

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-135.88

НАСОСНО - ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ
с 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1,6

АЛЬБОМ IV

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. АВТОМАТИЗАЦИЯ.
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

			Время	
ИЗДАТ				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-135.88

НАСОСНО - ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ
С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300 - 1,6

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Пояснительная записка (из т.п. 902-1-134.88)
 Альбом II — Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация.
 Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические.
 Альбом III — Строительные изделия. (из т.п. 902-1-134.88)
 Альбом IV — Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация.
 Альбом V — Спецификации оборудования.
 Альбом VI — Ведомости потребности в материалах.
 Альбом VII — Сметы. Часть 1;2

Альбом IV

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института
 Главный инженер проекта

[Handwritten signatures]

А. Г. Кетаев.
 М. И. Мисюк

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
 ПРИКАЗ № 62 ОТ 15 МАРТА 1988 Г.

				ПРИВЯЗАН:	
ИВВ. №					

Содержание альбома (начало)

Марка	Наименование	№ стр.
	Электротехническая часть	
ЭМ-1	Общие данные (начало)	4
ЭМ-2	Общие данные (окончание)	5
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная 6 кВ (начало)	6
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная 6 кВ (окончание)	7
ЭМ-5	КТП-400. Схема электрическая принципиальная	8
ЭМ-6	Распределительная сеть ~380/220 В	
	Схема электрическая принципиальная (начало)	9
ЭМ-7	Распределительная сеть ~380/220 В	
	Схема электрическая принципиальная (продолжение)	10
ЭМ-8	Распределительная сеть ~380/220 В	
	Схема электрическая принципиальная (продолжение)	11
ЭМ-9	Распределительная сеть ~380/220 В	
	Схема электрическая принципиальная (окончание)	12
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управления турбокомпрессором (начало)	13
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная управления турбокомпрессором (окончание)	14
ЭМ-12	Схема электрическая принципиальная питания собственных нужд КРУ-6 кВ (начало)	15
ЭМ-13	Схема электрическая принципиальная питания собственных нужд КРУ-6 кВ (продолжение)	16
ЭМ-14	Схема электрическая принципиальная питания собственных нужд КРУ-6 кВ (продолжение)	17
ЭМ-15	Схема электрическая принципиальная питания собственных нужд КРУ-6 кВ (окончание)	18
ЭМ-16	Схема электрическая принципиальная питания шинка шп	19
ЭМ-17	КРУ-6 кВ. План шинка	20
ЭМ-18	Схема электрическая принципиальная управления насосами технической воды	21
ЭМ-19	Схема электрическая принципиальная управления дренажными насосами, насосом опорожнения сооружений	22
ЭМ-20	Схема электрическая принципиальная управления насосами технической воды на гидросмыль в песколовке	23

Марка	Наименование	№ стр.
ЭМ-21	Схема электрическая принципиальная управления насосами избыточного шла	24
ЭМ-22	Схема электрическая принципиальная управления затворами и задвижкой турбокомпрессора (начало)	25
ЭМ-23	Схема электрическая принципиальная управления затворами и задвижкой турбокомпрессора (продолжение)	26
ЭМ-24	Схема электрическая принципиальная управления затворами и задвижкой турбокомпрессора (окончание)	27
ЭМ-25	Схема электрическая принципиальная управления заслонками камеры фильтров	28
ЭМ-26	Схема электрическая принципиальная управления крышными вытяжными вентиляторами воздушным клапанами	29
ЭМ-27	Схема электрическая принципиальная центральной сигнализации КРУ-6 кВ	30
ЭМ-28	Схема электрическая принципиальная оперативной блокировки	31
ЭМ-29	Схема электрическая принципиальная предупредительной сигнализации (начало)	32
ЭМ-30	Схема электрическая принципиальная предупредительной сигнализации (окончание)	33
ЭМ-31	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации (начало)	34
ЭМ-32	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации (окончание)	35
ЭМ-33	Схема подключения электрооборудования (начало)	36
ЭМ-34	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	37
ЭМ-35	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	38
ЭМ-36	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	39
ЭМ-37	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	40
ЭМ-38	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	41
ЭМ-39	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	42
ЭМ-40	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	43
ЭМ-41	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	44
ЭМ-42	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	45
ЭМ-43	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	46
ЭМ-44	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	47
ЭМ-45	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	48

Содержание альбома (окончание)

Марка	Наименование	№ стр.
ЭМ-46	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	49
ЭМ-47	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	50
ЭМ-48	Схема подключения электрооборудования (окончание)	51
ЭМ-49	Кабельный журнал (начало)	52
ЭМ-50	Кабельный журнал (продолжение)	53
ЭМ-51	Кабельный журнал (продолжение)	54
ЭМ-52	Кабельный журнал (продолжение)	55
ЭМ-53	Кабельный журнал (продолжение)	56
ЭМ-54	Кабельный журнал (продолжение)	57
ЭМ-55	Кабельный журнал (окончание)	58
ЭМ-56	Установка электрооборудования. План	59
ЭМ-57	Установка электрооборудования. Разрезы	60
ЭМ-58	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (начало)	61
ЭМ-59	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (продолжение)	62
ЭМ-60	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (окончание)	63
ЭМ-61	Заземление и зачистка электрооборудования	64
ЭМ-62	Прокладка троллейного шлюппровода для крана	65
ЭМ-3.1.1	Эскизный чертеж общего вида низковольтного комплектного устройства ШУЗ (ШУЗ ШУЗ ШУЗ)	66
ЭМ-3.1.2	Эскизный чертеж общего вида низковольтного комплектного устройства Я	67
ЭМ.01.1	Опросный лист для заказа 2КТП-400 Армэлектроставода	68
ЭМ.01.2-1	Опросный лист на поставку устройства комплектного распределительного типа КМ-1Ф-6-20УЗ (начало)	69
ЭМ.01.2-2	Опросный лист на поставку устройства комплектного распределительного типа КМ-1Ф-6-20УЗ (продолжение)	70
ЭМ.01.2-3	Опросный лист на поставку устройства комплектного распределительного типа КМ-1Ф-6-20УЗ (продолжение)	71
ЭМ.01.2-4	Опросный лист на поставку устройства комплектного распределительного типа КМ-1Ф-6-20УЗ (продолжение)	72
ЭМ.01.2-5	Опросный лист на поставку устройства комплектного распределительного типа КМ-1Ф-6-20УЗ (окончание)	73
	Электрическое освещение	
Э0-1	Общие данные	74
Э0-2	Электрическое освещение. Планы на отм. 0,000	

Марка	Наименование	№ стр.
	и - 4, 800/-3,600	75
	Автоматизация	
АТХ-1	Общие данные	76
АТХ-2	Схема автоматизации (начало)	77
АТХ-3	Схема автоматизации (окончание). Схема распределительной сети	78
АТХ-4	Схема соединения внешних проводов (начало)	79
АТХ-5	Схема соединения внешних проводов (продолжение)	80
АТХ-6	Схема соединения внешних проводов (продолжение)	81
АТХ-7	Схема соединения внешних проводов (окончание)	82
АТХ-8	Щит оператора. Схема подключения внешних проводов (начало)	83
АТХ-9	Щит оператора. Схема подключения внешних проводов (продолжение)	84
АТХ-10	Щит оператора. Схема подключения внешних проводов (продолжение)	85
АТХ-11	Щит оператора. Схема подключения внешних проводов (окончание)	86
АТХ-12	План расположения (начало)	87
АТХ-13	План расположения (окончание)	88
АТЭ-3.1-1	Эскизный чертеж общего вида щита оператора ЩО (Щ1) (начало)	89
АТЭ-3.1-2	Эскизный чертеж общего вида щита оператора ЩО (Щ1) (продолжение)	90
АТЭ-3.1-3	Эскизный чертеж общего вида щита оператора ЩО (Щ1) (окончание)	91
АТЭ-3.2-1	Эскизный чертеж общего вида щита оператора Щ2 (начало)	92
АТЭ-3.2-2	Эскизный чертеж общего вида щита оператора Щ2 (окончание)	93
	Связь и сигнализация	
СС-1	Общие данные. План на отм. 0,000 с сетями связи и сигнализации. Скелетная схема	94

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ

Листов 4

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема электрическая принципиальная 6кВ (начало)	
4	Схема электрическая принципиальная 6кВ (окончание)	
5	КТП-400. Схема электрическая принципиальная.	
6	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (начало)	
7	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
8	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
9	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
10	Схема электрическая принципиальная управления турбокомпрессором (начало)	
11	Схема электрическая принципиальная управления турбокомпрессором (окончание)	
12	Схема электрическая принципиальная питания собственных нужд КРУ-6кВ (начало)	
13	Схема электрическая принципиальная питания собственных нужд КРУ-6кВ (продолжение)	
14	Схема электрическая принципиальная питания собственных нужд КРУ-6кВ (продолжение)	
15	Схема электрическая принципиальная питания собственных нужд КРУ-6кВ (окончание)	
16	Схема электрическая принципиальная питания шин шп. КРУ-6кВ. План шин.	
17	Схема электрическая принципиальная управления насосами технической воды.	
18	Схема электрическая принципиальная управления дренажными насосами, насосом опорожнения сооружений.	
19	Схема электрическая принципиальная управления насосами технической воды на гидро-смы в пескочловке.	
20	Схема электрическая принципиальная управления насосами технической воды на гидро-смы в пескочловке.	

Лист	Наименование	Примечание
21	Схема электрическая принципиальная управления насосами избыточного ула.	
22	Схема электрическая принципиальная управления затворами и подвижкой турбокомпрессора (начало).	
23	Схема электрическая принципиальная управления затворами и подвижкой турбокомпрессора (продолжение).	
24	Схема электрическая принципиальная управления затворами и подвижкой турбокомпрессора (окончание).	
25	Схема электрическая принципиальная управления заслонками камеры фильтров.	
26	Схема электрическая принципиальная управления крышными вытяжными вентиляторами и воздушным клапаном.	
27	Схема электрическая принципиальная центральной сигнализации КРУ-6кВ	
28	Схема электрическая принципиальная аварийной блокировки.	
29	Схема электрическая принципиальная предупредительной сигнализации (начало).	
30	Схема электрическая принципиальная предупредительной сигнализации (окончание)	
31	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации (начало).	
32	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации (окончание)	
33	Схема подключения электрооборудования (начало).	
34	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	
35	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	
36	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	
37	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	
38	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	
39	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	
40	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	
41	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	

Лист	Наименование	Примечание
42	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	
43	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	
44	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	
45	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	
46	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	
47	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	
48	Схема подключения электрооборудования (окончание).	
49	Кабельный журнал (начало)	
50	Кабельный журнал (продолжение)	
51	Кабельный журнал (продолжение)	
52	Кабельный журнал (продолжение)	
53	Кабельный журнал (продолжение)	
54	Кабельный журнал (продолжение)	
55	Кабельный журнал (окончание)	
56	Установка электрооборудования. План	
57	Установка электрооборудования. Разрезы	
58	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (начало)	
59	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (продолжение)	
60	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (окончание)	
61	Заземление и зануление электрооборудования	
62	Прокладка троллейного шинпровода для крана.	

Листов 4

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

Главный инженер проекта *[Подпись]* /Мосевка/

Привязан			
Инд. №		ТП-902-1-135.88	ЭМ
Нач. штаб. контр. ГЛ. спец. ГУП Рук. гр. инж.	Дан. штаб. Мосевко Гальванов Мосевко Мосевко Мосевко Мосевко	Насосно-воздуховодная станция с турбокомпрессором ТВ-300-16	Стр. 1 Лист 62
Общие данные (начало)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ссылочные документы</u>	
7. 901-1	Автоматизация управления и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе тепловых нку	
	Выпуск а, з, и	
Охл. 084.121- 85	Нормализованная серия ящичков управления асинхронными двигателями с к.з. ротором - Там I.	
5. 407 - 88	Узлы и конструкции для прокладки кабелей.	
4. 407- 260	Прокладка кабелей на конструкциях.	
5. 407- 11	Заземление и зануление электроустановок	
5. 407- 62	Прокладка проводов в пилли- нилхларидных (пвх) трубах в производственных помещениях.	
5. 407- 63	Прокладка проводов в пиллиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
ВЛИЕБ74 512 001. Т5	Устройства комплектные распределительные серии км-1Ф	
4. 407- 262	Прокладка трехфазного шинпровода ШТА-75 на 250А	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ. СД	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	
ЭМ. ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	
ЭМ з. з. У1	Эскизный чертёж общего вида низковольтного комплектного устройства шч1/шч2 шч3, шч4)	
ЭМ з. з. У2	Эскизный чертёж общего вида низковольтного комплектного устройства Я.	
ЭМ 0Л1	Опросный лист для заказа КТП-400 Арм электро- завода	
ЭМ 0Л2	Опросный лист на поставку устройства комплектного распределительного типа км-1Ф-6-2043.	

Вариант с насосами	Турбоэлектроробота- ля	Мощность, кВт	Мотор Ящико	Тип ящичка управления	Сечение и жилаемость кабеля ЯВВГ	Ж		Электротехнической распределительного	Примечание
						Жн	Жп		
передачи избыточного или	Уплотненного	4А160С4У3	55	Я27, Я28	Я5111-4174УКН	4x50	103	К-128	F-114
							669,5		
Уплотненного	4А160С4У3	15			Я5111-357НУХЛН	4x6	203	К-368	F-323
							205,1		

По пожарной безопасности здание насосно-воздуходувной станции относится к категории «Д»
По степени надежности и бесперебойности электроснабжения электроприемники насосно-воздуходувной станции относятся ко второй категории.

