

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-9-8.83

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 м³ ДО 730 м³

ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ
СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - Пояснительная записка Технологическая и строительная части.
АЛЬБОМ II - Электротехническая часть и технологический контроль.
АЛЬБОМ III - Строительные изделия (из типового проекта 0901-9-1.83)
АЛЬБОМ IV - Заказные спецификации.
АЛЬБОМ V - Сметы.
АЛЬБОМ VI - Ведомости потребности в материалах.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Мухомов* ХАЗИКОВ Н.Г.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Степанов* РЫНСКИЙ Л.Н.

Утвержден Минжилкомхозом РСФСР
приказ № 18-ТД от 2 ноября 1982 г
Введен в действие
приказом по институту, Гипрархитектурам
№ 75 от 25 ноября 1982 г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-9-883

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 м^3 ДО 750 м^3
ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ

АЛЬБОМ II

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Альбом II

Типовой проект 0901-9-8.83

Имя, отчество, Подпись и дата Взам инв.№

№ п/п	Наименование	Стр
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II	2
2	Пояснительная записка	3-4
Основной комплект чертежей марки ЭМ		
3	Общие данные	5
4	Схема электрическая принципиальная однолинейная 380/220 В	6
5	Вентилятор 1 Схема электрическая принципиальная	7
6	Электропечи 2 Схема электрическая принципиальная	8
7	Задвижка 3 Схема электрическая принципиальная	9, 10
8	Схема электрических подключений отдельно стоящего оборудования	11, 12
9	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов	13
10	Расположение электрооборудования и прокладка сетей. Заземление Планы	14, 15
11	Электроосвещение План	16
Прилагаемые документы основного комплекта марки ЭМ		
12	Пост 1 ПМУ Общий вид	17
13	Пост 1 ПМУ Схема соединений	18
14	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов	19

№ п/п	Наименование	Стр
15	Ведомость потребности электромонтажных изделий, изделий МЭЗ, изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	20
16	Ведомость объемов электромонтажных работ	21
Основной комплект чертежей марки А		
17	Общие данные Спецификация основных монтажных материалов и изделий, поставляемых подрядчиком	22
18	Схема функциональная	23
19	Схема электрическая принципиальная питания приборов Схема внешних электрических и трубных проводов	24
20	План расположения средств автоматизации и проводов.	25
Прилагаемые документы основного комплекта марки А		
21	Щит КИП. Общий вид.	26-31

ТТ0901-9-8.83

Привязан	Нач. отд. Кулагин	Гл. спец. Некрасов	Ин. контр. Некрасов	Рук. гр. Анурьева	Вед. инж. Стауче
Инв. №	Ст. техн. Орлова	Фильцовы - подготовители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 120 м³ (вариант с клапанами)	Станция	Лист	Листов
			р	1	1
		СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Альбом I
Типовой проект 0901-9-2.83

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

1 Общие сведения.

В проекте разработано силовое электрооборудование, автоматизация управления электрофицированной задвижкой на воздушном трубопроводе и электроотоплением, технологический контроль, электрическое освещение и заземление. Проект разработан в соответствии с ПУЭ-76 и СНиП.

2. Электроснабжение, электрооборудование, автоматизация:

2.1 Характеристика потребителей электроэнергии
Электродвигатель вентилятора принят асинхронным с короткозамкнутым ротором на напряжение 380В
Отопление предусмотрено электропечами типа ПЭТ-4 мощностью 1квт на напряжение 220В.
Установленная мощность - 4,05 квт, в том числе электроосвещения - 0,45 квт. Расчетная мощность - 3,75 квт.

2.2. Внешнее электроснабжение

По степени надежности электроснабжения электроприемники камеры относятся к потребителям III категории согласно ПУЭ. Электроснабжение проектируемого сооружения предусматривается одним кабельным вводом напряжением 380/220В. Внешнее электроснабжение решается при привязке проекта.

2.3 Силовое электрооборудование

В качестве вводного устройства принят ящик типа „ЯВЗ“ с рубильником. В качестве пусковых устройств приняты ящики управления типов ЯУ 5100 и ЯУ 5400. Распределительные сети выполняются кабелем марки АПВГ-660 на скобах, проводом марки АПВ-380 в винилпластовых трубах и контрольным кабелем марки АКВВГ на скобах.

2.4 Управление и автоматизация.

Проектом предусмотрено автоматическое управление электроотоплением в зависимости от температуры в камере, дистанционное и местное управление вентилятором, а также автоматическое управление открытием электрофицированной задвижки на воздушном трубопроводе при достижении критических пределов давления в резервуаре. (избыточного или вакуума)

Предусмотрен световой сигнал у входа о работе вентилятора, а также сигнал на диспетчерский пункт температуры воздуха в камере ниже +5°C
Прежде чем зайти в камеру, обслуживающий персонал обязан включить вентилятор. Вход в камеру разрешается только по истечении 5 минут работы вентилятора.

Лист в год. Издается в листах. Всего листов

				Т П 0901-9-2.83		-13	
--	--	--	--	-----------------	--	-----	--

Привязан				Фабрики - ПОЛОЖИТЕЛИ		Листов	Листов
Имя №	Имя №	Имя №	Имя №	Имя №	Имя №	1	2
Имя №	Имя №	Имя №	Имя №	Имя №	Имя №		

для чистой воды емкостью от 50 до 750 м³ (ВАРИАНТ с клапаном)

ПОЖНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (НАЧАЛО)

ГИПРОКОММУНИКАЦИОНАЯ г. Москва

3. Технологический контроль.

В проекте предусмотрено измерение величины давления и разрежения в резервуаре чистой воды тягонапорометром типа ТНС-31. Он устанавливается в камере фильтров-поглопителей. Отбор давления производится из общего воздухопровода, подающего воздух в резервуар.

Полупроводниковый усилитель типа УП-20 работающий в комплекте с тягонапорометром, передает показания на автоматический миллиамперметр типа КСУ2-004, устанавливаемый на щите площадки. Усилитель устанавливается на щите КИП в камере фильтров-поглопителей.

Контакты миллиамперметра КСУ2-004 используются для управления задвижкой.

Для обеспечения температуры воздуха в помещении камеры не ниже +5°C в холодное время года используется датчик температуры типа ДТКБ-53.

4. Электрическое освещение.

Проектом предусмотрено рабочее и местное электрическое освещение камеры. Напряжение электрической сети 380/220В, ламп рабочего освещения-220В, местного 12В.

Величина освещенности принята в соответствии с нормами проектирования на искусственное освещение СНиП II-4-79. Светильники приняты типа ИПОЛ.

5. Заземление, зануление.

Согласно ПУЭ-76 и СН 357-77, проектом выполнено заземляющее (зануляющее) устройство и заземление (зануление) корпусов электрооборудования. Для зануления использован нулевой провод питающей линии, который подключается к внутреннему контуру заземления. Для создания дополнительного очага заземления внутренний контур заземления сваркой подключается также к естественным заземлителям-металлическим трубопроводам, проложенным через камеру.

				ТП.0901-9-8 83		ПЗ	
ПРИВЯЗАН				Фильтры-поглопители 2х8		Страниц	
УИВ №				резервуаров чистой воды		Лист	
				в количестве от 50 до 130 шт		Листов	
				(варьянт с клапанами)			
				Пояснительная записка		Ил.проектных ведомостей	
				(окончание)		г Москва	

Альбом II
 0901-9-8.83
 проект
 Типовой
 Внес. № 1044
 Изданы в дата
 09.01.83

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная однолинейная 380/220 В	
3	Вентилятор 1 Схема электрическая принципиальная	
4	Электропечи 2 Схема электрическая принципиальная	
5	Задвижка 3 Схема электрическая принципиальная (начало).	
6	Задвижка 3. Схема электрическая принципиальная (окончание).	
7	Схема электрических подключений отдельно стоящего оборудования (начало)	
8	Схема электрических подключений отдельно стоящего оборудования (окончание).	
9	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов	
10	Расположение электрооборудования и прокладка сетей. Заземление. Планы. (начало).	
11	Расположение электрооборудования и прокладка сетей. Заземление. Планы (окончание).	
12	Электроосвещение. План	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, нормами и правилами.
 Гл. инж. проекта *Давыд* А.Н. Рынский

Типовой проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Гл. инж. проекта _____
 Привязан _____
 Инв. № _____

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5 407-11	Замечание и изменение электроустановок	
4.407-232	Прокладка винилпластовых труб в неопасных и невзрывоопасных помещениях	
4 407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
5 407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
ОЛХ. 084. 121	Ящики управления	
	Прилагаемые документы	
0901-9-8.83 -ЭМИ	Пост. ПМУ Общий вид.	
0901-9-8.83 -ЭМИ	Пост. ПМУ, Схема соединений	
0901-9-8.83 -ЭМВОМ	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов	
0901-9-8.83 -ЭМВП	Ведомости потребности электромонтажных изделий, изделий МЭЗ, изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	
0901-9-8.83 -ЭМВОР	Ведомость объемов электромонтажных работ	

ТЛ. 0901-9-8.83 -ЭМ

Нач. шта.	Кулагин	<i>Кулагин</i>	Фильтеры-поглощители для резервуаров чистой воды (связистый от 50 до 150 м ³ (баржакт с клапанами).	Листов	1	12
Гл. инж.	Некрасов	<i>Некрасов</i>		Р.		
Инж. контр.	Некрасов	<i>Некрасов</i>				
Бел. инж.	Спачне	<i>Спачне</i>	Общие данные.	Гипрокоммунэнергоканала г. Москва		
Ст. техн.	Орлова	<i>Орлова</i>				

Яльцов И.

