

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-9-16.1.87

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 500 М³ ДО 1200 М³

ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ.

АЛЬБОМ II

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.
ВАРИАНТ С ВОДЯНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ.

22663-02
ЦЕНА 2-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-9-16.1.87
ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 500 М³ ДО 1200 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 IV - Строительные изделия.
АЛЬБОМ V - Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ VI - Сметы.
АЛЬБОМ VII - Ведомости потребности в материалах.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С.В.* Н.Г. ХАЗИКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.В.* Т.Х. РОМАНОВА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНЖИЛКОМХОЗОВ РСФСР

ПРИКАЗ № 12-ТД ОТ 16 ОКТЯБРЯ 1987 г.

Альбом II

Т И Д С О Й П Р О Е К Т 0901-9-16.1.27

№ № п.п.	Наименование	Стр.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
2	Пояснительная записка	3
Основной комплект чертежей марки ЭМ		
1	Общие данные	4
2	Схема электрическая принципиальная однолинейная 380/220 В	6
3	Схема электрическая принципиальная управления заводскими	6,7
4	Схема электрическая принципиальная управления вентилятором	8
5	Схема электрических подключений отдельно стоящего оборудования	9,10
6	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов	11
7	Расположение электрооборудования, прокладка труб и кабелей. Зануление.	12,13
8	Электроосвещение	14

№ № п.п.	Наименование	Стр.
Основной комплект чертежей марки А		
9	Общие данные	15
10	Схема функциональная	16
11	Схема внешних кабельных и трубных проводов Схема электрическая принципиальная питания приборов	17
12	Электрическая схема подключения приборов	18
15	План расположения средств автоматизации и проводов	19
Задание завода-изготовителю на шкаф = А1 марки Э1		
14	Содержание. Перечень комплектных устройств	20
15	Шкаф = А1. Технические данные аппаратов	21
16	Шкаф = А1. Чертеж общего вида	22,23
17	Шкаф = А1. Схема электрическая соединений	24
18	Шкаф = А1. Перечень надписей	25

Имя, Фамилия, Подпись и дата

30.01.1977

ТП 0901-9-16.1.87			
Имя Фамилия	Подпись	Дата	Листов
Имя Фамилия	Подпись	Дата	Листов
Имя Фамилия	Подпись	Дата	Листов
Имя Фамилия	Подпись	Дата	Листов
Имя Фамилия	Подпись	Дата	Листов
Фабрики - изготовители для резервуаров чистой воды с электродами от завода "Электротехника" с заводами "Электротехника" и "Электротехника"			Листов
Содержание альбома			Листов
ИПРОКОМТЭНВОДАКАНАЛ г. Москва			Листов

Электротехническая часть.

В настоящей части типового проекта рассматриваются вопросы электрооснащения, управления электроприводами и психологического контроля. По степени надежности электрооснащения все электроприемники относятся к потребителям III категории.

Электрооснащение проектируемого сооружения предусматривается одним кабельным вводом напряжением 380/220 В. Все электродвигатели механизмов приняты асинхронными с короткозамкнутым ротором.

Согласно ПУЭ проектом предусматривается закупающее устройство. Для зачуления использован нулевой провод питающей линии, который подключается к внутреннему контуру зачуления.

Рабочее электроосвещение помещений принято на напряжение 220 В, ремонтное - на напряжение -12 В. Величины освещенности приняты в соответствии с нормами проектирования на искусственное освещение СНиП-4-79.

Аппаратура управления механизмами камеры фильтров-поглотителей установлена на шкафу управления = А1, выполняемого по заданию заводу-изготовителю (см. листы Л 20 ÷ 25 настоящего альбома) - одним из заводов МЭП.

Проектом предусматривается дистанционное управление сдвижкой на воздушном трубопроводе по сигналу о достижении критических пределов давления или разрежения в резервуаре. Место для размещения аппаратов дистанционного управления определяется при привязке проекта.

Управление вентилятором запроектировано местное

со шкафа управления и дистанционное - кнопкой, установленной у входа в камеру, со световой сигнализацией о работе вентилятора.

Температура в камере фильтров-поглотителей контролируется датчиком ДТКБ с выдачей сигнала на МДП.

Все сигналы неисправности работы механизмов камеры фильтров-поглотителей передаются на местный диспетчерский пункт площадки.

Технологический контроль.

При наполнении резервуара водой избыточное давление не должно превышать 100 кгс/м². При опорожнении разрежение не должно быть больше 70 ÷ 80 кгс/м². Эти величины контролируются преобразователем типа "Сапфир" 22 ДИВ мод. 2320, установленном в помещении фильтров-поглотителей на воздуховоде, соединяющем фильтры-поглотители с резервуаром.

Значения критических величин передаются на вторичный прибор типа РП-160-09, устанавливаемый на щите в МДП.

ПРИБЫВАМ		ТП 0901-9-16.1.87		ПЗ	
Имя, И.О.	Куларки	Имя, И.О.	Фильтры-поглотители	Станция	Лист
И.О.Контр.	Некрасов	Имя, И.О.	для резервуаров чистой воды	Р	1
И.О.Спец.	Некрасов	Имя, И.О.	емкостью от 500 м ³ до 1200 м ³	1	1
Р.К. Гр.	Буфони	Имя, И.О.	арматуре с клапанами	Гипрокоммунпроектинститут	
Сл. Проект.	Тальзина	Имя, И.О.	(с воздушным уплотнением)	г. Москва	
			пояснительная записка		

Альбом II

ПРОЕКТ 0901-9-16.1.87

Типовой

Имя, И.О. Фамилия и имя (печат. шрифт)

Альбом II

Типовой проект 0901-9-16.1.87

Инв. № подл. Подпись и дата. 23.04.1987 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная однолинейная 380/220 В	
3	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой. (Начало)	
4	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой. (Окончание)	
5	Схема электрическая принципиальная управления вентилятором	
6	Схема электрических подключений отдельно стоящего оборудования. (Начало)	
7	Схема электрических подключений отдельно стоящего оборудования. (Окончание)	
8	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов	
9	Расположение электрооборудования, прокладка труб и кабелей. Зануление. (Начало)	
10	Расположение электрооборудования, прокладка труб и кабелей зануления. (Окончание)	
11	Электросвечение.	

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и проектом организации производства работ, проект не является безбилетным. Иск. исключений членовладельческих прав безбилетности экспозиции задания.

Главный инженер проекта *Романова Т.Х.* / Романова Т.Х.
 Главный инженер проекта (осуществляющий привязку проекта)

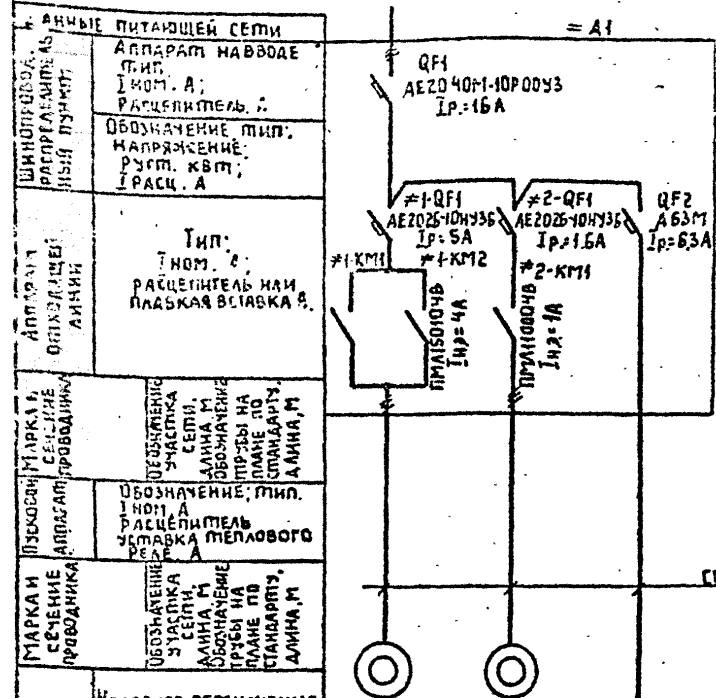
Инв. №	Подпись	Дата	Привязан

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
Прилагаемые документы		
ТП 0901-9-16.1.87 ЭИ	Задание заводу-изготовителю на шкаф - А1 марки Э1	
ТП 0901-9-16.1.87 ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом V
ТП 0901-9-16.1.87 ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VII

ТП 0901-9-16.1.87		ЭМ
Нач. шта.	Кулагин	Файл прилагается для резервуаров чистой воды емкостью от 500 м³ до 1200 м³ вариант с клапанной (с беззвучным отключением)
Н. контр.	Некрасов	
Н. спец.	Некрасов	
Рук. гр.	Суровина	
Инж.	Богомолов	Общие данные Гипрокоммунводсканал г. Москва
Станд.	Лист	Листов
Р	1	11

