

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта 904-1.

-АТХ

Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 4

Типовой проект 904-1-74.87

Лист	Наименование	Примеч.
1	Титульный лист	
2	Общие данные. Начало	
3	Общие данные. Окончание	
4	Схема автоматизации. Начало	
5	Схема автоматизации. Окончание	
6	Схема электрическая принципиальная питания, измерения	
7	Схема соединений внешних проводов по компрессорному агрегату. Начало	
8	Схема соединений внешних проводов по компрессорному агрегату. Окончание	
9	Схема соединений внешних проводов по компрессорной станции	
10	План расположения средств автоматизации и проводов. Начало	
11	План расположения средств автоматизации и проводов. Продолжение	
12	План расположения средств автоматизации и проводов. Продолжение	
13	План расположения средств автоматизации и проводов. Окончание	
14	Журнал кабельных проводов	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ТКУ-3137-70	Манометры в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на трубопроводе. Ру до 16 кг/см ² , t до 80°С	
ТКУ-3159-70	Отборное устройство для чистых газов. Установка на вертикальном трубопроводе	
ТКУ-3485-79	Скоба С-19	
ТМУ-49-73	Термометр манометрический, показывающий ТПГ и ТПЖ. Установка на стене	
ТМУ-142-75	Термометр технический ртутный. Установка на трубопроводе Ø776 мм или металлической стенке	
ТМУ-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Ø14...39 мм	
ТМУ-147-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе Ø789 мм или металлической стенке	
ТМУ-172-75	Термометр манометрический. Установка на трубопроводе Ø789 мм или металлической стенке.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТМУ-205-76	Лоток ЛП. Установка на стене	
ТМУ-207-76	Лоток ЛП. Установка на перекрытии	
ТМУ-219-76	Крепление труб, проводов кабелей. Установка на стене	
ТМУ-226-76	Отборное устройство для измерения давления	
ТМУ-316-83	Тягонапоромер жидкостный ТМЖ-Н. Установка на стене	
ТМУ-372-83	Диаметрометр серебряный ДСП, ДСС. Установка на полу или стене	
ТМ8-91-77	Проход открытый уплотненный в стене толщиной более 150 мм	
ТМ8-93-77	Проход открытый с коробом в перекрытии	
ТМ8-94-77	Проход открытый с гильзой в стене	
ТМ8-98-77	Проход уплотненный с патрубком в стене	
	Прилагаемые документы	
904-1-74.87 АТХ.000	Установка шифов в помещении оператора	
904-1-74.87 АТХ.00.04	Задание заводу-изготовителю шифов	
904-1-74.87 АТХ.00.001	Спецификация оборудования	альбом 7
904-1-74.87 АТХ.00.002	Спецификация шифов	альбом 7
904-1-74.87 АТХ.00.08	Ведомость потребности в материалах	альбом 10

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *Кочу В.Д. Когова*

Подпись ГИП'а, привазавшего
 типовой проект *Кочу В.Д. Когова*

Инв. № 9653/4

Приказан	
Исполн	
Изм. №	

ТН 904-1-74.87		-АТХ	
Копирессорная станция 5К-12А	Копирессорная станция	Лист	Листов
Общая данные		2	14
Копировал Генрик Калдык		ГИПРОСТРОЙДОР-НАШ	
		Проектно-нач. о.у	
		Согласит 12	

Условные обозначения

- Я1- Трубопровод сжатого воздуха от компрессора до конечного холодильника
 $P_{абс} = 0.9 \text{ МПа} (9 \text{ кгс/см}^2)$
 $T = 133^\circ\text{К} (160^\circ\text{C})$
- Я2- Трубопровод сжатого воздуха от конечного холодильника до потребителя
 $P_{абс} = 0.9 \text{ МПа} (9 \text{ кгс/см}^2)$
 $T = 313^\circ\text{К} (40^\circ\text{C})$
- Я2- Трубопровод всасываемого воздуха
 $P_{абс} = 0.1 \text{ МПа} (1 \text{ кгс/см}^2)$
 $T = 233 \pm 313^\circ\text{К} (-40 \pm 40^\circ\text{C})$
- Я3- Трубопровод сжатого воздуха пусковой
 $P_{абс} = 0.9 \text{ МПа} (9 \text{ кгс/см}^2)$
 $T = 313^\circ\text{К} (40^\circ\text{C})$
- Я4.1- Трубопровод продувки низкого давления
 $P_{абс} = 0.3 \text{ МПа} (3 \text{ кгс/см}^2)$
 $T = 313^\circ\text{К} (40^\circ\text{C})$
- Я4.2- Трубопровод продувки среднего давления
 $P_{абс} \leq 0.9 \text{ МПа} (9 \text{ кгс/см}^2)$
 $T \leq 333^\circ\text{C} (60^\circ\text{C})$
- В4- Трубопровод обратного водоснабжения, подающая сеть
 $P_{абс} = 0.3 \text{ МПа} (3 \text{ кгс/см}^2)$
 $T = 293^\circ\text{К} (20^\circ\text{C})$
- В5- Трубопровод обратного водоснабжения, обратная сеть
 $P_{абс} = 0.2 \text{ МПа} (2 \text{ кгс/см}^2)$
 $T = 303^\circ\text{К} (30^\circ\text{C})$

- Датчик, первичный прибор
- ▣ Вторичный прибор, аппаратура
- Проводка уходит на более высокую или более низкую отметку, охватываемую данным планом

Заземляющий проводник электроустановки, присоединенный к контуру заземления объекта

Жила кабеля или провод, используемая для заземления электроустановки

Заземляющий проводник электроустановки, присоединенный к броне, оболочке кабеля или защитной трубе

Изм. № 9653/4

		ТП 904-1-74.87 -АТХ	
		Компрессорная станция 5К-12А	
Привязки	Гип Козан Мач.ст. Кристаров Л.спрв. Фисс И.КОН.Золотарев И.С.Р. Нерчинск И.С.Р. Нерчинск И.С.Р. Нерчинск	Компрессорная станция	Станция лист 12А Р 3 14
Изм. №	Копия в 10 шт Копия в 10 шт	Общие данные окончание	ГИПРОСТРОЙПРОЕКТ г. Ростов-на-Дону

1. Схема выполнена на основании чертежа лист 5,6 альбом 2.
2. Приборы поз. 7а, 14, 15, 17 и шкаф управления поставляются комплектно с компрессорным агрегатом.
3. На схеме показаны общестанционные приборы и приборы для компрессорного агрегата №1. Для компрессорных агрегатов №2,3,4,5 схема аналогична данной.
4. Обозначения приборов, проставленные в скобках, соответствуют позициям приборов по схеме ИГШП 06 4212 003 А2 Краснодарского компрессорного завода

Инд. № 9653/4

		ТП 904-1-74.87 -АТХ	
		Компрессорная станция 5К-12А	
Привязан	ГШП Козли	Компрессорная станция	Лист 5
	Исполн. Исполнитель		
	Исполн. Исполнитель		
	Исполн. Исполнитель		
	Исполн. Исполнитель		
Инд. №		Схема автоматизации	Исполнитель
		Окончание	

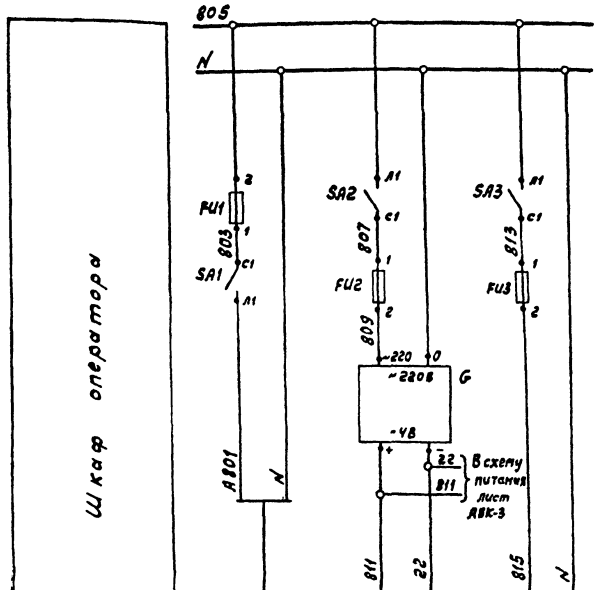
Копирован Генни Калку яловна Третьяков

Альбом

Типовой проект 904-1-74.87

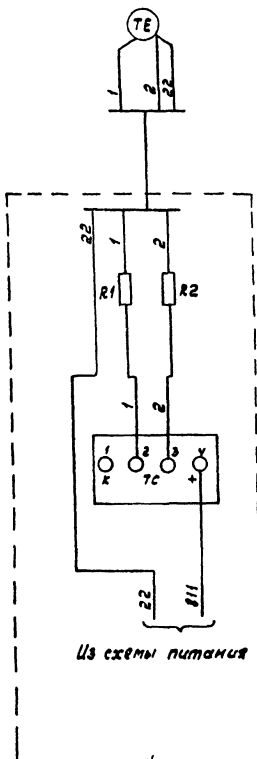
Исполнитель: Подпись: Дата: 1987 г.

Схема питания



Характеристика электрооборудования	Поз	ввод	86	188
	Тип	питания	Ш 69000	ДСС-711 ИИ-2С
	Номинальное напряжение в	~ 220В	- 4	~ 220
	Потребляемая мощность в А	15	5	10
	Место установки	Шкаф оператора	По месту	

Схема измерения температуры воздуха в сборном коллекторе



Шкаф оператора

ТВЭ-10/43Б

Термопреобразователь сопротивления поз. 8а

Подгоночные катушки

Логометр поз. 8Б

Поз. обознач.	Наименования	Кол.	Примечания
	Шкаф оператора		
SA1, SA2	Выключатель пакетный		
SA3	ПВ1-10Б исп. Ш - 220В JИ=10А	3	2
	Вставка главкая ВП25-1		
FU2, FU3	- 220В Упавст.=0,25А	2	≠
FU1	- 220В Упавст.=0,5А	1	
G	Сетевой выпрямитель СВ-4М - 220В / - 4В	1	
8Б	Логометр Ш 69000 шкала D, 100°С	1	
R1, R2	Катушка подгоночная КП1-7.5 R=7.50м	2	
	По месту		
8а	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-0В19 град.50м	1	

Инд. № 9653/4

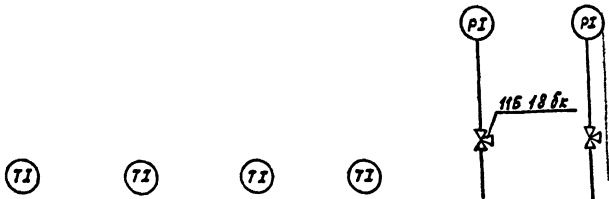
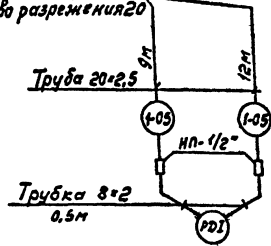
ТП 904-1-74.87		-АТХ	
Компрессорная станция 5К-12А			
Прибыл	Ген. Дир. Косин	Контрольная станция	Станция Лист Листов
	Нач. отд. Кустофоров		Р 6
	Ин. спец. Рубин		
	Ин. спец. Соловьев		
	Ин. спец. Варченко		
	Ин. спец. Петякова		
Инд. №		Схема электрическая принципиальная питания, измерения	ГИПРОСТРОЙДОРМАЦИ г. Ростов-на-Дону

Альбом У

Типовой проект 904-1-74.87

Наименование параметра и место отбора импульса	Перепад давления на фильтре	Температура					
		воздуха					
		перед компрессором	после 1-й ступени сжатия до холодильника	после 2-й ступени сжатия до холодильника	после 3-й ступени сжатия до холодильника	после 4-й ступени сжатия до холодильника	Масла
Обозначение чертёма установки	ТКУ-3149-70 ТМЧ-316-83	ТМЧ-142-75 ТМЧ-49-73	см	ТТ п.3	ТМЧ-142-75	см.ТТп.3	
Позиция	13	5	1"	2"	3	4	1"

Отборное устройство разрежения 20



Позиция	6	6	6	6	12	11 **
Обозначение чертёма установки	ТМЧ - 144 - 75				ТКУ-3137-70	см ТТ п.3
Наименование параметра и место отбора импульса	на входе	после компрессора	после масляного двигателя	после конечного холодильника	на входе	воздуха в воздухооборнике
	Охлаждающей воды					
	Температура					Давление

Лоз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСК-16	2	
	Вентиль исп.5 ГОСТ 23230-78	1	
	Кран ИБ 13.8к	1	
	Отборное устройство разрежения 20 ТУ 36.1204-80	2	
	Соединитель ИП 1/2"	2	
	Труба 15x2,5 ГОСТ 3262-75	7 м	
	Труба 20x2,5 ГОСТ 3262-75	21 м	
	Трубка 8x2 ГОСТ 5496-78	1 м	
	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75		
	5 ГОСТ 8133-74	41 м	

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны по схеме лист АТХ-4.
 2. Схема соединений внешних проводов выполнена для компрессора №1. Для компрессоров №2,3,4,5 схемы аналогичны данной с заменой индекса. 1" в обозначении кабелей и труб на индексы, 2", 3", 4", 5" соответственно.
 3. Установку приборов выполнить по чертежам Краснодарского компрессорного завода.
- ** Поставляется комплектно с воздухооборником
4. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН 298-81 МПС СССР
 5. Дополнительный монтаж.
- В шкафах управления компрессоров №2,3,4,5 маркировку провода, 107" заменить на "111", "113", "115", "117" соответственно

Инд. №9653/4

ТП 904-1-74.87 -АТХ		Компрессорная станция 5К-12А	
Привязан	ГПД Казань	Компрессорная станция	Станция лист Иветав
Инд. №	Копировала Генер	Станция лист Иветав	Р 8

Альбом 4

Титовый проект 904-1-74.87

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Лоток ЛП45	16	
2		Полоса ЛП30	10	м
3		Стойка кабельная К1151	11	
4		Полка кабельная К1163	16	
5		Скоба К1157	28	
6		Профиль З П2000	11	
7		Швеллер ШП32*16	20	
8		Профиль К108/242	13	
9		Стойка СП27 ТК4-3450-81	5	
10		Перегорodka огнестойкая НЛ20-П0	12	
11		Кронштейн универсальный КУ1	2	
12				
13		Установка 17 лотка 145 ТМ4-207-76	2	
14		Крепление труб, кабелей, ТМ4-219-76	150	
15				
16				
17	ТМ8-91-77	Проход 450*150-1	1	
18	ТМ8-93-77	Проход 150*150	1	
19	ТМ8-94-77	Проход 2-20-275-12-21	9	
20	ТМ8-98-77	Проход 2-20-450-4.1-4.1	1	

1. На чертеже показано расположение средств автоматизации и проводов по компрессорному агрегату №1. По компрессорным агрегатам №2...5 расположение аналогично.
2. Позиции монтируемых приборов аппаратуры, а также нумерация кабелей и труб соответствующим схеме соединений внешних проводов.
3. Под полкой лицевы-выноски позиций в прямоугольниках указана нумерация труб и кабелей.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 Госстроя СССР.
5. Д1, Д2, Д3 - датчики регулятора температуры РТК-2216-ДП-25, учтенного в части отопления и вентилиации.