Тулобой проект 0901-9-2.83

Услов. № пров. (подписки и даты) В.Я.С.С.С.С.

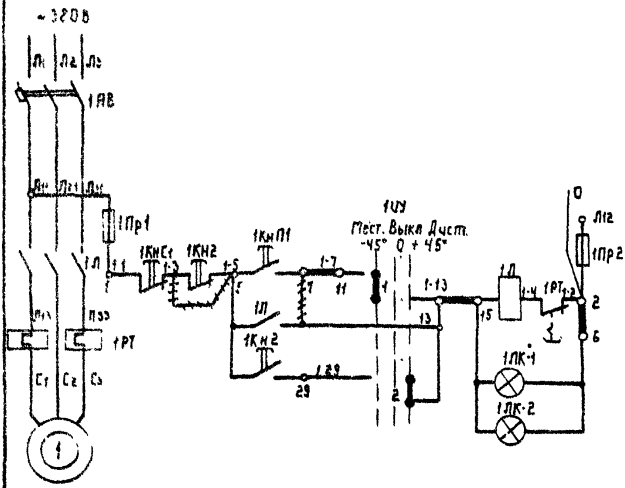


Диаграмма замыкающий переключателя УП 5312-С86

Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки							
	л	п	л	л	л	л	л	л	л	
I	1	2	X	X	X	X	X	X	X	
II	3	4								
III	5	6								
IV	7	8	X	X	X	X	X	X	X	

* Не используются

- Цепь питания
- 1КН2 Кнопка управления СУП-М
 - 1ЛК-2 Световой указатель СУП-М
 - 1Р2 Ящик управления ЯУ5117-03А2А-03А2М
 - 1Л АВтоматический выключатель АВ50-ЭПТ, I_р=6А
 - 1Л Магнитный пускатель ПМЕ-11
 - 1РТ Реле тепловое ТРН-10, I_{нз} = 0,5А
 - 1УЧ Чувствительный переключатель УП5312-С86
 - 1КН1 Кнопка управления КЕО НУЗ
 - 1Р1 Предохранитель ПРС-6-Тол. Вст. - 6А
 - 1ЛК-1 Арматура световая АЕ3211УЗ

Позицион нов обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>У т р а н з и ц и я</u>			
1	Электродвигатель ЧАД56АЧ, Р=0,12 кВт	1	
<u>Пост 1ПМУ</u>			
1КН2	Кнопка управления СУП-2УЗ	1	
1ЛК-2	Световой указатель СУП-М	1	
1Р2	Ящик управления ЯУ5117-03А2А-03А2М	1	
1АВ	Автоматический выключатель АВ50-ЭПТ, I _р =6А	1	
1Л	Магнитный пускатель ПМЕ-11	1	
1РТ	Реле тепловое ТРН-10, I _{нз} = 0,5А	1	
1УЧ	Чувствительный переключатель УП5312-С86	1	
1КН1	Кнопка управления КЕО НУЗ	2	
1Р1	Предохранитель ПРС-6-Тол. Вст. - 6А	2	
1ЛК-1	Арматура световая АЕ3211УЗ	1	

- Условные маркировки аппаратов приняты по работе ВНИИР отл. 084.121, выполняемые заводом на серийных ящиках ЯУ5100 и ЯУ5100.
- Демонтировать.

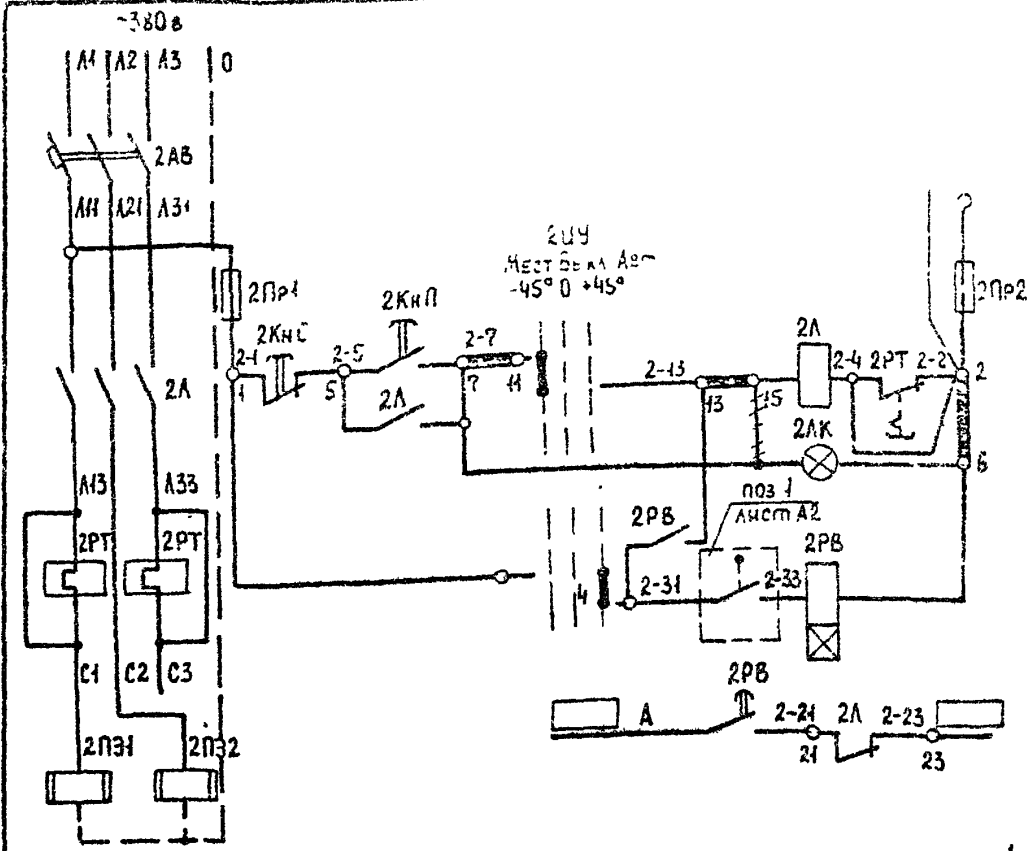
ТП 0901-9-2.83 -3М

Привязан	Исполн	Контроль	Фильтры-предохранитель для резервов частот 100м, емкость от 40 до 700м (включит складирующ)	Листов	Листов
	И. спец	И. красов		Р	3
	И. конте	И. красов	Вентилятор 1. Схема электрическая принципиальная	Гипрокомитизводоканал г. Москва	
И.в. н.с.	И.в. н.с.	И.в. н.с.			

Альбом II

Проект 0901-9-8.83

Типовой



Цепи питания ~220В
Цепи местного управления
Цепи автоматического управления
Цепи сигнализации

Позиционное обозначение	Наименование	Кол	Примечание
У МЕХАНИЗМА			
2ПР1, 2ПР2	Электроречь ПЭТ-4, 4квт, ~220в	2	
Я2	Ящик управления ЯУБНТ-03А2А-03А2М		
2ЛВ	Автоматический выключатель АП50-3МТ, I _{расч} 10А	1	
2П	Магнитный пускатель ПМЕ-III	1	
2РТ	Реле тепловое ТРН-10, I _{нз} = 5А	1	
2ЦУ	Универсальный переключатель УП5312-С86	1	
2КН1, 2КН2	Кнопка управления КЭП НУЗ	2	
2ПР1, 2ПР2	Предохранитель ПРС-6-П, I _{пол} вст = 6А	2	
2ЛК	Арматура сигнальная АЕ 3244УЗ	1	
Щит КИП			
2РВ	Реле времени РВП 72-3221-00Уч	1	
поз 1	Датчик температуры ДТКБ-53	1	

Диаграмма замыканий переключателя УП5312-С86

Номер секции	Номер контакта		Положение ручки			
	Л	П	Л -45°	П -45°	Л 0	П 0
I	1	2	×			×
II	3	4	×			
III	5	6	×			×
IV	7	8	×			×

