

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901 - 9 - 19.1.87

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 5000 М³ ДО 18900 М³

ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ

АЛЬБОМ II

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.
ВАРИАНТ С ВОДЯНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ.

Госстрой СССР
ТЮМЕНСКИЙ ФИНАНС
ЦЕНТР

Типовой проект /серия/
№ 0901-9-191.02
Заказ № 510
Цена 2 руб. 06 коп.
Тираж 1000
Дата " 4 " 04 1989г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-0-19.1.87

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 5000 М³ ДО 18900 М³
ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - Общая пояснительная записка. Технологическая часть.
Архитектурно-строительная часть. Отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ II - Электротехническая часть. Технологический контроль.
Вариант с водяным отоплением.
АЛЬБОМ III - Строительные изделия.
АЛЬБОМ IV - Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ V - Сметы.
АЛЬБОМ VI - Ведомости потребности в материалах.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И.Г.Хазиков* И.Г.ХАЗИКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.Х.Романова* И.Х.РОМАНОВА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Министерством РСФСР

Приказ № 42-ТД от 16 октября 1987г.

№№ п.п.	Наименование	Стр.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА I	2
2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
Основной комплект чертежей марки ЭМ		
1	Общие данные	4
2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ 380/220 В	5
3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ	6, 7
4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ	8
5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ОТДЕЛЬНЫХ СТОЯЧЕГО УСТРОЙСТВА	9, 10
6	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ, СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ	11
7	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА ПРОКЛАДКА ПИРЭС И КАБЕЛЕЙ, ЗАПИСКИ	12, 13
8	ЗАЭКТРОСВЕЩЕНИЕ	14

№№ п.п.	Наименование	Стр.
Основной комплект чертежей марки А		
6	Общие данные	15
10	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	16
11	СХЕМА ВНЕШНИХ КАБЕЛЬНЫХ И ПИРЭСНЫХ ПРОВОДОВ	17
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ		
12	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ	18
13	ПЛАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ	19
ДАННЫЕ ЗАБЛАН-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ НА ШКАФ = А1 МАРКИ Э1		
14	СОДЕРЖАНИЕ ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ	20
15	ШКАФ = А1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	21
16	ШКАФ = А1. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	22
17	ШКАФ = А1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СВЕДЕНИЯ	23, 24
18	ШКАФ = А1. ПЕРЕЧЕНЬ НАДП. СЕИ	25

ТН 0901-9-19.187

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Копии	Итого	Изготовлено
Р	1	1

Генеральный конструктор
г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема электрическая принципиальная однолинейная 380/220В.	
3	Схема электрическая принципиальная управления эдовиткой (начало).	
4	Схема электрическая принципиальная управления эдовиткой (окантание).	
5	Схема электрическая принципиальная управления вентилятором.	
6	Схема электрическая подключения отдельно стоящего оборудования (начало).	
7	Схема электрических подключений отдельно стоящего оборудования (окантание).	
8	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов.	
9	Расположение электрооборудования, прокладка труб и кабелей. Заземление (начало).	
10	Расположение электрооборудования, прокладка труб и кабелей. Заземление (окантание).	
11.	Электроосвещение.	

Работы чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предметными техническими решениями, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Э.А.Михайлов* П.Х.Романовский.
 Главный инженер проекта (осуществляющий приемку проекта)

		Привязан:
инв.н		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4 407-262	Прокладка кабелей на конструкциях	
5 407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах.	
Прилагаемые документы		
Т7 0901-9-19.187 ЭМ	Здание заводу-изготовителю на шифре = А1 марки ЭМ.	
Т7 0901-9-19.187 ЭМ.Э	Спецификация оборудования.	Альбом V
Т7 0901-9-19.187 ЭМ.ЭМ	Ведомость листов, данных в материалах	Альбом VII

Т7 090-9-19.187

ЭМ

Итого стр.	№ листа	Итого листов	Дробь	Лист	Листов
			Р	1	11
Общие данные			Информационно-обязательное г. Москва		

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей

Обозначение выключателя	Работа двигателя		Назначение
	открыто	закрыто	
SQ2	1-2		сигнализация открыта
	3-4		отключение при открытии
	5-6		сигнализация закрыта
SQ1	7-8		отключение при закрытии
	9-10		не используется
	11-12		не используется
S1	13-14		не используется
	15-16		не используется
	17-18		не используется
S2	19-20		не используется
	21-22		не используется
	23-24		не используется

