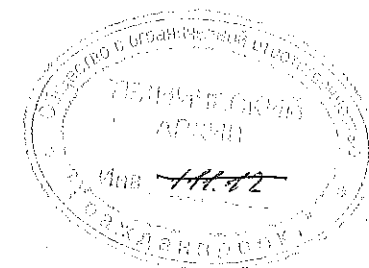


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-9-182.87

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ⁴⁰⁰⁰ ~~ОТ 2500~~ М³ ~~ДО 4600~~ М³
ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ

АЛБОМ III

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.
ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕМ.



22665-07
10017 2-24

Исполн.	С.С.С.С.	01	Привязан	632.В.12-АС	000 "Гражданпроект"
Гендир.	С.С.С.С.		"Р"		
Начальник	С.С.С.С.				
Начальник	С.С.С.С.	30.07.14			
С.С.С.С.					

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

29

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-9-18.1.87
ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ ⁴⁰⁰⁰2500 М³ ДО 4600 М³

ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - Общая пояснительная записка. Технологическая часть.
Архитектурно-строительная часть. Отопление и вентиляция.
(Из тп 0901-9-18.1.87)
АЛЬБОМ II - Электротехническая часть. Технологический контроль.
Вариант с электроотоплением.
АЛЬБОМ III - Строительные изделия. (Из тп 0901-9-18.1.87)
АЛЬБОМ IV - Спецификации оборудования. (Из тп 0901-9-18.1.87)
АЛЬБОМ V - Сметы. (Из тп 0901-9-18.1.87)
АЛЬБОМ VI - Ведомости потребности в материалах.
(Из тп 0901-9-18.1.87)

АЛЬБОМ III

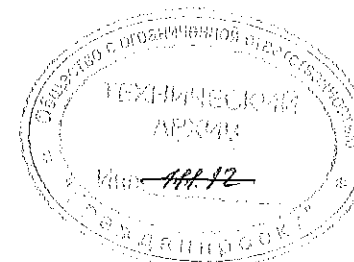
РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОКОММУНИКАЦИОНАЛ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА И.Г. ХАЗИКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Т.Х. РОМАНОВА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Минжилкомхозов РСФСР

Приказ № 42-ТД от 6 октября 1987г.



Перепод. Ерошенко И.В.
Проб. Романова Т.Х.
Инж. Ерошенко И.В.

Проект	632.В.12-АС "Р"
Разраб.	Ерошенко И.В.
Провер.	Романова Т.Х.
Инж.	Ерошенко И.В.
Учб. №	

[illegible]

ОБЪЕДИНЕНИЕ СОВЕТСКИХ АТОМНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЙ АРХИВ

Инд. № 11172

ОБЪЕДИНЕНИЕ СОВЕТСКИХ АТОМНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

632. В. 12-4061

Разряд Ерофеева М.
Пров. Демичев
Н. комп. Телмачев

[illegible]

Альбом III

ПРОЕКТ 0901-9-18.2.87

ТИПОВОЙ

ВАН. ЦИОН

Электротехническая часть

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

Электроснабжение проектируемого сооружения предусматривается одним кабельным вводом напряжением 380/220 В. Все электрооборудование механизмов приняты синхронными с короткозамкнутым ротором.

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

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 II-4-79. Аппаратура управления механизмами камеры фильтров-поглотителей установлена на шкафу управления "А", выполняемого по заданию завода-изготовителя (см. листы Л21-28 настоящего альбома) - одним из заводов МЭП.

Проектом предусматривается дистанционное управление, осуществляемое на воздушном трубопроводе

по сигналу о достижении критических пределов давления или разрежения в резервуаре.

Место для размещения аппарата дистанционного управления определяется при привязке проекта.

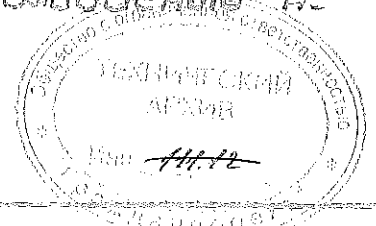
В камере фильтров-поглотителей предусматривается автоматическое управление электроотоплением в зависимости от температуры помещения, контролируемой датчиком температуры типа ДТКВ.

Управление вентилятором спроектировано местное ^{от КМ} с шкафа управления и дистанционное - кнопкой, установленной у входа в камеру, со световой сигнализацией о работе вентилятора. 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 10 кгс/м². При опорожнении - разрежение не должно быть больше 70+80 кгс/м². Эти величины контролируются преобразователем типа "Сафир" 22ДВВ мод. 2320, установленном в помещении фильтров-поглотителей на воздухопроводе, соединяющем фильтры-поглотители с резервуаром.

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



632. В. 12 - АС "Р" 632. В. 12. 400/

Разработчик: Ерошнев, И.И.
 Проверен: Конуров, И.И.
 Исполнитель: Галкина, Е.И.

Разработчик: Ерошнев, И.И.
 Проверен: Конуров, И.И.
 Исполнитель: Галкина, Е.И.

ТГ 0901-9-18287				ПЗ			
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

22665-07

Альбом III

Типовой проект 0901-9-18.2.87

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 движком (начало)	
4	Схема электрическая принципиальная управления движком (окончание)	
5	Схема электрическая принципиальная управления вентилятором	
6	Схема электрическая принципиальная управления электроотоплением	
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, прокладка труб и кабелей. Зануление (начало)	
11	Расположение электрооборудования, прокладка труб и кабелей. Зануление (окончание)	
12	Электроосвещение	

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при эксплуатации установленных правил безопасности эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *В.И.А.* /Романова Т.Х./
Главный инженер проекта (осуществляющий привязку проекта)

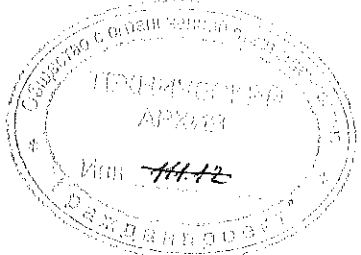
			Приказ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
Прилагаемые документы		
ТП 0901-9-18.2.87 ЭМ	Задание заводу-изготовителю на шкафы А1 марки Э1	
ТП 0901-9-18.2.87 ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом V
ТП 0901-9-18.2.87 ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI

Примечание 632.В.12.-АС "Р"
Разработчик *Ерофеев И.*
Проектировщик *Котельников*
И.конт. *Галкина* *В.И.*
И.конт. *В.И.*

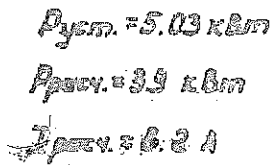
632.В.12.-АС
Разработчик *Ерофеев И.*
Проектировщик *В.И.*
И.конт. *Галкина* *В.И.*



ТП 0901-9-18.2.87		ЭМ	
Нач. отд. Курочкин <i>И.И.</i>		для резервуаров чистой воды	
И.конт. Некрасов <i>И.И.</i>		сварочные работы	
И.конт. Некрасов <i>И.И.</i>		с электроотоплением	
Рук. пр. Буровин <i>И.И.</i>		Общие данные	
И.конт. Буровин <i>И.И.</i>		Информационный документ	
		г. Москва	

