

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

**904-1-40**

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ  
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-30А**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120 М<sup>3</sup>/МИН.(2 М<sup>3</sup>/С) ВОЗДУХА

АЛЬБОМ - IV

Автоматизация и КИП.  
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ

*Замечен проектом  
904-1-59.85  
и.ч. 85*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904-1-40

# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-30А

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  $120 \text{ м}^3/\text{МИН.}$  ( $2 \text{ м}^3/\text{С}$ ) ВОЗДУХА

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.  
АЛЬБОМ II ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.  
АЛЬБОМ III АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЧЕРТЕЖИ.  
АЛЬБОМ IV АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЗАДАНИЕ  
ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ.  
АЛЬБОМ V АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И  
САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.

АЛЬБОМ VI СМЕТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХ-  
НИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ И КИП.  
АЛЬБОМ VII СМЕТЫ НА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНУЮ  
И САНТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ.  
АЛЬБОМ VIII ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.  
АЛЬБОМ IX СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ.

## ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1. ГШБ.150.00.00.000 РЧ77-531. ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВСАСЫВАНИЯ И СТРАВЛИВАНИЯ КОМПРЕССОРНЫХ  
СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  $150 \text{ м}^3/\text{МИН.}$  (РАСПРОСТРАНЯЕТ ГОСИНТИ г.Москва, ЦЕНТР ПРОСПЕКТ СЕРОВА,5)
2. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-39 "АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ  
СТАНЦИЯ 4К-20А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  $80 \text{ м}^3/\text{МИН.}$  ( $1,33 \text{ м}^3/\text{С}$ ) ВОЗДУХА.  
АЛЬБОМ IX НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. (РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИП)

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ  
ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ  
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
АЛЬБОМЫ I, II, III, IV, VI, VIII  
РОСТОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ  
АЛЬБОМЫ V, VII, VIII, IX

## АЛЬБОМ-IV

Автоматизация и КИП,  
задание заводу на изготовление щитов

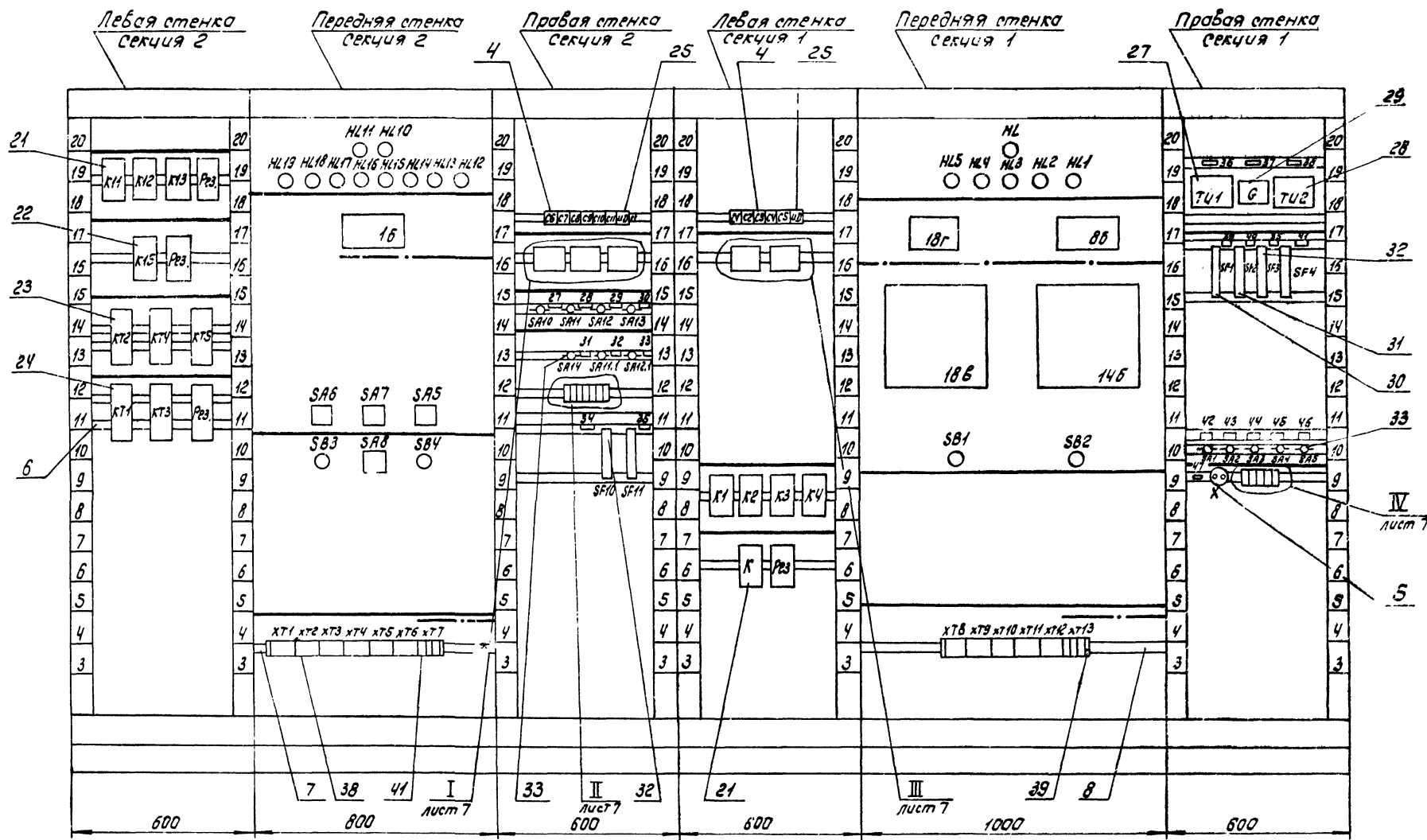
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Механцев* Ю.Н. МЕХАНЦЕВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С.М. Леонов* С.М. ЛЕОНОВ

ТЕХНОРАБОЧИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН И  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНСТРОЙДОРАШЕМ  
РЕШЕНИЕМ ОТ 30.03.196г.  
№ 7/78

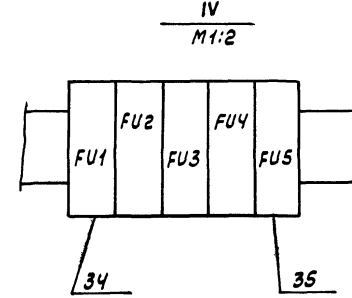
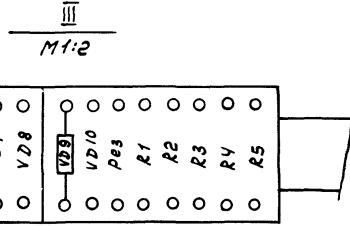
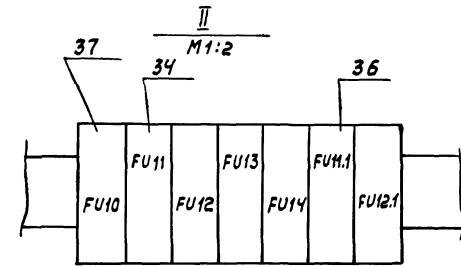
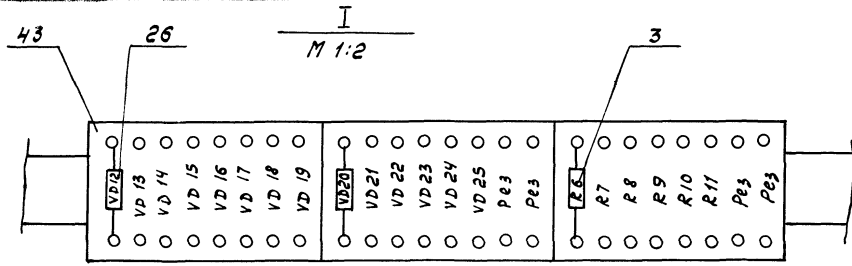


Вид на внутренние плоскости (развернуто)

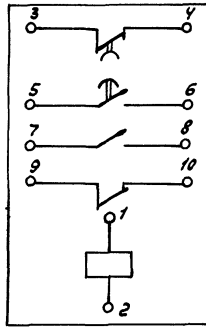
Типовой проект 904-1 40 Альбом IV



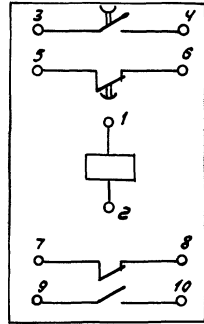
И. П. 27. и. вата



Поз.23 реле РВН 72-3221-004У



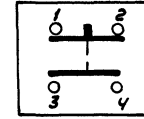
Поз.24 реле РВН 72-3222-004У



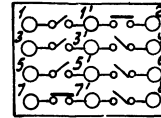
Поз.30 Выключатель А63М



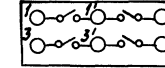
Поз.17 кнопка КЕ-011



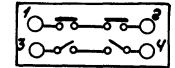
Поз.16 переключатель УН5312-Ф509



Поз.14 переключатель УН5311-С225



Поз.15 переключатель УН5311-А187



Поз.18 Лампа ЛС-53

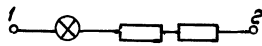


Таблица 1.  
таблица на табло  
и в рамках.

Продолжение табл. 1

№	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66x25		18	Передв. воды в камере	1
			19	Аварийный верхний уровень в дренажном приялке	1
	Цепи сигнализации		20	Авария в градирне	1
	контроль напряжения	2	21	Температура охлажденной воды	1
	высокого давления в сборном коллекторе	1	22	Насос №1 Режим управления	1
	Компрессор №1. Авария	1	23	Пуск насосов	1
	Компрессор №2. Авария	1	24	Насос №2 Режим управления	1
	Компрессор №3. Авария	1	25	Дренажный насос	1
	Компрессор №4. Авария	1		Режим управления	
	Температура воздуха в сборном коллекторе	1	27	Ввод ~ 220В 3л-10А	1
	Расход воздуха	2	28	Прибор паз. 86 ~ 220В 3л-10А	1
	Давление в сборном коллекторе	1	29	Прибор паз. 98 ~ 220В 3л-10А	1
			30	Прибор паз. 106 ~ 220В 3л-10А	1
	Опробование сигнализации	2	31	Прибор паз. 116 ~ 220В 3л-10А	1
			32	Насос №1 ~ 220В 3л-10А	1
	Съем сигнала	2	33	Насос №2 ~ 220В 3л-10А	1
	Цепи управления		34	Цепи управления. Питание изоляции ~ 220В 3л-2А	1
	Контроль напряжения	1	35	Цепи сигнализации. Питание изоляции ~ 220В 3л-2А	2
3	Насос №1. Работает	1	36	~ 220/128 100ВА	1
4	Насос №2. Работает	1	37	~ 220/48	1
5	Насос №1. Авария	1	38	~ 220/368 160ВА	1
6	Насос №2. Авария	1	39	Ввод ~ 220В 3л-20А	1
7	Нижний уровень воды в камере	1			