Инд. № 9653/4

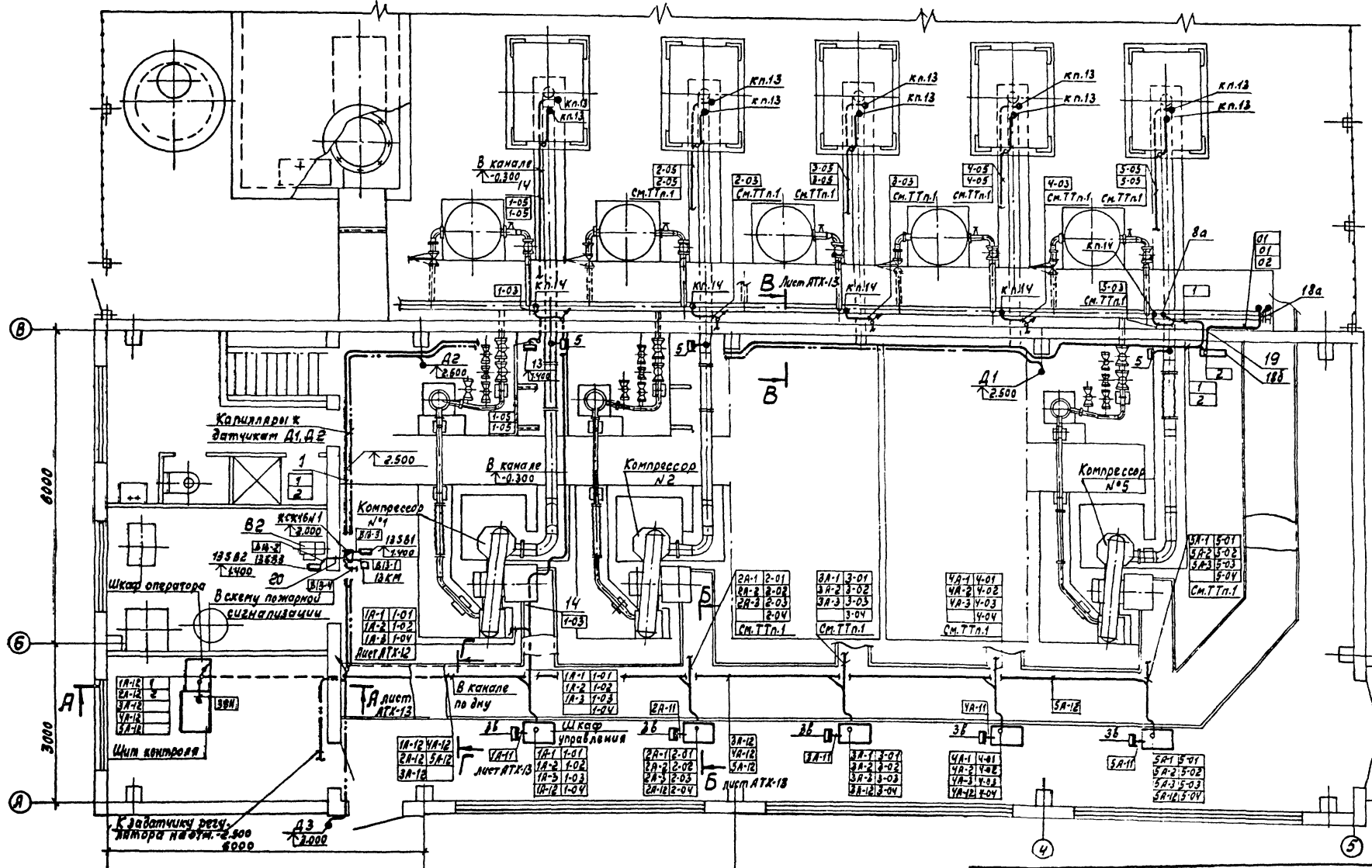
		ТЛ904-1-74.87		- АТХ	
		Компрессорная станция 5К-12А			
Прибыл	Исполн	Контр	Компрессорная станция	Лист	Листов
				Р	10
Инд. №		План расположения средств автоматизации и проводов		Технопроект	
		в Ростоб-м. Д.он			

Копирован ГИИЗ КБ ЮНИ

Инд. № 9653/4

Альбом Ч

Типовой проект 904-1-74.87



Шкала 1:100

Инв. № 9653/4

ТП 904-1-74.87 АТХ

Компрессорная станция СК-12А

Компрессорная станция

План расположения оборудования автоматизации и пров. 3.

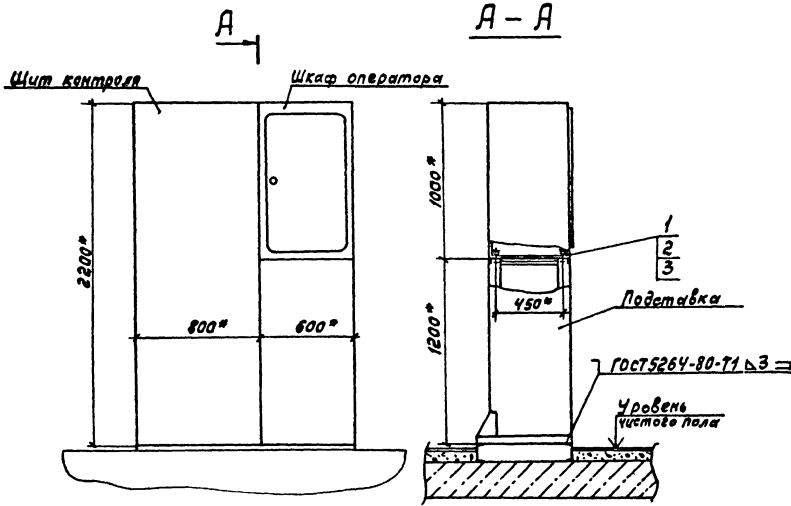
Проведение

Копировал Ганюк Калыгу Белкин Павлович

Г.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
Н.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
И.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
К.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
Л.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
М.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
О.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
П.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
Р.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
С.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
Т.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
У.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
Ф.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
Х.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
Ц.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
Ч.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
Ш.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
Щ.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
Ъ.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
Ы.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
Э.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
Ю.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.
Я.И.П. Козак	Исполн.	С.И.П. Козак	Провер.

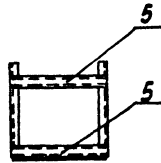
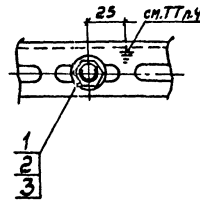
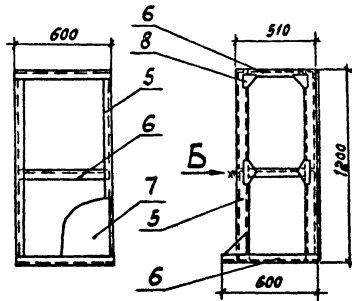
Альбом

Типовой проект 904-1-74.87



Подставка

Вид Б
М 1:2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Болт М8×30.36.016 ГОСТ 7798-70	5	0,018кг
2		Гайка М8.4.016 ГОСТ 5915-70	6	0,006кг
3		Шайба 8.01.05 ГОСТ 11371-78	6	0,0023кг
<u>Материалы</u>				
5		Швеллер ШП 60×35	4	(8м)
6		Уголок УП35×35	3	(6м)
7		Лист Б-ЛН-2 ГОСТ 19903-74 3-й ст 3 по ГОСТ 16523-70	4	кг
8		Лист Б-ЛН-3 ГОСТ 19903-74 3-й ст 3 по ГОСТ 16523-70	22	кг

1. Конструкция подставки сварная. Сварку производить по контуру прилегания деталей швами по ГОСТ 5264-80.
2. Подставку обшить листовой сталью толщиной 2мм по фасаду и по левой боковой стенке (при отсутствии щита контролл).
3. Покрытие - эмаль МЛ-152 темно-серая III ст.
4. Знак заземления У058-4 нанести эмалью НЦ-132л, красная III ст.
- 5* Размеры для справок.

Цнв. № 9653/4

15

ТП 904-1-74.87 - ДТХ.01.000

Приклад	Изм. лист	№ докум.	Табл.	Лист	Компрессорная станция	Лит.	Масса	Масштаб
					Установка щитов в помещении оператора	Р	-	1:20
						Лист		Листов
								Гидроспецмонтаж

Изд. № 1/1981. Полное наименование

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта 904-1-АБК

Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов

Продолжение

Альбом

Типовой проект 904-1-74.87

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации	
3	Схема электрическая принципиальная питания	
4	Схема электрическая принципиальная измерения температуры	
5	Схема электрическая принципиальная сигнализации насосов охлажденной воды	
6	Схема электрическая принципиальная управления. Начало	
7	Схема электрическая принципиальная управления. Окончание	
	Насосы нагретой воды	
8	Схема электрическая принципиальная управления. Начало	
9	Схема электрическая принципиальная управления. Окончание	
	Дренажный насос	
10	Схема электрическая принципиальная управления	
11	Схема соединений внешних проводов. Начало	
12	Схема соединений внешних проводов. Продолжение	
13	Схема соединений внешних проводов. Окончание	
14	Схема подключения	
15	План расположения средств автоматизации и проводов. Начало	
16	План расположения средств автоматизации и проводов. Окончание	
17	Журнал кабельных проводов	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ТМЧ-125-74	Датчик сигнализатора уровня. Групповая установка на резервуаре	
ТМЧ-147-75	Термометр сопротивления термоэлемента термоэлектрический. Установка на трубопроводе Ø219 мм или металлической стенке	
ТМЧ-149-75	Термометр сопротивления электрический. Установка на трубопроводе Ø219 мм	
ТМЧ-226-76	Отборное устройство для измерения давления	
ТМЧ-205-76	Лопок лл. Установка на стене	
ТМЧ-219-76	Крепление тросов, проводов, кабелей. Установка на стене	
	Прилагаемые документы	
904-1-74.87-АБК.01.0000	Установка датчиков ЭРСУ-3 в камерах нагретой и охлажденной воды	
-АБК.01.0003	То же. Сборочный чертеж	
-АБК.02.000	Стенд №1	
-АБК.03.000	Стенд №2	
-АБК.04.000	Стенд №3	
904-1-74.87-АБК.04.0001	Задание заводу-изготовителю щитов	

Обозначение	Наименование	Примеч.
904-1-74.87-АБК.00.001	Спецификация оборудования	Львобат 7
904-1-74.87-АБК.00.002	Спецификация щитов	Львобат 7
904-1-74.87-АБК.00.003	Ведомость потребности в материалах	Львобат 10

Условные обозначения

- 81 - Водопровод хозяйственно-питьевой
- 84 - Трубопровод обратного водоснабжения, подающая сеть
- 85 - Трубопровод обратного водоснабжения, обратная сеть
- КИ - Трубопровод канализационный, напорный
- - Датчик, первичный прибор
- - Вторичный прибор, аппаратура
- - Проводка уходит на более высокую или более низкую отметку, охватывает данную планку
- - Заземляющий проводник электроустановки, присоединенный к контуру заземления объекта
- - Жила кабеля или провода, используемая для заземления электроустановки
- - Заземляющий проводник электроустановки, присоединенный к броне, оболочке кабеля или защитной трубе

Ивв. № 9653/4 16

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами
Главный инженер проекта *В.Д. Кован*

Подпись ГИП'а, привязавшего типовой проект *И.И. Ивашкина*

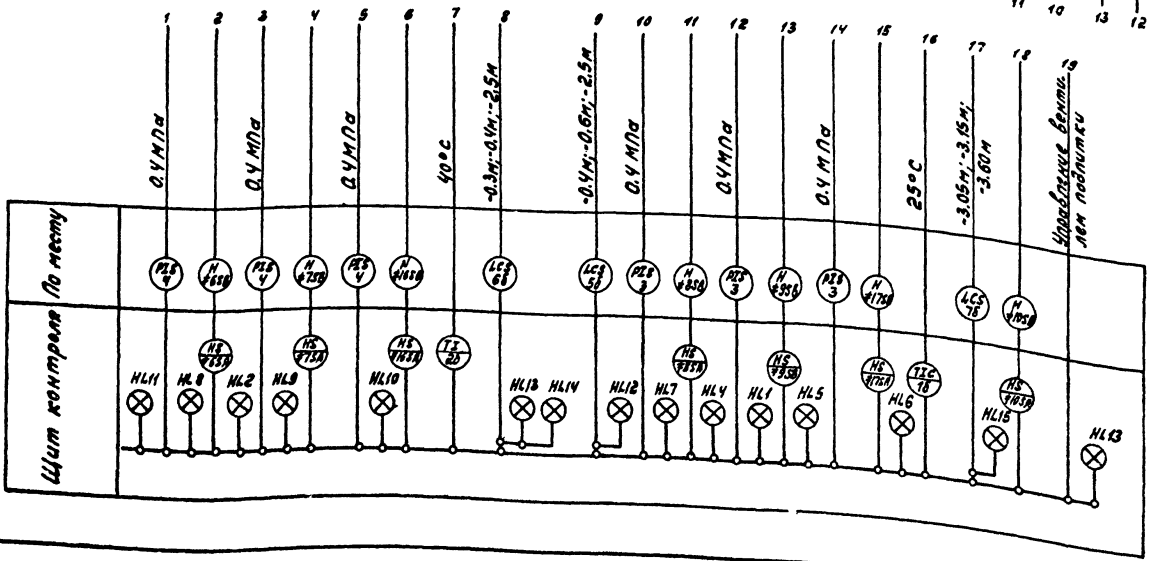
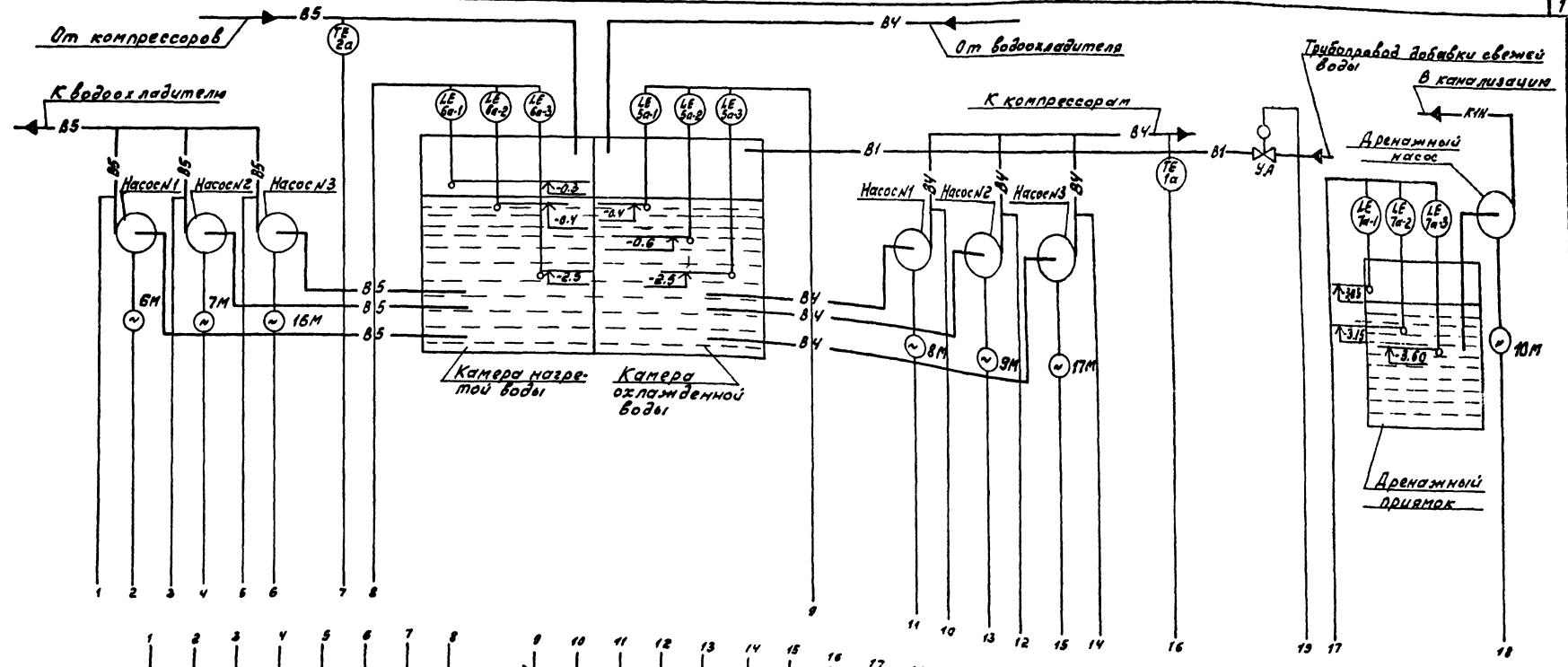
Привязан

Исх. №

ГИП	Кован	В.Д.
Привязавший	Ивашкина	И.И.
Проверивший	Чукаев	В.И.
Инженер-проектировщик	Ивашкина	И.И.
Инженер-проектировщик	Ивашкина	И.И.
Инженер-проектировщик	Ивашкина	И.И.
Инженер-проектировщик	Ивашкина	И.И.