* * *

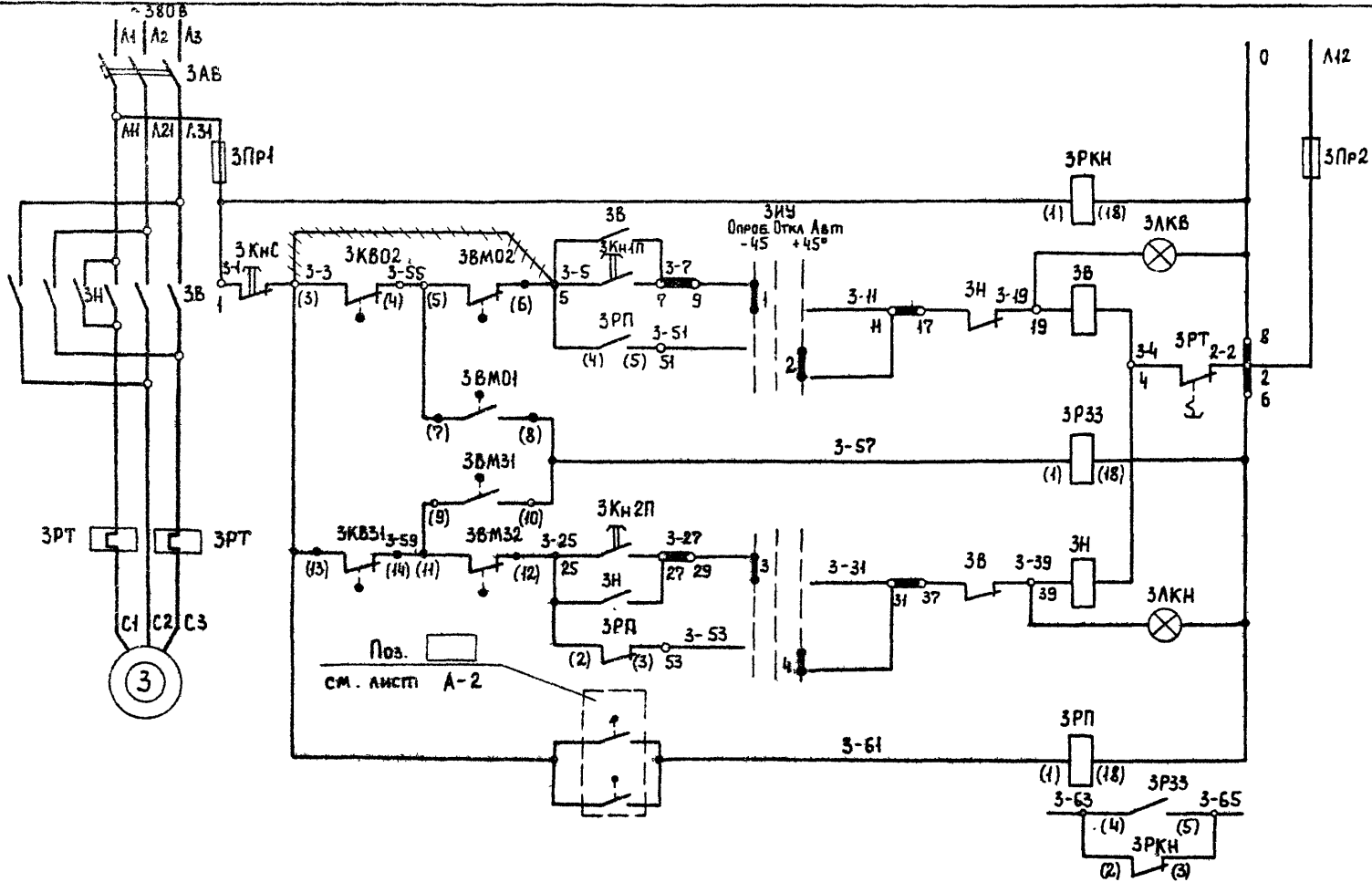
* Не используются

1. Демонтировать.
2. Условные маркировки аппаратов приняты по работе ВНИИР ОЛХ. 084. 121, выполняемые заводами на серийных ящиках Я45100 и Я45400.
3. Маркировка в проставляется в соответствии с маркировкой по схеме сигнализации привязываемого проекта.
4. Буквенное обозначение маркировок дано только для внутреннего монтажа щита КИП.

Привязан

Имя №	Ст. техн.	ВЕД. инж.	Н. контр.	ГЛ. спец.	нач. отд.
	Орлова	Степанен	Некрасов	Некрасов	Кулагин

ТП 0901-9-8.83		-ЭМ	
Имя №	Ст. техн.	ВЕД. инж.	Н. контр.
	Орлова	Степанен	Некрасов
Фабрики - поставитель для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 750 м ³ (вариант с клапанами)		Стадия	Лист
Электроречь 2. Схема электрическая принципиальная		Р	4
Гипрокоммунаводоканал Москва			



Цепи контроля напряжения	
Цепи открытия задвижки	Опробование
Цепи закрытия задвижки	Автоматическое
Цепи заклинивания задвижки	
Цепи открытия задвижки	Опробование
Цепи закрытия задвижки	Автоматическое
Контроль давления воздуха в резервуаре	
В схему сигнализации	

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

Т.П.0901-9-8.83

-ЭМ

Привязан

Имя	Нач. отд.	Кулагин	И.И.
Имя	Гл. спец.	Некрасов	И.И.
Имя	Н. контр.	Некрасов	И.И.
Имя	Вед. инж.	Степане	И.И.
Имя	Ст. техн.	Орлова	И.И.

Фильтры-поглощатели для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м³ (вариант с клапанами).

Листов

Лист	Листов
Р	5

Задвижка 3 (схема электрическая принципиальная (начало))

ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. Москва

Альбом II
Типовой проект 0901-9-8-83

ДИАГРАММА ЗАМКЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЗАДВИЖКИ.

Завод. обозн. конечн.	Обозначение по схеме	Схема конечных выключателей	Положение задвижки			Назначение цепи
			Открыта	Промеж. положение	Закрыта	
КВ0	КВ01		---	---	---	не используется
	ЭКВ02		---	---	---	Отключение при открытии
КВ3	ЭКВ31		---	---	---	Отключение при закрытии
	КВ32		---	---	---	не используется

Положение контактов показано в промежуточном положении задвижки.
 — — Контакт замкнут.

ДИАГРАММА ЗАМКЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ДВУХСТОРОННЕЙ МУФТЫ ПРЕДЕЛЬНОГО МОМЕНТА.

Завод. обозн. конечн.	Обозначение по схеме	Схема конечных выключателей	Положение задвижки		Назначение цепи
			Нормальная работа	Заклиниван.	
ВМ0	ЭВМ01		---	---	Запрет повторного включения
	ЭВМ02		---	---	Отключение при заклинивании
ВМ3	ЭВМ31		---	---	Запрет повторного включения
	ЭВМ32		---	---	Отключение при заклинивании

ДИАГРАММА ЗАМКЫКАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УП5312-С86

Номер секции	Номер контакта		Положение рук. з. тки							
	Л	П	-45°		0		+45°			
I	1	2	X							
II	3	4	X							
III	5	6	X							
IV	7	8	X							

* Не используются

Привязан:

И.О.Т.А.	Кулагин
С.О.П.С.	Некрасов
И.К.Т.М.	Некрасов
В.С.И.И.	Станке
С.Т.Т.Х.Н.	Орлова

Позиционное обозначение	Наименование	кол	Примечание
У МЕХАНИЗМА			
3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АДЛ12-4У3 Р=0,19 кВт	1	Комплектно
ЭКВ02; ЭКВ31	Конечный выключатель	2	с электроприводом
ЭВМ01; ЭВМ02; ЭВМ31; ЭВМ32	Муфта предельного момента	4	ТЭ093058-31М
ПЭ3	МИЛИАМПЕРЧЕТ ПКСУ2-004	1	
3Я	Ящик управления ЭУ5413-03 Я28		
ЗАВ	Автоматический выключатель АД50-УМГ.Т.А.С.16А	1	
3Б; 3В	Магнитный пускатель ПМЕ-114; Т.Н.Э.У.8А	1	
3ИУ	Универсальный переключатель УП5312-С86	1	
ЭКВ1; ЭКВ2; ЭКВ3	Кнопка управления КЕК11У3	3	
3ЛВ; 3ЛН	Арматура сигнальная АС32 НУ3	2	
3ПР1; 3ПР2	Предохранитель ПРС-6-П; Т.Н.Э.С.16А	2	
Щит КИП (в камере)			
3РК1; 3РП; 3РЗ3	Реле промежуточное ПЭ-21-2У3 с катушкой на 220В; 2; +2р.	3	

- Маркировка в поставляется в соответствии с маркировкой по схеме сигнализации вызываемого проекта.
- Буквенное обозначение маркировок дано только для внутреннего монтажа щита.
- Номер позиции приборов в ставится по проекту технологического контроля лист А-2.
- демонтировать
- Условно маркировки аппаратов приняты по работе ВНИИ ДЛХ.084.421 болтаемые заводами на вернейные ящички ЭУ5400 и ЭУ5400.

ТП 0901-9-8-83 ЭМ

Фильтеры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м ³ (вариант с клапанами).	Стандарт	Лист	Лист 33
Задвижка Э. Схема электрическая принципиальная (окончание).	Р	Б	

МНХК РСФСР
Гидрокоммунального г. Москва.

