

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901 - 9 - 19.2.87

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ⁶⁰⁰⁰ ~~ОТ 5000~~ М³ ~~ДО 18900~~ М³

ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ

АЛЬБОМ III

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.
ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕМ.



22666-07
ЦЕНА 2-28

Руч. гр. Ерофеев	А.В.	Привязан	632.В.12-КР	ООО "Гражданпроект"
Г.И.И.	Конюхова		П	
Нач. ЗПС	Котляков			
Н.Котляков	Галкина			
Лист 18				

Насосная станция 3-го подъема в микрорайоне Арбеково г. Пенза

Г.И.И.	Котляков	632.В.12-АС	ООО "Гражданпроект"
Нач. ЗПС	Галкина		
Н.Котляков	Галкина		
Лист 19			

Насосная станция 3-го подъема
в микрорайоне Арбеково г. Пенза

29

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-9-19.2.87
ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ⁶⁰⁰⁰ ~~ОТ 5000~~ М³ ~~ДО 18900~~ М³
ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ
СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - Общая пояснительная записка. Технологическая часть.
Архитектурно-строительная часть. Отопление и вентиляция.
(Из тп 0901-9-19.1.87)
АЛЬБОМ II - Электротехническая часть. Технологический контроль.
Вариант с электроотоплением.
АЛЬБОМ IV - Строительные изделия. (Из тп 0901-9-19.1.87)
АЛЬБОМ V - Спецификации оборудования. (Из тп 0901-9-19.1.87)
АЛЬБОМ VI - Сметы. (Из тп 0901-9-19.1.87)
АЛЬБОМ VII - Ведомости потребности в материалах.
(Из тп 0901-9-19.1.87)

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОКОММУНАЛЬНИКА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА И.Г. ХАЗИКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.А. ХРОМАНОВА

632.В.12-АС
с. 102 II
Разраб. Ерофеева
Проб. Кокушкин
И.И. Кокушкин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНЖИЛКОМХОЗом РСФСР
ПРИКАЗ № 12-ТА ОТ 16 ОКТЯБРЯ 1987г.

Проектант 632.В.12-АС
Разраб. Ерофеева
Проверил Кокушкин
И.И. Кокушкин
Галкина

Мин. РСФСР

22066-07 2

W. M. N.

				Приказан
ИИС №				

Общество с ограниченной ответственностью
ТЕХНИЧЕСКИЙ
АРХИВ
Имя И.И.ИИ
Гражданство РФ

2266-07 5

Альбом III

Типовой проект 0901-9-19.2.87

Имя, отчество, фамилия и дата

№ п.п.	Наименование	Стр.
1	Содержание альбома III	2
2	Пояснительная записка	3
Основной комплект чертежей марки ЭМ		
1	Общие данные	4
2	Схема электрическая принципиальная однолинейная 380/220 В	5
3	Схема электрическая принципиальная управления главным	6, 7
4	Схема электрическая принципиальная управления вентилятором	8
5	Схема электрическая принципиальная управления электроотоплением	9
6	Схема электрических подключений отдельно стоящего оборудования	10, 11
7	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов	12
8	Расположение электрооборудования и прокладка труб и кабелей. Зануление	13, 14
9	Электроосвещение	15

№ п.п.	Наименование	Стр.
Основной комплект чертежей марки А		
10	Общие данные	16
11	Схема функциональная	17
12	Схема внешних кабельных и трубных проводок	18
Схема электрическая принципиальная питания приборов		
13	Электрическая схема подключения приборов	19
14	План расположения средств автоматизации и проводок	20
Задание заводу-изготовителю на шкаф = А1 марки ЗИ		
15	Содержание перечня комплектных устройств	21
16	Шкаф = А1. Технические данные аппаратов	22
17	Шкаф = А1. Чертеж общего вида	23
18	Шкаф = А1. Схема электрическая соединений	24-27
19	Шкаф = А1. Перечень надписей	28

6.32.В.12-1001

Разраб. Ерофеева М.
Проб. Логичин С.
Н. конст. Таркина В.



632.В.12-АС

Разраб. Ерофеева М.
Проб. Логичин С.
Н. конст. Таркина В.

«Р»

Всая

ТП 0901-9-19.2.87			
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Н. конст.	Н. конст.	Н. конст.	Н. конст.
Г. конст.	Г. конст.	Г. конст.	Г. конст.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Содержание альбома		Р	1
Выпущено в свет		1	1
г. Москва			

22666-07 3

25666-07

Альбом III

Типовой проект 0901-9-19.2.87

Лист 1 из 1. Листов 1 и 2 в 1

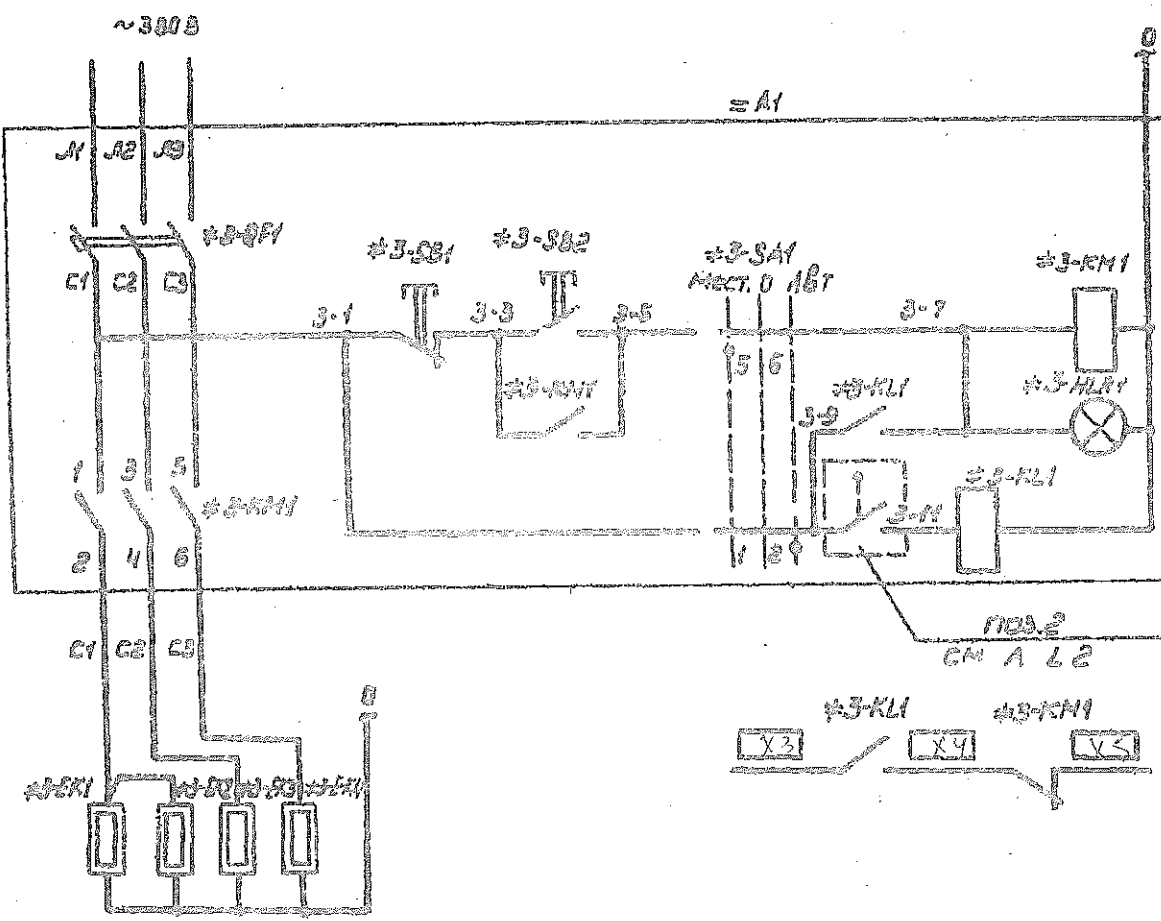


Диаграмма замыканий контактов универсального переключателя 3-SAI

№		№		45°		0°		45°	
				1	2	3	4	5	6
I	1	2	3					X	X
								X	X
II	3	4	5					X	X
								X	X
III	5	6	7					X	X
								X	X
IV	7	8	9					X	X
								X	X

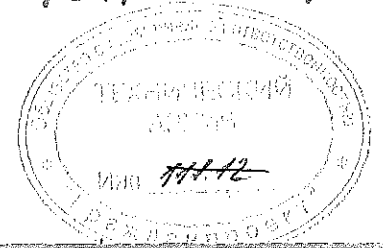
8- КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

632. В. 12 АС "Р"
Разраб. Ерошенко
Прекр. Кожунов
Н. контр. Талкина

1. Цепи питания
Цепи управления
Цепи сигнализации

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
поз. 1	Электронагреватель ЭНТ-4 ~220В	4	
поз. 2	Датчик температуры ДТКБ	1	
Цепи управления			
А1	Выключатель АВВ-1000-6, I _p 8А	1	
3-KM1	Пускатель ПМЛ1100046 ~220В	1	
	приставка контактная ПКА-2204	1	
3-KL1	Реле промежуточное РПУ2-М3622046 ~220В	1	
3-SAI	Универсальный переключатель УП5312-С23	1	
3-SB1	Кнопка КЕ011У3, усл. 2	1	ТОЛЬКО КРАСНЫЙ
3-SB2	Кнопка КЕ011У3, усл. 2	1	ТОЛЬКО ЧЕРНЫЙ
3-НЛР1	Арматура АС1201152 ~220В	1	ЛУНДА КРАСНАЯ