ТП 904-1-40 А

Лист 8

Продолжение табл. 1

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
40	Питание изоляции ~ 220В 3л-10А	1			
41	Резерв	1			
42	Прибор паз. 146 ~ 220В 3л-10А	1			
43	Прибор паз. 188	1			
44	трансформатор 220/128 3л-10А	1			
45	выпрямитель ~ 220 3л-10А	1			
46	Трансформатор ~ 220/368	1			
47	~ 368	1			

ТП 904-1-40 А

Лист 9

Таблица 2

Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Секция №2			
	Передняя стенка			
N	ХТ4/2	НЛ11/1		
N	НЛ11/1	НЛ10/1		
424	НЛ19/1	НЛ18/1		
424	НЛ18/1	НЛ17/1		
424	НЛ17/1	НЛ16/1		
424	НЛ16/1	НЛ15/1		
424	НЛ15/1	НЛ14/1		
424	НЛ14/1	НЛ13/1		
424	НЛ13/1	НЛ12/1		
835	ХТ5/4	НЛ11/1		
835	НЛ11	SB3/3		
835	SB3/3	SB4/1	ПВ1+10	
834	ХТ5/1	НЛ10/2		
834	НЛ10/2	SA7/1		
436	ХТ5/9	НЛ19/2		
12-4	ХТ2/5	SA6/1		
12-5	ХТ2/7	SA6/1'		
12-6	ХТ2/8	SA6/4		
12-8	ХТ2/9	SA6/3		
202	ХТ4/4	SA7/4		
11-4	ХТ1/5	SA5/1		

ТП 904-1-40 А

Лист 10

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
11-5	ХТ1/7	SA5/1'		
11-6	ХТ1/8	SA5/4		
11-8	ХТ1/9	SA5/3	ПВ1+10	
13-2	ХТ3/4	SA8/1		
13-3	ХТ3/6	SA8/1'		
13-4	ХТ3/7	SA8/2		
861	ХТ7/1	п.16/1		Цели
862	ХТ7/3	п.16/2	ПВ1+10	измерения
861	ХТ7/2	п.16/3		ния
201	SA7/2	SA7/3	ПВ1+10	

ТП 904-1-40 А

Лист 11

Продолжение табл. 2

Вводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
<b>Левая стенка</b>				
N	K 11/17	K 12/17		
N	K 12/17	K 13/17		
N	K 13/17	K 15/17		
N	K 15/17	K 2/1		
N	K 2/1	K 4/1		
N	K 4/1	K 5/1		
N	K 5/1	K 1/1		
N	K 1/1	K 3/1		
834	K 12/3	K 13/3		
834	K 13/3	K 2/5		
834	K 2/5	K 4/5		
835	K 12/5	K 13/5	> П81×1,0	
835	K 13/5	K 1/7		
835	K 1/7	K 3/7		
11-6	K 11/2	K 13/1		
11-5	K 12/8	K 1/2		
10-5	K 13/7	K 3/2		
12-6	K 11/4	K 12/1		
203	K 11/18	K 5/2		
204	K 1/5	K 3/5		

ТП 904-1-40 А

Лист 12

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Прим.
205	K 12/4	K 2/6		
205	K 2/6	K 1/6		
207	K 13/4	K 4/6		
207	K 4/6	K 3/5		
422	K 15/2	K 15/18		
11-3	K 1/4	K 11/1		
11-6	SA 5/4	K 11/2		
12-3	K 2/4	K 11/3		
12-6	SA 6/4	K 11/4		
203	K 4/5	K 11/18		
11-5	SA 5/1'	K 12/8	> П81×1,0	
11-7	SA 5/3'	K 12/7		
12-8	SA 6/3	K 12/2		
206	SA 5/5'	K 12/18		
426	K 12/6	HL 14/2		
11-8	SA 5/3	K 13/2		
12-5	SA 6/1'	K 13/7		
12-7	SA 6/3'	K 13/8		
208	SA 6/5'	K 13/18		
428	K 13/6	HL 15/2		
421	K 15/1	SB 4/2		
401	K 6/8	K 15/3		
804	K 6/7	K 15/4		

ТП 904-1-40 А

Лист 13

Продолжение табл. 2

Вводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
11-2	K 2/2	K 1/2		
12-2	K 4/2	K 2/2		
201	K 5/3	SA 7/2		
202	K 5/4	SA 7/4		
205	K 1/6	SA 5/6	> П81×1,0	
423	K 1/8	HL 12		
204	K 3/5	K 4/6		
207	K 3/6	SA 6/6		
835	K 3/7	SB 4/1		
425	K 3/8	HL 13		

ТП 904-1-40 А

Лист 14

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
<b>Правая стенка</b>				
A 833	SA 11	SA 12		
A 833	SA 12	SA 13		
A 833	SA 13	SA 14		
A 833	SA 14	FU 10	> П81×1,5	
A 833	FU 10	SF 10/11		
A 833	SF 10/11	SF 11/1		
438	VD 12/+	VD 13/+		
438	VD 13/+	VD 15/+		
438	VD 15/+	VD 17/+		
438	VD 17/+	VD 19/+		
438	VD 19/+	VD 21/+		
438	VD 21/+	VD 23/+		
438	VD 23/+	VD 25/+		
422	VD 14/-	VD 16/-		
422	VD 16/-	VD 18/-	> П81×1,0	
422	VD 18/-	VD 20/-		
422	VD 20/-	VD 22/-		
422	VD 22/-	VD 24/-		
431	C 8/-	VD 18/+		
426	C 6/+	VD 15/-		
427	C 6/-	VD 14/+		
428	C 7/+	VD 17/-		
429	C 7/-	VD 16/+		
430	C 8/+	VD 19/-		

