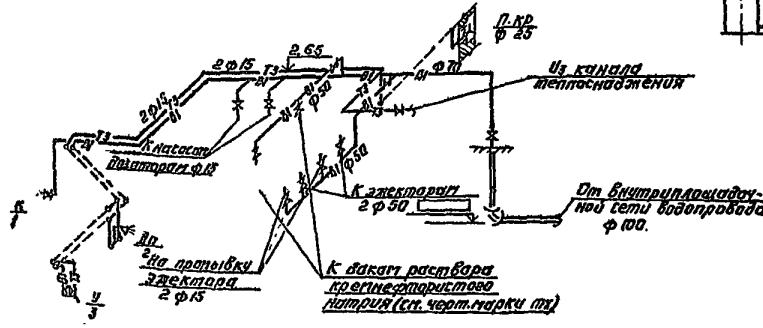


СХЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ.

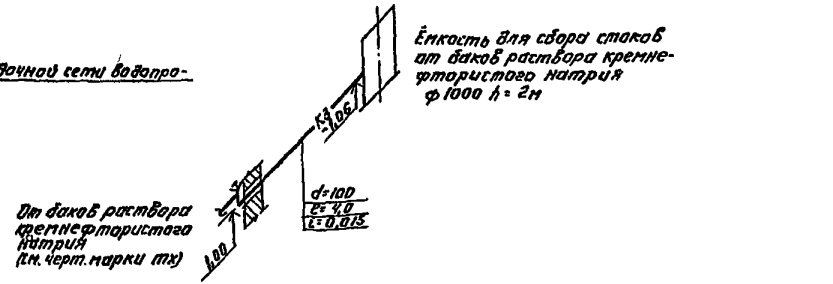
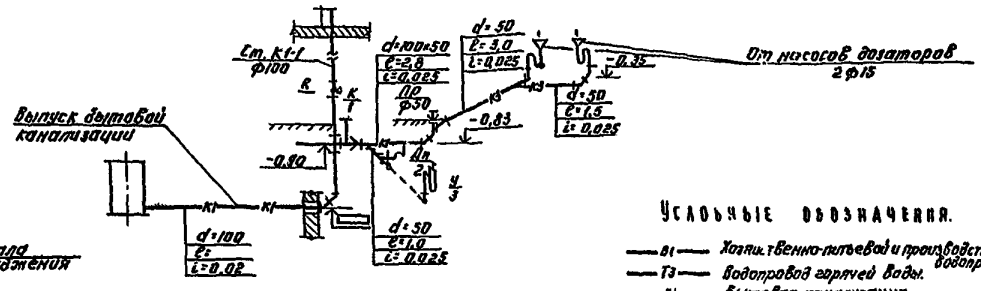


СХЕМА БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

- Холодно-тепловая и производственный водопровод.
- Водопровод горячей воды.
- бытовая канализация
- Производственная канализация
- задвижка
- вентиль
- Паливный кран
- Сиран 2х обратный
- Сиран бытовой

1. Экспликация помещений см. архитектурно-строительные решения
 2. Дачный лист смотреть совместно с листом ТХ.

ТА 901-В-6		БК
ПРОИЗВЕД.: И. КОТРОЛАВРОВ, Ю. АНГЕЛОТА, Ю. ПАСЕДО		
ИЗДАНИЕ: 1		
ПРИЗНАН:	И. КОТРОЛАВРОВ, Ю. АНГЕЛОТА, Ю. ПАСЕДО	СТАДИИ ЛИСТ: АНГЕЛОТА
НВБ И:	И. КОТРОЛАВРОВ, Ю. АНГЕЛОТА, Ю. ПАСЕДО	Р 3 5
ПЛАН НА ОТМ. ±0.000. СХЕМА ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ		ЛИНИИ ЭП
КОПИРОВАЯ: КОИ: УИОВА		ФОРМАТ: Б2

Альбом II

Типовой проект 901-8-6

Ведомость основных комплектов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	кол	Примечание
т.п. 901-8-6 ТХ	Технология производства		
т.п. 901-8-6 АС	Архитектурно-строительные решения		
т.п. 901-8-6 ОВ	Отопление и вентиляция		
т.п. 901-8-6 ВК	Внутренний водопровод и канализация		
т.п. 901-8-6 ЭМ	Силовое электрооборудование		
т.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 А92А	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	Ед. 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/ Шерстякова/

т.п. 901-8-6 ЭМ

Установка для оторирования дутьевой воды водоразборных насадочных мест производства № 40 от 15.05.79

Привязан	Проверен	Подписан	Корр.
	СТ. ТЕХ. РАУШКОВА	Л. С.	
	РУК. ГР. РАУШКОВА	Л. С.	
	Г. И. ШЕРСТЯКОВА	Л. С.	
	С. А. СВЕЧ. ДАНИЛА	Л. С.	
	НАЧ. ВЛ. САРКЫСЯН	Л. С.	

Итого: 1 лист

Общие данные

ЦНИИЭП
 инженерного оборудования
 г. Москва

Тыловый проект 901-8-6

Альбом II

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ НАИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА

№ п/п	Наименование и техническое описание	Ед. изм.	Полн. кол-во	№ п/п	Наименование и техническое описание	Тыл. марка	Ед. изм.	Полн. кол-во
1	Ведомость электромонтажных работ и материалов, устанавливаемых записчиком.			8	Пакетный выключатель трехполюсный 380 В, 10А	ПВЗ-10/380	шт	1
2	Щиты распределительные управления, ящики.			9	Пакетный переключатель электр. ост. 160, 626, 001-77	ПВЗ-10/380	шт	1
3	Щиток силовой распределительный с одним рубильником РП-573 на вводе и предохранителями 4х60А, 4х10А. Плавкие вставки 3х6А, 1х20А; 2х30А; 2х100А	шт	1	10	Кабель силовой 0,6/0,8 кВ с оплеткой медными жилами ГОСТ 16442-70, сечением:			
4	Щиток управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	шт	1	11	2 x 2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,018
5	Щиток управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	шт	2	12	4 x 2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,075
6	Щиток управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	шт	1	13	3 x 4 + 1 x 2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,055
7	Щиток управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	шт	1	14	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78, сечением:			
8	Щиток управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	шт	2	15	4 x 2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,008
9	Щиток управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	шт	1	16	7 x 2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,018
10	Щиток управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	шт	1	17	10 x 2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,055
11	Щиток управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	шт	2	18	Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-78, сечением:			
12	Щиток управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	шт	1	19	4 x 1,0 кв. мм	КВВГ	км	0,018
13	Щиток управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	шт	1	20	Провод с медными жилами с резиновой изоляцией ГОСТ 20520-75, сечением:			
14	Щиток управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	шт	1	21	1,0 кв. мм	ПРГ	м	12
15	Щиток управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	шт	1	22	Провод с медной жилой ГОСТ 8323-79, сечением:			
16	Щиток управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~380В, ввод в щиток снизу и сверху	шт	1	23	1,0 кв. мм	ПВ	м	105

№ п/п	Наименование и техническое описание	Тыл. марка	Ед. изм.	Полн. кол-во
17	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией			
18	Поставка Генподрядчика			
19	Сталь круглая d=6 мм ГОСТ 380-71		кг	1,5
20	Скобы разные		кг	5
21	Трубы металлические			
22	Труба легкая нержавеющая, стальная со сплюснутым профилем без ребрышек и муфты ГОСТ 2262-75; Ду 25 мм		м	2
23	Труба бесшовная			
24	Трубы неметаллические			
25	Труба виниловая			
26	Труба 0,5-1573-72 с наружным диаметром			
27	32 x 3 мм		м	103
28	Поставка электромонтажной организации			
29	Электромонтажные изделия заводов ГЭМ			
30	Стяжка монтажная К310 М		шт	6
31	Ланоса монтажная перфорированная К 105		шт	6
32	Металлоручка РЗ-У-К22		м	6
33	Коробка соединительная КСК-8		шт	5
34	Коробка соединительная КСК-16		шт	1
35	Коробка соединительная КСК-32		шт	1
36	Ввод гибкий К 1085		шт	7

 Заполняется при привязке проекта.

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ НАИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА

Т П 901-8-6 ЭМ

УТВЕРЖДЕНО ДЛЯ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДПИСИ

ПРОВЕРИТЕЛЬ: ПОЛЕВИКОВА [подпись]

СТ. ТЕХН. ГЛАШКОВА [подпись]

РУК. ГР. ПОЛЕВИКОВА [подпись]

И. П. ШЕРСТАКОВА [подпись]

И. А. СВЕД. ДАНИЛОВ [подпись]

И. А. Ч. С. САРМИЯНИ [подпись]

ИВ. №

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. НАЧАЛО

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Т. МОСКВА

КОПИРОВАЛ АНТИПОВА

Альбом II

Типовой проект 901-8-6

N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1. Электрооборудование и материалы,				
Бедомость электрооборудования и материалов, поставляемых заказчиком.				
1. Электрооборудование.				
Цикл одноразовый с пакетным				
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	ПРД-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	Б220-60	шт	3
Лампа люминесцентная белого света 220В, 40 Вт, ГОСТ 625-74				
39	Стартер для люминесцентных	ЛБ40-4	шт	6
40	ламп 220В, ГОСТ 8799-75	СК220-40	шт	6
3. Кабельные изделия.				
Кабель силовой 660В, ГОСТ 6442-70, сечением:				
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
Провод 660В, ГОСТ 6323-79, сечением:				
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				
заводов ТЭМ.				
46	Щиток осветительный с автоматом АВ1017 на вводе и автоматами АЭ161 на отходящих группах, с расщепителем тока 15А	ОЩВ-6	шт	1
47 Коробки ответвительные:				
		Ч 994	шт	9
		КОР-73	шт	9
		У 194	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