Диаграмма замыкания контактов выключателя муфты предельного момента

Обозначение выключателя	Работа двигателя		Назначение
	нормальная	заклинивание	
SQ4	1-2		сигнализация заклинивания
	3-4		отключение при заклинивании
	5-6		сигнализация заклинивания
SQ3	7-8		отключение при заклинивании
	9-10		
	11-12		

■ - контакт замкнут

Диаграмма замыкания контактов универсального переключателя №1-SR1

N сек. цепи	N конт. цепи	45°			0°			+45°		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	1	2	X							
II	3	4		X						
III	5	6			X					
IV	7	8				X				
V	9	10					X			
VI	11	12						X		

⊗ - контакт не используется

ноз. обозначение	наименование	кол.	примечание
У механизма			
№1-Я1	Электропривод БС 99 098-03М	1	
М; SQ1-2; SQ4, S1, S2	Техническое описание электропривода		
М	Электродвигатель 4АХС80АУЗ	1	~380В; 1,3кВт.
SQ1, SQ2	Конечный выключатель	4	
SQ3, SQ4	Выключатель муфты предельного момента	1	
=Я1 шкафа управления			
№1-QF1	Выключатель АЕ2026-10АУЗ-В, I _p = 5А	1	
№1-КМ1; №1-КМ2	пускатель ПМЛ150104В, ~220В	1	
	проставка контактная ПКЛ2004В	2	
№1-КК1; №1-КК2	Реле промежуточное РПУ2-М36220УЗБ, ~220В	2	
№1-КК1	реле электрогелловое РТЛ-101004С	1	
№1-SR1	Универсальный переключатель УП5313-С62	1	
№1-SB1	кнопка КЕ0НУ?, усл. 5	1	толкатель красный
№1-SB2; №1-SB3	кнопка КЕ0НУ3, усл. 1	2	толкатель черный
№1-МЛР1	Арматура АС120НУ2, ~220В	1	кнопка красная
№1-МЛР1	Арматура АС12013У2, ~220В.	1	кнопка зеленая
Местный диспетчерский щит площадки.			
№1-SB4; №1-SB5	кнопка КЕ0НУ3, усл. 4	2	толкатель черный
№1-SB6	кнопка КЕ0НУ3, усл. 5.	1	толкатель красный
№1-МЛР2	Арматура АС120НУ2, ~220В.	1	кнопка красная
№1-МЛР2	Арматура АС12013У2, ~220В.	1	кнопка зеленая

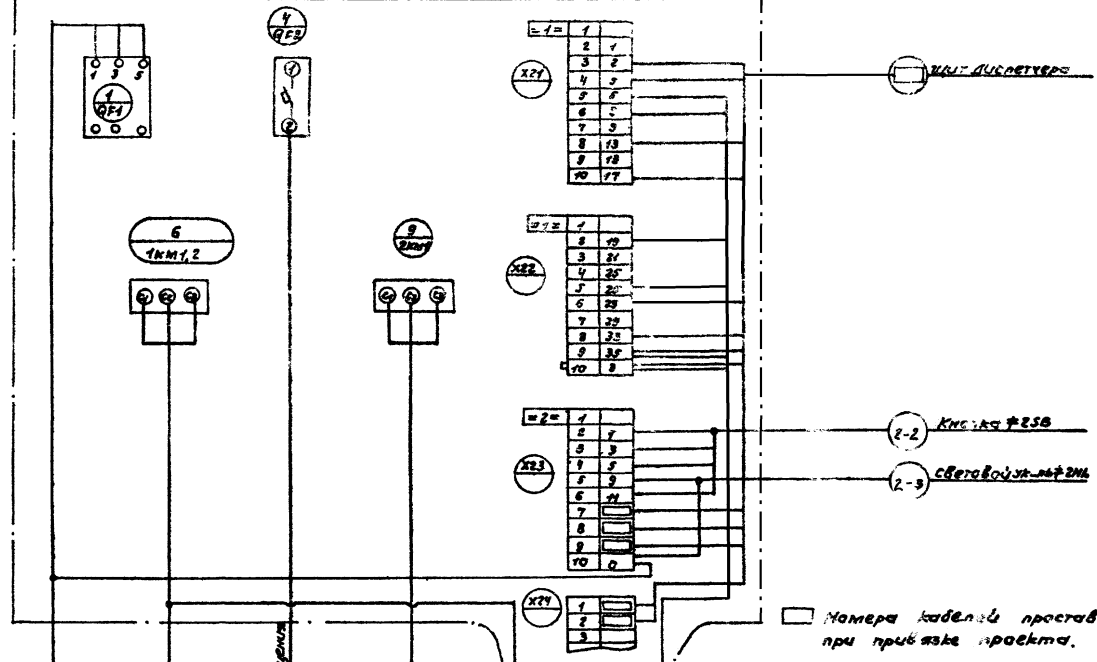
Маркировки в □ проставляются при привязке проекта