Р_{уст.} = 0,31 кВт
 Р_{расч.} = 0,52 кВт
 I_{расч.} = 2,73 А

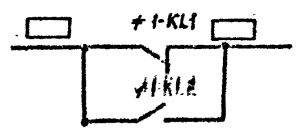
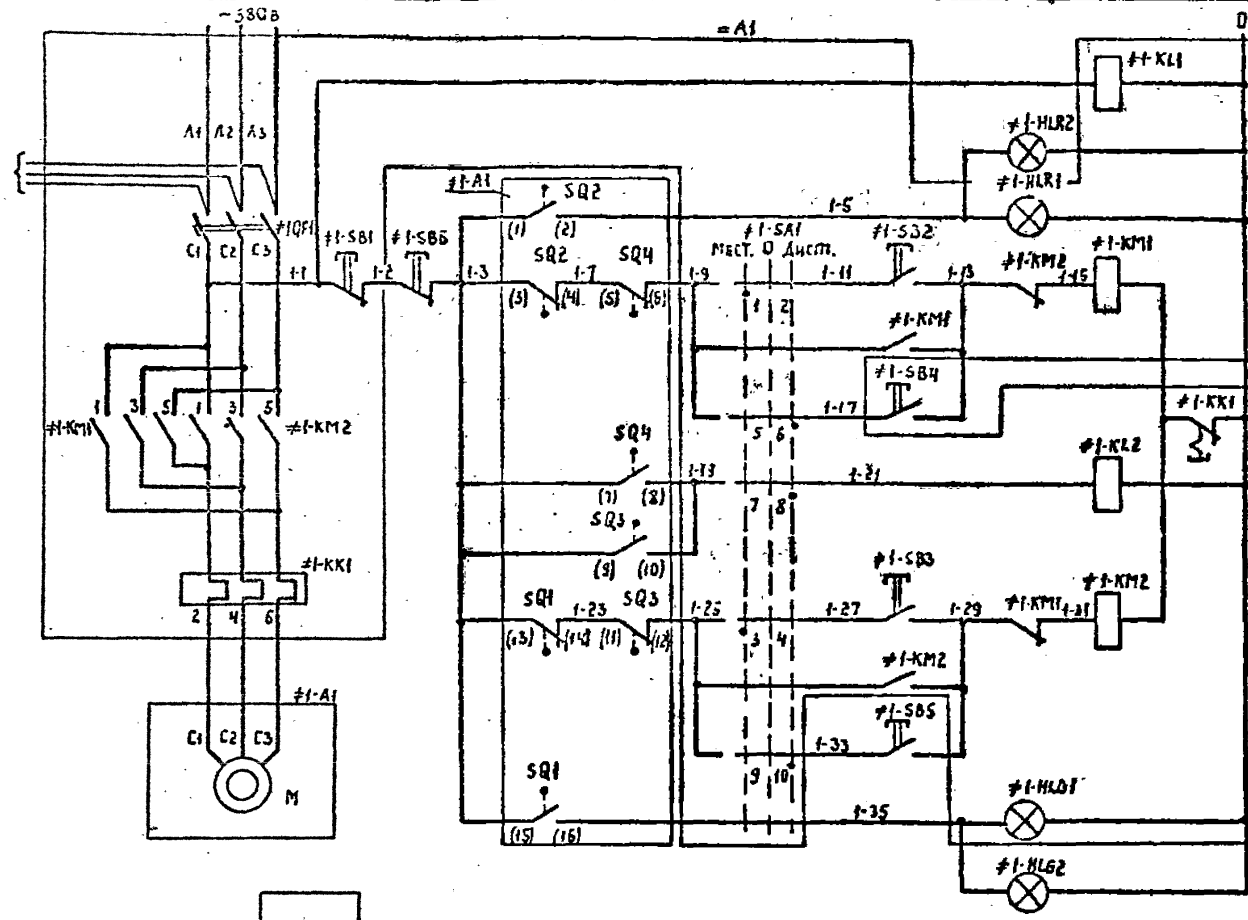


- КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ см. ЭМ.Л.8
- ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ ПРЕСТАВЛЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА В

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Число и обозначение			
	НОМЕР ПО ПЛАНУ	1	2	-
Тип	ЧАС6ВЧ4У3	ЧАС6БЧ4У3	-	-
Рном, кВт	0,18	0,42	0,51	-
Ток, А	И ном.	0,66	0,44	2,32
	I пуск.	2,31	1,54	-
Наименование механизма	ЭДВИЖКА	ВЕНТИЛЯТОР	РАБОЧЕЕ ЭЛЕКТРО-ОСВЕЩЕНИЕ	-
Обозначение чертежа принципиальной схемы	ЭМ.Л.3.4	ЭМ.Л.5	-	-

Привязан				ТП 0901-9-16.1.87 ЭМ			
ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	
НАЧ. ОТА	КУЛАГИН	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	
Н. КОНТР.	НЕКРАСОВ	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	
ГЛ. СПЕЦ.	НЕКРАСОВ	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	
РУК. ГР.	БУРБИНА	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	
ИНЖ.	БОГОМОЛОВ	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	
Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 500 м³ до 1200 м³ (с вращающимся оплывением) ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ				Схема электрическая принципиальная однолинейная 380/220 В	Стандия	Лист 2	Листов
ГИПРОКОММУНИВОДСКАНАЛ г. Москва				22663-02 6			

К ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ
#2-QF1, 3МЛ2



В СХЕМУ АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ЦЕПИ ПИТАНИЯ	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ	ЗАДВИЖКА ОТКРЫТА
ЦЕПИ ОТКРЫТИЯ ЗАДВИЖКИ	ЦЕПИ ЗАКРЫТИЯ ЗАДВИЖКИ	РЕЛЕ ЗАКЛИНЕНА КИВ ЗАДВИЖКИ
ЦЕПИ ЗАКРЫТИЯ ЗАДВИЖКИ	РЕЛЕ ЗАКРЫТИЯ ЗАДВИЖКИ	ЗАДВИЖКА ЗАКРЫТА

Привязан		И. КОМП. НЕКРАСОВ		Т.П. 0901-9-16.1.87		3М	
И. КОМП. НЕКРАСОВ	КЛАПАН	И. КОМП. НЕКРАСОВ	КЛАПАН	СТАДИЯ	АНСТ.	АНСТОВ	
Г.А. СПЕЦ. НЕКРАСОВ		Г.А. СПЕЦ. НЕКРАСОВ		Р	3		
Р.У.К. Г.Р. БУРБИНА		Р.У.К. Г.Р. БУРБИНА		ГИПРОКОМПМУВООДОКАНАЛ г. Москва			
ИНЖ. №	ИНЖ. БОГОМОЛОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ. (НАЧАЛО)				22663-02 7	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЕРВОГО ПОСРЕДСТВЕННОГО ПОСРЕДСТВА	ПОСРЕДСТВО			НАЗНАЧЕНИЕ
		ОТКРЫТО	ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	ЗАКРЫТО	
SQ2	1	2			СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКРЫТИЯ
		3			ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ОТКРЫТИИ
		4			СИГНАЛИЗАЦИЯ ЗАКРЫТИЯ
SQ1	15	16			ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ЗАКРЫТИИ
		17			
		18			
SQ	21	23			НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
		20			НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
		21			НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
SQ2	26	27			НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
		28			НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
		29			НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ МУФТЫ ПРЕДЕЛЬНОГО МОМЕНТА

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЗАВЯЗКИ	РАБОТА ЗАВЯЗКИ		НАЗНАЧЕНИЕ
		НОРМАЛЬНАЯ	ЗАКЛИНИВАНИЕ	
SQ4	7	8		СИГНАЛИЗАЦИЯ ЗАКЛИНИВАНИЯ
		5	6	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ЗАКЛИНИВАНИИ
SQ3	9	10		СИГНАЛИЗАЦИЯ ЗАКЛИНИВАНИЯ
		11	12	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ЗАКЛИНИВАНИИ

□ - КОНТАКТ ЗАМКНУТ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ № 1-5A1

№ СЕКЦИИ	УПС313-С62								
	№ КОНТ	-45°			0°			+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л
I	1	2	×	×					
II	3	4	×	×					
III	5	6							×
IV	7	8							×
V	9	10							×
VI	11	12							×

* - КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПОР. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
У МЕХАНИЗМА			
№ 1-A1	ЭЛЕКТРОПРИВОД ТЭ095 052-04М	1	
М. SQ1, SQ4, SQ2	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДА		
М	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА56ВЧУ3	1	~ 320В 0,18 кВт
SQ1, SQ2	КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	4	
SQ3, SQ4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МУФТЫ ПРЕДЕЛЬНОГО МОМЕНТА	1	
= A1 ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ			
№ 1-QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2025-10У3-Б, I _р = 5А	1	
№ 1-КМ1, № 1-КМ2	ПУСКАТЕЛЬ ОМА150104В ~ 220В	1	
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА 2004В	2	
№ 1-КЛ1, № 1-КЛ2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ2-М3Е220У3Б ~ 220В	2	
№ 1-КК1	РЕЛЕ ЭЛЕКТРОТЕПЛОЕ РТА-101004С	1	
№ 1-5A1	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПС313-С62	1	
№ 1-5B1	КНОПКА КЕ01У3, ИСП.5	1	ПОКАТЕЛЕ КРАСНЫЙ
№ 1-5B2, № 1-5B3	КНОПКА КЕ01У3, ИСП.4	2	ПОКАТЕЛЕ ЧЕРНЫЙ
№ 1-НЛR1	АРМАТУРА АС1201У2, ~ 220В	1	ЛИНЗА КРАСНАЯ
№ 1-НЛG1	АРМАТУРА АС1201У2, ~ 220В	1	ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ
МЕСТНЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ЩИТ ПЛОЩАДКИ			
№ 1-5B4, № 1-5B5	КНОПКА КЕ01У3, ИСП.4	2	ПОКАТЕЛЕ ЧЕРНЫЙ
№ 1-5B6	КНОПКА КЕ01У3, ИСП.5	1	ПОКАТЕЛЕ КРАСНЫЙ
№ 1-НЛR2	АРМАТУРА АС1201У2, ~ 220В	1	ЛИНЗА КРАСНАЯ
№ 1-НЛG2	АРМАТУРА АС1201У2, ~ 220В	1	ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ

МАРКИРОВКИ В □ ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ТП 0901-9-16.1.87			ЭМ
ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА ЧИСТОЙ ВОДЫ Емкость от 50л до 100л Варианты с клапанами (с 2-мя или 3-мя отсеками)			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАВЯЗКОЙ. (Окончание)			
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	4		
ГИПРОКОМПРОЕКТОКАНАЛ г. Москва			

ПРИВЯЗАН		НАЧ. РАБ.	КУЛАГИН
		И. КОМП.	НЕКРАСОВ
		ГЛА СПЕЦ.	НЕКРАСОВ
		РУК. ГР.	БУРБИНА
		ИНЖ. С.	БОГОМОЛОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-16.1.87