ТП 904-1-74.87		-АБК
Компрессорная станция 5К-12А	Насосная станция обратного водоснабжения	Лист 17
Общие данные	ГИПРОСТРОИДРИ АШ	г.Ростов-на-Дону

Альбом 4
Туполов проект 904-1-74.87



За нулевую отметку принята отметка пола компрессорной

Изм. № 9653/4

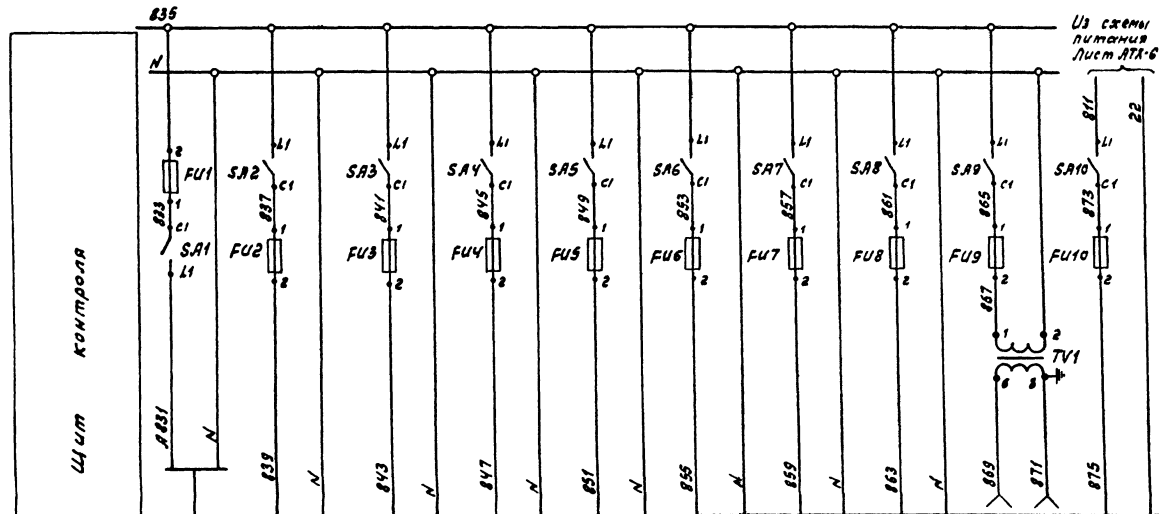
Привязан	

Изм. № 9653/4		17 Изм. №	
ТП 904-1-74.87 - АВК			
Компрессорная станция 5К-12А			
Наименование	Характеристика	Стадия	Лист
Л. 1001	ФУКС	Р	2
Схема автоматизации		ГИПРОСТРОЙОДЕММШ с. Ростов-на-Дону	

Копировал Генюк Казими Александрович

Альбом

Типовой проект 904-1-74.87



Поз. означ.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит контроля			
SA1...	Выключатель пакетный		
SA10	ПВ1-106 - 220В Тн=10А исп.Ш	10	
FU1	Вставка плавкая ВП25-1 ~220В Тл.вст.=6.3А	1	
FU2...FU4	Вставка плавкая ВП25-1 ~220В Тл.вст.=1А	4	
FU5...FU7	Вставка плавкая ВП25-1 ~220В Тл.вст.=0.5А	5	
FU8,FU10	Трансформатор понижающий осм-0.16 исп.З 160ВА - 220В/42В	1	
TV1	Трансформатор понижающий осм-0.16 исп.З 160ВА - 220В/42В	1	

Характеристика элементной базы	Поз.	Схема управления			Схема сигнализации			Электр. инструмент и переносное освещение	2б
	Ввод питания	Лист АВК-6	Лист АВК-8	Лист АВК-5	5б	6б	7б		
Тип					ЭРСУ-3			Ш69006	Ш69000
Ном. напр. В		~220В						-42В	4В
Ном. мощ. в.А (Вт)	1000	200	200	200	15 * 3 = 45			10	160
Место установки	Щит контроля			По месту			Щит контроля		

Привязан	

Инд.№ 9653/4

18 Инв.№

ТП 904-1-74.87 -АВК	
Копирован	Компрессорная станция 5К-12А
Копирован	Насосная станция оборотного водоснабжения.
Копирован	Схема электрическая принципиальная питания
Копирован	ГИПРОСТРОЙДЕМАШ г.Рязань-им.Толку

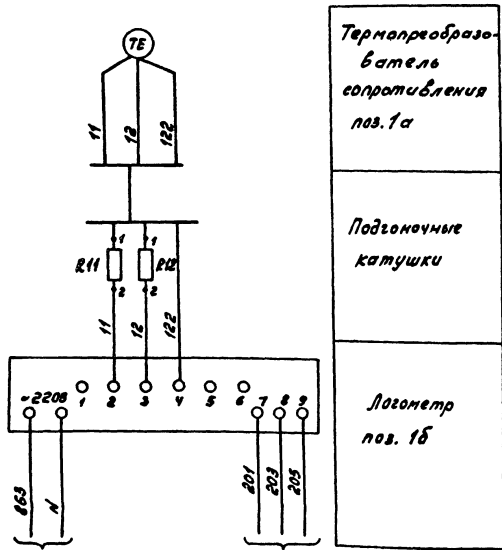
Копировал Генюк Калькуверия Стинго фермат Я2

Алюмин

Типовой проект 904-1-74.87

И.П. Лобов

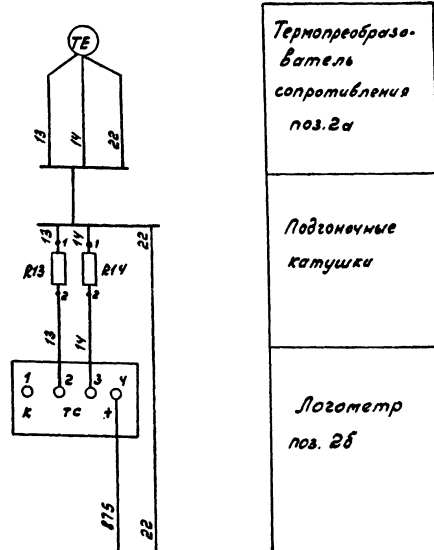
Схема измерения температуры охлажденной воды



Из схемы питания лист АВК-3

В схему управления вентиляторами градирни

Схема измерения температуры нагретой воды



Из схемы питания лист АВК-3

Термопреобразователь сопротивления поз. 1а

Подгоночные катушки

Логометр поз. 1б

Термопреобразователь сопротивления поз. 2а

Подгоночные катушки

Логометр поз. 2б

Пов. обознач.	Наименования	Кол.	Примечание
	Щит контроля		
п.1б	Логометр регулирующий Ш69006 шкала 0...50°С	1	
п.2б	Логометр показывающий Ш69000 шкала 0...100°С	1	
РН...R14	Катушка подгоночная КРП-7.5	4	
По месту			
1а	Термопреобразователь		
2а	сопротивления ТСМ-0879	2	

Прибавки			

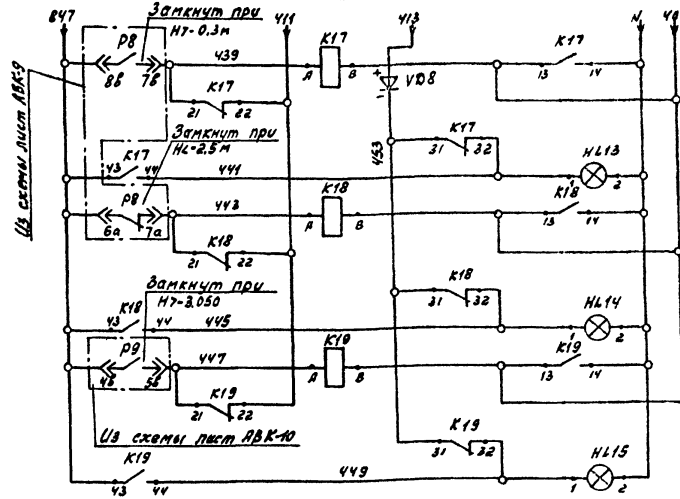
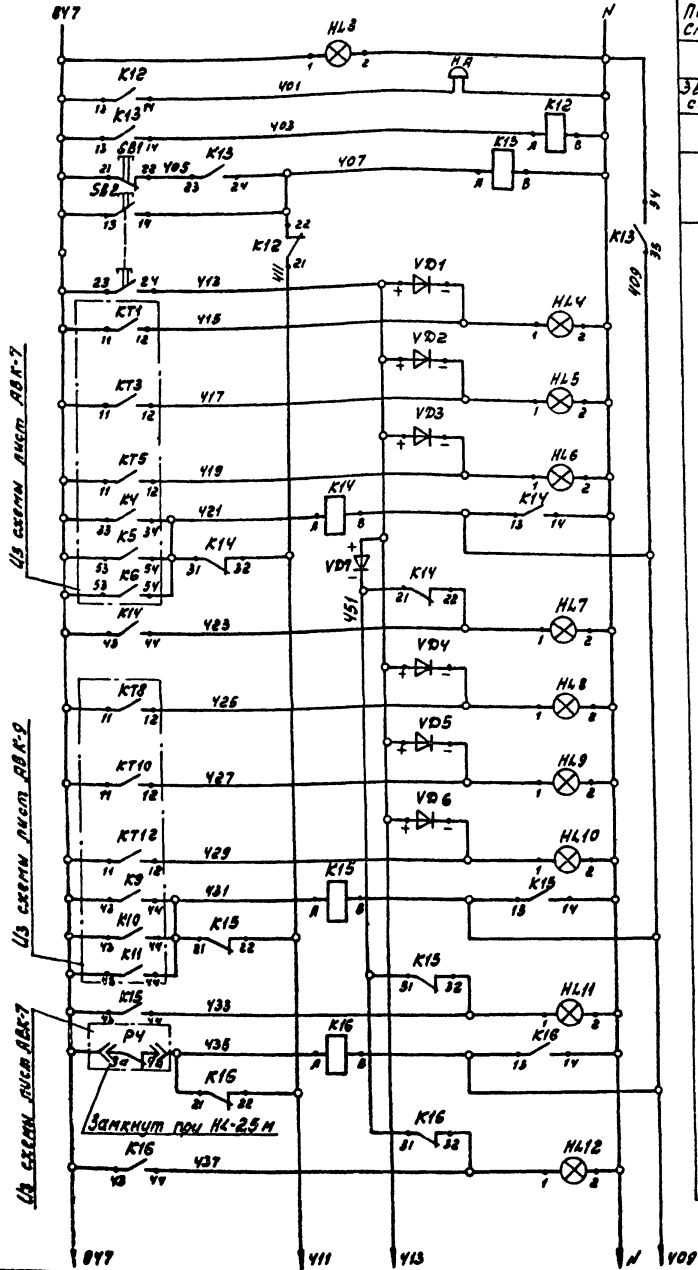
Инв.№ 9653/4

19 Инв.№

		ТП 904-1-74.87 -АВК	
Тип	Безна	Компрессорная станция 5К-12А	
Кол-во	1	Насосная станция оборотное водоснабжения	Студия Лист Листов
Листов	1	р	ч
Исполн.	Лобов	Схема электрическая принципиальная измерений температуры.	
Изд.	1	ТИПОСЕТЬ ДОРОЖНИКОВ г. Ростов-на-Дону	
Иск.	Лобов	Копировал Гелюж Калку сверил Станко формат А2	

Альбом 4

Типовой проект 904-1-74.87



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит контроля			
Арматура сигнальная АС-220-220В			
HL3	линза белая	1	
HL4, HL6	линза зеленая	6	
HL7, HL10, HL11, HL15	линза красная	6	
SБ1	Кнопка КЕ-011 исп. 2 толк. черной	1	
SБ2	Кнопка КЕ-011 исп. 1 толк. черной	1	
Реле промежуточное - 220В			
K12, K19	РПУ2-062203 ком. 23 + 20	7	
K13	РПУ2-064003 ком. 42	1	
VD1, VD2	Диод Д.2266 U _о : 400В U _с : 0.3А	8	
По месту			
HA	Звонок электрический ЗВН-220-220В	1	

Придан			

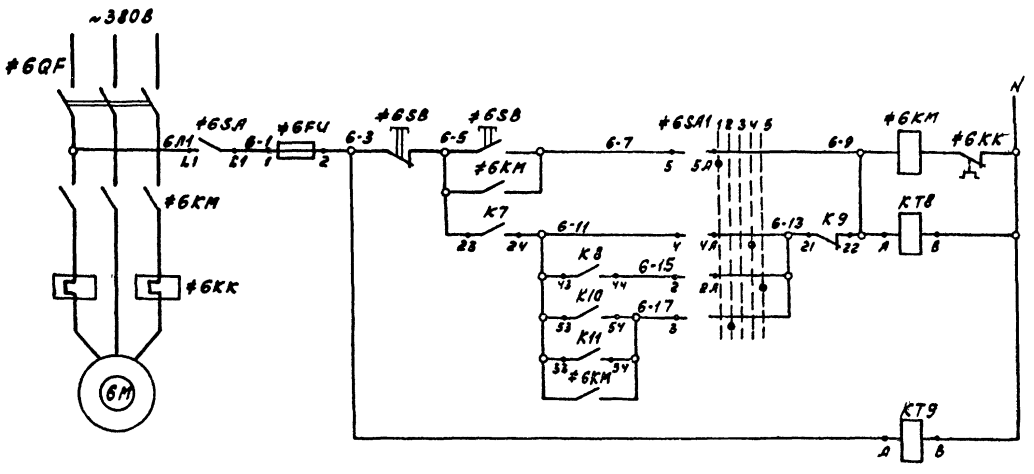
Инд. № 9653/4

77904-1-74.87		-АВК	
Гип	Ковал	Компрессорная станция 5К-12А	
Начальн	Хвостов	Насосная станция оборот	
Службы	Вука	стади:	Лист
Службы	Вука	№20	Р 5
Службы	Вука	Схема электрическая принципиальная сигнализации	
Службы	Вука	ИПРОСТРОЙОРГАН	
Службы	Вука	Ростов-на-Дону	

Копировал Геняк Кизяку сверла Станько формат А3

Альбом 4

Типовой проект 904-1-74.87

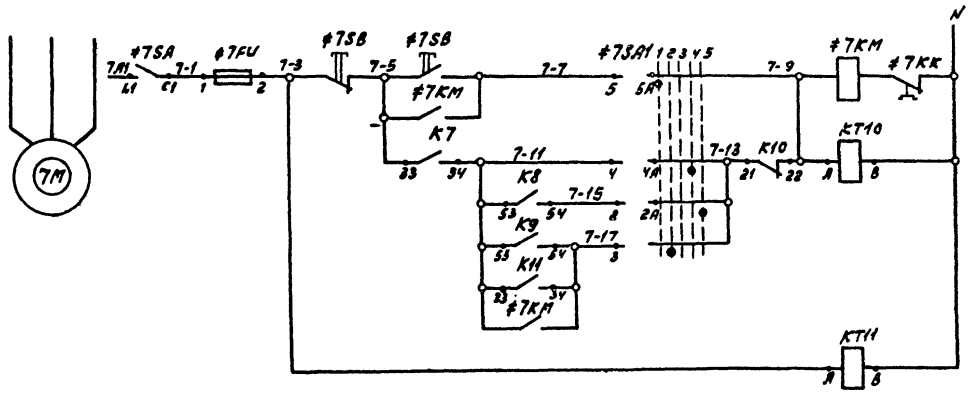
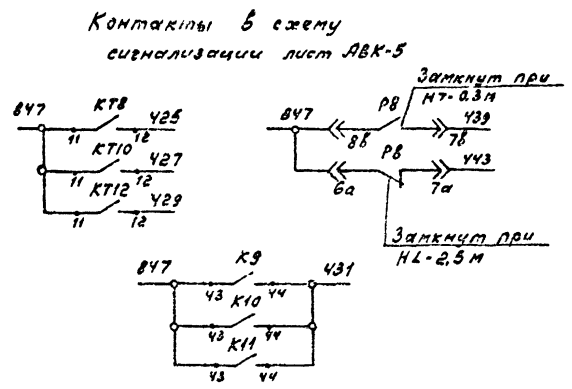


Управление насосом №1

Ручной режим

Автоматический режим

Реле контроля напряжения



Управление насосом №2

Ручной режим

Автоматический режим

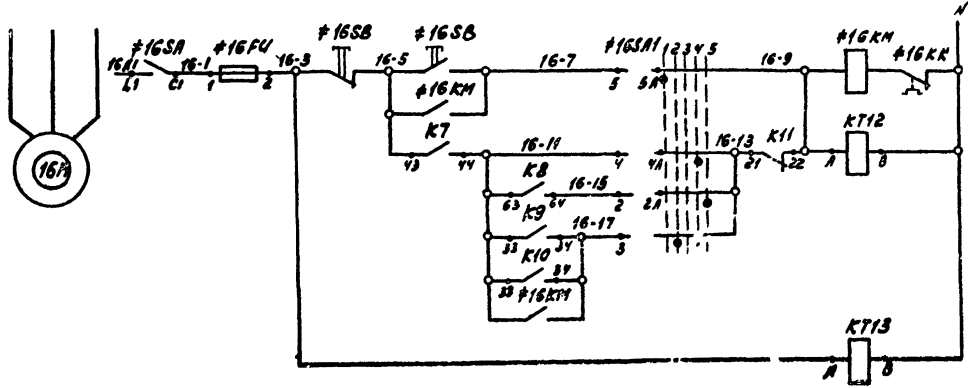
Реле контроля напряжения

Диаграмма замыкания контактов универсальных переключателей #6SA, #7SA, #16SA

УП5313-Л368

И/И	кон	такт	100°	45°	0	135°	159°
сек	л	п	п	п	п	п	п
I	1	2					
II	3	4					
III	5	6					
IV	7	8					
V	9	10					
VI	11	12					
Режим управл.	1	2	3	4	5		
	Руч	Рез	0	I	II		