Таблица 1

Вариант с насосами перекачки избыточного или	Исходная мощность, кВт	Расчетная мощность, кВт	Расчетный ток, А	Коэффициент мощности, cos φ	Примечание
неуплотненного	3673	2690	260	0,99	
уплотненного	3593	2645	254		

		ТП 902-1-135.88		ЭМ	
привязан	Нач. отп. Я. Коня	Анципов	Масеенко	Насосно-воздуходувная станция с 8 турбокомпрессорами 1Ф-300-1.6	Страницы листов
	Гл. спец.	Толькин	Масеенко		Р 2
	Рук. Г.Е.	Федорова	Гечас	Общие данные (окончание)	ЦНИИЭП
И.В.Н					Инженерного оборудования с Москва

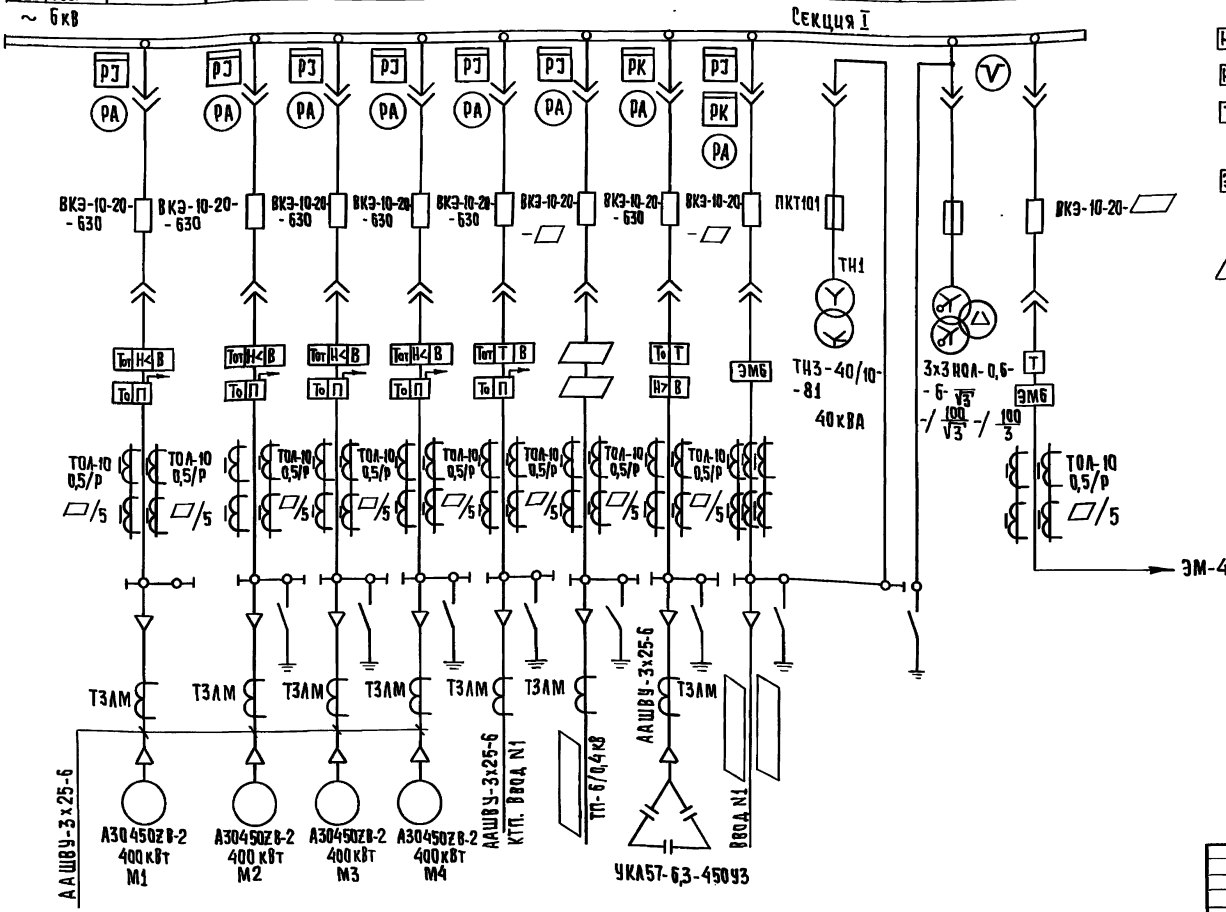
Альбом IV

Имя, фамилия, Подп. и дата Взам. инв.

АЛГОРИТМ

$\sum P_y = \quad \text{кВт}$ $\sum P_p = \quad \text{кВт}$ $I_p = \quad \text{А}$

№ ШКАФА	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тип ШКАФА	ШВМЭ-6							ШЕТ-6	ШТН-6	ШВМЭ-6	
Наименование Аппарата	Турбокомпрессор				КТП	Угло-во-д. трансформатор №1	Конденсаторная установка КУ1	Ввод №1	Трансформатор обмоточных нунд	Трансформатор для напряжения секции I ТТН	Секционный выключатель
	1	2	3	4	400 кВА	кВА	450 кВАр		40 кВА		
Номер схемы главных цепей	03-630	03-630	03-630	03-630	03-630	03- /	03-630	08- /	605-2000	201-630	33- /
Номер схемы вторичных соединений №58.350....	615.33 исп. 042	615.33 исп. 042	615.33 исп. 042	615.33 исп. 042	616.33 исп. 049	/ 33 исп. /	640.33 исп. /	563.33 исп. 000	750.33 исп. 000	580.33 исп. 032	570.33 исп. 002



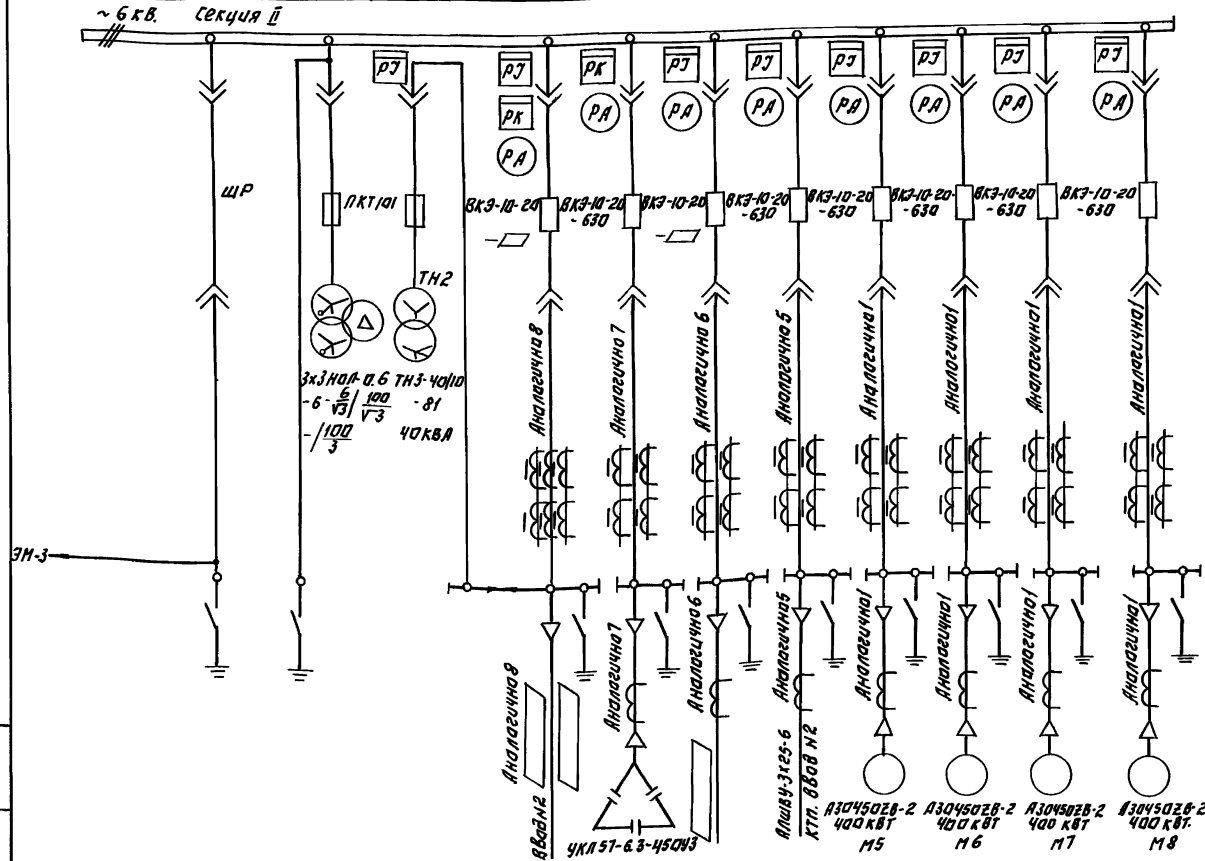
- ТТН** - ТОКОВАЯ ОТРЕЗКА.
- Т6** - ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЙ НА ЗЕМЛЮ.
- ТП** - ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ С ДЕЙСТВИЕМ НА СИГНАЛ.
- ТТ** - МАКСИМАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ ЗАЩИТА;
- Т4В** - ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ.
- Т7В** - ЗАЩИТА ОТ ПОВЫШЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ.
- ТТВ** - МАКСИМАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ ЗАЩИТА С ВЫДЕРЖКОЙ ВРЕМЕНИ.
- ЭМ6** - ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ БЛОКИРОВКА.
- /** - ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.

Самозапуск турбокомпрессоров не предусматривается

ВЕР. № ПОДЛ. ПОДПИС. И АНГЛ. ВЕР. № ДИСТ.

			ТП. 902-1-135.88		ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА В. КОПР.	АН ИЛЛОВ	МОДЕСНКО	НАСОСНО-ВОЗДУХОУЧАЩАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССО- РАМИ ТБ-300-16	СТАЦИОНАР р
	САД. ПЕР.	ТОАШВАН	МОДЕСНКО	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 6 кВ (НАЧАЛО)	ЦЕНТРИП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА.
ЦИР №	САД. ПЕР.	МОДЕСНКО	ФЕДОРОВА		
	ДИМ.	ЯЧЕНКО	ЯЧЕНКО		

№ шкафа	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Тип шкафа	ШР-6	ШТН-6	ШСТ-6	ШВМЭ-6								ШНВА
Наименование	секционный разв. инт.	трансформаторная секция II ТН	трансформаторная секция I ТН	ВВЭВ №2	Конденсаторная установка КС КУ2 450 кВт	Силава инт. трансформатор №2 400 кВт	ВВЭВ №2	Турбокомпрессор				шкаф низковольтной аппаратуры
Линии								5	6	7	8	
Намер. схемы	102-	201-630	605-2000	06-	03-630	03-	03-630	03-630	03-630	03-630	03-630	801-630
Намер. схемы ватичных соединений	577.33	680.33	790.33	863.33	644.33	□ 33	676.33	615.33	615.33	615.33	615.33	745.33
	исп. 030	исп. 032	исп. 000	исп. 000	исп. □	исп. □	исп. 049	исп. 042	исп. 042	исп. 042	исп. 042	исп. 007.



□ - Заполнить при привязке.

Альбом IV

УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСАНЫ ДАТЫ ПОДПИСАНЫ

ПРИБЫВАН:		НАЧ. ОТД. А. А. ИВАНОВ		НАСЧЕНО-ВЫЗУЧАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ		СТАДИОН АНЕСТ		АНСТОВ	
		Г. А. СМЕЦ		Г. В. ТУРБОКОМПРЕССОР		ТВ-300-1.6		Р 4	
		Г. П. МОСКВИН		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ Б. В.		ЦНИИ ЭП	
		И. И. ЖЕЛ. ЯЧЕНКО		(ОКОНЧАНИЕ)		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		Г. МОСКВА	
№ ИВ. №		23142-02 8		Копировка: Аогляева		ФОРМАТ: А2			

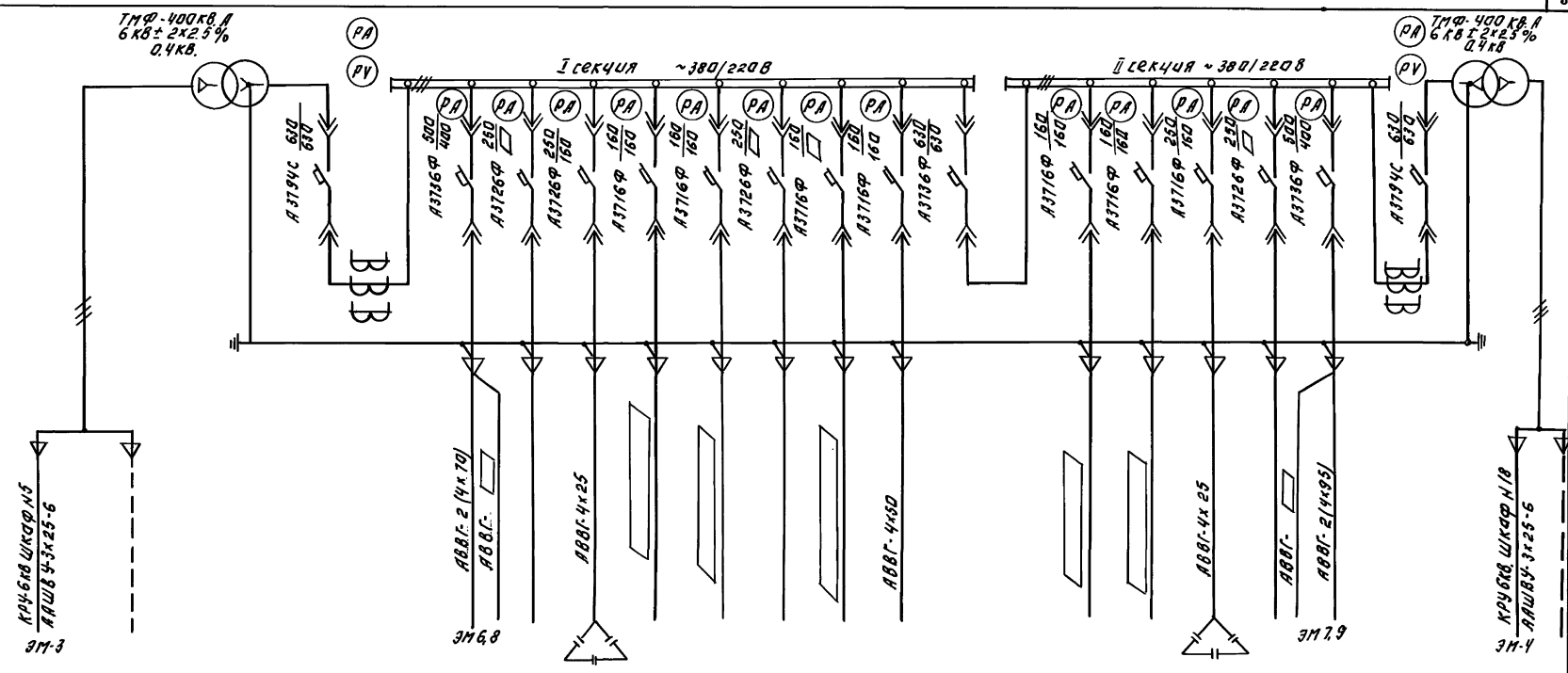
Т. П. 902-1-135.88 3М

Альбом IV

Схема
принципиальная
однoliniная

Марка
сечение
провода

Условное
графическое
изображение



№ линии			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Наименование отходящей линии	Ввод №1	Силовой трансфор- матор №1	Автомат ввода 0,4 кВ	Щиты ЩР1, ЩР2 Ящик Я27	Резерв	Конденсаторная установка 1кВ	Вторичные аппараты	Автомат на вводе нае здание	Резерв	Резерв	Ящик Я 18	Секционный автомат	Вторичные аппараты	Автомат на вводе нае здание	Конденсаторная установка 2кВ	Резерв	Ящик Я 28, Щиты ЩР3, ЩР4	Автомат ввода 0,4 кВ.	Силовой транс- форматор №2	Ввод №2
Расчетная мощность кВт.						50квар	70	60			55		70	60	50квар					
Расчетный ток линии, А						72	113	97			103		113	97	72					
№ шкафа				1			2			3										
Тип шкафа	ШВВ-1			ШВН-2			ШСН-2			ШВН-2										ШВВ-1

□ - Заполнить при привязке

ТП 902-1-135.88 3М

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД. ДЛИНОВОЛН. И КОНТРОЛЬ МОДЕЛИ	И. КОТЛЯКОВ	НАС. ПО. ВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБИКОМ ПРЕССОРАМИ ТБ-300-1Б	СТАДИЯ И СЛ. ЛАНДШ.
ГЛАВ. СПЕЦ. ТОВАРМАН	И. КОТЛЯКОВ	КТП-400. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.	Р 5
ИНЖ. МОСКВИН	И. КОТЛЯКОВ	ИНЖ. ЯЧЕНКО	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

23142-02 9

КОПАРОВАА: АЛГОИВА

ФОРМАТ: А2

Альбом IV

Данные питающей сети

Шкафы распределительных пунктов.
Аппарат на вводе; тип; I ном, А; расцепитель

Обозначение, тип, напряжение, Pуст, кВт; I расч. А.