1. Маркировка в ☐ проставляется при привязке проекта



ТП 0901-9-19.2.87 3М

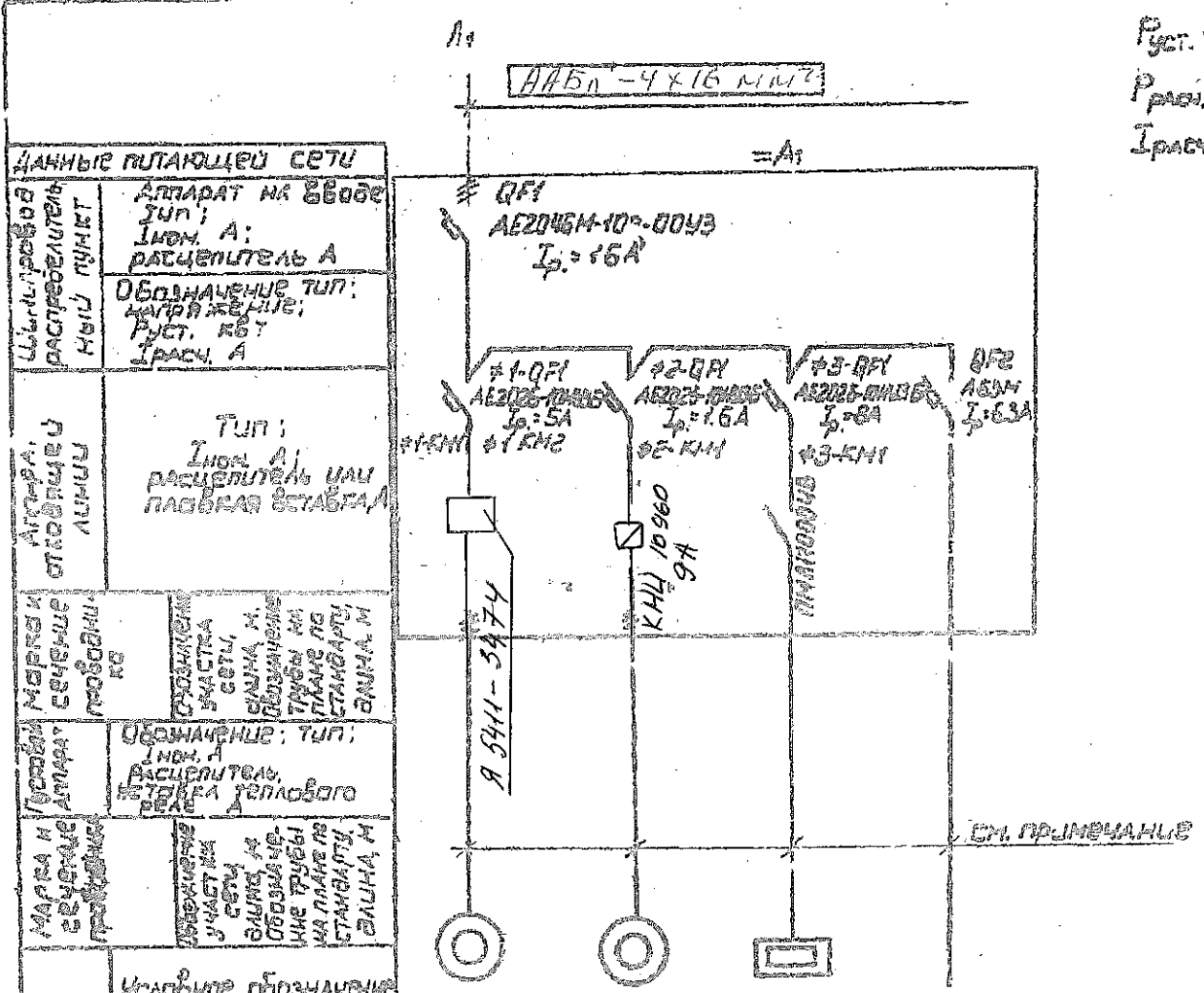
Привязан			СЛОВАРИ - ПОМОЩЬ			СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.	Р	6	
И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.	ПРЕДПРИЯТИЕ		
И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.	Г. КОСОВ		

22.666-07 10

Альбом III

Типовой проект 0901-9-19.2.87

Умк. Инж. Л. П. П. Подпись и дата



$P_{уст.} = 5,46 \text{ кВт}$
 $P_{расч.} = 5,3 \text{ кВт}$
 $I_{расч.} = 11,42 \text{ А}$

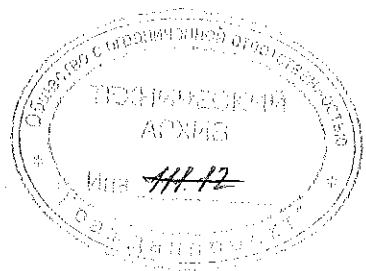
1. Кабельный журнал см. ЭМ. Л9
2. Данные питающей сети представляются при покупке проекта в ☐

Условные обозначения				
Номер по плану	1	2	3	4
Тип	4АХСВДАУЗВ	4ААБЗЛУЗВ	ПЭТ-4	—
Резон. кВт	1,3	0,25	4,11	0,91
Ток А	Ином.	0,35	6,08	4,14
	Ипуск.	17,5	8,4	—
Наименование механизма		забужка	вентилятор	электро-отопление
Обозначение чертежа принципиальной схемы		ЭМ. Л9.4	ЭМ. Л5	ЭМ. Л6

632.В.12-АС "Р"
Разработ. Ерофеев
Провер. Колтунов
Инж. Галкин

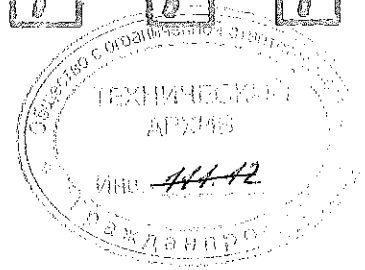
Проверен			
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
Инж. М.	Инж. М.	Инж. М.	Инж. М.

632.В.12-11001
Разработ. Ерофеев
Провер. Колтунов
Инж. Галкин



ТП0901-9-19.2.87				34
ФАБРИКА - ПОДГОТОВИТЕЛЬ				СТАДИИ
ДЛЯ РЕЗЕРВИРОВ. ЧИСТОЙ ВОДЫ				ЛЮСТ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 5000 до 18.900 м3				ЛИСТОВ
Вариант с электроотоплением				Р
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ				2
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА				Пороховой заводская
380/220 В				г. Москва
22666-07				6



[illegible]

~~Резерв. Ерофеев~~ ~~10.~~
~~Проб. Селецкий~~ ~~10.~~
~~Н. Кош. Галицкий~~

632. В. 12
разраб. Ерошенко для
проф. Кожухова
и. конст. Галкина. *Эму*

[illegible]

22666-07

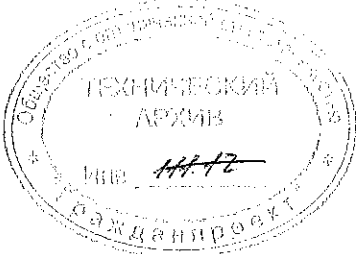
Альбом III
Типовой проект 0901-9-19.2.87

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов

№ п/п	ТРАССА		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Колич. кабелей, число и сечение и напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей, число и сечение и напряжение
0	777	Шкаф = А1	ННБД	4х16	50		
0-1	Шкаф = А1	Щит диспетчера	АКВВГ	14х25	100		
1	Шкаф = А1	Магистраль М1	АВВГ	3х4+1х25-660	20		
1-1	Шкаф = А1	Клеммная коробка №1	АКВВГ	10х25	20		
1-2	Клеммная коробка №1	Электродвигатель 1	АПВ	3(1х25)-380	5		
1-3	Клеммная коробка №1	Плата # 1-Х72	АПВ	16(1х25)-380	35		
2-1	Шкаф = А1	Электродвигатель 2	АКВВГ	4х25	30		
2-2	Шкаф = А1	Щиток управления #2-Х83	АКВВГ	4х25	7		
2-3	Шкаф = А1	Световой указатель #2-Х112	АКВВГ	4х25	7		
3-1	Магистраль М1	Электронечь #3-ЕК1	АПВ	2(1х25)-380	10		
3-2	Магистраль М1	Электронечь #3-ЕК2	АПВ	2(1х25)-380	10		
3-3	Магистраль М1	Электронечь #3-ЕК3	АПВ	2(1х25)-380	10		
3-4	Магистраль М1	Электронечь #3-ЕК4	АПВ	2(1х25)-380	10		

Число жил сечение напряжение	Марка		
	АВВГ	АПВ	АКВВГ
3х4+1х25-660	20		
1х25-380		80	
4х25			44
10х25			20



632.В.12-АС

Разработ. Ерошенко И.
Проект. Кошуров В.
И. Кошуров В.

Данные в [] проставляются при привязке проекта

632.В.12-АС "Р"
Разработ. Ерошенко И.
Проект. Кошуров В.
И. Кошуров В.