* Контакт не используется



Управление насосом №3

Ручной режим

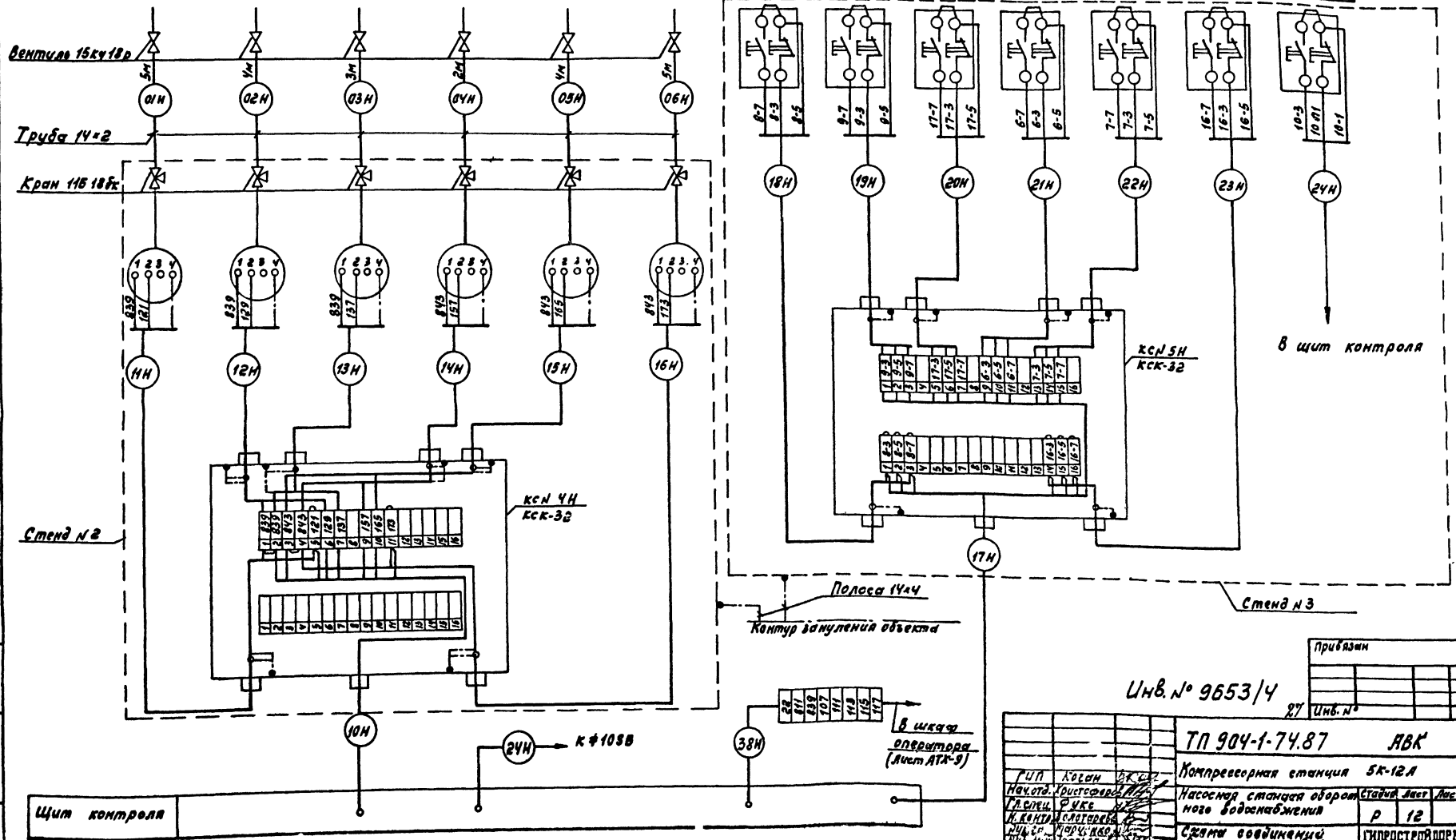
Автоматический режим

Реле контроля напряжения

Циб. № 9653/4

Привязан			
Циб. № 9653/4		24	Циб. №
77904-1-74.87		-АВК	
Компрессорная станция 5К-12А			
И/И	кон	такт	И/И
сек	л	п	п
I	1	2	
II	3	4	
III	5	6	
IV	7	8	
V	9	10	
VI	11	12	
Режим управл.	1	2	3
	Руч	Рез	0

Наименование параметра и место отбора импульса	Контроль давления после насосов						Кнопки управления						
	Охлажденной воды			Нагретой воды			Насосами охлажденной воды			Насосами нагретой воды			Дренажный насос
	Насос №1	Насос №2	Насос №3	Насос №1	Насос №2	Насос №3	Насос №1	Насос №2	Насос №3	Насос №1	Насос №2	Насос №3	
Обозначение элемента	ТМ Ч-226-76			904-1-74.87-ЛВК.03.000			904-1-74.87-ЛВК.04.000						
Позиция	3 (P1)	3 (P2)	3 (P3)	4 (P5)	4 (P6)	4 (P7)	#8SB	#9SB	#17SB	#6SB	#7SB	#16SB	#10SB



Альбом Ч
Типовой проект 904-1-74.87

Ч.1. К.10.1. Подпись и дата. Взам.инв. №

Щит контроля

Инв. № 9653/4

Г.И.П. Косин В.К.	Компрессорная станция 5К-12А
Намот. Кривошеина В.И.	Насосная станция оборот. Стабил. лист. Лист №
Л.Степ. Рукс	насос водоснабжения
И.Кант. Саватарева	Р 12
И.С. Чернышев	Схема разводки
И.И. Поляков	внешних трубопроводов
И.И. Сидяков	проектная
Копировал Генюк	Клякву еврика Станько
	Формат ТБ

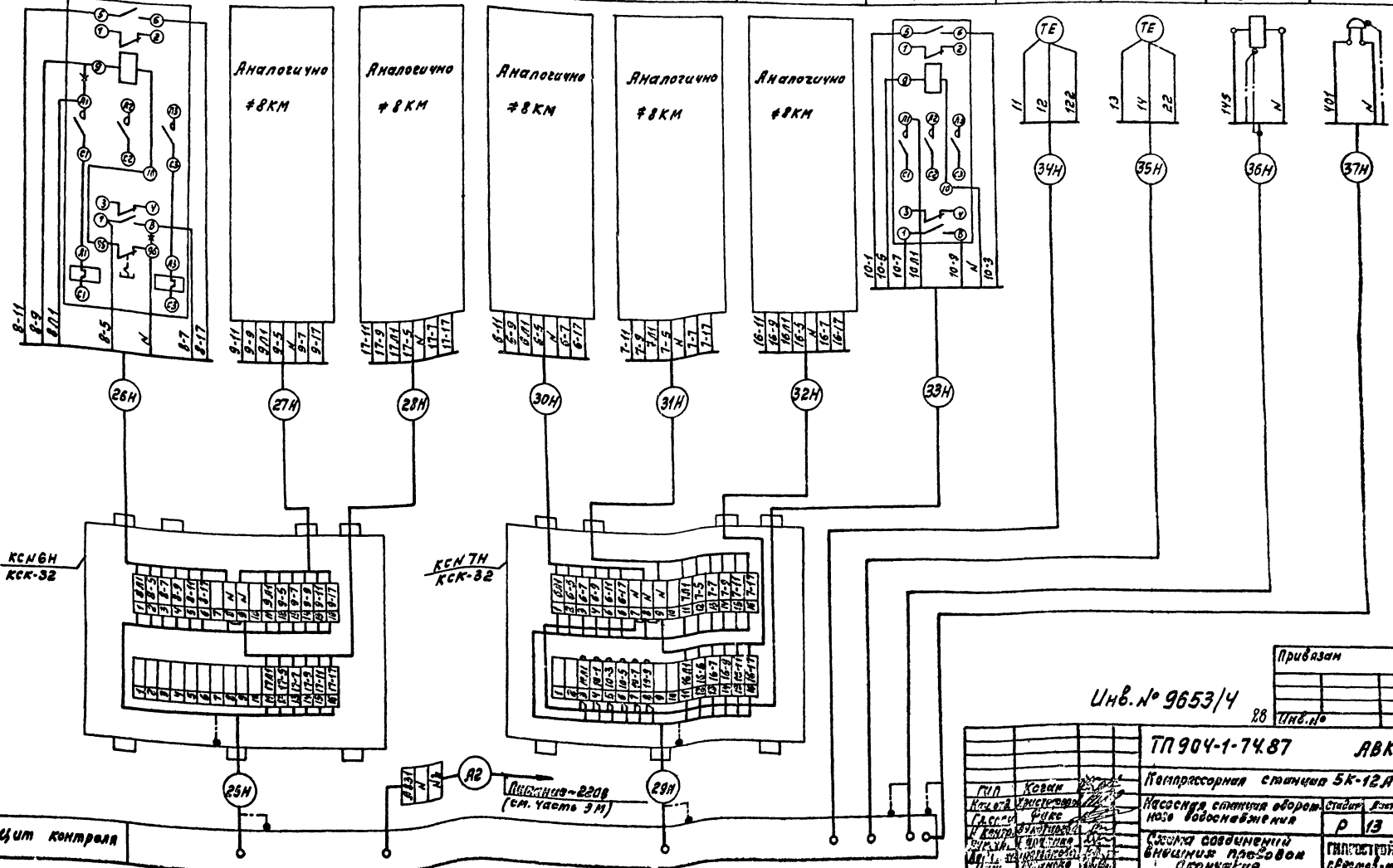
Прибавки	Инв. №

Альбом 4

Типовой проект 904-1-74.87

Исполнитель: [Signature]

Наименование параметра и место отбора импульса	Магнитные пускатели						Контроль температуры		Вентиль подпитки	Звонок аварийной сигнализации	
	Насосы охлажденной воды			Насосы нагретой воды			Дренажный насос	Охлажденной воды	Нагретой воды	см. часть ВК	ТКЧ-3485-79
	Насос N1	Насос N2	Насос N3	Насос N1	Насос N2	Насос N3		Охлажденной воды	Нагретой воды		
Обозначение ур-на и место установки	см. электротехническую часть проекта						ТМЧ-149-75	ТМЧ-147-78			
Позиция	#8KM	#9KM	#17KM	#6KM	#7KM	#16KM	#10KM	1а	2а	4А	Н.А.



Щит контроля

Питание - 220В (см. часть 3А)

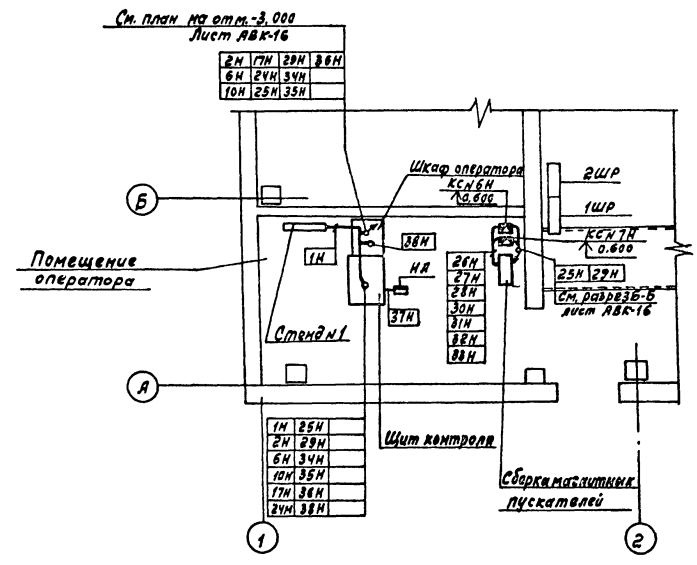
Шиб. № 9653/4

ТП 904-1-74.87	ЛВК
Полупресорная станция 5К-12А	
Насосная станция оборот. Стабилизатор	
Система автоматического управления	Р 13
Система автоматического управления	Проектно-исп.

Копировал Геннадий Альбуки обратил Станислав Формат А.

Альбому

План на отм. 0.000



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Лоток ЛП 145	3	
2		Профиль 2п 2000	3	
4	ТМЧ-205-75	Установка 5 лотка ЛП145	4	
5	ТМЧ-219-76	Крепление труб и кабелей	40	

Экспликация наружной кабельной трассы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	4-407-251-002Г1	Траншея кабельная, 4м	-	
2	4-407-251-014	Ввод в здание	1	
3	4-407-251-017	Вывод из траншеи на стену	1	

1. Положения монтируемых приборов и аппаратуры, а также номера кабелей и труб соответствуют схеме соединений внешних проводов, лист АВК 11, 12, 13
2. Под полкой линич. выноски позиций в прямоугольниках указана нумерация труб и кабелей.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 Госстроя СССР.
4. В скобках проставлены номера электроприборов насосов.

Тиловой проект 904-1-74.87

Инв. № 9653/4

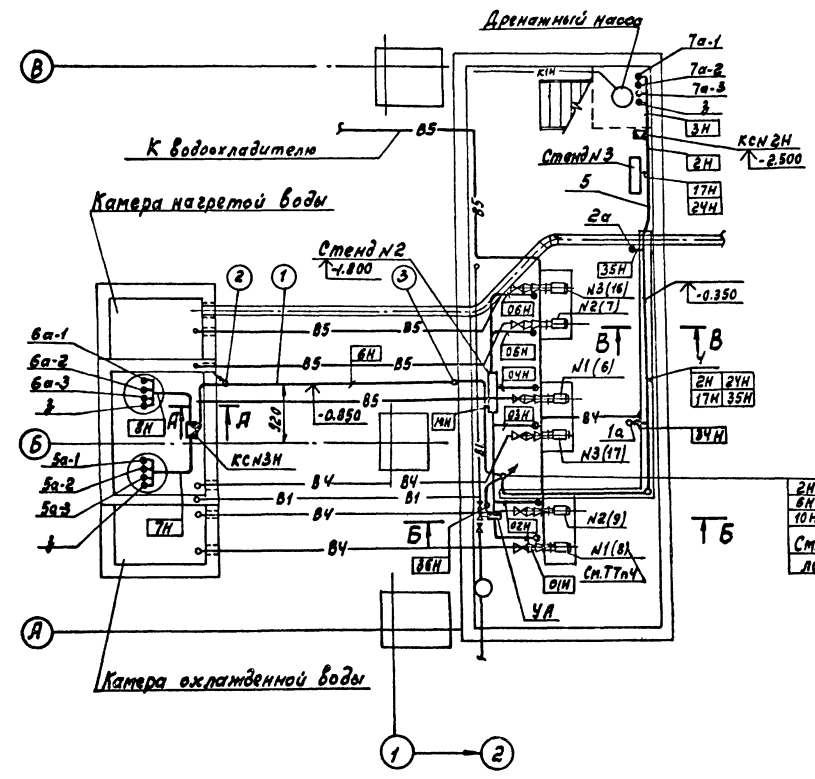
ТП 904-1-74.87		АВК
Компрессорная станция 5К-12А		
Приказ	Ген. Козин	Станция водоснабжения
Инв. №	План размещения средств автоматизации и проводов	р 15

Климова Г.М.

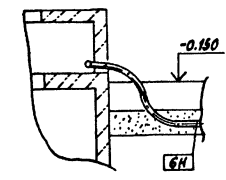
Альбом 4

Типовой проект 904-1-74.87

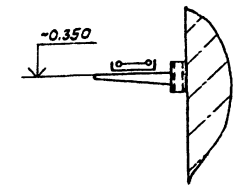
План на отм.-3.000



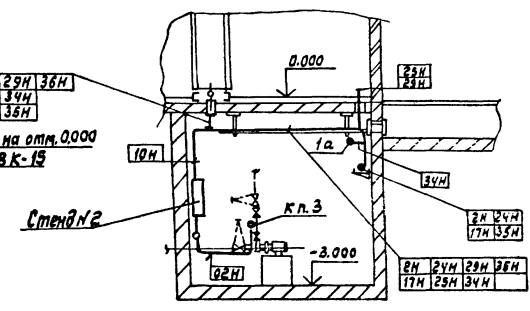
А - А



В - В



Б - Б



Ив.№ 9653/4

ТП 904-1-74.87		-АВК	
Компрессорная станция 5К-12А			
Привязан	Гип. Козан	В.И.Ж.	Насосная станция оборотного водоснабжения
	М.С.Т.	С.С.Т.	Стенд. Лист. Листы
	У.Р.С.	В.С.	р 16
Ив.№	План распределения средств автоматизации и проводок. Оконтурение.	И.И.И.	И.И.И.