22565-07 5

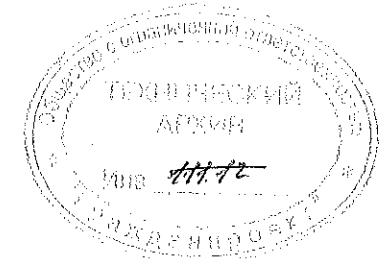
THE UNIVERSITY OF CHICAGO



- 

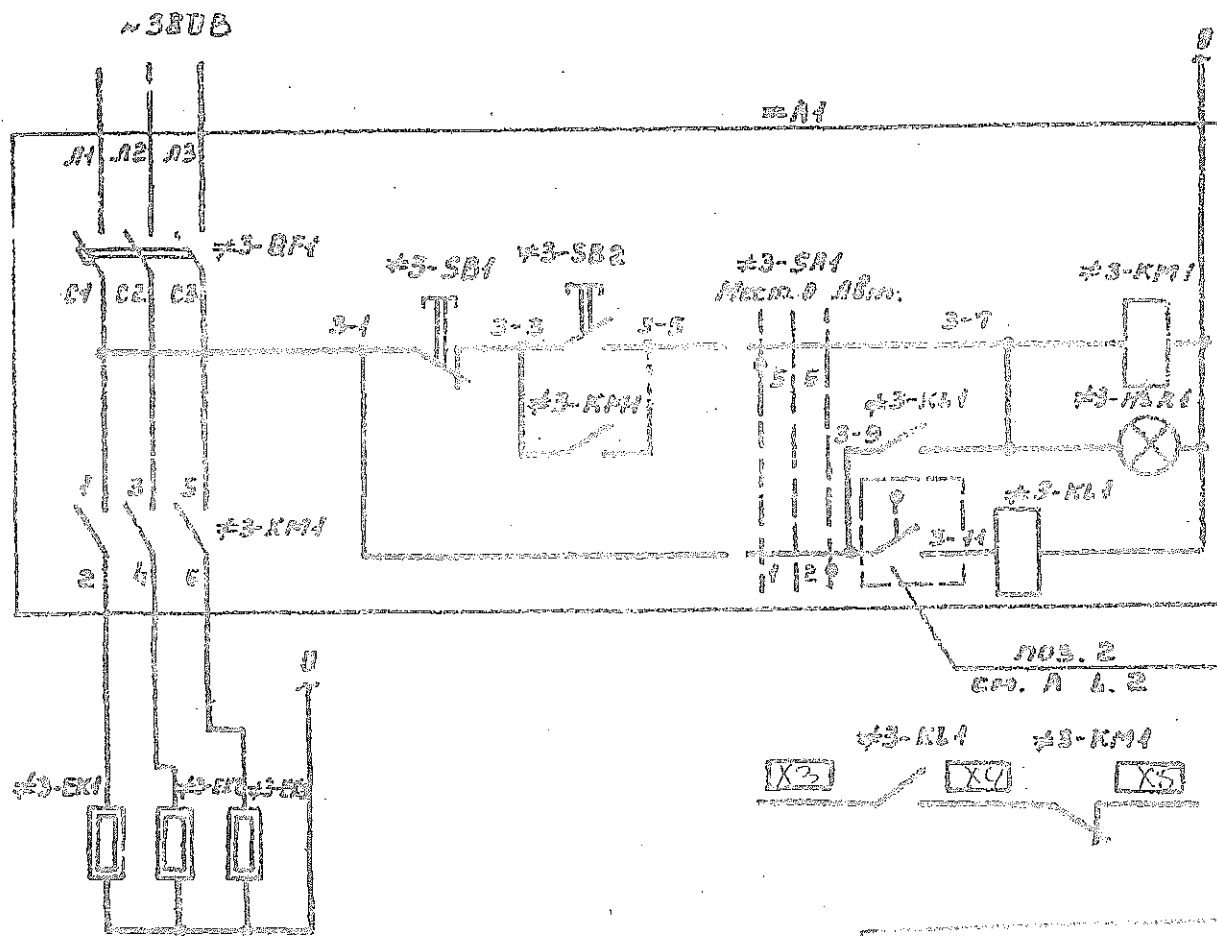
632. В. 12-АС "Р
Разработ
проект.
Н. Кошар.
Городские
Котельная
Горкинский

~~Резерв. Бродячий
Прод. Каначкин
Н. конур Гелкин~~

[illegible]

22665-07 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.2.87 - АЛЬБОМ III



Цепи питания
Цепи управления электроотоплением
Цепи управления вентиляцией

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У нагреватель			
3-ВГ1	Электронагреватель ЭНТ-4 ~220В	3	
3-ДТКБ	Датчик температуры ДТКБ		
Щит управления			
3-ВГ1	Выключатель АЕ2026-10НУЗ-В, Iр=80	1	
3-КМ1	Пускатель ПМЛ10004В, ~220В	1	
	приставка контактная ВКА-220В	1	
3-КМ1	Реле промежуточное РПМ2-М362204В-220В	1	
3-СА1	Универсальный переключатель УП5312-С29	1	
3-СВ1	Кнопка КЕВНУЗ, исп. 2	1	толкатель красный
3-СВ2	Кнопка КЕВНУЗ, исп. 2	1	толкатель черный
3-НЛ1	Арматура АС120НУЗ, ~220В	1	красная

Диаграмма замыкания контактов универсального переключателя 3-СА1

УП5312-С29						
№	№	45°	0°	45°		
СВ.	ПН.	Л	П	Л	П	Л
1	1					
2	2					
3	3					
4	4					
5	5					
6	6					
7	7					
8	8					

0 - контакты не используются

632. В. 12-АС "Р"
Разраб. Ерефеева
Проект. Голубов
И. контр. Голубов

632. В. Р. 1001
Разраб. Ерефеева
Проект. Голубов
И. контр. Голубов

1. Маркировка в ☒ представляется при привязке проекта.

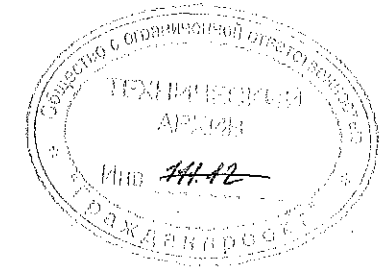


ТН 0901-9-18.2.87				ЭМ			
Исполн.	Курочкин	И. контр.	Некрасов	Голубов	Некрасов	Рук. пр.	Буробина
И. контр.	Богородица	И. контр.	Богородица	И. контр.	Богородица	И. контр.	Богородица

Схема электрическая принципиальная управления электроотоплением

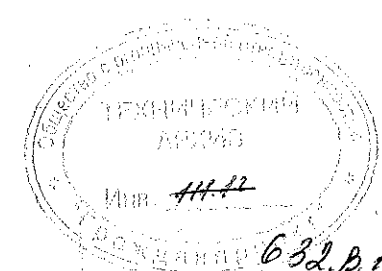
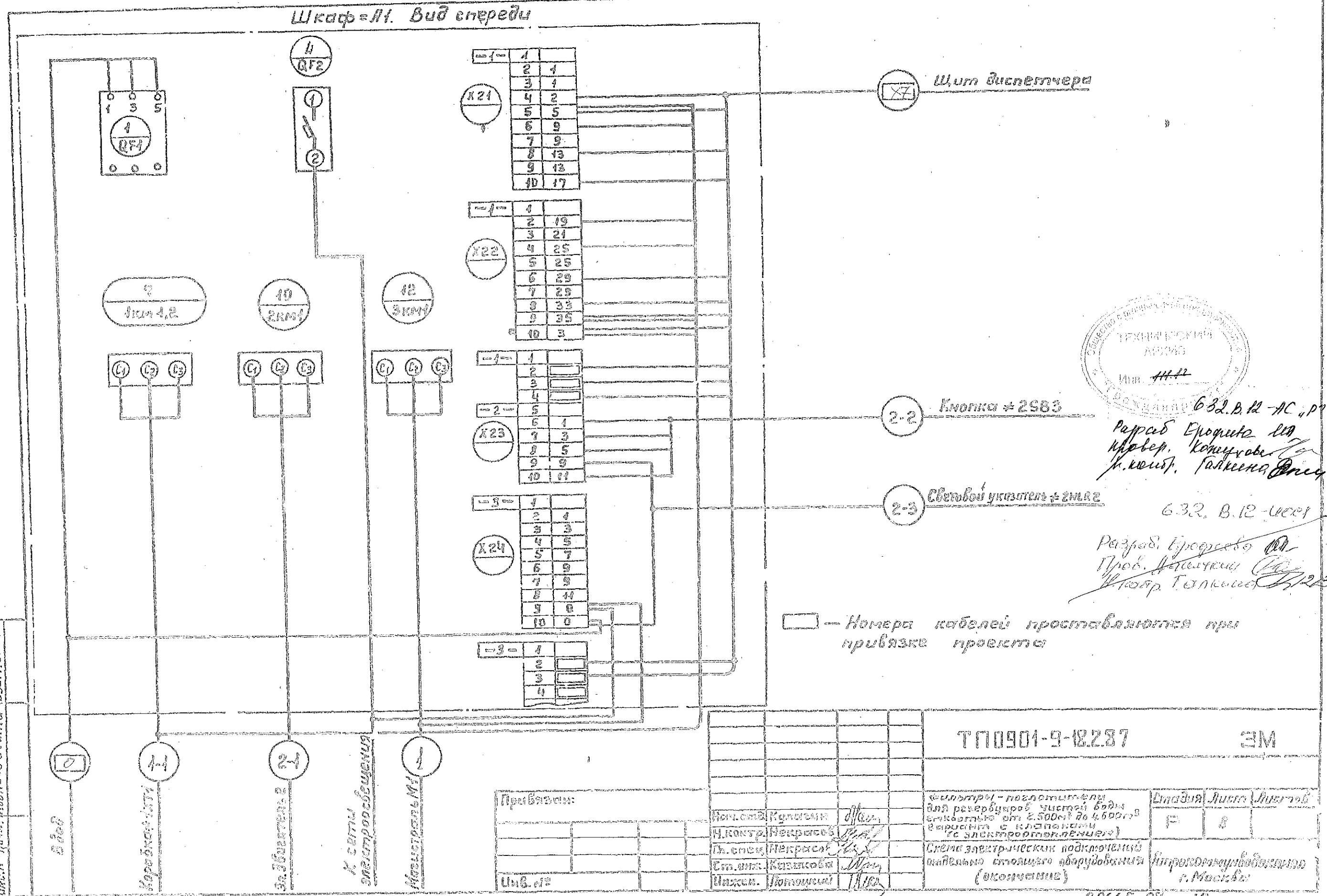
Исполн. Курочкин
И. контр. Богородица
Голубов
Некрасов
Рук. пр. Буробина
И. контр. Богородица

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS



EM

22665-07 11



632. В. 12 - АС, РП
Разработ. Ерофеев В.А.
Провер. Королёв В.А.
Инж. Галкина В.А.