ПРИВЯЗКА
Шифр-12

И.И.И.И.	Кузнецов	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.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.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.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

ТП 0901-9-19.2.87

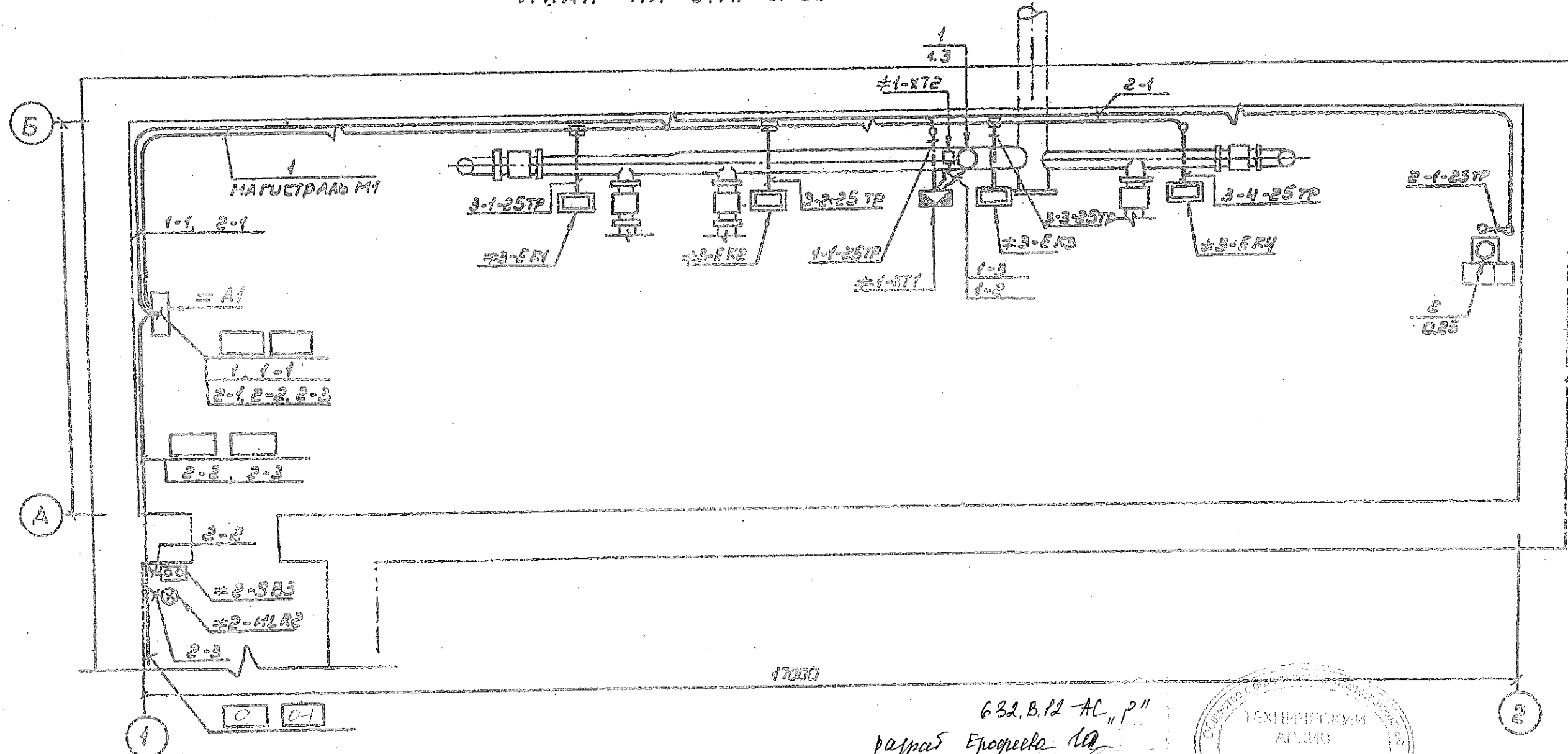
ЗМ

22666-07 13

Альбом III

Типовой проект 0901-9-19.2.87

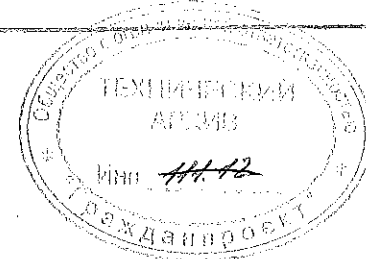
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



1. Данный чертеж читать совместно с листом ЭМ. L 11
2. Кабельный журнал на листе ЭМ. L9
3. Кабели проложить на высоте 25м, крепить скобами. Кабели, прокладываемые ниже двух метров от уровня пола, должны быть защищены трубами.
4. Номера кабелей в [] проставляют с при приближе проекта.

632. В. 12. 1001
Разраб. Ерофеев
Пров. Технический
И. контр. Галкина

632. В. 12. 1001
разраб. Ерофеев
пр. контр. Галкина



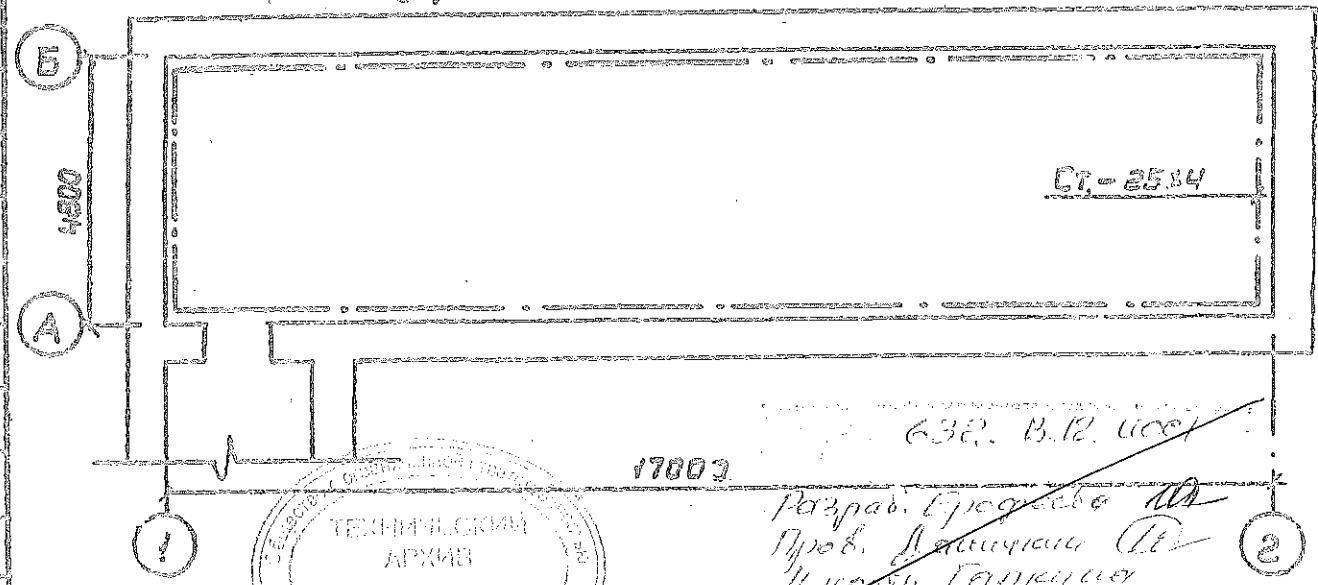
Приказан					
Нач. отд. Кудряков					
Н. контр. Нерасов					
Гл. спец. Нерасов					
Рук. гр. Бирюкина					
Ст. тех. Филиппов					

ТП 0901-9-19.2.87		ЭМ	
Содержание	Лист	Листов	
Р	10		
Расположение электрооборудования, прокладка труб и кабелей, заземление (начало).			
Г. Пескова			

22666-07 14

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ИЗМ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Материалы			
12		металлорукав			
		РЗ - Ц - К 29	5М		
13	ГОСТ 103-76	Сталь полусварная 25х4	50М		
14	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопро-			
		водная ф25	25М		
15	Ц 407-260	прокладка кабелей на конструкциях			
16	С. 407-22	прокладка проводов и кабелей в сталь-			
		ных трубах			

План Внутреннего контура замурования



Все силовое электрооборудование
нормально не находящееся под на-
пряжением подлежит запуску. В
качестве запускаящего проводника
используются технологические
трубопроводы, стали пользоваться

ပြည်ထောင်စု

<div style="text-align: right;"> ТГ. 0901-9-19.2.87 ЭМ </div>		
Наз. отд.	Клиент	Имя
Н.КОНТР.	Некрасов	Иван
А. спец.	Некрасов	Иван
Вз. гр.	Бурдakov	Иван
Сл. инж.	Иванов	Иван

ПРИМЕРЫ ПОСЛОТОВ ЗА
 СЛ. РЕЗЕРВУАРА ЧИСТЫХ ВОД
 СМОНТАЖ ОТ СМОНТАЖА ВОДНОГО
 СМОНТАЖА С ЛЕГКОМ
 (С ЭЛЕКТРОСТАЦИЕЙ)

РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОСТ
 РАБОДНИКА ПРОИЗВОД
 ГРУП И РЕЗЕРВУАРА ВОДНОГО
 (СМОНТАЖА)