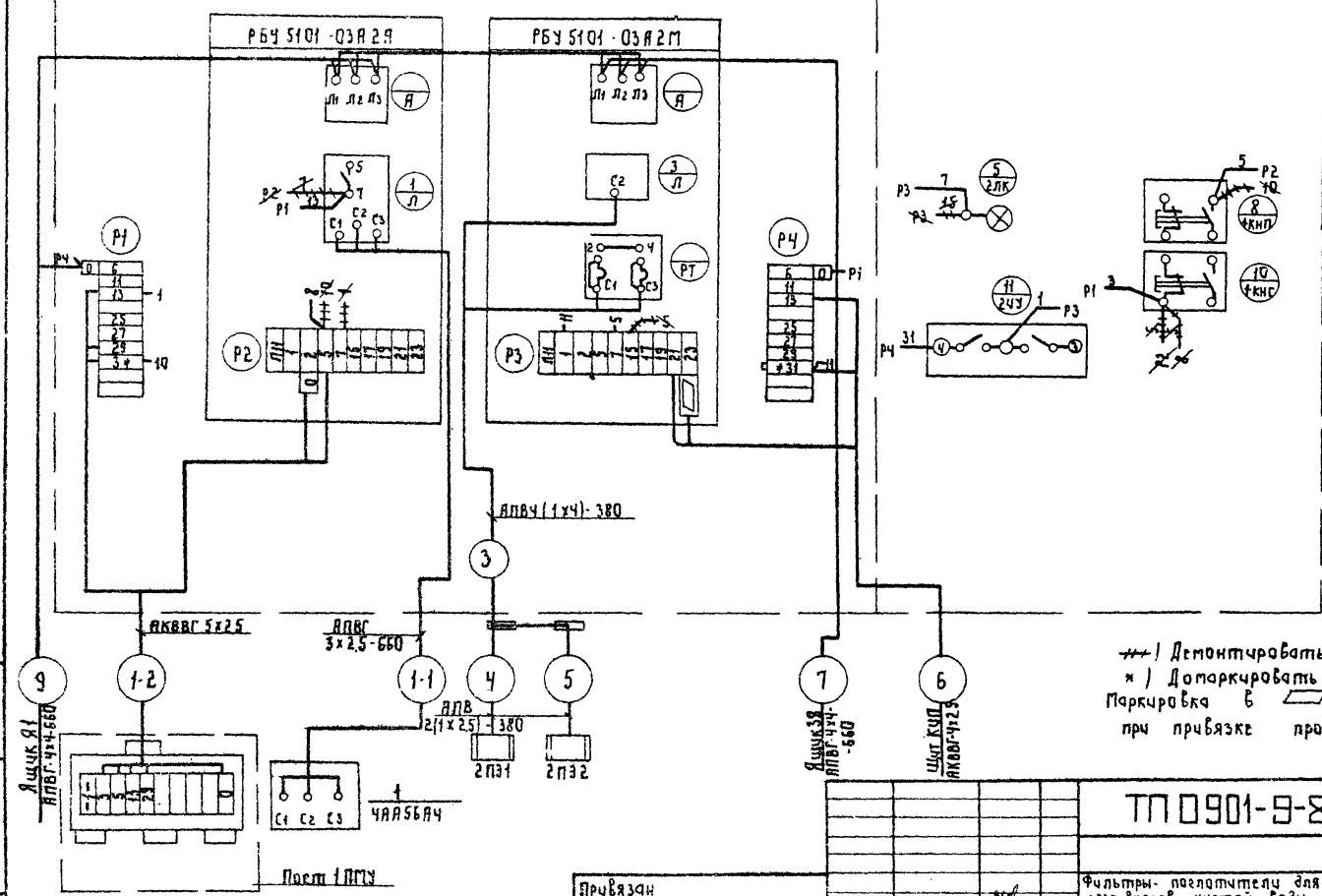
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Типовой проект 0901-9-8.83. Альбом II

Вид спереди

Ящик Я2 (ЯУ5117-03А2А - 03А2М)

Дверь ящика
виз сд стороны монтажа



---) Демонтировать
*) Допаркировать
Маркировка в представляется
при привязке проекта.

ТП 0901-9-8.83 -ЭМ

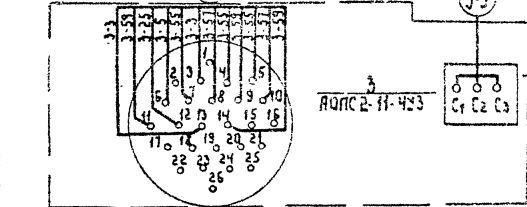
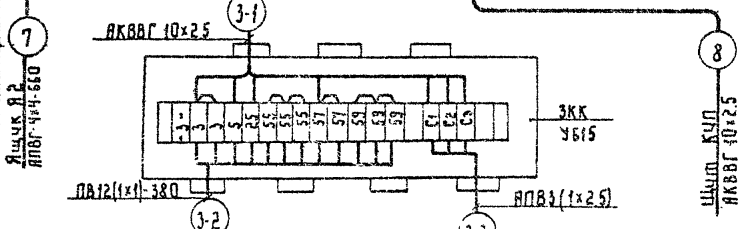
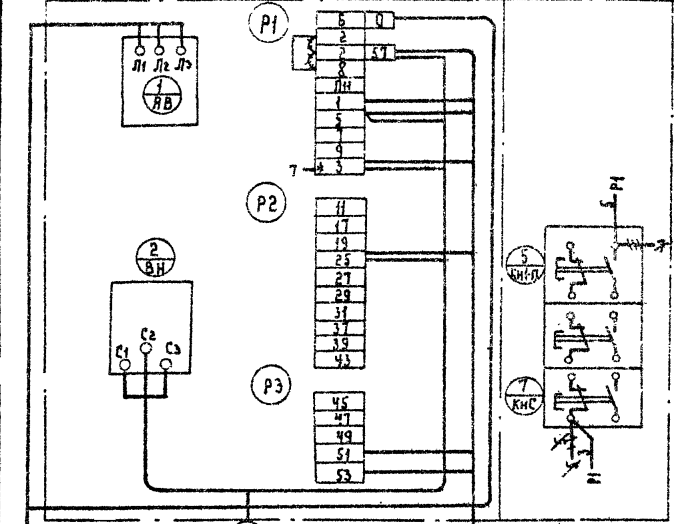
Привязан	Нач. отд.	Кладов.	<i>[Signature]</i>	Фильтры, регуляторы для резервуаров чистой воды (ёмкостью от 50 до 750 м³ (включит. с клапанами))	Стандарт	Лист	Листов
	Ин. спец.	Мех. спец.			Р	7	
Шифр №	Ин. констр.	Ин. электр.	<i>[Signature]</i>	Схема электрических соединений отдельно стоящего оборудования (нач. отд.)	Гипроаппаратизадоканал г. Москва		
	Ст. инж.	Коллектор					
	Инженер	Помощник	<i>[Signature]</i>				

Трубовой проект 0901-9-883

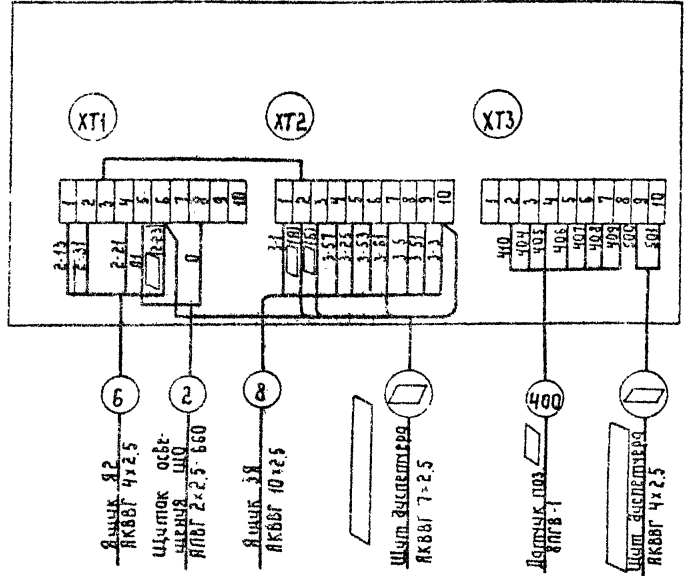
Шифр проекта: 0901-9-883

Вид сверху Ящик ЭЯ (ЯУ5473-03Э2В)

Вид со стороны монтажа



Щит КЭП



1. Маркировка цепей в скобках соответствует внутрищитовой монтажу.
2. Маркировка цепей и кабели \square заполняется при привязке.

Эл. привязка заземления

Привязан

Шифр, №

Исполн.	Клаввин
Провер.	Александров
Н. кантор	Израилов
Ст. инженер	Кузнецов
Инженер	Потопкин

Т 0901-9-883 -ЭМ		
Фильтры-осушители для резервуара чистой воды (ёмкостью от 50 до 100 м³ (вместит с клапаном):	Колпачок	Листы
Схема электрических подключений отдельных стояков оборудования (акантаны):	рп	8
Липецкий заводоканал г. Москва		

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов

Маркировка кабеля	Трасс		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол. кабелей число ч сет напряжениче	Длина	Марка	Кол кабелей число ч сет жкл, напряж	Длина
		Ящик Я1						
	Щит КЧП							
		Щит диспетчера	АКВВГ	7x2,5				
1	Ящик Я1	Щиток освещения ЩО	АПВГ	4x4 - 660	2			
2	Щиток освещения ЩО	Щит КЧП	АПВГ	2x2,5 - 660	14			
3	Ящик Я2	Магистраль П1	АПВ	4(1x4) - 380	16			
4	Магистраль П1 (фаза А, В)	Электрарелье 2ПЭ1	АПВ	2(1x2,5) - 380	6			
5	Магистраль П1 (фаза В, О)	Электрарелье 2ПЭ2	АПВ	2(1x2,5) - 380	2			
6	Ящик Я2	Щит КЧП	АКВВГ	4x2,5	17			
7	Ящик Я2	Ящик ЗЯ	АПВГ	4x4 - 660	2			
8	Ящик ЗЯ	Щит КЧП	АКВВГ	10x2,5	16			
9	Ящик Я1	Ящик Я2	АПВГ	4x4 - 660	2			
1-1	Ящик Я2	Электровыключатель 1	АПВГ	3x2,5 - 660	18			
1-2	Ящик Я2	Пост 1ПМУ	АКВВГ	5x2,5	7			
3-1	Ящик ЗЯ	Клеточная каретка ЭКК	АКВВГ	10x2,5	12			
3-2	Клеточная каретка ЭКК	Штепсельный разъем 30В/жжк 3	ПВ	12(1x1) - 380	20			
3-3	Клеточная каретка ЭКК	Электровыключатель 3	АПВ	3(1x2,5) - 380	5			

Число жил, сечение напряже ние	Марка			
	АПВГ	АКВВГ	АПВ	ПВ
4x4 - 660	6			
3x2,5 - 660	18			
2x2,5 - 660	14			
1x1 - 380			16	
1x2,5 - 380			13	
1x1 - 380				20
10x2,5		28		
5x2,5		7		
4x2,5		17		

Ильдар И

Тилобой проект - 0901-9-883

Ин. № поз. Подпись и дата Взаим. №

Данные в представляются при
привязке проекта.