Марка и сечение проводника

Обозначение, тип, I ном, А; расцепитель; плавкая вставка, А.

Пусковой аппарат

Обозначение, тип, I ном, А; расцепитель; установка теплового реле

Марка и сечение проводника

Условное изображение

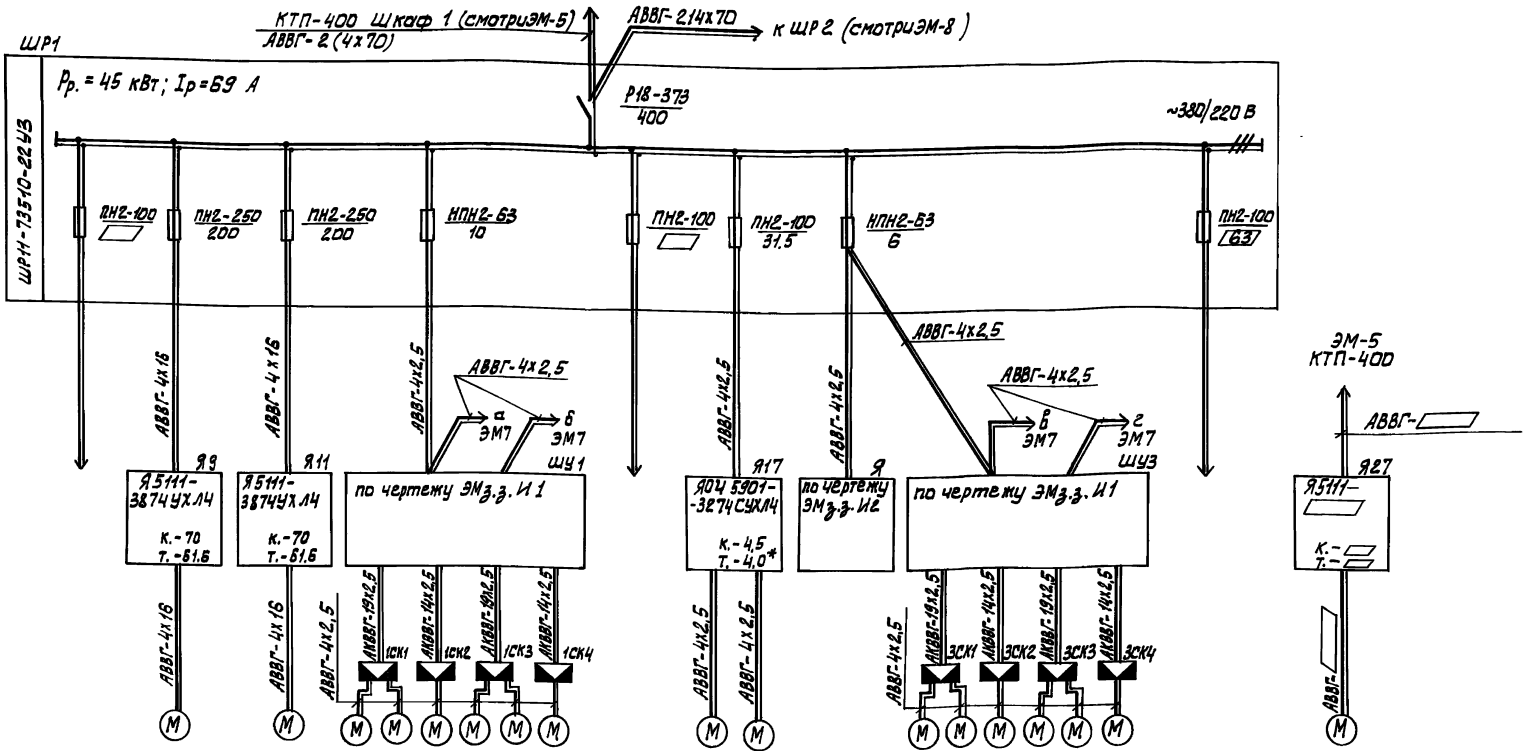
Номер по плану

Тип

R ном, кВт
I ном, А
I пуск.

Наименование механизма

Обозначение чертвяка принципиальной схемы



М9	М11	М1-1	М1-2	М1-3	М2-1	М2-2	М2-3	М17-1	М17-2	—	М5-1	М5-2	М5-3	М6-1	М6-2	М6-3	М27	
4А180М2У3		4АХС80А4У3						4АХ80В4У3		4АХС80А4У3								
30		1,3						1,5		1,3								
56		3,5						3,6		3,5								
100		17,5						18		17,5								
Резерв	Насос технической воды		Затворы на входе		Затворы на выходе		Резерв		Дренажный насос		Затворы на входе		Затворы на выходе		Затворы на входе		Насос парек дачки	
	М1	М3	на входе	на выходе	на входе	на выходе					на входе	на выходе	на входе	на выходе	на входе	на выходе	избыточного для М27	
	ЭМ-18		ЭМ22: ЭМ24				Резерв		ЭМ-19		ЭМ-18		ЭМ22: ЭМ-24				ЭМ-21	

□ — заполнить при привязке

* — взамен теплового реле РТП 1021*04 установить теплового реле РТП 1010*04

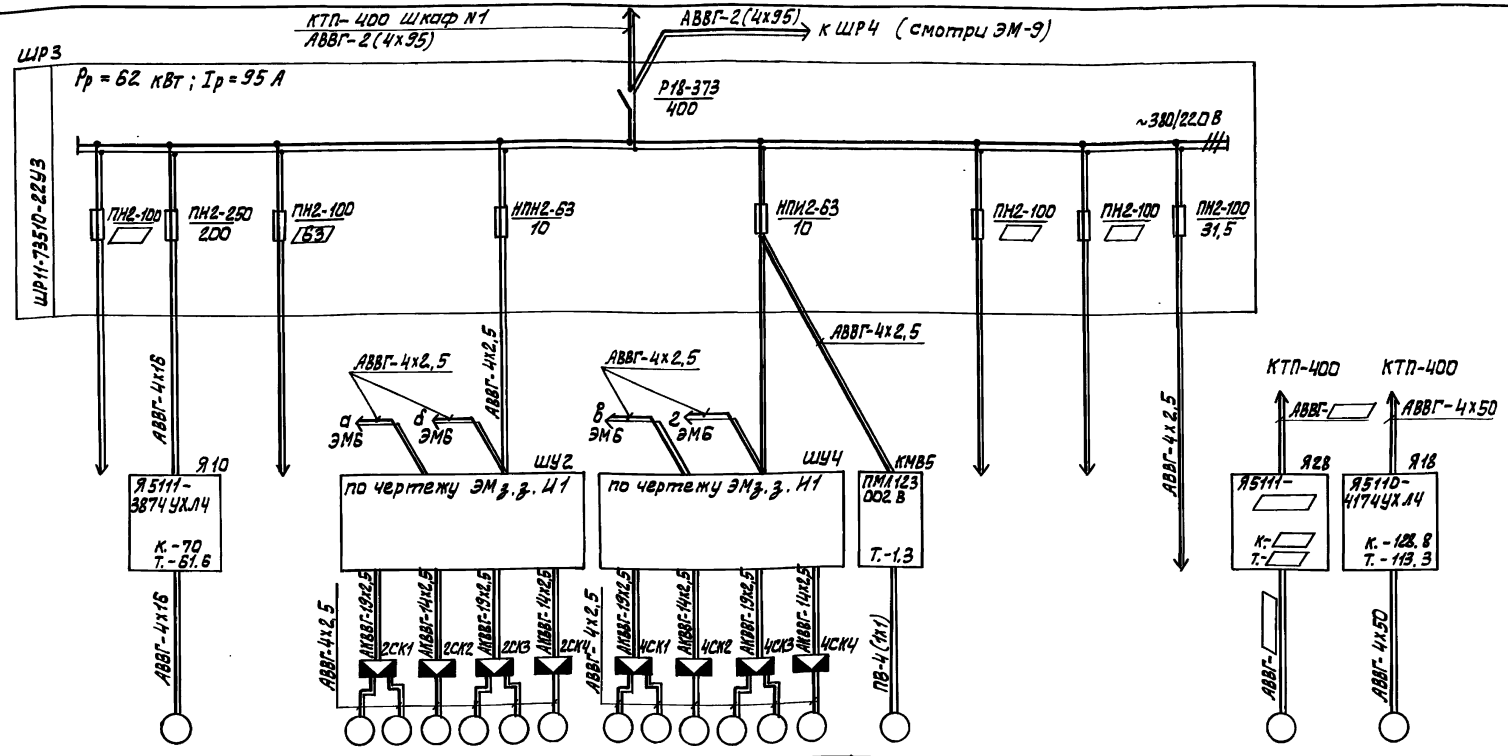
тп 902-1-135.88 ЭМ

Привязан	И.Н.С. №	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	И. КОМП. МОСБЕНКО	И. СПЕЦ. ГОЛЫШАН	Г.ИП. МОСБЕНКО	РИК. Г.Р. ФЕДОРОВА	И.И.М. ЯНЧЕНКО	И.И.М. ГЕЧАС	Насосно-воздухоподводяная станция с турбовинтовым компрессором ТВ-300-1.6	СТАДИИ ЛИСТ	ЛИСТОВ
									РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ (ЛАЙОУ)	Р	6
									ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

23142-02 10

Альбом IV

Данные питающей сети
 Шикоробов, распределительный пункт
 Аппарат на вводе; тип; Ином, А; расцепитель, А.
 Обозначение, тип, напряжение, Руст, кВт; I расч., А.
 Тип; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А.
 Марка и сечение проводника
 Обозначение участка сети; длина; сечение; условия монтажа; по стандарту; бланк, М.
 Пусковой аппарат
 Обозначение тип; I ном, А; расцепитель; установка теплового реле.
 Марка и сечение проводника
 Обозначение участка сети; длина; сечение; условия монтажа; по стандарту; бланк, М.

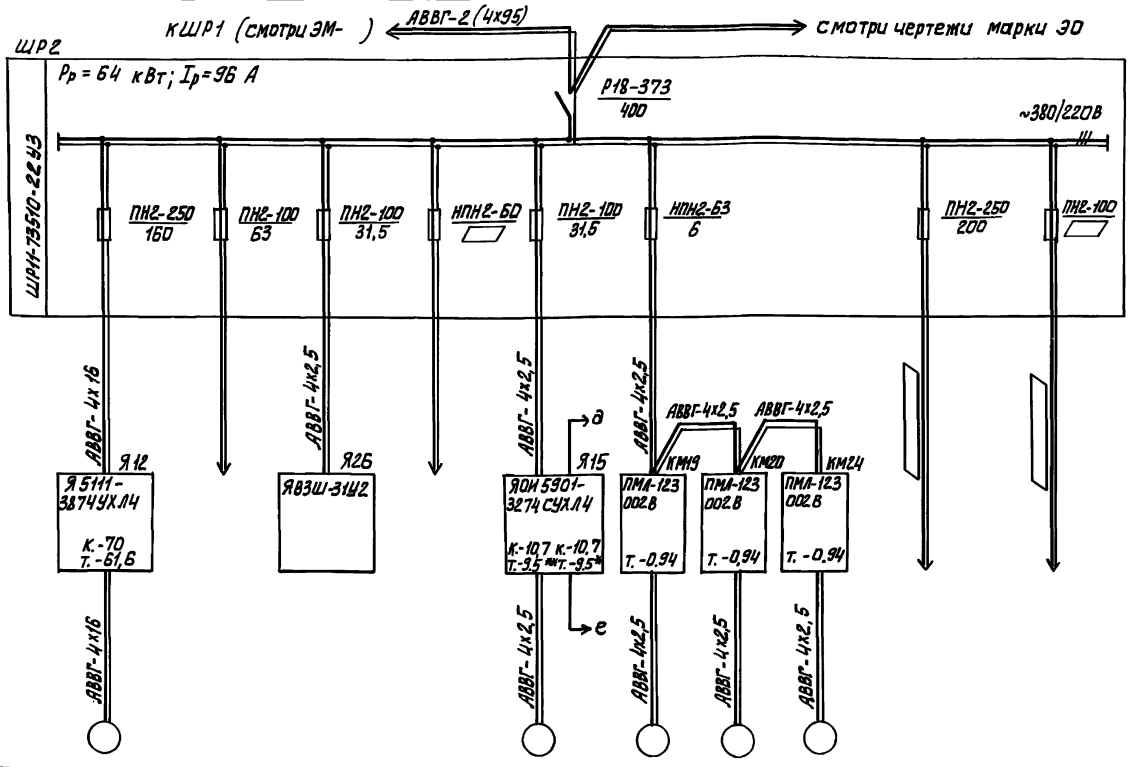


Электрощитовик	Условное изображение		ЭМ 22 ÷ ЭМ 24												ЭМ 21		ЭМ 19				
	Номер по плану	Тип	М10	М3-1	М3-2	М3-3	М4-1	М4-2	М4-3	М7-1	М7-2	М7-3	М8-1	М8-2	М8-3	М85	М28	М18			
	Тип	4А180М2У3		4АХС80А4У3						4АХС80А4У3			4АВ3А4У3				4А250М6У3				
	Р ном, кВт	30		1,3						1,3			0,37				55				
Так, А	I ном	56		3,5						3,5			1,2				103				
	I пуск.	420		17,5						17,5			4,8				669,5				
Наименование механизма	Резерв	Насос технической воды	резерв	Затворы												Центробежный вентилятор	Резерв	Резерв	Щит оператора	Насос перекачки избыточного масла	Насос опорожнения сооружения
		ИЗ		на напоре	на всаге	на дальн. на дальн. на дальн.	на напоре	на всаге	на дальн.	на напоре	на всаге	на дальн.	на напоре	на всаге	на дальн.	Резерв	Резерв	Щит оператора	ИЗ	ИЗ	
Обозначение чертежа принципиальной схемы		ЭМ-18		ЭМ 22 ÷ ЭМ 24													ЭМ-21	ЭМ-19			