ТП 0901-9-19.1.87		ЭМ	
при привязке:	фильтры-помутители для резервуаров чистой воды емкостью от 500м ³ до 18900м ³ (вместе с клапаном (с водяным столбом)) Схема электрическая принципиальная управления задвижкой (открытие)	листы р 4	листы листы
И.М.Ж. Богданов, В.В.Б.		г. Москва	

И.М.Ж. Богданов, В.В.Б.

Шкаф = Ш. Вдв. спереди

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0904-9-19.1.87 АЛБ60МІІ



□ Номера клеммных соединений при проработке проекта.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ШКАФА

ТН 0904-9-19.1.87

ЭМ

Присвоен:

Исполн.	К.И.И.И.И.	Провер.	К.И.И.И.И.
Н.инж.	М.И.И.И.И.	Инж.	М.И.И.И.И.
Инж.	М.И.И.И.И.	Инж.	М.И.И.И.И.
Инж.	М.И.И.И.И.	Инж.	М.И.И.И.И.
Инж.	М.И.И.И.И.	Инж.	М.И.И.И.И.

Содержит перечень элементов для изготовления шкафа в соответствии с проектом (с указанием отпайки).

Содержит перечень элементов для изготовления шкафа в соответствии с проектом (с указанием отпайки).

Средств	Иуст	Иуст
Р	7	

Киркоммунводоканал г. Москва

кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов.

Маркировка кабеля			Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			Проложен		
			марка	Кол-во кабелей, число жил, напряжение	длина м.	Марка	Кол-во кабелей, число жил, напряжение	длина м.
		Шкаф = Я1						
	Шкаф = Я1	Шит диспетчер	ЯКВВГ	14 x 2,5				
1-1	Шкаф = Я1	Клеммная коробка #1-ХТ1	ЯКВВГ	10 x 2,5	20			
1-2	Клеммная коробка #1-ХТ1	Электродвигатель 1	ЛПВ	3(1x2,5)-380	5			
1-3	Клеммная коробка #1-ХТ1	Плита #1-ХТ2	ЛПВ	16(1x2,5)-380	35			
2-1	Шкаф = Я1	Электродвигатель 2	ЯКВВГ	4 x 2,5	30			
2-2	Шкаф = Я1	Кнопка управления #2-583	ЯКВВГ	4 x 2,5	7			
2-3	Шкаф = Я1.	Световой указатель #2-НЛХ2	ЯКВВГ	4 x 2,5	7			

Число жил, сечение, напряжение	Марка		
	ЛПВ	ЯКВВГ	
1 x 2,5 - 380	40		
4 x 2,5		45	
10 x 2,5		20	

