

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-8-5

УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДОВ
НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 - 5 тыс. м³/сутки

АЛБЮМ II
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-8-5

УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ

ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДОВ

НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 - 5 тыс. м³/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
- Альбом II - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
- Альбом III - НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ (из типового проекта 901-8-4)
- Альбом IV - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
- Альбом V - С М Е Т Ы

Альбом II

Г А Б Р А Д У Г А Н

ДИРЕКЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОРОДОВ, ЖЕЛЕЗНЫХ И ОРДСЕРВЕННЫХ ЗАВОДОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. ХЕТАОВ

М. БАСЕРИХ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН КОМПЕТЕНТНЫМИ
ОРГАНАМИ 01.06 от 31 мая 1977 г.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗНЫМ ОБЪЯВЛЕНИЕМ
ОТДЕЛА № 64 ... от 26 июня 1981 г. ...

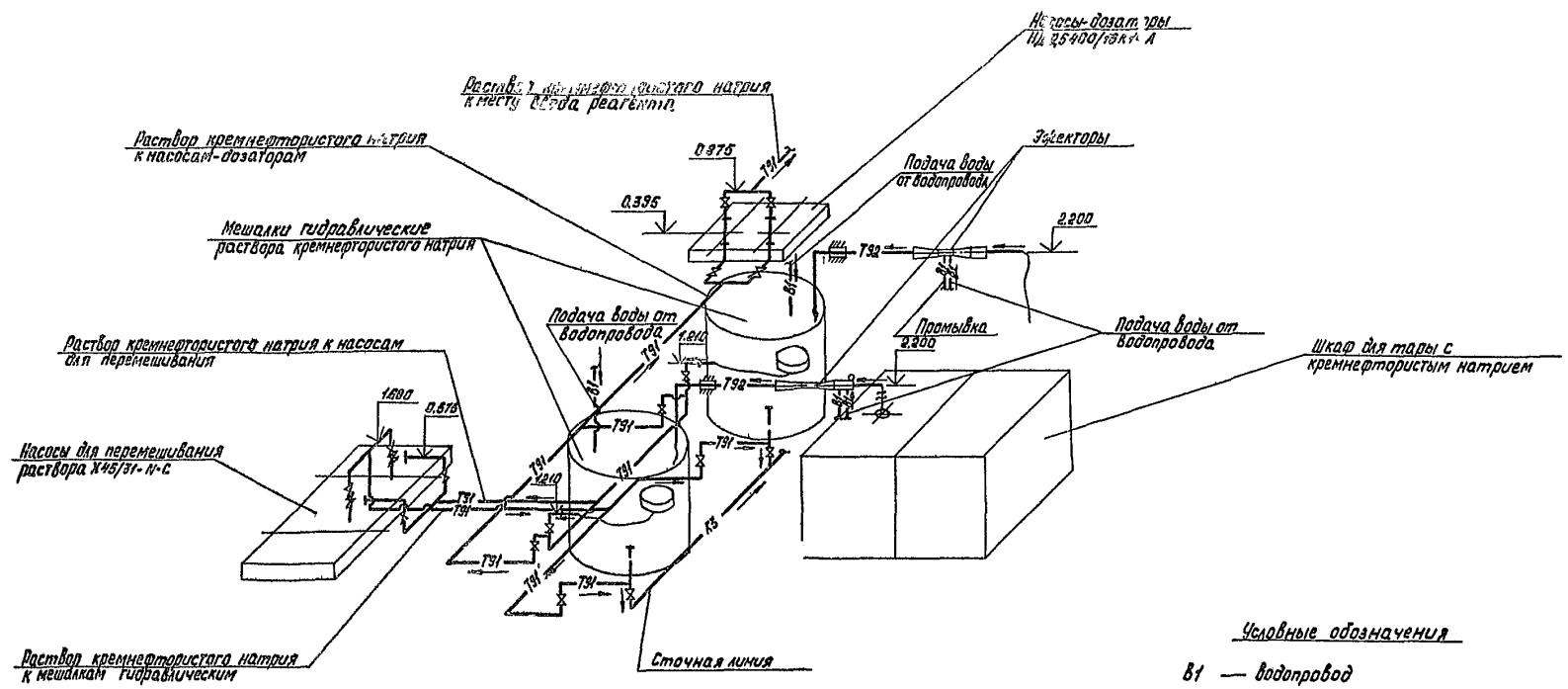
				Привязан:	

Альбом 3

Типовой проект 901-8-5

С.С.Г. АСОБАНОВ

И.В.С. ПОВАЛИСКИНА
В.В.С. ШЕЛЕН



Условные обозначения

- В1 — водопровод
- К3 — трубопровод сточной линии
- Т31 — трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- Т32 — трубопровод кремнефтористого натрия (пучьлы)

		ТП 901-8-5		ТЛ-6	
УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОФИЦИОНА ИЛИ ПУДОВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОД НАСЕЛЕННЫМ МЕСТАМ ПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 92 м в ТЫС. МЕТРОВ					
ПРИВЪЗАН		ИЖ.ГО	ИНФОРМА	ИЛИ	СТАДИИ
		ТНП	БАСЕЙН	КОНТ	ДИСТ
		В.КОНТ	БАСЕЙН	ДИСТ	ДИСТОВ
		СКО	ПЛАФСКИ		Р
		НАЗОВА	СУЛАБЕНКО		Б
ИНД. №		СХЕМА		ЦНИИЭП	
		АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
				С. ЧИСКАВА	

Копировал Корещка Я. Формат 28

Альбом I

Типовой проект 901-8-5

СО СЛАСЕВ АНО

ИНЖ. ПИКА ПИКАС И ПАТА ВАН ПИКА

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг	Примечание	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
1	2	3	4	5	6													
1	400700 000 80	Помпавок	2	3,0		11	Таганрогский 3-д "Красный котельщик"	Мешалка гидравлическая кислотн реагентов ф-600 МК-2	2	475	корзины		ГОСТ 18699-73	Труба П817				
2	937 00 000 80	Эжектор	2	7,5		12	Каталог промтруб арматуры	Вентиль запорный фланцевый 15ВПЭП Ду25 Ру 0,6 МПа						32 СЛ	12	0,2	М	
3	938 00 000 80	Шкаф для тары с кремнефтористым натрием	2	160		13	"	Вентиль запорный фланцевый 15ВПЭП Ду50 Ру 0,6 МПа	6	0,73			50 СЛ	15	0,5	"		
4	939 00 000 80	Захват для фанерного барабана У-50А	1	11		14	"	Вентиль запорный фланцевый 15ВПЭП Ду50 Ру 0,6 МПа	4	1,5			63 СЛ	120	0,5	"		
5	940 00 000 80	Захват для фанерного барабана У-100А	1	16		15	"	Клапан обратный 19ч15тм Ду50 Ру 0,6 МПа	2	19,2			78 СЛ	130	0,7	"		
7	Красногвардейский крановый 3-д	Таль ручная червячная Q=1T	1	22		16	ГОСТ 7339-77	Пластина Г лист ТМКЦ-С-3	5кг		на чер. теже не по заказу		ОСТ 6-05-387-74	Соединительные детали				
8	ОСТ 26-06-0003-77	Насос-дозатор на 25 400/16 кчА с электродвигателем 4хх 80А4 N=1кВт n=1500 об/м Q=0,4 м³/ч N=160М	2	102	Прогноз кол со-масло-ния нзвзбт от 2018г	17		Крепежные детали	50кг		»			Угольник ПНП 32Т	11	0,04		
9	Свердловский насосный 3-д	Насос центробежный элиметрический 1хх/3х-А-С с электродвигателем 102-32-2 N=1,3кВт n=2900 об/м Q=29-60 м³/ч N=35-26М	2	325		19	ГОСТ 1865-67	Фланец 25-6						" ПНП 32Т	12	0,08		
						20		Фланец 50-6						" ПНП 50Т	2	0,06		
						21		Фланец 50-10						" ПНП 63Т	12	0,09		
						22		Фланец 65-6						" ПНП 75Т	14	0,033		
						23		Фланец 65-10										
						24		Фланец 80-10										
													ГОСТ 18698-79	Рукав В (В)-50-62-У	40	1,3	М	
														Рукав В (В)-80-94-У	60	2,5	М	

ТП 901-8-5 ТХ-7

УСТАНОВКА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАШИНОСТРОЕНИЕ

ФТОДАТОРНАЯ И СКАА КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

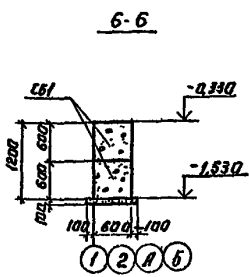
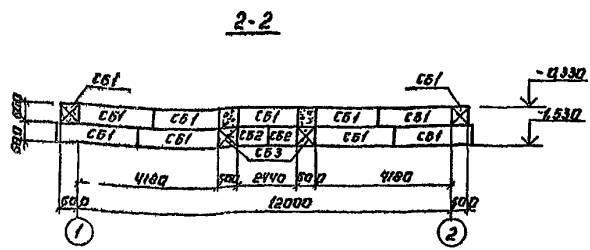
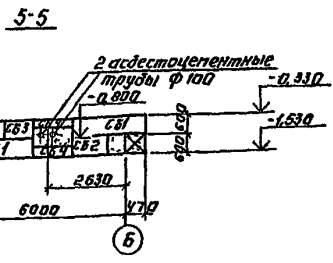
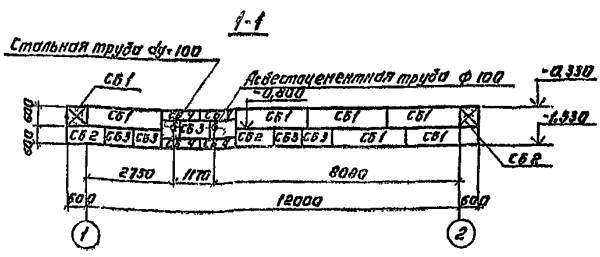
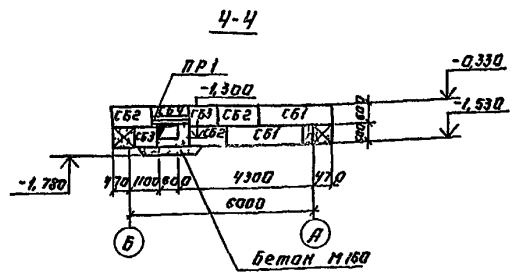
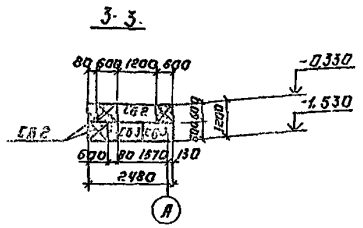
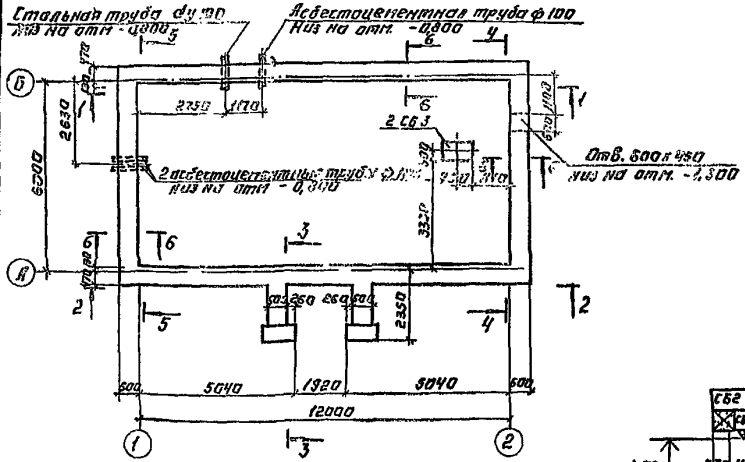
ЦНИИЭП инженерного оборудования Москва

Копировал Корочкина Формат 28 2370 кг

ПРИВЯЗАН

ИНЖ. ПИКА	ИНЖ. ПИКА	ИНЖ. ПИКА	ИНЖ. ПИКА
ИНЖ. ПИКА	ИНЖ. ПИКА	ИНЖ. ПИКА	ИНЖ. ПИКА
ИНЖ. ПИКА	ИНЖ. ПИКА	ИНЖ. ПИКА	ИНЖ. ПИКА
ИНЖ. ПИКА	ИНЖ. ПИКА	ИНЖ. ПИКА	ИНЖ. ПИКА

Схема расположения фундаментов.