Привязан

ИНВ. №

Исполнитель: Клягын И.А., Некрасов И.А., Степанов И.А., Ткачев И.А., Воробьев И.А.

ТП 0901-9-883 -ЭМ

Фильм разраб. и монтаж для
разработки участка 600м
ст. № 50 до 130 м³
(включая 200м кабельной)

Лист 1 из 1

Р 9

Кабельный журнал
Сводка кабелей и проводов

МЖКХ РСФСР
Гипрокопмзводоканал
г Москва

Проект 0901-98-83 Альбом II

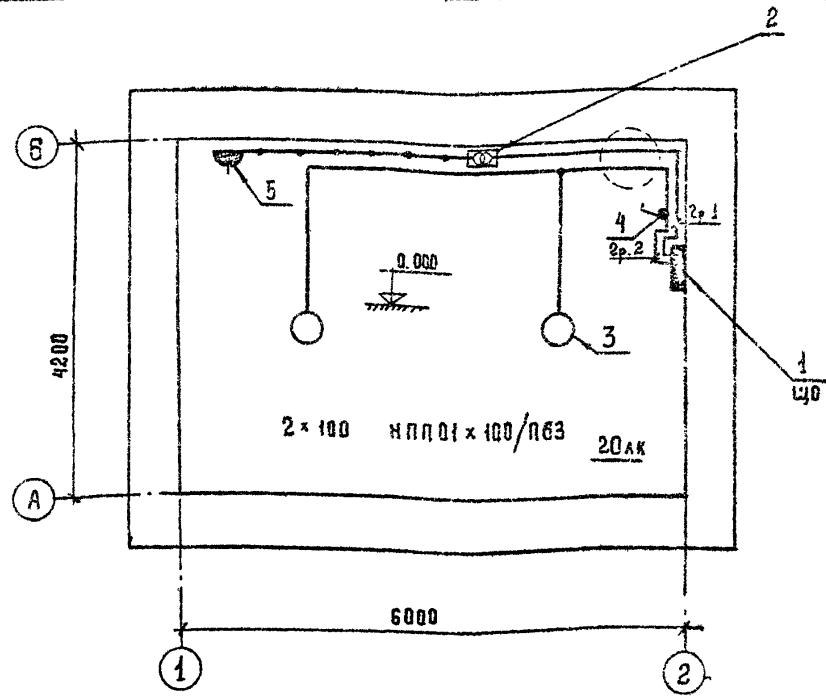
СОЗДАВАЮЩИЙ

Исполнитель: Нач. ТМО Бибикова А.И. Инж. АСО Корольков И.С.

Проверил: Инж. Бибикова И.В.

Подпись и дата:

Инж. И.И.И.



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
		Изделия заводов ГОМ			
1		Щиток ОЩЗ-6А, I _р = 15А	1		ЩО
2		Ящик с трансформатором ЯТЛ-0,25-Н, 220/12 В	1		
		Материалы			
3		Светильник НЛПО1 x 100/ПБЗ	2		
4		Выключатель индекс 0214-03	1		
5		Розетка индекс 05.22-01	1		
6	ГОСТ 16442-80	Кабель АПВГ 2 x 2,5-660	35 м		

1. Напряжение сети - 380/220 в, ламп рабочего освещения - 220 в, ремонтного освещения - 12 в.
2. Проводку электроосвещения предусмотренно выполнить кабелем марки АПВГ-660 на скобках.
3. Вся осветительная арматура, нормально не находящаяся под напряжением, подлежит заземлению. В качестве заземляющего проводника использовать нулевой провод сети.
4. Установленная мощность электроосвещения - 0,45 кВт.
5. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.

Чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому освещению

Привязан	
Инв. №	Ст. техн

ТПО 901-98-83 ЭМ

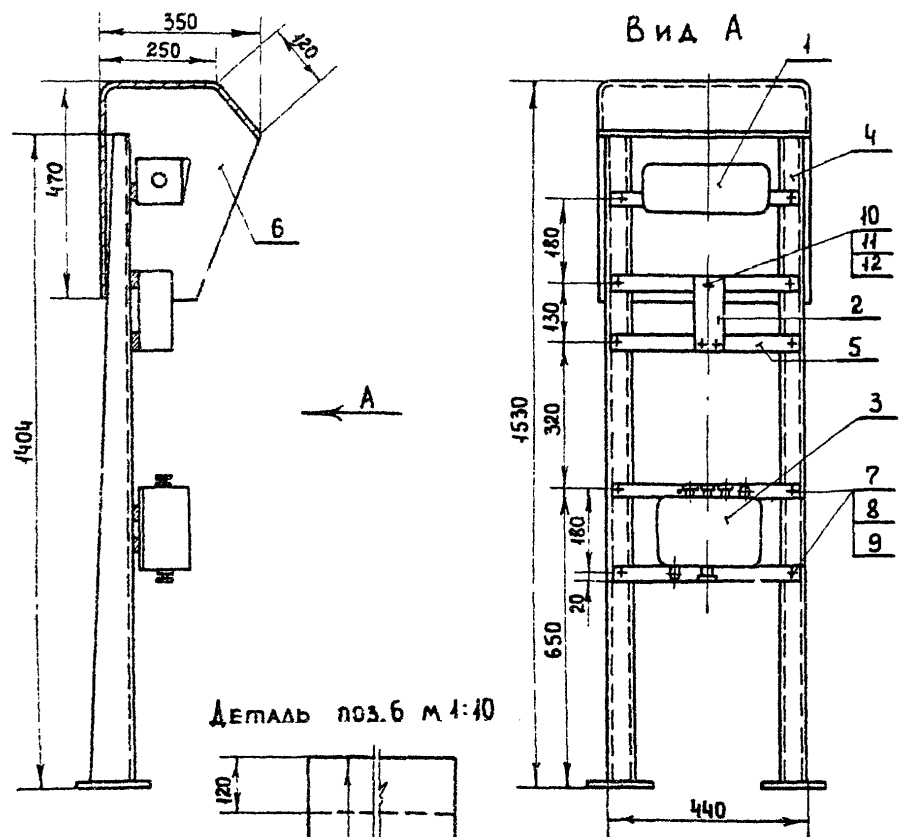
Фильтры - позолотилки для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 130 м³ (вариант с клапанами)

Электроосвещение. ПЛАН.

Лист	12
Листов	

Гипрокоммунваканал
г. Москва

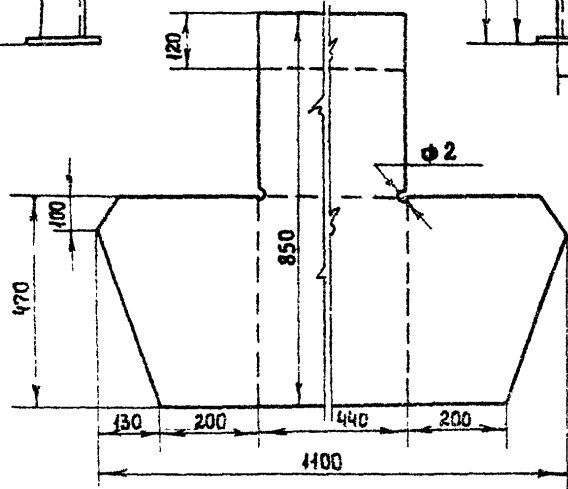
Типовой проект 0901-9-8.83 Альбом II



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Световой указатель СУП-М	1		
2		Кнопка управления ПКС-222-2У3	1		
3		Коробка клеммная У614	1		
4		Стойка К310-М	2		
5		Полоса монтажная К106; $l = 400$ мм	5		
6		Кожух. Сталь листовая $\delta = 1$ мм 100 мм \times 850	1		
7	ГОСТ 17473-80	Винт М8 \times 30	12		
8	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	12		
9	ГОСТ 11371-78	Шайба 8	24		
10	ГОСТ 17473-80	Винт М5 \times 20	3		
11	ГОСТ 5915-70	Гайка М5	3		
12	ГОСТ 11371-78	Шайба 5	6		

1 Конструкцию красить серой эмалью.
 2 Провода, соединяющие аппараты, защитить полихлорвиниловой трубкой.

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



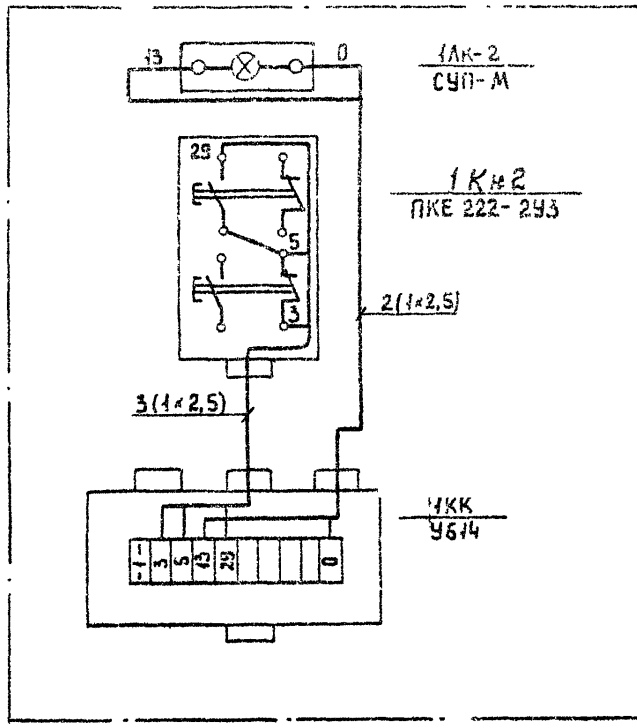
Привязан

Инв. №		Инженер	Рогожкина
		Вед. инж.	Степаненко
		Н. контр.	Некрасов
		Гл. спец.	Некрасов
		Нач. отд.	Кваалкин

ТП 0901-9-8.83 -ЭМИ

Фильтры - поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м ³ (вариант с клапанами)	Стандия	Лист	Листов
	Р	1	2
Пост 1 ПМУ Общий вид.	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

ПМУ. Вид сверху.