Тп 902-1-135.88 ЭМ

ПРИВЯЗАН	И.О. СТАНИСЛАВ	И. КОТЛ. МОСЕЙНО	И. СПЕЦ. ПОЛЬСКИ	И. П. МОСЕЙНО	И. Г. ФЕДОРОВА	И. И. ЯНЧЕНКО	И. И. ТЕЧАС	НАСОСНО-ВОЗДУХОУЛОВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОИМПЕССОРАМИ ТБ 300-1,6	СТАНЦИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ	Р / 7
	И. И. ИВ							РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Данные питающей сети	
Широкий, распределительный пункт	Аппарат на вводе; тип; I ном, А; расцепитель, А
Аппарат отходящей линии	Обозначение, тип, напряжение, руст., кВт; I расч., А
Марка и сечение проводника	Тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип, I ном, А; расцепитель; уставка теплового реле
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип, I ном, А; расцепитель; уставка теплового реле



Условное изображение		М12		М26		М15		М19		М20		М24		
Номер по плану		4А180М4У3		—		4А100Л4У3		4АА63А4		—		—		
Тип		30		4,9		4,0		0,25		35		—		
P ном, кВт		I ном.		I пуск.		I ном.		I пуск.		I ном.		I пуск.		
Ток, А		56		364		7,5		8,6		0,85		60		
Наименование механизма		Насос технической воды на гидросмыв в песколовке N1		Резерв		Кран		Резерв		Фильтр		Хлораторная		Наружное освещение
Обозначение чертежа принципиальной схемы		ЭМ-20		—		—		7.301-1.81		N1		N2		N3

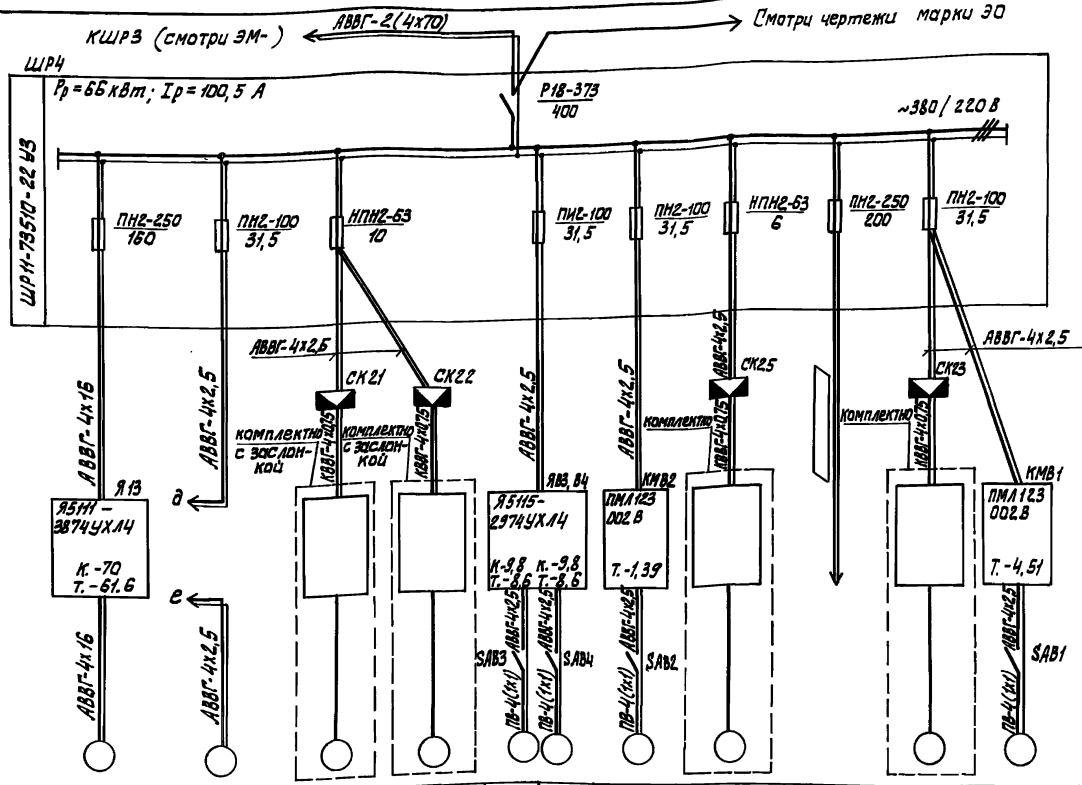
**Взамен теплового реле РТЛ102104 установить тепловое реле РТЛ101404

Тл 902-1-135.88		ЭМ	
И. КОМП. МОСКВА	И. СПЕЦ. ГОЛЫМАН	ТИП МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА
И. КОМП. МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА
И. КОМП. МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА

ПРИБЯЗАН	И. КОМП. МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА
И. КОМП. МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА
И. КОМП. МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА	И. КОМП. МОСКВА

А-1560М IV

Данные питающей сети	Широты ввоза распределительный пункт.	Аппарат на вводе; тип; I ном, А; расцепитель, А	Обозначение, тип напряжения, фаз, кВт; I расч., А.
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника	Тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Обозначение, тип; I ном, А; расцепитель; Уставка теплового реле
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника	Обозначение, тип; I ном, А; расцепитель; Уставка теплового реле	Обозначение, тип; I ном, А; расцепитель; Уставка теплового реле

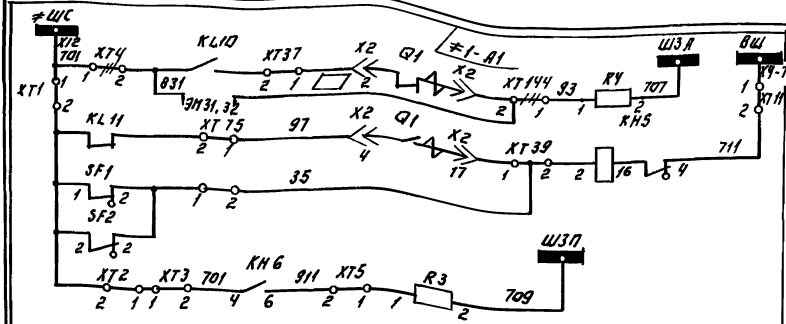


Электр. приборчик	Условное изображение											
	Номер по плану	M13	M16	M21	M22	MВ3	MВ4	MВ2	M25		M23	MВ1
	Тип	4А180М4У3	4А100Л4У3	МЭ0-100/25-0,25	4А112 МВ843	4А116А4У3	МЭ0-100/25-0,25			МЭ0-100/25-0,25	4А100Л6У3	
	Р ном, кВт	3,0	4,0	60 ВА	3	0,37	60 В·А	35	60 В·А	1,5		
Так, А	I ном.	56	8,6	0,25	7,8	1,26	0,25	60	0,25	4,1		
	I пуск.	364	51,5	2,5	39	5,04	2,5	-	2,5	18,45		
Наименование механизма		Насос технической воды на гидростоме в песколовке №2	Насосы вытовой канализации №2	Заслонка камеры фильтра	Крышный вытяжной вентилятор			Воздушный клапан	Хлораторная	Заслонка камеры фильтра	Крышный вытяжной вентилятор	
	Обозначение чертежа принципиальной схемы	ЭМ-20	7.901-1.В1	ЭМ-25	ЭМ-26			ЭМ-26		ЭМ-25	ЭМ-26	

Тп 902-1-135.88		ЭМ
Имя ота. Данилов	И. контр. Мосеев	Насосно-воздуховывная станция с втурьбокомпрессорами ТВ-300-1,6 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
И. спец. Гольцман	И. спец. Мосеев	
Рук. гр. Федорова	И. инж. Яценко	
И. инж. Гечас		
И. инж. Гечас		

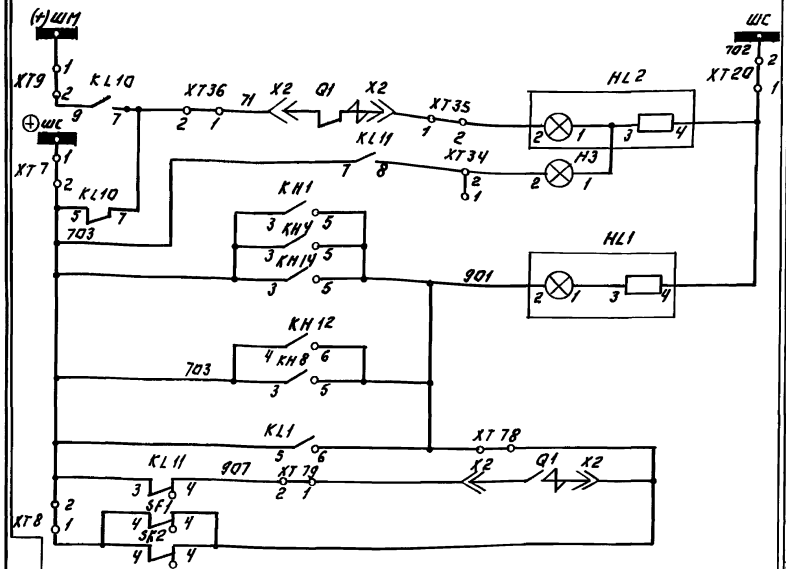
Привязан	
И. инж. №	

АЛБЕОВ И



Аварийное
отключение
турбокомпрессора

Контроль
цепей
управления

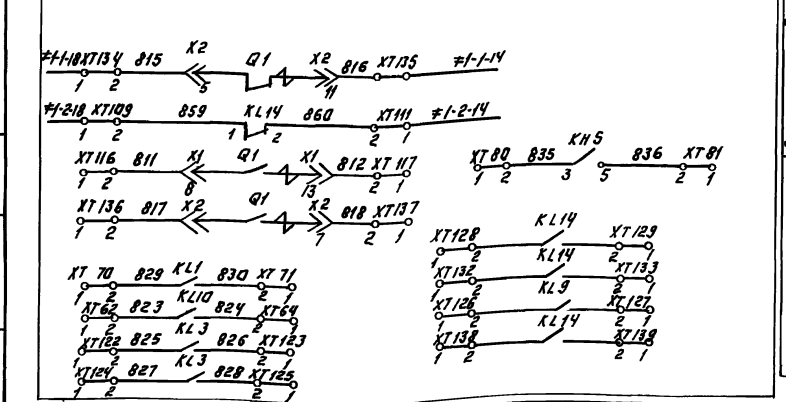


Сигнал
„Перегрузка“

Лампа
„Отключена“

Лампа
„Включена“

Лампа
„Блиinker
не
поднят“



На напряжение
трубопроводе

На всасывающ.
трубопроводе

Резерв

Диаграмма замыкания контактов переключателя №1÷#8-СА.

УП 5312-А 2993

Секция	Склад фиксации и положения рукоятки							
	-95°		0°		+45°			
ТМ	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2						
II	3	4						
III	5	6						
IV	7	8						

Диаграмма замыкания контактов переключателя №8-СА2

ПКУЗ-12А2001

Соединение контактов	Включение рукоятки	45°	0°	45°
1-2	-	-	X	
3-4	-	-	X	
5-6	X	-	-	
7-8	X	-	-	

1. Схема выполнена для электродвигателя М1. Для электродвигателей М2÷М8. Схема аналогична с заменой номера электродвигателя и функциональной группы согласно таблице.

2. Схема выполнена на основании схемы П0 „Запаражтрансформатор“

58 350 615 33 исп. 042.

3. □ - Заполнить при привязке

4. - - - Демонтировать.

5 * - Контакт не использовать.