№ 17

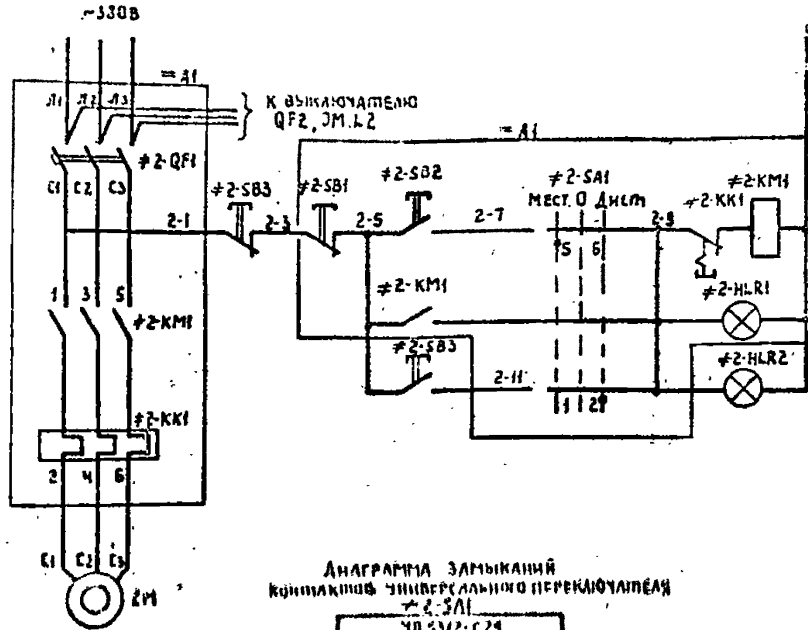


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ
КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ
№ 2-SB2

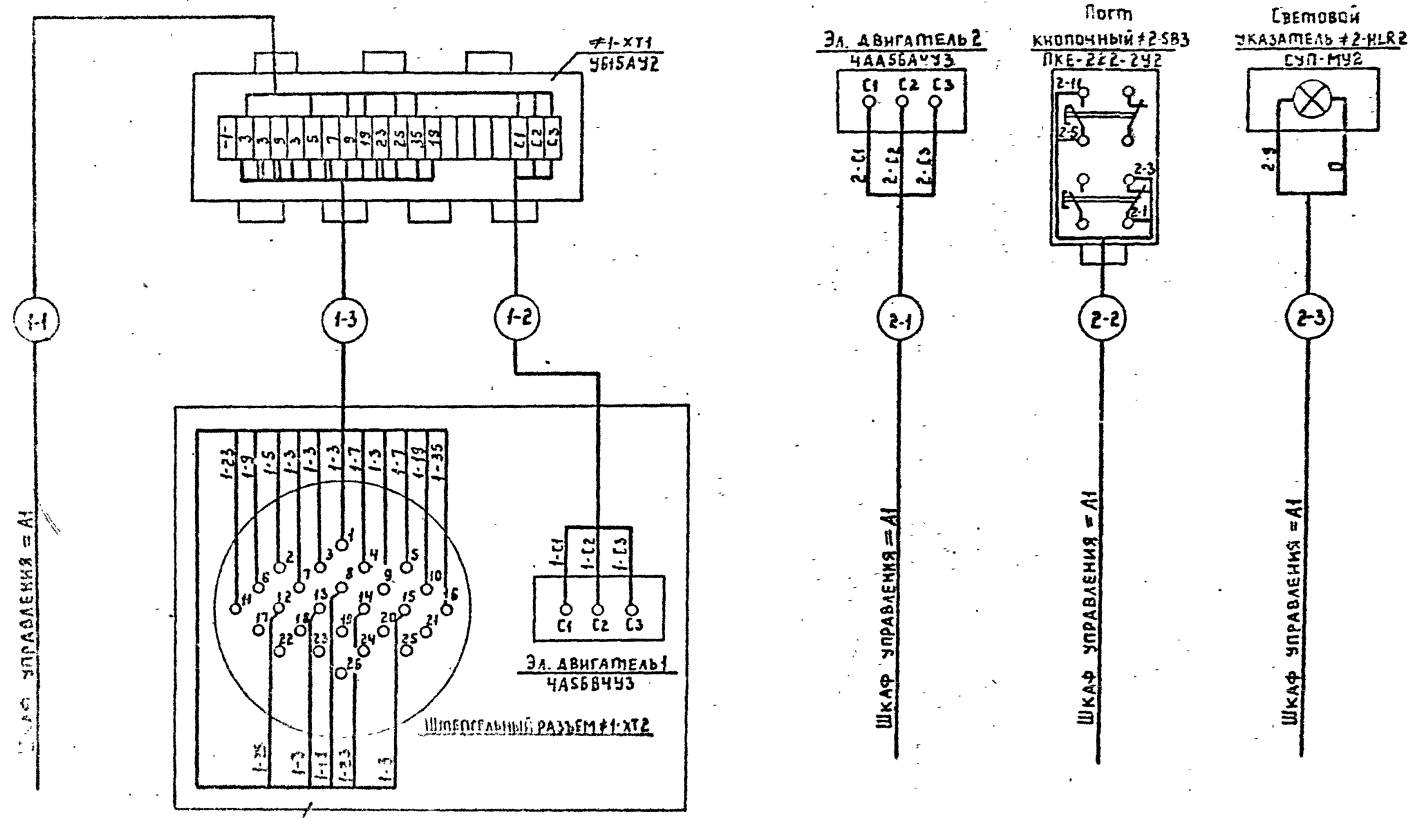
№ СЕК. ЦЯИ	№ КОНТ.	УД 5212-С21					
		145°	0°	45°	145°	0°	45°
I	1 2						
II	3 4						
III	5 6						
IV	7 8						

ЦЕПИ ДИТАНИЯ
ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕЩИАЯ ПИТОМ
АНТАЦИОННЫЕ
МЕСИЧНОЕ

№ ПОЗ. ВВОДА УЧЕТНЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	У МЕХАНИЗМА		
ЭМ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА 156 А Ч У 3	1	~330В 0,12 кВт
	По месту		
#2-SB3	Пост. КИПЧУНЫЙ ЛКЕ-222-2У3	1	
#2-HLR2	СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ СЛ-МУ2	1	
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ		
#2-QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ 2026-10У3-Б Iр=16А	1	
#2-KM1	Пускатель ПМА11000УВ ~ 220В	1	
#2-KK1	РЕЛЕ РТА-100604С	1	
#2-SB1	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УПС312-С29	1	ПОДАТЕЛЬ КРАСНЫЙ
#2-SB2	КНОПКА КЕ01У3, ИСП.5	1	ПОДАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ
#2-HLR1	АРМАТУРА, АС120У2, ~ 220В	1	ЛИНЗА КРАСНАЯ

ПРИВЯЗКА	НАЧ. ОТД. КУЛАГИН	Ф.И.О.	ТП 0901-9-16.1.87	ЭМ
	И.КОНТ. НЕКРАСОВ		ФАНТАРЫ-ПОЛОТНИЦЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ УЩЕТОК ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ ОТ 500 м³ ДО 1200 м³ ВАРИАНТ С КАПЛАМЯТИ (С ВОДЯНЫМ УТОПЛАКНИЕМ)	СТААИЗ АИСТ АИСТОВ
	РАСПЕЧ. НЕКРАСОВ		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ	Р 5
ИЗВ. №	ИЗЖ. БУРБОМОВА	И.И.И.	ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ г. Москва	