Спецификация элементов к схемам, расположенным на листах АС 5; 6.

Ма, кд	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Для $\alpha = 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ$			
ЛВ1	ГОСТ 13579-78	Угловый цементный блок ФБС 246,6-Т	20	1,907т	
СБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12,6,6-Т	14	0,96т	
СБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9,6,6-Т	14	0,70т	
СБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12,6,3-Т	7	0,46т	
ПР1	1.138-10	Перемычка ПР1-10,126	5	25кг	
П1	3006-2 Вып. В-2	Плита П3-В	9	0,05т	
Ф0М1	АС-6	Фундаментные камни	1	4,09	м3
Ф0М2	АС-6	Ф0М2	1	4,41	м3
Ф0М3	АС-6	Ф0М3	1	0,76	м3
МН1	ГОСТ 8240-72	Изделие заводское Г18 ПН	3,4	55,2кг	
Щ1	КМ2	Щит Щ1	1	0,05т	

1. Основанием фундаментов приняты песчаные грунты со следующими характеристиками:
 $E_n = 0,02 \text{ кгс/см}^2$ $\varphi_n = 28^\circ$
 $E = 150 \text{ кгс/см}^2$ $\gamma_n = 1,8 \text{ кг/м}^3$
2. Нормативная глубина промерзания грунта - 1,4 м
3. Грунтовые воды отсутствуют.
4. Под ленточные фундаменты выполнять песчаную подготовку толщиной 100 мм
5. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом 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.

А4390М II

Инвентарный проект 901-Б-5

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»
 УЛ. ГАГАРИНА, 10
 ПЕЧАТ. ЗАВ. «СТРОИТЕЛЬСТВО»

ТП 901-Б-5		АС
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»		
И. КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ	Е.И.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	АНТОНОВА	А.С.
СТ. ИНЖ.	СОРОКИНА	С.В.
РАСЧЕТЫ	АНТОНОВА	А.С.
Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ	Е.И.
И. КОНТРОЛЬ	ШАКИРОВА	М.И.
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИК	М.И.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6		ЛИНИИ ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ С МОСКВЫ
Копировала: Антонова		Формат 90

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Т.П. 901-8- КМ

Техническая спецификация металлов

Наименование	Примечание
Общие данные	
Схема распределения конструктивных элементов. Размеры 1-14 7-7. Ш 1, мм в. 880 1.	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла	Обозначение и размер профиля, мм	Л/П	Код			Кол. шт.	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса поправочности в металле по кварталам (включается изготовителем), т				Затрачено в т
				Марка металла	Профиль	Размер			Нано-репс	Корзин-гаски	Щит		Затрачено по 3 кв. кварт.	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Болка двутавровая ГОСТ 8239-72	ВСт3 ПСБ ГОСТ 380-71*	Г 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 неравноплечная ГОСТ 8510-72	ВСт3 КЛ2 ГОСТ 380-71*	1150 x 100 x 10	4	11240	22280	22280	-	500			0,015	0,015					
Итого:			5								0,015	0,015					
Всего профиля			6								0,015	0,015					
Сталь прокатная угловая равноплечная ГОСТ 8509-72	ВСт3 КЛ 2 ГОСТ 380-71*	150 x 5	7	11240	21113	-	-	9000		0,034		0,034					
Итого:		1100 x 9	8	11240	21113	-	-	2040	0,04	0,041		0,022					
Всего профиля			9									0,022					
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3 ПСБ ГОСТ 380-71*	С 8	11	12300	25182	25182	-	3540			0,025	0,025					
Итого:			12								0,025	0,025					
Всего профиля			13								0,025	0,025					
Сталь полосовая ГОСТ 108-76	ВСт3 КЛ 2 ГОСТ 380-71*	-300 x 6	14	11240	71200	-	-	8120				0,030	0,030				
Итого:		-50 x 4	15	11240	18110	-	-	3200		0,005		0,005					
Итого:		-100 x 4	16	11240	13110	-	-	800	0,002			0,002					
Всего профиля			17									0,037					
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-79*	ВСт3 КЛ2 ГОСТ 380-71*	-1200 x 5	19	11240	71331	-	-	1200		0,047		0,047					
Итого:			20							0,047		0,047					
Всего профиля			21							0,047		0,047					
Горячекатаная арматурная сталь класса А I ГОСТ 5731-76	Итого:	Ф 6 А I	22								0,0004	0,0004					
Итого:			23								0,0004	0,0004					
Всего:			24								0,0004	0,0004					

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.426-1	Ссылочные документы.	
Всп. л. 3	Стальные подкосовые балки. Балки крестовые подвешенного транспорта пролетом 6 м. Чертежи КМ	
	Прилагаемые документы.	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта *Кузнецов* / Кузнецов /

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №:

Т.П. 901-8-5 КМ

Число листов: 24

Число листов в сборе: 24

Число листов в комплекте: 24

И. КОМП. КУЗНЕЦОВ *Кузнецов*

ПРОФ. АНТОНОВА *Антонова*

СТ. ИНЖ. СОРОКИНА *Сорокина*

ИНЖ. Г. АНТОНОВА *Антонова*

И. П. КУЗНЕЦОВ *Кузнецов*

И. КОМП. ШАЛИ *Шали*

НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН *Красявин*

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

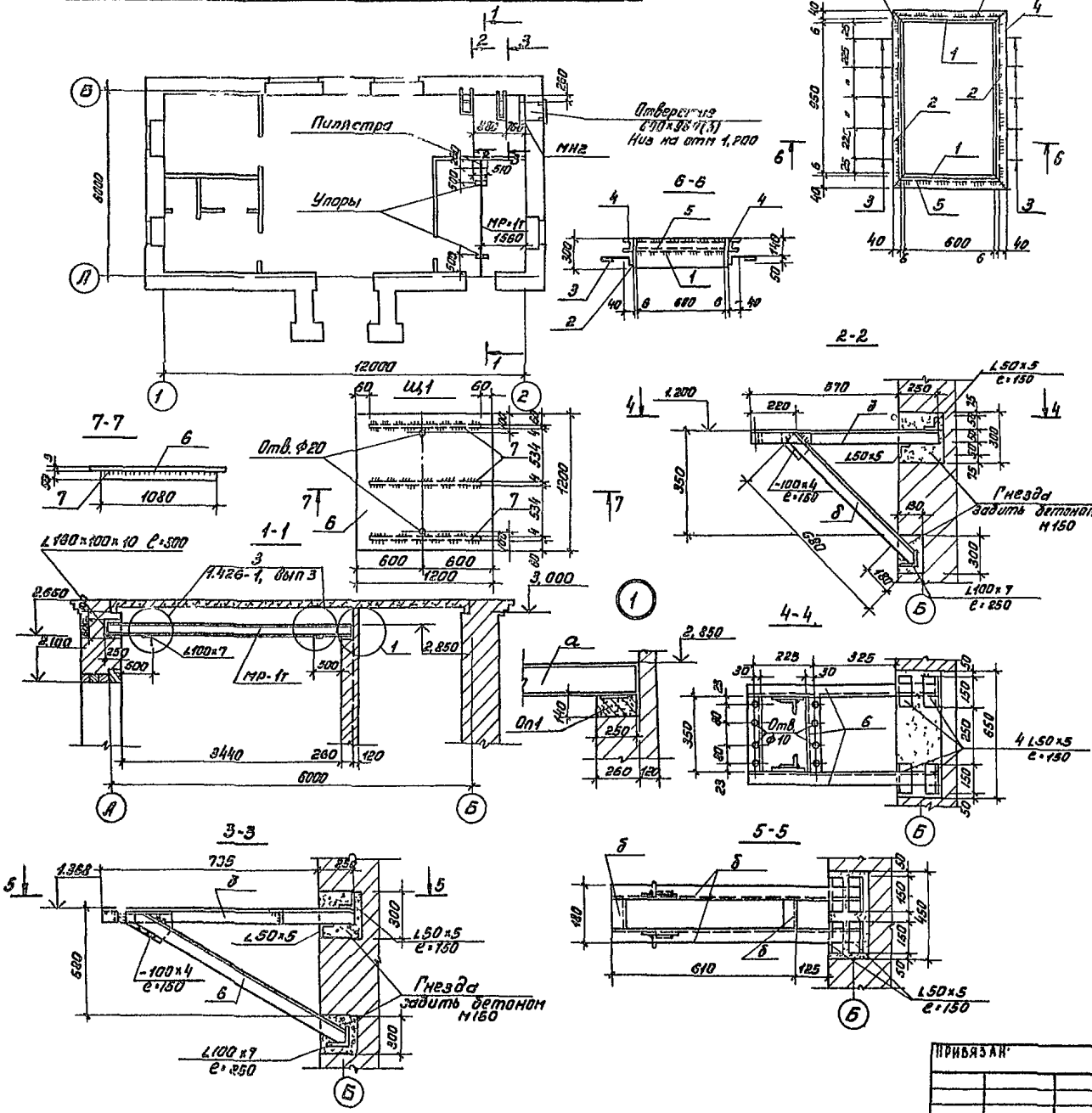
Р 1

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-5 АЛБОМ II

Схема расположения кронштейнов, манрельса



Спецификация стали на 1 штуку каждой марки

Марка	N поз	Профиль	Длина мм	Кол-во		Масса кг		ГОСТ
				т	н	шт	вес/марк	
МН2	1	-300x6	608	2	-	5,74	11,3	82-70
	2	-300x6	950	2	-	9,0	18,0	82-70
	3	-Ф6.АТ	200	10	-	0,04	0,4	5781-75
	4	С8	1040	2	-	7,4	14,8	8240-72
	5	С8	690	2	-	4,9	9,8	8240-72
Ц41	6	рифленая сталь -1200x5	1200	1	-	50,7	50,7	8568-77
	7	-50x4	1080	3	-	1,7	5,1	103-76

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Поперечные усилия			Требования к материалу	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Состав	Г _н	Г _с	Г _д			
σ	I	I 20		1,3		II	ВСтЗпб6	ГОСТ 380-71
δ	L	L 50x5				II	ВСтЗпк2	ГОСТ 380-71

1. Сварку производить электродом типа Э-42 (ГОСТ 9487-79) h шв = 6 мм.
2. Все металлические конструкции окрасить 2 слоями эмалю ХВ-785, 2 слоями лака ХВ-784 по грунтовке ХС-068 в 2 слоя. На свободные поверхности манрельса окрасочный слой не наносится.