Позв. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
#1÷#8	Элементы управления электродвигателями		
	М1÷М8.		
#1÷#8-А1	Щаф КРУ 6 кВ М1 (М2÷М4, М19÷М22)	8	
#1÷#8-А2	Щаф управления ЩУ1 (ЩУ2÷ЩУ4)	4	3МЗ П1
СА	Переключатель универсальный УП 5312-А0 2993 ТУ 16-524.014-75	8	
ЕЛ1	Арматура сигнальной лампы АС 120 1142 ~220 В ТУ 16-538.930-70	8	Фильтр красный
ЕЛ2	Арматура сигнальной лампы АС 120 1342 ~220 В ТУ 16-538.930-76	8	Фильтр зеленый
#1-А3	Щит оператора ЦО (Щ1)		
РА2	Амперметр Э 365-1 ТУ 25-04.3120-79 0 ÷ □ А	8	
58	Выключатель кнопочный КЕ01У3 исп. 2 ~500 В, 50 Гц, (рп1) ТУ 642.015-84.	8	
<u>Аппаратура по месту.</u>			
#1-А4	Электродвигатель А 304502В-2У1 400 кВт, 6 кВ.	8	

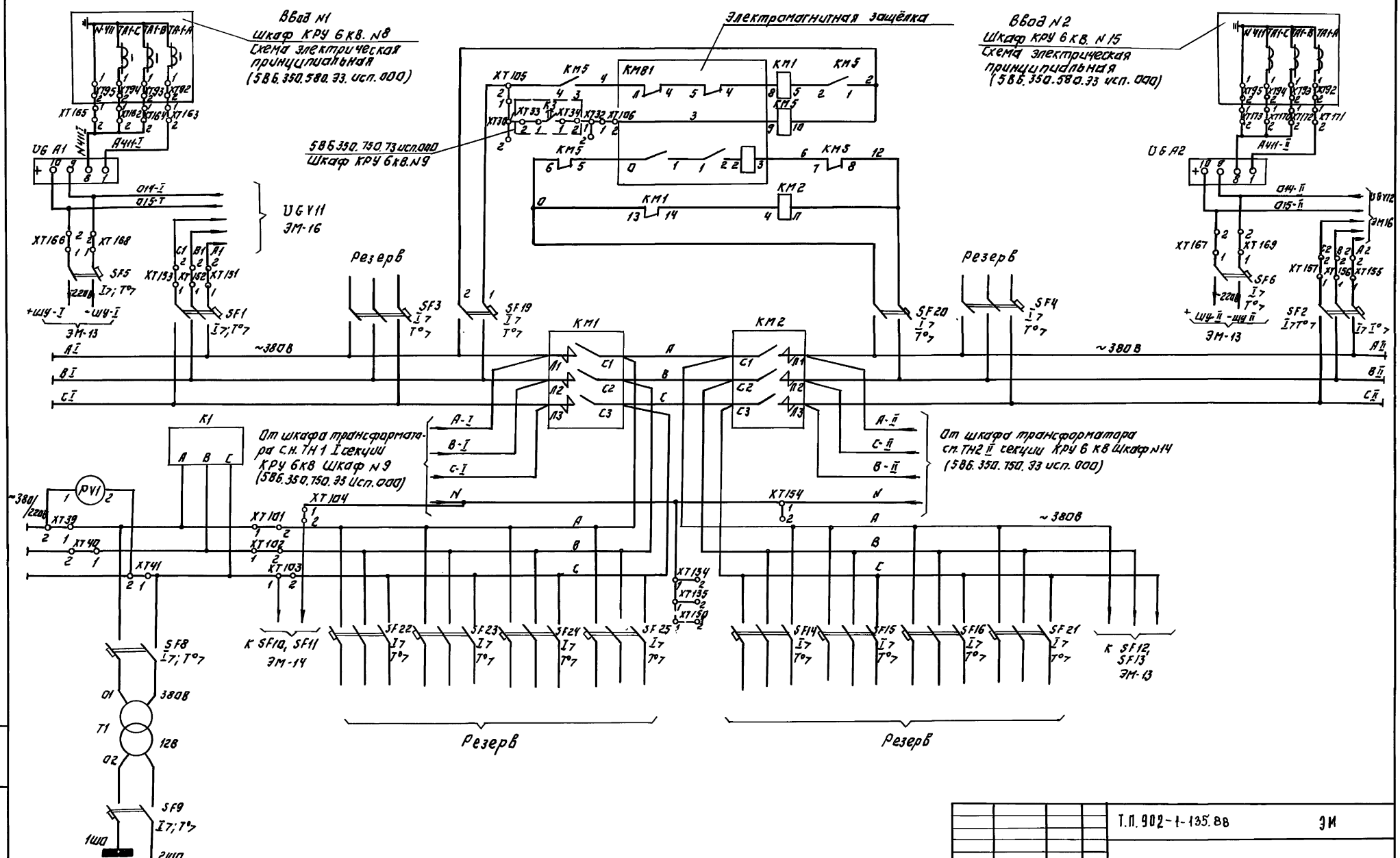
таблица 1.

Наименование механизма	Идентификационный номер	Функциональная группа	Цели управления	Щит управления	Цели щита	Примечание
Турбо-компрессор.	1	М1	÷1	-1		813
	2	М2	÷2	-2	ЩУ1	814
	3	М3	÷3	-3		815
	4	М4	÷4	-4	ЩУ2	816
	5	М5	÷5	-5		817
	6	М6	÷6	-6	ЩУ3	818
	7	М7	÷7	-7		819
	8	М8	÷8	-8	ЩУ4	820

		ТЛ 902-1-135.88		3М	
ПРИВЯЗАН:	И. КОТОВ	Л. КОТОВ	М. КОТОВ	С. КОТОВ	А. КОТОВ
И. КОТОВ	Л. КОТОВ	М. КОТОВ	С. КОТОВ	А. КОТОВ	И. КОТОВ
И. КОТОВ	Л. КОТОВ	М. КОТОВ	С. КОТОВ	А. КОТОВ	И. КОТОВ
И. КОТОВ	Л. КОТОВ	М. КОТОВ	С. КОТОВ	А. КОТОВ	И. КОТОВ
И. КОТОВ	Л. КОТОВ	М. КОТОВ	С. КОТОВ	А. КОТОВ	И. КОТОВ

АЛБЕОВ И

АЛБ60М II



ИЗМ. № 1 ПОДК. К ПОДРОБНОМУ И ДАТА ТАСОВАНИЯ

Т.П. 902-1-135.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. УДА. АЛАНОВ	НАСЛЕД. ОБЪЕДИН. СТАНЦИЯ	СТАИЯ И ЛИСИ
	ИНЖ. ГР. ШЕДОВА		
ИНВ. №	ИНЖ. ТЯЧЕНКО	ТВ-300-76	Р 12
	ИНЖ. ТЯЧЕНКО	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИИ КРУ 6 КВ. (НАЧАЛО)	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ г. МОСКВА

АЛБОМ №

Диаграмма замыканий контактов переключателя SA1N

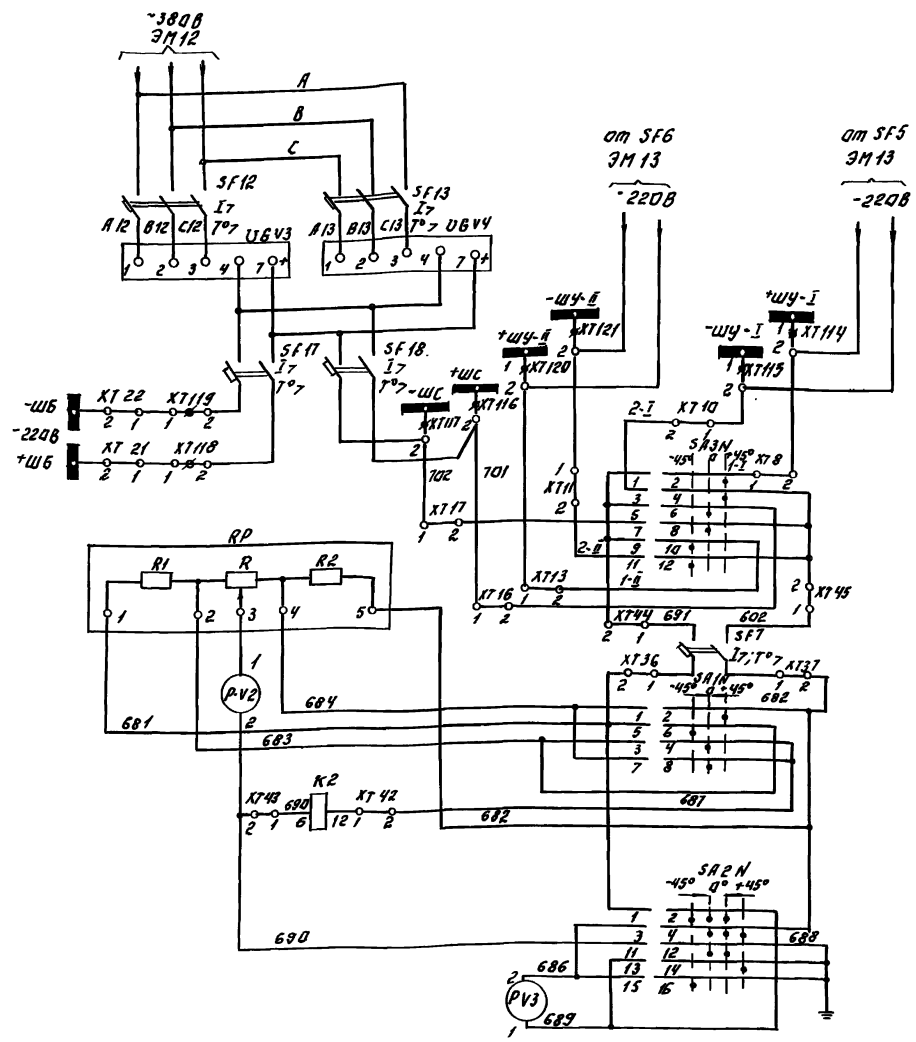
Соединение контактов	Способ фиксации положения рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	×	—
5-6	×	—	—
7-8	—	×	—

Диаграмма замыканий контактов переключателя SA2N

Соединение контактов	Способ фиксации положения рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	×	—
5-6	×	—	—
7-8	—	×	—
9-10	×	—	—
11-12	×	—	—

Диаграмма замыканий контактов переключателя SA2N

Соединение контактов	Способ фиксации положения рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	×	—	—
3-4	—	×	—
5-6	—	—	×
7-8	—	—	—
9-10	—	—	—
11-12	—	—	—
13-14	—	—	—
15-16	—	—	—



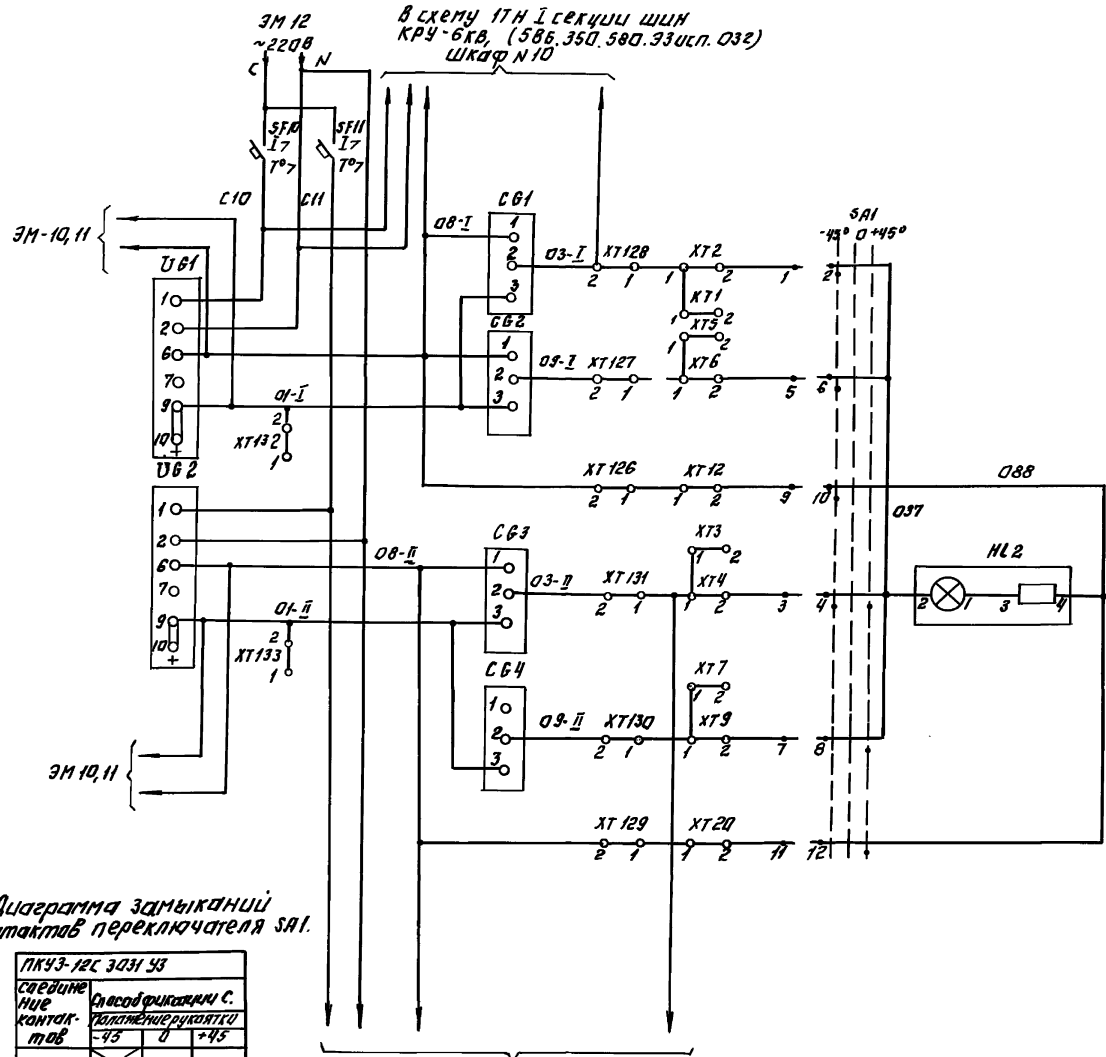
- Автоматы
- Блоки питания
- Шинки обакривки
- Шинки управления
- Шинки сигнализации
- Переключатель шинок
- Потенциметр
- Автомат
- Переключатель вольтметра
- Реле контроля изоляции
- Переключатель вольтметр.

Каналы сигнализации

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

Примечание:	НАЗНАЧЕНИЕ: НАСОСНО-ВОЗДУШНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ С ВОЗДУШНЫМИ РЕССОРАМИ	СТАВКА АНЕТ	АНСТОВ
ИВ. №:	ИЗДАТЕЛЬСТВО: ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ	Р	13
	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВО-ПРОМЫСЛОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	И. И. И. Э. П.	И. И. И. Э. П.