Инв. № 0014, подлинник для передачи в архив

Привязан

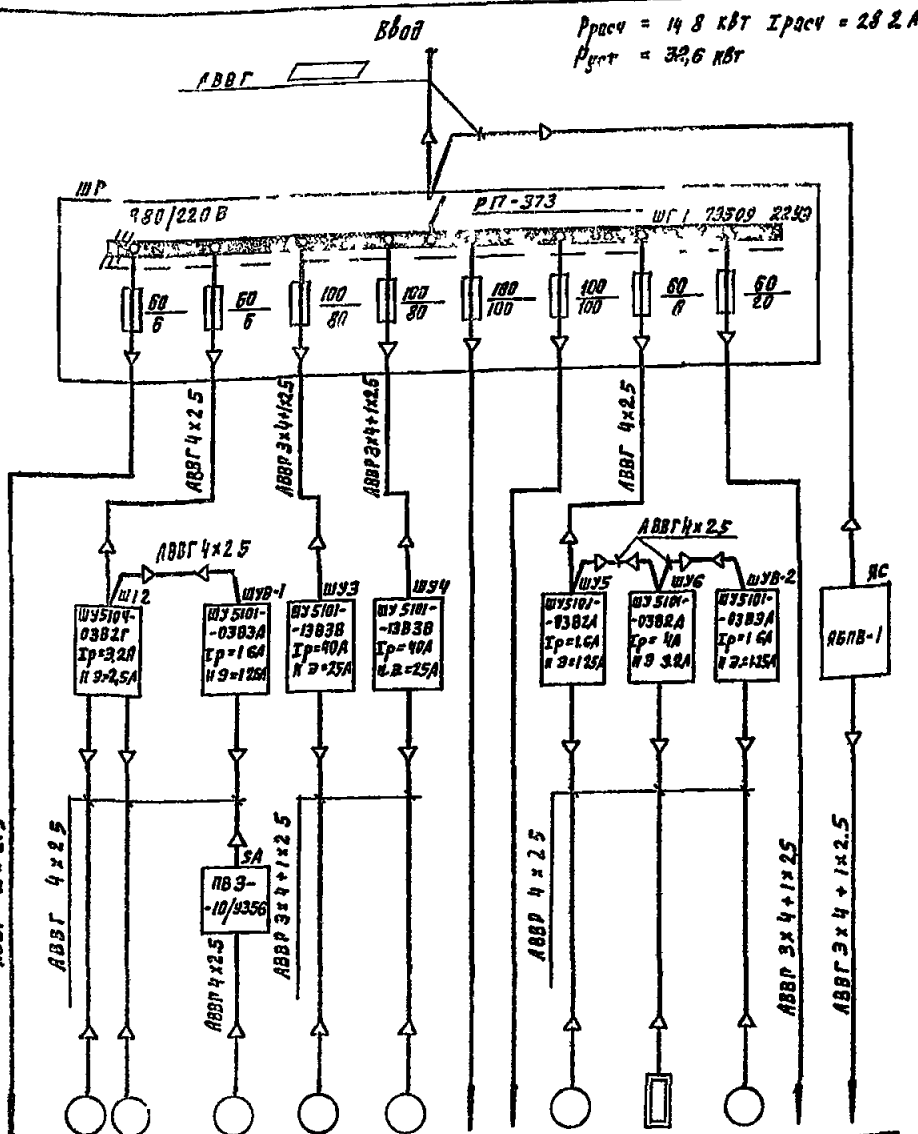
Инв. №

Т. П. 901-8-6		ЭМ
УСТАНОВКА ДЛЯ ФУНЦИОНАЛЬНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ		
ПРОВЕР. СМ. ИНЖЕН. СМ.	ДОВА. СМ.	СМ. СМ.
Р. Ч. К. Г. Р. С. М.	П. О. В. А.	С. М. С. М.
Г. А. С. П. Е. Ш. Д. А. В.	Д. О. В.	С. М. С. М.
НАЧ. С. Т. А. С. М.	С. М. С. М.	С. М. С. М.
СТАДИИ		Л. И. С. Т. О. В.
Р	З	
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ОКОНЧАНИЕ.		
ИНИЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
КОПРОВАА	АНТЯНОВА	ФОРМАТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-6

ИВБ, ВЕРСИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКА

Данные питающей сети	
Тип ШПД	распределитель А
Тип напряжения, сечение (для проводов) расчетный ток и установка автом. кбт	Тип ШПД
Распределитель или плавкая вставка	Распределитель или плавкая вставка
Марка и сечение провода	Маркировка или длина участка сети
Тип ШПД	распределитель АВТ
Тип напряжения, сечение (для проводов) расчетный ток и установка автом. кбт	Тип ШПД
Распределитель или плавкая вставка	Распределитель или плавкая вставка
Марка и сечение провода	Маркировка или длина участка сети
Тип ШПД	распределитель АВТ
Тип напряжения, сечение (для проводов) расчетный ток и установка автом. кбт	Тип ШПД
Распределитель или плавкая вставка	Распределитель или плавкая вставка
Марка и сечение провода	Маркировка или длина участка сети



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

Условное обозначение по плану											
Защитные аппараты	Номер по плану	М1	М2	МВ-1	М3	М4		МП-1	НЭ	МВ-2	
	Тип	4АХ8Г/14		АОЛП-4	АО2-52-2			АОЛ22-2		АОЛ22-2	
	Рн кВт	1		0,12	13			0,6	16	0,6	12
	Ток, А	2,2	15,4	0,24	25			12	8,4	3,2	12
Наименование механизма по плану	Шит электр. (ШО)	Источники питания		Вытяжной вентилятор	Насосы для перемешивания раствора	Резерв.	Резерв.	Приточный вентилятор	Нагревательный элемент заборки	Вытяжной вентилятор	Рабочее освещение
	Шит электр. (ШО)	Источники питания		Улицы							Аварийное освещение

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
к1	Ввод 380/220 В	Щит распределительный ШР	АВВГ					
к2	Щит распределительный ШР	Ящик силовой ЯС	СИ	лист ЭМ-8				
к3	Щит распределительный ШР	Щит оператора	АВВГ	2 x 2,5	10			
к4	Щит распределительный ШР	Щит управления ШУ12	АВВГ	4 x 2,5	7			
кМ1-1	Щит управления ШУ12	Электродвигатель М1	АВВГ	4 x 2,5	9			
кМ2-1	Щит управления ШУ12	Электродвигатель М2	АВВГ	4 x 2,5	10			
кН5	Щит управления ШУ12	Щит управления ШУВ-1	АВВГ	4 x 2,5	3			
кМВ-1-1	Щит управления ШУВ-1	Пакетный выключатель СА	АВВГ	4 x 2,5	5			
кМВ-1-2	Пакетный выключатель СА	Электродвигатель МВ-1	АВВГ	4 x 2,5	3			
кН6	Щит распределительный ШР	Щит управления ШУ3	АВВГ	3 x 4 + 1 x 2,5	18			
кМ3-1	Щит управления ШУ3	Электродвигатель М3	АВВГ	3 x 4 + 1 x 2,5	9			
кН7	Щит распределительный ШР	Щит управления ШУ4	АВВГ	3 x 4 + 1 x 2,5	13			
кМ4-1	Щит управления ШУ4	Электродвигатель М4	АВВГ	3 x 4 + 1 x 2,5	3			
кН8	Щит распределительный ШР	Щит управления ШУ5	АВВГ	4 x 2,5	21			
кН9	Щит управления ШУ5	Щит управления ШУ6	АВВГ	4 x 2,5	3			
кН10	Щит управления ШУ6	Щит управления ШУВ-2	АВВГ	4 x 2,5	12			
кМП-1-1	Щит управления ШУ5	Электродвигатель МП-1	АВВГ	4 x 2,5	7			
кНЭ-1	Щит управления ШУ6	Нагревательный элемент НЭ	АВВГ	4 x 2,5	10			
кМВ-2-1	Щит управления ШУВ-2	Электродвигатель МВ-2	АВВГ	4 x 2,5	5			

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

Т1-901-8-6 ЭМ

Установка для отстояния питьевой воды водопроводов населенных мест. Проектная документация.

Привязан	Проверка	Подпись	Дата	Лист	Листов
	С.Техник	С.Ушкова		Р	4
	Р.У.Пр.	Подпись			
	С.Техник	Шерстякова			
	К.С.О.Т.	Данная			
	К.С.О.Т.	Саркисян			

ИВБ.И.С. №

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЛАН-СХЕМАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ТЧПОВИ ПРОЕКТ 901-3-Б