632. В. 12 - УССР
Разработ. Ерофеев В.А.
Провер. Галкина В.А.
Инж. Галкина В.А.

□ — Номера кабелей проставляются при привязке проекта

Альбом III

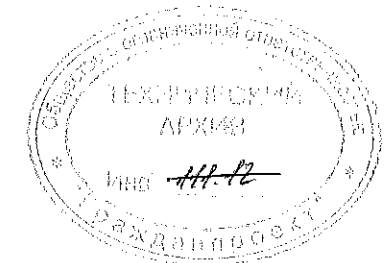
Типовой проект 0901-9-18.2.87

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов

Маркировка кабеля	Трассы		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение
0	ТГ	Шкаф = А1	АКВВГ	4x16	100		
0-1	Шкаф = А1	Щит диспетчера	АКВВГ	4x2.5	50		
1	Шкаф = А1	Магистраль М1	АВВГ	3x4+1x2.5-660	15		
1-1	Шкаф = А1	Клеммная коробка #1-ХТ1	АКВВГ	10x2.5	15		
1-2	Клеммная коробка #1-ХТ1	Электродвигатель 1	АПВ	3(1x2.5)-380	5		
1-3	Клеммная коробка #1-ХТ1	Плата #1-ХТ2	АПВ	16(1x2.5)-380	35		
2-1	Шкаф = А1	Электродвигатель 2	АКВВГ	4x2.5	20		
2-2	Шкаф = А1	Кнопка управления #2-ЭК1	АКВВГ	4x2.5	7		
2-3	Шкаф = А1	Световой указатель #2-НУ2	АКВВГ	4x2.5	8		
3-1	Магистраль М1	Электронагреватель #3-ЕК1	АПВ	2(1x2.5)-380	10		
3-2	Магистраль М1	Электронагреватель #3-ЕК2	АПВ	2(1x2.5)-380	10		
3-3	Магистраль М1	Электронагреватель #3-ЕК3	АПВ	2(1x2.5)-380	10		

Число жил, сечение, напряжение	Марка		
	АВВГ	АПВ	АКВВГ
3x4+1x2.5-660	15		
1x2.5-380		70	
4x2.5			35
10x2.5			15



632.В.12-А.С.Р.
Разраб. Ерошенко
Провер. Кондратов
Н.К.И.И. Галкина

632-В.12-У.С.Р.
Разраб. Ерошенко
Провер. Кондратов
Н.К.И.И. Галкина

Данные ☒ представляются при привязке проекта.

Привязка:	Исполнитель	Проверенный	Согласованный	Согласованный	Согласованный
	И.К.И.И. Галкина	Н.К.И.И. Галкина	Н.К.И.И. Галкина	Н.К.И.И. Галкина	Н.К.И.И. Галкина
	И.К.И.И. Галкина	Н.К.И.И. Галкина	Н.К.И.И. Галкина	Н.К.И.И. Галкина	Н.К.И.И. Галкина
	И.К.И.И. Галкина	Н.К.И.И. Галкина	Н.К.И.И. Галкина	Н.К.И.И. Галкина	Н.К.И.И. Галкина
	И.К.И.И. Галкина	Н.К.И.И. Галкина	Н.К.И.И. Галкина	Н.К.И.И. Галкина	Н.К.И.И. Галкина

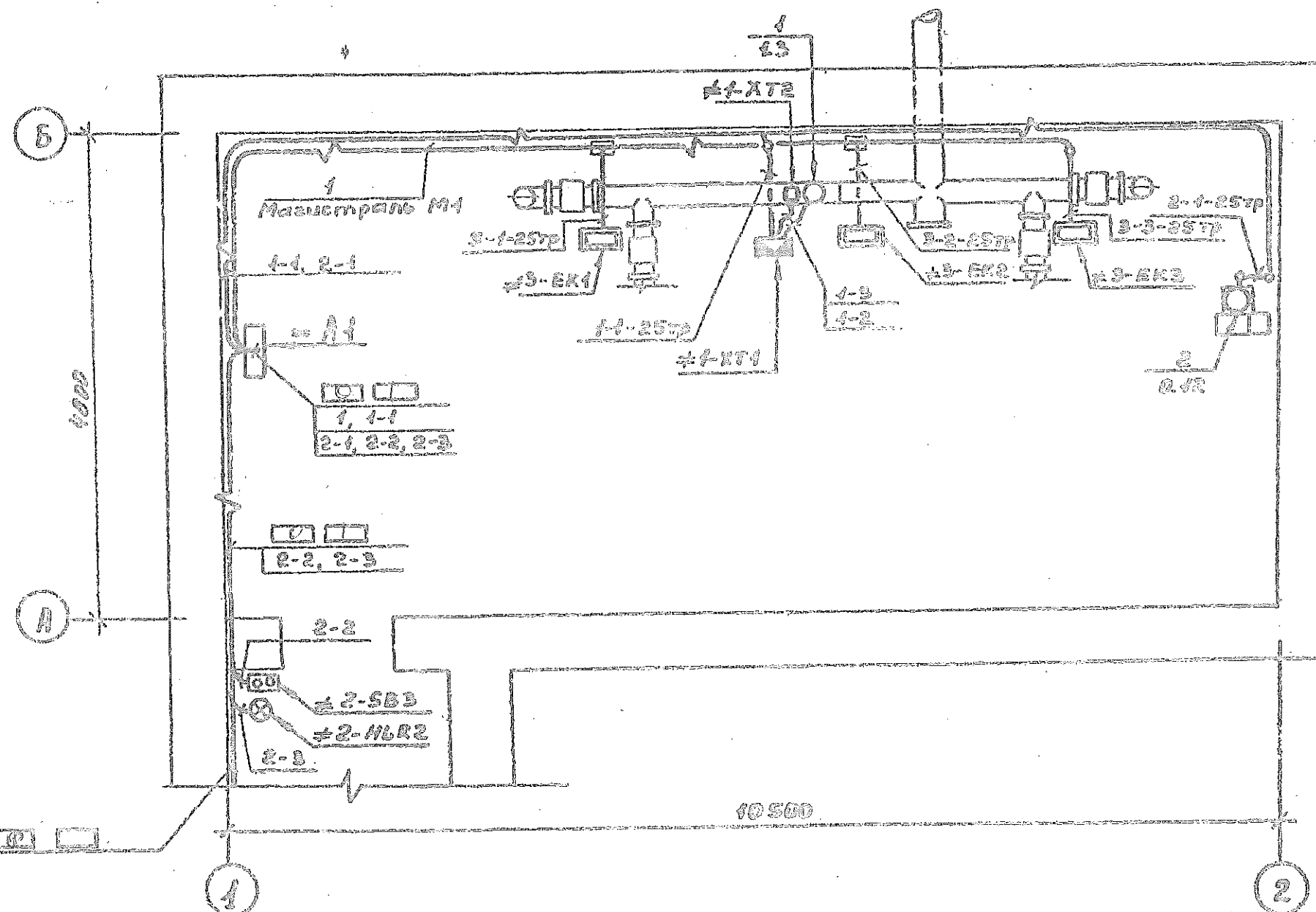
ТГ10901-9-18.2.87


ЭМ

22665-07 13

7-22-64

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ТЕХНИЧЕСКИЙ
АТЛАС"
ИНН 7707083893
ОГРН 1077708003893



1. Данный чертёж читать совместно с листом ЭМ. 6. 41.
2. Кабельный журнал на листе ЭМ. 6. 9.
3. Кабели проложить на высоте 2500 м, крепить скобами. Кабели, прокладываемые ниже двух метров от уровня пола, э.б. защищены трубами.
4. Номера кабелей в  представляются при привязке проекта.