- 1 Пост ПМУ. Общий вид см. лист 1.
- 2 Длина провода АПВ - 5 м.

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

Привязан		Нач. отд. Кулагин	<i>[Signature]</i>
		Гл. спец. Некрасов	<i>[Signature]</i>
		Н. контр. Некрасов	<i>[Signature]</i>
Инд. №		Ст. инж. Рогожкина	<i>[Signature]</i>

ТП 0901-9-8.83 -ЭМИ

Фильтры-поглощают для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м ³ (Вариант с клапанами).			Стация	Лист	Листов
			Р	2	
Пост ПМУ Схема соединений.			Гипрокоммунаводоканал г. Москва		

Типовой проект 901-9-8.83

	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ МАТЕРИАЛЫ	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Комплектные устройства управления для проводов			
1.1	Ящик с рубильником на 100 А	ЯВ3-31-1	компл	1
1.2	Ящик управления	ЯУ5117-03А2А-03А2М	компл	1
1.3	Ящик управления.	ЯУ5413-03А2В	компл	1
1.4	Кнопка управления.	ПКЕ222-243	шт	1
2	Светотехническое оборудование.			
2.1	Светильник потолочный пыленепроницаемый	НППО1хх100/763	шт.	2
2.2	Светильник переносной	РВ0-36	шт	1
3	Лампы накаливания Лампа накаливания общего назначения, 220 В мощностью:			
3.1	100 Вт	Б220-100	шт	2
3.2	25 Вт	В220-25	шт	1
3.3	Лампа накаливания местного освещения, 12В мощностью 40 Вт	М012-40	шт	1
4	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ КАБЕЛЬ силовой с алюминиевыми жилами в полиэтиленовой изоляции, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80:			

	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ МАТЕРИАЛЫ	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
4.1	4x4-660	АПВГ	км	0,006
4.2	3x2,5-660	АПВГ	км	0,018
4.3	2x2,5-660	АПВГ	км	0,054
5	Провода силовые Провод с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции, ГОСТ 6323-79:			
5.1	1x4-380	АПВ	км	0,016
5.2	1x2,5-380	АПВ	км	0,018
5.3	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции, ГОСТ 6323-79:			
	1x1-380	ПВ	км	0,02
6	КАБЕЛИ контрольные Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 1508-78:			
6.1	10x2,5	АКВВГ	км	0,028
6.2	5x2,5	АКВВГ	км	0,007
6.3	4x2,5	АКВВГ	км	0,017

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

ПРИВЯЗАН

Нач. отд.	Кулагин	<i>Кулагин</i>
Гл. спец.	Некрасов	<i>Некрасов</i>
Н. контр.	Некрасов	<i>Некрасов</i>
Вед. инж.	Станке	<i>Станке</i>
Ст. техн.	Орлова	<i>Орлова</i>
Инв. №		

ТП 901-9-8.83

ЭВБОМ

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м ³ (вариант с клапанами).	Стация	Лист	Листов
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ.	Р	1	1
Гипрокоммунводоканал г. Москва			

Альбом II

Титловой проект 0901-9-8.83

Взамен иной
Подпись и дата
Имя, № года

Ведомость потребности электромонтажных изделий.

Номер строки	Наименование изделия и единицы измерения	Код		Количество
		Изделия	Ед. изм.	
1	Электроустановочные изделия			
2	Выключатель однополюсный	346426	796	1
3	БЗЛ, 220В, индекс 02.1.1-03, шт			
4	Вилка штепсельная, индекс 05.2.1-01, шт	346402	796	1
5	Розетка двухполюсная,	346401	796	1
6	10А, 42В, индекс 05.2.2-01, шт			
7				
8	Изделия заводов в ГЭМ			
9	Щиток осветительный ОЩВ-6АУ4, шт	343437111	796	1
10	Ящик ЯТП-0,25-МУЗ, шт	3434295011	796	1
11	Световой указатель СУП-МУ2, шт	346181	796	1
12	Скоба К142 УХЛ2, шт	3449653111	796	10
13	Скоба К143 УХЛ2, шт	3449653113	796	15
14	Скоба К736 УХЛ2, шт	3449653159	796	10
15	Скоба К740 УХЛ2, шт	3449653167	796	25
16	Сжим У739 МУЗ, шт	3449652311	796	1
17	Патрубок вводной У477УЗ, шт	3449650203	796	22
18	Муфта ТР-5УЗ, шт	3449650305	796	3
19	Коробка клеммная У615УЗ, шт	3461742021	796	1
20	Коробка тройниковая КМТ1-1'У2, шт	3464744351	796	1
21	Коробка клеммная У614УЗ, шт	3464742021	796	1
22	Втулка В28УХЛ2, шт	3449651103	796	22
23	Стойка К310УХЛ2, шт	3449618041	796	2
24	Полоса монтажная К106У2, шт	3449616311	796	1
25	Гайка установочная К482УЗ, шт	3449652105	796	22

Ведомость изделий МЭЗ.

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
901-ЭМИ	Пост 1ПМУ Общий вид.	1	

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.

ИИ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребности по проекту
1	Стойка	К310М	шт/м	2/0,0072
2	Полоса монтажная $\ell=400$ мм	К106	шт/м	4/0,0033
3	Сталь листовая $\delta=1$ мм, 100x850, ГОСТ 19903-74		шт/м	1/0,066

Привязан

Нач. отд.	Кулагин	
Гл. спец.	Некрасов	
Н. контр.	Некрасов	
Б.в. инж.	Стажне	
Ст. техн.	Орлова	
Имя №		

ТП 0901-9-8.83 -ЭМВП

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м ³ (вариант с клапанами)	Стандия	Лист	Листов
Ведомости потребности электромонтажных изделий, изделий МЭЗ, изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	Р	1	1
Гипрокоммунводоканал г. Москва			

Альбом II

Проект 0901-9-8.83

Типовой

Изм. №, Подпись и дата

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Един. изм.	К-во	ПРИМЕЧАНИЕ
	I Аппараты напряжением до 1000 В			
I.1	Ящик с рубильником на ток в А: до 600	шт	1	
I.2	Ящики управления	шт	2	
I.3	Ящики с понижительным трансформатором	шт	1	
I.4	Щиток осветительный	шт	1	
I.5	Пост местного управления.	шт.	1	
	II. Оборудование светотехническое.			
II.1	Выключатели, розетки	шт	2	
II.2	Светильники для ламп накаливания	шт	2	
	III Кабели силовые, контрольные и провода			
III.1	Кабели, прокладываемые с креплением скобами	км	0,071	
III.2	Кабели, прокладываемые в металлорукавах.	км	0,002	
III.3	Кабели контрольные	км	0,052	
III.4	Провода сечением в мм ² до 16	км	0,054	

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Ед. изм.	Кол-во	ПРИМЕЧАНИЕ
	IV Шины заземления			
IV.1	Шины стальные сечением 40x4 мм ²	100 м	0,30	
	V Трубы стальные, пластмассовые, металлорукава, коробки клеммные			
V.1	Трубы пластмассовые.	км	0,010	
V.2	Металлорукава гибкие	м	5	
V.3	Коробки клеммные	шт.	2	

Привязан

Изм. №			
--------	--	--	--

Нач. отд.	Кулагин	<i>Кулагин</i>
Гл. спец.	Некрасов	<i>Некрасов</i>
Н. контр.	Некрасов	<i>Некрасов</i>
Бед. инж.	Стауче	<i>Стауче</i>
Ст. инж.	Сергеева	<i>Сергеева</i>
Ст. техн.	Орлова	<i>Орлова</i>

ТЛ 0901-9-8.83 -ЭМВОР

Фильтры-поглоители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м ³ (вариант с клапанами)	Страниц	Лист	Листов
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ.	Р	1	1
	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Альбом I

0901-9-883

Типовой проект

Шифр альбома, таблицы, чертежи, листы

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта А

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные Спецификация основных монтажных материалов и изделий, поставляемых подрядчиком	
2	Схема функциональная	
3	Схема электрическая принципиальная питания приваров Схема внешних электрических и трудных проводов	
4	План расположения средств автоматизации и проводов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные чертежи		
ОСТ 36. 27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
РМЧ-6-77	Схемы внешних проводов и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению	
РМЧ-2-78	Схемы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами Главного инженера проекта *В.В. Рынский*

Типовой проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами, Главного инженера проекта

Привязан

Шифр

Обозначение	Наименование	Примечан.
РМЧ-107-77	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов Требования к выполнению технической документации, предъявляемые заводом изготовителем	
Присоединяемые чертежи		
ТЛ0901-9-883	А001	Щит КИП. Изделие выд.