Альбом I
 Типовой проект 0901-9-16.1.87
 Издательство ЦАГИ

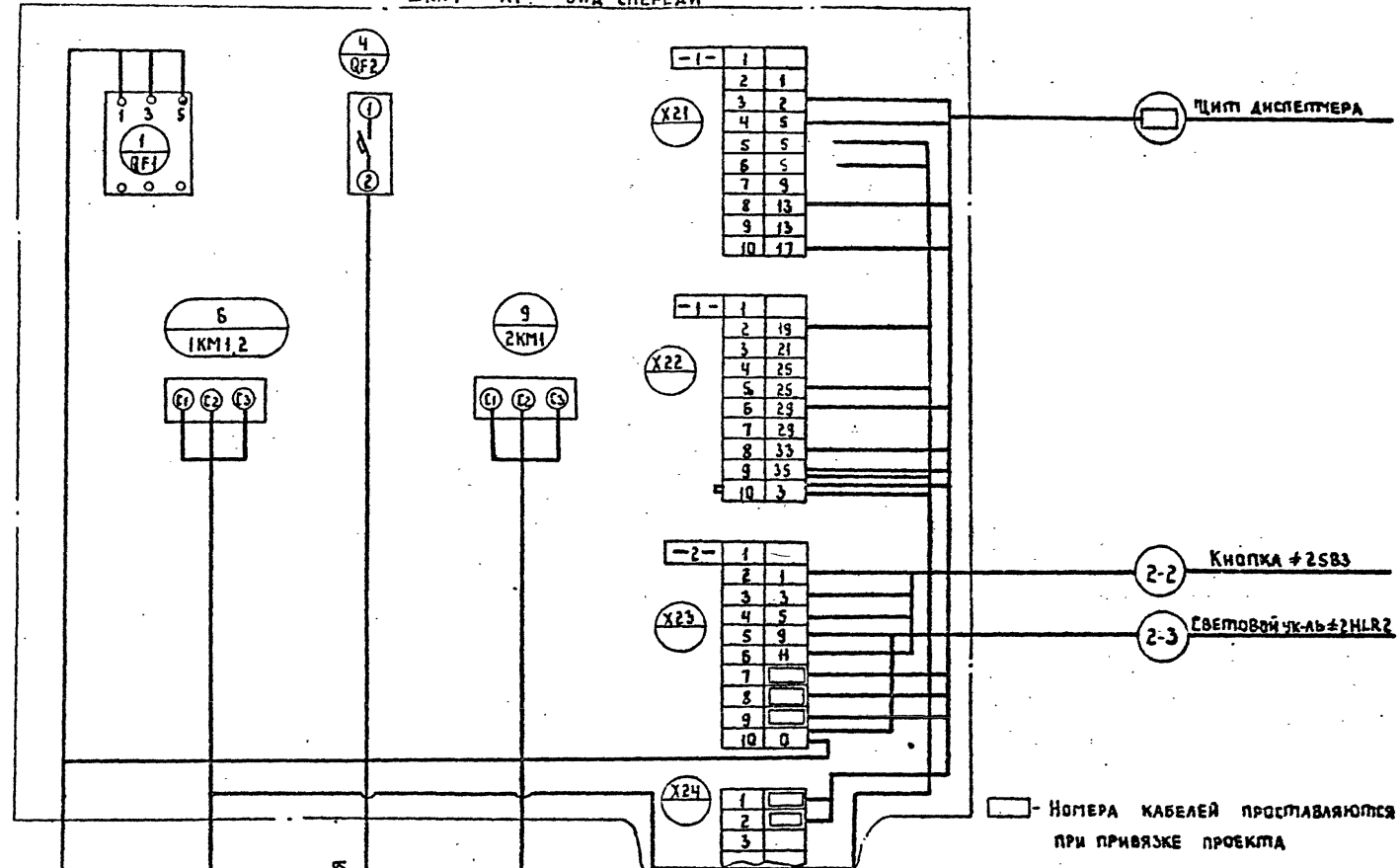


ЭЛЕКТРОПРОЕКТ А1.А1
 ТЭ 0901-9-16.1-04М

ПРИВЯЗАН				ТЭ 0901-9-16.1.87		ЭМ	
Имя	Подпись	Имя	Подпись	Ф.ИЛЬФЫ - ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ БРИКЕТЫ ВОДОМЪ А0 (200М) ВАРИАНТ Б КЛАПАНЫ 16 ВОЗДУХИМ ОТОПЛЕНИЕМ	СТААН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАУ.ОТД.	КУЛАГИН		Р	Б	
		Н.КОНТР.	НЕКРАСОВ		ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ г.Москва		
		Г.СПЕЦ.	НЕКРАСОВ				
		Р.И.ГР.	БУРБИНА				
ИНВ.№		Инж.	БОГОМОЛОВ				

22663-02 10

ШКАФ = А1. ВНА СПЕРЕДИ



Номера кабелей представляются при привязке проекта

Имя, должность, Подпись и дата, Взаимный №

ВВОД

Коробка #1Х11

Ксети электроосвещения

Эл. двигатель 2

Привязан:	И. КОТЛ.	КУЛАГИН
	И. КОНТР.	НЕКРАСОВ
	Т. СПЕЦ.	НЕКРАСОВ
	СТ. ИНЖ.	ХАЗАКОВА
И.Н.В. №	ИНЖ.	ПОТОЦКИЙ

ТП 0901-9-16.1.87			ЭМ		
ЭЛЕКТРИК - ПОДГОТОВИТЕЛЬ					
ДЛЯ РЕЗЕРВАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ					
Емкостью от 500 м³ до 1200 м³					
Вариант с клапанами					
(с водным отоплением)					
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ					
отдельно стоящего оборудования					
(окончание)					
Лист	7	Листов			
ГИПРОКОММУНДОКАНАЛ					
г. Москва					

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

СВЯЗКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОДЛЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧ. КАБЕЛЕЙ УЧЕТА И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ДИАМЕТР М	МАРКА	КОЛИЧ. КАБЕЛЕЙ УЧЕТА И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ
		ШКАФ = А1					
	ШКАФ = А1	ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА	АКВВГ	14 x 2,5			
1-1	ШКАФ = А1	КАЕММНАЯ КОРОБКА #1-ХТ1	АКВВГ	10 x 2,5	10		
1-2	КАЕММНАЯ КОРОБКА #1-ХТ1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 1	АПВ	3/1 x 2,5 - 380	5		
1-3	КАЕММНАЯ КОРОБКА #1-ХТ1	ШТЕКЕРНЫЙ РАЗЪЕМ #1-ХС	ПВ1	16 (1 x 1) - 380	35		
2-1	ШКАФ = А1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 2	АКВВГ	4 x 2,5	15		
2-2	ШКАФ = А1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ #2-СВ3	АКВВГ	4 x 2,5	5		
2-3	ШКАФ = А1	СВЕТООВОЙ УКАЗАТЕЛЬ #2-НЛР2	АКВВГ	4 x 2,5	5		

ЧИСЛО ЖИЛ СЕЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА		
	ПВ1	АПВ	АКВВГ
1 x 1 - 380	35		
1 x 2,5 - 380		5	
10 x 2,5			10
4 x 2,5			25

ДАННЫЕ В ПРЕСТАВЛЯЮТСЯ
ПРИ ПРИБЫЗКЕ ПРОЕКТА

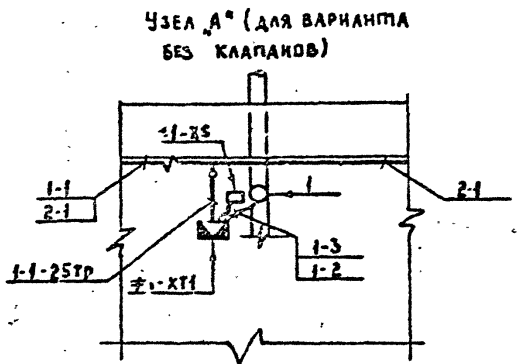
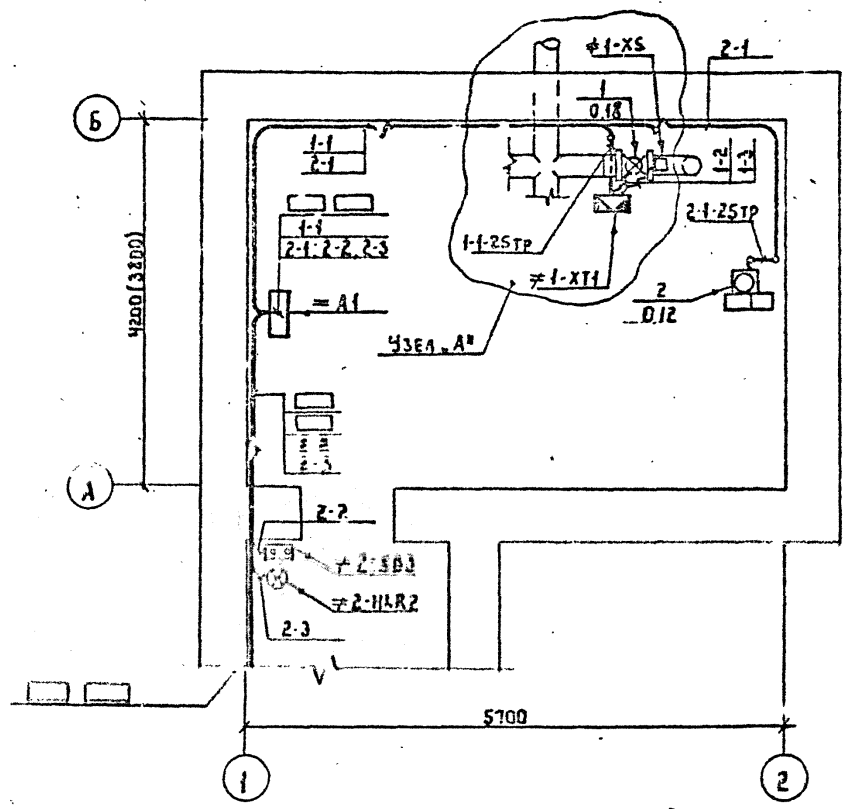
АЛЬБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-16.1.87
 ЧИСЛО ЛИСТОВ 12

ИЗДАНИЕ		ТЛ 0901-9-16.1.87		ЭМ	
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ФИЛЕТЫ-ПОДАШИТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ ОТ 500 М ³ ДО 1200 М ³ ВАРИАНТ 2 КОМПЛЕКТОВ (С ВЪЯЗНЫМ ИЛИ БЕЗ НЕГО)		Лист	Листов
				Р	8
ИЗДАНИЕ		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ СВЯЗКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ		ГИПРОКОМПМУВАТКАНАЛ Г.МОСКВА	

Альбом II

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-16.1.87

ПЛАН НА ОММ. 0.000



1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ ЭМ.Л10
2. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ НА ЛИСТЕ ЭМ.Л8
3. В СКОБКАХ ДАН РАЗМЕР ДЛЯ ВАРИАНТА БЕЗ КЛАПАНОВ.
4. КАБЕЛИ ПРОЛОЖИТЬ НА ВЫСОТЕ 2,5м, КРЕПИТЬ СКОБКАМИ. КАБЕЛИ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ НИЖЕ ДВУХ МЕТРОВ ОТ УРОВНЯ ПОЛА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ ТРУБАМИ.
5. НОМЕРА КАБЕЛЕЙ В [] ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ИЗДАТЕЛЬСТВО "СТРОИТЕЛСТВА"

Привязан		И.А.О.А. КЛАГИН		ТП 0901-9-16.1.87		ЭМ	
		Н.КОНТ. ЧЕКРАСОВ		ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА ЧИСЛОМ РОЗЕТ ВМЕЩАЮЩЕГО ОТ 500М ² ДО 1000М ² ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ (С ЗОДЯНИМ ОТОПЛЕНИЕМ)		СТАНАЯ Лист Листов	
		ГЛ.СПЕЦ. ЧЕКРАСОВ		РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКА ТРУБ И КАБЕЛЕЙ ЗАМЗЕМНО (НАЧАЛО)		Р 9	
И.И.В. №		С.И.И.И.В. ФИЛИПОВА				ГИПРОКОММУНДОКАНАЛ г. Москва	