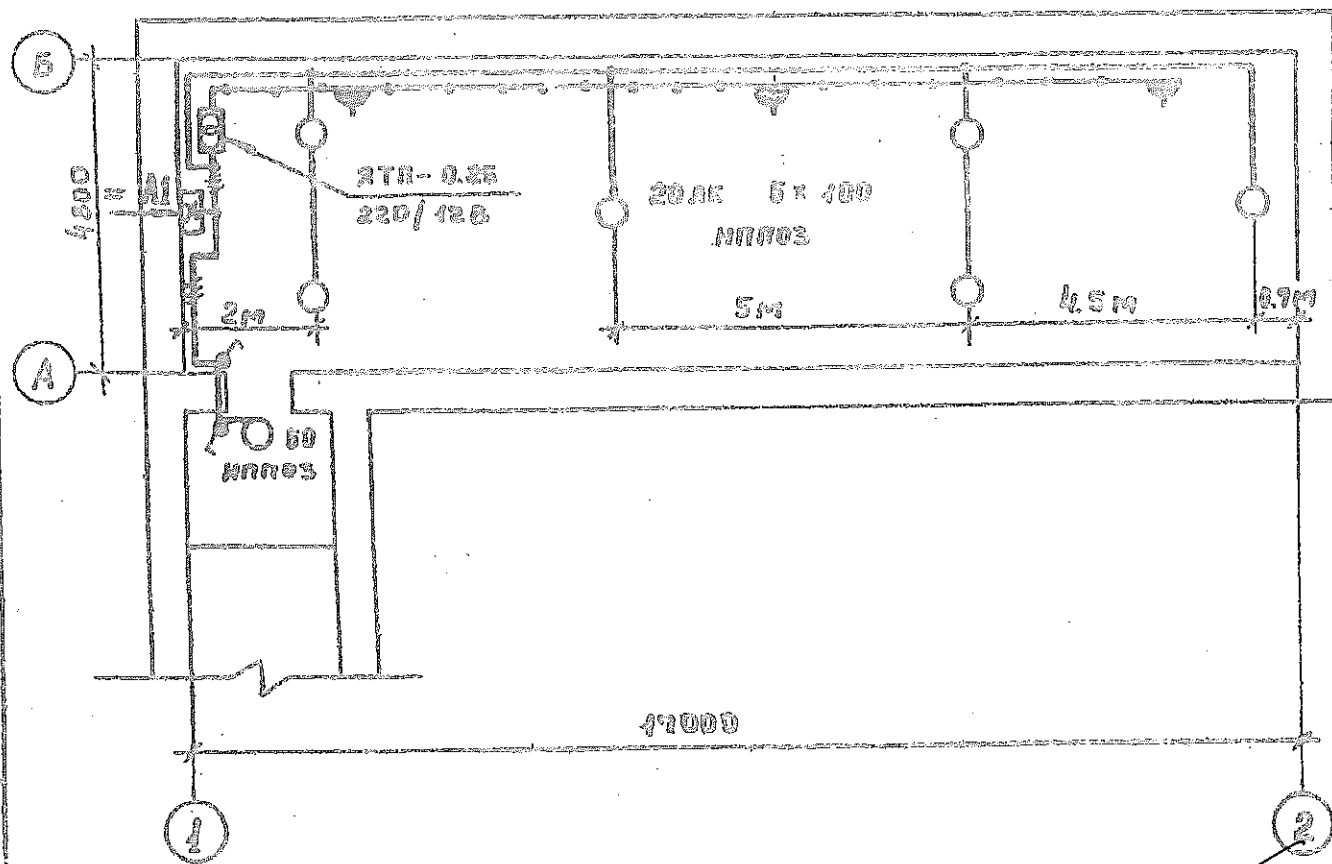
Страница	Лист	Листов
Р	14	

22666-07 15

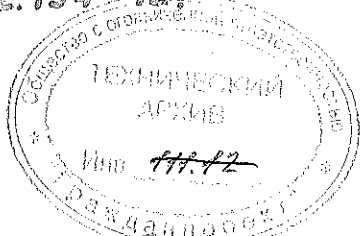
632.B.12-AC, p⁹

Разработ Ерофеева ИР
проект, Кожухова
к. констр. Галкина Е.И.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87 АЛЬБОМ III



- 1. Напряжение сети - 220/220 В, лампы рабочего освещения - 220 В, ремонтного - 12 В.
- 2. Проводку электроосвещения предусмотрено выполнить кабелем марки АВВГ-Б50 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 - 0,91 кВт
- 5. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72



Чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому освещению.

632.В.12-АС.Р"
Разраб. Ерофеев
проект. Канчаров
н.контр. Галкина
И.И. №

Разраб. Е.Е. Ерофеев
Проект. Д.А. Канчаров
Н.контр. Г.А. Галкина

Приведен:			
И.И. №			
И.И. №			
И.И. №			
И.И. №			

ТП 0901-9-19.2.87 ЭМ			
Фильмы-расчетники для резервуаров чистой воды емкостью от 100 до 1000 м³ вариант с клапанами I с электроприводом			
Электроосвещение		Лист	Листов
		Р	12
		Гипропроектгидротех. с. Москва	

22666-07 16

五、

SECRET

100-443887-10

၁၄၉၂ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁၁ ရက်၊ နံနက် ၈ နာရီ၊ မြန်မာနိုင်ငံတော်၊ ရန်ကုန်မြို့၊ ရွှေဘိုလမ်း၊ အမှတ် ၁၄၉၂ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁၁ ရက်၊ နံနက် ၈ နာရီ၊ မြန်မာနိုင်ငံတော်၊ ရန်ကုန်မြို့၊ ရွှေဘိုလမ်း၊ အမှတ် ၁၄၉၂

Задать размеры вертешей основного комплекта А

№ п/п	Наименование	Примечание
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 РП-60-09 поз. 18 на щите МРП и задание требованиям сигналам предельных значений давления и разрежения в схему вышестоящей сигнализации определяется при привязке проекта.

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

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

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D.C.

Neubauer:

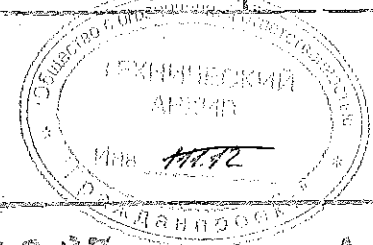
632, В. 12 - № "Р"
 Рабаб Еродева
 Ильяс, Конюхов
 Н. Колес, Галкина

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов.

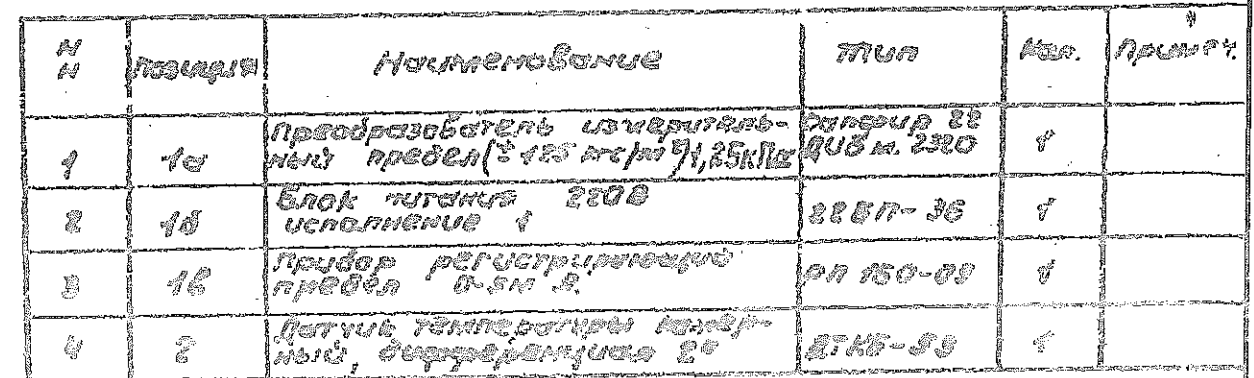
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные чертежи.		
ОСТ 36.27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
ТМ 4-Б-77	Схемы внешних проводок и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению.	
РМ 4-2-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные, методики выполнения	
Прилагаемые документы.		
ТП0901-9492.87.А. 8м	Ведомость потребности в материалах.	Листом VII
ТП0901-9492.87.А. 80	Спецификация оборудования.	Листом V

632. B. 12-1001

~~Резерв. Ефремов 100 /
Проб. Давыдов 20
И. кон. Галицкий~~

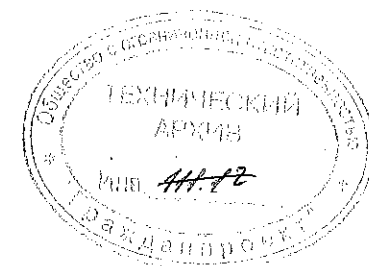
[illegible]

22666-07 17



632. В. 12 - АС "Р" 0
Разряд Ерошенко, 197
провер. Кожухов, 197
и констр. Галкина, 197

632. B. 12. 110
Перзград, Ерофеева М.
Прот. Веничанин П.
Н. Косар. Генингер



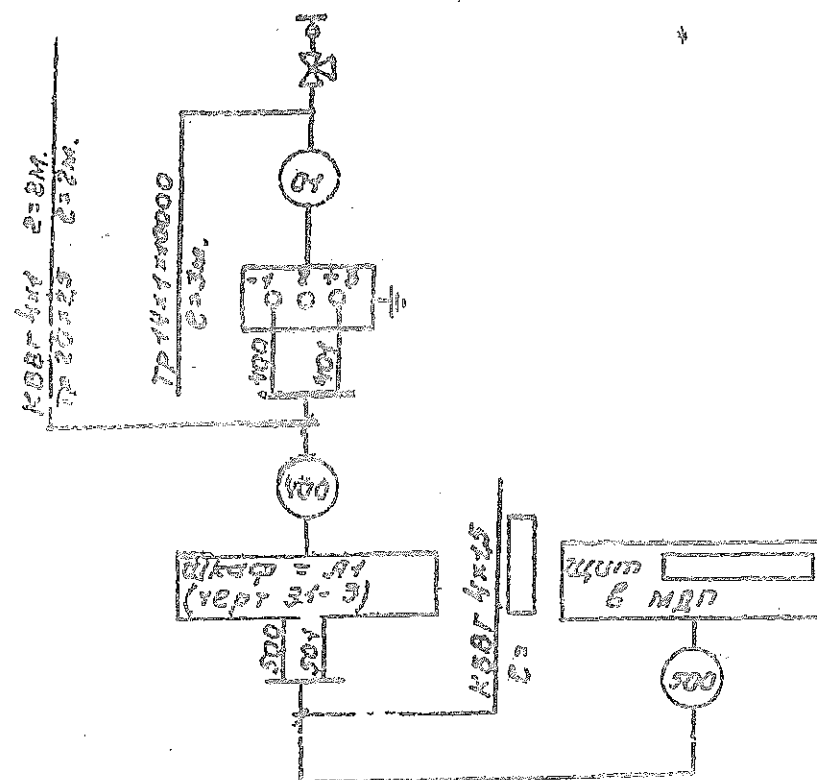
23.12.2013 Стр. 19 из 30

三三三

100-43699-3-9-37

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Изменяемый перем. мест отвода импеллера.	Давление и разрежение в резервуаре, возмущения после гильотин
Установочного верт.	ТМ 4-3434-75
Получил	14



Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Вентиль для манометров	14М4-16	шт.	1	
Труба стальная.	14х1х10000	м	9	
Труба водогазопроводная	20х2,5	м	2	
Кабель контрольный	КВВГ 4х1	м	8	

☒ ~~заключается при разработке проекта~~

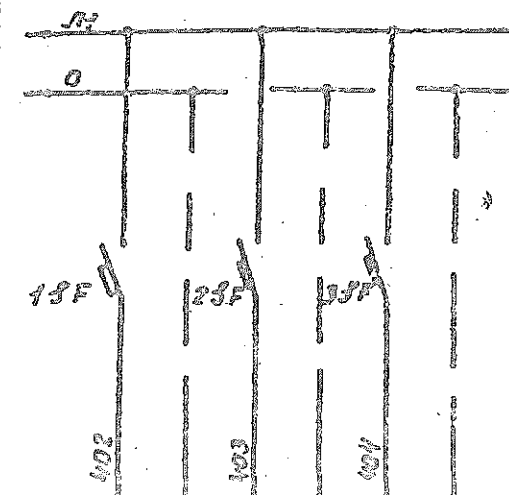
632, B, 12-AC p 4

Разработ Ерофеева
Проверил Кокшаров
Инженер Галкина, Огу

ПРИКАЗ

				Нах.ард.	Кумарун	Булт
				Н.Кайна	Некрасов	Булт
				П.Сеня	Некрасов	Булт
Таб. 4				Рек.рр	Анчабуев	Булт

Отдельно-
стоящий
распреде-
лительный пункт

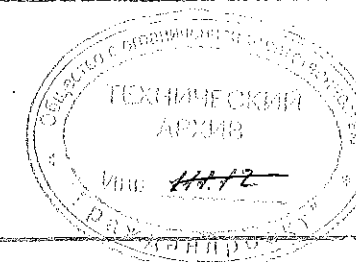


характеристика	Позиция	16	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Тип прибора	226П - 36	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Предельная точность вл	40	<input type="text"/>	<input type="text"/>
накопительная	Напряжение в	220		
	Место установки	Шкаф - 34		

Позиция и обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12F ÷ 32F	выключатель автоматический общеполосный типа АБЭМ. ток расцепителя $I_p = 0,63A$, ток отсечки $I_{отс} = 1,2A$	3	

632, B 12-4001

~~Разраб. Ерофеева И.
Проб. Хасинян Р.
Н. Кенур. Ткаченко~~

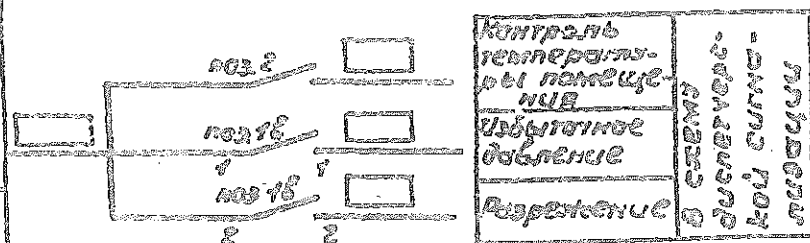
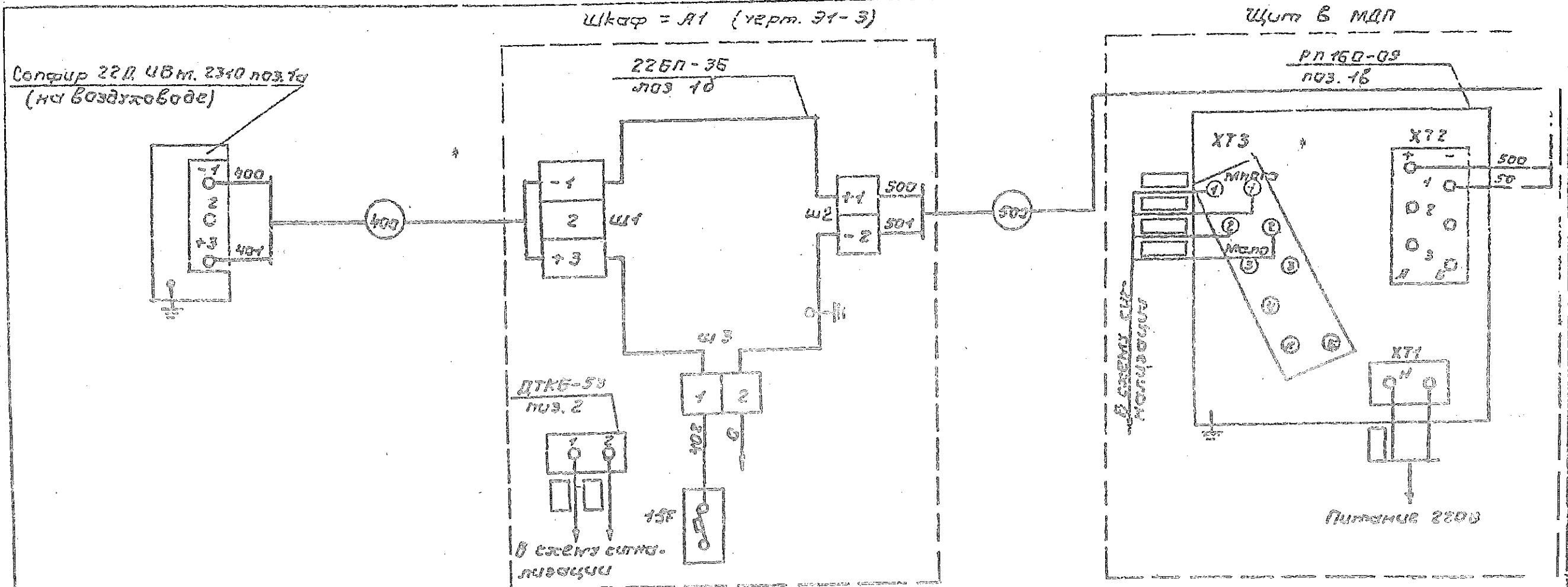


ТН 0901-4-19.2.87

			калориметры-поглотители для резервуаров жидк. воды емкостью от 500м³ до 1500м³ оборудов с клановыми (с электросталением)	Стоимость	Лист	Листов
Мат.зод.	Кузнецов	А.И.		Р	3	
Н.Контр	Некрасов	А.И.	смет. бнелимус. Калорийные и труповые преобладают	Гиперкалорийные продукты г. Москва		
П.Смет	Некрасов	А.И.	смет. электрической энергии			
Рек.тр	Кузнецов	А.И.	маленькая планция приборов			

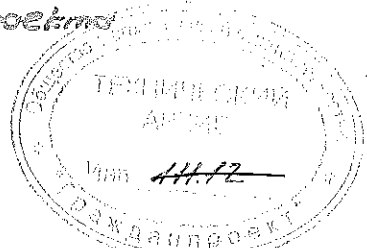
22666-07 19

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87 АЛЬБОМ III



контроль температуры помещений	в системе диспетчерской сигнализации
избыточное давление	
разрешение	

□ — устанавливается при привязке проекта



632.В.12-АС, Р
Разраб. Ерошкова
Провер. Котлярова
Н.И.И.И. Галкина

Разраб. Ерошкова
Провер. Котлярова
Н.И.И.И. Галкина

Привязан:

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.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.

ТП 0901-9-19.2.87

A

Электроснабжение резервуара чистой воды емкостью от 30 до 100 м³ (с электроотоплением)	Статус	Лист	Листов
Электрическая схема подключения привода	Р	4	
Р. Москва			

22666-07 20

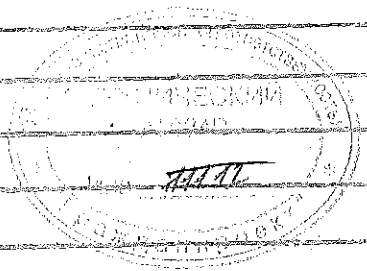


Альбом III

Типовой проект 0901-9-19.2.87

Альбом III

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
31	Содержание	1	
31-1	Перечень комплектных устройств	1	
31-2	Шкаф-М Технические данные аппаратов	1	
31-3	Шкаф-М1. Чертеж общего вида	1	
31-4	Шкаф-М. Схема электрическая соединений	1	
31-5	Шкаф-М. Перечень подписей	1	



632. В. 12-4001

Разработ. Ерофеева И.
Проект. Кокудова И.
Н. контр. Галкина О.

ТП 0901-9-19.2.87 31

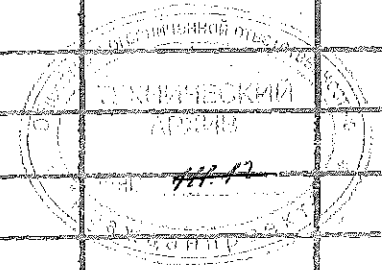
Привязан:				
Инв. №				
Исполн.	Куликов	И.		
Н. контр.	Некрасов	И.		
И. спец.	Некрасов	И.		
Сп. инж.	Козаков	И.		
Инжен.	Поточный	И.		

Филтрон, полупроводники для резервуаров чистой воды емкостью от 5000 м³ до 10000 м³ (в комплекте с клапанами и электроотоплением)	Р	1	1
Содержание	Содержание	Содержание	Содержание

632. В. 12-4001
Разработ. Ерофеева И.
Проект. Кокудова И.
Н. контр. Галкина О.

Альбом III
Типовой проект 0901-9-19.2.87

Перечень комплектных устройств				
Наименование	Кол. нку	Кол. прив. лш	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание
Шкаф - А1	1	1	31-2	



632. В. 12-4001

Разработ. Ерофеева И.
Проект. Кокудова И.
Н. контр. Галкина О.