А 1650М II



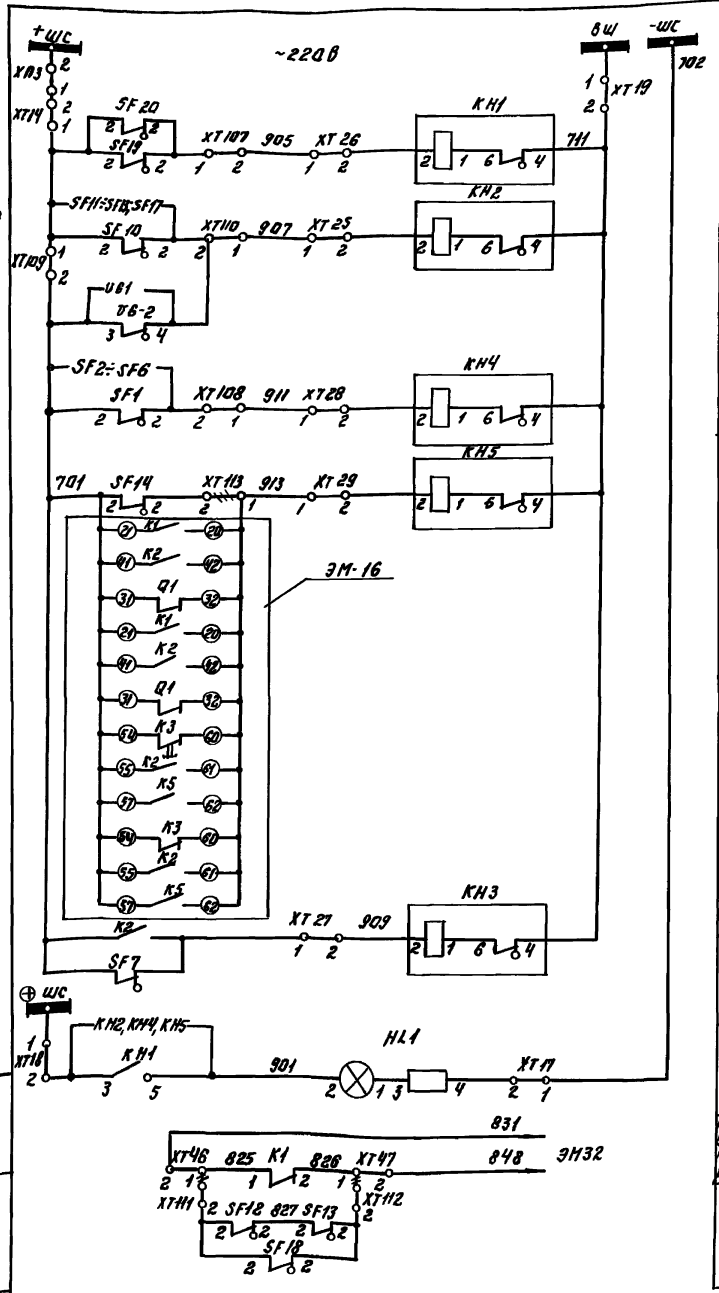
- Автоматы
- Цепи питания устройств защиты УЗС
- Блоки питания
- Блоки конденсаторов
- Цепи разряда конденсаторов

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1.

ПКУЗ-12С 30Н 33		
Соединение контактов	Способ фиксации с. подвижные контакты	
	-45	+45
1-2	X	—
3-4	—	X
5-6	X	—
7-8	—	X
9-10	X	—
11-12	—	X

		Т.П. 902-1-135.88		9М	
ПРИБЫЛИ:	НАЧ. УДА Н. КОТЛ. А. СЕВ. А. П. И. П.	ДАВЫДОВ МИСЕНКО ГОЛОВИЧ МОСЕНКО ОБЛАДИН ЯЧЕРКОВ	НАСОСНО-ВУЗ ЗАКЛЮЧАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С ОБТВОДОМ ПРЕССУРАМИ ТВ-300-1.6	СТАДЯЯ	ЛИСТОВ
ИВВ. №		ИНЖЕН. ЯЧЕРКОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ СОБСТВЕННЫХ МОЖА КРУ 6кВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Р	14
			ЦЕННИ ЭП НИЖНЕГОТОВОРОВАНИЯ Г. МОСКВА		
			23142-02 18	Копировал: Аргинова	Формат: А2

Альбом IV



Шинки сигнализации

Автомат отключён

Неисправность цепей блока питания. Автомат отключен. Цели блока сигнализации.

Автомат отключен. Цели управления

Неисправность блока питания 06У11; 06У12; 0У1; 0У2

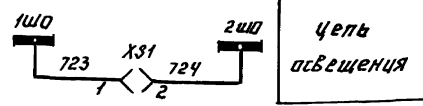
Цели сигнализации

Земля в цепи постоянного тока. Автомат отключен. Цели контроля.

Лампа «блицкер не поднят»

Нет направления 0,4кВ. Шкафу низковольтной аппаратуры КРУ 6кВ.

Резерв



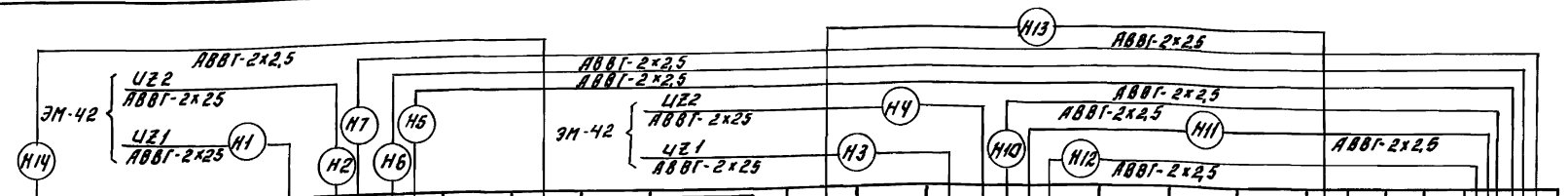
№з. абз.	Наименование	Кол.	Примечание
КРУ-6 кВ. Шкаф N 23			
Реле.			
КН1-КН5	РЭ-1-11-143	0,1А	5
К1	ЭП-10-243	~380В	50Г4
К2	РН-51/3244		1
Н1, Н2	Арматура АЕ325221142	220В	2
Вольтметры			
РВ1	Э-365-1	600В	1
РВ2	М 381	150-0-150В	1
РВ3	М 381	250В	1
РР	Ресистор РРОМ-431-0.5У3.1100 Ом 0,6А		1
Р1, Р2	Резистор ПЭВ-50	1кОм ± 100%	2
Переключатели.			
СА1Н	ПКУЗ-12А 2015У3		1
СА2Н	ПКУЗ-12А 4006У3		1
СА3Н	ПКУЗ-12С 3033У3		1
СА1	ПКУЗ-12С 3031У3		1
Выключатели.			
SF1, SF2	АН50-3МТУ3	Ip-25А	Iотс-Н1Н
SF3, SF4	АН50-3МТУ3	Ip-50А	Iотс-Н1Н
SF5, SF6	АН50-2МТУ3	Ip-10А	Iотс-Н1Н
SF7	АН50-2МТУ3	Ip-1,6А	Iотс-3,5Н
SF8	АН50-2МТУ3	Ip-2,5А	Iотс-3,5Н
SF9	АН50-2МТУ3	Ip-1,6А	Iотс-Н1Н
SF10, SF11	АН50-2МТУ3	Ip-25А	Iотс-3,5Н
SF12, SF13	АН50-3МТУ3	Ip-6,4А	Iотс-Н1Н
SF14-SF16	АН50-3МТУ3	Ip-□	Iотс-3,5Н
SF17-SF18	АН50-3МТУ3	Ip-□	Iотс-Н1Н
SF19, SF20	АН50-2МТУ3	Ip-6,4А	Iотс-3,5Н
SF21, SF22	АН50-2МТУ3	Ip-2,5А	Iотс-3,5Н
Блоки			
06У1, 06У2	БК 403У4		4
06У1, 06У2	БПЗ-401У4		2
06У1, 06У2	БПТ-1002У4		2
06У3, 06У4	БПН-1002У4		2
Контакторы			
КМ1	КТ 6023/2У4	~380В	2з; 2р
КМ2	КТ 6023У4	~380В	2з; 2р
КМ3	пускателя ПМЕ-111	380В	2з; 2р
Т1	Трансформатор ОСМ-04У3	380/12	5В
Х31	Розетка РШ-У-2-0-00-61220		1

- +++ демонтировать.
 - Схема выполнена на основании схемы электрической принципиальной шкафа низковольтной аппаратуры 5ВБ.350.745.33 исп. 001 ПО, Запарож-трансформатор.
- * - Аппаратура уточняется заводом изготовителем.
- Заполнить при привязке.

Т.Р. 902-1-135.88 9М-

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ЦА	АННА	НАСЧЕНО-ВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ	СТАДЯ	АНСТ	АНСТОВ
	И.С.Е.С.Е.	МОСКВА	С.В.Т.Р.В.К.И.Р.Е.С.О.Р.А.М.	ТБ-300-1.6	Р	15
	И.С.Е.С.Е.	МОСКВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИП-	НАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ СОБСТВЕННОЙ	УМД КРУ 6кВ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП
	И.С.Е.С.Е.	МОСКВА	НИЖЕПЕРОВОДОБРОУДОВАВАН	С.МОСКВА		

Альбом



Шинки освещения	2Ш0	724																							
	1Ш0	723																							
Шинки минимального напряжения	ШЗ	02																							
	ШМН	011																							
Шинки напряжения	ШН0	А630																							
	ШНВ	В600																							
	ШНс	С630																							
Шинки сигнализации	ШШ	735																							
	ШС	701																							
	ШС	702																							
	ШШМ	100																							
	ШС	703																							
	ШШ	711																							
	ШЗП	709																							
Шинки управления	ШУ																								
	ШУ																								
Шинки питания электромоторов включения выключателя	ШП																								
	ШП																								
Шинки оперативной блокировки	ШБ																								
	ШБ																								
Шинки защиты от вучи	ША	200																							
Наименование шин	ШВ	400																							
	ШВ	600																							
Наименование линий	Турбокомпрессор		КТП В600				Силовои трансформатор N1	Конденсаторная установка N1	Ввод N1	Трансформатор собственн. нап. N1	Трансформатор N1	Секционный выключатель	Секционный разъединитель	Трансформатор N2	Трансформатор N2	Ввод N2	Конденсаторная установка N2	Силовои трансформатор N2	КТП В600	Турбокомпрессор				Шкаф низковольтной аппаратуры	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
N шкафа		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

ТЛ 902-1-135.88 3М

ПРИВЯЗКА:	НАЧ. РАБОТ	НАЧ. РАБОТ	НАЧ. РАБОТ
	И. КОУЛ	И. КОУЛ	И. КОУЛ
И.Н. №	И.Н. №	И.Н. №	И.Н. №
	И.Н. №	И.Н. №	И.Н. №

Альбом IV

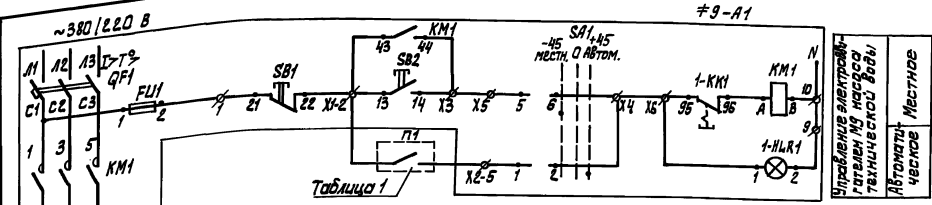
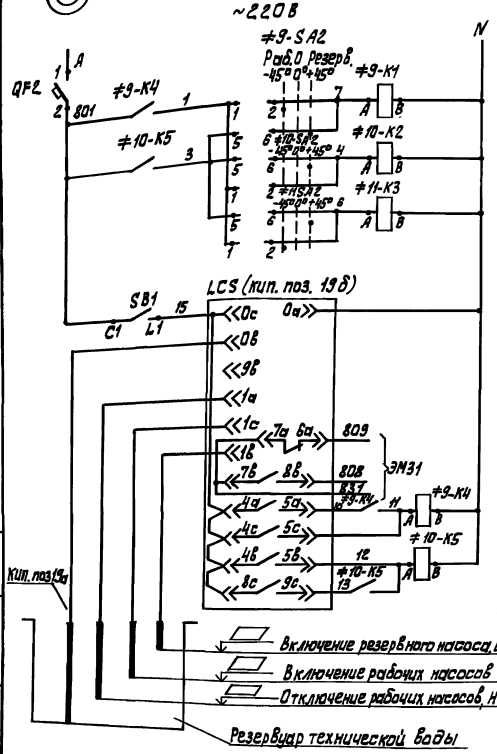


Схема дана для электродвигателя М9
Для электродвигателей М10, М11 схема
аналогична с заменой номеров электродвигателя и функциональной группы
согласно таблице 1.



Управление электродвигателями М9, М10, М11 насосов технической водой

Насос N1	Реле управления насосами
Насос N2	Реле управления насосами
Насос N3	Реле управления насосами
Электродвигатель резервного насоса	Нижний
Электродвигатель рабочего насоса	Верхний
Включение резервного насоса	Включение рабочего насоса
Включение резервного насоса аварийным уровнем	Отключение рабочего насоса

Таблица 1

Насос	Автоматический пуск	Объем резервуара	Максимальная высота	Цели	П1	Ящик управления
1 М9	≠ 9	9	≠ 9-К1	Я9		
2 М10	≠ 10	10	≠ 10-К2	Я10		
3 М11	≠ 11	11	≠ 11-К3	Я11		

Диаграмма замыкания контактов переключателя #9-SA1, #9-SA2

ПКУЗ-14 (12) с 220V ЧЗ *

Соединение контактов	Способ фиксации: С		
	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—

* - контакт не используется

Поз. обознач.	Наименование	Кол. Примеч.
#9 #10	Элементы управления электродвигателями	
#11	М9, М10, М11	
#9, -А1	Ящик управления Я51Н-3874 ЧУМ Я9, Я10, Я11	3
#11-А1		
	Ящик управления Я	по черт. 1 31133
QF2	Выключатель АБ3-1М3Тр-1Б АТУБ-522.40-78	1
#9-SA2	Переключатель ПКУЗ-12 с 220V ЧЗ	1
#10-SA2	ТУ 16-526.047-74	3
#11-SA2	Реле промежуточное РПУЗ-М9 200.435-220В, 9...	5
#9-К1	К1	
#10-К2	ТУ 16-523.331-78	
SB1	Пакетный выключатель ПВ1-10Б, исполнение 2 ~220 В ост 160, 526.001-77	1
<u>Аппаратура по месту</u>		
М9, М10, Я11	Электродвигатель 4А180 МЧЗ, N=30 кВт ~380 В	3
LCS	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3, ~220 В	1
Кип. пос	Итого в чертеж 1 шт. марки АТХ	
19а, б		