Копировал Геннадий Калыгин севелин Третьяков. 01.01.2010

Альбом У

Типовой проект 904-1-74.87

Изм. № 1

№ п/п	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
7				Гайка М27-15 6.05 ГОСТ 11871-80	6	0.062 кг
8				Шайбы ГОСТ 11871-78 6.01.05	4	0.000 кг
9				10.01.05	6	0.004 кг
10				27.01.05	6	0.053 кг
<u>Прочие изделия</u>						
12				Датчик сигнализатора уровня ЭРСУ-3	6	
13				Коробка соединительная КСК-8	1	
14				Крепление коробки соединительной СК	1	
15				Изолятор армированный К711	2	0.89 кг
<u>Материалы</u>						
16				Проволока 6.0-Н-12.Х13 ГОСТ 18143-72	6	м

Изм. № 2
904-1-74.87 АВК.01.000 Лист 2
Формат А4

Альбом У

Типовой проект 904-1-74.87

Изм. № 1

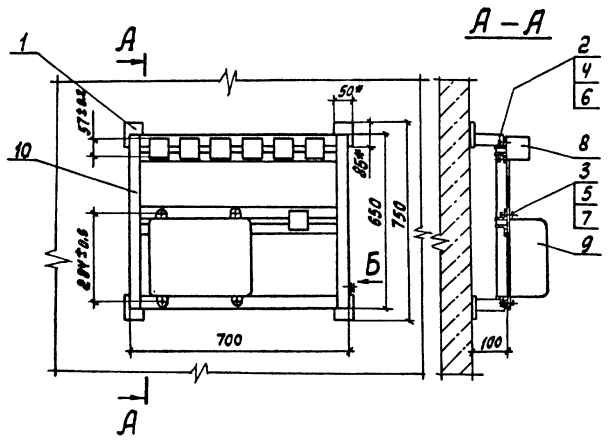
№ п/п	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
<u>Документация</u>						
12			904-1-74.87-АВК.01.000-СВ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
64	1		01.001	Плита Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 Лист 3-IV ст. ЛС ГОСТ 16523-70	2	1.6 кг
64	2		01.002	Переключатель Полоса ПП30 L=655	2	0.85 кг
64	3		01.003	Пластина Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 Лист 3-IV ст. ЛС ГОСТ 16523-70	4	0.04 кг
<u>Стандартные изделия</u>						
4				Болт М6×20.36.016 ГОСТ 7798-70	2	0.006 кг
5				Гайка М6.У.016 ГОСТ 5915-70	2	0.003 кг

Изм. № 1
Привязан
Изм. № 1
904-1-74.87 АВК.01.000
Установка датчиков ЭРСУ-3 в камерах нагретой и охлажденной воды
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону
Формат А4
Копировал Генюк Калечу сберил Ласулянюк

Альбом

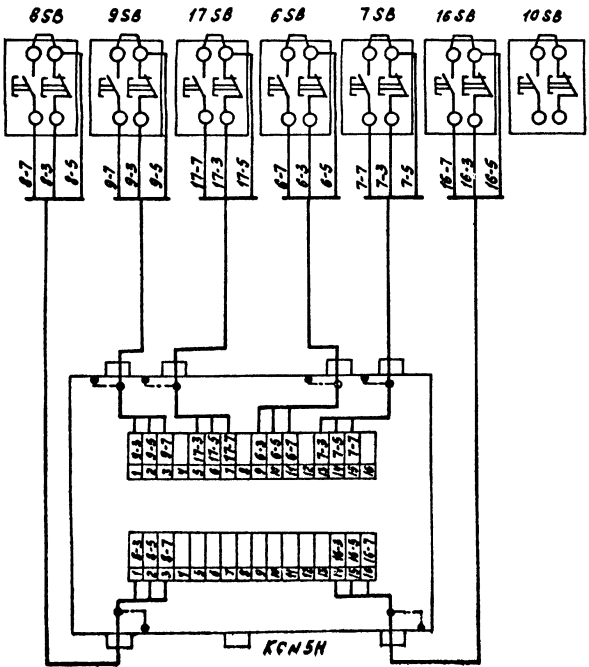
Типовой проект 904-1-74.87

Уч. № 001/1. Издательство «Восток»



Вид Б
М 1:2

Схема монтажная электрическая



1. Конструкция рамы сварная. Сварку производить по контуру прилегания деталей швами по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие - эмаль МА-152 темно-серая ШС1
3. Знак заземления 3058-4 нанести эмалью НЦ-132п красная ШС1.
4. Кабели защитить металлорукавом, крепить по внутренней поверхности уголков.
5. * Размеры для справок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>				
1		Пластина 50x85 Лист В-ПН-3 ГОСТ 19904-74 Лист 3-14 ст. 3 по ГОСТ 16523-70	4	0,12 кг
<u>Стандартные изделия</u>				
2		Винт М5x40.36.016 ГОСТ 1491-80	14	0,005 кг
3		Винт М8x20.36.016 ГОСТ 1491-80	5	0,01 кг
4		Гайка М5.4.016 ГОСТ 5915-70	14	0,002 кг
5		Гайка М8.4.016 ГОСТ 5915-70	6	0,016 кг
6		Шайба 5.01.05 ГОСТ 11371-78	14	0,0001 кг
7		Шайба 8.01.05 ГОСТ 11371-78	6	0,0023 кг
<u>Прочие изделия</u>				
8		Кнопочный пост ЛКЕ 722-248	7	
9		Коробка соединительная КСК-32	1	
<u>Материалы</u>				
10		Уголок ЧЛ35x35	5,5 м	
11		Металлорукав РБ-Ц-Х-20	3,5 м	
12		Кабель АКВВГ 4x25	6 м	

Ив. № 9653/4

ТП 904-1-74.87		-АВК.04.000	
Насосная станция обратного водоснабжения		Р	1:10
Стенд № 3		Лист	1
Привязан		ГИПРОТЕХПРОЕКТ	

Принципиальная электрическая схема управления

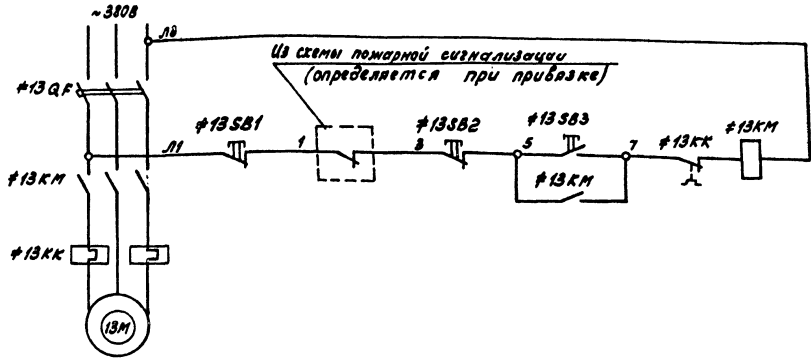
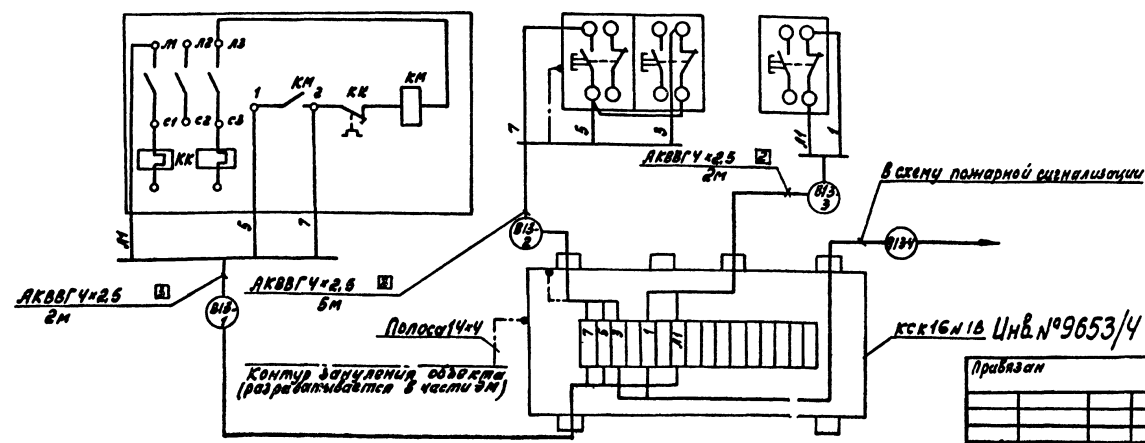


Схема соединений внешних проводов

Наименование контролируемого параметра и место отбора импульса	Магнитный пускатель	Кнопочный пост управления		
Обозначение чертёма установки	см. часть ЭМ	по месту		
Позиция	#13 KM	#13 SB3	#13 SB2	#13 SB1



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 904-1-74.87 -АОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Вентсистема В2. Схемы электрические	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
904-1-74.87 -АОВ.00.С01	Спецификация оборудования	Льбом 7
904-1-74.87 -АОВ.00.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Льбом 1

Спецификация к принципиальной электрической схеме управления

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
#13	Элементы управления электродвигателем 13 М	1	
	Аппаратура по месту		
SB1	Пост управления ПKE212-1У3		
	конт. 13*1р, толк. красный, надпись „Стоп“	1	
SB2	Кнопка KE-011 исп2, толкатель красный, надпись „Стоп“	1	ПКУ15-21.121
SB3	Кнопка KE-011 исп2, толкатель, черный, надпись „Пуск“	1	40У3
KM	Пускатель - 380В	1	см.
KK	Реле тепловое	1	часть ЭМ
QF	Автомат	1	

Спецификация к схеме соединений внешних проводов

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСК-16	1	
	Кабель контрольный АКВВГ 4x2,5	10 м	
	Полоса стальная 14x4	5 кг	

ТП 904-1-74.87 -АОВ		Кампрессорная станция 5К-12А	
Привязан		отопление и вентиляция	
Гип. Колян		Р	
Маслов. Волков		1	
Лавров. Фисс		Вентсистема В2	
И.Кол. В.Литарева		Схемы электрические	
В.К.З. Марченко		ГИПРОСТАЙОРЛАН	
Вед. инж. Трутовский		с Ростоб-ни-Азку	

Копировал Геняк Кальку сверил Третьякова Формат А2

Льбом 4

Типовой проект 904-1-74.87

Шифр листа, Подпись автора, Визы инж.

Альбом 4

Типовой проект 904-1-74.87

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	904-1-74.87-АОЦ.01.01	Таблица соединений		
	-АОЦ.01.02	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щкаф щита ШШМ 27000x500x500 УХЛЧ З.1 ЭР30 ОСТ 36.13-76 90	1	
2	Угольн УМ 600	Угольник УЗ М600 ТКЗ-125-83	4	
3		Крошитель КРЗ ТКЗ-250-83	2	
4		Скоба СЗ ТКЗ-125-83	1	
5		Угольник УР15 ТКЗ-246-83	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
6	88	Ассемблея ШВ9000 КМД	1	
7	СА1, СА2, СА3	Выключатель пакетный П81-106-220В УН=10А	3	
8	ФУ1	Вставка плавкая ВП2Б-1-220В Тл.вст.=0,5А	1	

Приказ
Инв.№

ТП 904-1-74.87 -АОЦ.01.01
Компрессорная станция 5К-12А

Гип	Козян	ВУИ
Инж.гидр.	Козян	ВУИ
Инж.электр.	Козян	ВУИ
Инж.мех.	Козян	ВУИ
Инж.теплотех.	Козян	ВУИ
Инж.хим.	Козян	ВУИ
Инж.арх.	Козян	ВУИ
Инж.эколог.	Козян	ВУИ
Инж.информ.	Козян	ВУИ

Задание заводу-изготовителю щитов	Стр.	Лист	Листов
Щкаф оператора	Р	1	5
Общий бид	ГЯПРОСТ РОИДОРМАШ	г.Ростов-на-Дону	

Альбом 4

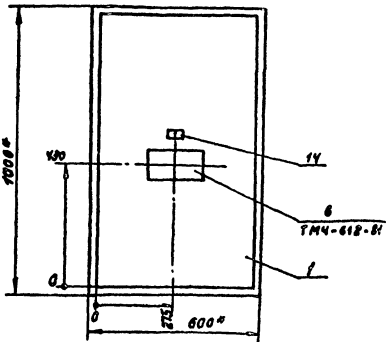
Типовой проект 904-1-74.87

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
9	ФУ2, БУВ	Вставка плавкая ВП2Б-1-220В Тл.вст.=0,5А	2	
10		Держатель плавкой вставки ДВПЧ-2В	3	ТМЗ-15-83 УУ
11		Выдавливатель сетевой СВ-4М-220В/4В	1	УИ
12	ХТ1, ХТ2	Блок зажимов БЗЗ4.4ПБ-4/6 УЗ-10	2	ТМБ-165-85
13		Катушка подгоночная КП1-7,5	2	
14		Рамка 66x26	5	
15		Рамка 30x15	3	
		<u>Материалы</u>		
16		Провод П8140380 ГОСТ 6323-79	м 20	
17		Провод П83 10380	м 3	

Приказ
Инв.№

Инв.№ 9653/4
ТП 904-1-74.87 -АОЦ.01.01

Альбом Ч
Типовой проект 904-1-74.87



- 1. * Размеры для справок
- 2. Покрытие-вариант II 06736.13-76

Прибавки	
Инв. №	

ТП904-1-74.87 АОЦ.01.01 Лист 3
Формат А4

Альбом Ч
Типовой проект 904-1-74.87

Таблица 1
Наборы на стекло и в рамах
Продолжение табл.1

№ набора	Наименование	Кол.	№ набора	Наименование	Кол.
Рамка 66x26					
1	Температура воздуха	1			
2	~ 220 В / -40	1			
3	Ввод ~ 220 В Тн=10А	1			
4	К поз. 88 ~ 220 В Тн=10А	1			
5	К поз. 186 ~ 220 В Тн=10А	1			
Рамка 30x15					
6	Ввод ~ 220 В Тн=10А Тл. вет.=0,5А	1			
7	Поз. 88 ~ 220 В Тн=10А Тл. вет.=0,25 А	1			
8	Поз. 186 ~ 220 В Тн=10А Тл. вет.=0,25 А	1			

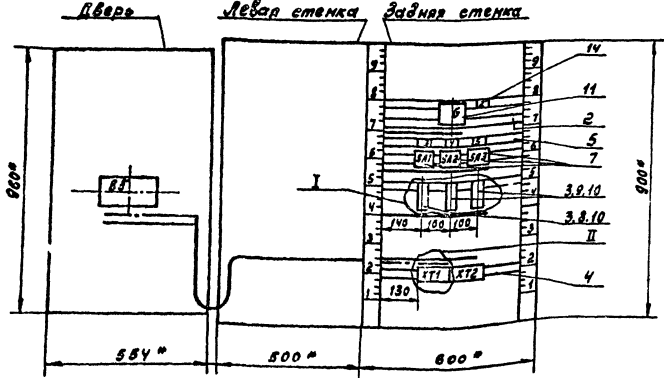
Прибавки	
Инв. №	

ТП904-1-74.87 АОЦ.01.01 Лист 5
Формат А4

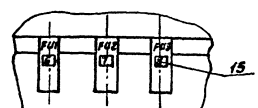
Копировала Гемма Калексверия Третьякова формат А4

Альбом Ч
Типовой проект 904-1-74.87

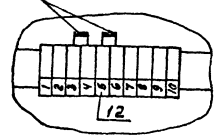
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



I
М 1:5



II
М 1:5



Прибавки	
Инв. №	

Инв. № 9653/4
ТП 904-1-74.87 АОЦ.01.01 Лист 4
Формат А4

Копировала Гемма Калексверия Третьякова формат А4

Типовой проект 904-1-74.87 Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Документация</u>		
	904-1-74.87.01.02.02	Таблица соединений		
	01.02.03	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Панель с каркасом шч-та ЦПК-3Л-1-800 УХЛ4 УР00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба СР 600 ТК3-126-83	3	
3		Скоба СР 600 ТК3-125-83	15	
4		Угольник УЗ-800 ТК3-128-83	2	
5		Угольник УР-15 ТК3-246-83	4	
6		Уголок УП 42-25 Е-430 ТК4-2224-74	3	

Привязан	
Инд. №	

ТП 904-1-74.87 - А01.02.01

Ген. Констр. К.С.М.	Компрессорная станция 5К-12 А
Инж. В.С.	Задание заводу-изготовителю шч-тов
Инж. В.С.	Щит контроля
Инж. В.С.	Общий вид