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0501-9-19.87 АЛ 550 МТ

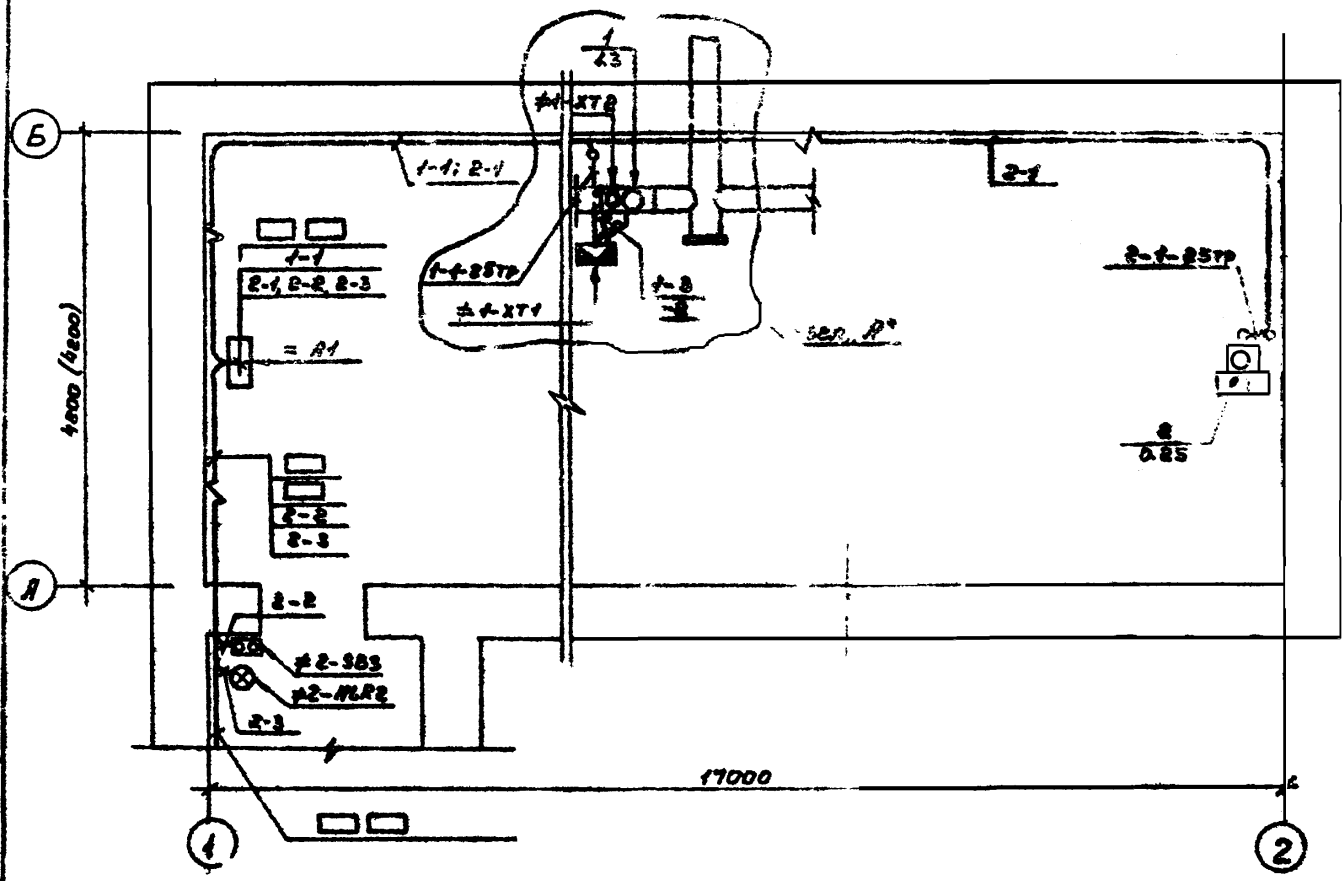
Электр. шкафы, распредел. устройства

Данные в представляются при привязке проекта.

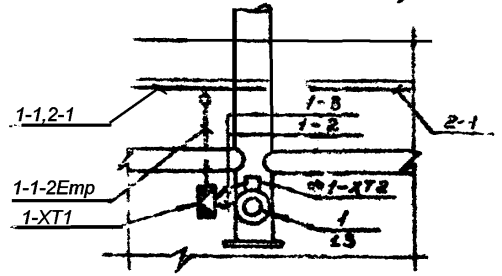
		ТП 0501-9-19.87		ЭМ	
привязан.		Исполн. Киселёв И. Инженер-проектант Проверил: [подпись] Инженер-проектант УТВ. №:		Сводка кабелей и проводов 22666-02 12	
		Сводка кабелей и проводов (сводка по проекту) (сводка по проекту)		Стадия: Лист: Место: Р 8	
		Кабельный журнал Сводка кабелей и проводов		Институт электротехники г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901 9-19.1.87 АЛБ50М II

План на отгм. 0 000.