□ — заполнить при привязке
* — обозначение в скобках дано для переключателя SA2

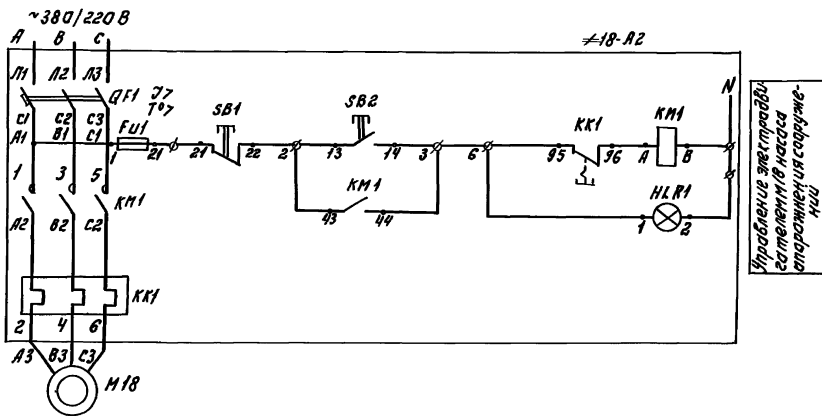
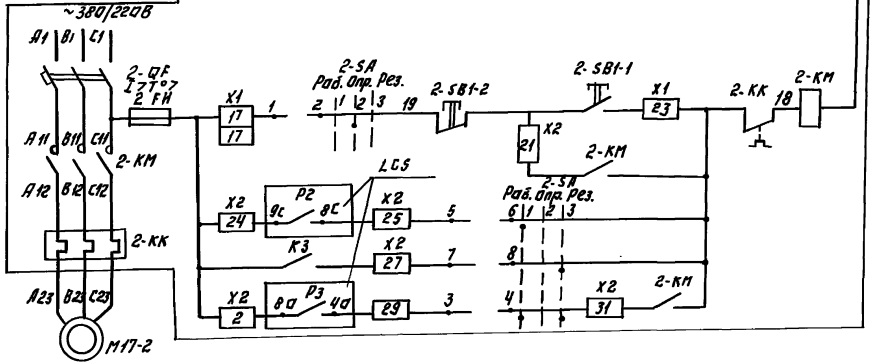
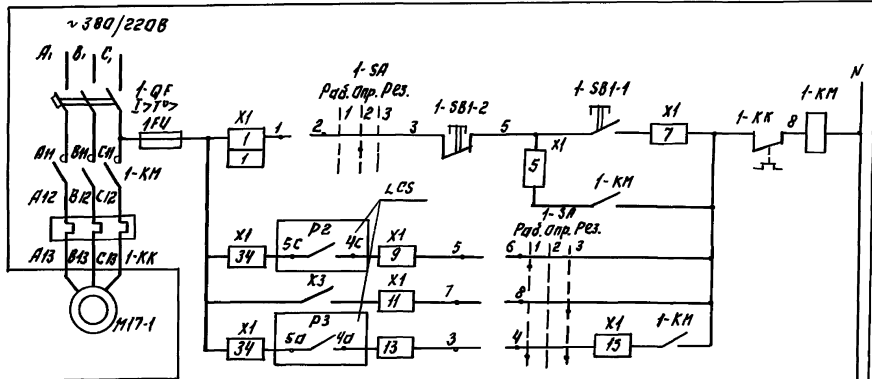
Включение резервного насоса верхним аварийным уровнем
Включение рабочего насоса
Отключение рабочего насоса нижним аварийным уровнем

Резервуар технической воды

Привязан	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

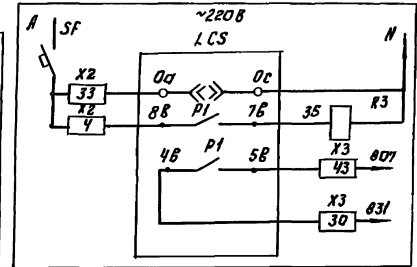
Альбом IV

№ 17-1; 17-2-А1



Управление электродвигателем М17-2 агрегатного насоса №1	Опробование
	Рабочий
	Резервный
Управление электродвигателем М17-1 агрегатного насоса №2	Опробование
	Рабочий
	Резервный
Автоматическое управление	Отключение
	Опробование
	Рабочий
Автоматическое управление	Отключение
	Резервный
	Отключение

Общие цепи управления № 17-1, 17-2-А1



Электродвигатель	Питание
Регулятор скорости	~220В
Сигнализатор	Промышленное реле
3М-31	Вторичный источник питания в агрегатной крышке

Датчики регулятора-сигнализатора уровня LCS

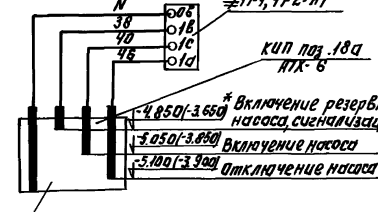


Диаграмма замыкания контактов ключей 1-SA; 2-SA.

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	Раб.	Отр.	Рез.
1-2	—	×	3
3-4	×	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×

* Уровни в скобках указаны для насосного отделения с отметкой заглубления-3.00.

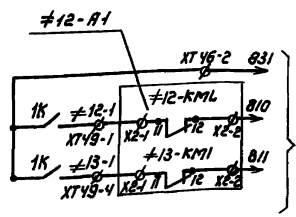
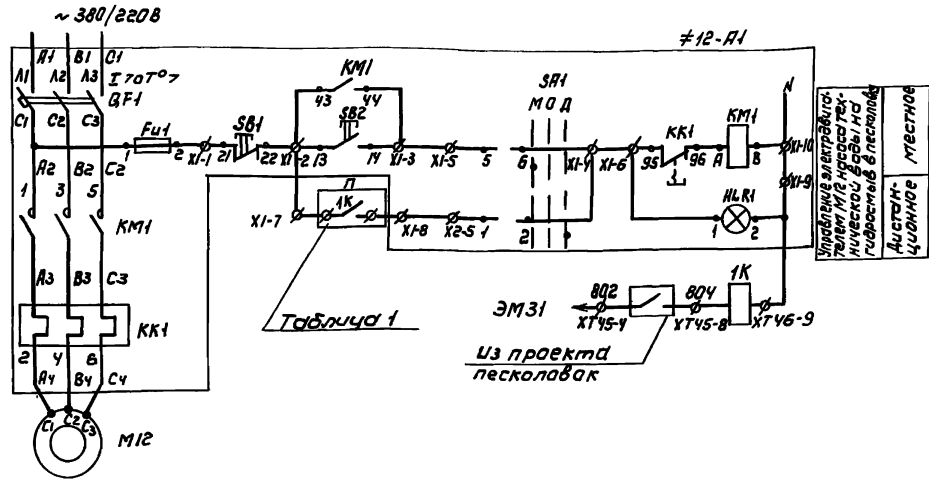
* Взмен тепловых реле РТЛ 1021*04 в ящике управления Я17 установить тепловые реле РТЛ 1010*04.

Лист, обозн.	Наименование	кол.	Примечание
№17, 17-2	Элементы управления электродвигателем		
№18	Лямки М17-1, М17-2, М18.		
№17(2)М	Ящик управления ЯЩ 590Ф-3274СУХЛ Ч	1	Я17
1-КК	Реле тепловое РТЛ 1010*04	2	*
№18-А2	Ящик управления ЯЩ110-4174УХЛ Ч	1	Я18
Аппаратура по месту			
М17-1	Электродвигатель 4кх80В4У3		
М17-2	№-1,5 кВт. ~380В.	2	
М-18	Электродвигатель 4кх250М6У3		
	№=55 кВт. ~380В.	1	

Т. П. 902-1-135.88 3М

И. П. Р. В. Я. З. А. Н.:	И. П. Р. В. Я. З. А. Н.:	И. П. Р. В. Я. З. А. Н.:	И. П. Р. В. Я. З. А. Н.:
И. П. Р. В. Я. З. А. Н.:	И. П. Р. В. Я. З. А. Н.:	И. П. Р. В. Я. З. А. Н.:	И. П. Р. В. Я. З. А. Н.:

А 4680М IV



М12	Ярлык насоса технической воды на гидростыль
М13	

Схема управления насосами технической воды на гидростыль в песколовке вана для электродвигателя М12. Для электродвигателя М13 схема аналогична с заменой номеров электродвигателя и функциональной группы согласно табл. 1.

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Соединение контактов	ПКУЗ-14С 2001 УЗ		
	Способ фиксации: С		
	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—

* - контакт не используется

Таблица 1

Наименование механизма	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка копей	П
Насосы технической воды на гидростыль	1	М12	≠ 12	12 -
	2	М13	≠ 13	13 -

Позиц. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
≠12, ≠13	Элементы управления электродвигателями М12, М13		
≠12-А1	Ящички управления Я12, Я13		
≠13-А1	Я5М-3В7УУХЛУ	2	
<u>Щит оператора ЦО (Щ)</u>			
1К	Реле РНУБ-М1У20У3Б ~220В ТУ16-523.331-78	1	
<u>По месту</u>			
М12, М13	Электродвигатель ЧЯ180МЧУЗ 30 кВт, ~380В	2	

ИВБ-ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И АПАТ. Б.З.АМ. ИВБ-Э

Привязан	
ИВБ №	

ТП 902-1-135.88		ЭМ	
ИМ.ОТД.	А.И.И.О.В.	НАСОСНО-ВОЗДУХОУСЛАННАЯ СТАНЦИЯ с 8 турбокомпрессорами ТБ-300-1,6	СТАНДАРТ ЛИСТ
И.КОНТ.	И.О.Е.Е.Н.К.О.		Р 20
Г.А.С.П.Е.Ц.	Г.О.Л.ЬС.Ь.М.Я.Н.		ЛИСТОВ
ТИП	И.О.Е.Е.Н.К.О.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВОЗВРАЩЕНИЯ НАСОСНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ НА ГИДРОСТЫЛЬ В ПЕСКОЛОВКЕ	ЦНИИЭП
УЧБ. ГР.	Ф.Е.А.Д.О.Р.О.В.А.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И.И.Ж.	Я.И.Ч.Е.Н.К.О.		С. МОСКВА

Альбом IV

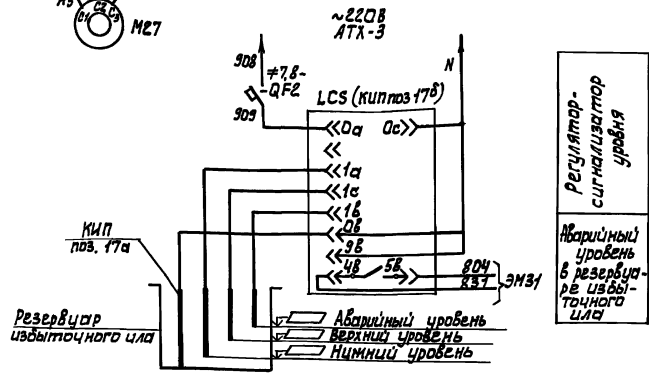
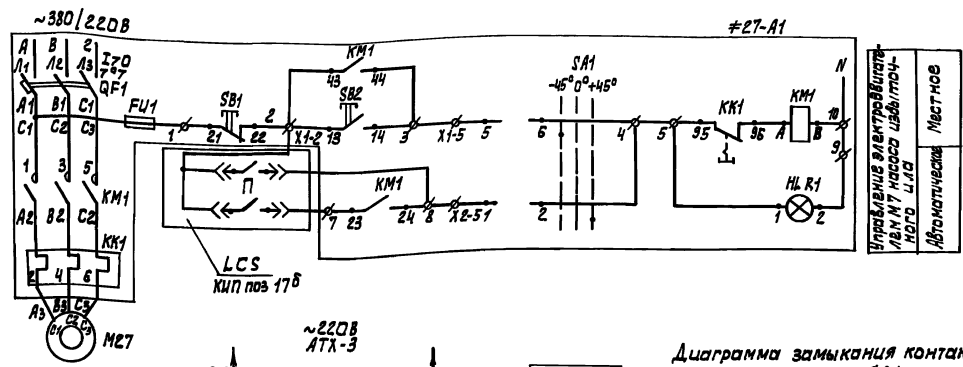


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Контакты	Способ фиксации: с положением рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—

* - контакт не используется

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
#27, #28	Элементы управления электродвигателями М27, М28		
#27-#28	Ящик управления Я27, Я28	2	
	Аппаратура по месту		
М27, М28	электродвигатель / , N= / кВт	2	
LCS (тип по 17а, б)	Регулятор-сигнализатор уровня Эрсу-3 ~220В	1	Учтена б четвертая марка АТХ
#27-QF2	выключатель АП50Б-2М, JN=1,6А, ~220В	1	
#28-QF2	ТУ46-522, 139-78		

Схема дана для электродвигателя М27. Для электродвигателя М28 схема аналогична с заменой номера электродвигателя и функциональной группы согласно таблице 1

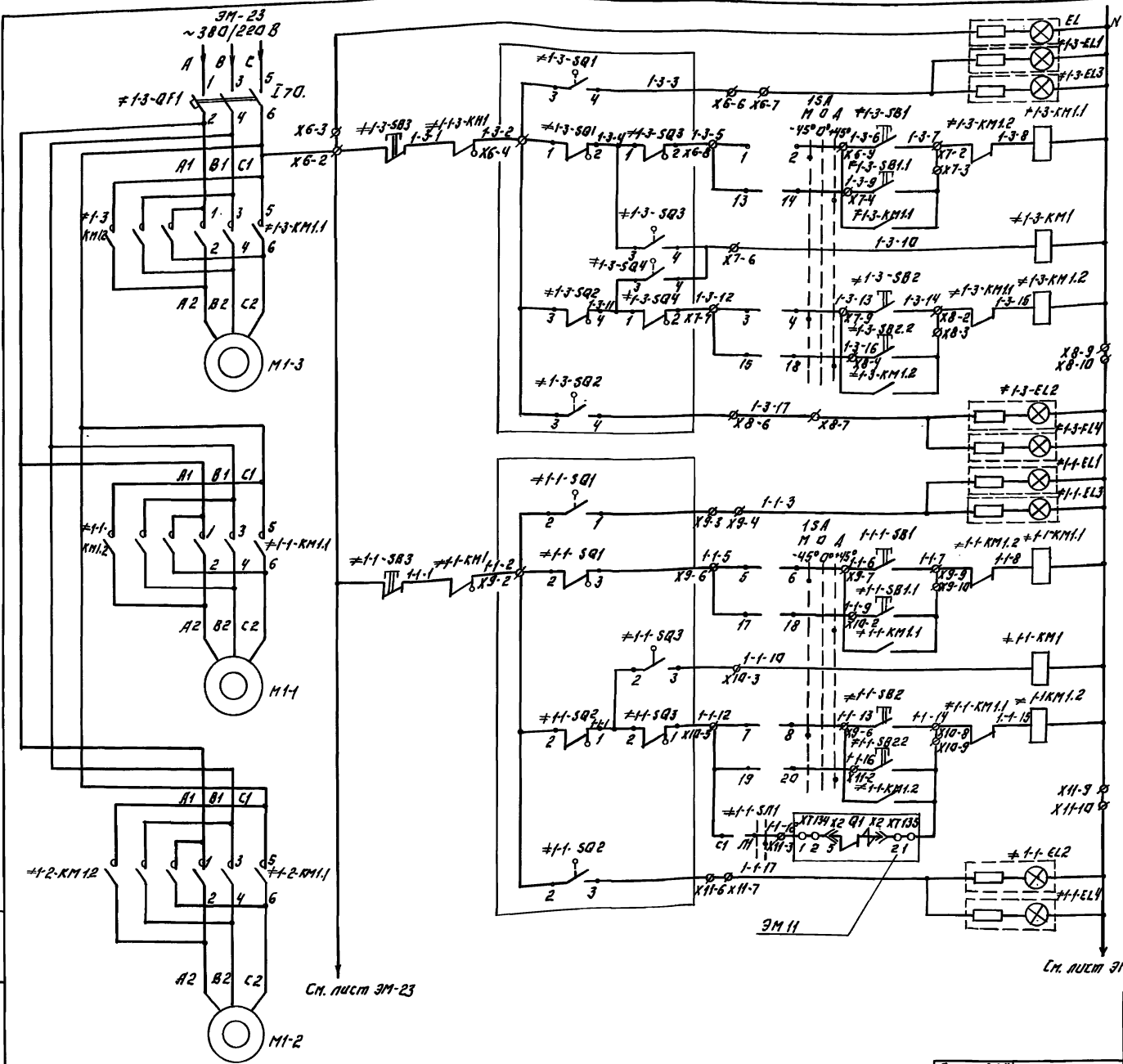
□ — заполнить при привязке согласно таблице 1