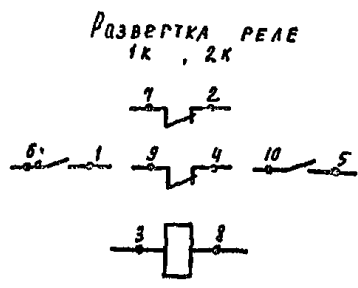
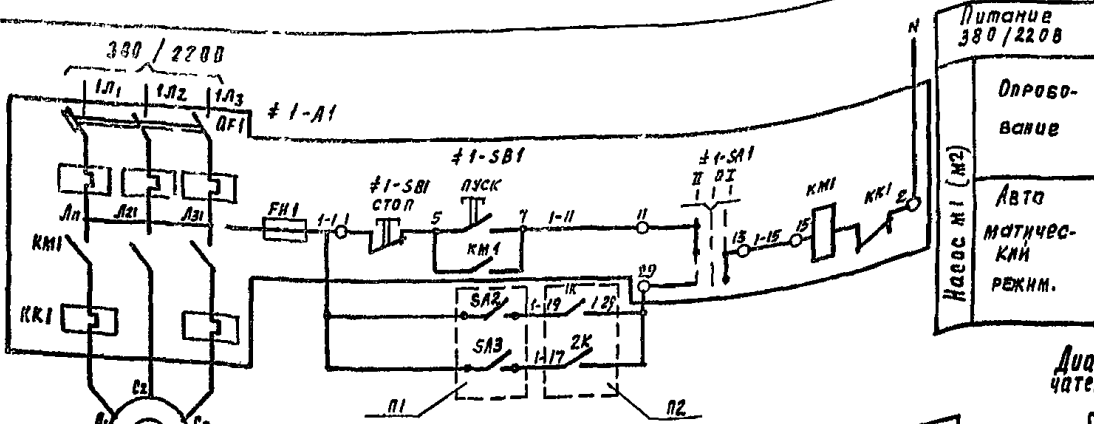
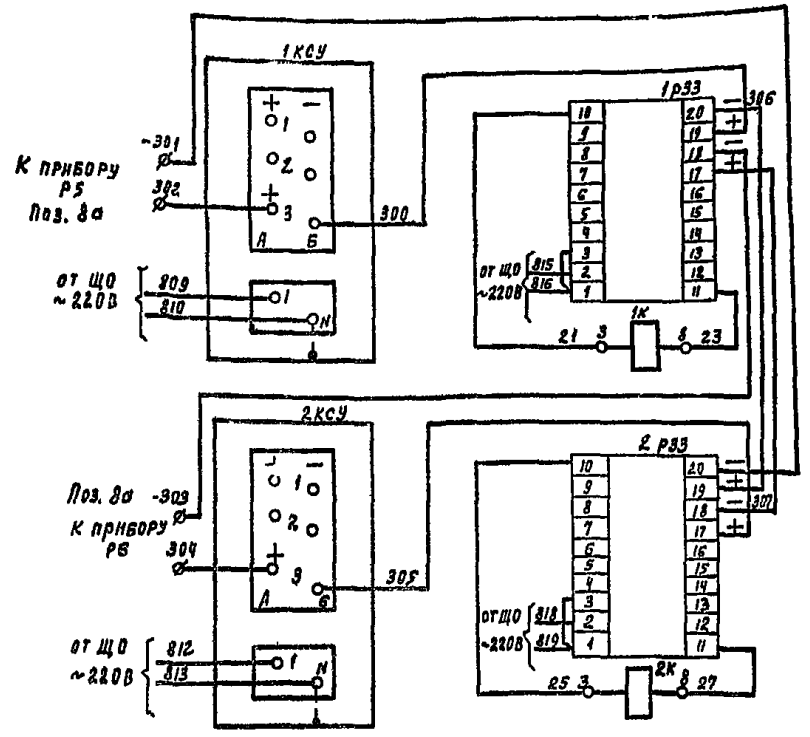


Диаграмма работы переключателя ПТМЗ-10/Н2 (1-SA1; 2-SA)

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	1-1 3 2-SA2 2-2-19 3-2-SA3 2-2-17	2-19 10-15 5-2-29 2-17 10-24 5

Соединение контактов	Положение Ручокткн			
	Контакты	И	О	З
с1-1A1 (1-29-1-19) с1-2A1 (1-11-1-15)	с1 1A1	-	-	+
с2-1A2 с2-2A2	с2 1A2	-	-	+
с3-1A3 с3-2A3	с3 1A3	-	-	+

* - контакты не используются



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. Тумблером SA пускатель любого насоса может быть подключен к любому регулятору.

Поз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Фтораторная		
#1-#2	Элементы управления электродвигателями М1, М2	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 ППМЗ-10/Н2	2	
Щит оператора			
SA2-SA5	Тумблер ПТ4-2Т 170Ю0 360 063ТУ	4	
1К, 2К	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-2-312201УЗ ТУ 16-523 33У-78 = 24В	2	
1КСУ, 2КСУ	Миллиамперметр электроизлучения КСУ2-003	2	
1РЗЗ, 2РЗЗ	Блок импульсатора РЗЗ	2	
Аппаратура по месту			
М1, М2	Электродвигатель 380В, 1 кВт 4х80Л4	2	

ИВ-МЗ ПОДПИСЬ И ДАТА

ТЧ 901-8-Б ЭМ

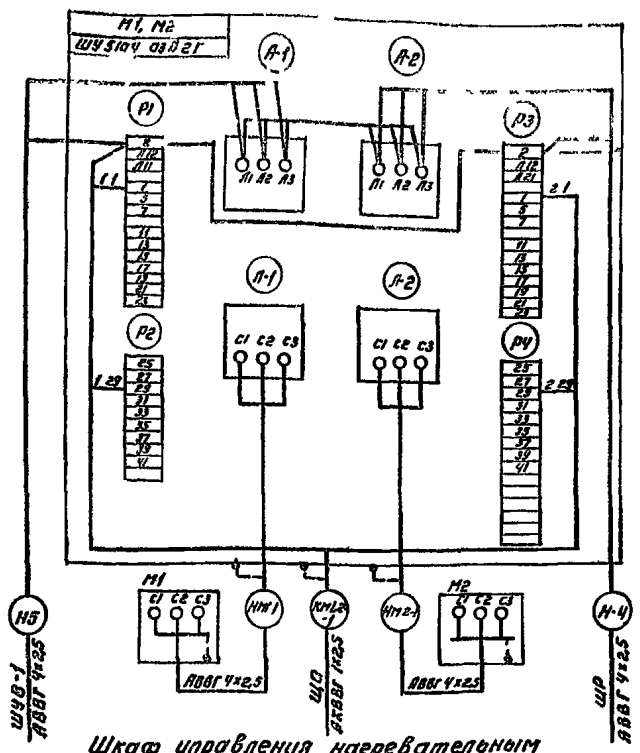
Установка для фторирования питьевой воды водопроводов населенных мест производительностью 8,0-20,0 тыс. м³/сутки

Привзан	Проверен	Составитель	Дата
	И.И. Воронко	Полещенкова	
	Р.П. Дядина	Саркисьянц	
И.В.И.			

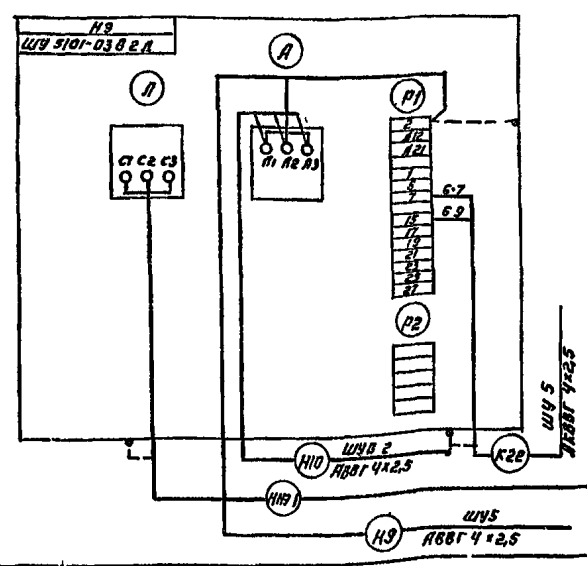
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ДОЗИРОВАНИЯ ФТОРА

ЛИНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

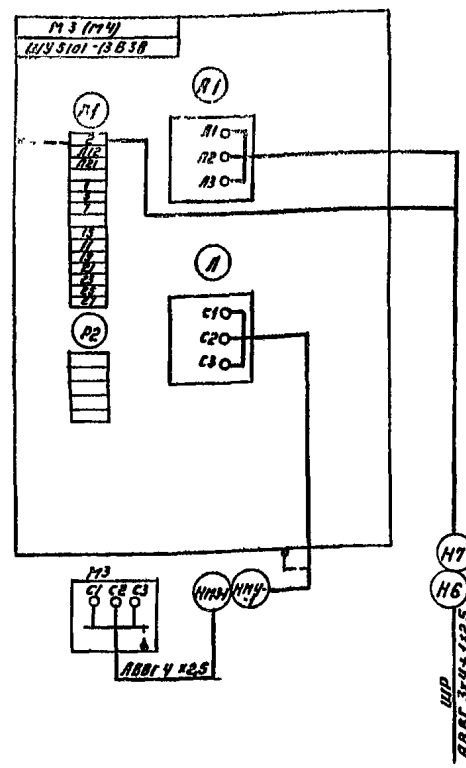
Шкаф управления насосами-дозаторами
размещения АНФ ШУ 1,2



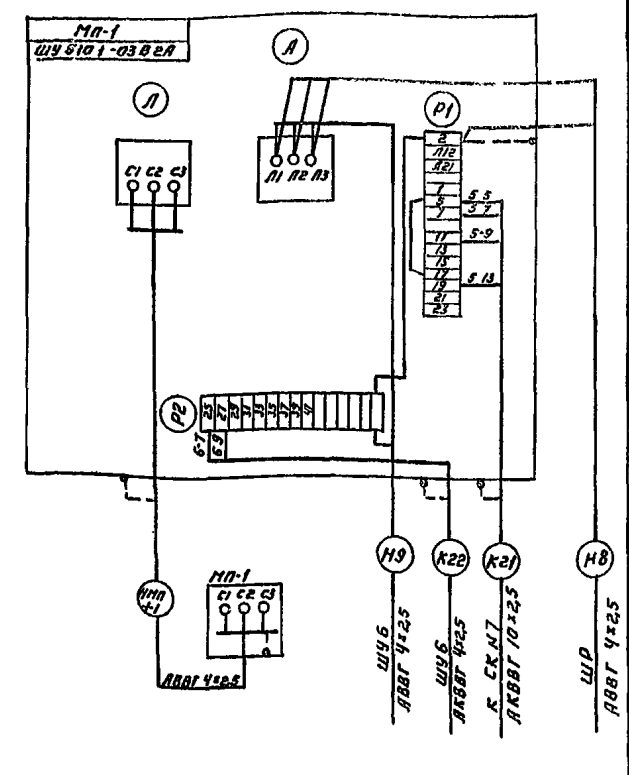
Шкаф управления нагревательным
элементом заслонки ШУ 6