ПРИВЯЗАН:

И. КОНОП. КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРОНШТЕЙНОВ МОНОРЕЛЬСА Ш1, МН2	ЦНИИЭП
ПРОБ. АНТОНОВА	РАЗРЕЗЫ 1-1+7-7 УЗЛА 1	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
СТ. ИНЖ. СОРОКИНА		Г. МОСКВА
ЧУК. ГР. АНТОНОВА		
И. П. КУЗНЕЦОВ		
А. КОНОП. ШАЛНОВ		
НАЧ. СТА. КРАСАВИЦ		

ТП 901-8-5 КМ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРОНШТЕЙНОВ МОНОРЕЛЬСА Ш1, МН2

РАЗРЕЗЫ 1-1+7-7 УЗЛА 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО
ИТА. КО
ИТА. КО
ИТА. КО

Тиллов преект 901-8-5 Альбом II

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
гост 3086-74, 1583к°		Вентили запорные муфтовые ф 15	5	
—		Вентили запорные муфтовые „15 83к° с цапкой и полуцапкой „рот“ d=25	1	
горячее водоснабжение				
гост 3262-75		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные d=15	210	
гост 3086-74, 15818к°		Вентиль запорный муфтовый, 15818к° d=15	1	
гост 1974-74		Смеситель для душевой установки типа СМ-д-ст.	1	
Канализация производственная				
гост 18599-73		Трубы полиэтиленовые ПНД ф 100	4,0	
гост 6942.3-69		Трубы чугунные канализационные ф 50	5,6	
		Воранки стальные сливные ф 150+50	2	
гост 3634-73		Лок чугунный типа „Л“ ф 100	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Колодец из сборных железобетонных элементов		
		Фланец стеновое КС 10-1-1 ф 1000	2	
		Фланец стеновое КС 7-1-1 ф 700	1	
		Фланец опорное КО 7-1-1 ф 700	1	
		Плита перекрытия ПП 10-1-1 ф 1000	1	
		Плита днища ПД 10-1-1	1	
гост 6924-69		Сифон-ревизия двухоборотный ф 50	2	
Канализация бытовая				
гост 6942.3-69		1. Трубы чугунные канализационные ф 100	10,5	
—		2. Тампе ф 50	35	
гост 22847-77		3. Унитаз керамический типа „Компакт“	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
гост 21759-73		Умывальник керамический прямоугольный зен. величины со сливной со смесителем, с нижней камерой смещения и бутылочным сифоном.	1	
гост 10161-73		5 Душевой поддон мелкий чугунный эмалированный.	1	

Шифр по плану, подполье и дата сдачи в эксплуатацию 1991/2-8

Т П 901-8-5		БК
УСТАНОВКА ДЛЯ ФОРТИФИКАЦИИ ВОДЫ БРАУВЕРОВАДО НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2-5 Л/СЕК М ³ /ЧУТКА		
ПРИВЯЗКА:	И. КОЧЕР, ЛАВРОВ, ИНЖЕНЕР-СТАРША Р.У.К. Г.Р. ПРЯЖИВСКАЯ	СТАДЯН, АНЕТ, ПЕТРОВ
ИИД. №	Г.П. ПУГАЧЕВ, ИИД. ДИ. ПЛАТОНОВ	Р. Д
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ С.МОСКВА
Копировал. Аргиндова		№ докум. 00

АБСОЛЮТ

Ведомость основных комплектов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
г.р. 901-8-5 ТХ	Технология производства			ЭМ-1	Общие данные	1		4.407-218 УГ ПИ	Строительные задания и условия	
г.р. 901-8-5 АС	Архитектурно-строительные решения			ЭМ-2	Ведомость электрооборудования и материалов. Начало	1		Тяжпромэлектропроект г. Харьков	Вводные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977г.
г.р. 901-8-5 ОВ	Отопление и вентиляция			ЭМ-3	Ведомость электрооборудования и материалов. Окончание	1		4.407-149, А 92А	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1973г.
г.р. 901-8-5 ВК	Внутренний водопровод и канализация			ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. Кабельный журнал	1		4.407-129, А 75А	Установка осветительных щитков	1972г.
г.р. 901-8-5 ЭМ	Силовые электрооборудования			ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная разводки фидера	1		4.407-233, А 141	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах, СПДС	1977г.
г.р. 901-8-5 АУХ	Автоматизация технологического процесса			ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования	1		21.101.-79	Основные требования к рабочим чертежам	1979г.
				ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей	1		21.102.-79	СПДС. Общие данные по рабочим чертежам	1979г.
				ЭМ-8	Электрическое освещение					

Типовой проект 901-8-5

Ведомость заказных спецификаций

Основные показатели

Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	Наименование	Ед. изм.	Технические данные
ЭМ-С1	Заказная спецификация на электрооборудование и кабельную продукцию			Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	14,5
ЭМ-С2	Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для электроосвещения			Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	1,2
				Расчетная мощность аварийного освещения	кВт	0,3

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инж. проекта *Александр Шестакова*

Итого по плану 10 листов в 1 экз. 12-14, 100-101

Привязан	Проверен <i>Полещинова</i>	г.р. 901-8-5	ЭМ-
	Сх. техн. <i>Гашукова</i>	Установлено для строительства дачной зоны	
	Руб. гр. <i>Полещинова</i>	Электропроводка на территории дачной зоны	
	Ген. <i>Шерстякова</i>	Производительность 3,3-5,0 тыс. м ² электки	
	Гл. спец. <i>Даннава</i>	Страниц	Лист
	Инж. от. <i>Саркисович</i>	Р	1
		8	
Изм. №		Общие данные	
		ЦНИИЭП	
		Инженерного оборудования	
		г. Москва	
		Копирова Антонида	
		Формат	

ИЛ 60807

Типовой проект 901-8-5

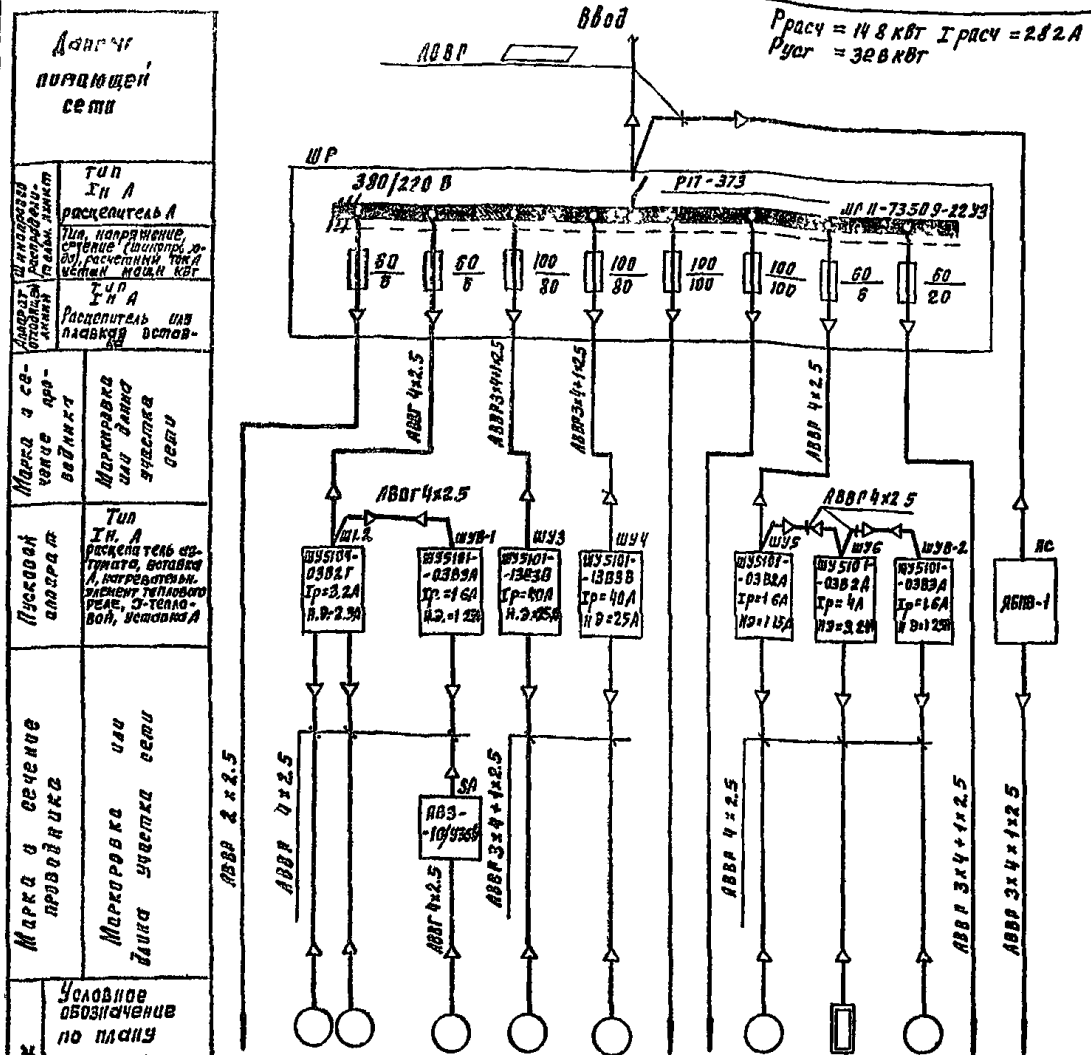
ИЛ 60807

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Полр. по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Полр. по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Полр. по проекту
1	Ведомость электрооборудования и материалов, подлежащих заочучкам.				8	Пакетный выключатель трехполюсный 380 В, 10А.	ПВ-20/35Б	шт	1	19	Сталь круглая d=6 мм ГОСТ 2690-71	кг	15	
1	Щиты распределительные, шкафы управления, ящики.				9	Пакетный переключатель ист. 1 ГОСТ 160.526.001-77	ПВ-10/10	шт	1	20	Г.кабы разные	кг	5	
1	Щит силовой распределительный с одним рубильником Р17-373 на вводе и предохранителями ЧБ0А, ЧК10А. Токвые датчики ЭхБЛ; 1х20А; 2х80А; 2х100А	ШП1-73023	-2243	шт	1	III Кабельная продукция. Кабель силовой до 0,66 кВ с алю-минцевыми жилами ГОСТ 16442-70, сечением:				19	II Трубы металлические			
2	Щит управления асинхронным электродвигателем с к.э. ротором ~380В, ввод в щит снизу и сверху	ШУ5104-0382Г		шт	1	10 2х 2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,03	20	Труба легкая неокисляющаяся, с полнотелого сплюсненным графом без резьбы и муфты ГОСТ 3262-75: Ду 25 мм			
3	Щит управления асинхронным электродвигателем с к.э. ротором ~380В, ввод в щит снизу и сверху	ШУ5101-1583В		шт	2	11 4х 2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,025	21	III Трубы неметаллические			
4	Щит управления асинхронным электродвигателем с к.э. ротором ~380В, ввод в щит снизу и сверху	ШУ5101-0382А		шт	1	12 3х4 + 1х 2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,055	22	Труба виниловая			
5	Щит управления асинхронным электродвигателем с к.э. ротором ~380В, ввод в щит снизу и сверху	ШУ5101-0383А		шт	2	13 Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1509-78 с сечением:				23	Труба диметровая			
6	Щит управления асинхронным электродвигателем с к.э. ротором ~380В, ввод в щит снизу и сверху	ШУ5102-0382Д		шт	1	14 4х 2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,006	24	Поставка электромонтажных изделий			
7	Магнитный пускатель сощущенный переверсивный с катушкой на номиналов напряжение 220В, 50Гц, Э3 и ЭР блокконтактами. ГОСТ 16.566.001-72	ПМЕ-121		шт	1	15 7х 2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,018	25	I Электромонтажные изделия			
						16 Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-78 с сечением:				26	Стыка монтажная	К 310 М	шт	6
						17 Провод с медными жилами, с резиновой изоляцией ГОСТ 20520-75, сечением:				27	Лампа монтажная перфорированная	К 106	шт	6
						18 Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79, сечением:				28	Металлоручка	РВ-Ц-122	шт	6
						19 1,0 кв. мм	ПРГ	м	12	29	Коробка соединительная	КСК-8	шт	5
						20 1,0 кв. мм	ПВ	м	105	30	Коробка соединительная	КСК-16	шт	1
										31	Коробка соединительная	КСК-32	шт	1
											Ввод гибкий	К 1085	шт	7

Заполняется при привязке проекта.