ТП 904-1-40 А

Лист 15

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
432	с9/+	VD21/-		
433	с9/-	VD20/+		
434	с10/+	VD23/-		
435	с10/-	VD22/+		
436	с11/+	VD25/-		
437	с11/-	VD24/+		
427	VD14/+	R6		
426	VD15/-	R6		
429	VD16/+	R7		
428	VD17/-	R7	> ПВ 1×1,0	
431	VD18/+	R8		
430	VD19/-	R8		
433	VD20/+	R9		
432	VD21/-	R9		
435	VD22/+	R10		
434	VD23/-	R10		
437	VD24/+	R11		
436	VD25/-	R11		
832	SA10	FU10		
836	SA11	FU11		
839	SA12	FU12		
842	SA13	FU13		
845	SA14	FU14	> ПВ × 1х1,5	
11-1	SA11.1	FU11.1		
12-1	SA12.1	FU12.1		

Лист № 2 ок. Подп. Дата ТП 904-1-40 А 16

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Прим.
423	VD12/-	HL12/2		
425	VD13/-	HL13/2		
426	R6	HL14/2		
428	R7	HL15/2		
430	R8	HL16/2		
432	R9	HL17/2		
434	R10	HL18/2		
436	R11	HL19/2		
438	VD12/+	SB3/4		
424	VD11/+	HL12/1		
N	VD11/-	HL10/1		
802	Кабель „А”	SA10	> ПВ 1×1,0	
834	SF10/2	SA7/1		
837	FU11	XT6/1		
838	SA11	XT6/2		
840	FU12	XT6/3		
841	SA12	XT6/4		
843	FU13	XT6/5		
844	SA13	XT6/6		
835	SF11/2	XT5/5		
11-2	XT1/2	FU11.1		
12-2	XT2/2	FU12.1		
432	VD14/-	κ 15/2		

Шифр провода, Подп. и дата

Лист № 2 ок. Подп. Дата ТП 904-1-40 А 17

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
<b>СЕКЦИЯ 1</b>				
<b>Передняя стена</b>				
415	HL5/1	HL4/1		
415	HL4/1	HL3/1		
415	HL3/1	HL2/1		
415	HL2/1	HL1/1		
804	XT8/8	SB1/3	> ПВ 1×1,0	
804	SB1/3	SB2/1		
804	SB2/1	HL1/2		
804	XT8/7	п.145/9	ПВ 1×1,0	
N	XT8/2	HL1/1	> ПВ 1×1,0	
405	HL1/2	XT11/1		
9	п.186/11	XT11/7		
10	п.186/12	XT11/8		
5	п.186/1	XT12/5		
6	п.186/2	XT12/6	> ПВ 1×1,0	Цепи
7	п.186/3	XT12/7		изме-
8	п.186/4	XT12/8		рения
9	XT11/7	п.186/3	> ПВ 1×1,0	
10	XT11/8	п.186/4		
810	XT11/4	п.186/7	> ПВ 1×1,0	
811	XT11/5	п.186/6		

Лист № 2 ок. Подп. Дата ТП 904-1-40 А 18

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
11	XT13/2	п.85/7с		
12	XT13/3	п.86/7с		
7	XT12/1	п.145/1		Цепи
2	XT12/2	п.145/2		изме-
3	XT12/3	п.145/3		рения
4	XT12/4	п.145/4	> ПВ 1×1,0	
405	XT11/1	п.145/10		
807	XT11/2	п.145/6		
808	XT11/3	п.145/7		
Земля	п.186/1/2	Рейка/1/2		
Земля	п.186/1/3	Рейка/1/3	> ПВ 1×1,0	
Земля	Рейка/1/4	Стойка/1/4		

Шифр провода, Подп. и дата

Лист № 2 ок. Подп. Дата ТП 904-1-40 А 19



Продолжение табл. 2

Вод-чик	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чания	
	<b>Левая стенка</b>				
1	K1/17	K1/17			
1	K1/17	K2/17			
1	K2/17	K3/17			
1	K3/17	K4/17			
1	K4/17	VD /-			
14	VD2/+	VD4/+			
14	VD4/+	VD6/+			
14	VD6/+	VD8/+			
14	VD8/+	VD10/+			
73	VD1/-	VD3/-	γПВ1×1,0		
73	VD3/-	VD5/-			
73	VD5/-	VD7/-			
73	VD7/-	VD9/-			
73	VD9/-	K1/4			
74	K1/1	K2/1			
74	K2/1	K3/1			
74	K3/1	K4/1			
74	K4/1	K1/1			
05	C1/+	VD2/-			
06	C1/-	VD1/+			
07	C2/+	VD4/-			
08	C2/-	VD3/+			

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чания
409	C3/+	VD6/-		
410	C3/-	VD5/+		
411	C4/+	VD8/-		
412	C4/-	VD7/+		
413	C5/+	VD10/-		
414	C5/-	VD9/+		
405	VD2/-	R1		
406	VD1/+	R1		
408	VD3/+	R2		
407	VD4/-	R2		
410	VD5/+	R3		
409	VD6/-	R3		
412	VD7/+	R4	γПВ1×1,0	
411	VD8/-	R4		
414	VD9/+	R5		
413	VD10/-	R5		
407	R2	K1/2		
409	R3	K2/2		
411	R4	K3/2		
413	R5	K4/2		
403	K1/4	K1/18		
413	R5	HL5/2		
415	VD/+	HL5/1		
804	K1/1	HL1/2		
405	R1	HL1/2		
407	R2	HL2/2		
409	R3	HL3/2		
411	R4	HL4/2		

Шиб. № табл. Подп. дата

Продолжение табл. 2

Вод-чик	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чания
1-107	K1/18	X79/4		
1-107	K2/18	X79/5		
1-107	K3/18	X79/6	γПВ1×1,0	
1-107	K4/18	X79/7		
401	K1/2	X78/9		