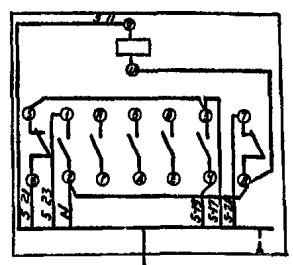
Шкаф управления насосами для перемеши-
вания раствора КНФ ШУ 3 (ШУ 4)



Шкаф управления приточным
вентилятором ШУ 5



Пускатель К



К СК Н7 АBBT 10x2,5

ТП 901-8-6		ЗМ		
Установка для фторирования литейной ванны водуспроводов населенный пункт Приморский край 80 20 015 м3 (сезон)				
ПРОВЕРЕН:		ПОДСЧИТАНО:	СТАДИИ ЛИСТОВ	
НАЗНАЧЕН:		КОНТРОЛИРОВАН:	Р	Б
СХЕМА ПОДКАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ			ЛИНИИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА	

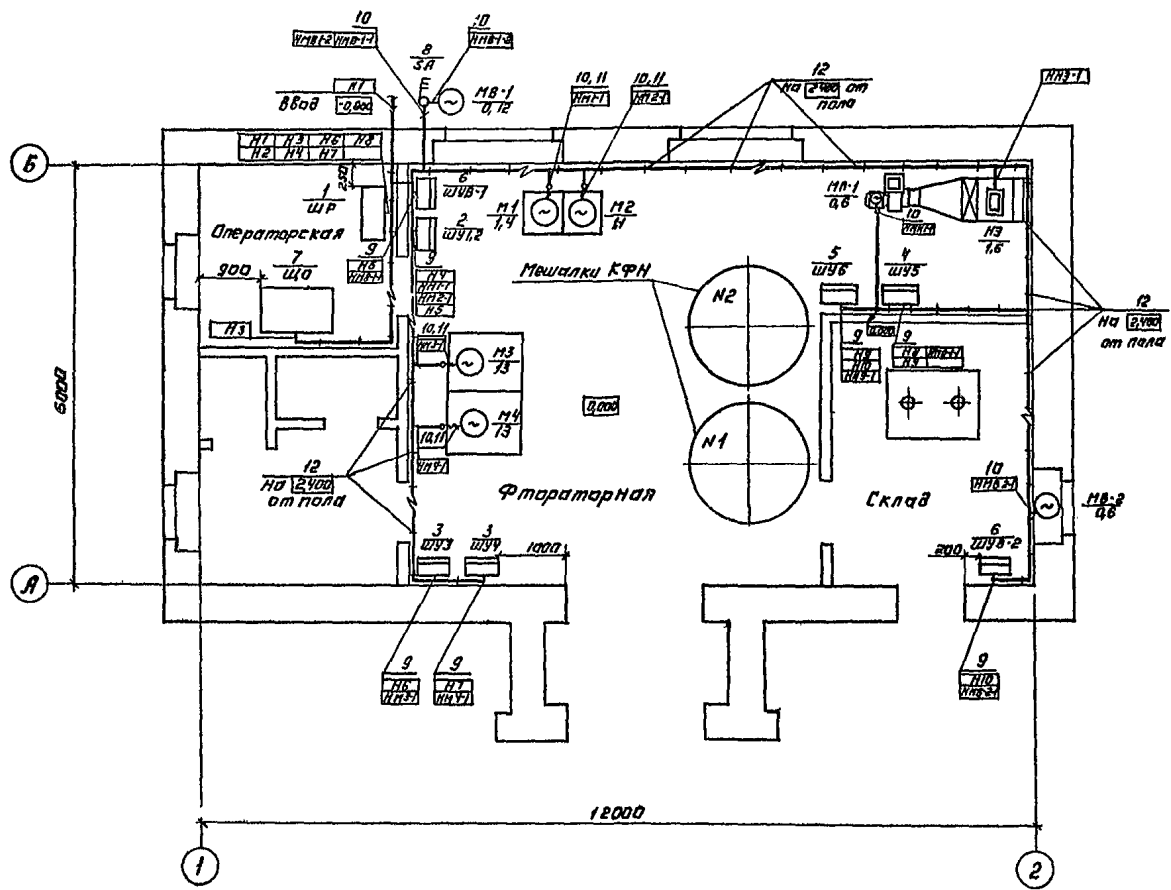
ЛЕСАКОВЫЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-6

ЛЕСАКОВЫЙ

Типовой проект 901-В-6
 Абсолют 2

План на отм. 0,000.



№	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
1	ШРН-73509-2238	Щкаф распределительный ШР	1	
2	ШУ301-03В2Г	Щкаф управления ШУ1,2	1	
3	ШУ501-13В3В	Щкаф управления ШУ3; ШУ4	2	
4	ШУ301-03В2А	Щкаф управления ШУ5	1	
5	ШУ301-03В2А	Щкаф управления ШУ6	1	
6	ШУ301-03В3А	Щкаф 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.	1 м	
12		Скабы разные.	3 кг	

СОСТАВЛЕНО
 ПРОЕКТИРОВАН
 ЧЕКОВА
 ПРОЕКТИРОВАН
 ЧЕКОВА
 ПРОЕКТИРОВАН
 ЧЕКОВА
 ПРОЕКТИРОВАН
 ЧЕКОВА

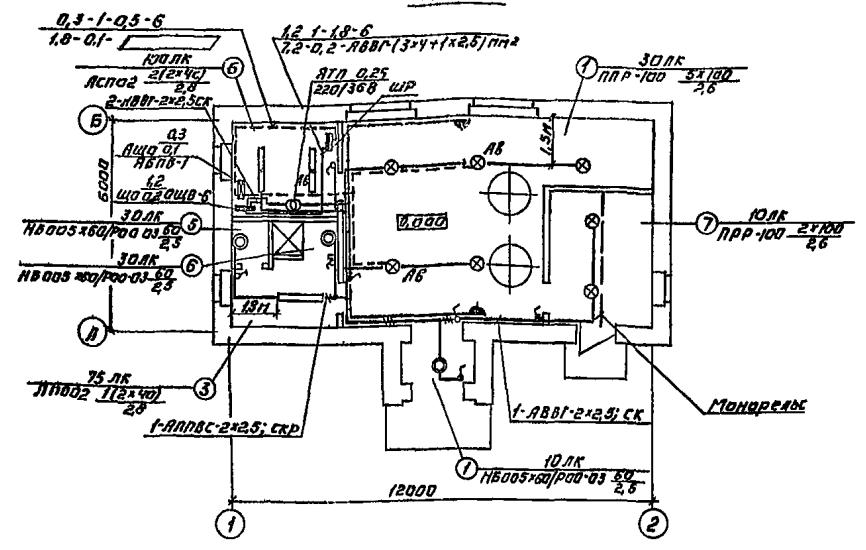
		11 901-В-6		3М
УСТАНОВКА ДЛЯ ОПИ... (text partially obscured)				
ПРОВЕРКА ПОДПИСАНО		ИНЖЕНЕР ОБЩЕГО		СЛОВА, ТА, АНСТ, АНСТОВ
РУК. ГОС. НАВЕЩНИКОВА		И.И. ШЕКАКОВА		Р 7
И.И. ШЕКАКОВА		И.И. ШЕКАКОВА		ЦНИИЭП
И.И. ШЕКАКОВА		И.И. ШЕКАКОВА		ИНИИТЕРАТОБРАЗОВАНИЯ
И.И. ШЕКАКОВА		И.И. ШЕКАКОВА		г. МОСКВА

Копирован: Ленинград

Условные обозначения

Наименование		Обозначение
Светильник лампы накаливания	подвесной	⊗
	настенный	⊙
Светильник люминесцентной лампы	подвесной	⊠
	потолочный	▭
Пункт распределительный		⊞
Щиток групповой рабочего освещения		⊞
Щиток групповой аварийного освещения		⊞
Трансформатор		⊞
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения		100лк
Количеством мощность лампы в светильнике		αδ
Высота подвеса от пола до низа светильника		б
Линия сети рабочего освещения		—
Линия сети 36 В		—
Число проводов в линии указывается числом черточек. На двух проводных линиях черточки не показываются		—
Линия сети аварийного освещения		---
Выключатель однополюсный	в развешивающемся исполнении	δ
	в защищенном исполнении	δ
Разетка штепсельная двухполюсная в развешивающемся исполнении		δ
Маркировка щитка освещения.		
А	— Щитка по плану	А-Б-Г
Б	— установленная мощность, кВт	
Г	— тип щитка	
Надписи на линиях групповой сети.		А-Б-В-Г
А	— Группы соответствующей нагрузки в щитке	
Б	— Марка кабеля, провода	
В	— Сечение кабеля, провода	—
Г	— Способ прокладки	
Надписи на линиях питающей сети.		
α	— Расчетная мощность, кВт	
β	— расчетный ток, А	
γ	— сечение проводника	
δ	— длина участка м	
ε	— момент кВт.м	
β	— потеря напряжения, %	
δ	— маркировка проводника	

ПЛАН



1. Напряжение сети 380/220 В, у ламп рабочего освещения - 220 В, местного - 36 В
2. Питание запроектировано: от ЩР кабелем АВВГ-3*4+1*2.5- для рабочего освещения, от рубильника ЩР кабелем — для аварийного освещения.
3. Групповая сеть выполнена кабелем АВВГ-860 на скабах.
4. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см на плане
5. Освещенность помещений принята согласно СНиП II-4-79г
6. Все металлические неизолирующие части осветительной установки, щитки, пункты, а также один из выводов вторичной обмотки понижающих трансформаторов заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети
7. При привязке проекта к конкретной площадке в проекте наружного освещения учесть освещение вклада

Типовой проект 901-0-6

Итого: 1 лист в 1 экземпляре. Дата: 1988 г.