Привязан		Провер. Плавинкова		Тп 901-8-5		ЭМ	
ИЛ №		Учк. гр. Плавинкова		Удостоверенная печать			
		Инж. спец. Данилов		Инженерного оборудования с Москва			
		Инж. спец. Саркисьян		ФОРМАТ			

ТИПОСЫ ПРОЕКТ 901-8-5
 АЛБОНИ
 ДАННЫЕ ПОДАЮЩЕЙ СЕТИ
 АЛБОНИ



Условное обозначение по плану	Электродвигатели									
	Номер по плану	М1	М2	МВ-1	М3	М4	МП-1	М9	МВ-2	
Тип	4Ах80А4		АОПН-4	АО2-52-2			АОЛ22-2	АОЛ22-2		
Pн кВт	1.1		0.12	13			0.6	1.6	0.6	1.2
Ток А	2.2	15.4	0.24	25			12	8.4	12	8.4
Назначение по плану		Насосы - дозаторы фтора	Бытовой вентилятор	Насос для перемешивания раствора			Приточный вентилятор	Нагревательный элемент заслонки	Вытяжной вентилятор	Склад

Маркировка	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	Марка	по проекту	Применен	
Н1	Звезд 380/220 В	Щаф распределительный ЩР	АВВР	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
Н2	Щаф распределительный ЩР	Щаф силовой РС	См лист ЭМ-8			
Н3	Щаф распределительный ЩР	Щит оператора	АВВР	2x2.5	10	
Н4	Щаф распределительный ЩР	Щаф управления ШУ2	АВВР	4x2.5	7	
НМ1-1	Щаф управления ШУ1.2	Электродвигатель М1	АВВР	4x2.5	9	
НМ2-1	Щаф управления ШУ1.2	Электродвигатель М2	АВВР	4x2.5	10	
Н5	Щаф управления ШУ1.2	Щаф управления ШУВ1	АВВР	4x2.5	3	
НМВ-1-1	Щаф управления ШУВ-1	Пакетный выключатель SA	АВВР	4x2.5	5	
НМВ-1-2	Пакетный выключатель SA	Электродвигатель МВ-1	АВВР	4x2.5	3	
Н6	Щаф распределительный ЩР	Щаф управления ШУ3	АВВР	3x4+1x2.5	18	
НМ3-1	Щаф управления ШУ3	Электродвигатель М3	АВВР	3x4+1x2.5	9	
Н7	Щаф распределительный ЩР	Щаф управления ШУ4	АВВР	3x4+1x2.5	19	
НМ4-1	Щаф управления ШУ4	Электродвигатель М4	АВВР	3x4+1x2.5	9	
Н8	Щаф распределительный ЩР	Щаф управления ШУ5	АВВР	4x2.5	21	
Н9	Щаф управления ШУ5	Щаф управления ШУ6	АВВР	4x2.5	3	
Н10	Щаф управления ШУ6	Щаф управления ШУВ-2	АВВР	4x2.5	12	
НМП-1-1	Щаф управления ШУ5	Электродвигатель МП-1	АВВР	4x2.5	7	
НМЭ-1	Щаф управления ШУ6	Нагревательный элемент НЭ	АВВР	4x2.5	10	
НМВ-2-1	Щаф управления ШУВ-2	Электродвигатель МВ-2	АВВР	4x2.5	5	

Число жил, сечений	Марка, напряжение 0.66 кВ									
	АВВР									
2x2.5	10									
4x2.5	35									
3x4+1x2.5	55									

ТН 901-8-5 ЭМ

УСТАНОВКА ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОДОПОДАРОМ НАСЕЛЕНИЯ

ПРОВЕРКА	ИЗДАНИЕ	ПОДПИСЬ	ПОДАЧА
С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.

ИЗДАНИЕ: 1985

ИЗДАТЕЛЬСТВО: ЦНИИЭП

АЛФАВОИ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-5

ИЗМ. № 001 ПОПРАВКИ В ТАБ. ЗАДАНИЕ

N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. кол-во по проекту	N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. кол-во по проекту
	Электрическое оборудование				43	3x4+1x2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,010
	Ведомость электрооборудования и материалов предоставляемых заказчиком.					Провод ВВГВ, ГОСТ 6323-79, сечением:			
	1. Электрооборудование.				44	2x2,5 кв. мм	АПВБС	км	0,015
32	Ящик однополюсный с пакетным выключателем, защищенной	ЯВ1В-1	шт	1	45	3x2,5 кв. мм	"	км	0,010
	2. Оборудование светотехническое					Уточненная ведомость изделий и материалов предоставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией.			
33	Светильник с лампой накаливания, подвесной до 100 Вт	ППР-100	шт	7		Поставка электромонтажной организации.			
34	Светильник с лампой накаливания настенный до 60 Вт	НБ00-5х60/100-03	шт	3		1. Электромонтажные изделия.			
35	Светильник с люминесцентной лампой, подвесной, 4x28г	ЛП002Е40	шт	2		заводов ГЭМ.			
36	Светильник с люминесцентной лампой, потолочный, 40 Вт	ЛП002Е40	шт	1	46	Щиток осветительный с автоматом АЭ1(1/1) на вводе и автоматы АЭ1(1) на отходящих группах, с расцепителем на ток 19А.	ЩСВ-6	шт	1
37	Лампа накаливания 220В, 100Вт	ЛК220-100	шт	7					
38	Тоже 60 Вт	ЛК220-60	шт	3	47	Коробки ответвительные:	У994	шт	9
39	Лампа люминесцентная белого света 220В, 40Вт, ГОСТ 6825-74	ЛБ40-4	шт	6	48		КДР-73	шт	9
40	Стартер для люминесцентных ламп 220В, ГОСТ 8799-75	СК220-40	шт	6	49		У124	шт	5
	3. Кабельные изделия.					2. Электроустановочные изделия.			
	Кабель силовой ВВГВ, ГОСТ 16442-79				50	Выключатель однополюсный, брызгозащищенный, для открытой установки.	Индекс 02650	шт	4
41	2x2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,015					
42	3x2,5 кв. мм	"	км	0,015	51	Выключатель однополюсный, защищенный, для скрытой установки.	Индекс 02230	шт	3

N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. кол-во по проекту
	Розетка штепсельная, двужил.			
52	Лосная, брызгозащищенная, 3ВВ	УВВ-РБ	шт	2

Т 901-8-5 ЭМ

УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ЛИТЬЕВОЙ ВОДЫ
 КОМПЛЕКТОВАНИЕ НАСБЛЮДАЮЩИХ МЕСТ
 КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОСЫ 3,2-3,5 Т

ИЗМ. № 001 ПОПРАВКИ В ТАБ. ЗАДАНИЕ

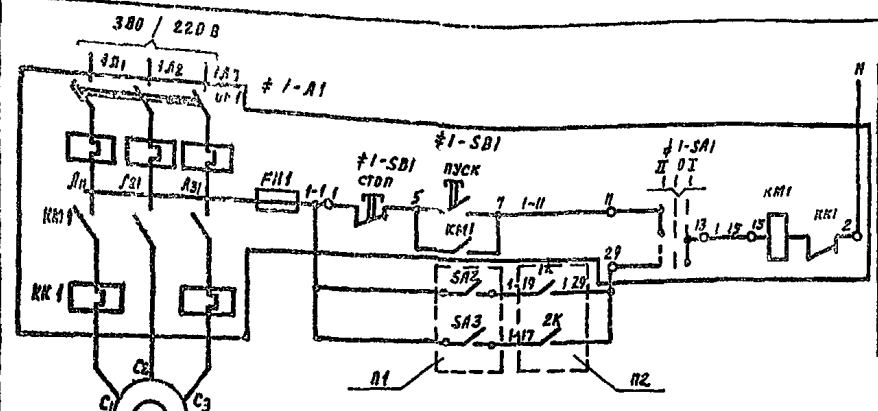
ПРОВЕР. СМЕРДОВА С.В.
 ИНЖЕН. САДЫМ В.В.
 ИЖ. ГР. СМЕРДОВА С.В.
 ГЛ. СПЕЦ. ДАНИЛОВ Д.М.
 ИЖ. ОТД. СЕРГИЕВСКАЯ И.И.

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ОКОНЧАНИЕ.

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 г. МОСКВА

КОПИРОВАА АНТИПОВА
 ФОРМАТ
 17647-01

Лавров
ПРОЕКТ 901-8-5



Питание 380/220В
Опробование
Автоматический режим

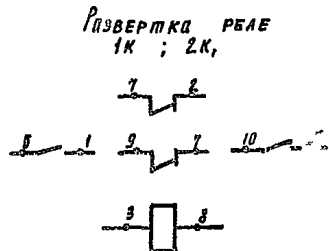


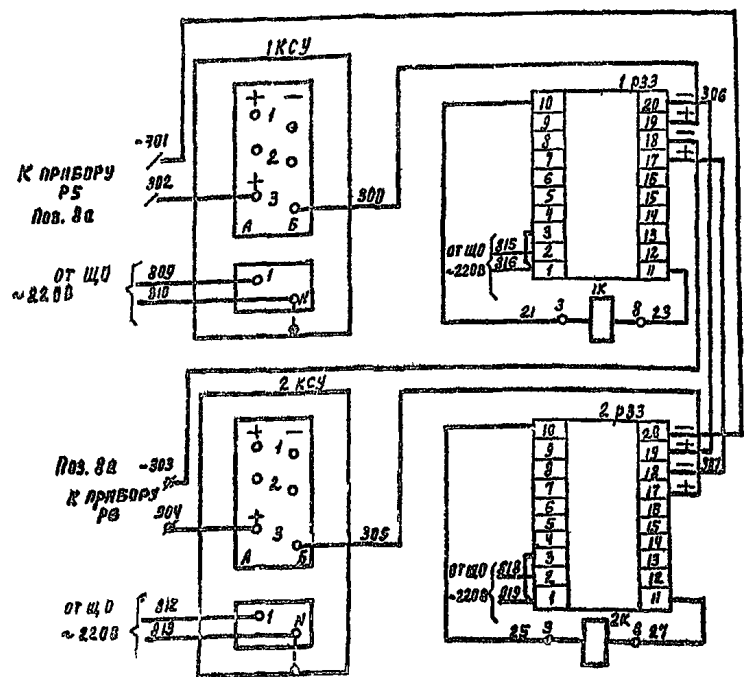
Диаграмма работы переключателя ПМЗ-10/12 (1-SA1; 2-SA1)

Насос	Двигатель	Обозначение привода	Марки ЦВЛМ	П1	П2
1	M1	1	1	1-13, 1-5A2, 2-1-10 3-1-5A3, 2-1-17	1-14, 8-14, 1-1-29 1-17, 8-2K, 1
2	M2	2	2	2-1-8, 2-3A3, 2-2-19 3-2-5A5, 2-2-17	2-19, 10-15, 2-2-29 2-17, 10-2K, 2

Обозначение контактов	Положение		
	Контакты	Ручяжки	
С1-1A1 (1-29-1-15)	+	-	+
С1-2A1 (1-2-1-15)	+	-	+
С2-1A2	+	-	+
С2-2A2	+	-	+
С3-1A3	+	-	+
С3-2A3	+	-	+

* - контакты не используются

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ФТОРАТОРНАЯ		
1-1-12	Элементы управления		
	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ М1, М2	2	
1,2-А1	Шкаф управления		
	ШУ5 104 - 03В 2Л	1	
1-1-12	Автоматический выключатель		
	АК 63 - 3МГ Трасц = 16А	2	
КМ1	Пускатель магнитный ПМЕ П2 Трасц=12	2	
FN1	Предохранитель ПРВ-6-П	4	
1-5B1	Кнопка управления	2	
2-5B1	Пакетный переключатель ПМЗ-10/12	2	
Щит оператора			
SA2-5	Тумблер П1 Т4-2Т ПГОМО 360 063 ТУ	4	
1К	Реле промежуточное РПУ-2-3(220) 93 ТУ 18-523, 931-78 = 218	2	
1КСУ	Миллиамперметр САМО ПШУШНИ КС92-003	2	
1Р33	Блок импульсатора Р33	2	
2Р33			
Аппаратура по месту			
М1, М2	Электродвигатель 380В 1,1кВт		
	4АХ 80 А4		