Узел „А“ (для варианта клапанов)



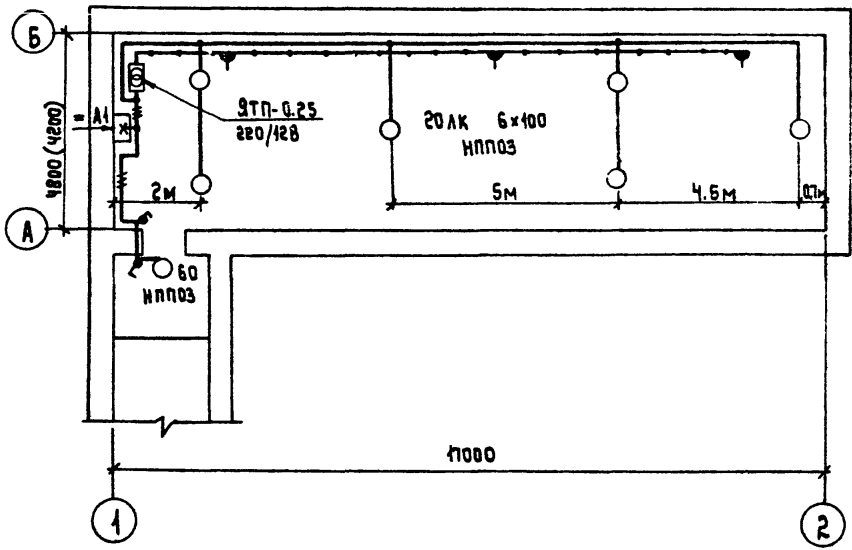
1. Данный чертёж читать совместно с листом ЭМ 610.
2. Кабельный журнал на листе ЭМ. 68.
3. В скобках дан размер для варианта без клапанов
4. Кабели проложить на высоте 2,5 м, крепить скобами кабели, прокладываемые ниже двух метров от уровня пола, должны быть защищены трубами.
5. Номера кабелей в проставляются при привязке проекта.

Цифр и пров. (подпись и дата)

		Т П 0901-9-19.1.87		ЭМ	
Приданы:		фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды ёмкостью от 5000м³ до 18900м³ вариант с клапанами (с водяным отоплением)		Лист 6	Лист 6
Цифр. №		Расположение электрооборудования. Прокладка труб и кабелей. Закрепление (на стене)		Р	9
		Исполн. Кулсалин		Исполн. Коммунальщики г. Москва	
		И контр. Некрасов			
		Гл. спец. Некрасов			
		Рук. эк. Бурбина			
		Ст. инж. Филиппова			

НАЗНАЧЕНИЕ АСО	СОРТОВИД

ИНВ. №	№ п/п	Подпись и дата	Взам. инв. №



1. Напряжение сети - 380/220 В, ламп рабочего освещения - 220 В, ремонтного - 12 В.
2. Проводку электроосвещения предусмотрено выполнить кабелем марки АВВГ-660 на скобках
3. Вся осветительная арматура, нормально не находящаяся под напряжением, подлежит занулению. В качестве зануляющего проводника использовать нулевой провод сети.
4. Установленная мощность электроосвещения - 0.91 кВт.
5. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.
6. В скобках дан размер для варианта без клапанов.

Чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому освещению.

Т П 0901-9-19.1.87 ЭМ			
Привезан:		Фильтры-поглоители для резервуаров чистой воды (вместе с клапанами и скляными аппаратами)	
		нач. отд. Кулагин	Стадия
		М.контр. Некрасов	Лист
		Гл. спец. Некрасов	Листов
Инв. №		Вед. инж. Станке	р 11
		Электроосвещение. Гипрокоммунабодоканал г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.1.87 АЛБ60.1.11

Резервуар чистой воды

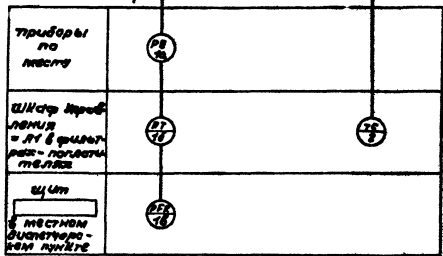
фильтр-попугутель

фильтр-попугутель

Температурный фильтр по попугути

-0,8 кПа ± 1,00 м.Па ±
-погрешность: не более ±

±5°C



№	Листы	Наименование	тип	кол.	Прим
1	1а	Процессорный контроллерный предел (±125 кг/см ² ±125 кг/см ²)	Сигнал 22	1	
2	1б	Влаж. датчик исполнения 1.	22В-36	1	
3	1б	прибор регистрирующий предел 0-3мм.	ДП 100-09	1	
4	2	Датчик температуры контактный, диапазон 2°C	ДТКБ-53	1	

- заполняется при привязке проекта.