КОЛ. ШТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
1	ШКАФ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	1		= А!
2	КЛЮЧКА УПРАВЛЕНИЯ	КЛЮЧКА УПРАВЛЕНИЯ ПЛЕ 222-2УЗ	1		#2-583
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДА ГЭМ			
		КОРОБКА КЛЕММНАЯ			
		УБ15ЛУ2	1		#1-ХТ1
4	СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ	СУП-МУ2	1		#2-НЛР2
5	МУФТА ТР-5УЗ		3		
6	ПАТРУБОК ВВОДНОЙ	У477УЗ	3		
7	ГАЙКА К482УЗ		3		
8	СКОБА К142У2		40		
		МАТЕРИАЛЫ			
		МЕТАМОРФКАВ			
9	РЗ-Ц-Х29		5м		

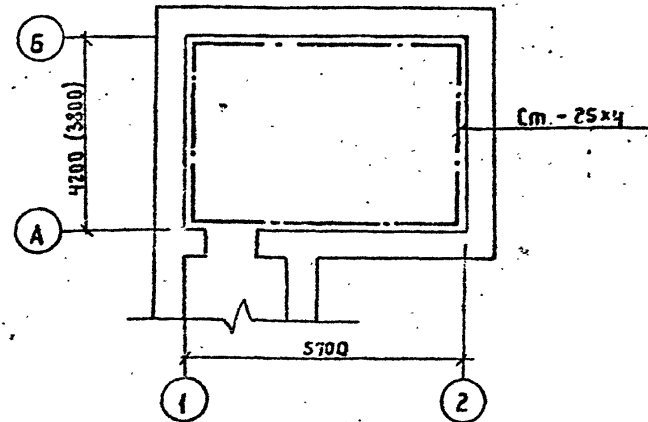
ВСЕ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, НОРМАЛЬНО НЕ НАХОДЯЩЕЕСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ, ПОДЛЕЖИТ ЗАНУЛЕНИЮ. КАЧЕСТВЕ ЗАНУЛЯЮЩЕГО ПРОВОДНИКА ИСПОЛЪЗУЮТСЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ, СТАЛЬ ПОВЕРХВАЯ 25x4

ПРИВЪЯЗКА

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД	
-----------------------	--

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
10	ГОСТ 103-76	СТАЛЬ ПЛОСОВАЯ 25x4	35м		
11	ГОСТ 3262-75	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДА НАЯ Ф25	10м		
12	4.407-260	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА КОНСТРУКЦИЯХ			
13	5.407-22	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ ВСТАВНЫХ ТРУБАХ			

ПЛАН ВНУТРЕННЕГО КОНТУРА ЗАНУЛЕНИЯ



ТП 0901-9-16.1.87

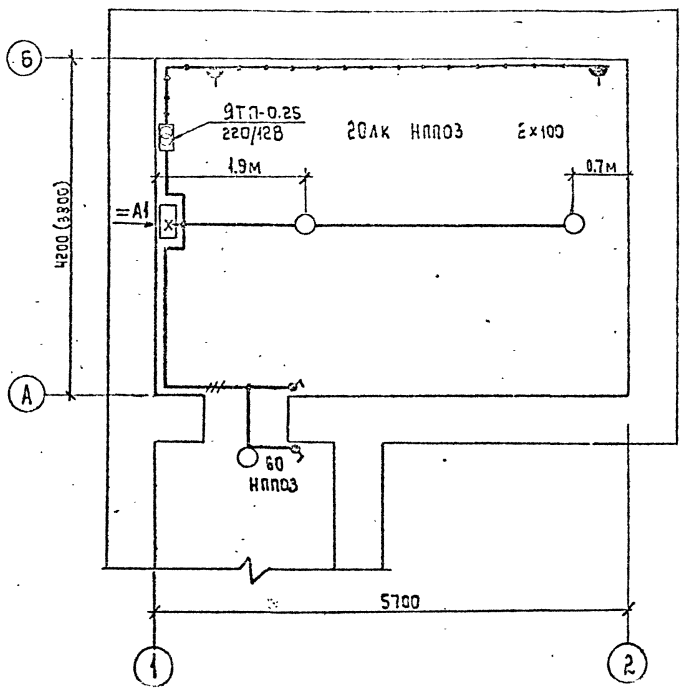
ЗМ

МАТ. ПОД. КВАДРАТ	МАТ. ПОД. НЕКРАСО	МАТ. СПЕЦ. НЕКРАСО	МАТ. ГР. БУРБИНА	МАТ. НИЖ. РАЙДПОВА	МАТ. ЛЕВ. ТАБЛИЧКА
-------------------	-------------------	--------------------	------------------	--------------------	--------------------

ФИЛЬТРЫ-ПОЛОСОВИКИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ ВЪРХНИЙ ДИМЕР 1200мм В АРИАНТ С КАПАКАМИ (С ВОДЯНЫМ СПОЛНЕНИЕМ)
РАСПОДАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА ТРУБ И КАБЕЛЕЙ ЗАНУЛЕНИЕ (ОБЪЕМНЫЕ)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	
ГИПРОКОМПЛЕКТВОДОКАНАЛ Г. МОСКВА		

22243-02 17



1. Напряжение сети - 380/220В, ламп рабочего освещения - 220В, ремонтного - 12В.
2. Проводку электроосвещения предусмотрено выполнить кабелем марки АВВГ-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 - 0.51 кВт.
5. Условные обозначения по ГОСТ 2.754.72.
6. В скобках дан размер для варианта без клапана.

Чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому освещению.

ТП 0901-9-16.1.87 ЭМ

ПРИВАЗАН:			
И.контр	И.смет	И.в.изж	И.н.н.э
Кулагин	Некрасов	Некрасов	Степанов

Фильтры - для очистки воды для резервуаров чистой воды (ёмкостью от 500 м ³ до 1200 м ³ вариант с клапанами с вращающимся диском)	Станд.	Лист	Листов
	Р	И	
Электроосвещение.		Гипрокоммунводоканал г. Москва	

ИГРОВОЙ ПРОЕКТ УОУ, 3-16.187 АЛЫБОМ
 ИГРОВОЙ ПРОЕКТ УОУ, 3-16.187 АЛЫБОМ
 ИГРОВОЙ ПРОЕКТ УОУ, 3-16.187 АЛЫБОМ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта А

Лист	Наименование	Примечания
1	общие данные	
2	Схема функциональная.	
3	Схема внешних кабельных и трубных проводов. Схема электрическая принципиальная питания приборов.	
4	Электрическая схема подключения приборов.	
5	План расположения средств автоматизации и проводов.	

Место установки прибора РП160-03 поз 18 на щите МРП и задействование сигналов предельных значений давления и разрежения в схему диспетчерской сигнализации определяется при привязке проекта.

Рабочие чертежи основного комплекта марки А выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

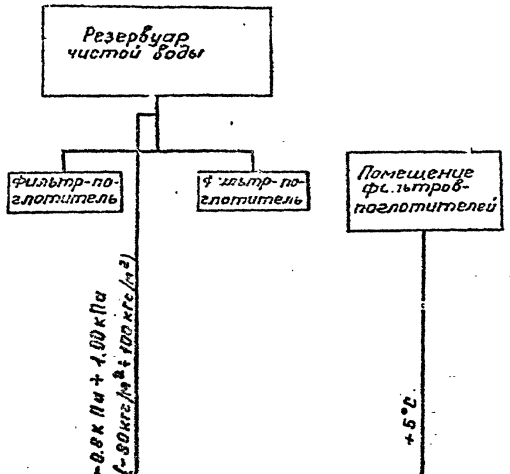
Главный инженер проекта *Регина / Т.Х. Раганова*,
 Главный инженер проекта (осуществляющий привязку проекта).

Ш.В.И.				Привязан:	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные чертежи.		
ОСТ 36.27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
ТМЧ-6-77	Схемы внешних проводов и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению.	
РМЧ-2-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения.	
Прилагаемые документы.		
ТП 0901-9-16.187 Я.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Льбом VII
ТП 0901-9-16.187 Я.СО	Спецификация оборудования	Льбом V

ТП 0901-9-16.187		А	
Фильмы-палюграммы для резервуаров чистой воды емкостью от 300 м ³ до 1500 м ³ (в соответствии с требованиями к водным сооружениям)	Станд. лист	Листов	
Нах. отд. Ку. ст. ил. <i>А.В.</i>	Р	1	
И. Кант. Некрасов Гл. спец. Некрасов Рук. гр. Антратова <i>А.В.</i>	Общие данные		
		Кирпачинформводоканал г. Москва.	



N	Позиция	Наименование	Тип	Кол.	Прим.
1	1а	Преобразователь из термический, предел ($\pm 125 \text{ кгс/м}^2$)	Сопфур 22 ДУ3 М 1320	1	
2	1б	Блок питания 220В, исполнения 4.	22БП-36	1	
3	1б	Прибор регистрирующий, предел 0-5 мВ	РП 160-09	1	
4	2	Датчик температуры камерный, дифференциал 2°	ДТКБ-53	1	

□ - Заполняется при привязке проекта

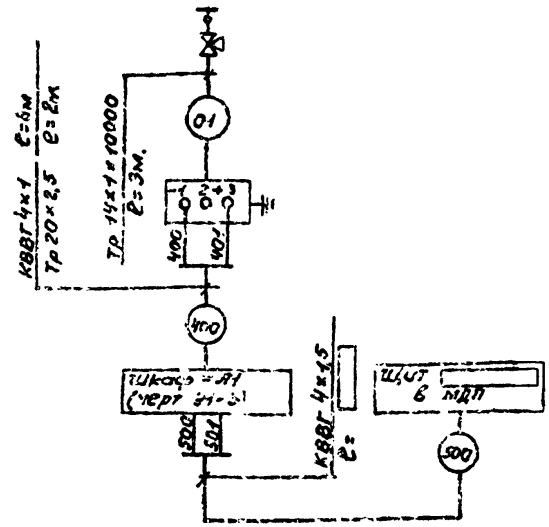
Приборы по месту	PE 1а	
Шкаф управления = 1А в фильтрах-поглопителях	PT 1б	TC 2
Щит в местном диспетчерском пункте	PER 1б	