Продолжение табл. 2

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чания
	<b>Правая стенка</b>			
A803	SF2/2	SF3/1		
A803	SF3/1	SF4/1		
A803	SF4/1	SA1		
A803	SA1	SA2		
A803	SA2	SA3		
A803	SA3	SA4		
A803	SA4	SA5		
813	TU1/~220B	FU3		
814	TU1/~220B	SA3		
820	G /~220B	FU4	γПВ1×1,5	
821	G /~220B	SA4		
825	TU2/~220B	FU5		
825	TU2/~220B	SA5		
827	TU2/~36B	X		
828	TU2/~36B	X		
A802	SF1/2	SF2/1		
806	SA1	FU1		
809	SA2	FU2		
812	SA3	FU3		
819	SA4	FU4		
824	SA5	FU5		
N	SA1	SA2		
N	SA2	SA3		

Шиб. № табл. Подп. дата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
N	SA3	SA4		
N	SA4	SA5		
817	TU1/~12B	п.18г/1		
818	TU1/~12B	п.18г/2		
822	G/4B+	п.18б/4+		
823	G/4B-	XT 13/1		
827	TU2/~36B	X		
828	TU2/~36B	X	ПВ 1*1,0	
A801	Кабель "Б"	SF 1/1		
A802	SF 1/2	XT 9/1		
804	SF 3/2	XT 8/5		
808	SA1	XT 11/3		
807	FU1	XT 11/2		
811	SA2	XT 11/5		
810	FU2	XT 11/4		

ТП904-1-40 А

Лист 24

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
Перемычки между секциями				
A802	XT 9/1	SA 10		
N	XT 8/1	XT 4/1	ПВ 1*1,0	
804	XT 8/5	XT 6/7		
401	XT 8/9	XT 6/8		

ТП904-1-40 А

Лист 25

Шифр провода, Подл. и дата

Таблица 3

Подключение проводов Продолжение табл. 3 Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
СЕКЦИЯ №2					
Передняя стенка					
HL 14					
		426	2	834	1
		424	1	201	2
				201	3
835	2			202	4
N	1	HL 13			
		425	2		
		424	1	SA 5	
HL 10					
834	2			11-4	1
N	1	HL 12		11-5	1'
		423	2	11-6	4
		424	1	11-7	3'
HL 13					
436	2	поз. 15		11-8	3
424	1	846	~220B	205	6
		847	~220B	205	5
HL 18					
434	2			206	5'
424	1	861	1	SB 3	
		862	2	835	3
		861	3	438	4
HL 17					
432	2	SA 6			
424	1	12-4	1	SA 8	
		12-5	1'	13-2	1
		12-6	4	13-3	1'
HL 15					
430	2	12-7	3'	13-4	2
424	1	12-8	3		
		207	5	SB 4	
		208	5'	835	1
HL 15					
424	1	207	6	421	2
428	2				

ТП904-1-40 А

Лист 25

Продолжение табл. 3 Продолжение табл. 3 Продолжение табл. 3

Проводник	Контакт	Проводник	Контакт	Проводник	Контакт
XT 1					
		13-3	6	844	6
11.1	1	13-4	7	804	7
11-2	2	13-5	8	401	8
11-2	2				
11-3	3	XT 4		XT 7	
11-3	4	N	1	851	1
11-4	5	N	2	861	2
11-4	6	N	3	862	3
11-5	7	202	4		
11-5	8	203	5		
11-8	9	204	6		
		209	7		
XT 2					
12.1	1	XT 5			
12-2	2	834	1		
12-2	2	834	2		
12-3	3	834	3		
12-3	4	835	4		
12-4	5	835	5		
12-4	6	430	6		
12-5	7	432	7		
12-6	8	434	8		
12-8	9	436	9		
XT 3					
13.1	1	XT 6			
13-1	2	837	1		
13-1	3	838	2		
13-2	4	840	3		
13-2	4	841	4		
13-2	5	843	5		

ТП904-1-40 А

Лист 27

Шифр провода, Подл. и дата

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Провод-ник	Контакт
<u>Левая стенка</u>	
<u>K11</u>	
11-3	1
11-6	2
12-3	3
12-6	4
203	18
N	17
<u>K12</u>	
11-7	7
11-5	8
12-6	1
12-8	2
834	3
205	4
206	18
835	5
426	6
N	17
<u>K13</u>	
11-6	1
11-8	2
12-5	7
12-7	8
834	3
207	4
208	18
835	5
428	6

Провод-ник	Контакт
<u>K15</u>	
421	1
422	2
422	18
N	17
401	3
804	4
<u>K16</u>	
N	1
11-2	2
834	5
205	6
<u>K17</u>	
N	1
12-2	2
834	5
207	6
<u>K18</u>	
N	1
203	2
201	3
202	4
<u>K19</u>	
N	1
11-5	2
204	5
205	6
835	7

Провод-ник	Контакт
<u>K13</u>	
423	8
N	1
12-5	2
204	5
207	6
835	7
425	8

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Провод-ник	Контакт
<u>Правая стенка</u>	
<u>VD12</u>	
438	+
423	-
<u>С6</u>	
426	+
427	-
<u>VD13</u>	
438	+
425	-
<u>С7</u>	
428	+
429	-
<u>С8</u>	
430	+
431	-
<u>VD14</u>	
422	-
427	+
<u>VD15</u>	
438	+
426	-
<u>С9</u>	
432	+
433	-
<u>VD16</u>	
422	-
429	+
<u>VD17</u>	
438	+
428	-
<u>С10</u>	
434	+
435	-
<u>VD18</u>	
422	-
431	+
<u>С11</u>	
436	+
437	-
<u>VD19</u>	
N	-
424	+