ТП 0901-9-19.1.87

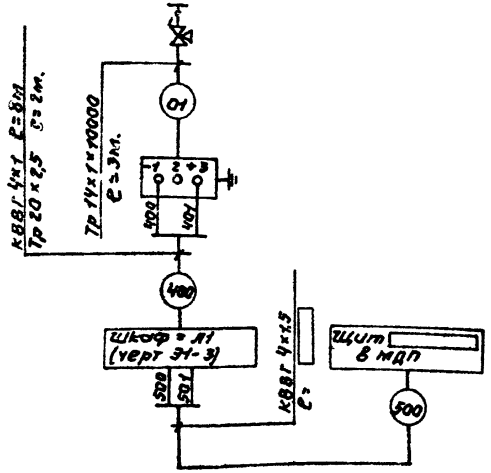
А

прислан:

И.И.И.	К.К.К.	Л.Л.Л.
И.И.И.	К.К.К.	Л.Л.Л.
И.И.И.	К.К.К.	Л.Л.Л.

фильтры-попугути для резервуара чистой воды (качество ст. водопров. до 1000 м ³ в сутки).	лист	лист
Р	2	
СЗНМ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		Иркутский водоканал г. Москва

Измеряемый параметр и место отбора импульса
 давление и разрежение в резервуаре дождя
 в водопроводной сети
 после фидера
 позиция.

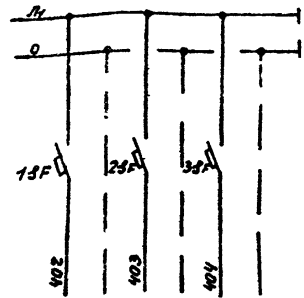


Наименование	Марка и размер	ед. изм.	кол.	Примечание
Вентиль для манометра.	14М1-16	шт.	1	
Труба стальная	14x1=10000	м	3	
Труба водопроводная	20x2,5	м	2	
Кабель контрольный.	КВВГ 4x1	м	8	

- заполняется при проработке проекта

Проект
 Исполн.
 Провер.
 УТВ.Н

Отдельно-стоящий распределительный пункт



Позиция	16		
Тип прибора	2267-36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Потребляемая мощность в напряжении	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
220			
Место установки	ЩКФР = А1		

Позиция и обозначение	Наименование	кол.	Примечание
13F + 33F	Выключатель автоматический однополюсный типа В63М. ток расцепителя $I_p = 0,63A$, ток отсечки $I_{отс} = 1,3 In$	3	