Шкафы, приборы, аппаратура в шкафах в соответствии с проектом

Привязки:					
	И.о.д. Кулагин				
	И.контр. Некрасов				
	И.спец. Некрасов				
Инд. №	ГЧК.зр. Инженер				

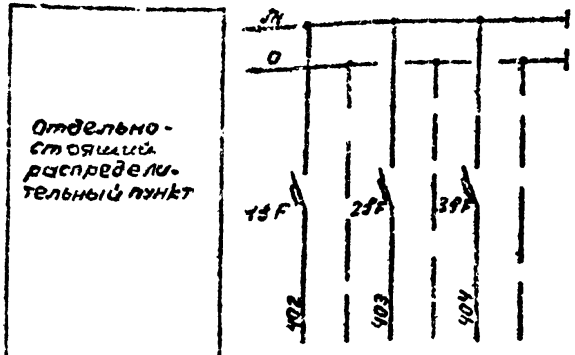
ТГ 0901-9-16.1.87		А	
<p>Схема функциональная</p> <p>Ил.прог.мун.водоканала г. Москва</p>			
Р	2		

Измеряемый параметр и место отбора импульса	Давление и разрежение в резервуаре, воздуха после фильтров
Установочный чертеж	ТМ4-3434-78
Позиция	1а



Наименование	Марка и размер	ед. изм.	кол.	Примечание
Вентиль для манометра	14М1-15	шт.	1	
Труба стальная	14x1x10000	м	3	
Труба водогазопроводная	20x2,5	м	2	
Кабель контрольный	КВВГ 4x1	м	8	

□ - заполняется при привязке проекта



Характеристика	Позиция	15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
тип прибора	Тип прибора	225П-36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Потребляемая мощность ВЛ	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
напряжения	Напряжение	220	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Место установки	ЩКаФ-1П	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Позиция и обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
15F-35F	Выключатель автоматический однополюсный типа АВ3М. Так распределителя Зр-0,63А, ток отсечки Zотс = 4,3 А.	3	

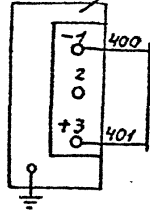
ТП 0901-9-16.1.87 А

Исполнитель:	Проверено:	Состав:	Лист:	Листов:
		Р	3	1

Электрический проект, выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85. Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85. Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85.

22663-03 18

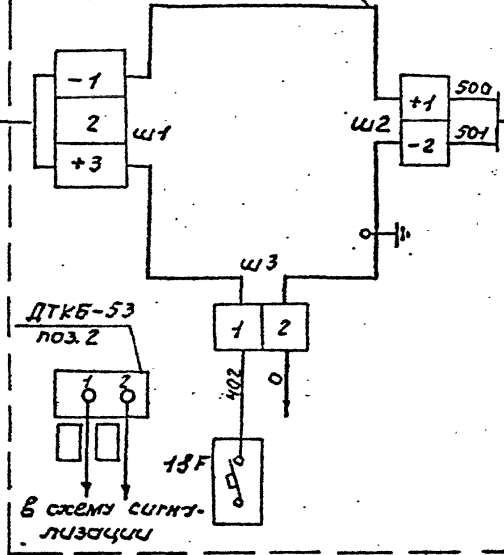
Сигнор 22 ДУВ м. 2310 поз. 1а
(на Ваздуховаде)



400

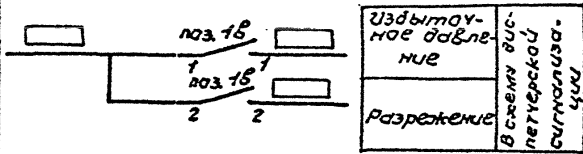
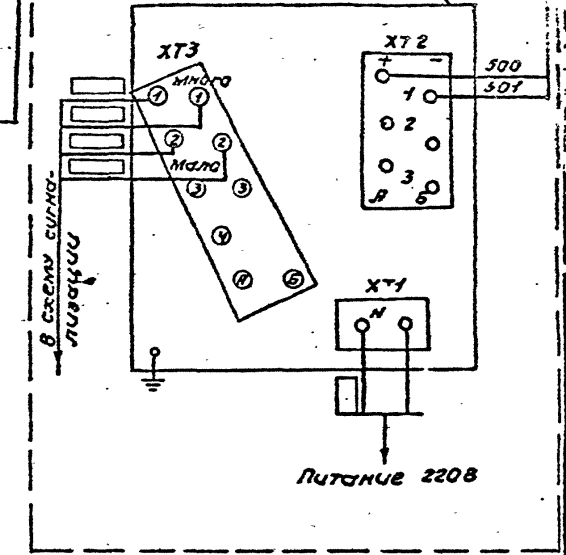
Шкаф = А1 (черт. 31-3)

225П-35
поз. 1б



Щит В МДП

РН160-09
поз. 1б



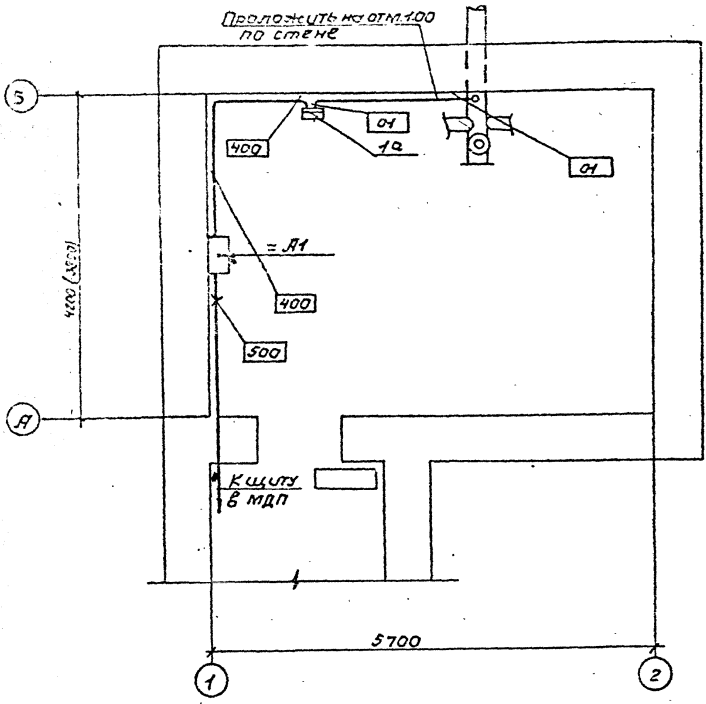
□ - запоўняецца пры прывязке праекта

Ш.В.М.Д.П. Подпись и дата Ш.В.М.Д.П.

ТП 0901-9-16.1.87		А	
Привязан:		Фильтры, конденсаторы для оборудования учета воды емкостью от 500 м³ до 1200 м³ вариант с клапаном (с водяным отоплением).	
Электрическая схема подключения оборудо-		Страница лист листов	
П.И.Г. Александров		Р 4	
Гл. спец. Некрасов		Гипрокомхозводоканал	
М.И.К. Кулагин		г. Москва	
И.В.М.Д.П.			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-16.1.87 АЛЬБОМ №

План на отм. 0,00
М 1:50



1. В скобках указаны размеры для варианта без клапанов.
2. В прямоугольниках указана нумерация труб и кабелей.
3. Размещение электрических и трубных провадок уложить при монтаже.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строительным нормам и правилам СНиП III-05.07-85
5. - заполняется при привязке проекта.
6. Кабели проложить на отм. +2.

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

Привязан:

Имя. №

Мачота Кулагин
И. Кондр. Некрасов
Г. Спасский
Рукля Игнатьев

ТП 0901-9-16.1.87			А		
Лист	Лист	Листов	Лист	Лист	Листов
Р	5				
Типокомбинат «Водоканал» г. Москва					

ТИТОВ ПРСЕКТ 0901-9-16.1.87
 АЛБОВ И

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЛИСТ	ПРИМЕЧАНИЕ
31	СОДЕРЖАНИЕ	1	
31-1	Перечень комплексных устройств.	1	
31-2	Шкаф - А1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	1	
31-3	Шкаф - А1. Чертеж общего вида	1	
31-4	Шкаф - А1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ.	4	
31-5	Шкаф - А1. Перечень надписей.	1	

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд. Кудряев		
Н. Контр. Некрасов		
Н. С. Спец. Некрасов		
С. П. Инж. Казакова		
Инженер Поточкин		

Привязан:	
Инв. №	
ТП 0901-9-16.1.87	31
Финансы - ПОДПИСИТЕЛЬ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ Емкостью от 500м³ до 1200м³ (с вариантами с клапанами) (с водовыб. отсеченным)	Страниц Лист Листов Р 1 1
СОДЕРЖАНИЕ	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. Москва

ТИТОВ ПРСЕКТ 0901-9-16.1.87
 АЛБОВ И

Перечень комплексных устройств.				
НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НКУ	КОЛ. ПРИВЕД. НАДПИСЕЙ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТАБЛИЦЫ АППАРАТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
Шкаф - А1	1	1	31-2	

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд. Кудряев		
Н. Контр. Некрасов		
Н. С. Спец. Некрасов		
С. П. Инж. Казакова		
Инженер Поточкин		

Привязан:	
Инв. №	
ТП 0901-9-16.1.87	31-1
Финансы - ПОДПИСИТЕЛЬ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ Емкостью от 500м³ до 1200м³ (с вариантами с клапанами) (с водовыб. отсеченным)	Страниц Лист Листов Р 1 1
Перечень комплексных устройств	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. Москва