Спецификация основных монтажных материалов и изделий, поставляемых подрядчиком

М/п	Наименование и техническая характеристика материала	Тип, марка	Ед. изм.	Патростать по проекту	Объем
Поставка генподрядчика					
1	Вентиль запорный для манометра	14П1-16	шт	1	1
Поставка монтажной организацией					
2	Скоба одноялковая по ТУ 36. 1086-76	СО-16	"	10	10

ТЛ0901-9-883

А

Исполнитель	Курдюков	Инженер	В.В. Рынский
Начальник	Некрасов	Инженер	В.В. Рынский
Платье	Некрасов	Инженер	В.В. Рынский
Рисунг	Ивченко	Инженер	В.В. Рынский

Фильм позитивный для фотозащиты 30x30 (вариант с 3 ядром)

Общие данные Спецификация основных монтажных материалов и изделий поставляемых подрядчиком

Исполнитель: *В.В. Рынский*

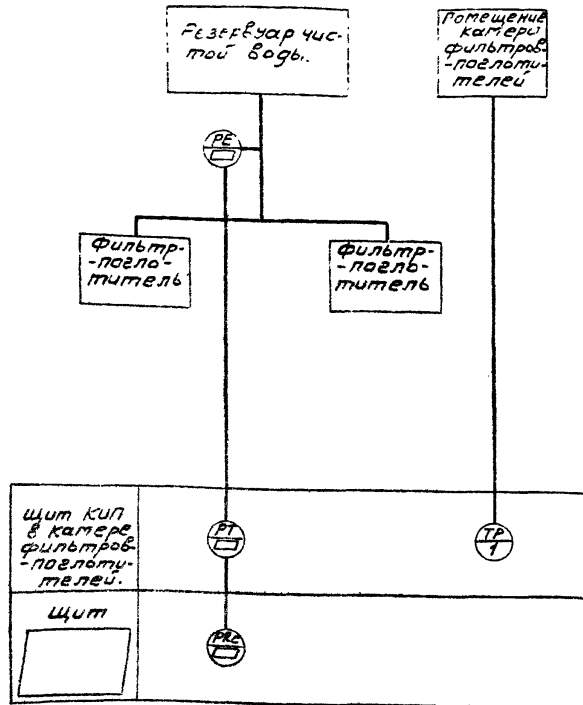
г Москва

Ведомость приборов

№ п/п	Позиция	Наименование	Тип	Кол.	Прим.
1	1	Датчик температуры	ДТКБ-53	1	
2	<input type="checkbox"/>	Тягонапорометр с пределами измерения -80+80 кгс/м ²	ТНС-31	1	
3	<input type="checkbox"/>	Усилитель полупроводниковый.	УП-20	1	
4	<input type="checkbox"/>	Миллиамперметр автоматический с пределами измерения 0-5 мА	КСУ2-004	1	

Схемы электрические принципиальные даны в основном комплекте марки ЭМ

Указание по привязке проекта.
 При привязке проекта в проставляются позиционные обозначения приборов, обозначение и местоположение щита. Вышеуказанные данные определяются общеплощадочными решениями.



Привязан

ИНВ. №

Нав. орг. Кулагин
 И. контр. Некрасов
 Пт. спец. Некрасов
 Рук. пр. Анфрисов

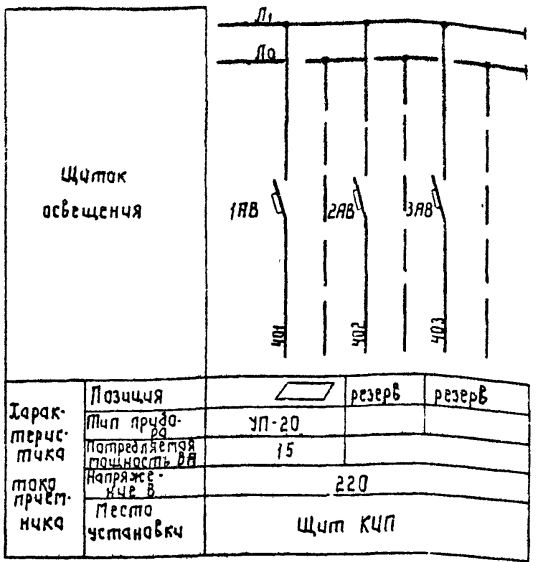
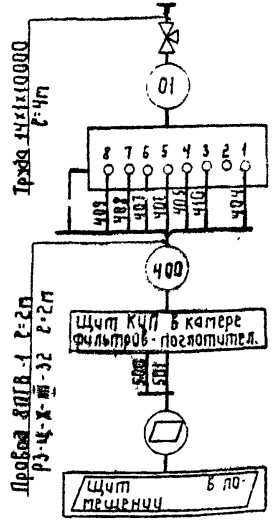
Т.П0901- 9-8.83

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 м ³ (вариант склалометри)	Станд. Лист Листов
Схема функциональная	Р 2
г. Москва	

Альбом II

Техлоб проект 0901-9-883

Измеряемый параметр и место отбора	Давление и разрежение в резервуаре после фильтров
Место установки прибора	Читальня
Наименование прибора	
Позиция	



Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Провод медный сек 1 шт ²	ПВВ	м	16	
Металлорукав	РЗ-Ц-Х-III-32	м	2	
Труба стальная	14x1x10000	м	4	
Кран 3/4 дюйма	14П1-16	шт	1	

Позиция обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1ВВ-3ВВ	Выключатель автоматический однополюсный типа АВ3М ток расцепителя $I_p = 0.63A$ ток отсечки $I_{отс} = 1.3In$	3	

Данный лист только для камеры 1

Привязан

Исполнитель	Нач. отд. Кулагин	Инж. Некрасов	Инж. Зв. Антонова
Чел. №			

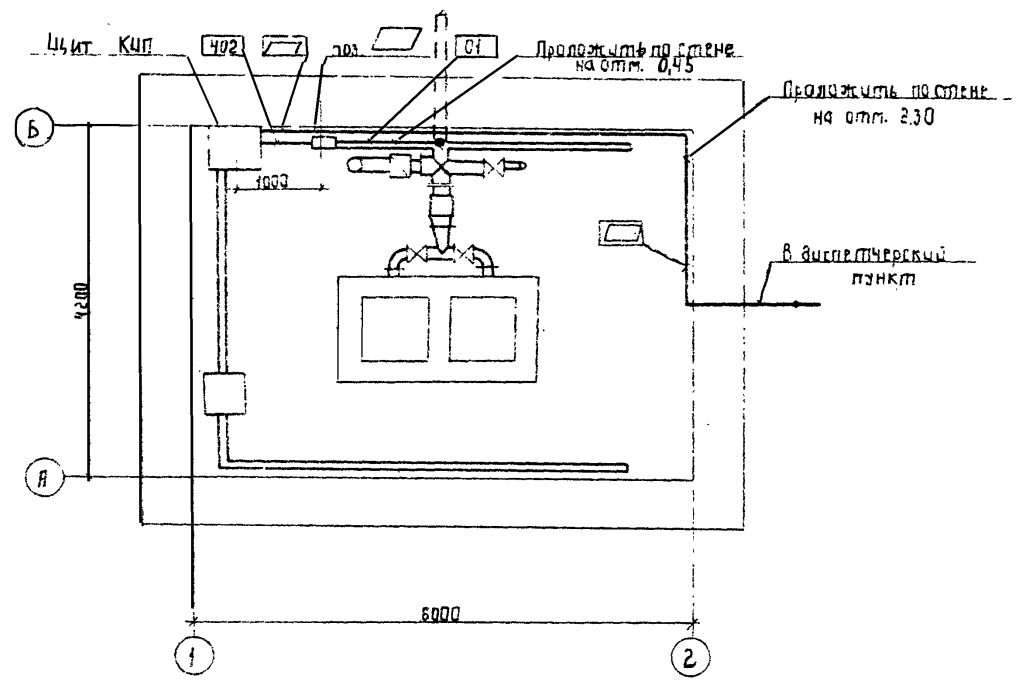
ТП0901-9-883 А

Фильтры-поглопителю для резервуаров участка воды емкостью от 50 до 750 м ³ (вариант с клапаном)	Страница	Лист
Схема электрическая принципиальная питания приборов (схема внешнего электрических и транзитных проводов)	Р	3
	Гиперактивводоканал г. Москва	

Инв. № альбома Подпись и дата выд. инж. А.

Тубовая проект 0901-9-883

УИЭ № 104 (подпись и дата выданы в 1983 г.)



Обознач	Наименование
●	Отборное устройство встраиваемое в технологическое оборудование
□	Прибор устанавливаемый вне щита

- 1 В прямоугольниках указана нумерация труб и кабелей
- 2 Размещение электрических и трубных провадок уточнить при монтаже.
- 3 Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строительным нормам и правилам СНиП II-34-74.
- 4 Данный лист дан для категории 1. В категории 2 комплект тягонасоса не устанавливается и кабели к щиту КИП не прокладываются.