Т П 901-0-6 ЭМ

ИЗДАНИЕ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА ИЛИ ВОСПРОИЗВОДСТВО НАСЛЕДНЫМ РИСУНКОМ НЕВОЗМОЖНО В 20 ТИЛ. №1/СЧЕТ

ПРОИЗВЕДЕН	ПРОВЕРЕН	СМЕРДОВА	САДОВИЧ	САДОВИЧ	САДОВИЧ	САДОВИЧ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ П.А.И.

КОВИРОВАА' АУГИНОВА

ФОРМАТ 2/0

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 тахоповоды (исполнение ИР30)(рабочие чертежи)	1978г
гп 901-ЛС	Архитектурно-строительные решения.	1		АТХ-2	Ведомость на приборы и средства автоматизации.	1		4.407-74	Комплект установки соединительной коробки (на стене)	1974г.
гп 901-ОВ	Отопление и вентиляция	1		АТХ-3	Схема функциональная технологического процесса.	1		ОСТ36-27-77	Обозначения условные в схемах	
гп 901-ВК	Внутренний водопровод и канализация.	1		АТХ-4	Схема электрической принципиальной питающей сети.	1		проектмонтажаавтоматика г.Москва	автоматизации технологических процессов.	
гп 901-ЭМ	Силовое электрооборудование.	1		АТХ-5	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	1		21.101-79	СПДС. Основные требования к рабочим чертежам.	1979г.
гп 901-АТХ	Автоматизация технологического процесса.	1		АТХ-6	Схема электрической принципиальной управления приточной системой П-1.	1		21.102-79	СПДС. Общие данные по рабочим чертежам.	1979г.
				АТХ-7	Схема подключения приборов и устройств технологическ. контроля					
				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.и.инж. проекта *Алексей Шерстяков*

Привязан		Проект: КОКШИНОВА ОТ.ТЕХН. ТАШКОВА РСК.ТО. КОКШИНОВА Р.П. ШЕРСТЯКОВА Г.С.ПЕЧ. ДАНИЛОВ И.Ч.О.А. САВКИНОВ		ТП 901-8-6 АТХ УСТАНОВКА НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ СХЕМУ ОБЩИЕ ДАННЫЕ ЦНИИЭСИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Исполн.				СТРАНА АНУЛ АМЕТОВ Р И С Формат 22 17648-01	

Копировал Бабрава

ПЕРЕЧЕНЬ ПОДРОБЕЙ И ТАБЛ. АЛЬБОМ II

АВБОМ II

Типовой проект 901-8-6

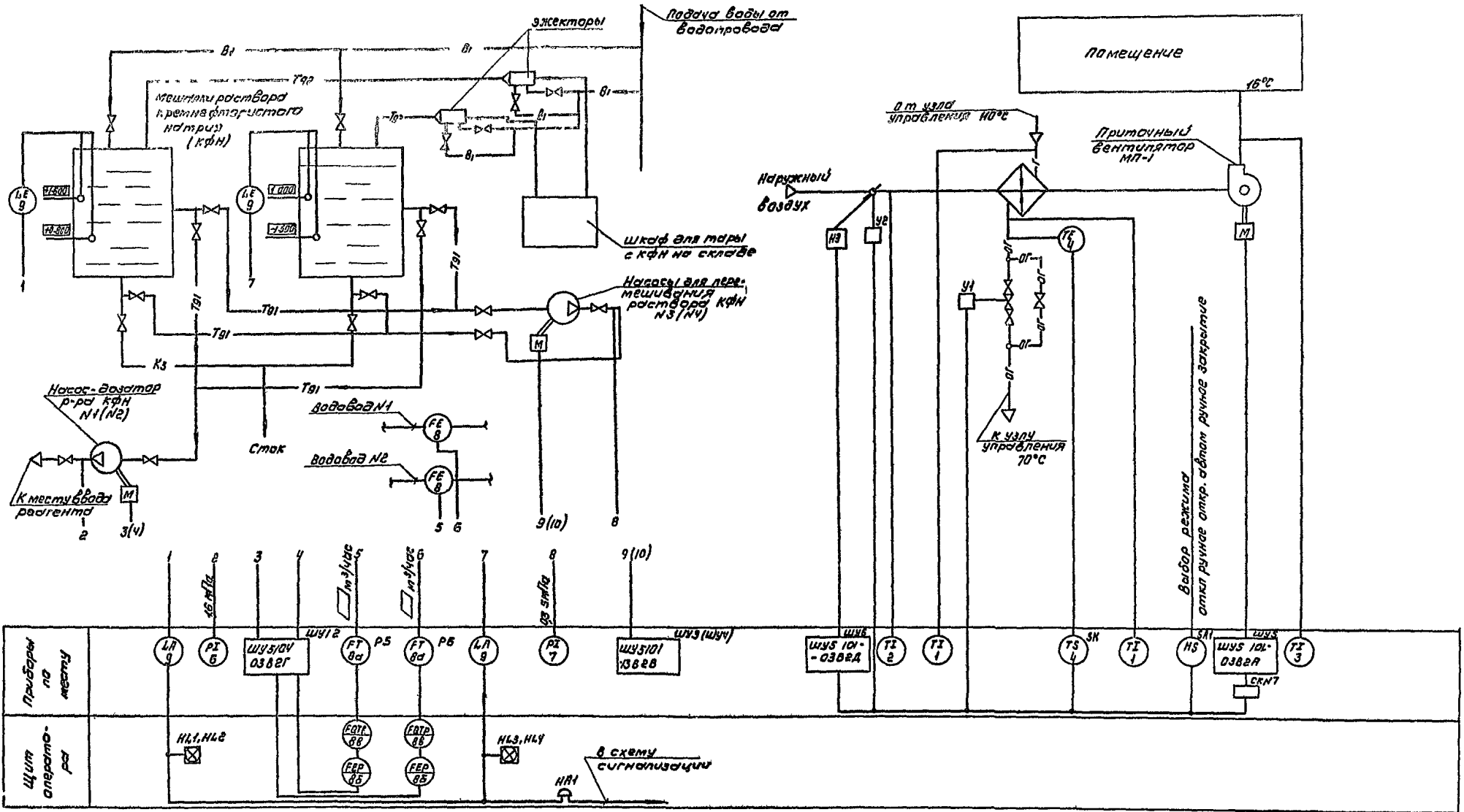
№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Единица изм.	Потр. на проект	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Единица изм.	Потр. на проект	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Единица изм.	Потр. на проект	
1	Термометр технический прямой с пределами измерения 0°-150°С	П-5.1-160			6.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерений 0-2,5 МПа	05М-100	шт	2	86	Импульсостар ОДИ ТУ 25 02.1000-75	РЗЗ	шт	2	
	Счетной деления 1°С. Длина верхней части 160 мм, нижней части 66 мм	-66	шт	2		Предел измерений 0-2,5 МПа									
	Комплектно с оправой					Средств-раствор КФН									
2	Термометр технический угловой с пределами измерения от -30°С до +50°С. Цена деления 1°С. Длина верхней части - 240 мм, нижней части - 291 мм.	У-2.1-240			7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера	05М-100	шт	2	9	регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 482.329	ЯРСУ-3			
	Комплектно с оправой	-291	шт	1		Предел измерений: 0-0,4 МПа					ТУ-25-02				
						Пределный параметр 0,35 МПа					температуры среды до 80°С и давление до 10 кгс/см²	678-73	шт	2	
3	Термометр технический угловой с пределами измерения от -30°С до +50°С. Цена деления 1°С. Длина верхней части 240 мм, нижней части - 291 мм.	У-2.1-240			8	Диафрагма бескоммерная на условное давление	ДБ-2,5			10	Щит панельный с клеммами ЦПК				
	Комплектно с оправой.	-291	шт	1		Средств-вазв.	14822-77	шт	2		-3П-1-1000УЧ	1Р00	0СТ 36 13-76	шт	1
											11.	Вентиль запорный муфтавый Ду = 3 мм	3В-2М	шт	6
4	Терморегулирующее устройство шкала измерения от 0°С до 250°С	ТЗДЗ-4	шт	1	8а	Дифманометр мембранный, метрический, класс точности I	ДМЭ-1М	шт	2		12.	Вентиль запорный Ду = 15 мм	15МН-6М	шт	4
					8б	Миллиметровметр стопорный, предел измерения 0-5 мм, скорость	КСУ2-003	шт	2						

Затемняется при привязке проекта.

Лист № 001 из 001 листов

ПРИВЯЗАН		ТП 901-8-6		АТХ	
ПОСЕР. ПОЛЕВИНКОVA		ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПУТЬЕВОЙ ВОДЫ		СТАДИЯ АНЕТ	
ПЧК ГР. ПОЛЕВИНКОVA		ПРОЕКТИРОВАНИЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ		Р 2	
Г.И. ШЕРСТАКОВА		ВЕДОМОСТЬ ПУНВОРОСРЕДСТВ		ЦНИИЭП	
Г.А. БОЛОТ ДАНИЛОВ		АВТОМАТИЗАЦИИ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. САРКИНСКАЯ		АВТОМАТИЗАЦИИ		Г. МОСКВА	
ИНВ. №		КОПИРОВАА		АНТИЛОВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-8-6