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ ПУС-9-16.187

Кол-во	Знач.	Поз.	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
А1	Б	7		ПУСКАТЕЛЬ ПМА 1501 04 И-220В	1	1КМ1.2
		8.		РЕЛЕ РТА 1010 04	1	1КМ1.2
		9		ПРИСТАВКА ПКА 2004	1	1КМ1.2
		10		ПУСКАТЕЛЬ ПМА 1000 04 И-220В	1	2КМ1
		11		РЕЛЕ РП92-М36220436 И-220В	2	1КМ1
		12		БАК ВИТАМИЯ БП3-24 И51 01	1	1КЛ2 ЗАВОДОМ НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ
		13		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5313-1Б РЕВОЛЬВЕРНАЯ РУКОЯТКА	1	5А1
		14		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5312-С29 РЕВОЛЬВЕРНАЯ РУКОЯТКА	1	2-5А1
		15		КНОПКА КЕОМУЗ ИСП.4 ТОКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ	3	15В2; 15В3; 25В2
		16		КНОПКА КЕОМУЗ ИСП.5 ТОКАТЕЛЬ КРАСНЫЙ	2	15В1; 25В1
		17		АРМАТУРА АС12044 42 И-220В СВЕТ КРАСНЫЙ	2	1НLR1; 2НLR1
		18		АРМАТУРА АС12043 42 И-220В СВЕТ ЗЕЛЕНый	1	1НLG1
		19		ДАТЧИК ДТКЕ КОЛОДКА 63-2-10 КТ-59	1 3 3	ЗАВОДОМ НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ ПУС-9-16.187 31-2 АЛСЛ 2

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ ПУС-9-16.187

Кол-во	Знач.	Поз.	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
	А1			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			31-3	ШКАФ А1 ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	1	
			31-4	ШКАФ А1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	1	
			31-5	ШКАФ А1 ПЕРЕЧЕНЬ НАПЛИСЕЙ	1	
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Н1		
		1		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ Р046А-1000336 I _р =5А I _{отс} =2I _н И-380В	1	0F1
		2		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ R026А R0336 I _р =5А I _{отс} =40I _н И-320В	1	10F1
		3		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ R026А R0436 I _р =1А I _{отс} =10I _н И-380В	1	20F1
		4		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АБ3 МУ3 I _р =63А I _{отс} =2I _н И-380В	1	0F2
		5		КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ		
				ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АБ3 МУ3 I _р =0.63А I _{отс} =2I _н	3	15F, 25F, 35F
				КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ		

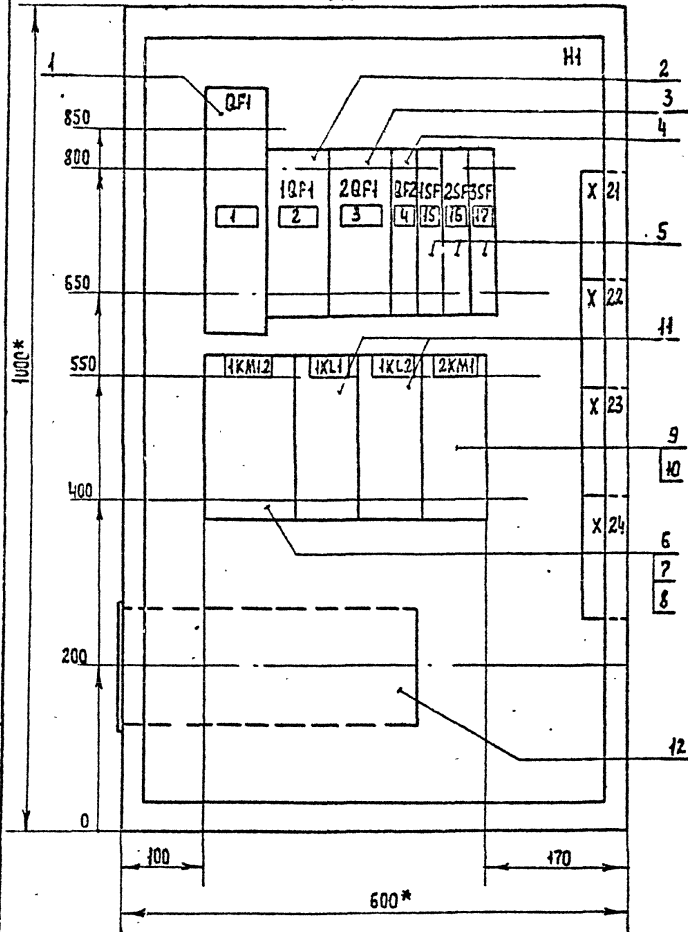
ПРИМЕЧАНИЕ:			
ИМС П ^н			
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ ПУС-9-16.187		31-2	
ИМ. ЗИЛ	УСАВИН	ИМ. ЗИЛ	УСАВИН
И. КОЧУП	НЕКРАСОВ	И. КОЧУП	НЕКРАСОВ
П. СПЕВ	НЕКРАСОВ	П. СПЕВ	НЕКРАСОВ
ОЛ. ЮЖ	КАЗАНОВА	ОЛ. ЮЖ	КАЗАНОВА
ИЖЕНЕВ	ИЮДИЦКИН	ИЖЕНЕВ	ИЮДИЦКИН

ДЛЯ ПУС-9-16.187
В АРХИВЕ ИЛИ В КОПИИ
ИЛИ В КОПИИ С ЛАСТЯМИ
(С ЛАСТЯМИ)

ШКАФ А1
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АРХИВНЫМ

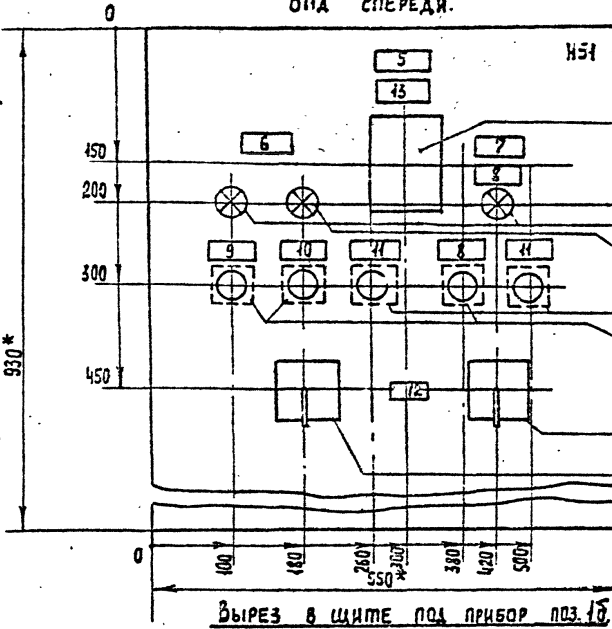
ИПРОВОДИМ ПРОВОДНИКОВАЯ
Г. МОСКВА

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ А1
Вид спереди (дверь не показана)

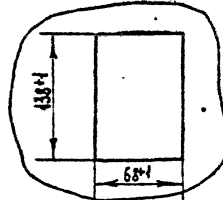


* Размеры - для справок.

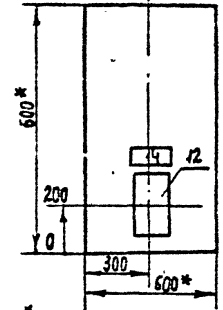
ДВЕРЬ ШКАФА
Вид спереди.



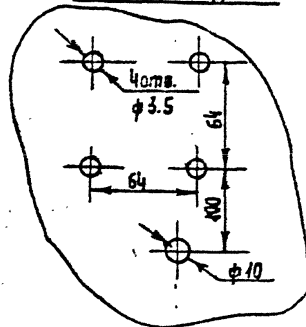
ВЫРЕЗ В ШИТЕ ПОД ПРИБОР ПОЗ. 18



ЛЕВАЯ БОКОВАЯ СТЕНКА ШКАФА
Вид спереди м 1:50



Отверстия в двери под прибор АТКБ



Т 0901-9-16.1.87

31-3

Привязан:

Нач. отд.	Хулягин	07/10/87
Н. контр.	Некрасов	
Гл. спец.	Некрасов	
Ст. инж.	Казакова	
Инженер	Потоцкий	10/10/87

Шкафы - паростопители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 100 м³ (с клапанной арматурой).

ШКАФ А1
Чертеж общего вида.