Типовой проект 904-1-74.87 Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
19		Держатель вставок плавкой РВЛЧ-2В	16	ТМ3-151-83
20	НЛ1, НЛ2, НЛ3	Аматюра сигнальная АС-220-220В, линза белая	3	
21	НЛ4, НЛ6, НЛ8, НЛ10	Аматюра сигнальная АС-220-220В, линза зеленая	6	
22	НЛ7, НЛ11, НЛ15	Аматюра сигнальная АС-220, ~ 220В, линза красная	6	
23	ТН1	Трансформатор понижающий ОСМ-0.16 исп.З 180В А ~ 220В / 42В	1	ТМ3-116-83
24	К12, К14, К19	Реле промежуточное РПЧ2-062203, конт. 2х+2р	7	ТМ3-116-83
25	К13, К17	Реле промежуточное РПЧ2-064003, конт. 4з	3	ТМ3-116-83
26	К4, К6, К9, К11	Реле промежуточное РПЧ2-064203, конт. 4з+2р	6	ТМ3-116-83
27	К3	Реле промежуточное РПЧ2-068003, конт. 8з	1	ТМ3-116-83
28	К2	Реле максимального тока РТЧ0 / 0.6 Тр=0.15/0.8	1	ТМ3-116-83
29	К8	Реле промежуточное РПЧ2-066003, конт. 6з	1	ТМ3-116-83
30	К7, КТ10, КТ12, КТ1, КТ3, КТ5	Реле времени РКВН-43-121 УХЛ4 - 220В	6	

Привязан	
Инд. №	

ТП 904-1-74.87 - А01.02.01 3

Типовой проект 904-1-74.87 Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Прочие изделия</u>		
7	п.2Б	Логометр показывающий Ш 6900, шкала 0...100°	1	
8	п.1Б	Логометр ртутный Ш 6900Б, шкала 0...50 °С	1	
9	SB2	Кнопка управления КЕ-011, исп. 1, толкатель черный	1	
10	SB1	Кнопка управления КЕ-011, исп. 2, толкатель черный	1	
11	SA	Универсальный переключатель УП5311-А187-220В	1	
12	#8SA1, #9SA1, #17SA1, #6SA1, #7SA1, #16SA1	Универсальной переключатель УП5313-П368-220В	6	
13	#10SA	Универсальный переключатель УП5311-С225-220В	1	
14	SAL, SA10, #6SA, #9SA, #16SA, #17SA	Выключатель пакетный ВЛ2Б-1	4321	
15	FУ1	Вставка плавкая ВП2Б-1 ~ 220В, Тл.вст.=0.3А	1	ТМ3-151-83
16	FУ2, FУ4, FУ9	Вставка плавкая ВП2Б-1 ~ 220В, Тл.вст.=1А	4	ТМ3-151-83
17	FУ5, FУ7, FУ8, FУ10	Вставка плавкая ВП2Б-1 ~ 220В, Тл.вст.=0.5А	5	ТМ3-151-83
18	#8FU, #9FU, #17FU, #6FU, #7FU, #16FU	Вставка плавкая ВП2Б-1 ~ 220В, Тл.вст.=2А	6	ТМ3-151-83

Типовой проект 904-1-74.87 Альбом 4

Привязан	
Инд. №	

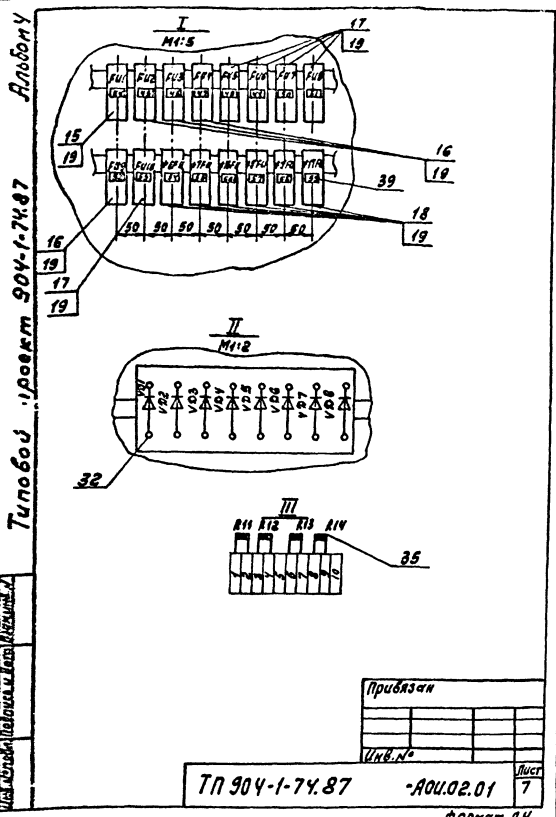
ТП 904-1-74.87 - А01.02.01 2

Типовой проект 904-1-74.87 Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
31	КТ2, КТ4, КТ6, КТ7, КТ9, КТ11, КТ13	Реле времени РКВН-43-221 УХЛ4, ~ 220В	7	
32	VD1...VD8	Диод Д 226Б Цб=400В, Тр=0.8А	8	ТМ3-116-83
33	R1...R5	Резистор РЗ25; 4.3 ком	5	ТМ3-116-83
34	ХТ1...ХТ13	Блок-зажигалок БЗ21-ЦПБ-1/6 УЗ-10	13	
35	КП1...КП4	Катушка подгонная КП1-7.5	4	
36		Рамка 66x26	48	
37		Упор	8	
38	Х5	Розетка РШ-Ц-2-0	1	У508 ТМ3-116-83
39		Рамка 80x15	16	
		<u>Материалы</u>		
40		Провод ПВ1 1.0 380 ГОСТ 6323-79	150 м	
41		Провод ПВ3 0.75 380 ГОСТ 6323-79	50 м	

Привязан	
Инд. №	

Инд. № 9653/4 48
ТП 904-1-74.87 - А01.02.01 4



Альбом
Типовой проект 904-1-74.87

Надписи на tavolo
и в рамках

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66x26		16	Температура нагретой воды	1
1	Насосы охлажденной воды	2	17	Управление	1
2	Насосы нагретой воды	2	18	Насос пр. 8	1
3	Контроль напряжения	2	19	Насос пр. 9	1
4	Сигнализация	2	20	Насос пр. 17	1
	Контроль напряжения	1	21	Насос пр. 6	1
5	Насос пр. 8 работает	1	22	Насос пр. 7	1
6	Насос пр. 9 работает	1	23	Насос пр. 16	1
7	Насос пр. 17 работает	1	24	Съем сигнала	1
8	Авария	2	25	Дренажный насос	1
9	Насос пр. 6 работает	1	26	Опробование емк.	1
10	Насос пр. 7 работает	1		напл.	1
11	Насос пр. 16 работает	1	27	- 220 В/- 42 В	1
12	Нижний уровень	2	28	Ввод - 220 В Jн=10 А	1
			29	Насосы охлажденной воды - 220 В Jн=10 А	1
13	Дренажный приямок	30	Насосы нагретой		
	Авар. верхн. уровень	1	Воды - 220 В Jн=10 А	1	
14	Камера нагретой воды	31	Сигнализация		
	Авар. верхн. уровень	1	- 220 В Jн=10 А	1	
		1	32	Лин. 5Б - 220 В Jн=10 А	1
15	Температура охлажденной воды	1	33	Лин. 6Б - 220 В Jн=10 А	1
			34	Лин. 7Б - 220 В Jн=10 А	1
			35	Лин. 1Б - 220 В Jн=10 А	1

Привязки	
Инв.№	Лист
ТП 904-1-74.87	-А01.02.01
формат А4	

Альбом
Типовой проект 904-1-74.87

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
35	Тр.р. - 220 В Jн=10 А	1	55	Насос пр. 7. Jн=10 А. Jл. вет.=2 А	1
37	Лин. 2Б. 4В Jн=10 А	1	56	Насос пр. 16. Jн=10 А. Jл. вет.=2 А	1
38	Насос пр. 6. - 220 В. Jн=10 А	1	57	Насос пр. 8. Jн=10 А. Jл. вет.=2 А	1
39	Насос пр. 7. - 220 В. Jн=10 А	1	58	Насос пр. 9. Jн=10 А. Jл. вет.=2 А	1
40	Насос пр. 16. - 220 В. Jн=10 А	1	59	Насос пр. 17. Jн=10 А.	1
41	Насос пр. 8. - 220 В. Jн=10 А	1		Jл. вет.=2 А	1
42	Насос пр. 9. - 220 В. Jн=10 А	1			
43	Насос пр. 17. - 220 В. Jн=10 А	1			
	Рамка 30x15				
45	Ввод Jн=10 А. Jл. вет.=3 А	1			
46	Насосы охлажденной воды Jн=10 А. Jл. вет.=1 А	1			
47	Насосы нагретой воды Jн=10 А. Jл. вет.=1 А	1			
48	Сигнализация Jн=10 А. Jл. вет.=1 А	1			
49	Лин. 5Б Jн=10 А. Jл. вет.=0,5 А	1			
50	Лин. 6Б Jн=10 А. Jл. вет.=0,5 А	1			
51	Лин. 7Б Jн=10 А. Jл. вет.=0,5 А	1			
52	Тр.р. Jн=10 А. Jл. вет.=1 А	1			
53	Лин. 2Б Jн=10 А. Jл. вет.=0,5 А	1			
54	Насос пр. 6. Jн=10 А. Jл. вет.=2 А	1			

Привязки	
Инв.№	Лист
ТП 904-1-74.87	-А01.02.01
формат А4	

Альбом
Типовой проект 904-1-74.87

Проводка	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица	соединений		
	выполнена	на основании		
	схем	ЛОУ.00.33.00...	ЛОУ.00.33.07	
10-3	± 10 А: 1	ХТ1: 4		
10-5	± 10 А: 2 А	ХТ1: 6		
10-9	± 10 А: 2	ХТ1: 8		
201	п. 1Б: 7	ХТ3: 8		
203	п. 1Б: 8	ХТ3: 9		
205	п. 1Б: 9	ХТ3: 10		п. 1Б (п. 10)

Привязки	
Инв.№	Лист
ТП 904-1-74.87	-А01.02.02
формат А4	

Итого: 1 лист

Итого: 1 лист

Копировать Генля Келку сврил Качества

Альбом
Типовой проект 904-1-74.87
ИЗДАНИЕ: 01.08.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
811	SA10: L1	XT3: 3		
838	SA1: C1	FU1: 1		
835	SA2: L1	SA3: L1		
835		SA4: L1		
835		SA5: L1		
835		SA6: L1		
835		SA7: L1		
835		SA8: L1		
835		SA9: L1		
835		FU1: 2		
837	SA2: C1	FU2: 1		
839	FU2: 2	HL1: 1		
839		SA: 1		
839		KT2: 1	ПВ1(1х10)	
839		KT4: 1		
839		KT6: 1		
839		K2: 1		
839		K4: 13		
839		K5: 13		
839		K6: 13		
839		XT4: 1		
841	SA3: C1	FU3: 1		
843	FU3: 2	HL2: 1		
843		K9: 13		
843		K10: 13		
843		K11: 13		

Привязан
Ил. №

ТП 904-1-74.87 - А00.02.02 Лист 2 формат А4

Альбом
Типовой проект 904-1-74.87
ИЗДАНИЕ: 01.08.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
843	K11: 13	KT9: 1		
843		KT11: 1		
843		KT13: 1		
843		K3: 75		
843		XT4: 4		
845	SA4: C1	FU4: 1		
847	FU4: 2	K12: 13		
847		K13: 13		
847		K14: 13		
847		K15: 13		
847		K16: 43		
847		K17: 13		
847		K18: 43		
847		K19: 43	ПВ1(1х10)	
847		SBI: 21		
847		SBI: 13		
847		SBI: 23		
847		HL3: 1		
847		K9: 13		
847		K10: 13		
847		K11: 13		
847		KT8: 11		
847		KT10: 11		
847		KT12: 11		
847		KT1: 11		
847		KT5: 11		
847		KT5: 11		

Привязан
Ил. №

ТП 904-1-74.87 - А00.02.02 Лист 3 формат А4

Альбом
Типовой проект 904-1-74.87
ИЗДАНИЕ: 01.08.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
847	KT5: 11	K4: 33		
847		K5: 53		
847		K6: 53		
847		XT4: 5		
849	SA5: C1	FU5: 1		
851	FU5: 2	XT3: 4		
853	SA6: C1	FU6: 1		
855	FU6: 2	KT3: 5		
857	SA7: C1	FU7: 1		
859	FU7: 2	XT3: 6		
861	SA8: C1	FU8: 1		
863	FU8: 2	п.18: 220		
865	SA9: C1	FU9: 1		
867	FU9: 2	TV1: 1	ПВ1(1х10)	
869	п. 6	XS: 1		
871	TV1: 10	XS: 2		
873	SA10: C1	FU10: 1		
875	FU10: 2	п.28: 4		
101	SA: 2	SA: 3		
101		KT7: 3		
103	SA: 4	KT7: 4		
103		XT6: 1		
105	KT7: A	K1: A		
105		XT6: 2		
107	R1: 1	XT6: 3		
109	K2: 8	R1: 2		

Привязан
Ил. №

ТП 904-1-74.87 - А00.02.02 Лист 4 формат А4

Альбом
Типовой проект 904-1-74.87
ИЗДАНИЕ: 01.08.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
109	R1: 2	R2: 2		
109		R3: 2		
109		R4: 2		
109		R5: 2		
110	K2: 4	K2: 6		
111	R2: 1	XT6: 4		
113	R3: 1	XT6: 5		
115	R4: 1	XT6: 6		
117	R5: 1	XT6: 7		
119	K2: 3	K3: A		
121	KT1: 3	XT6: 8		
123	#8SA1: 10	#8SA1: 11		
123		#8SA1: 12	ПВ1(1х10)	
123		KT1: 4		
123		KT2: 2		
123		K4: 14		
125	#8SA1: 12A	K3: 14		
125		K4: A		
127	#8SA1: 10A	K3: 13		
129	KT3: 3	KT7: 1		
131	#9SA1: 10	#9SA1: 11		
131		#9SA1: 12		
131		KT3: 4		
131		KT4: 2		
131		K5: 14		

Привязан
Ил. №

Ил. № 9653/4
ТП 904-1-74.87 - А00.02.02 Лист 5 формат А4

Любову
Типовой проект 904-1-74.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
437	K16:32	HL12:1		
439	K17:А	K17:21		п
439	X15:6			
441	K17:32	K17:44		п
441		HL13:1		
443	K18:А	K18:21		
443	X15:7			
445	K18:44	K18:32		п
445		HL14:1		
447	K19:А	K19:21		п
447		X15:8		
449	K19:44	K19:32		п
449		HL15:1	ТП(11+10)	
6-11	#6SA:L1	XT8:1		
6-1	#6SA:C1	#6FU:1		
6-3	#6FU:2	KT9:А		
6-3		KT8:2		
6-5	K7:23	XT8:3		
6-7	#6SA:5	XT8:5		
6-9	#6SA:5A	K9:22		
6-9		KT8:А		
6-9		KT8:7		
6-11	#6SA:4	K7:24		
6-11		K8:43		
6-11		K10:53		

Приказан

Уч. № _____ Лист _____

ТП 904-1-74.87 -АОУ.02.02 10

Уч. № _____ Подпись _____

формат А4

Любову
Типовой проект 904-1-74.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
6-11	K10:53	K11:53		
6-11		XT8:8		
6-13	#6SA:4A	#6SA:2A		п
6-13		K9:21		
6-15	#6SA:2	K8:44		
6-17	#6SA:3	K10:54		
6-17		K11:54		
6-17		XT8:9		
7-11	#7SA:L1	XT9:1		
7-1	#7FU:1	#7SA:C1		
7-3	#7FU:2	KT11:А		
7-3		XT9:2		
7-5	K7:33	XT9:3		ТП(11+10)
7-7	#7SA:5	XT9:5		
7-9	7SA:5A	K10:22		
7-9		KT10:А		
7-9		XT9:7		
7-11	#7SA:4	K7:34		
7-11		K8:53		
7-11		K9:53		
7-11		K11:33		
7-11		XT9:8		
7-13	#7SA:4A	#7SA:2A		п
7-13		K10:21		
7-15	#7SA:2	K8:54		
7-17	#7SA:3	K9:54		

Приказан

Уч. № _____ Лист _____

ТП 904-1-74.87 -АОУ.02.02 11

Уч. № _____ Подпись _____

формат А4

Любову
Типовой проект 904-1-74.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7-17	K9:54	K11:34		
7-17		XT9:9		
16-11	#16SA:L1	XT10:1		
16-1	#16FU:1	#16SA:C1		
16-3	#16FU:2	KT13:А		
16-3		XT10:2		
16-5	K7:43	XT10:3		
16-7	#16SA:5	XT10:5		
16-9	#16SA:5A	K11:22		
16-9		KT12:А		
16-9		XT10:7	ТП(11+10)	
16-11	#16SA:4	K7:44		
16-11		K8:63		
16-11		K9:33		
16-11		K10:33		
16-11		XT10:8		
16-13	#16SA:4A	#16SA:2A		п
16-13		K11:21		
16-15	#16SA:2	K8:64		
16-17	#16SA:3	K9:34		
16-17		K10:34		
16-17		XT10:9		
8-1	#8SA:L1	XT11:1		
8-1	#8FU:1	#8SA:C1		