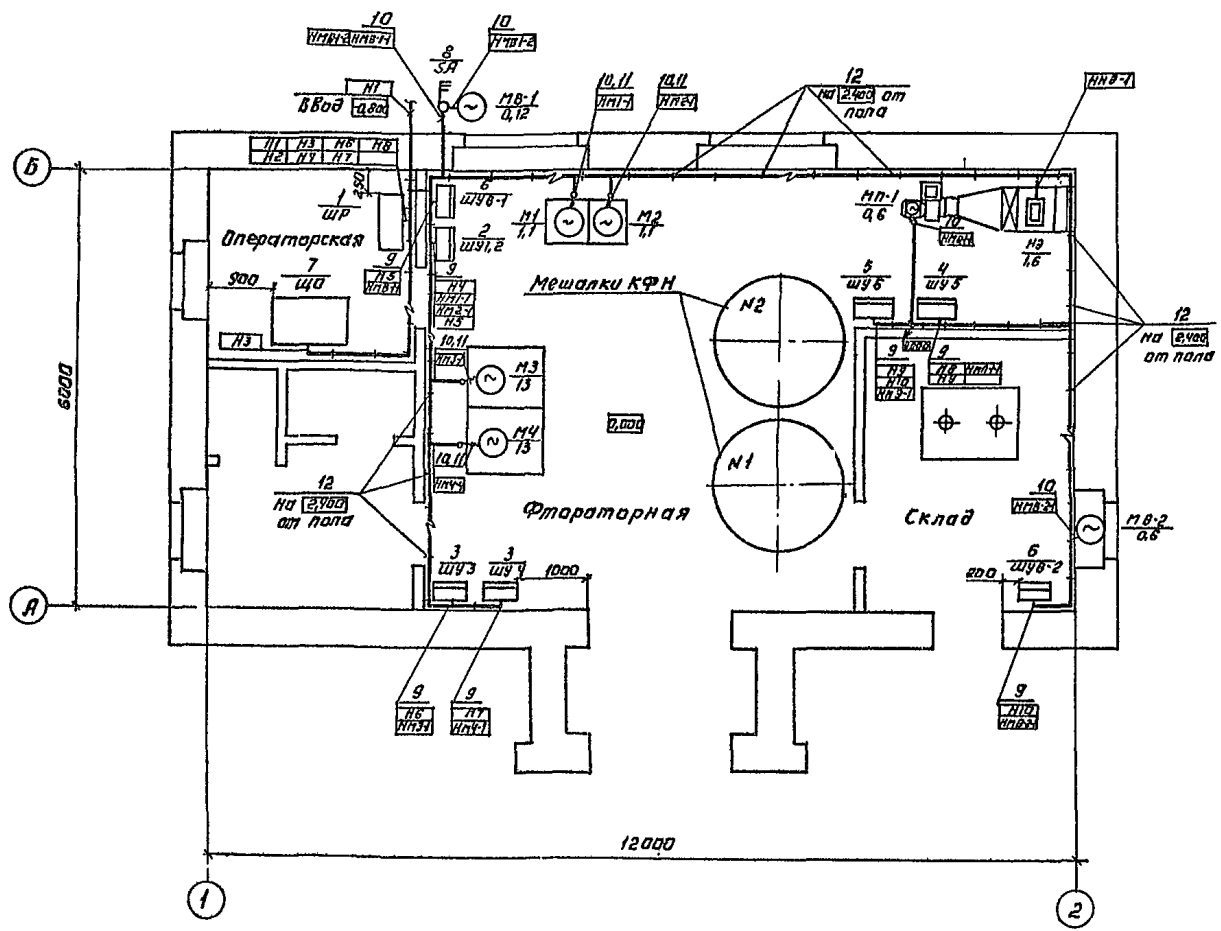


Технологической схемой задан один рабочий и один резервный насос. Схема предусматривает возможность замера расхода дозирования как в одном так и в двух вводах. Сигнал расхода с каждого ввода подается на свой регулятор Р33. Тумблерами SA пускатель любого насоса может быть подключен к любому регулятору

КРП 03 А В	Проверка	Исполнение
	М.В.Н.	С.В.Н.
	С.К.Р.	И.В.Н.
	М.В.П.	С.В.П.
	И.В.О.Т.	С.В.О.Т.
	И.В.О.Т.	С.В.О.Т.

ТП 901-8-5		ЭМ
УСТАНОВКА ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ ИМПУЛЬСНОЙ ВОДИ ВОДОВОДАХ ЛЕСНЫХ ИСЕТ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 2-3-5 Г/СЕК. М.В.Н. С.В.Н.		
И.В.Н.	И.В.О.Т.	И.В.О.Т.
И.В.Н.	И.В.О.Т.	И.В.О.Т.
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ДОЗИРОВАНИЯ ВОДА.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. 0,000.



№з.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЩР 11-73509-2293	Шкаф распределительный ЩР	1	
2	ЩУ5104-03 В2Г	Шкаф управления ЩУ1,2	1	
3	ЩУ5101-03 В3В	Шкаф управления ЩУ3, ЩУ4	2	
4	ЩУ5101-03 В2А	Шкаф управления ЩУ5.	1	
5	ЩУ5101-03 В2Д	Шкаф управления ЩУ6.	1	
6	ЩУ5101-03 В3А	Шкаф управления ЩУВ-1; ЩУВ-2	2	
7		Щит оператора ЩО	1	
8	ПВЗ-10/У356	Пакетный выключатель	1	
9	ТН 4-407-2181123	Комплект установки шкафа управ- ления ЩУ1,2; ЩУ3; ЩУ4; ЩУ5; ЩУ6; ЩУВ-1; ЩУВ-2	1	
10	К 1085	Ввод гибкий	7	
11	Гост 3262-75	Труба легкая неоцинкованная с полостью сплюснутым гратом без резьбы и муфты	1	М
12	Гост 3262-75	Ду = 25 мм	2	М
		Скабы резные	3	КГ

Типовой проект 901-8-5
 АБВВВВ

СОГЛАСОВАНО:	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПОДПИСАНО:	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПОДПИСАНО:	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПОДПИСАНО:	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК

ТН 901-8-5 9М

УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПУТЬЕВОЙ ВЪЕЗД РАДОПРОРАДОВ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2-5,0 ТЫС. М³/СУТКИ

ПРОВЕРИЛ	ПРАВЕЩИКОВА	ИНЖЕНЕР	БОРИКО	СТАРШИЙ ИНСТ	АНСТОВ
РУК. ГРУП	ПРАВЕЩИКОВА	ИНЖ	ШЕРСТАКОВА	Р	7
НАЧ. СЕК.	АННАНОВ	НАЧ. СЕК.	КАРЯКОВИЧ	ЛИНИИ ОП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. ИРКУТСК	

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. П. А. И.

Копирова А. Логинова

ИРКУТСК

Альбом I

ПРОЕКТ 901-8-5

ТИПОВЫЙ

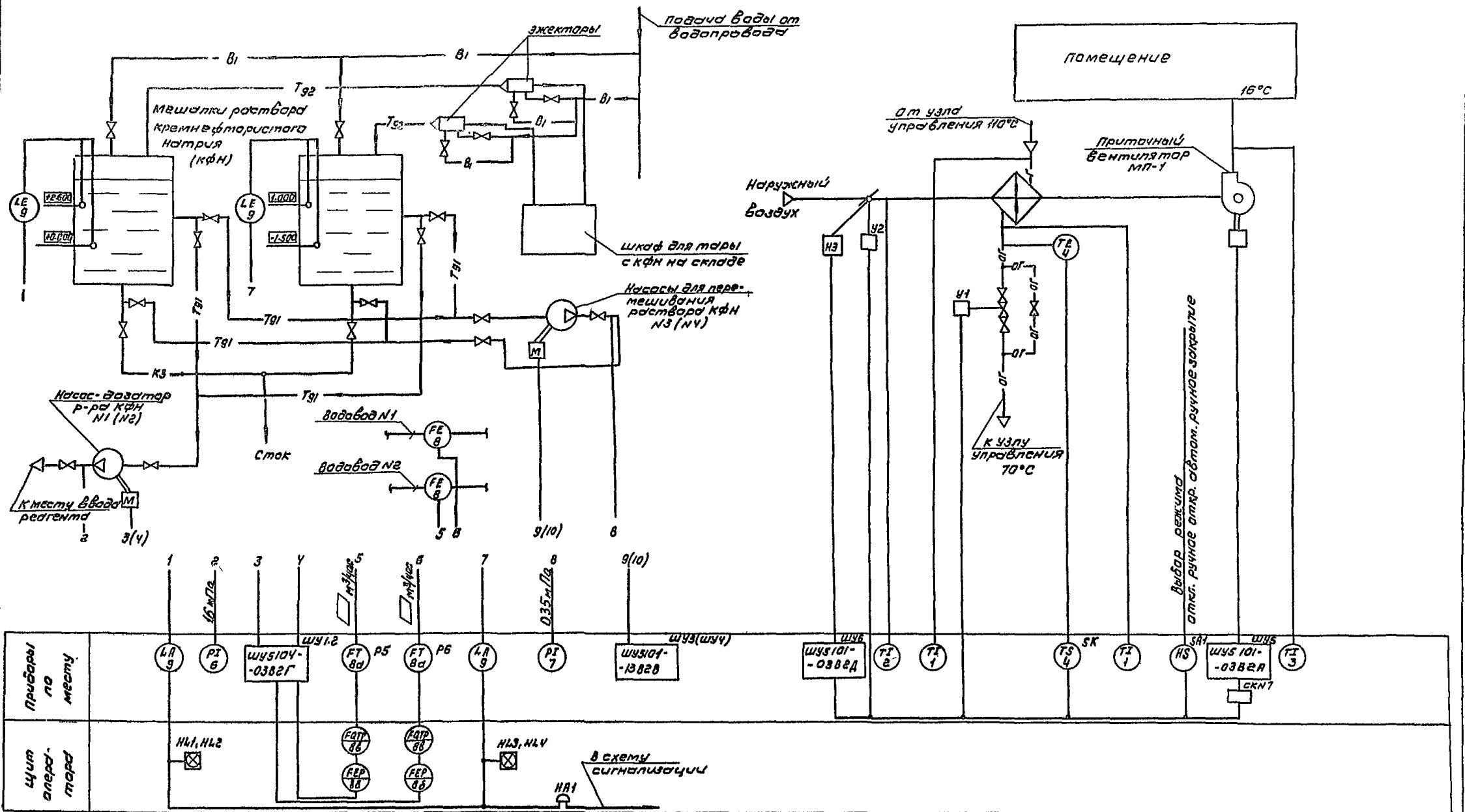
№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Единиц изм.	Потребн по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Единиц изм.	Потр по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Единиц изм.	Потр по проекту
1	Термометр технический прямой с пределами измерения от +10 до +60°C. Цена деления 1°C. Длина верхней части 160мм, нижней части 66мм. Комплектно с оправой.	П-6, П-160			6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерений 0-2,5 МПа. Предельный параметр 1,6 МПа. Среда - раствор КФН.	ОБМ1-100	шт	2	88	Импедансатор 001 ТУ26.02.1889-75	Р33	шт	2
2	Термометр технический угловой с пределами измерения от -30 до +50°C. Цена деления 1°C. Длина верхней части 240мм, нижней части - 291мм. Комплектно с оправой.	У-2, П-240			7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерений 0-0,1 МПа. Предельный параметр 0,35 МПа. Среда - раствор КФН.	ОБМ-100	шт	2	9	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 482.329 Г-2 шт на температуру среды до 80°C и давление до 0,1 МПа	ЗРСУ-3 ТУ-25-02	шт	2
3	Термометр технический угловой с пределами измерения от -30 до +50°C. Цена деления 1°C. Длина верхней части 240мм, нижней части - 291мм. Комплектно с оправой.	У-2, П-240			8	Диафрагма бескамерная для измерения давления. Среда - вода.	ДБ-25 Г-14322-77	шт	2	10	Щит панельный с каркасом ШПК-3П-1-1000-У4 1Р00 ОСТ 36.13-75		шт	1
4	Терморегулирующее устройство штифта измерения от 0°C до 250°C.	ТУДА-4	шт	1	8а	Дифманометр мембранный, электрический, класс точности I.	ДМЭ-МН	шт	2	11	Вентиль запорный муфтаевой Ду = 3мм	3В-2М	шт	6
					8б	Миллиметровый самонамывной предел измерения 0-5мм, скорость	КЕУ2-003	шт	2	12	Вентиль запорный Ду = 15 мм	15МН-5В	шт	4