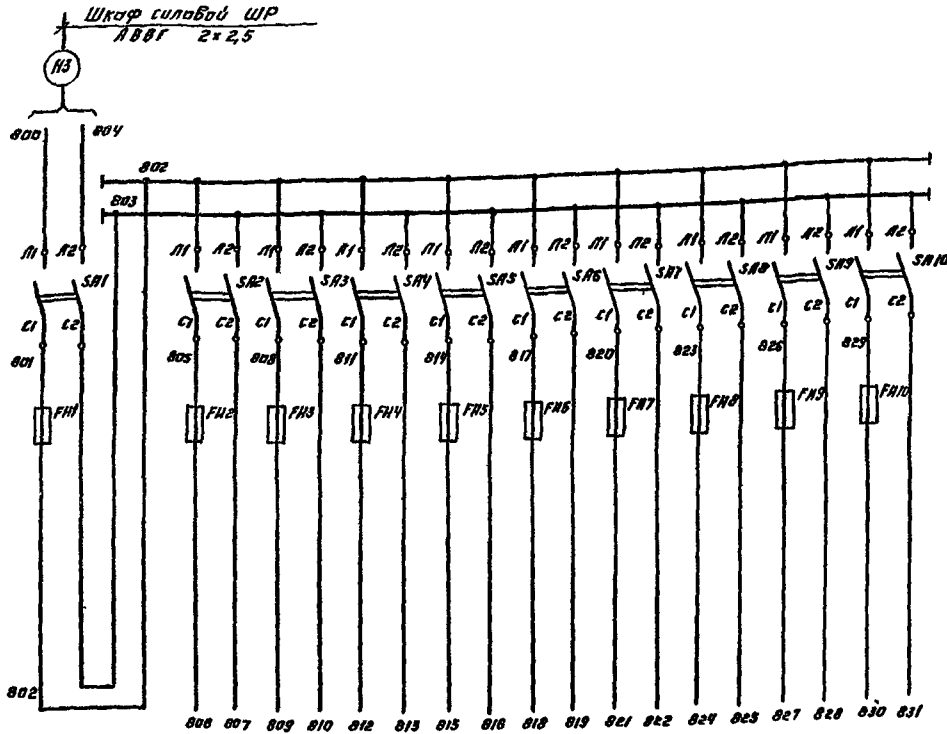


- B1 - водопровод
- K3 - трубопровод сточной линии
- T91 - трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- T92 - трубопровод кремнефтористого натрия (нулевого)

ТН 90А-8-6		АТХ
ЧИСТОВАЯ ВОДА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ КОМПЛЕКСОВАНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ: МЕДИЦИЦИНСКАЯ КОМПЛЕКСОВАНОСТЬ: В.В. - Е.В. ТИШ. М.В. ВЕТКИ		
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	ШИНЭП НИЖНЕВОЛГОГРАДСКОЕ Г. МОСКВА	СТАЖИСТ АМЕТ АНСТОВ Р 3
КОПИРОВАЛ КОРШУНОВА ФОРМАТ 22 1964А-01		

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	
SA1-SA10	Выключатель пакетный ПВЭ-10/У,156		
	ОСТ 150 526 001-77		10

Характеристики аппаратуры	Позиция	Тип	Схема сигнализации	8ВН1	8ВНВ	8ВН1	8ВН2	9Н1	9НВ	
	Тип			ВВ8В	КСУЭ-003	Р33	АМЭ-ММ	ЭРСУ-3		
	Напряжение В			~220В	~220 В		10	15		
Условный В.Р./В.Р.У				30	30	10	15			
Цель установки	Щит оператора			Фторотермная		База разбора КФН		Н1	НВ	

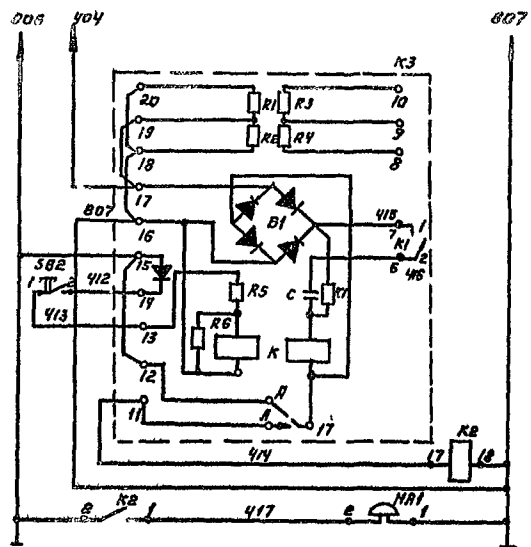
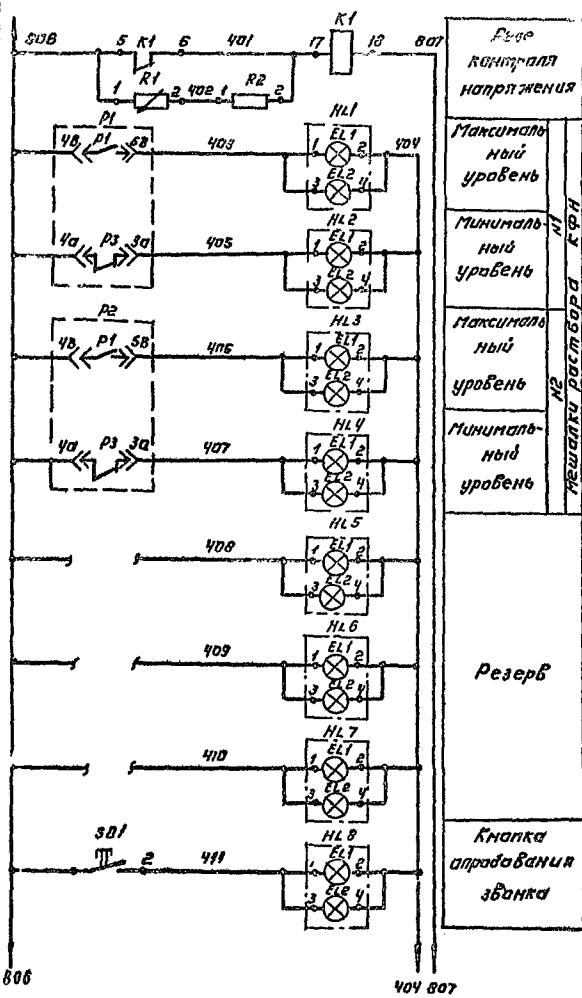
ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ

ТР 901-В-6		АТХ	
УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДА НАЛЕЖАЮЩИХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-100 ТОНН В СУТКИ			
ПРОВЕР:	ПОДПИСАНО:	СЛУЖБА АЭЭ	ТАКСТОВ
НИЖНЕ:	ХИРЕНКО	Р	4
ПРОКТОР:	ПОЛЕВИКОВА	ЛИНИИ ЭП	
ЭП:	ИВЕРТЯКОВА	ИЖЕНЕРНО-УПРАВЛЕНИЕ	
ТА:	ДАНИЛОВА	МОСКВА	
НА:	САРКОВИЧ		

ПРИБАВАН:	
НВ.НУ	

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТ 301-8-5

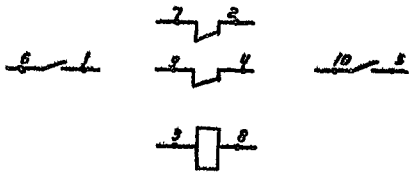
ЛИСТ № 004. ПОДЛИСТЬ ДАТА. 03.01.85



- Реле импульсной сигнализации
- Кнопка съема сигнала
- Реле промежуточное.
- Звонок

Позиц обозн	Наименование	Кол.	Примечание
Щит оператора Ц.О			
K3	Реле сигнальное РКС-3317У 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 197У 16 526 407-76	2	
HL1-HL8	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 K1, K2 (РПУ-2-36220143)

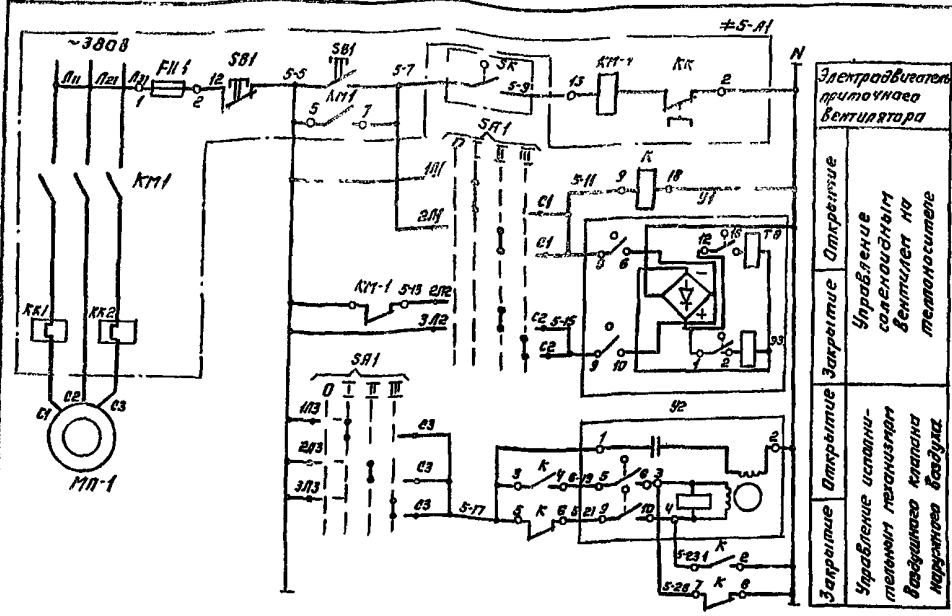


ТР 901-8-5		АТХ	
УСТАНОВКА ДЛЯ ФОРТИФИКАЦИИ ПУТЕСОВ ВОДА ВОДОПРОВОДА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6,0-20 ТЫС М ³ /ЧТКИ			
ПРОЕКТ	ПОДПИСКА	ИЗДАНИЕ	ЛИСТ
ИНЖЕН	ВЕРИФИКА	Р	5
РУК ВР	ПОДПИСА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ.	
И.О. ВР	ПОДПИСА	ЦНИИЭП	
И.О. ВР	ПОДПИСА	НАЧЕРТОВОПРОЕКТИРОВАНИЯ	
И.О. ВР		М.И.СКО	

Копировала А.Г.И.И.И.И.И.