Провод-ник	Контакт
<u>VD19</u>	
438	+
430	-
<u>VD20</u>	
422	-
433	+
<u>VD21</u>	
438	+
432	-
<u>VD22</u>	
422	-
435	+
<u>VD23</u>	
438	+
434	-
<u>VD24</u>	
422	-
437	+
<u>VD25</u>	
438	+
436	-

Изм. № док. Подп. Дата

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Провод-ник	Контакт
<u>R6</u>	
426	
427	
<u>R7</u>	
428	
429	
<u>R8</u>	
430	
431	
<u>R9</u>	
432	
433	
<u>R10</u>	
434	
435	
<u>R11</u>	
436	
437	
<u>SA10</u>	
A802	
B82	

Провод-ник	Контакт
<u>SA11</u>	
A833	
836	
<u>SA12</u>	
A833	
839	
<u>SA13</u>	
A833	
842	
<u>SA14</u>	
A833	
845	
<u>SA11.1</u>	
11-П	
11-1	
<u>SA12.1</u>	
12-П	
12-1	
<u>FU10</u>	
832	
A833	

Провод-ник	Контакт
<u>FU11</u>	
836	
837	
<u>FU12</u>	
839	
840	
<u>FU13</u>	
842	
843	
<u>FU14</u>	
845	
846	
<u>FU11.1</u>	
11-1	
11-2	
<u>FU12.1</u>	
12-1	
12-2	
<u>SF10</u>	
A833	1
834	2
<u>SF11</u>	
A833	1
839	2

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Провод-ник	Контакт
<u>Секция №1</u>	
<u>Передняя стенка</u>	
<u>HL</u>	
804	2
N	1
<u>HL5</u>	
413	2
415	1
<u>HL4</u>	
411	2
415	1
<u>HL3</u>	
409	2
415	1
<u>HL2</u>	
407	2
415	1
<u>HL1</u>	
405	2
415	1
<u>поз.18Г</u>	
817	1
818	2

Провод-ник	Контакт
9	3
10	4
<u>поз.8Б</u>	
11	7С
12	7С
823	+
<u>поз.18В</u>	
5	K1/1
6	K1/2
7	K1/3
8	K1/4
9	K2/11
10	K2/12
810	K2/6
811	K2/7
<u>поз.14Б</u>	
1	K1/1
2	K1/2
3	K1/3
4	K1/4
807	K2/6
808	K2/7
804	K2/9
405	K2/10

Провод-ник	Контакт
<u>SB1</u>	
804	3
404	4
<u>SB2</u>	
804	1
402	2
<u>XT8</u>	
N	1
N	2
N	3
N	4
804	5
804	6
804	7
804	8
401	9
401	10
<u>XT9</u>	
A802	1
A802	2
A802	3
1-107	4
2-107	5
3-107	6

Изм. № док. Подп. Дата

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Провод-ник	Контакт
4-107	7
<u>XT 10</u>	
407	1
409	2
411	3
413	4
<u>XT 11</u>	
405	1
807	2
808	3
810	4
811	5
9	7
10	8
<u>XT 12</u>	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8

Провод-ник	Контакт
<u>XT 13</u>	
11	1
11	2
12	3

Провод-ник	Контакт
------------	---------

Изм. лист № док. Подп. Дата ТП 904-1-40 А Лист 32

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Провод-ник	Контакт
<u>Левая стенка</u>	
<u>C1</u>	
405	+
406	-
<u>C2</u>	
407	+
408	-
<u>C3</u>	
409	+
410	-
<u>C4</u>	
411	+
412	-
<u>C5</u>	
413	+
414	-
<u>VD</u>	
N	-
415	+

Провод-ник	Контакт
<u>VD 1</u>	
403	-
406	+
<u>VD 2</u>	
404	+
405	-
<u>VD 3</u>	
403	-
408	+
<u>VD 4</u>	
404	+
407	-
<u>VD 5</u>	
403	-
410	+
<u>VD 6</u>	
404	+
409	-
<u>VD 7</u>	
412	+
403	-
<u>VD 8</u>	
404	+
411	-

Провод-ник	Контакт
<u>VD 9</u>	
403	-
444	+
<u>VD 10</u>	
404	+
413	-
<u>R 1</u>	
405	-
406	-
<u>R 2</u>	
407	-
408	-
<u>R 3</u>	
409	-
410	-
<u>R 4</u>	
411	-
412	-
<u>R 5</u>	
413	-
414	-

Изм. лист № док. Подп. Дата

Изм. лист № док. Подп. Дата ТП 904-1-40 А Лист 33

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Провод-ник	Контакт
<u>K 1</u>	
N(0)	17
1-107	18
804	1
407	2
<u>K 2</u>	
N(0)	17
2-107	18
804	1
409	2
<u>K 3</u>	
N(0)	17
3-107	18
804	1
411	2
<u>K 4</u>	
N(0)	17
4-107	18
804	1
413	2
<u>K</u>	
N	17
804	1
401	2

Провод-ник	Контакт
402	3
403	4
403	18

Провод-ник	Контакт
------------	---------

Изм. лист № док. Подп. Дата ТП 904-1-40 А Лист 34

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Продолжение табл.3

Провод-ник	Контакт
<u>Правая стенка</u>	
<u>TU 1</u>	
813	~220B
814	~220B
817	~12B
818	~12B
<u>G</u>	
820	~220B
821	~220B
822	+
823	-
<u>TU 2</u>	
825	~220B
826	~220B
827	~36B
828	~36B
<u>SF 1</u>	
A801	1
A802	2
<u>SF 2</u>	
A802	1
A803	2