 Заполняется при привязке проекта

ГП 901-8-5		АТХ	
ПРОЕКТОР ПОЛЮХИНА СТАДИОН РИП ШЕРСТЯКОВ ИЛ.С.О.И.ВАННАДОВ НАЧ.ОТ. САРКИСЯН			
ПРИВЯЗАН ИНВ. №	СТАДИОН Р 2	БЕЛОМОСКОВСКАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ	ЦИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА
КОПИРОВАЛА АНТОНОВА		ФОРМАТ	

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ В РАБОТУ

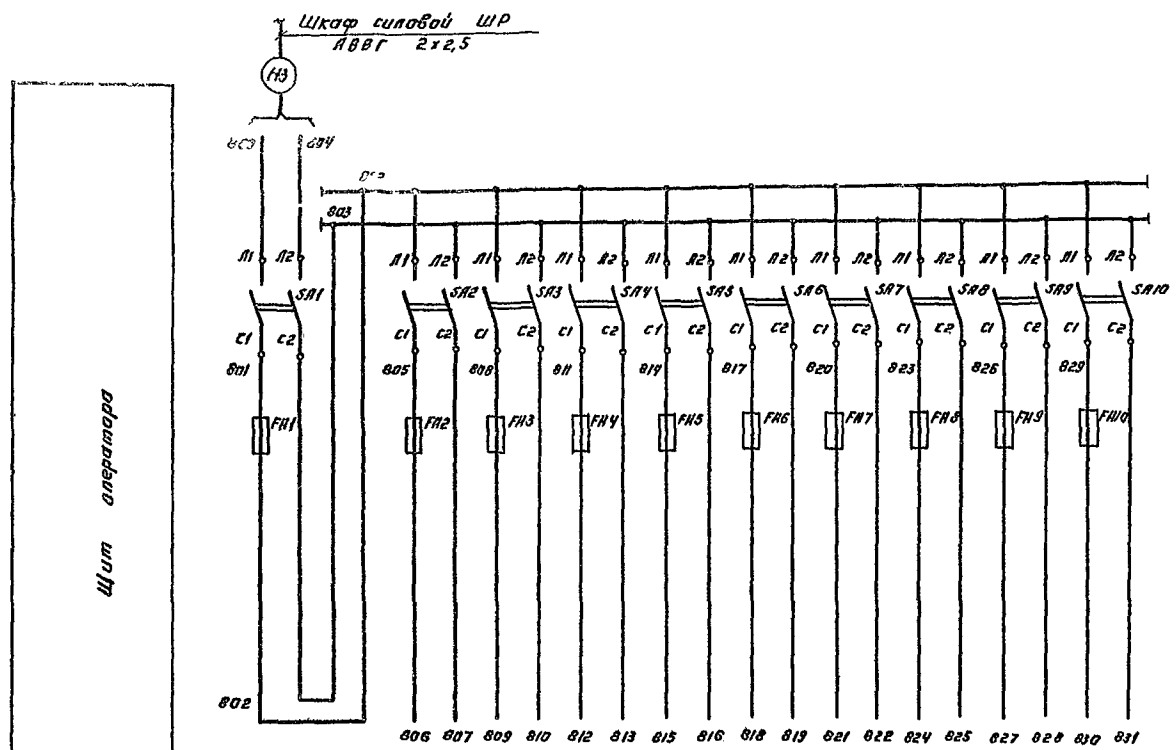
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-В-5
 ЛАБОРАТОРИИ



В1 - водопровод
 К3 - Трубопровод сточной линии
 Т91 - Трубопровод раствора кремнефтористого натрия
 Т92 - Трубопровод кремнефтористого натрия (пульвер)

ПРИВЯЗАН		ПОБЕД. ПОЛТАВСКАЯ	В.И. КОШУНОВА	ТР 904-В-5	АТХ
ИНВ. №		Е.Т. ТЕХ. ГАЗШКОВА	В.И. КОШУНОВА	ЧУЛКОВА ДЛЯ ФОРТИФИКАЦИИ ПИЩЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОД НА СЕВЕРНЫХ МЕСТАХ ПРОДВИЖАТЕЛЬНОСТЬ Т.В. - 50 ТОНН	
		И.И. ШЕРСТЬЯКОВА	В.И. КОШУНОВА	ОТДАЧА	ЛИСТ
		Г.А. ОСТА ДАНИЛОВ	В.И. КОШУНОВА	Р	3
		Н.А.Ч. ОСТА САРКИСЬЯНИ	В.И. КОШУНОВА	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	
		КОШИКОВАЛ. КОШУНОВА		ЦНИИЭП ИЗМЕНЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
				ФОРМАТ 22	

Типовой проект 901-8-5



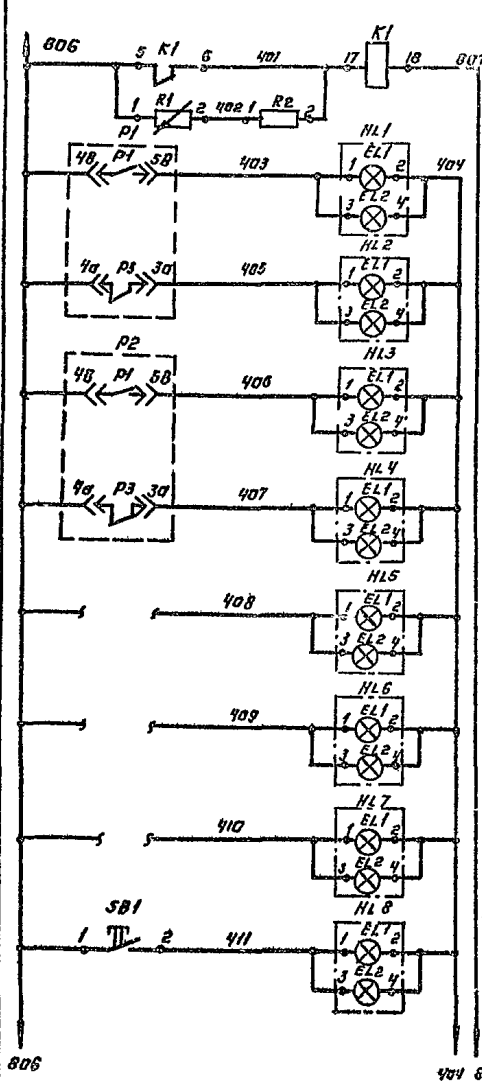
Поз. обозн.	Наименование	К-во	Примечание
<u>Щит оператора</u>			
<u>Предохранители трубчатые ПТ</u>			
10А, 250В ТУ36 1101-77			
FН1	6А	1	
FН2-FН10	0,5А	9	
SA1 SA10	Выключатель пакетный ПВ2-10/У156	10	
ост 160.526 001-77			

Агрегативность электромонтажа	Позиция		8ВН1	8ВН2	8ВН1	8ВН2	9Н1	9Н2
	Тип	Ввод ~220В	Схема сигнализации		КСУ2-003	Р 33	ДНЭ-МИ	ЭРСУ-3
	Напряжение В Устойчивость В/Гц Результат установки		~220В		30	30	10	15
Щит оператора			Фторопласт		Бакурастбара КФН		Н1 Н2	

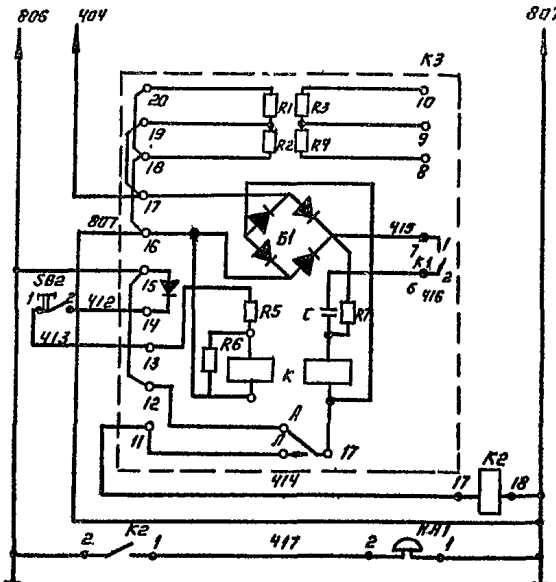
ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕШНЕГО ВИДА ИСПОЛНЕНИЯ

ТП 901-8-5		АТХ	
УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2-5,0 ТЫС. М ³ /СУТОК			
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ИЗДАЮЩИЙ	ИЗДАЮЩИЙ	ИЗДАЮЩИЙ
ИНЖЕНЕР ВОРОНКО	ИНЖЕНЕР ШЕРЕТЯКОВА	ИНЖЕНЕР ДАНИЛОВ	ИНЖЕНЕР ЛАРКИН
Р/К ТО	П/К	П/К	П/К
Г/П	ЩЕРЕТЯКОВА	ДАНИЛОВ	ЛАРКИН
ТА СР ОУА	ДАНИЛОВ	ЛАРКИН	ЛАРКИН
И.В. МЧ			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕШНЕГО ВИДА ИСПОЛНЕНИЯ		ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕШНЕГО ВИДА ИСПОЛНЕНИЯ	
Копирова А.И.		Копирова А.И.	
Формат: 22		Формат: 22	

Технический проект 901-8-5



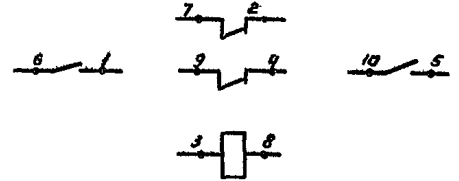
Реле контроля напряжения	
Максимальный уровень	Механики распредел. КРН
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	
Минимальный уровень	
Резерв	
Кнопка управления звонка	



Реле импульсной сигнализации
Кнопка съема сигнала
Реле промежуточное
Звонок

Позиц. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
<u>Щит оператора ЦО</u>			
К3	Реле сигнальное РИС-33М ТУ 16-523.311-70	1	
К1, К2	Реле промежуточное РПУ 2-362201У3 ~220В ТУ 16.523.331-70	2	
SB1, SB2	Кнопка управления КЕ-011 или В ТУ 16.526.407.76	2	
HL1-8	Табла световая ТСБ.ТУ16.535.424-70	8	3 резерв
R1	Резистор ПЭВР-100-360 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75	1	
R2	Резистор МАТ-2, R=2,7 к Ом	1	
<u>Аппаратура по месту.</u>			
НД1	Звонок ЗВП-220 МРТУ 16.539.401-71	1	

Схема выводов контактов и обмоток реле К1, К2 (РПУ-2-362201У3)



ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСАНА ТА ВЗАМ ДИСТ

ПРОВЕРИТЕЛЬ		ПРОЕКТИРОВЩИК		ИЗДАТЕЛЬ		ИЗДАТЕЛЬ		ИЗДАТЕЛЬ	
ИНЖЕНЕР		ИНЖЕНЕР		ИНЖЕНЕР		ИНЖЕНЕР		ИНЖЕНЕР	
УЧК. ГР.		УЧК. ГР.		УЧК. ГР.		УЧК. ГР.		УЧК. ГР.	
И. П. О. А. Д. А. Н. О. В.		И. П. О. А. Д. А. Н. О. В.		И. П. О. А. Д. А. Н. О. В.		И. П. О. А. Д. А. Н. О. В.		И. П. О. А. Д. А. Н. О. В.	
И. П. О. А. Д. А. Н. О. В.		И. П. О. А. Д. А. Н. О. В.		И. П. О. А. Д. А. Н. О. В.		И. П. О. А. Д. А. Н. О. В.		И. П. О. А. Д. А. Н. О. В.	