Формат: 90

Типовой проект 901-9-6



Электродвигатель
приточного
вентилятора

Открытие
Закрытие

Управление
селективным
вентилятором
теплоносителя

Открытие
Закрытие

Управление испан-
ительного механизма
вентиляционного
воздуха

Переключатель пакетный
SA1 диаграмма работы
контактов

№ выключателя	Положение рукоятки				
	0	I	II	III	IV
1-2					
3-4					
5-6					
7-8					
9-10					
11-12					

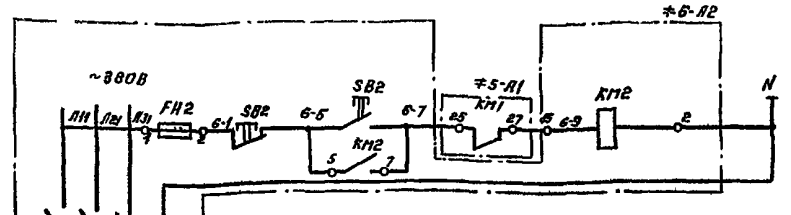
* Контакт не используется

Вентиль У1
диаграмма работы контак-
тов

Контакты	Ход выходного вала		
	Открыт	Рабочий ход	Закрыт
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			

* Контакт не используется

Позиц обозн	Наименование	А	В	Примечание
№ 5	Элементы управления электродвигателем МД-1		1	
№ 6	Элементы управления электронагревателем Н2		1	
№ 5-А1	Шкаф управления ШУ5101-03В-2Д		1	
QF1	Автоматический выключатель АК 63-3МГ Тр = 1,6 А		1	
КМ1	Пускатель магнитный ПМЕ Н2 Тр = 1,25 А, э. 2р дк		1	
FN1	Предохранитель ПРС-6-П Тл вст = 6 А		2	
SB1	Кнопка управления КСГ1-12 эз 2р дк		1	
№ 6-В2	Шкаф управления ШУ5101-03В-2Д			
QF2	Автоматический выключатель АК 63-3МГ Тр = 4,0 А		1	
КМ2	Пускатель магнитный ПМЕ Н2 Тр = 3,2 А, эз 2р дк		1	
FN2	Предохранитель ПРС-6-П Тл вст = 6 А		2	
SB2	Кнопка управления КСГ1-12 эз 2р		1	
<u>По месту</u>				
К	Магнитный пускатель ПМЕ-121-220 В		1	
SA1	Переключатель пакетный ПП3-101/43		1	
СК	Регулятор температуры ТУДЭ-4		1	поз 4
У1	Вентиль с электромагнитным приводом тип 15 К 2892ПЗ Ду-25		1	Заказывается в комплект технической части проекта
У2	Исполнительный МЭО механизм		1	



Управление электронагревателем вентиляционного воздуха

Механизм электрический У2
диаграмма работы конечных выключателей

Контакты	Ход выходного вала	
	Открыт	Закрыт
1-2		
5-6		
9-10		
11-12		

* Контакт не используется

Регулятор температуры СК
диаграмма работы контак-
тов

Температура обратного теплоносителя	
0°	20° 45°
Контакт	
Разомкнут	Замокнут

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

ТН 901 9-6 АТХ

УСТАНОВКА ДЛЯ ОТОПЛИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДА НАКАЛАНЬСКИЙ ИРСИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО 80-2000/10/СТКН

ПРОВЕР.	ПРОВЕРИТЕЛЬ	Дата	СЛУЖБА	КОНТ.	Л.СТЕРВ
УЧК	САИ	САИ	Р	В	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИМОНАБЛА, УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОННОЙ СЕТЬ ЧАСТ. П. С.

ИИИЭП
НИИЭПРОТОВОДАНИЯ
МОСКВА

Копия: А.А. Агонинова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-6

Наименование параметра и место отбора импульсов	Аварийное		Рисков		Уровень	
	Полный	паравок	Водоводы		Валки раствора КФМ	
	Навесы-Возвраты КВЛ	Навесы ВАР первичная КВЛ	Н1	Н2	Н1	Н2
№ ТКУ или № участка насосного чертёжа	ТКУ-3126-79	ТКУ-3126-79	ТМУ-64-79		Д.М. ПРОТОКОЛНО-эксплуатационная ВИДЕОСЪЁМКА	
Разновия	6	7	8		9	

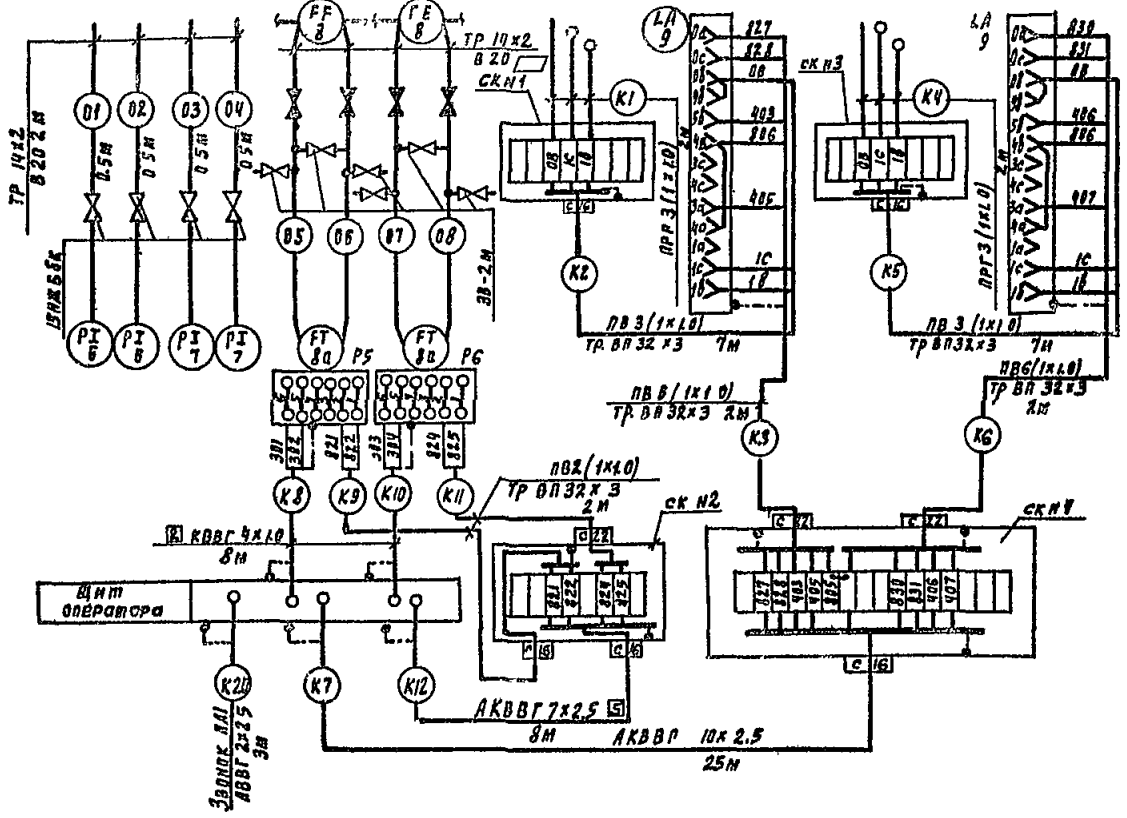
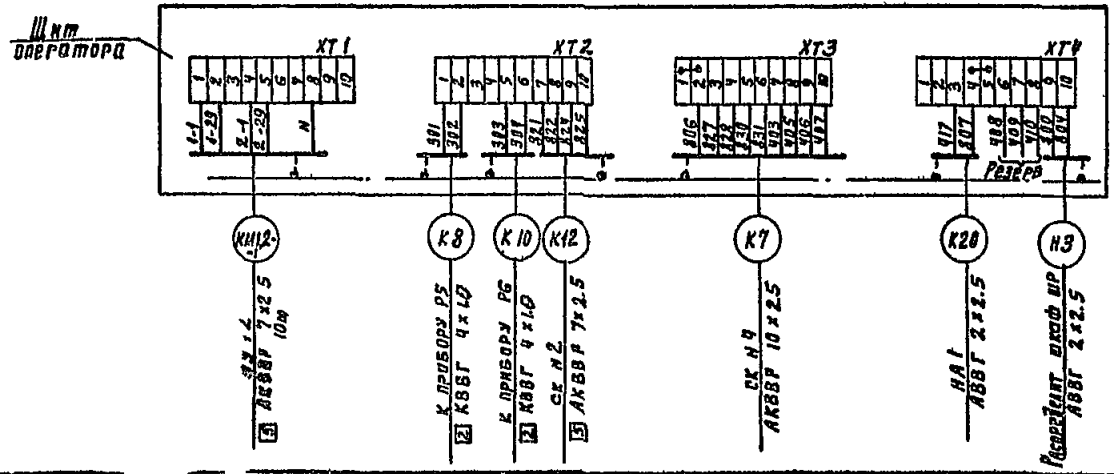