□ заполнить при привязке проекта

5. Месторасположение диспетчерского пункта определяется при привязке проекта

				ТП 0901-9-883 А			
Привязан				Фильтры-поглопителю для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м ³ (варант с клапанами)			
				Листов			
				Р 4			
				МЖКХ РСФСР			
				Липецкого завода хим. аппаратов г. Москва			
ИИЭ №		Нач. отд.	Клягачин	Инж. констр.	Искрасов	Инж. спец.	Искрасов
		Рук. гр.	Искрасов				

100V				
Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	Примеч.
		ДЕТАЛИ		
1		РЕЙКА	2	
2		РЕЙКА	1	
3		РЕЙКА	3	
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
4		ШКАФ ЩИТА ЩШМ 1000x600 IIуч1P30 ОСТ 3613-76	1	
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
5		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕР- НЫЙ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ДТКБ	1	ТОЛЬКО ДЛЯ КИП И ВЕРН 3
6		УСИЛИТЕЛЬ УП-20	1	
7		РЕЛЕ ПЗ-21-8У3 ~220В ТУ16 523457-74	3	
8		РЕЛЕ РВП72-3221-00У4 220/50	1	

ТП 0901-9-8.83 А001

ФИЛЬТРЫ - ПОЛИАСТИРЕНАМИ ЛИТ Лист Лист Листов

РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 730 М3
(ВАРИАНТ С ЖЕЛАЗАНИМИ)

ЩИТ КИП
ОБЩИЙ ВИД.

МЖКХ РСФСР
ТИПРОЕКТИНВОДКАЧНИ
Р. МОСКВА

НАЧ ОТА КУЛАГИН
НА СПЕШ НЕКРАСОВ
И КОНТР НЕКРАСОВ
СТ.ИЖ КАЗАКОВА

КОН. ЛЕ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

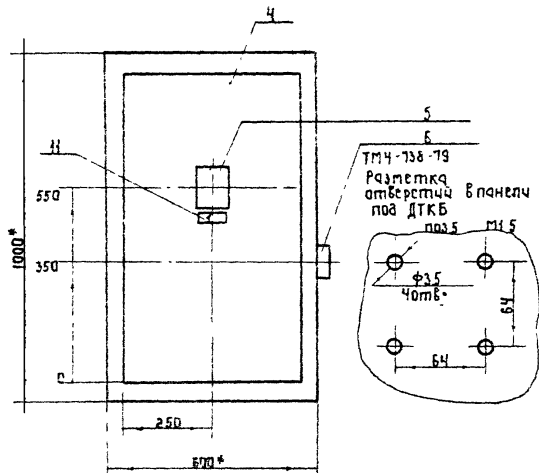
100V				
Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	Примеч.
9		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10 ТУ361750-74	3	
10		АВТОМАТ АБЗ-М ~220В Ун 0,63А. Отсечка 1,33н Креплен ние на панели ТУ16-522-110-74	3	
11		РАМКА 66x26 ТУ36130-74	1	
		МАТЕРИАЛЫ		
		Провод ~380В ПТВ 1x1,5		
		ГОСТ 6323-79	50м	

ТП 0901-9-8.83 -А001

КОН. ЛЕ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

Лист 2

100 В



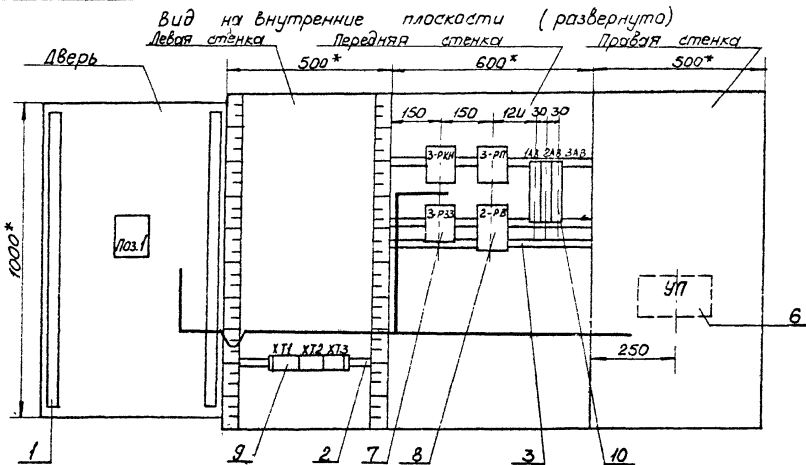
- 1 *) Размеры для справок
- 2 Покрытие - Варацит ОСТ 3613-76
- 3 Таблицы соединений и подключения выполнить на основании схем листы ЭПЧ-316

100 В

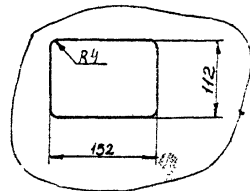
Таблица
надписей на таблях
и в рамках

№ надписи	Надпись	К. В. а.
1	Температура Воздуха	1

А001

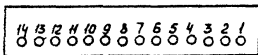


Вырез в панели под прибор УП-20 поз 6 М 15



Усилитель УП устанавливается только на щите КИП камеры 1.

поз. 6 УП-20



1006

ТАБЛИЦА
ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДК

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
<u>3 - РП</u>				
3-61	1	К	П18	0*
3-5	4	З	5	3-51
3-25	2	Р	З	3-63
3-69	14	З	15	3-65
<u>3 - РЗЗ</u>				
3-5*	1	К	П18	0*
А*	П4	З	П5	Б*
<u>3 - РКН</u>				
3-1	1	К	18	0*
А*	2	Р	З	Б*

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
<u>3 - РВ</u>				
2-31*	П4	З	П5	2-13
2-33	1	К	18	0*
А	27	З	28	2-21
<u>1 - АВ</u>				
Л1	1	З	2	401
<u>2 - АВ</u>				
Л1	1	З	2	402
<u>3 - АВ</u>				
Л1	1	З	2	403
<u>Дверь</u>				
<u>поз 1</u>				
2-31	П1	З	П2	2-33

1007

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
<u>ЛЕВАЯ СТЕНКА</u>									
<u>УП</u>									
410	12								
404	1								
405	4								
406	5								
407	7								
408	8								
409	9								
500	2								
501	3								

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-8.83 Л.1.6.001.И

Имя, номер, подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТПО 901-9-8.83 А001 Лист 6

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТПО 901-9-8.83 А001 Лист 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-8.83 АЛЬБОМ III

ИЗМ. № ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА

100В		ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ ПЕРВЫЙ ЛИСТ		
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОВ				
ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНИЕ ПРОВОДА	ПРИМеч.
2-13	ХТ 1/1	2-РП/5		
2-31	ХТ 1/2	2-РП/4		
2-31	2-РВ/28	2-ДТ/1		п
3-33	2-РВ/Я	2-ДТ/2		
3-1	ХТ 2/1	3-РКН/1		
3-63	ХТ 2/2	3-РКН/2		
А	3-РКН/2	3-Р33/4		п
Б	ХТ 2/3	3-РКН/3		
Б	3-РКН/3	3-Р33/5	ПГВ 1x1,5	п
3-57	ХТ 2/4	3-Р33/1		
3-25	ХТ 2/5	3-РП/2		
3-53	ХТ 2/6	3-РП/3		
3-61	ХТ 2/7	3-РП/1		
3-5	ХТ 2/8	3-РП/4		
3-51	ХТ 2/9	3-РП/5		
0	ХТ 1/8	2-РВ/8		п
0	2-РВ/8	3-Р33/18		п
А	ХТ 1/3	2-РВ/27		
2-21	ХТ 1/4	2-РВ/28		
3-63	ХТ 1/7	3РП/14		
3-65	ХТ 3/1	3РП/15		
		ТП 0901-9-8.83		А001
				Лист 8

100В		ПОСЛЕДУЮЩИЙ ЛИСТ ТАБЛИЦЫ		
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ				
ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАНИЕ ПРОВОДА	ПРИМеч.
0	3-Р33/18	3-РКН/18		п
0	3-РКН/18	3-РП/18		п
0	3-РП/18	УП/14		
404	ХТ 3/3	УП/1		
405	ХТ 3/4	УП/4		
406	ХТ 3/5	УП/5		
407	ХТ 3/6	УП/7		
408	ХТ 3/7	УП/8		ПГВ 1x1,5
409	ХТ 3/8	УП/11		
500	ХТ 3/9	УП/2		
501	ХТ 3/10	УП/3		
Л1	ХТ 1/5	1ЯВ/1		
Л1	1ЯВ/1	2ЯВ/1		
Л1	2ЯВ/1	3ЯВ/1		
402	ХТ 1/9	2ЯВ/2		
403	ХТ 1/10	3ЯВ/2		
410	ХТ 3/1	УП/12		
		ТП 0901-9-8.83		А001
				Лист 9

Листы проекта №№ 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Эксплуатационная проектная организация	Коды:
Эксплуатационная организация - разработчик	
Классификационная присвоения	
Типовые нормативные материалы	
Информационные материалы заказчика	
Иные материалы министерства (районных)	
Прочая документация	
Проект исполнительная мощность	
Итого (штук)	
Итого (материал) проекта	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

Заказная спецификация № _____ от _____ 19 __ г.

(всё оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов
Лист №10

№ п.п.	№ позиции по технической схеме	Наименование и технические характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектный комплект	Жизненный цикл на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Причина потребности на 19 г.				Стоимость всего тыс. руб.			
					Наименование	Код							в т.ч. по кварталам							
													всего							
													I	II	III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
				Щиты и пульты																
1		Щит шкафов малогабаритный	ЩШМ 1000 x 600 - ШЧ1Р30 0СТ 3613-16		шт	1														
		Аппаратура и приборы, поставляемые			комплексно со щитами и пультами															
2		Реле промежуточное ~220В	РЗ-21-8У3 ТУ16523 457-74		шт	3														
3		Выключатель автоматический ЭН-0,63А Отсечка 1,35н Крепление на панели	АБЗ-М ТУ16-522 110-74		-	3														
4		РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ~ 220 В/50Гц	РВП-72-3221004		-	1														

Итого по проекту