Приказан

Уч. № _____ Лист _____

ТП 904-1-74.87 -АОУ.02.02 12

Уч. № _____ Подпись _____

формат А4

Любову
Типовой проект 904-1-74.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
8-3	#8FU:2	KT2:А		
8-3		XT11:2		
8-5	K1:13	XT11:3		
8-7	#8SA:5	XT11:5		
8-9	#8SA:5A	KT1:А		
8-9		K4:22		
8-9		XT11:7		
8-11	#8SA:4	K1:14		
8-11		K3:43		
8-11		K5:33		
8-11		K6:33		
8-11		XT11:8		
8-13	#8SA:2A	#8SA:4A	ТП(11+10)	п
8-13		K4:21		
8-15	#8SA:2	K3:44		
8-17	#8SA:3	K5:34		
8-17		K6:34		
8-17		XT11:9		
9-1	#9SA:L1	XT12:1		
9-1	#9FU:1	#9SA:C1		
9-3	#9FU:2	KT4:А		
9-3		XT12:2		
9-5	K1:33	XT12:3		
9-7	#9SA:5	XT12:5		
9-9	#9SA:5A	KT3:А		

Приказан

Уч. № 9653/4⁴⁶ Лист _____

ТП 904-1-74.87 -АОУ.02.02 13

Уч. № _____ Подпись _____

Колеровал Генюк Кальку сборка Гретьякива формат А4

Яльбом 4

Типовой проект 904-1-74.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
8-9	КТ3:А	К5:22		
9-9		ХТ12:7		
9-11	#9СА1:4	К1:34		
9-11		К3:53		
9-11		К4:43		
9-11		К6:43		
9-11		ХТ12:8		
9-13	#9СА1:2А	#9СА1:4А		п
9-15	#9СА1:2	К3:54		
9-17	#9СА1:3	К4:44		
9-17		К6:44		
9-17		ХТ12:9	ПВ1(1+10)	
17А1	#17СА1:11	ХТ13:1		
17-1	#17СА1:1	#17СА1:61		
17-3	#17СА1:2	КТ6:А		
17-3		ХТ13:2		
17-5	К1:43	ХТ13:3		
17-7	#17СА1:5	ХТ13:5		
17-9	#17СА1:5А	КТ5:А		
17-9		К6:22		
17-9		ХТ13:7		
17-11	#17СА1:4	К1:44		
17-11		К3:63		
17-11		К4:53		
17-11		К5:43		

Прибылок

Изм. №

ТП 904-1-74.87 - А00.02.02 лист 14
Формат А4

Яльбом 4

Типовой проект 904-1-74.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
17-11	К5:43	ХТ13:8		
17-13	#17СА1:2А	#17СА1:4А		п
17-13		К6:21		
17-15	#17СА1:2	К3:64		
17-17	#17СА1:3	К4:54		
17-17		К5:44		
17-17		ХТ13:9		
Н	ТВ1:2	К12:8		
Н		К13:8		
Н		К13:34		п
Н		К14:4		
Н		К15:14		
Н		К16:14	ПВ1(1+10)	
Н		К17:14		
Н		К18:14		
Н		К19:14		
Н		Н42:2		
Н		Н43:2		
Н		Н41:2		
Н		Н411:2		
Н		Н410:2		
Н		Н49:2		
Н		Н48:2		
Н		Н47:2		
Н		Н46:2		
Н		Н45:2		

Прибылок

Изм. №

ТП 904-1-74.87 - А00.02.02 лист 15
Формат А4

Яльбом 4

Типовой проект 904-1-74.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Н	Н45:2	Н44:2		
Н		Н414:2		
Н		Н413:2		
Н		Н415:2		
Н		Н412:2		
Н		п.18:220		
Н		КТ:В		
Н		К8:В		
Н		К9:В		
Н		К10:В		
Н		К11:В		
Н		КТН:В	ПВ1(1+10)	
Н		КТ10:В		
Н		КТ9:В		
Н		КТ8:В		
Н		КТ12:В		
Н		КТ13:В		
Н		КТ1:В		
Н		КТ2:В		
Н		КТ6:В		
Н		КТ5:В		
Н		КТ4:В		
Н		КТ3:В		
Н		КТ7:В		
Н		К2:2		
Н		К1:В		

Прибылок

Изм. №

ТП 904-1-74.87 - А00.02.02 лист 16
Формат А4

Яльбом 4

Типовой проект 904-1-74.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Н	К1:В	К3:В		
Н		К4:В	ПВ1(1+10)	
Н		К5:В		
Н		К6:В		
Н		ХТ4:10		
Н		ХТ5:1		
11	п.18:2	ХТ2:2		штырь
12	п.18:3	ХТ2:4		штырь
13	п.28:2	ХТ2:7	ПВ1(1+10)	штырь
14	п.28:3	ХТ2:9		штырь
122	п.18:4	ХТ2:5		штырь
земля	п.18:±	рейка для крепления аппаратов: ±		
земля	ТВ1:±	рейка для крепления аппаратов: ±		
земля	рейка для крепления аппаратов: ±	стойка: ±		

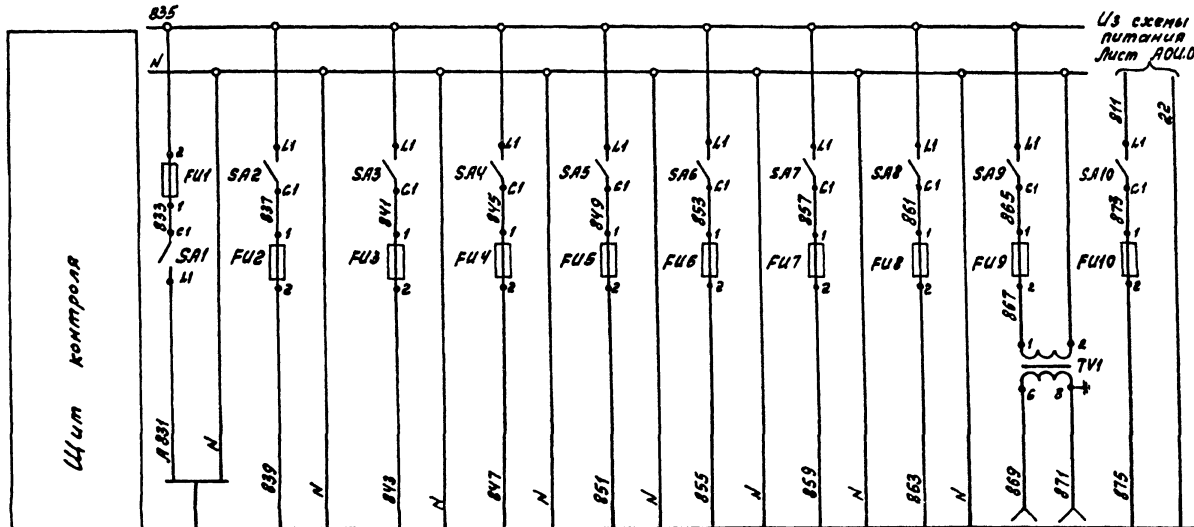
Прибылок

Изм. №

Изм. № 9653/4
ТП 904-1-74.87 - А00.02.02 лист 17
Формат А4

Альбом 4

Типовой проект 904-1-74.87



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит контроля		
SA1...	Выключатель пакетный		
SA10	ПВ1-106 ~ 220В JH=10А исп. III	10	
FU1	Вставка плавкая ВП2Б-1 ~ 220В Jпл. вет. = 6.3А	1	
FU2-FU4	Вставка плавкая ВП2Б-1 ~ 220В Jпл. вет. = 1А	4	
FU5-FU7	Вставка плавкая ВП2Б-1 ~ 220В Jпл. вет. = 0.5А	5	
TV1	Трансформатор понижающий ПСМ-016 исп. 3 160ВА ~ 220В/42В	1	

Поз.	Ввод питания	Схемы управления				5Б	6Б	7Б	1Б	Электро-инструмент и переносное освещение	2Б
		Лист АОЦ.00.33.01	Лист АОЦ.00.33.02	Лист АОЦ.00.33.03	ЭРСУ-3						
Тип											
Нам. напр. В		~ 220В								- 42В	4В
Нам. мощн. ВА (Вт)	1000	200	200	200	200	15 * 3 = 45		10	160	5	
Место установки	Щит контроля				По месту			Щит контроля			

Характеристика электроприемника

Приложен	
инв. №	

Инд. № 9653/4

ТП904-1-74.87 АОЦ.00.33.02	
Ген. Кон. А.К.Ш.	Компрессорная станция 5К-12А
Исполн. Костромов	Задание на работу - изготовление
С.А.С.И. Кучер	таблица
И.А.М.И. Волынец	техническая документация
В.А.С.И. Сарычев	схема электрическая
В.А.С.И. Сарычев	принципиальная
И.А.М.И. Волынец	питания
К.А.С.И. Ш.	Р
К.А.С.И. Ш.	1
К.А.С.И. Ш.	И.А.М.И. Волынец

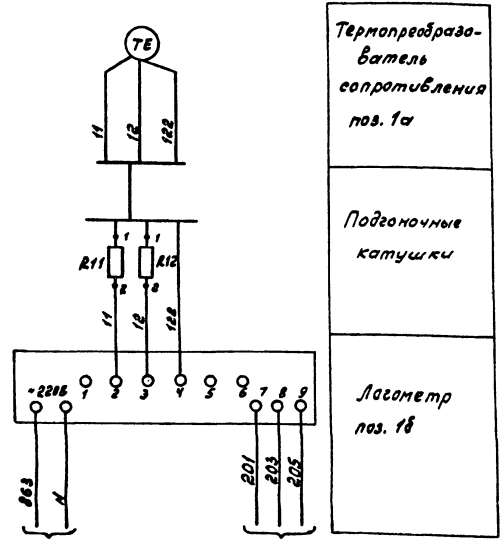
И.А.М.И. Волынец

А. Лобом

Типовой проект 90У-1-74.87

Лист 1 из 1

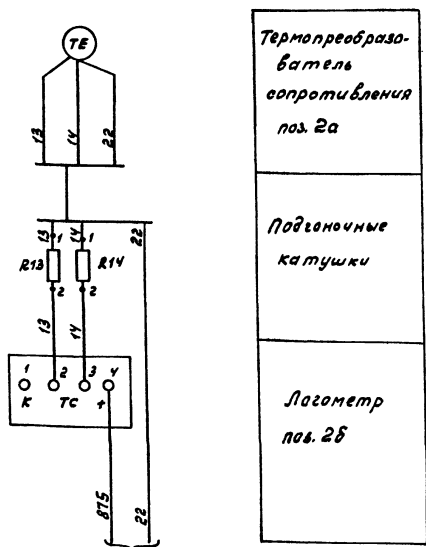
Схема измерения температуры охлажденной воды



Из схемы питания лист ЛОУ.00.33.02

В схему управления вентиляторами градирни

Схема измерения температуры нагретой воды



Из схемы питания лист ЛОУ.00.33.02

Термопреобразователь сопротивления поз. 1а

Подгоночные катушки

Логометр поз. 1б

Термопреобразователь сопротивления поз. 2а

Подгоночные катушки

Логометр поз. 2б

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит контроля		
п.1б	Логометр регулирующийся ШВ9006 шкала 0...50°С	1	
п.2б	Логометр показывающий ШВ9000 шкала 0...100°С	1	
РН...Р14	Катушки подгоночная КЛ1-75	4	
	По месту		
1а	Термопреобразователь		
2а	сопротивления ТСМ-0879	2	

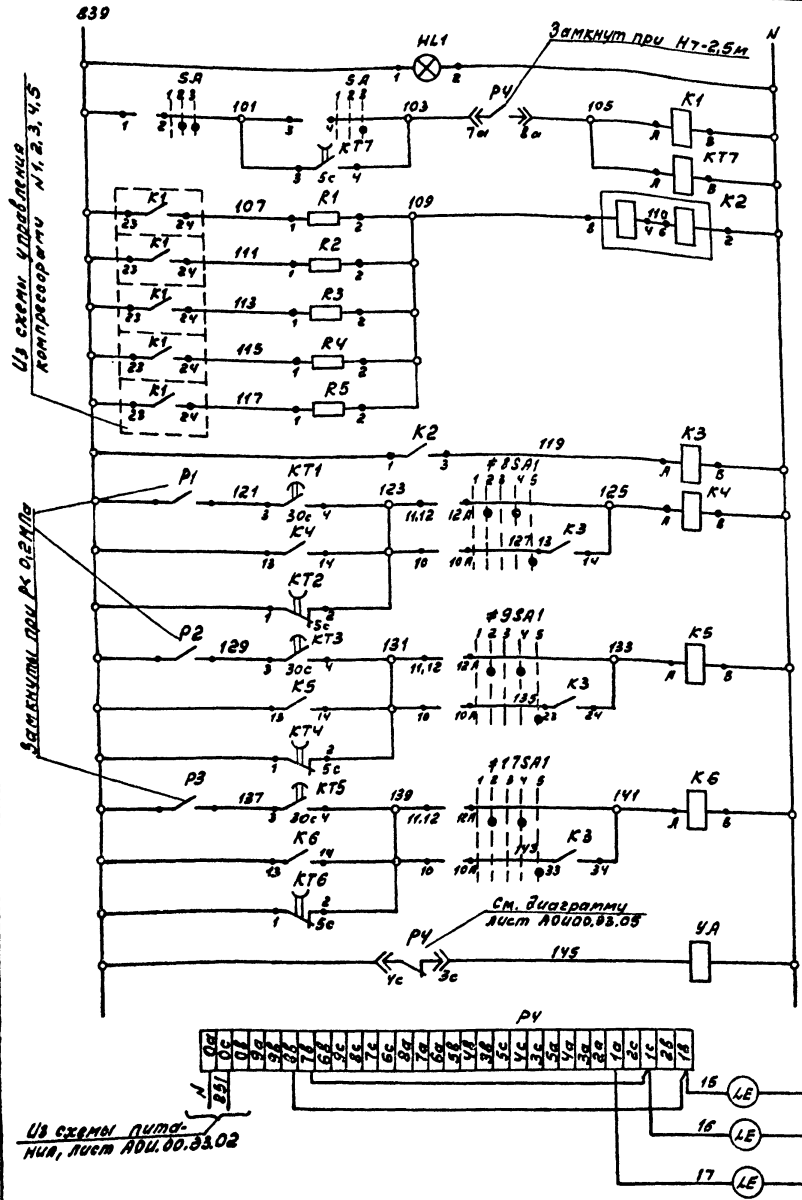
Инд.№ 9653/4

Прибл.квн			
55	Инд.№		

Тр 90У-1-74.87 ЛОУ.00.33.03			
И.П.	К.В.С.	Б.С.С.	Компрессорная станция 5К-12А
Л.С.В.П.	Л.С.В.П.	Л.С.В.П.	Управление заводом издал. вите по щитам
Л.С.В.П.	Л.С.В.П.	Л.С.В.П.	Лазерная станция обо- зрительная
Л.С.В.П.	Л.С.В.П.	Л.С.В.П.	Схема электрической принципиальной нагретой температуры
Л.С.В.П.	Л.С.В.П.	Л.С.В.П.	ГИПРОСТРОИДРОМАШ
Л.С.В.П.	Л.С.В.П.	Л.С.В.П.	г.Ростов-на-Дону

Типовой проект 904-1-74.87

Альбом 4



Питание ~ 220В, 50Гц, см. лист АОЦ.00.03.02	Контроль напряжения	Реле пуска насосов	Реле пуска второго рабочего насоса	Реле-подпитатель	Насос N1	Насос N2	Насос N3	Вентиль подпитки	Сигнализатор, п. 56	Датчики	Контроль уровня в баке, мера предотвращения взрыва
Контр. напряжения											
Замкнут при НТ-2,5М											
См. диаграмму лист АОЦ.00.03.05											
Средний п. 5а-2											
Верхний п. 5а-1											
Нижний п. 5а-3											