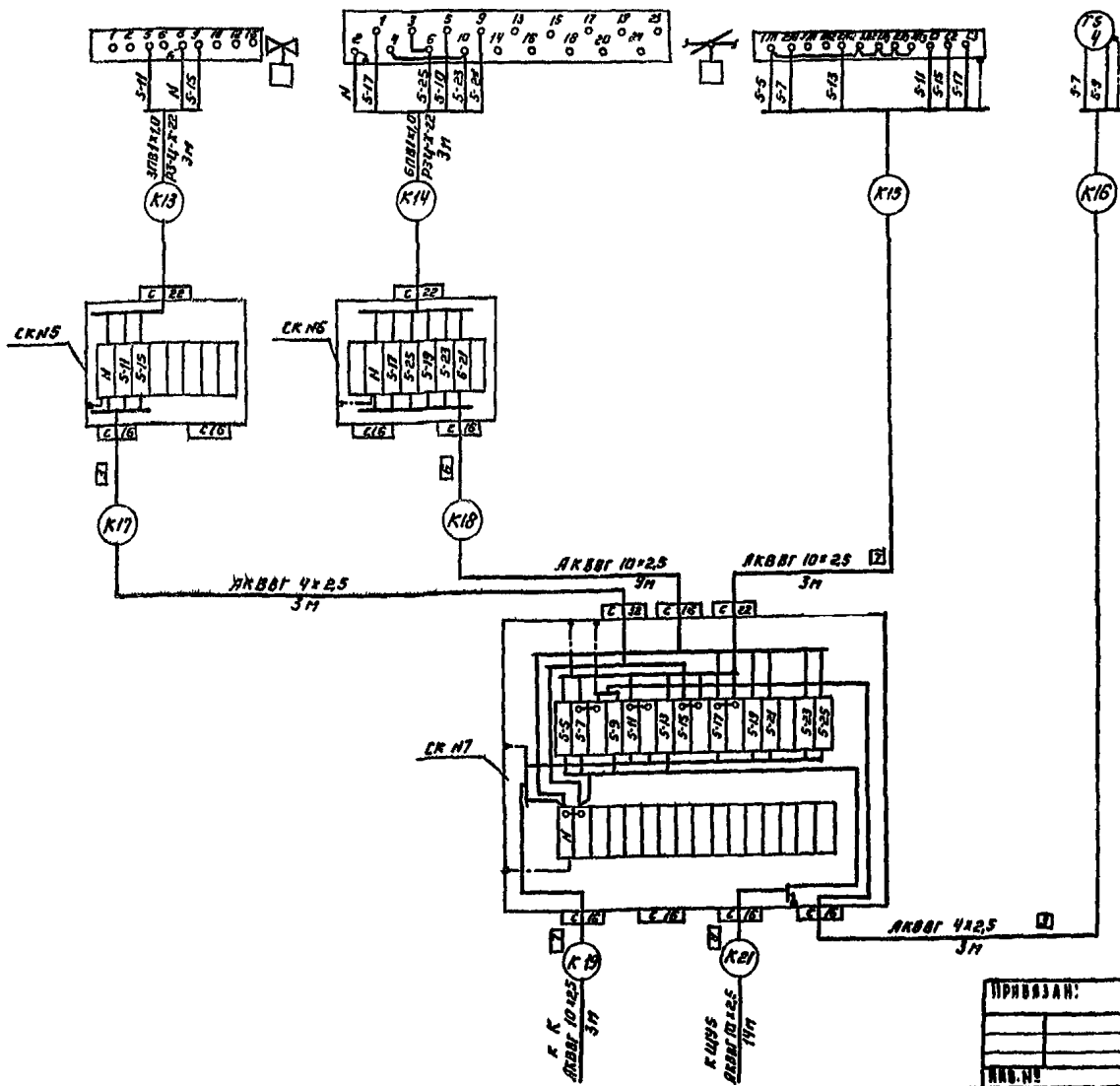
Схема соединений



№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, 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	14 x 2.0	м	1
4	Труба бесшовная ГОСТ 8733-74	14 x 2.0	м	2
5	Труба виниловая	32 x 3	м	14
6	Вентиль запорный Ду=3мм	ЗВ-2М	шт	6
7	Вентиль запорный Ду=15мм	15Ж6БК	шт	4
8	Кабель силовой сечением 2x2.5кв.мм	АВВГ	м	3
9	Кабель контрольный сечением 7x2.5кв.мм	АКВВГ	м	10
10	То же	10x2.5кв.мм	м	25
11	Кабель контрольный сечением 4x1.0кв.мм	КВВГ	м	16
12	Провод с медной жилой сечением 1x1.0кв.мм	ПВ	м	74
13	Провод гибкий с медной жилой	ПРП	м	12

ПРОЕЗАН		ПРОВЕРЕНА		ПОДПИСАНА		СТАНА		Лист		Листов	
						Р		7		ЦНИЭП	
										ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВИЕ	
										Г. МОСКВА	

Наименование параметры и места отбора	Главный Вентиль на теплоносителе	Воздушный кран наружного воздуха	По месту	На трубопроводе адиричного теплоносителя	Трубопровод перед клапанами	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	ККВВГ 4x2.5	м	6
6	То же	ККВВГ 10x2.5	м	23

ТН 901-8-6 АТХ

УСТАНОВКА ДЛЯ ШТУРОВАНИЯ ПИЩЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДА НА КАЖДОМ МЕСТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ В.О. 2.07.05 М.1.С.Т.И.И.

ПРОВЕРКА: ЛЮБОВИШКОВА [подпись]
 ПУ. ТЕХНИК ГРАУШ КОВА [подпись]
 РУК. ТРУБА ПОВЕЩЕНКИ [подпись]
 ГИП ШЕРСТАКОВА [подпись]
 Т.А.С. Д.Т.А. Д.А.Н.А.В. [подпись]
 НАЧ. ОТД. САРКИНЬЯНЦ [подпись]

СТАЖИ АКТ 1 АКТОВ
 Р 8

СЛЕМА ПОДКАПЧЕНА ПРИ УБОРКЕ И УСТРОЙСТВО ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1.

ЛИНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ
 г. МОСКВА

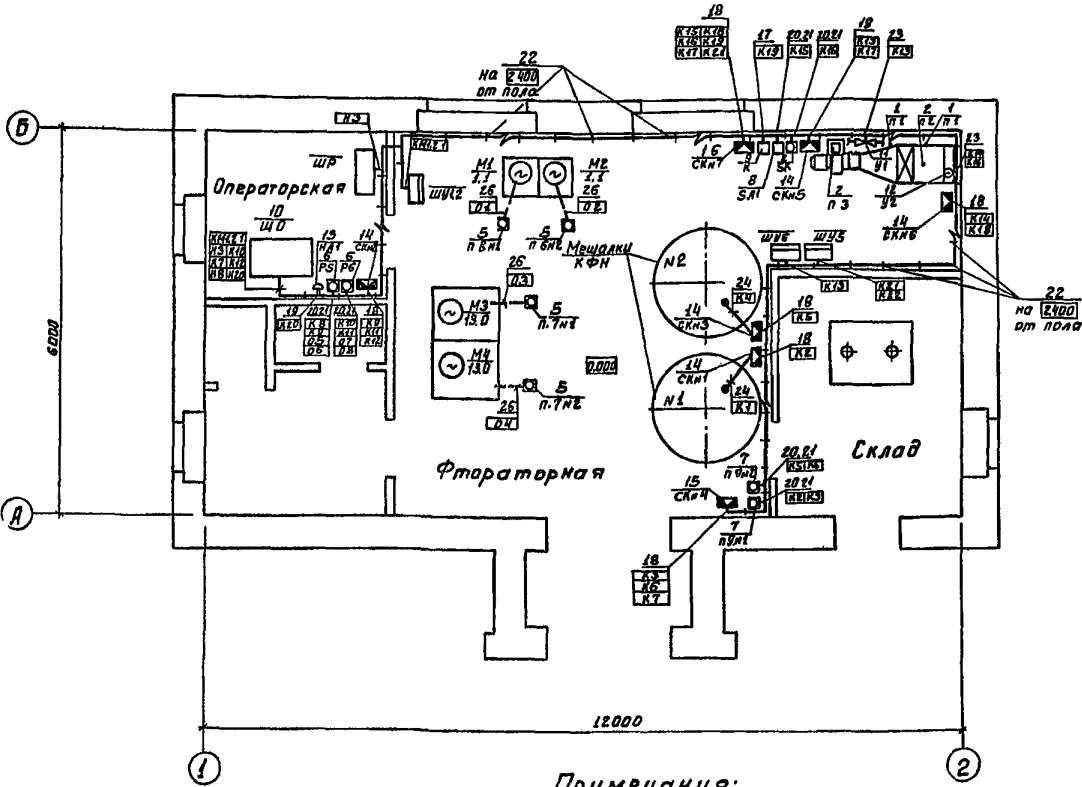
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-6

ОБЪЕКТ: КОММУНАЛЬНО-ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ

План на отм. 0.000.

АЛБЕДИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-6



Примечания:

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

№поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примеч
1	ТС1 160-65ТСТ28237	Термометр технический прямой п1	2	
2	УР1 240-291ТСТ28237	Термометр технический угловой п2, п3	2	
3	ТЧДЭ-4	Терморегулирующее устройство СК	1	
5	ОБМ1-100	Манометр общего назначения	4	
6	ДМЭ-МИ	Дифманометр мембранный Р5 Р6	2	
7	ЭРСЧ-3	Регулятор-сигнализатор уровня п7	2	
8	ППЗ-10/НЗ	Пакетный переключатель СА1	1	
9	ПМЕ-121	Магнитный пускатель К	1	
10		Щит оператора ШО	1	
11		Вентиль с эл/магнитным приводом У1	1	Закладка
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	КЗ10М	Стойка монтажная	6	
21	К106	Полоза монтажная перфорированная	6	
22		Шкафы разные	5 кг	
23	РЭЧ-Х22ТУ22-21731	Металлоручка В	6 м	
24		Сталь круглая	1,5 кг	
25	ГОСТ 8734-75	Труба 14*2.0		
26	ГОСТ 8734-75	Труба 14*2.0	10 м	
27	ГОСТ 8734-75	Труба винипластовая 32*3	14 м	

СЛУЖЕБНЫЙ
ИЗДАЛ 1
ИЗДАЛ 2
ИЗДАЛ 3
ИЗДАЛ 4
ИЗДАЛ 5
ИЗДАЛ 6
ИЗДАЛ 7
ИЗДАЛ 8
ИЗДАЛ 9
ИЗДАЛ 10
ИЗДАЛ 11
ИЗДАЛ 12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-6 АТХ

УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВРАЩАЮЩИМИСЯ НАСЕЛЕННЫМИ РАСТУЩАМИ НАСОСАМИ

СТАДИЯ АНКТ

Л. 9

РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И ПРИКАЛКА КАБЕЛЕЙ

ПЛАН НА ОТМ 0.000

Копирава Ворва

Формат