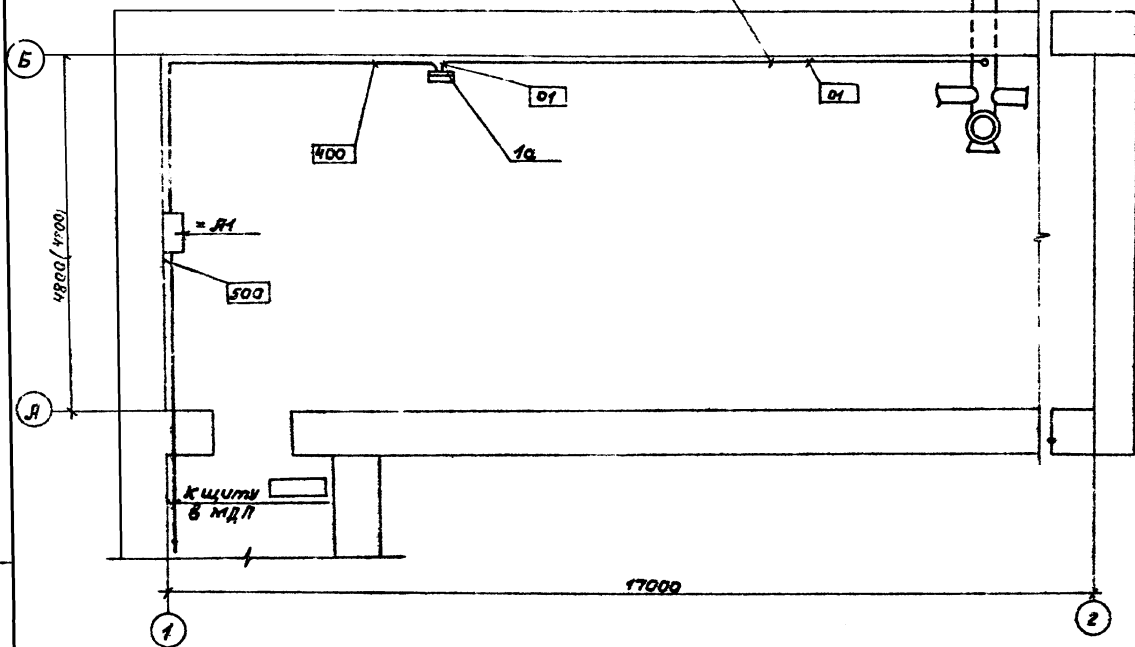
ТП 0901-9-19.1.87 А

Исполн.	Провер.	УТВ.Н	Исполн.	Провер.	УТВ.Н
Исполн. Кулагин	Провер. Неларко	УТВ.Н	Исполн. Неларко	Провер. Неларко	УТВ.Н

Составлен проект для изготовления шкафа для размещения в нем аппаратуры с напряжением (с 320 вольтами отключением) и мощностью потребления электрической энергии. Проект разработан в г. Москва

План на отгм 000
М1:50

Проложить на отгм.100
по стене



1. В скобках указаны размеры для варианта без клапанов.
2. В прямоугольниках указаны нумерация труб и кабелей.
3. Размещение электрических и трубных проводок уточнить при монтаже.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП II - 05.07-85.
5. □ - заполняется при привязке проекта.
6. Кабели проложить на отгм. +2.

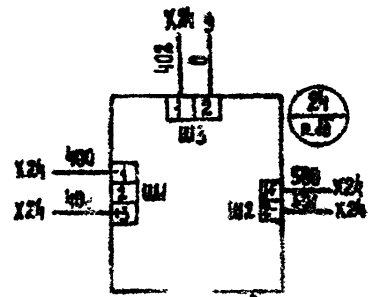
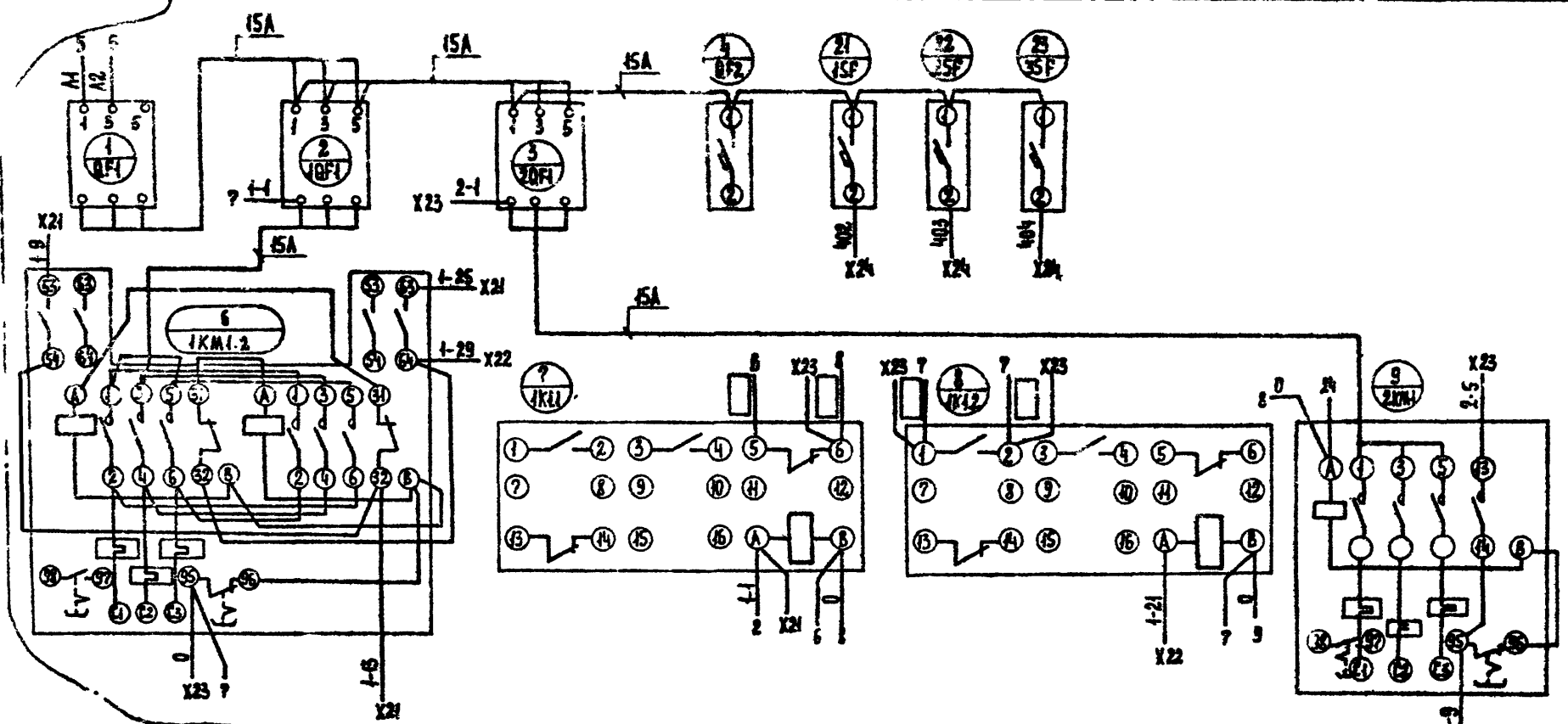
Обознач.	Наименование
•	Отборное устройство, встроенное в технологическое оборудование
□	Прибор, установленный вне щита