Из схемы питания, лист АОЦ.00.03.02

Из схемы управления компрессором п. 1, 2, 3, 4, 5

Замкнут при К-0,2МПа

Рекомендуемые выдержки времени уточнить при наладке

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит контроля		
НК1	Арматура сигнальная		
АС-220В.	линза белая	1	
СА	Универсальный переключатель УП5311-А187	1	
#83А1, #95А1, #175А1	Универсальный переключатель УП5313-Л368	3	
#83А, #95А, #175А	Пакетный выключатель ПВ1-10Б - 220В, Тн=10А, исп. Ш	3	
#83А, #95А, #175А	Вставка плавкая ВП2Б-1, -220В, Тлвмт.=2А	3	
КТ1, КТ2, КТ5	Реле времени РКВ11-43-121 УХЛ4	3	
КТ6, КТ7	Реле времени РКВ11-43-221 УХЛ4	4	
К1	Реле промежуточное РПЧ2-064003 конт. 4з	1	
К4..К6	Реле промежуточное РПЧ2-064203 конт. 4з+2р	3	
К3	Реле промежуточное РПЧ2-068003 конт. 8з	1	
К2	Реле максимального тока РТ40/0.6, Тср=0.15-0.3А	1	
Р1..Р5	Резистор ПЭ 25, УЗ ком	5	
	По месту		
УА	Вентиль электромагнитный ~220В	1	Заказан в части 8К
Р1..Р3	Манометр электроконтактный ЭКМ 1-6 предел измерения 0,6МПа	3	п.3
Р4	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 ~220В	1	п. 5Б
#8, #9	Элементы управления электродвигателями 8М, 9М, 17М	3	
КМ	Пускатель ~220В	1	смотри
АФ	Автомат	1	часть
КК	Тепловое реле	1	ЭМ
СВ	Кнопочный пост управления ПКС 722-2У2	1	

Имб. N° 9653/4 57

ТП904-1-74.87 АОЦ.00.03.05		Компрессорная станция 5К-12А	
Ген. Дир. Косов В.К.	Заведующий заводом изгот. изделий ц. 10/1	Старший лист	Листов
Н.С.С.И. Ручка	Насосная станция оборотного водоснабжения	Р	1 2
Н.С.С.И. Плоскош	Насосы охлаждающей воды	ГипростройДОР Ш	
Н.С.С.И. Плоскош	Система автоматич. управл. насосами	п. Роевоб.-на-Дону	
Н.С.С.И. Плоскош	Система автоматич. управл. насосами		

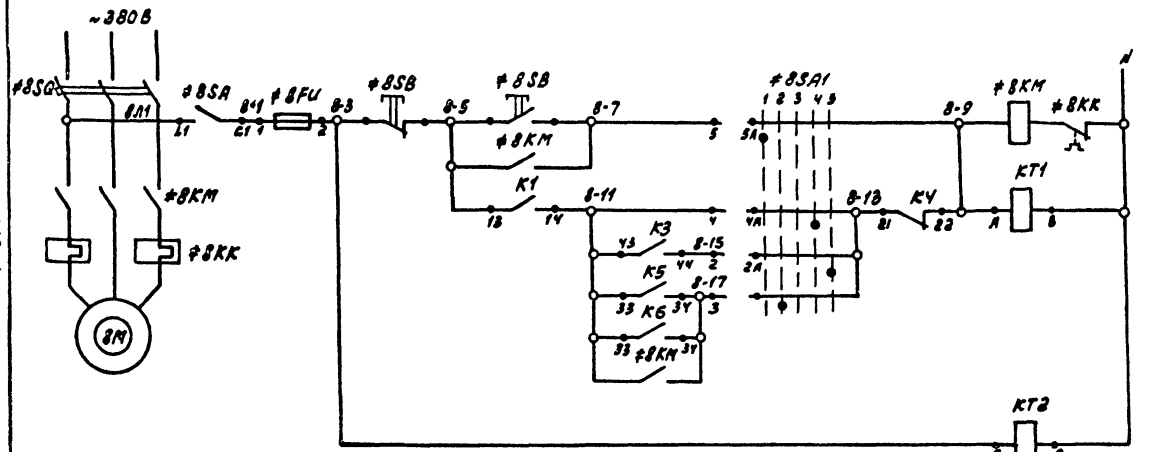
Прибылом

Имб. N°

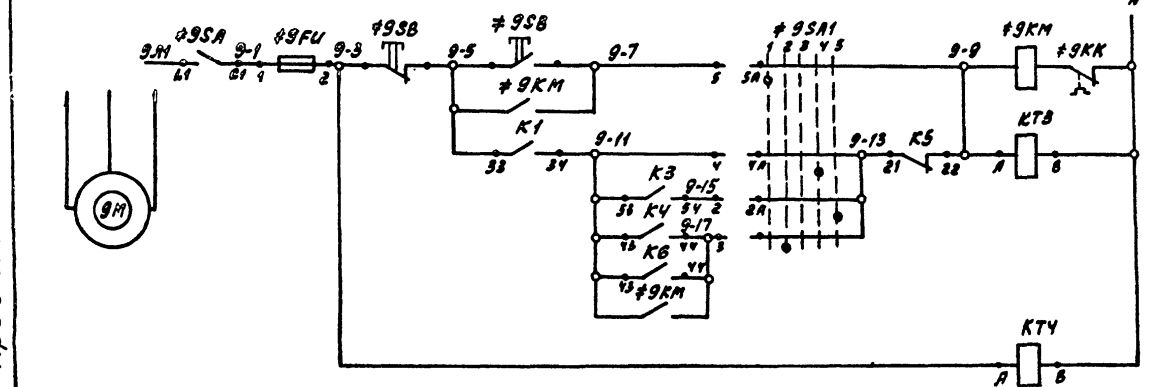
Альбом У

Типовой проект 904-1-74.87

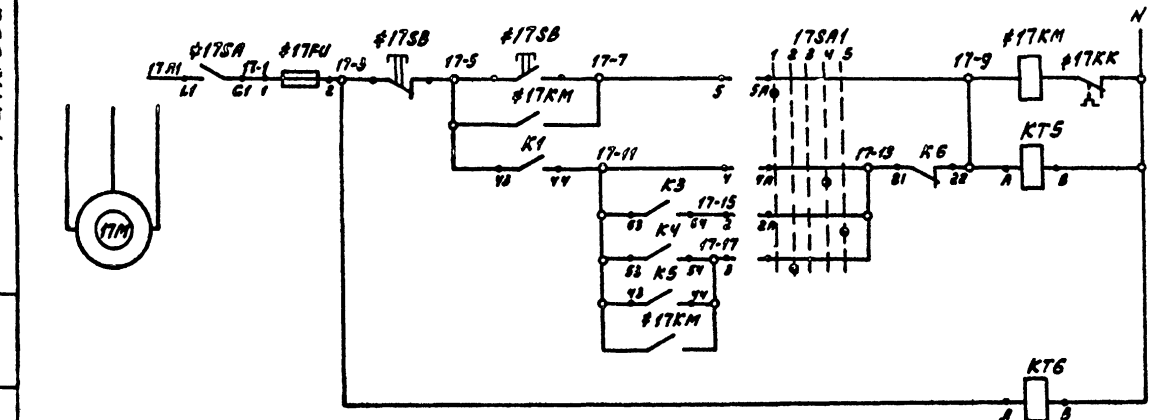
УТВЕРЖДЕНО И ВЫДАНО



Управление насосом №1 (прибор 8)
 Ручной режим
 Автоматический режим
 Реле контроля напряжения



Управление насосом №2 (прибор 9)
 Ручной режим
 Автоматический режим
 Реле контроля напряжения



Управление насосом №3 (прибор 17)
 Ручной режим
 Автоматический режим
 Реле контроля напряжения

Диаграммы замыкания контактов переключателей

SA
УП3311-А107

ММ	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
СВ	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
Ц	1	2	3	4	5	6	7	8
Режим	1	2	3	4	5	6	7	8
Упр.	Стоп	0	Пуск					

#8SA1; #9SA1; #17SA1
УП 5313-Л868

ММ	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
СВ	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
Ц	1	2	3	4	5	6	7	8
Режим	1	2	3	4	5	6	7	8
Упр.	Руч.	Рез.	0	I	II			

* Контакт не используется

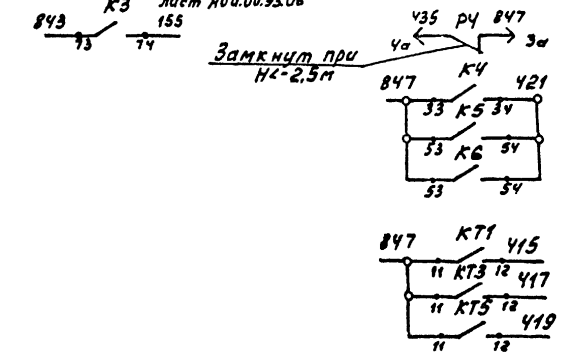
Диаграмма замыкания контакта прибора РУ

ЭРСУ 3

Обозначение контакта	Н=0.4м	Н=0.6м	Назначение цепи
РЧ	Повышение уровня		Управление вентиляем подпитки
	Понижение уровня		

Контакты в схему управления насосами нагревой воды
 лист Л00.00.33.06
 К3

Контакты в схему сигнализации
 лист Л00.00.33.07

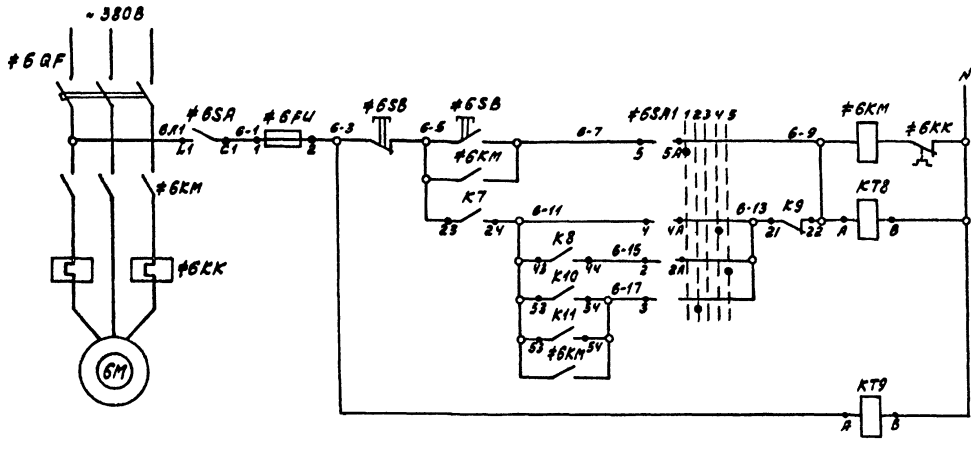


Инд. № 9653/4

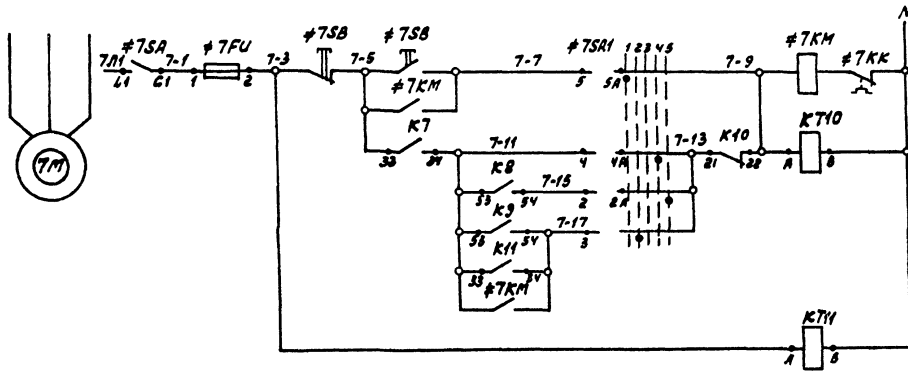
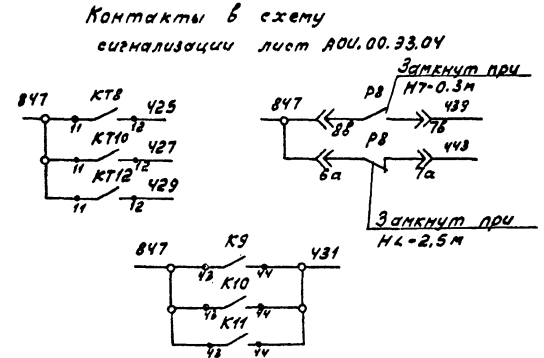
ТП 904-1-74.87 Л00.00.33.05		Компрессорная станция 5К-12А	
Ген	Кован	Лист	Лист
Р	Р	Р	Р
Гидростройформаш		Гидростройформаш	

Алюбом 4

Типовой проект 904-1-74.87



Управление насосом №1	Ручной режим
	Автоматический режим
	Реле контроля напряжения



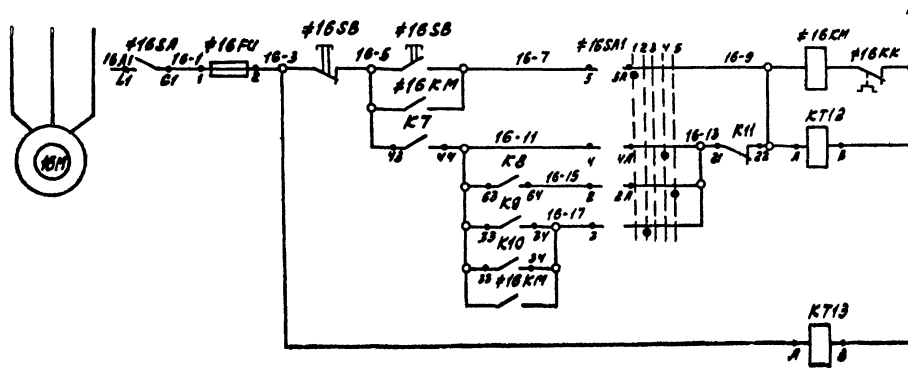
Управление насосом №2	Ручной режим
	Автоматический режим
	Реле контроля напряжения

Диаграмма замыкания контактов универсальных переключателей #6SA, #7SA, #16SA

УП5313 - Л368

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
И	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Рожим. управл.	Руч	Рез.	0	1	2							

* Контакт не используется



Управление насосом №3	Ручной режим
	Автоматический режим
	Реле контроля напряжения

Приказ	
№	
Дата	

Инд.№ 9653/4

ТП904-1-74.87 АОУ.00.93.06	
Компрессорная станция 5К-12а	
Тип	Колон
Материал	Сталь
Производитель	АОУ.00.93.06
Год выпуска	1987
№ документа	9653/4
Исполнитель	И.И.И.
Проверенный	И.И.И.
Согласованный	И.И.И.
Утвержденный	И.И.И.
Срок действия	до 31.12.88
Составитель	И.И.И.
Проверенный	И.И.И.
Согласованный	И.И.И.
Утвержденный	И.И.И.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и/или опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Щиты									
Компрессорная станция									
1 Щит оператора, состоящий из щита шкафового малогабаритного		Общий вид черт. А01.01.01	шт.	компл. 671		4236210108.02		1	
Щит ЩИМ-1000x600x500 УХЛ4 ТР30 ОСТ 36.13-76									
Заводы Главмонтажавтоматики									
Насосная станция обратного водоснабжения									
Щит контроля, состоящий из щита панельного с каркасом, закрытого с левой стороны									
Щит ЩПК-ЭЛ-1-800-УХЛ4-ТР00		Общий вид черт. А01.02.01	шт.	компл. 671		423611001005		1	
ОСТ 36.13-76									
Заводы Главмонтажавтоматики									

Приказом

И№В.№

ТП 904-1-74.87		АОЦОСС
Компрессорная станция 5К-12А		
Гип. Козан	Исп. [подпись]	Стедия Лист Листов
Нач. отд. [подпись]	Исп. [подпись]	р 1 5
И.контр. [подпись]	Исп. [подпись]	ГИПРОСТРОЙДРЕМАШ
И.контр. [подпись]	Исп. [подпись]	г. Ростов-на-Дону
Копировал Геняк Калену сберил Третьякова Формат А3		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и/или опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами									
Компрессорная станция									
1 Выключатель пакетный, исп III ~220В Тн=10А		ПВ1-10Б	шт	796				3	
2 Вставка плавкая ~220В Тпл. вет.=0,5А									
3 Вставка плавкая ~220В Тпл. вет.=0,25А		ВП2Б-1	шт	796				2	
4 Держатель плавкой вставки		ДВП4-2В	шт	796				3	
5 Выпрямитель сетевой ~220В /-4В		СВ-4М	шт	796				1	
6 Катушка подгоночная		КП1-7,5	шт	796				2	
7 Блок зажимов		БЗ24-4П16-В/В УЗ-10	шт	796				2	

Приказом

И№В.№

И№В.№

ТП 904-1-74.87

АОЦОСС

Копировал Геняк Калену сберил Третьякова Формат А3