632, B. 12-1161

Perzpod. Eropceca 10
Urod. Gornica 12
H. 10000, Gornica 12

632. В. 12 АС "Р"
Разраб Ерошенко *Ерошенко*
Кросс, Косинский *Косинский*
П. Кошут. Галкина *Галкина*

[illegible]

22665-07

Альбом III

Типовой проект 0901-9-18.2.87

Электротехническая часть

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Электрооборудование			
1	по чертежам марки Э1	Шкаф управления	1		= А1
2		Кнопка управления			
		ПКЕ 222-2УЗ	1		#2-5ВЗ
3		Электроды ПЭТ-4			#3ЕК-1-2 #43ЕК3
		Изделия заводов ГЭМ			
4		Коробка клеммная			
		УБ15 МУЗ	1		#1-КТ1
5		Световой указатель			
		СУП-МУЗ	1		#2-МЛР2
6		Муфта ТР-5УЗ			
7		Потрубок вводной			
		У4У1УЗ			
8		Гайка К У32УЗ			
9		Сжим У739МУЗ			
10		Коробка протяжная			
		У394УЗ			
11		Скобы К142УЗ			

Всё силовое электрооборудование, нормально не находящееся под напряжением, подлежит заземлению. В качестве заземляющего проводника используются технологические трубопроводы, стальные полосовая 25х4.

Разраб. Проекта 632. В. 12-АС "Р" 10/11
Исполн. Конюхова
И. конст. Галкин

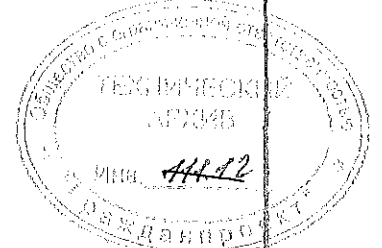
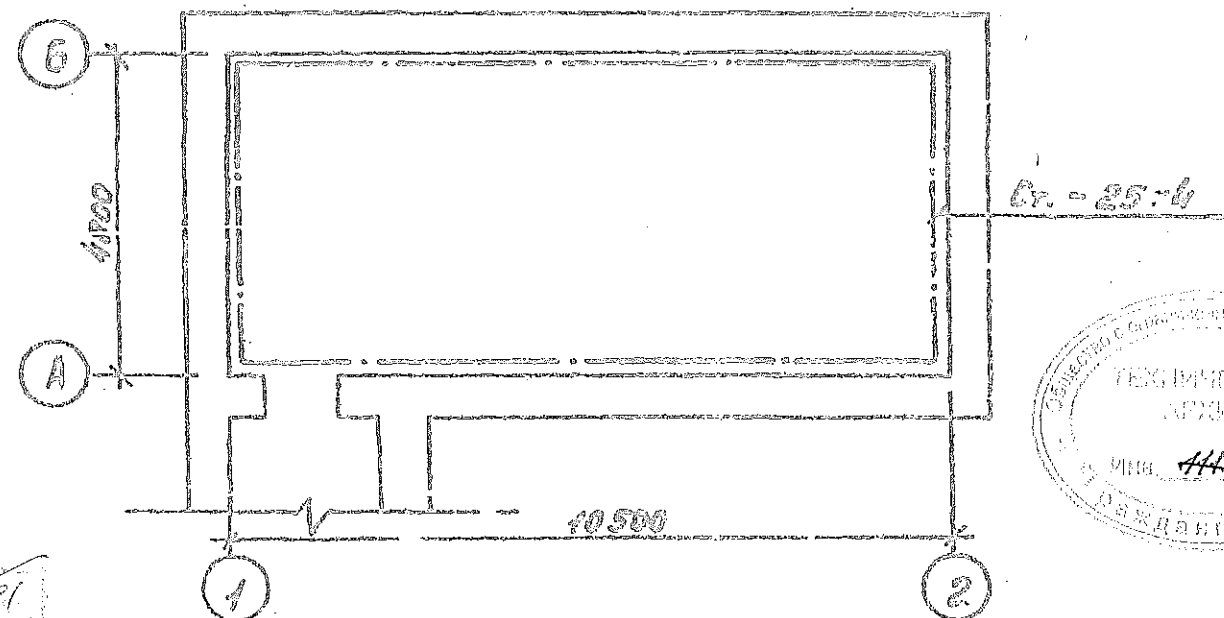
Разраб. Проекта 632. В. 12-АС "Р" 10/11
Исполн. Конюхова
И. конст. Галкин

Прибавки:

Нач. отд.	Кулагин	И. конст.	Галкин
И. конст.	Некрасов	И. конст.	Галкин
Гл. инж.	Некрасов	И. конст.	Галкин
Рук. тр.	Буродина	И. конст.	Галкин
Ст. инж.	Филиппов	И. конст.	Галкин
Ст. тех.	Галкина	И. конст.	Галкин

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Материалы			
12		Металлорукав			
		РЗ-Ц-Х29	5м		
13	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 25х4	45м		
14	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная Ø 25	20м		
15	4.407-250	Прокладка кабелей на конструкциях			
16	5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах			

План внутреннего контура заземления.



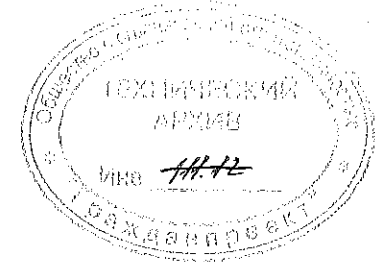
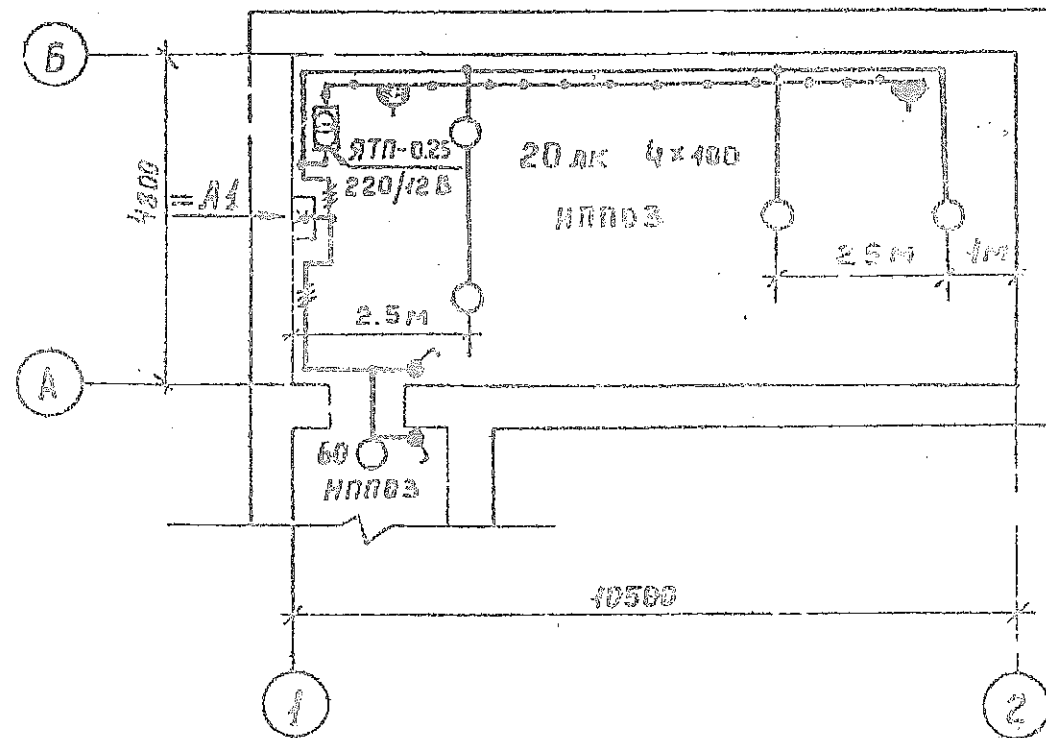
ТГ 0901-9-18.2.87

ЭМ

Фил. тр. - паспорт	И. конст.	Галкин	И. конст.	Галкин
для резервуара чистой воды	И. конст.	Галкин	И. конст.	Галкин
ёмкостью от 2500 м³ до 4000 м³	И. конст.	Галкин	И. конст.	Галкин
вариант с электроотоплением	И. конст.	Галкин	И. конст.	Галкин
Расположение электрооборудования, прокладка труб и кабелей, заземление.	И. конст.	Галкин	И. конст.	Галкин
(окончательное).	И. конст.	Галкин	И. конст.	Галкин

22665-07 15

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.2.87 АЛБ. III



1. Напряжение сети - 380/220 В, норм. рабочего освещения - 220 В, ремонтного - 42 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 - 6.74 кВт.
5. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.

632.В.12-АС "Р"
Разраб. Ерофеев И.
Проект. Котикова
И. контр. Галкина

632.В.12-АС
Разраб. Ерофеев И.
Проект. Котикова
И. контр. Галкина

Чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому освещению.

Прибавки				
	И. контр.	Котикова	И. контр.	Галкина
	И. контр.	Котикова	И. контр.	Галкина
	И. контр.	Котикова	И. контр.	Галкина
	И. контр.	Котикова	И. контр.	Галкина

Т П 0901-9-18.2.87 ЭМ		Страница	Лист	Листов
Факторы - поправочные для резервуаров чистой воды (с электроотоплением)		Р	18	
Электроосвещение		И. контр. Галкина		

22665-07 16

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта А.