ТП 901-8-5 АТХ

УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2-5,0 ТЫС. М³/СУТОК

СТАНЦИЯ АНЕТ 1 АНЕТОВ

Д 5

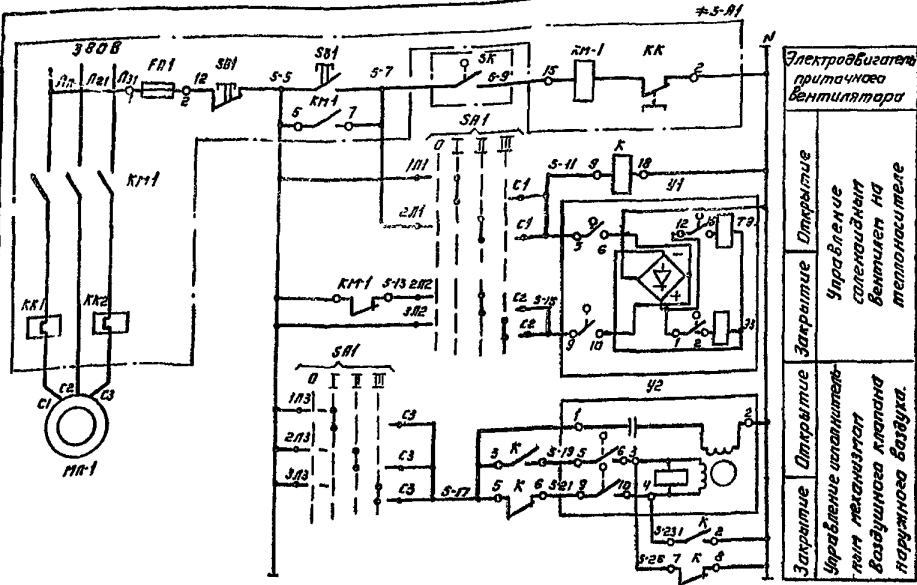
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИОННАЯ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛАЖИВАНИЯ г. МОСКВА

Копировала: Аогнинова

ФОРМАТ 22

Технический проект 901-8-5



Электродвигатель приточного вентилятора
 Открытые
 Управление
 соленойной
 вентилятор на
 теплоносителе
 Открытые
 Управление исполнитель-
 ным механизмом
 воздушного клапана
 наружного воздуха.

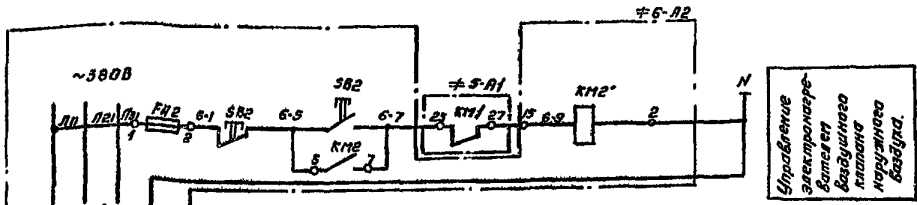
Переключатель пакетный SA1
 Диаграмма работы контактов

Конт- такты	Положение				
	0	I	II	III	IV
1-2					
3-4					
5-6					
7-8					
9-10					
11-12					

* Контакт не используется

Вентиль У1
 Диаграмма работы контактов

Конт- такты	Ход байпасной вала	
	Рабочий ход	Всп. ход
5-6		
7-8		
9-10		
11-12		



Управление электронагревателем воздушного клапана наружного воздуха.

Механизм электрический У2.
 Диаграмма работы конечным выключателями.

Конт- такты	Ход байпасного вала	
	Открыт	Закрыт
1-2		
3-4		
5-6		
7-8		
9-10		
11-12		

Регулятор температуры SK.
 Диаграмма работы контактов.

Температура обратного теплоносителя.	
0°	20° 25°

Контакт
 Разомкнут Замокнут

Позиц. обознач.	Наименование	к-во	Примечание
№ 5	Элементы управления электродвигателем МП-1	1	
№ 6	Элементы управления электронагревателем НЗ	1	
№ 5-А1	Щиток управления ШУ 5101-03 В 2А	1	
QF1	Автоматический выключатель АК 63-3 МГ Тр=1,6 А	1	
КМ1	Пускатель магнитный ПМЕ 112 Тр=1,25 А, 2з, 2р.б.к	1	
FН1	Предохранитель ПРС-6-П Эл.вкл. 6 А	2	
SB1	Кнопка управления КСГ 1-12 2з.2р.б.к	1	
№ 6-А2	Щиток управления ШУ 6101-03 В 2А		
QF2	Автоматический выключатель АК 63-3 МГ Тр=4,0 А	1	
КМ2	Пускатель магнитный ПМЕ 112 Тр=3,2 А; 2з; 2р.б.к.	1	
FН2	Предохранитель ПРС-6-П Эл.вкл. 6 А	2	
SB2	Кнопка управления КСГ 1-12 2з.2р.	1	
По месту.			
К	Магнитный пускатель ПМЕ-121 ~ 220 В	1	
SA1	Переключатель пакетный ППЗ 40/13	1	
SK	Регулятор температуры ТУА 3-4	1	поз 4
У1	Вентиль с электромагнитным приводом тип 15 к 289 2пз Ду-15	1	Заказывается в сантехнической части проекта
У2	Исполнительный МЭО механизм	1	

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

ТЛ 901-8-5 АТХ

УСТАНОВКА ДЛЯ ФУРНИРОВАНИЯ ЛУЧЕВЫМИ ВОЛНАМИ ПРОДАВ НАСАЖЕННЫМ МЕСТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2-5,0 кВт/м.с/сек

ПРОВЕРКА	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ
С.У.У.У.	У.У.У.У.	У.У.У.У.	У.У.У.У.
Р.У.К. Г.Р.	П.О.Д.П.И.С.О.В.	П.О.Д.П.И.С.О.В.	П.О.Д.П.И.С.О.В.
П.Р.И.	Ш.Е.Р.С.Т.О.В.	Ш.Е.Р.С.Т.О.В.	Ш.Е.Р.С.Т.О.В.
П.А.С.О.Д.А.Д.А.К.Л.А.В.	П.А.С.О.Д.А.Д.А.К.Л.А.В.	П.А.С.О.Д.А.Д.А.К.Л.А.В.	П.А.С.О.Д.А.Д.А.К.Л.А.В.
П.А.С.О.Д.А.Д.А.К.Л.А.В.	П.А.С.О.Д.А.Д.А.К.Л.А.В.	П.А.С.О.Д.А.Д.А.К.Л.А.В.	П.А.С.О.Д.А.Д.А.К.Л.А.В.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ, УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-1

ЛИНИИ ЭП

ФОРМАТ: 22

КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

Лист № 1
Технический проект 901-8-5

Наименование прибора и место установки	Давление		Расход		Уровень	
	патрубок		водопад		Баки раствора КМН	
	Н1	Н2	Н1	Н2	Н1	Н2
Точка установки датчика	1	2	1	2	1	2
Позиция	6	7	8	9		

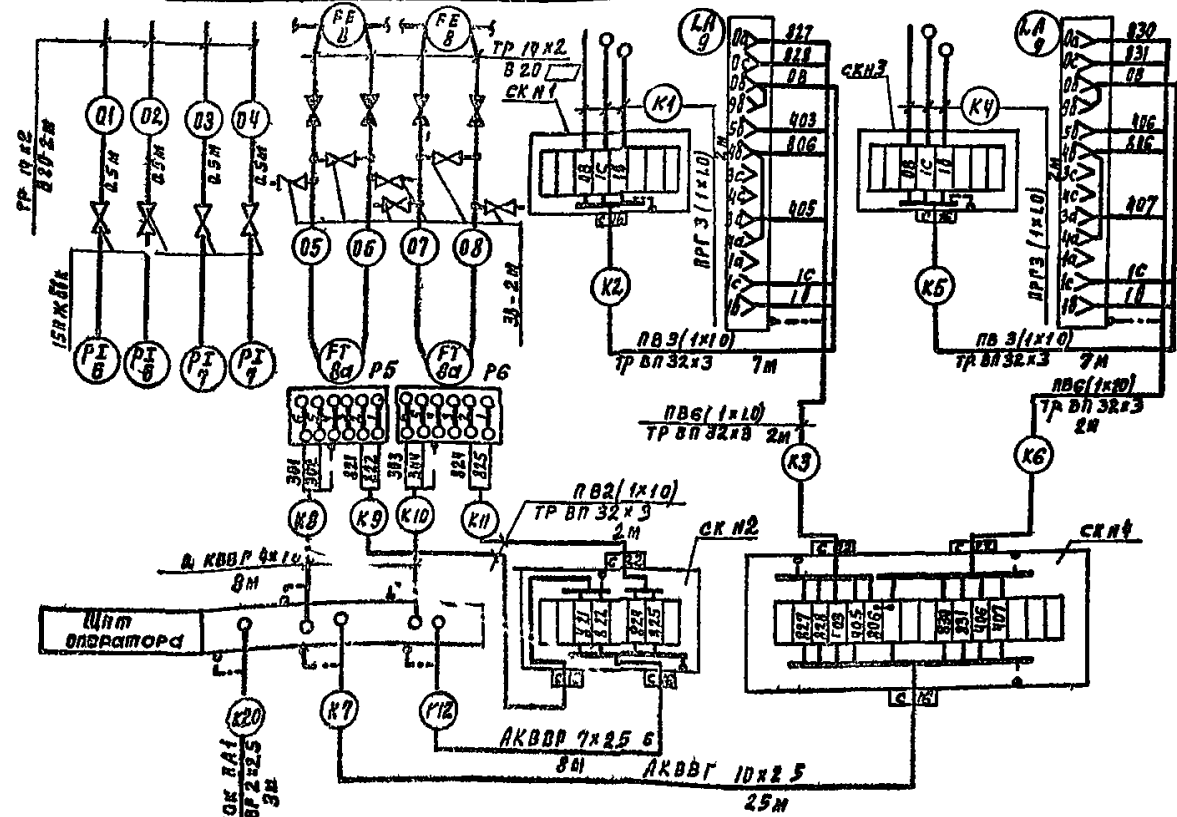
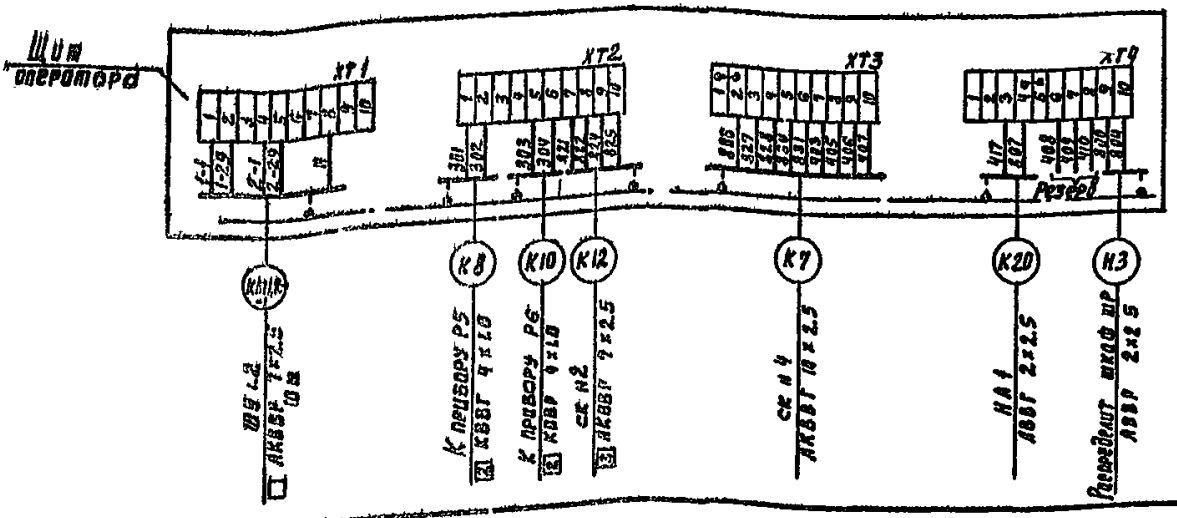