Провод-ник	Контакт
<u>SF 3</u>	
A803	1
804	2
<u>SF 4</u>	
A803	1
805	2
<u>SA 1</u>	
A803	-
806	-
<u>SA 2</u>	
A803	-
809	-
<u>SA 3</u>	
A803	-
812	-
<u>SA 4</u>	
A803	-
819	-
<u>SA 5</u>	
A803	-
824	-

Провод-ник	Контакт
<u>X</u>	
827	-
828	-
<u>FU 1</u>	
806	-
807	-
<u>FU 2</u>	
809	-
810	-
<u>FU 3</u>	
812	-
813	-
<u>FU 4</u>	
819	-
820	-
<u>FU 5</u>	
824	-
825	-

Изм. лист № док. Подп. Дата

Изм. лист № док. Подп. Дата ТП 904-1-40 А Лист 35

Утверждаю

197 г.

Генеральная проектная организация  
 Проектная организация-разработчик  
 Комплекующая организация  
 Отрасль народного хозяйства  
 Министерство-ведомства - заказчик  
 Главное управление министерства  
 Предприятие  
 Объект (производственная мощность)  
 ГУМТС (УМТС)  
 Часть (раздел) проекта  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию

Коды

Компрессорная станция 4К-30А  
 Автоматизация

Заказная спецификация № 2КИП

от " " 19 г. Всего листов 4

Лист 1

на щиты и пульты  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемых заказчиком)

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и др. изделий.	Тип, марка, код, табл. № чертежа, материала, № опр. листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Потребность по проекту	Цена единицы в руб.	Потребность напускной компрессорной станции	Ожидаемое количество на план. период в т.ч. на складе	Заявленная потребность на план. период	Принятая потребность на 19 г.				Стоимость всего в тыс. руб.	
				наименование	код							В том числе по кварталам					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. Щиты и пульты																	
1	Центральный щит компрессорной станции из щита панельного с каркасом двухсекционного ЦПК-2-И-1000+800-44-1Р00 ОСТ 36.13-76	Общ. вид лист 3	Главмонтаж-автоматика	шт.			1										
	Панели вспомогательной с дверью Пв-Д-44 ОСТ 36.13-76			шт			1/										
2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитом и пультами Собственно компрессорная станция																	
1	Кнопка управления исп. талкатем черного цвета, ~ 220В, 50Гц	КЕ-011 43	г. Великие Луки завод "Ростов"	шт			2										
2	Лампа сигнальная, линза белого цвета ~ 220В, 50Гц	ЛС-53	г. Тбилиси завод "Ягат"	шт			1										
3	Лампа сигнальная, линза красного цвета ~ 220В, 50Гц	ЛС-53	То же	шт			5										
4	Добавочный резистор к лампе ЛС-53		"	шт			12										
5	Лампа коммутаторная к лампе ЛС-53	КМ-3	Главрадио-сбыт	шт			1										
6	Реле промежуточное, электромагнитное, ~ 220В, 50Гц, контакты 23+2р ТУ 16-323.020-70	РПУ-1-365	г. Тирнмауз завод низковольт. аппаратуры	шт			5										
7	То же	РПУ-1-365	То же	шт			1										
8	Диод кремниевый, обратное напряжение 400В, ток 0,3 А	Д226Б	Главрадио-сбыт	шт.			10										
9	То же	Д226Б	То же	шт			1										
10	Диод кремниевый, обратное напряжение 400В, ток 5 А	Д232Б	"	шт			1										

7260/IV

Черт. Котлярова Катя

ТП 904-1-40 А 14  
 Компрессорная станция 4К-30А

Цикл	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Ст. инж.	Третьякова	11.1.77	11.1.77	11.1.77
Инж. эр.	Марченка	11.1.77	11.1.77	11.1.77
Инж. эр.	Мажникоб	11.1.77	11.1.77	11.1.77
Инж. эр.	Иванов	11.1.77	11.1.77	11.1.77
Инж. эр.	Золотарева	11.1.77	11.1.77	11.1.77
Инж. эр.	Леонов	11.1.77	11.1.77	11.1.77

Лит Лист Листов  
 Р 1 4

Заказная спецификация на щиты и пульты  
 ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
 г. Ростов-на-Дону

Копировал Генюх Кальбус

Заказная спецификация № 2КИП

Всего листов 4

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

Лист 2

№ по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребности по проекту	Цена единицы в руб.	Потребности на пуска-вой комплекс	Ликвидное количество на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.				Стоимость всего в тыс. руб.		
				наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	Резистор постоянный металлопленочный 510кОм ±5%; 0,25Вт	МЛТ-0,25	Главрадио-сбыт	шт				5										
9	Конденсатор металлобумажный герметизированный, 2мкФ 500В	МБГП-2	То же	шт				5										
10	Трансформатор понижающий ~200В/12В 100В Я. исп.1	ТБС-3-0,1	г. Минск электротехнический завод	шт				1										
11	Трансформатор понижающий ~220В/36В 160В Я. исп.2	ТБС-3-0,16	То же	шт				1										
12	Выпрямитель сетевой ~220В /-4В	СВ-4И	г. Ереван завод электроизмерительных приборов	шт				1										
13	Автоматический выключатель переменного тока, 220В, номинальный ток 20А, ток отсечки 1,3 I <sub>н</sub> , крепление на панели СТУ-11-1164-65	АБЗ-М	г. Курск №14 М.5169	шт				1										
14	То же, но номинальный ток 10А	АБЗМ	То же	шт				1										
15	То же, но номинальный ток 2А	АБЗМ	"	шт				2										
16	Пакетный выключатель, исп. III ~220В, I <sub>н</sub> = 10А	ПВМ-2-10	г. Ташкент электротехнический завод	шт				5										
17	Предохранитель плавкий трубчатый, ~250В, номинальный ток 10А, ток плавкой вставки 0,5А	ПТ-10	г. Ленинград опытный завод треста "Северзапмонтаж-автоматика"	шт				4										
18	То же, но I <sub>пл. вст.</sub> = 1,0А	ПТ-10	То же	шт				1										
19	Блок зажимов ТУ36.1750-74	БЗ-10	Заводы ГМА	шт				5										
20	Упор ТУ36.1751-74		То же	шт				2										
21	Зажим коммутационный ТУ36.1094-71	ЗК-2,5	"	шт				3										
22	Разетка штепсельная ~36В	У-86-РБ	"	шт				1										
23	Рамка для надписи	68x26	"	шт				25										
24	Колодка восьмиклемная ТУ36.1222-72		"	шт				4										