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

Место установки прибора РП 160-09 поз. 16, на щите МДП 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 *Григорьев* / Т.З. Романов.

Главный инженер проекта (осуществляющий привязку проекта).

ИТВ, А				Привязан:

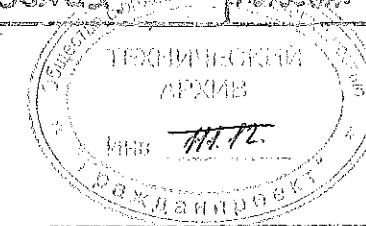
Разработчик проекта *Ерохина*
 Проверен *Комаров*
 Исполнитель *Григорьев*

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые чертежи.		
ОСТ 35.27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
ТМ 4-Б-77	Схемы внешних проводок и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению.	
РМ 4-Б-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения.	
Прилагаемые документы.		
ТП 0901-9-18.2.87 А. ДМ.	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VI
ТП 0901-9-18.2.87 А. СД.	Спецификация оборудования.	Альбом V

632.В.12.0001

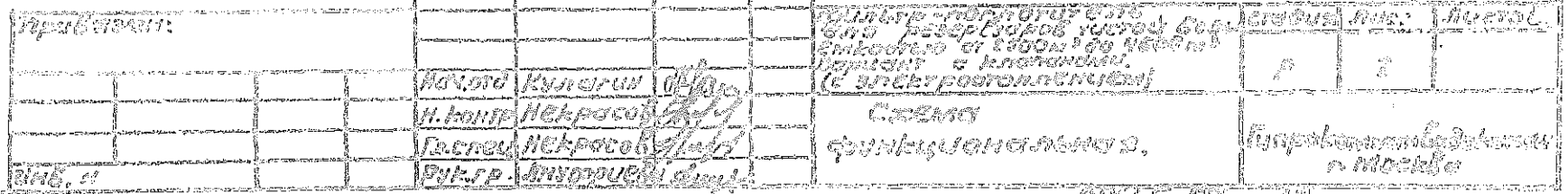
Разработчик проекта *Ерохина*
 Проверен *Комаров*
 Исполнитель *Григорьев*



ТП 0901-9-18.2.87		А	
Исполнитель	Проверен	Составлен	Листов
И.Григорьев	И.Комаров	Р	1
И.Ерохина	И.Григорьев	Общие данные	
И.Григорьев	И.Комаров	Городской проект	
И.Григорьев	И.Комаров	г. Москва	

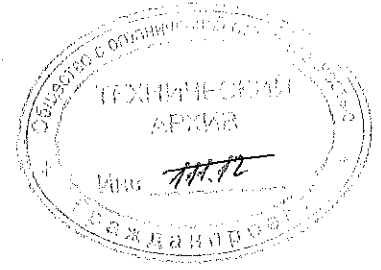
22665-07 17

2187. *Phragmites communis* Trin.



~~□~~ - ~~содержит~~ ~~или~~ ~~примечание~~ ~~примечание~~.

632. В. 12-1001
Разреш. Бродячий на
Пров. Демичевский
Н. Кондр. Тереховский 2/12/1



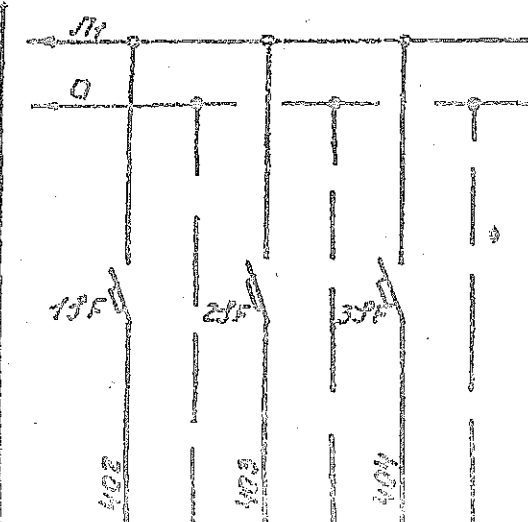
A

Rev. Mr. W. W. Phelps. Boston, Mass. 1844.

~~Затверждено~~ при утверждении
проекта.

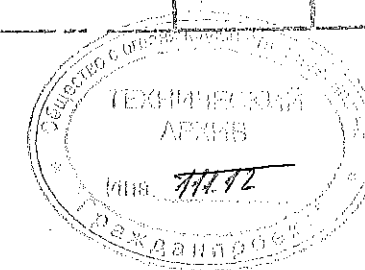
Посылаю

Отдельно-
стоящий
распреде-
лительный пункт

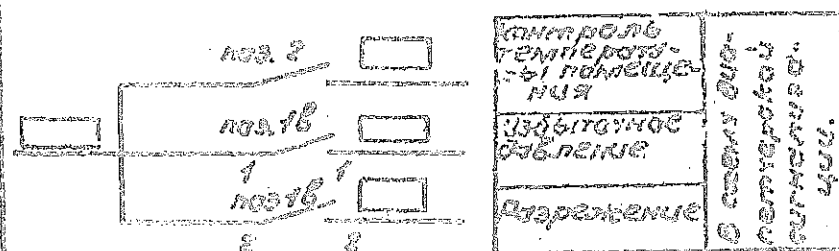


характеристики	Получение	15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Тип прибора	228А-35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Потребляемая мощность вл	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
токосчетчик	Напряжение в	220		
	Место установки	Шкаф = 5л.		

632. В. R-1007
Разряд. Кроссбед
Прод. Лавинский
Н. Кош. Гаминский

[illegible]

22665-07



ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПЕЧАТНОГО
АРИФА
Июль 1917
МОСКОВСКОЕ

~~632, B, R-4001~~

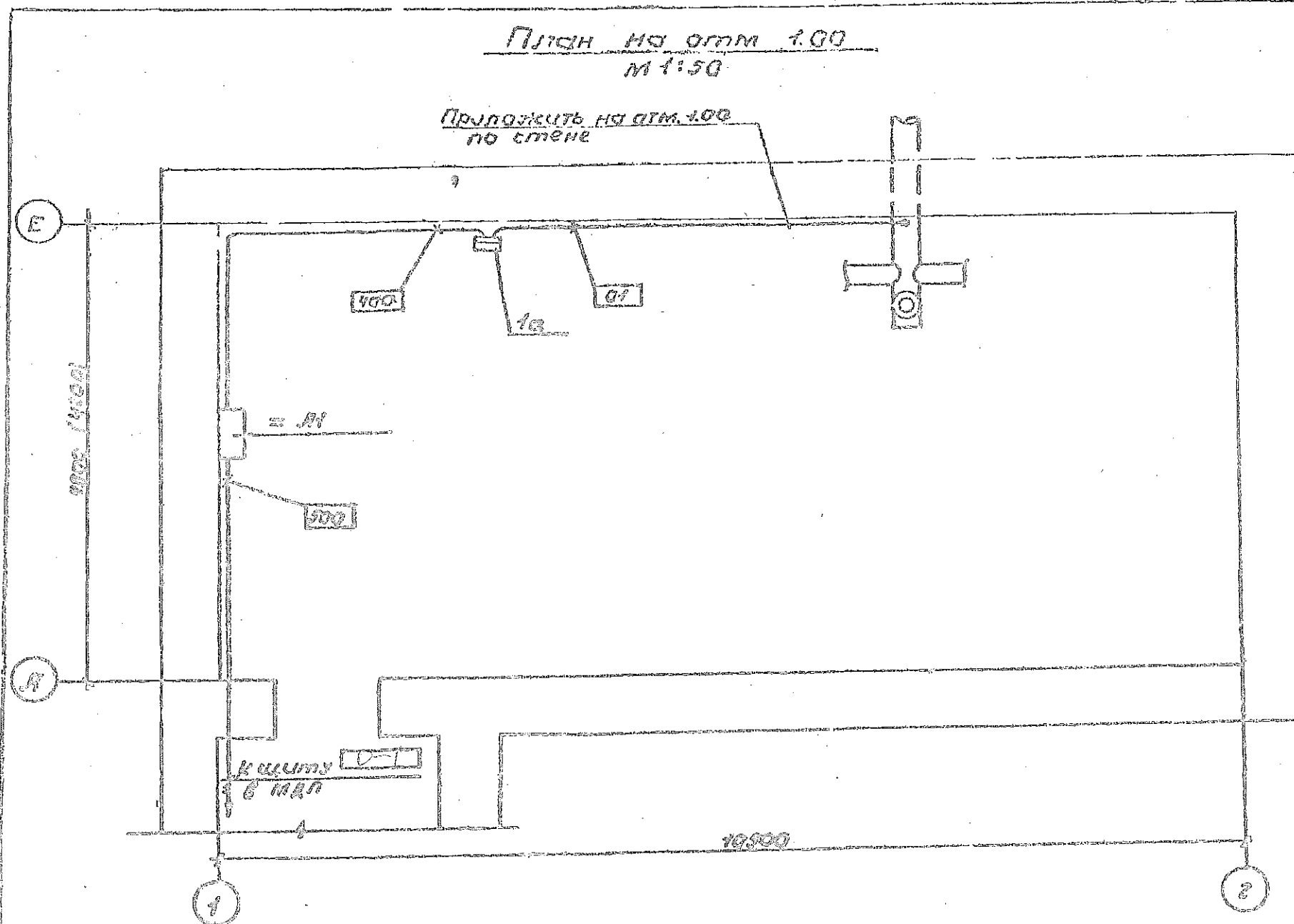
~~Резв. Бурова М.
Прод. Петичина В.
Клар. Галкина В.~~