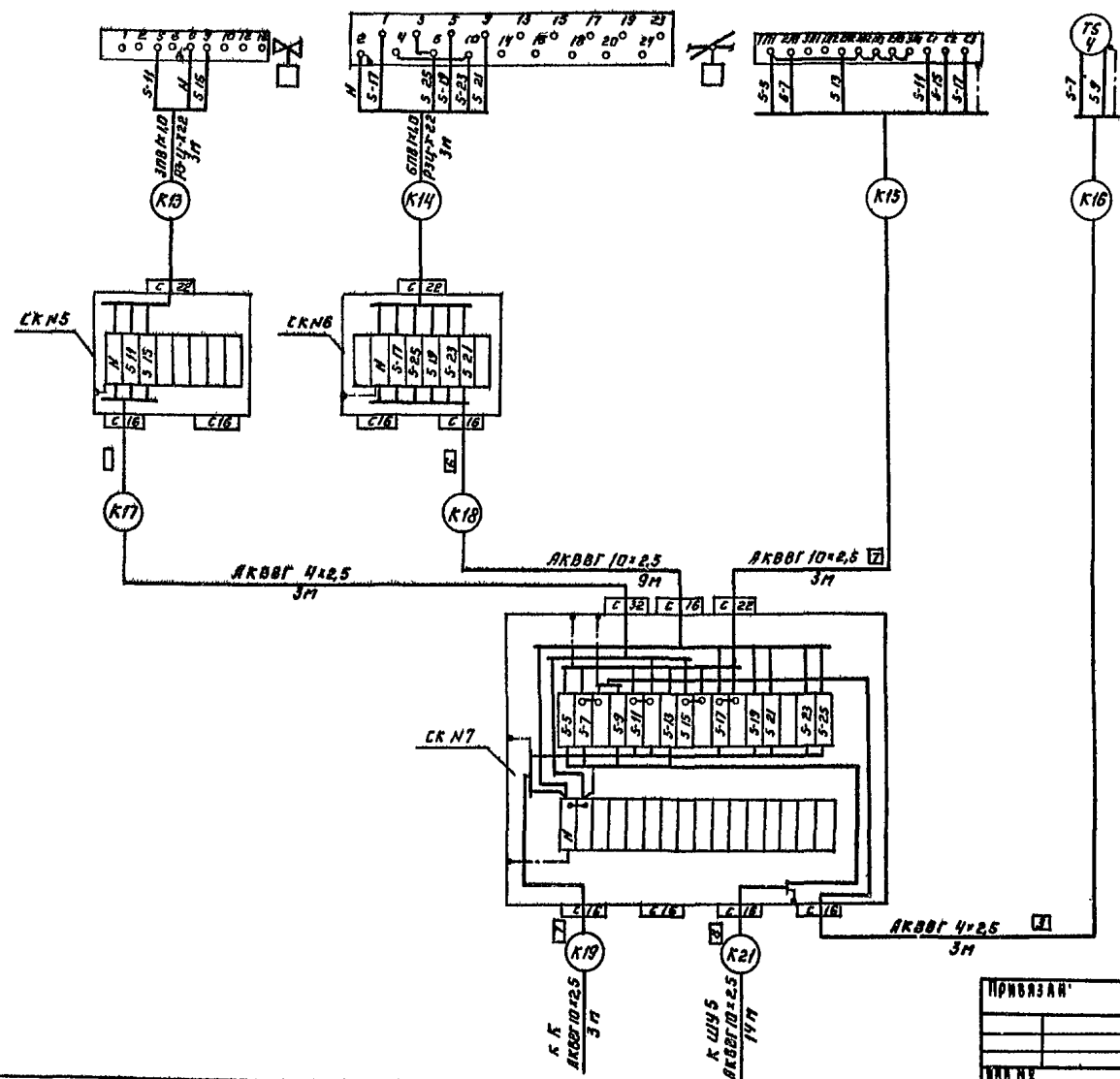
Схема соединений



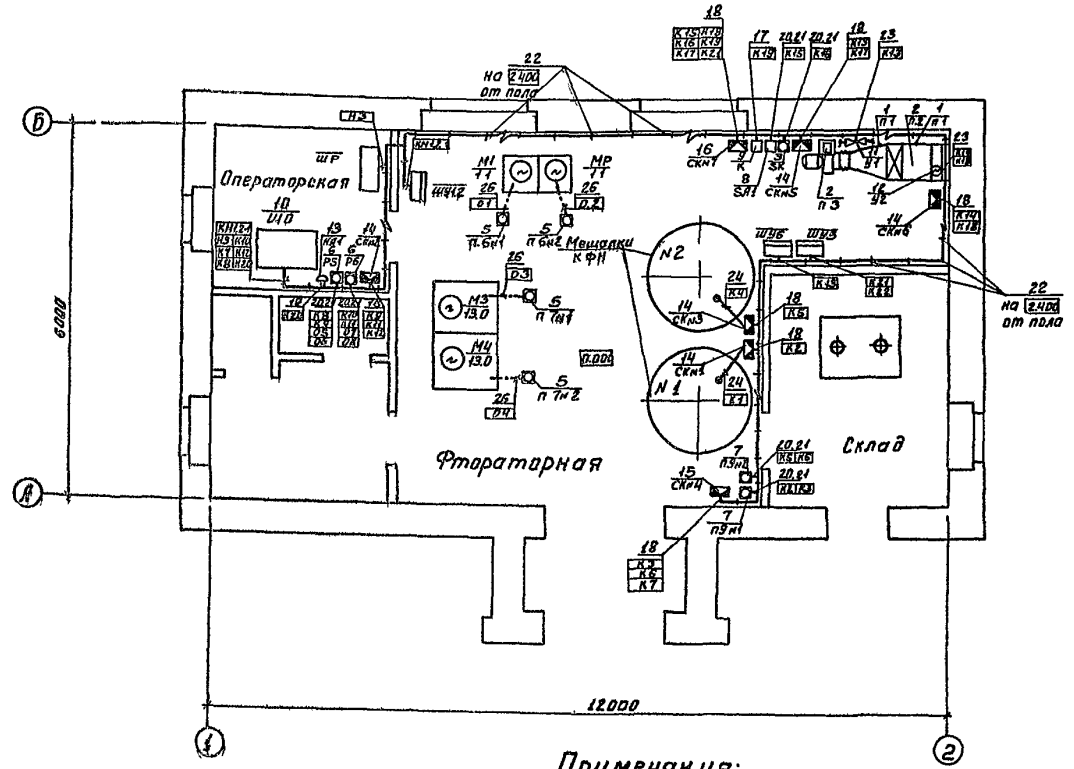
№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Единица изм	Потребность по проекту
1	Корытца соединительная	КСК-8	шт	3
2	Корытца соединительная	КСК-16	шт	1
3	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75	14x20 820	м	
4	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75	14x20 820	м	2
5	Труба виниловая	32x3	м	14
6	Вентиль запорный Ду=3мм	3В-2М	шт	6
7	Вентиль запорный Ду=15мм	15Ж6БК	шт	4
8	Кабель силовой сечением 2x2,5 кв мм	АВВГ	м	3
9	Кабель контрольный сечением 7x2,5 кв мм	КВВР	м	18
10	То же сечением 10x2,5 кв мм	"	м	25
11	Кабель контрольный сечением 4x1,0 кв мм	КВВР	м	16
12	Провод с медной жилой сечением 1x1,0 кв мм	ПВ	м	74
	ГОСТ 6323-79			
13	Провод рубчатый с медной жилой сечением 1x1,0 кв мм	ППР	м	12
	ГОСТ 28520-75			

ИЗДАНИЕ		ТП 901-8-5		ЛТК	
УСТАНОВКА ДЛЯ ОПИРИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ					
ВОДОПРОВОДОВ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ В.З.С.О.Т.С.И.С.У.Т.К.					
ПРОВЕРКА	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Р.И.П.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ				И.И.И.	
И.И.И.				И.И.И.	

Наименование параметров и места установки	Селекционный вентиль на теплоносителе	Воздушный клапан наружного воздуха	по месту	На трубопроводе обратного теплоносителя	Трубопровод перед к. торифером	Трубопровод после к. торифера	Камера перед к. торифером	Приточный воздухопровод
ТКЧММ МВМ		ТКЧ-3172-70			ТМ 4-144-75			
Показатели	У1	У2	СА1	пав 4 СК -	1	1	2	3



План на атм. 0.000.



№	Обозначение или тип прибора	Наименование	кол	Примеч
1	ТСН 160-661СТ2323	Термометр технический прямой п. 1	2	
2	ТСН 1240-2310СТ2323	Термометр технический угловой п. 2. п. 3	2	
3	ТЧДЭ-4	Терморегулирующее устройство СК	1	
5	ДБМ1-100	Манометр общего назначения	4	
6	ДМЭ-МИ	Дифманометр мембранный Р5,Р6	2	
7	ЭРСУ-3	Регулятор-сигнализатор уровня	2	
8	ППЗ-10/НЗ	Пакетный переключатель СА1	1	
9	ПМЕ-121	Магнитный пускатель К	1	
10		Щит оператора ШО	1	
11		Вентиль с э/л магнитным приводом Ч1	1	заказываемый
12	МЭВ	Исполнительный механизм Ч2	1	---
13		Звонок НЯ1	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	Полка монтажная perforированная	6	
22		Скабы разные	5	кг
23	РЗ-Ц-1227922-21.33	Металлорукав	6	м
24		Сталь круглая	15	кг
25	ГОСТ 8734-75	Труба 14*2,0		
26	ГОСТ 8734-75	Труба 14*2,0	10	м
27		Труба винилпластовая 32*3	14	м

Примечания:

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

Технический проект 901-8-5

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТОР
 ИНЖЕНЕР
 МАШИНОСТРОИТЕЛЬ
 МАШИНОСТРОИТЕЛЬ

ТЛ 901-8-5		АТХ	
УСТАНОВКА ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРИГОТОВИТЕЛЬНЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2,5,10 ТМ/СУТКИ			
ПРОВЕРКА	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТОР	Р	9
МАШИНОСТРОИТЕЛЬ	МАШИНОСТРОИТЕЛЬ	9	9
РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ДАЖЕ НА АТМ. 0.000		ИЗДАНИЕ	
Капирава В.В.		Фарма	