632. В. 12-4001

Разработ. Ерофеева И.
Проект. Кокудова И.
Н. контр. Галкина О.

ТП 0901-9-19.2.87 31-1

Привязан:				
Инв. №				
Исполн.	Куликов	И.		
Н. контр.	Некрасов	И.		
И. спец.	Некрасов	И.		
Сп. инж.	Козаков	И.		
Инжен.	Поточный	И.		

Филтрон, полупроводники для резервуаров чистой воды емкостью от 5000 м³ до 10000 м³ (в комплекте с клапанами и электроотоплением)	Р	1	1
Перечень комплектных устройств	Перечень комплектных устройств	Перечень комплектных устройств	Перечень комплектных устройств

22666-07 27

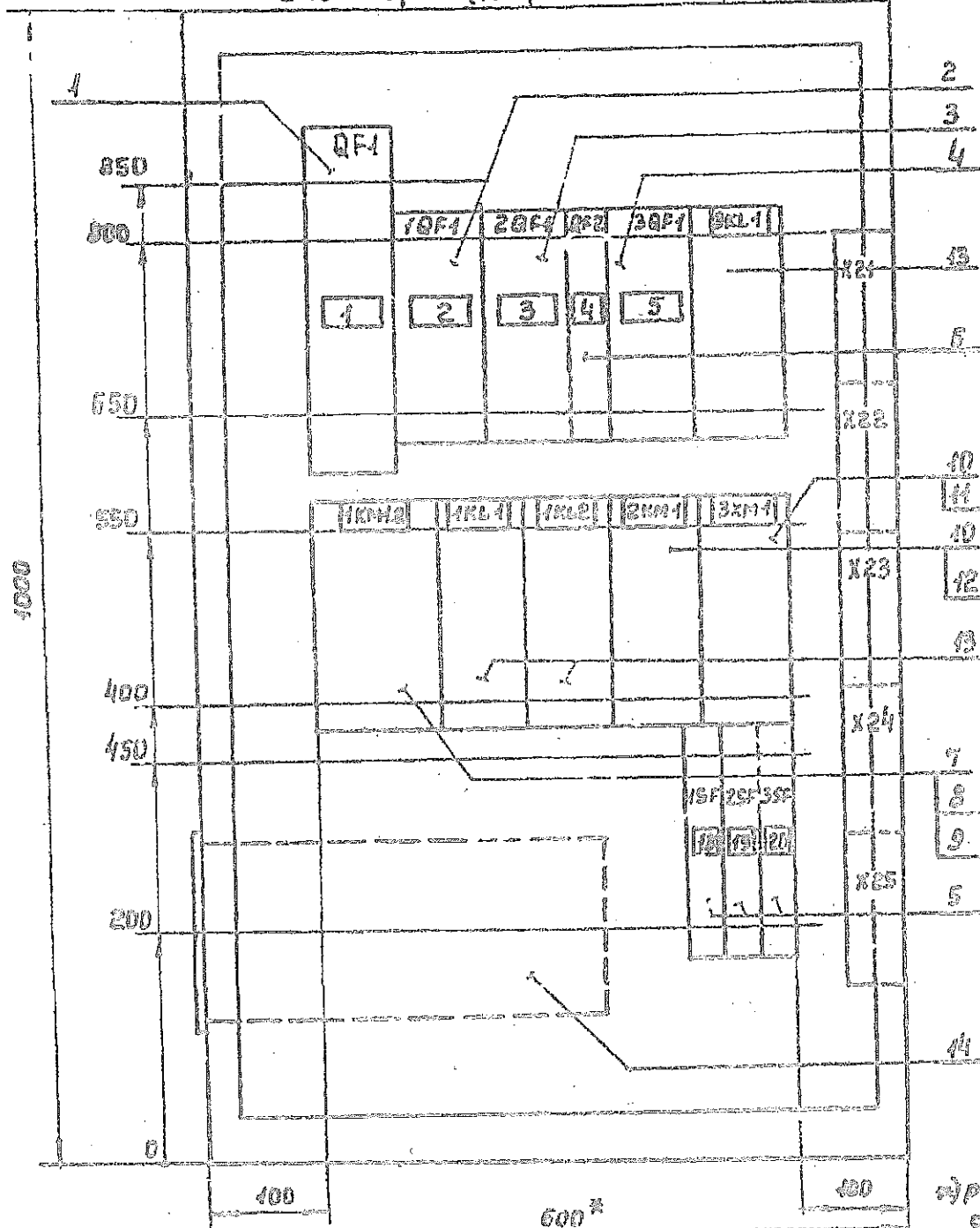
Альбом III

Типовой проект 0901-9-19.2.87

Электротехническая часть

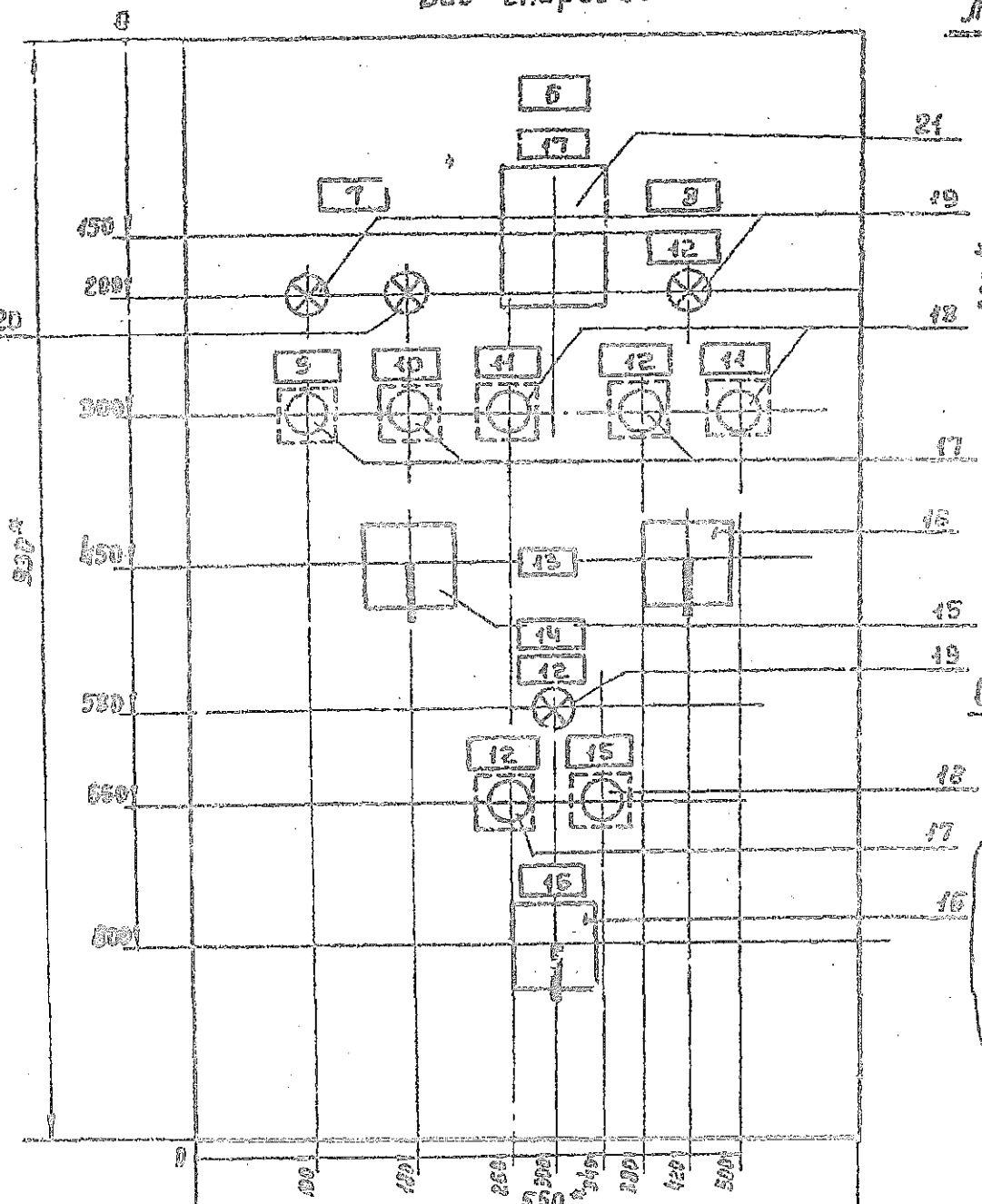
23

Шкаф управления = А1
Вид спереди (дверь не показана)

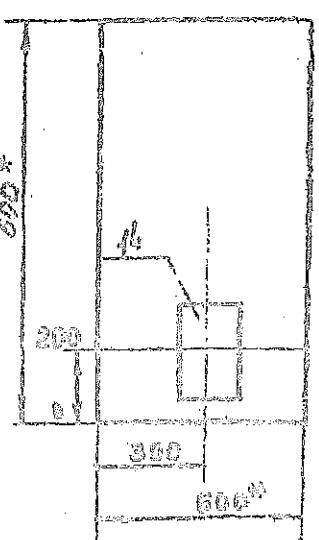


размеры для справок

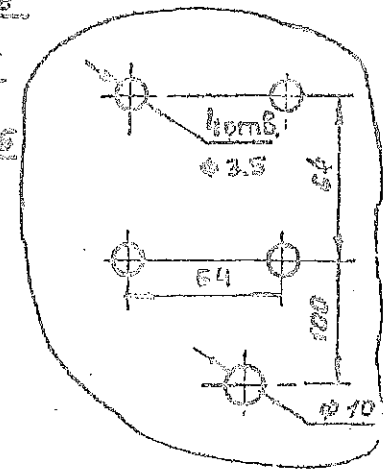
Дверь шкафа
Вид спереди



Левая боковая стенка
Вид спереди 1:50



Отверстия в двери
под прибор АТКБ.