632.В.12-АС "Р"
Разработано
проект. Ерохина И.
И. конст. Концырева
Галина, Емму

[illegible]

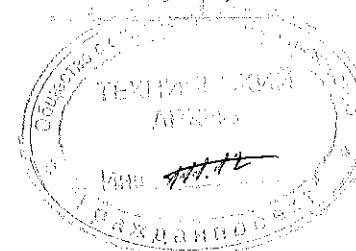
22665-07 21

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.2.87 АЛЬБОМ III



1. В скобках указаны размеры для варианта без клапанов.
2. В прямоугольнике указана нумерация труб и кабелей.
3. Размещение электрических и трудных проводов указать при монтаже.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строительным нормам и правилам СНиП III-05.07-83.
5.  — записывается при приеме проекта.
6. Кабели проложить на отм. +2.

632.В.12-АС "Р"
Разраб. Ерофеев
Проб. Котикова
И. контр. Галкина



Обозначение	Наименование
○	Отборное устройство, встроенное в технологическое оборудование
□	Прибор запорно-объемный без крышки

632.В.12-АС
Разраб. Ерофеев
Проб. Котикова
И. контр. Галкина

Примечания:

01.06.11

Исполн.	Котикова	И.П.
Провер.	Котикова	И.П.
Сл. спец.	Котикова	И.П.
Эксп.	Котикова	И.П.

ТП 0901-9-18.2.87		А	
Листов 5		Всего листов 5	Листов 5
План размещения средств автоматизации и проводов.		Исполнитель: Котикова И.П.	
22665-07		21	

NO 674 4828 F-150 XEDL 1000001

[illegible]

632.B.12-4001

6.32. B. R - Love

Рассад Ерохото из
проф. Котуров
и проф. Калашни, Рен

Разраб. Ерофеев
Пров. Давыдов
Н.контр. Галкин

အုပ်စုအလိုက်

~~Perryman, E. J. Rogers~~ ~~Rev.~~
~~Prof. Henry H. H.~~ ~~The~~
~~H. H. H. H. H.~~ ~~J. H. H.~~

770921-9-18.7.27

10

DT 0901-9-18.287

10

Министерство внутренних дел
для расследования преступлений № 6036/
с-м 2500/и с-м 4500/и
(взыскания в качестве штрафа)
с 3000/и с 3000/и

Creating a Budget

Содержание

[illegible]

Финансирование - осуществляется
для резервирования чистой прибыли
сначала в 2000 году 4000
высвободил в следующем году
в 2001 году 4000

W. H. Johnson & Co., Inc.

Получены следующие результаты:

James M. Smith

22665-07 28

THE ... OF ...

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

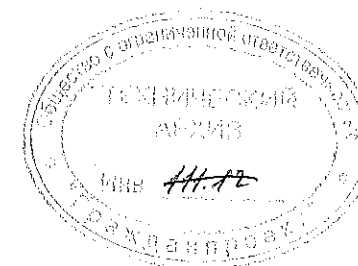
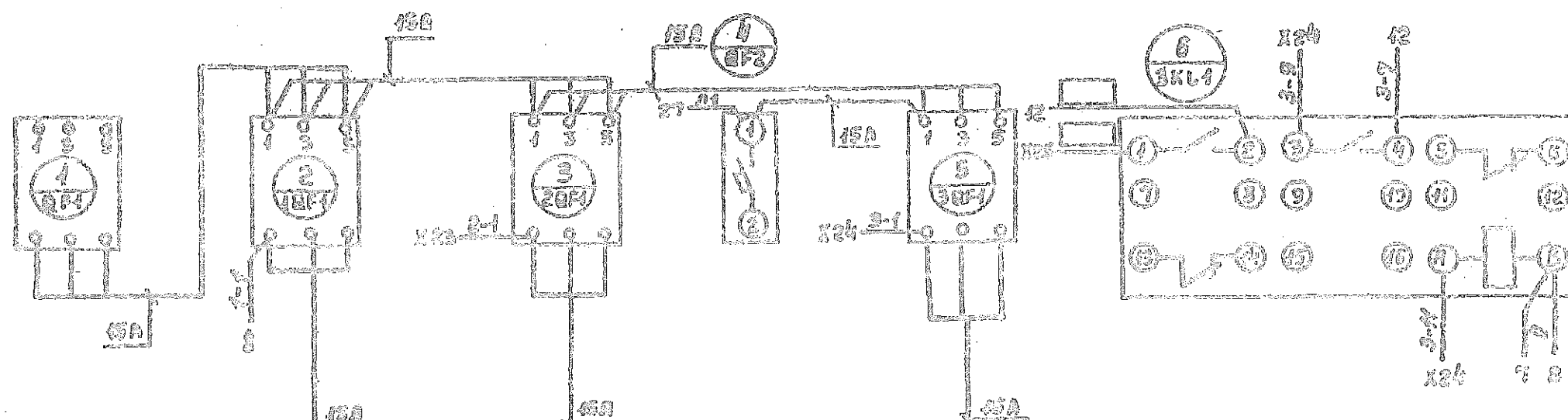
THE UNITED STATES OF AMERICA



Типовой проект 0901-9-18.2.87 Альбом III

Левая боковая стенка

Шкаф - А! Вид спереди.



Линия сборки

Маркировка проводов проставляется при привязке проекта.

632.В.12-АС, Р'
Разраб. Ерохина
проект. Котикова
н.кош. Ганжон

632.В.12-АС, Р'