			ТП 0901-9-19.1.87		А	
Привязан:			Контроль положительной температуры воды		Страниц	Лист
			вместе с клапанами (с водяным отоплением)		Р	5
			План расположения кабелей автоматизации и проводок		Литерамконтроводовое г. Москва	

Шифр проекта: Третьяк и другие

АЛБАЯ СОКОВАЯ СТРЕНКА

ШКАФ А1 6кв СРЕДН



Линия свайки

МАРКИРОВКА ПРОСЛАВ ПРОСТАВЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИЗОВЕ ПРОЕКТА

Т00901-9-19.1.87		31-4	
фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 5000м³ до 18900м³ вариант с клапанами (с водяным отоплением)		Класс	Автом
ШКАФ А1		Р	2
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЕ		г. Москва	

привязан:

И.И. ИВАНОВ, КЭА
 И.И. ИВАНОВ, ИЕК
 А.А. СЕВЕР, ИЕК
 С.П. ИВАНОВ, КАБАЛАН
 А.А. СЕВЕР, ИЕК

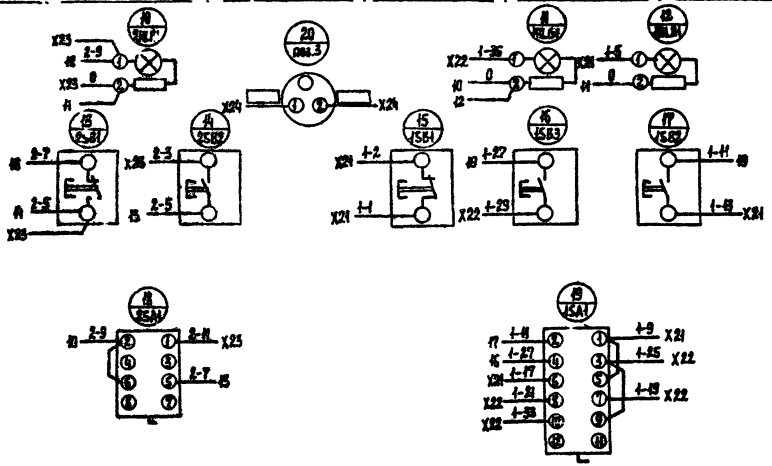
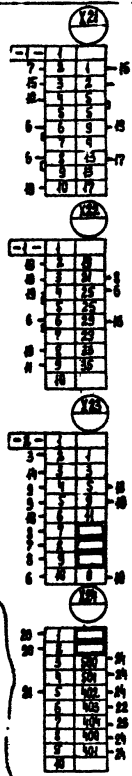
АНГЕЛОН II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.1.87

Листов 24

Листов 24

АВЕРЬ ШКАФА. БИД СВАДН.



— МАРКИРОВКА ПРОВОДОВ ПРОСТАВЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИЗЫВЕ ПРОЕКТА.

Проект:	Исполн:	Контр:	Смет:

ТП0901-9-19.1.87		31-4
Лист	Всего листов	Листов
Р	2	2
ШКАФ А1		ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ		г. Москва