Вырез в шите под прибор поз. 15

632.В.12-11.87

Разработ. Ерофеев
Проект. Ерофеев
Исполн. Ерофеев

Привязан:

632.В.12-11.87

Разработ. Ерофеев
Проект. Ерофеев
Исполн. Ерофеев

ТГ0901-9-19.2.87

31-3

Исполн. Ерофеев
Исполн. Ерофеев
Исполн. Ерофеев

Фильтры-поглощающие
для разбавления чистого воздуха
емкостью от 5000 до 10000 л
вариант с электроотоплением
Шкаф = А1
Чертеж общего вида.

Листов 1
Листов 1
Листов 1

Исполн. Ерофеев
Исполн. Ерофеев
Исполн. Ерофеев

22666-07 24

Альбом III

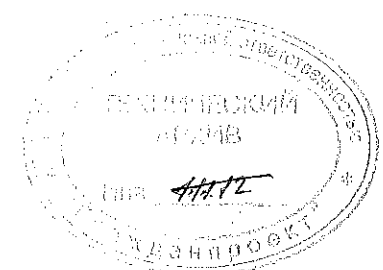
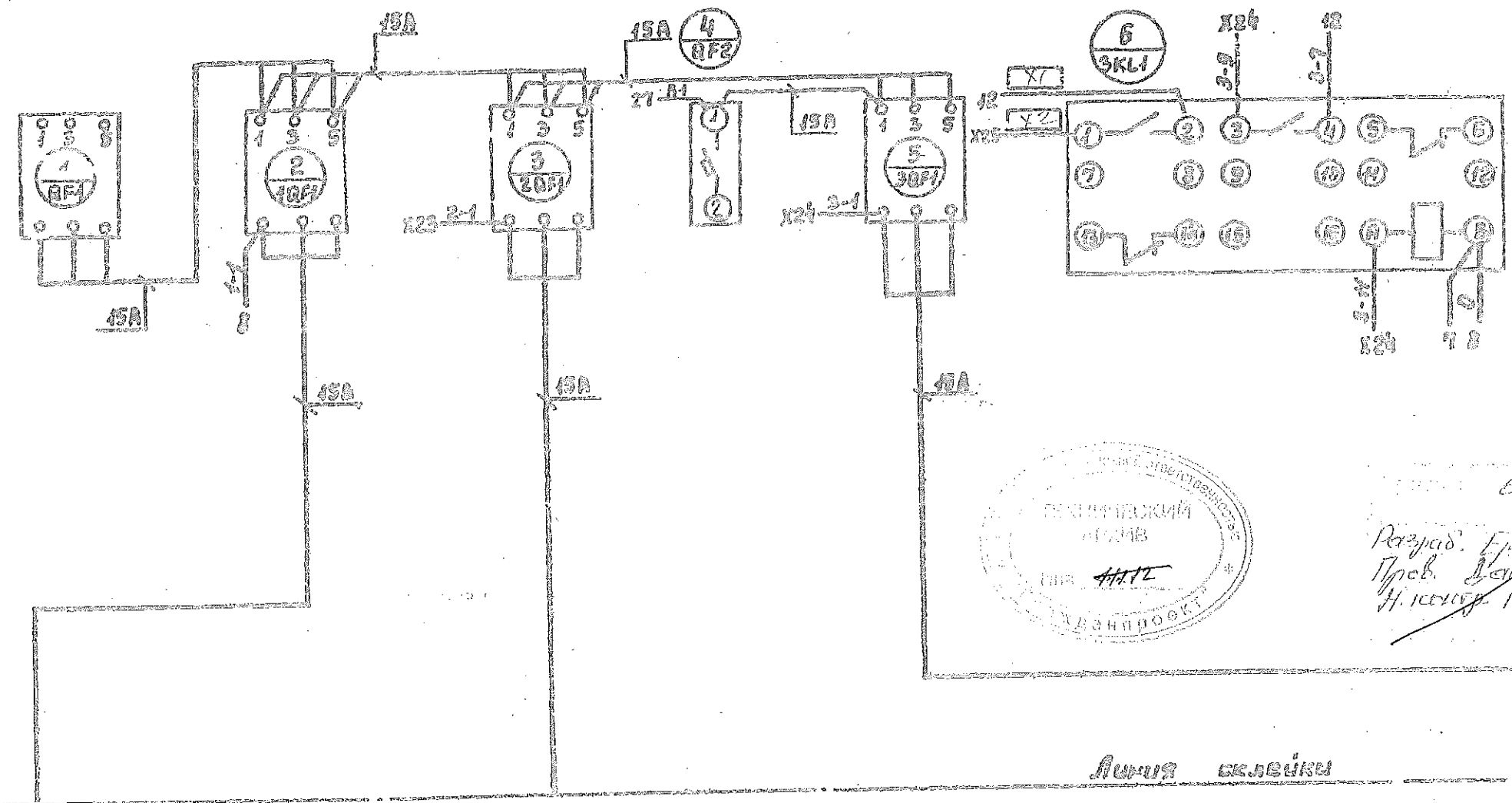
Типовой проект 0901-9-19.2.87

Типовой проект 0901-9-19.2.87

Типовой проект 0901-9-19.2.87

Левая боковая стенка

Шкаф = А1 Вид спереди.



632 В. 12-АЕ
Разраб. Ерофеева ИА
Пров. Кожухово
И. контр. Галкин

Левая боковая стенка

Метки проводов проставляются при привязке проекта.

632 В. 12-АЕ "Р"
Разраб. Ерофеева ИА
Пров. Кожухово
И. контр. Галкин

Привязка:

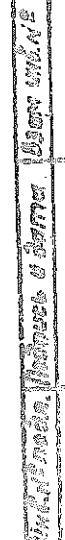
И. контр.	Кожухово	И. контр.	Некрасов	И. контр.	Некрасов	И. контр.	Некрасов
И. контр.	Некрасов	И. контр.	Некрасов	И. контр.	Некрасов	И. контр.	Некрасов
И. контр.	Некрасов	И. контр.	Некрасов	И. контр.	Некрасов	И. контр.	Некрасов
И. контр.	Некрасов	И. контр.	Некрасов	И. контр.	Некрасов	И. контр.	Некрасов

ТТ 0901-9-19.2.87

31-4

Страна	Лист	Итого
Р	1	4
Шкаф = А1		
Часть электротехнической системы		
г. Москва		

22666-07 25



Приказчик	Печ. ст. Кулешин	200
	Н. комар. Некрасов	200
	П. ст. Некрасов	200
	Ст. инж. Казанова	200
Итого:	Итого. Помощный	200

31-4

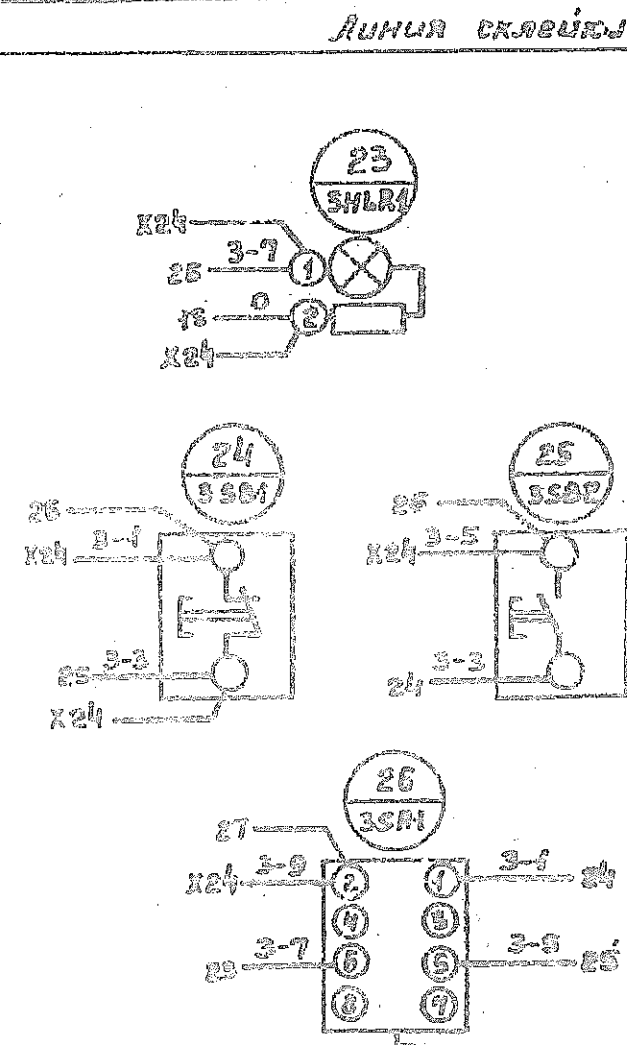
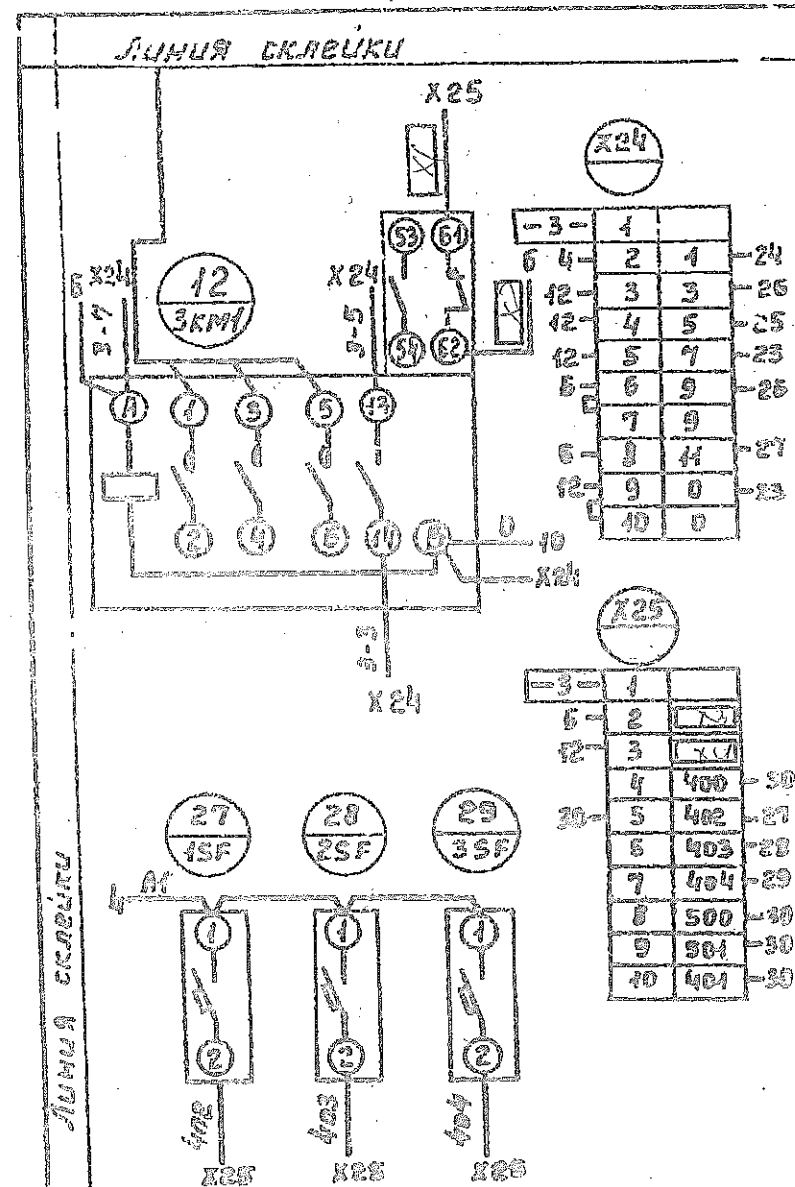
Старшая	Левин	Левин
Р	Е	И