Разраб. Громова
проект. Давыдова
н.кош. Ганжон

Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

ТТ 0901-9-18.2.87

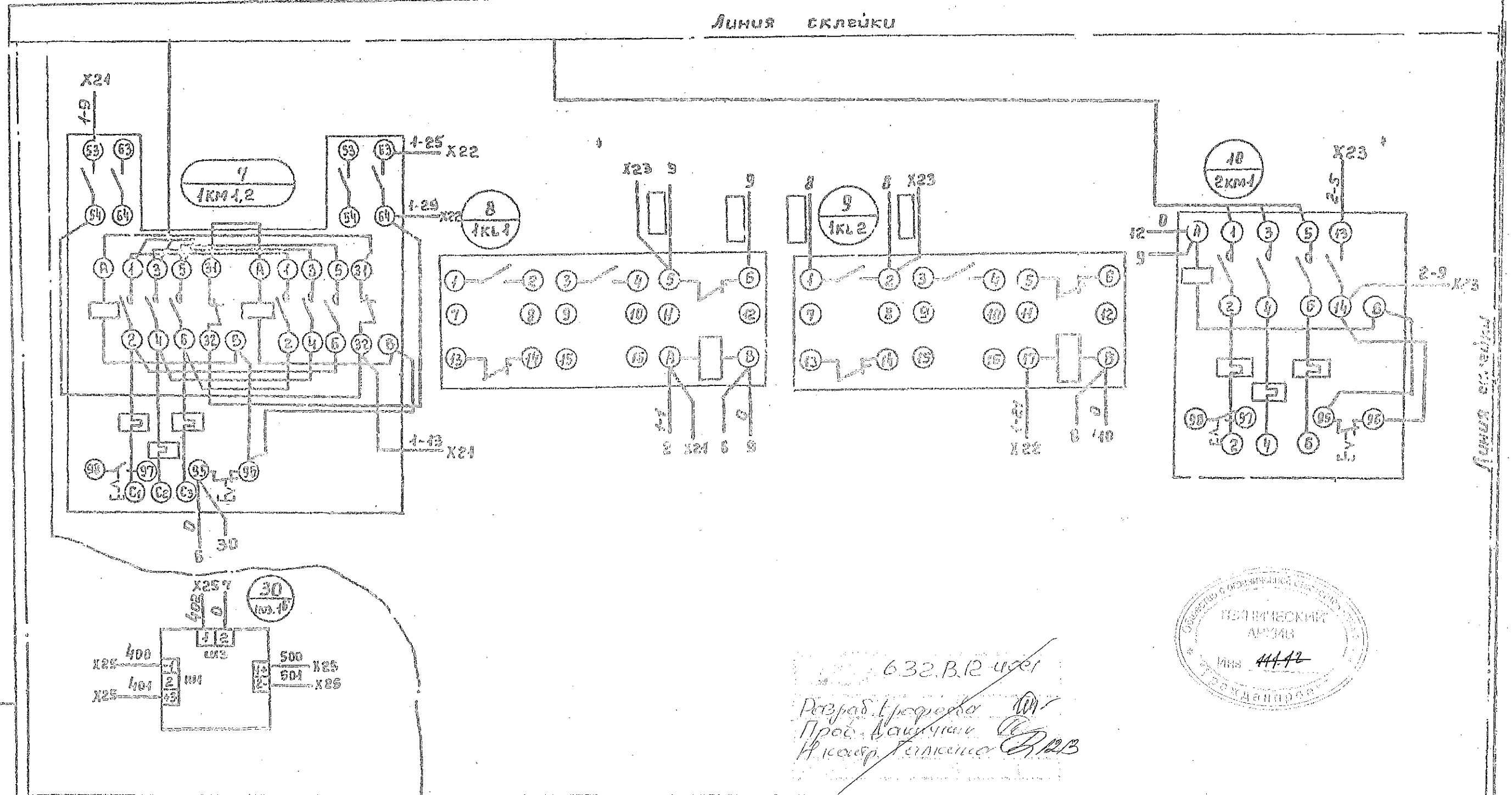
Э-4

Электронно-полупроводниковые приборы - полупроводниковые приборы для резервирования чистоты воды от 2500 мкл/л до 4500 мкл/л (с электропроводностью)

Шкаф - А!
Схемы электрических соединений

22665-07 25

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.2.87 АЛЬБОМ III



632.В.12-учет
Разраб. Ерохина
Проб. Котурова
И. констр. Гадкина

✗ — Маркировка проводов представляется при привязке проекта.

632.В.12-АС,Р"
Разраб. Ерохина
проб. Котурова
И. констр. Гадкина

Привязка:					
Норм.отд.	Кузнецов	И. констр.	Некрасов	И. констр.	Некрасов
И. констр.	Некрасов	И. констр.	Некрасов	И. констр.	Некрасов
И. констр.	Некрасов	И. констр.	Некрасов	И. констр.	Некрасов
И. констр.	Некрасов	И. констр.	Некрасов	И. констр.	Некрасов

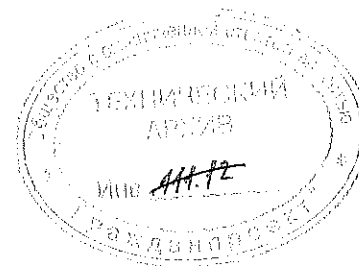
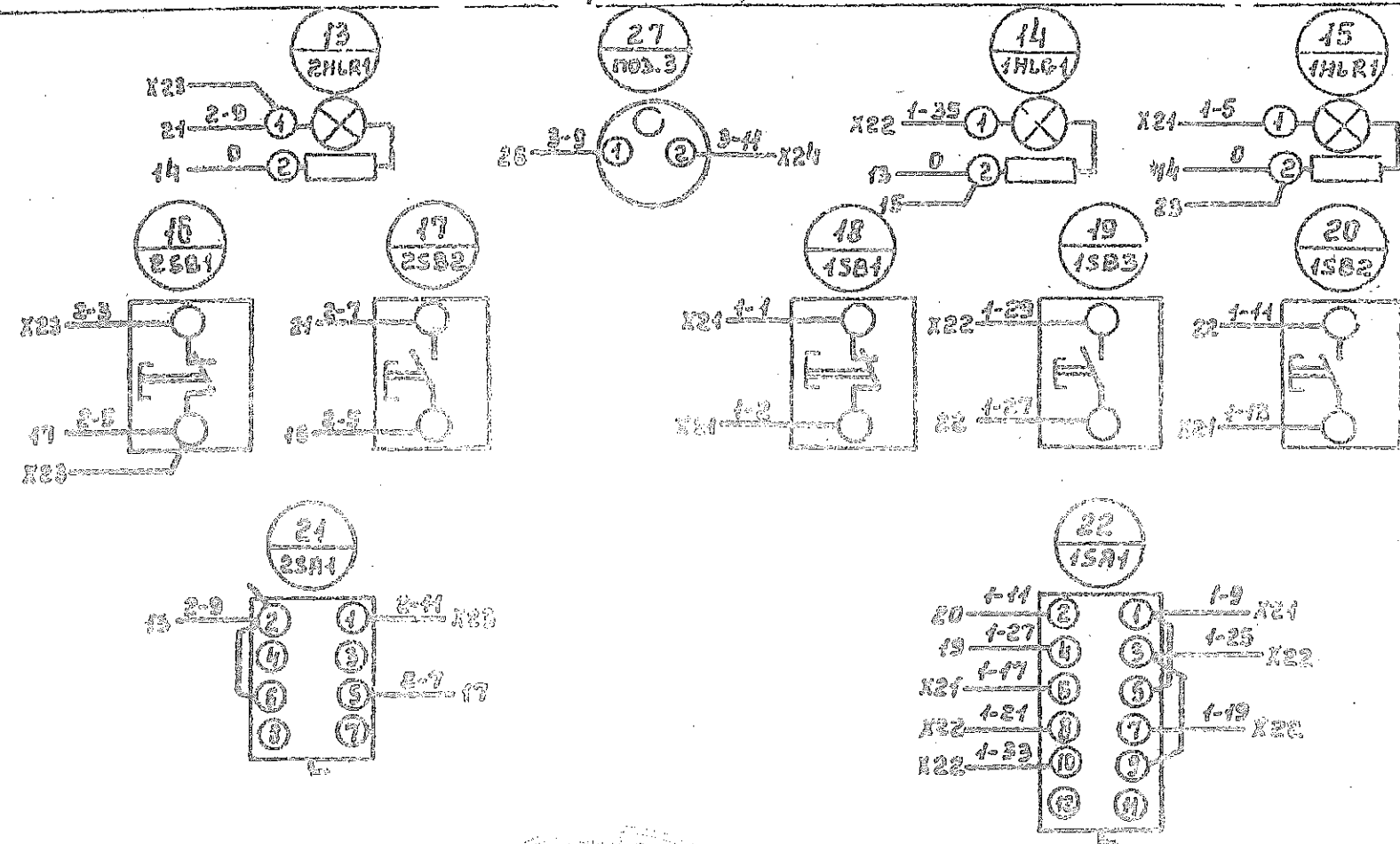
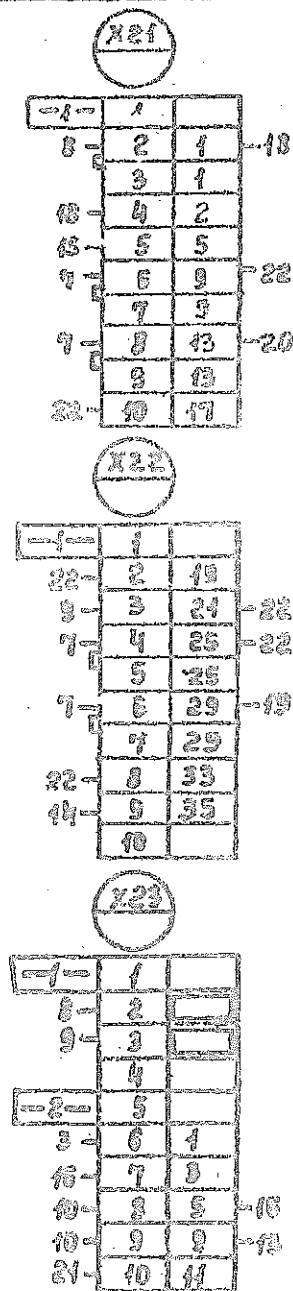
ТП 0901-9-18.2.87 31-4

Филиалы, разрабатываемые для резервирования численности с 2500 до 4000 чел. (с электроотоплением)	Стандия	Лист	Листов
Шифр - А1 Схема электрической соединений (проектная)	Р	2	4

22665-07 26

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.2.87 АЛЬБОМ III

Лист 2 из 2



632.В.12-1001
Разраб. Ерохина И.
Пров. Котухов В.
Исполн. Галкина Е.