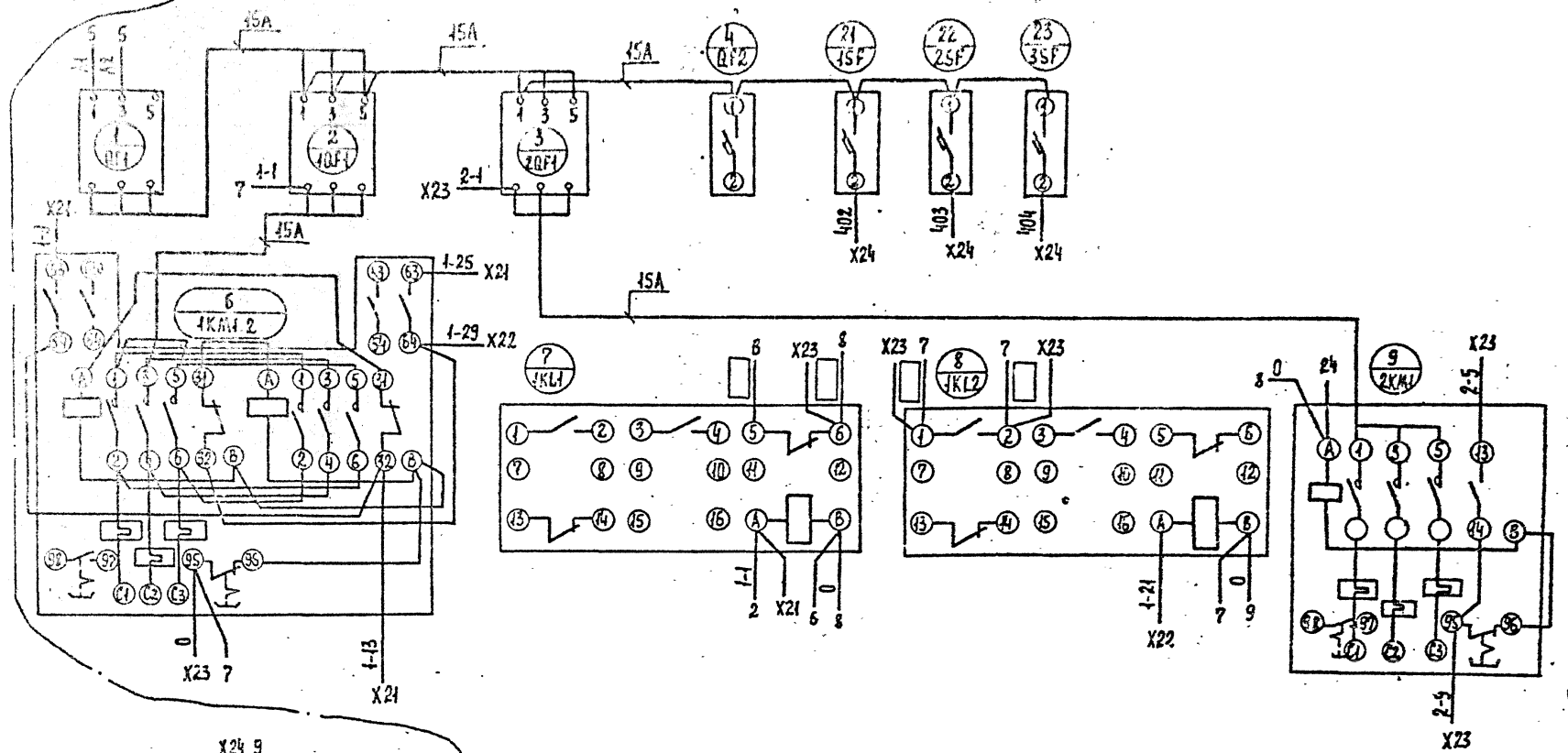
Стандарт	Лист	Листов
Р	1	1

Гипрокоммунводоканал
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 91-Э-16.1.87
 АЛЬБОМ
 ЧИСТ. № 0004. КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ В АЛБОМЕ 12

БОКОВАЯ СТЕЛКА

ШКАФ А1 БИД СПЕРЕДИ



МАРКИРОВКА ПРОВОДОВ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДВЯЗКЕ ПРОЕКТА

ТП 901-Э-16.1.87		31-4	
НАЧ. ОТА.	КУЛАГНА	СТАДИЯ	Лист
Н. КОМП.	НЕКРАСОВ	Р	1
ГЛ. СПЕЦ.	НЕКРАСОВ		2
СТ. ИНЖ.	КАЗАКОВА	Гипрокоммунводоканал г. Москва	
ИНЖЕНЕР	ПОЛОЦКИЙ		

ПРИЕЗЖАЮТ:

ИВ. №

ФАБРИКА-ПОСТАВЩИЦА
 А/Я РЕЗЕРВУАРОВ-УСТРОЙСТВ-ЗДАМ
 ЕМКОСТЕЙ ОТ 500 до 1200 л
 (С ВОЗВРАТНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ)

ШКАФ А1
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ.

ЛИНИЯ СКАЕЖКИ

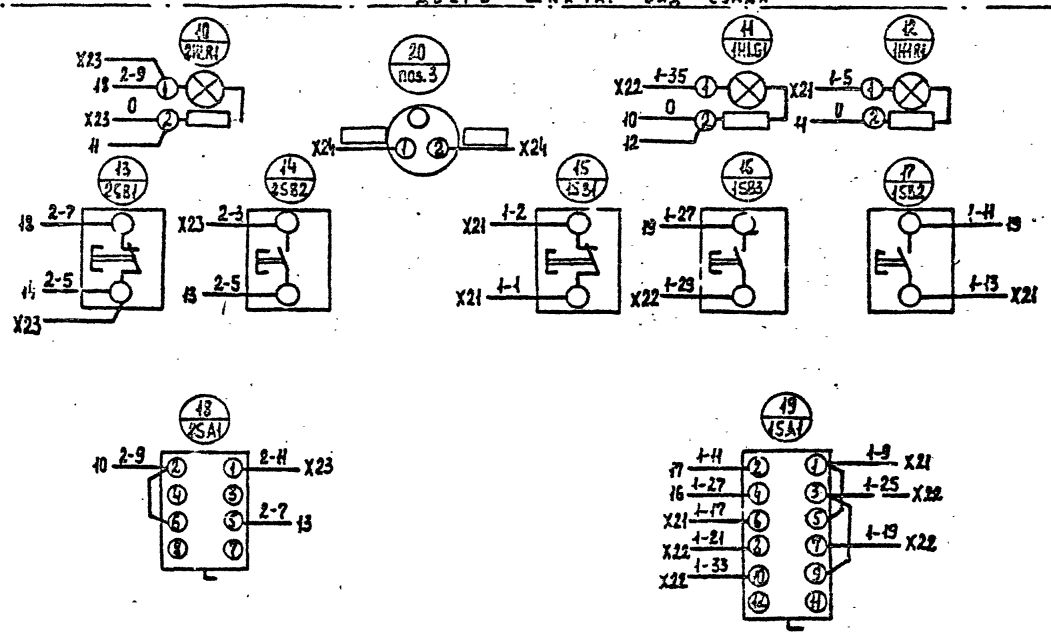
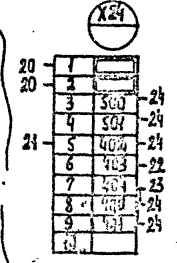
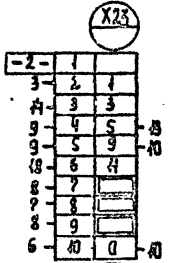
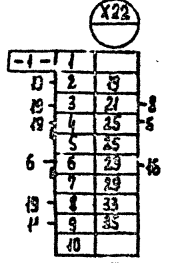
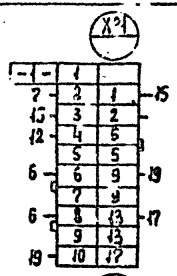
АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-16.1.87

ПРОЕКТА ПОДЪЕЗДОВ И ЛАВЧЕК СЕЗОННЫХ ДОМОВ

ЛАНЧЕК СЛАБКИ

ЛАНЧЕК СЛАБКИ



— МАРКИРОВКА ПРОВОДОВ
 — АЯЕТСЯ ПРИ ПРИЗЫСКЕ
 — ПРОСТАВ-
 — ПРОЕКТА

ПРИВЯЗАН:

ИНС.№	Имя	Фамилия	Подпись
	Иванов	Иванов	
	Петров	Петров	
	Сидоров	Сидоров	
	Сидоров	Сидоров	
	Сидоров	Сидоров	

НАЧ. СЛ. КАЛАШИ	КАЛАШИ	КАЛАШИ
И. КОСЛОВ НЕКРАСОВ	НЕКРАСОВ	НЕКРАСОВ
А. СПЕЦ. НЕКРАСОВ	НЕКРАСОВ	НЕКРАСОВ
СП. РАБ. ХАБАКОВА	ХАБАКОВА	ХАБАКОВА
ИЖ. РАТОВСКИЙ	РАТОВСКИЙ	РАТОВСКИЙ

ТП 0901-9-16.1.87			31-4		
ФУЛЬБОМЫ - ПОРАЖИТЕЛЬ ИЛИ РЕЗЕРВАРОВ ЧИСТОГО ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ ОТ 500 Л ДО 1200 Л ЗАРЯДКА К КАПЕЧАМ (С СЕЗОННОЙ ЗАРЯДКА)					
Схема	Лист	Листов	р	2	2
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ ШКАФА А1			ПРОЕКТОРНО-ВОДОКАНАЛ Р. МОСКВА		

Панель	Служба	Наименование	Место надриски	Текст	Кол.	Масштаб	Длина	Ширина
-А1	9	-	ТАБЛИЧКА	Открыта	1			
	10	-	" "	Закрита	1			
	11	-	" "	Стоп	2			
	12	-	" "	ИЗБРАТЕЛЯ УПРАВЛЕНИЯ	1			
		ISA1 ISA1	Ключ	Мест 0 2 Дист.	1			
	13	ПОБ.3	ТАБЛИЧКА	ТЕМПЕРАТУРА В КАМЕРЕ	1			
	14	ПОБ.1	" "	ДАВЛЕНИЕ В РЕЗЕРВУАРЕ ЧИСТОЙ ВОДЫ	1			
	15	1SF	" "	ПИТАНИЕ "САПФИРА"	1			
	16	2SF	" "	ПИТАНИЕ ЭИУ	1			
	17	3SF	" "	ПИТАНИЕ ЭРГУ	1			

ТП 0901-9-16.1.87 31-5 Астр 2

Панель	Служба	Наименование	Место надриски	Текст	Кол.	Масштаб	Длина	Ширина
-А1				ПАНЕЛЬ				
	1	QF1	ТАБЛИЧКА	ВВОД	1			
	2	QF2	" "	ЗАДВИЖКА	1			
	3	2ZF1	" "	ВЕНТИЛЯТОР	1			
	4	QF2	" "	ОСВЕЩЕНИЕ	1			
		KL1	" "	KL1	1			
		JKK1.2	" "	JKK1.2	1			
		IKL1	" "	IKL1	1			
		IKL2	" "	IKL2	1			
		2KK1	" "	2KK1	1			
	5	-	ТАБЛИЧКА	ДВЕРЬ ШКАФ - А1	1			
	6	-	" "	ЗАДВИЖКА	1			
	7	-	" "	ВЕНТИЛЯТОР	1			
	8	-	" "	ВКЛЮЧЕНО	2			

ПРИЛОЖЕНИЕ

ИЗР. №

ТП 0901-9-16.1.87

31-5

ИЗДАТЕЛЬСТВО	КВАРТИРА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

ШАКАФ - А1
ПЕРЕЧЕНЬ НАДРИСКИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП

Типовой проект /серия/
№ 0001-9-1-16-02
Заказ № 29
Цена 10 руб. 26 коп.
Тираж 500
Дата " 31 " 7 1958