Гипрокоммунбэжопинд
с. Москва

22666-07 26

The New York Public Library

22666-07 27



632. В. 12 - АС, р.
Разработ. Ерошенко И. П.
Исполн. Кожухов Г.
И. контр. Голосенко В. И.

632. В. 12. 1001
Разряд. Ефремова
Пров. Липовый
Иванов. Голубов

☒ - Маркировка проводов представляется при привязке проекта.

Рубрики:

				Kayama	Kayama	M.
				I. Koyama	I. Koyama	M.
				T. Koyama	T. Koyama	M.
				C. Koyama	C. Koyama	M.
Unk. N8				Unk. N8	Unk. N8	M.

ТМ 0501-9-9.2.87 31-4

Фильтры - разбрызгиватели для разбрызгивания воды емкостью от 5000 до 18000 л (в комплекте с клапаном) (с электродвигателем)				Емкость	Мат	Примоб
Шкаф - Я1				Р	4	4
Схем электротехнических				Литература в наличии г. Москва		

22666-07 23

Альбом III

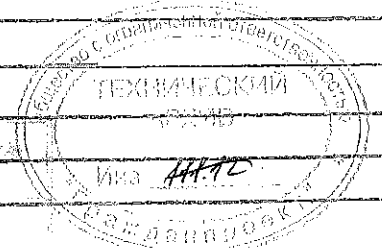
Типовой проект 0901-9-19.2.87

Альбом III

Имя, фамилия, подпись и дата

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Выключатель АБЗМУЗ	1	ВФ2
				Ир=63А Iотс=21А U~380В		
				Крепление на панели		
				Пускатель ПМЛ4004	1	1км 4,2
				U~220В		
				Реле РТЯ 10-1004	1	1км 4,2
		9		Приставка ПКЛ 2004	2	1км 4,2
		10		Пускатель ПМЛ4004	2	2км 4,3км 1
				U~220В		
		11		Реле РТЯ 100В; 04	1	2км 1
		12		Приставка ПКЛ 4004	1	3км 1
		13		Реле РПУ2-МЗБ 220УЗБ	3	1км 1, 1км 2
				U~220В		3км 1
		14		Блок питания БПЗ-24	1	3км 1км 2км 1км 3км 1км 4
				Н54 01		
		15		Переключатель УП53Н-СВ	1	19В 1
				Револьверная рукоятка		
		16		Переключатель УП53Н-СВ	2	25В 1, 35В 1
				Револьверная рукоятка		
		17		Кнопка КЕ04УЗ Исп.4	4	15В 2, 15В 3, 25В 2, 35В 2
				толкатель черный		
		18		Кнопка КЕ04УЗ Исп.5	3	15В 1, 25В 1, 35В 1
				толкатель красный		
		19		Арматура АС120НУ2	3	1НЛР1, 2НЛР1
				свет красный U~220В		3НЛР1
		20		Арматура АС120НУ2	1	1НЛР1
				свет зеленый U~220В		
		21		Датчик ДТКВ	1	3км 1км 2км 1км 3км 1км 4
				632.В.12-10		
				Колодка БЗ-24-40	5	
				КТ-54	5	
				Щит управления		
				5411-3474	1шт	
				Контактор КМ4 10960-1шт		
				9А		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		
				И.И. Кошуров		
				ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87		
				632.В.12-10		
				Разраб. Ерофеев И.И.		
				Пров. Кошуров И.И.		

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
A1	11	—	—	Табличка	Стоп	2	—	—
—	12	—	—	—	Включено	4	—	—
—	13	—	—	—	Избиратель управления	4	—	—
—	14	—	15A1 25A1	Ключ	Мест. 1 0 2 Дист.	—	—	—
—	15	—	3SB1	—	Электротопление	4	—	—
—	16	—	3SA1	—	Отключено	4	—	—
—	17	—	—	Ключ	Выбор режима	4	—	—
—	18	—	—	—	Мест. 1 0 2 Авт.	4	—	—
—	19	—	1SF	—	Температура в камере	4	—	—
—	20	—	2SF	—	Питание "Сигнализация"	4	—	—
—	21	—	3SF	—	Питание ЭВУ	4	—	—
—	22	—	—	—	Питание ЭРСУ	4	—	—



Р 032.В.12-АС
Разраб. Е. Фролова
Проб. Демичева
Н. Кош. Голыкова

ТТ 0901-9-19.2.87 31-5

Лист 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-19.2.87 АЛЬБОМ III

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
A1	1	—	QF1	Табличка	Панель	—	—	—
—	2	—	1QF1	—	Ввод	4	—	—
—	3	—	2QF1	—	Задвижка	4	—	—
—	4	—	QF2	—	Вентилятор	4	—	—
—	5	—	3QF1	—	Освещение	4	—	—
—	6	—	KL1	—	Электротопление	4	—	—
—	7	—	1KM1	—	KL1	4	—	—
—	8	—	1KL1	—	1KM1,2	4	—	—
—	9	—	1KL2	Табличка	1KL1	4	—	—
—	10	—	2KM1	—	1KL2	4	—	—
—	11	—	3KM1	—	2KM1	4	—	—
—	12	—	3KL1	—	3KM1	4	—	—
—	13	—	—	—	3KL1	4	—	—
—	14	—	—	—	Дверь	—	—	—
—	15	—	—	Табличка	Шкаф: А1	4	—	—
—	16	—	—	—	Задвижка	4	—	—
—	17	—	—	—	Вентилятор	4	—	—
—	18	—	—	—	Открыто	4	—	—
—	19	—	—	—	Закрыто	4	—	—

Приложен:

Инв. №:

Лач. от. Кулагин
Н. Кош. Некрасов
Сп. спец. Некрасов
Сп. спец. Козаков
Инжен. Попов

632.В.12-АС

Разраб. Е. Фролова

Проб. Демичева

Н. Кош. Голыкова

ТТ 0901-9-19.2.87 31-5

Электры-копировать для резервуаров учета воды емкостью от 5000 до 10000 м³ (с электроотоплением)

Шкаф: А1

Перечень надписей

Лист 1
Лист 2
Лист 3
Лист 4
Лист 5
Лист 6
Лист 7
Лист 8
Лист 9
Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист 21
Лист 22
Лист 23
Лист 24
Лист 25
Лист 26
Лист 27
Лист 28
Лист 29
Лист 30
Лист 31
Лист 32
Лист 33
Лист 34
Лист 35
Лист 36
Лист 37
Лист 38
Лист 39
Лист 40
Лист 41
Лист 42
Лист 43
Лист 44
Лист 45
Лист 46
Лист 47
Лист 48
Лист 49
Лист 50
Лист 51
Лист 52
Лист 53
Лист 54
Лист 55
Лист 56
Лист 57
Лист 58
Лист 59
Лист 60
Лист 61
Лист 62
Лист 63
Лист 64
Лист 65
Лист 66
Лист 67
Лист 68
Лист 69
Лист 70
Лист 71
Лист 72
Лист 73
Лист 74
Лист 75
Лист 76
Лист 77
Лист 78
Лист 79
Лист 80
Лист 81
Лист 82
Лист 83
Лист 84
Лист 85
Лист 86
Лист 87
Лист 88
Лист 89
Лист 90
Лист 91
Лист 92
Лист 93
Лист 94
Лист 95
Лист 96
Лист 97
Лист 98
Лист 99
Лист 100

22666-07 (29)

632.В.12-АС, Р

Разраб. Е. Фролова

Проб. Кожухов

Н. Кош. Голыкова