Лист 2 из 2

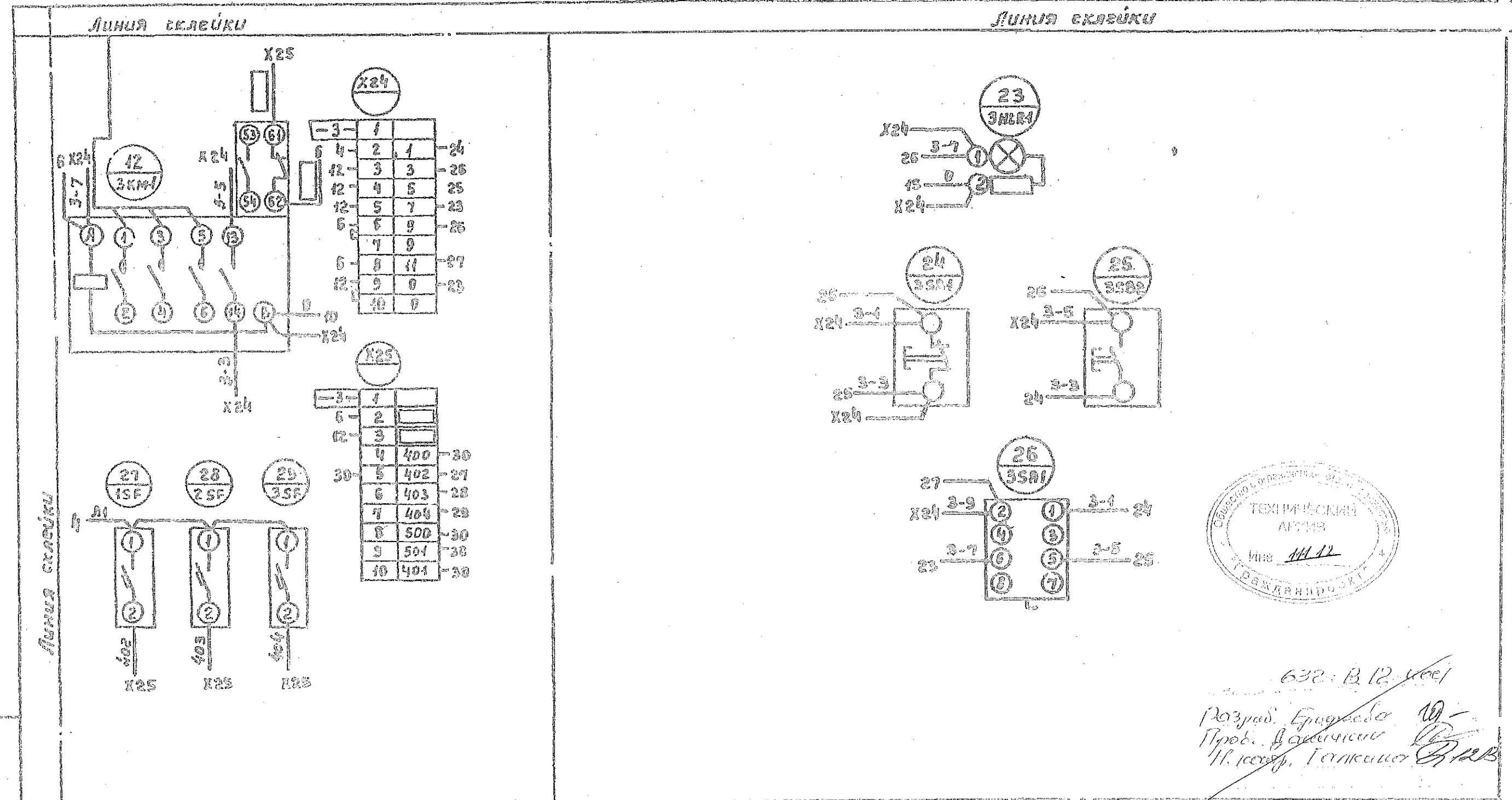
Метки проводов проставляются при привязке проводов.

632.В.12-1001
Разраб. Ерохина И.
Пров. Котухов В.
Исполн. Галкина Е.

ТН 0901-9-18.2.87				31-4		
Файлы-разметки для разработки и монтажа				Лист	3	4
Схемы электрических соединений				Лист	3	4

22665-07 27

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.2.87 АЛЬБОМ III



Маркировка проводов проставляется при привязке проекта.

632. В. 12. АС. Р

Разработ. Ерошенко

Проб. Давыдов

И. конст. Галкина

Привязки:

И. конст.	Кузнецов	И. конст.	Кузнецов
И. конст.	Кузнецов	И. конст.	Кузнецов
И. конст.	Кузнецов	И. конст.	Кузнецов
И. конст.	Кузнецов	И. конст.	Кузнецов
И. конст.	Кузнецов	И. конст.	Кузнецов
И. конст.	Кузнецов	И. конст.	Кузнецов
И. конст.	Кузнецов	И. конст.	Кузнецов
И. конст.	Кузнецов	И. конст.	Кузнецов
И. конст.	Кузнецов	И. конст.	Кузнецов
И. конст.	Кузнецов	И. конст.	Кузнецов

ТП 0901-9-18.2.87

ЭЛ-4

Электроснабжение - по стандарту
для резервированной системы (соединение
с резервированной системой от 2500 ватт)
Вариант с электроотоплением

Шкафы - А1
Схемы электрической разводки

Электроснабжение	Электроснабжение	Электроснабжение
Электроснабжение	Электроснабжение	Электроснабжение
Электроснабжение	Электроснабжение	Электроснабжение
Электроснабжение	Электроснабжение	Электроснабжение
Электроснабжение	Электроснабжение	Электроснабжение
Электроснабжение	Электроснабжение	Электроснабжение
Электроснабжение	Электроснабжение	Электроснабжение
Электроснабжение	Электроснабжение	Электроснабжение
Электроснабжение	Электроснабжение	Электроснабжение
Электроснабжение	Электроснабжение	Электроснабжение

22665-07 28

Альбом III

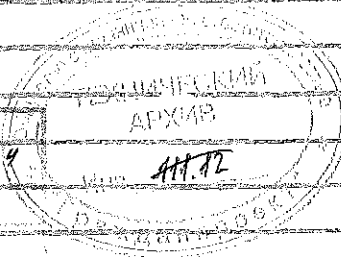
Типовой проект 0901-9-18.2.87

Лист	Стр.	Наим.	Разр.	Место подписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Догов.
41	41	—	—	Табличка	Г. топ	2		
42	42	—	—	—	Включено	4		
43	43	—	—	—	Выборатель управления	1		
44	44	1804	—	Ключ	Мест. в д.ст.	1		
45	45	3204	—	Табличка	Электроотопление	1		
46	46	3204	—	—	Отключено	1		
47	47	—	—	—	Выбор режим	1		
48	48	—	—	Ключ	Мест. в д.ст.	1		
49	49	—	—	Табличка	Температура в камере	1		
50	50	46F	—	—	Питание „Сигнур“	1		
51	51	22F	—	—	Питание ЭУУ	1		
52	52	32F	—	—	Питание ЭРСУ	1		

632. В. 12 - АС, Р^ч
Разр. Ерофеев *В*
Проб. Васильев *В*
И. Иосиф. Галкина *В*

632. В. 12. 1001
Разр. Ерофеев *В*
Проб. Васильев *В*
И. Иосиф. Галкина

Типовой проект 0901-9-18.2.87 31-5



28

Альбом III

Типовой проект 0901-9-18.2.87

Лист	Стр.	Наим.	Разр.	Место подписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Догов.
41	41	—	—	—	Панель			
42	42	1	RF1	Табличка	Ввод	1		
43	43	2	10F1	—	Задвижка	1		
44	44	3	20F1	—	Вентилятор	1		
45	45	4	0F2	—	Освещение	1		
46	46	5	30F1	—	Электроотопление	1		
47	47	KL1	—	—	KL1	1		
48	48	1KM2	—	—	1KM2	1		
49	49	1KL1	—	—	1KL1	1		
50	50	1KL2	Табличка	—	1KL2	1		
51	51	2KM1	—	—	2KM1	1		
52	52	3KM1	—	—	3KM1	1		
53	53	3KL1	—	—	3KL1	1		
54	54	—	—	—	Дверь			
55	55	6	—	Табличка	Шкаф = А1	1		
56	56	7	—	—	Задвижка	1		
57	57	8	—	—	Вентилятор	1		
58	58	9	—	—	Открыто	1		
59	59	10	—	—	Закрыто	1		

632. В. 12 - АС, Р^ч
Разр. Ерофеев *В*
Проб. Васильев *В*
И. Иосиф. Галкина *В*

632. В. 12. 1001
Разр. Ерофеев *В*
Проб. Васильев *В*
И. Иосиф. Галкина *В*

Типовой проект 0901-9-18.2.87 31-5

Шкаф = А1
Перечень подписей
И. Иосиф. Галкина

22665-07 (29)