15

Заказная спецификация № 2КИП

Всего листов 4

Лист 3

Предприятие

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

№ п.п.	№ поз. по тех. наложению чертежа, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, ката. лог. № чертежа материала, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования указать страну, фирму)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребности по проекту	Цена единицы в руб	Потребность на пуско-комплекте	Ожидаемое количество на протяжении года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на плановый период	Принятая потребность на 197 г.				Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Насосная станция обратного водоснабжения																
1		Универсальный переключатель для установки на панели, рукоятка револьверной формы, надпись №8, напряжение-220В	УП 5312 ф 509	г. Уфа завод низковольтной аппаратуры	шт.			2										
2		То же, но надпись №30	УП5311-А187	То же	шт.			1										
3		То же, но без надписи	УП5311-С225	"	шт.			1										
4		Кнопка управления, цеп. 2, толкатель черного цвета, ~220В, 50Гц	КЕ-011 93	г. Великие Луки завод "Ростат"	шт.			2										
5		Лампа сигнальная, линза белого цвета, ~220В, 50Гц	ЛС-53	г. Тбилиси завод "Агат"	шт.			2										
6		Лампа сигнальная, линза зеленого цвета ~220В, 50Гц	ЛС-53	То же	шт.			2										
7		Лампа сигнальная, линза красного цвета ~220В, 50Гц	ЛС-53	То же	шт.			6										
8		Резистор добавочный к лампе ЛС-53		То же	шт.			20										
запас		Лампа коммутаторная к лампе ЛС-53	КМ-3	Главра-диобейт	шт.			2										
9		Реле промежуточное электромеханическое, ~220В, 50Гц, контакты 2р+2з ТУ16.523.020-70	РПУ-1 365	г. Тирнмауз завод низковольтной аппаратуры	шт.			1										
запас		То же	РПУ-1-365	То же	шт.			1										
10		реле промежуточное электромеханическое, ~220В, 50Гц, контакты 4з+4р, ТУ16-523.020-70	РПУ-1 363	"	шт.			3										
запас		То же	РПУ-1-363	"	шт.			1										
11		Реле времени электромагнитическое, ~220В, 50Гц	РВП-72. 3221-0044	г. Харьков электроаппаратный завод	шт.			2										
запас		То же	РВП-72. 3221-0044	То же	шт.			1										
12		"	РВП-72. 3222-0044	"	шт.			3										16

Копированная Генюк Калдык с в. Копированная

Заказная спецификация № 2 КИП

Всего листов 4

Предприятие

Лист 4

Объект (производственная мощность) Компрессорная станция 4К-30А

№ п.п.	№ поз.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № вопроса листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал, лоб.	Потребность по проекту	Цена единицы в руб.	Потребность на пусковой комплекс	Индикаторы на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.				Ста. итати всего в тыс. руб.	
					Наименование	код							в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	13	Диод кремниевый, обратное напряжение 400В, ток 0.3А	Д226Б	Главардио-сбыт	шт.			14										
запас		То же	Д226Б	То же	шт.			2										
13а		То же, но ток 5А	Д232Б	"	шт.			1										
14		Резистор постоянный, металлопленочный 510кОм±5%, 0.25Вт	МЛТ-0.25	"	шт.			6										
запас		То же	МЛТ-0.25	"	шт.			2										
15		Конденсатор металлобумажный, герметизированный, 2мкФ, 600В	МБГП-2	"	шт.			6										
16		Автоматический выключатель переменного тока 220В, номинальный ток 2А, ток отсечки 1.3In, крепление на панели СТУН-1164-65	АБЗМ	г. Курск п.Я М 5169	шт.			2										
17		Пакетный выключатель, исп. Ш -220В, In=10А	ПВМ-2-10	г. Ташкент электротехнический завод	шт.			7										
18		Предохранитель плавкий, трубчатый, напряжение 250В, In=10А, ток плавкой вставки 0.5А	ПТ-10	г. Ленинград Опытный завод треста Севзап. монтажно-автоматики	шт.			4										
19		То же, но ток плавкой вставки 2А	ПТ-10	То же	шт.			2										
20		То же, но ток плавкой вставки 6А	ПТ-10	"	шт.			1										
21		Блок зажимов ТУ 36.1750-74	БЗ-10	заводы ГМА	шт.			6										
22		Упор ТУ 36.1751-74		То же	шт.			2										
23		Зажим коммутационный ТУ 36.1094-71	ЗК-25	"	шт.			3										
24		Рамка для надписи	66×26	"	шт.			26										
25		Колодка восьми клеммная ТУ 36.1222-72		"	шт.			6										

1260/IV (17)

Имя, Лист в докум. Подп. Дата

ТП 904-1-40

А

Лист 4