Таблица 1

Насос избыточного кла	Электродвигатель	Исполнительная группа	Марк. килов. цель	Ящик управления	Тип электроустройства	Номинал. электр. кВт	П	Примечание
Неуплотненного	1	М27	#27	-27	Я27	55		
	2	М28	#28	-28	Я28			
Уплотненного	1	М27	#27	-27	Я27	11		
	2	М28	#28	-28	Я28			

		Тп 902-1-135.88		ЭМ	
Привязан	И.В. ПЕ	И.В. ПЕ	И.В. ПЕ	И.В. ПЕ	И.В. ПЕ
И.В. ПЕ	И.В. ПЕ	И.В. ПЕ	И.В. ПЕ	И.В. ПЕ	И.В. ПЕ

ААБВВМ IV



Контроль цепи управления		Затвор открыт	
Открытые	Местное	Закливание	
	Дистанционное	Цели управления затвором на напряжении трубопровода	
Закрытые	Местное	Цели управления затвором на давлении затворов	
	Дистанционное	Цели управления затвором на давлении затворов	
Затвор открыт		Затвор закрыт	

Таблица №1

Наименование механизма	Двигатель	Обозначение функционал. кд. (пои группы)	Маркировка цепи	Номер шкафа управления
На давлении на все	M1-1	± F-1	F-1	ШУ1
	M1-2	± F-2	F-2	
	M1-3	± F-3	F-3	
На давлении на все	M2-1	± 2-1	2-1	ШУ2
	M2-2	± 2-2	2-2	
	M2-3	± 2-3	2-3	
На давлении на все	M3-1	± 3-1	3-1	ШУ3
	M3-2	± 3-2	3-2	
	M3-3	± 3-3	3-3	
На давлении на все	M4-1	± 4-1	4-1	ШУ4
	M4-2	± 4-2	4-2	
	M4-3	± 4-3	4-3	
На давлении на все	M5-1	± 5-1	5-1	ШУ3
	M5-2	± 5-2	5-2	
	M5-3	± 5-3	5-3	
На давлении на все	M6-1	± 6-1	6-1	ШУ4
	M6-2	± 6-2	6-2	
	M6-3	± 6-3	6-3	
На давлении на все	M7-1	± 7-1	7-1	ШУ4
	M7-2	± 7-2	7-2	
	M7-3	± 7-3	7-3	
На давлении на все	M8-1	± 8-1	8-1	ШУ4
	M8-2	± 8-2	8-2	
	M8-3	± 8-3	8-3	

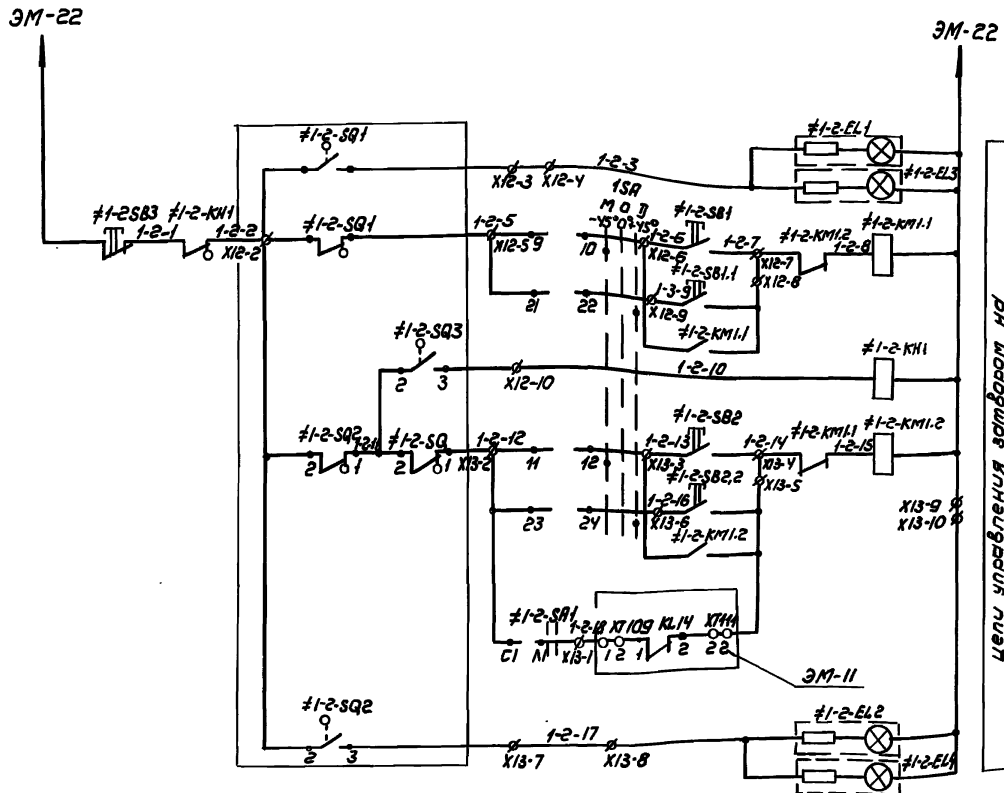
См. лист 3М-23

См. лист 3М-23

ПРОЕКЦИЯ НА ДАТА ОБЪЕДИНЕНИЯ

Привязка:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ	СТАВКА АЭС	АНСТОВ
	Н. КОПТЕВ	С ЧЕТЫРЬЮ КОМПРЕССОРАМИ	Р	22
	А. С. ПЕЧ	ТВ-300-10	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ	
	С. П. МИСЕНКО	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ	ЦНИИЭП	
	В. К. Р. ФЕДОРОВ	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
	И. Ж. П. ГЕЧАС	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ	Г. МОСКВА	
МВ. №	23442-02	26	КОПИРОВАЛ: КОПИРОВАЛ	ФОРМАТ: А2

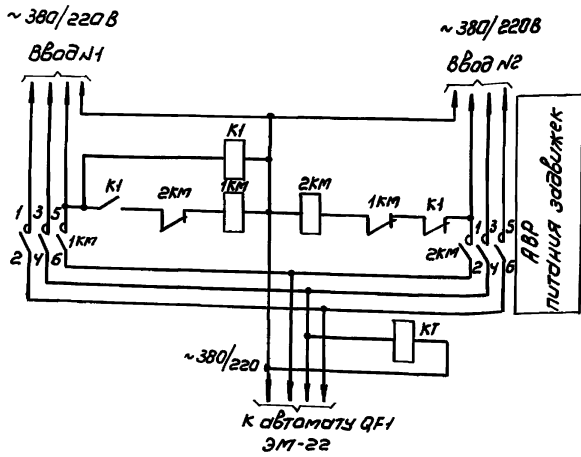
АЛББОМ IV



Цели управления затвором на вводе в работу турбокомпрессора

Затвор открыт	
Открыть	Местное
	Дистанционное
Заклинивание	
Закрывать	Местное
	Дистанционное
Затвор закрыт	

Схема управления дана для затворов и задвижки турбокомпрессора М1.
 Для затворов и задвижек турбокомпрессоров М2-М8 схема аналогична с заменой номеров электродвигателей и функциональной группы согласно таблице 1.(ЭМ-22)



ЛИСТ ПРОЕКТ ПОДАТЬ НАТА ВЗАМЕНИТЬ

Привязан		ТЛ 902-1-135-88		ЭМ	
И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.
И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.
И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.
НАСОННО-ВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-1.6			СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДИЦИОННАЯ ЧАСТЬ ЗАТВОРАМИ И ЗАДВИЖКАМИ ТУРБОКОМПРЕССОРА (ПРОЕКТ ЭМ-22)			ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ДВУХСТОРОННЕЙ МУФТЫ ПРЕДЕЛЬНОГО МОМЕНТА ЗАДВИЖКИ М1-3

Обозначение	Контакты микропереключателя	Положение задвижки			Наименование
		Открыто	Промежуточное положение	Закрыто	
SQ1	3-4	█			ЗАДВИЖКА
	1-2		█		
SQ2	1-2	█			ЗАДВИЖКА
	3-4		█		
SQ3	1-2		█		МУФТА
	3-4	█			
SQ4	3-4			█	МУФТА
	1-2	█			
SQ5*	1-2	█			ЗАДВИЖКА
	3-4		█		
SQ6*	1-2	█			ЗАДВИЖКА
	3-4		█		

█ - КОНТАКТ ЗАМКНУТ

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ОДНОСТОРОННЕЙ МУФТЫ ПРЕДЕЛЬНОГО МОМЕНТА ЗАТВОРОВ М1-1, М1-2.

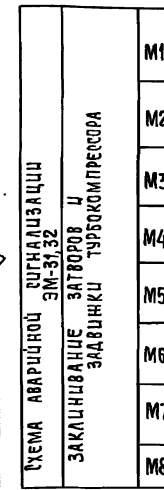
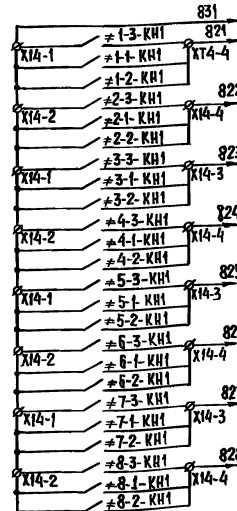
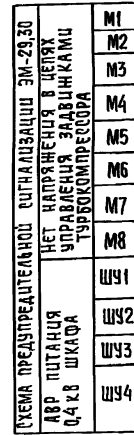
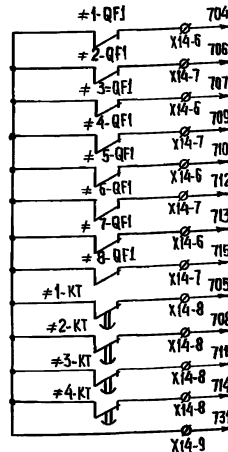
Обозначение	Контакты микропереключателя	Положение затвора			Наименование
		Открыто	Промежуточное положение	Закрыто	
SQ1	2-1	█			ЗАТВОР
	2-3		█		
SQ2	2-1	█			ЗАТВОР
	2-3		█		
SQ3	2-1	█			МУФТА
	2-3		█		
SQ4*	2-1	█			ЗАТВОР
	2-3		█		
SQ5*	2-1	█			ЗАТВОР
	2-3		█		

█ - КОНТАКТ ЗАМКНУТ.

* - КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.

ДИАГРАММА ЗАМКНАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ISA

Режим	Контакты	Способ фиксации: Р								
		Положение рукоятки								
		-45°		0°		+45°				
А	П	А	П	А	П	А	П			
I	1	2								
II	3	4								
III	5	6								
IV	7	8								
V	9	10								
VI	11	12								
VII	13	14								
VIII	15	16								
IX	17	18								
X	19	20								
XI	21	22								
XII	23	24								



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ (ШУ)			
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АКБ3-3МУ3 Ip=3,2A		
	Ток. - 12In ~ 500В; I _з +I _р ТУ16-522.140-78	1	
#1-1-KM1 #1-2-KM1 #1-3-KM1	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 150104В U ~ 220В	3	
#1-1-KM1 #1-2-KM1 #1-3-KM1	2 _з +2 _р , 50Гц ТУ16-644.001-83	3	
	РЕЛЕ РУ1-1193 ~ 220В, I _з +I _р		
	ТУ16-523.538-77	3	
ISA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5316С497У3		
	ТУ16-524.074-75	1	
#1-1-SA1 #1-2-SA1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВ1-105 ~ 220В		
	ОСТ160.526.001-77.	2	
#1-1-SB3 #1-2-SB3 #1-3-SB3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОЧНЫЙ КЕ-031 ~ 500В, 50Гц, 2р ТУ16-642.015-83	3	
#1-1-SB1 #1-2-SB1 #1-3-SB1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОЧНЫЙ КЕ-011 ~ 500В, 50Гц, 2 _з ТУ16-642.015-83	6	
#1-1-E23 #1-2-E23 #1-3-E23	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ АС1201192 ~ 220В, ТУ16-535.930-76.	3	ФИЛЬТР КРАСНЫЙ
#1-1-E24 #1-2-E24 #1-3-E24	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ АС1201392 ~ 220В ТУ16-535.930-76	3	ФИЛЬТР ЗЕЛЕНЫЙ
	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ АС1201592 ~ 220В ТУ16-535.930-76	3	ФИЛЬТР БЕЛЫЙ.
	~ 220В ТУ16-535.930-76.	1	
1KM, 2KM	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 150104В, ~ 220В; 1р		
	50Гц, ТУ16-644.001-83	2	
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПЛ-12204, ~ 220В, ТУ16-523.554-78	1	НА ДАШ ШКАФ
KT	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВ-03УХЛ4, 2р+1п мг., ~ 380В ТУ16-523.557-79	1	
ЩИТ ОПЕРАТОРА (ЩО)			
#1-1-#1-3-SB1 #1-2-#1-3-SB2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОЧНЫЙ КЕ-011, цел. 2		
	50Гц, 500В ТУ16-642.015-83	6	
#1-1-E21 #1-2-E21 #1-3-E21	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ АС1201193, ~ 220В ТУ16-535.930-76	3	ФИЛЬТР КРАСНЫЙ
#1-1-E22 #1-2-E22 #1-3-E22	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ АС1201393 ~ 220В ТУ16-535.930-76	3	ФИЛЬТР ЗЕЛЕНЫЙ.
ПО МЕСТУ			
M1-1 M1-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АХ80А4У3, N=1,3кВт, ~ 380В	2	
M1-3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АХ80А4У3, N=1,3кВт, ~ 380В	1	

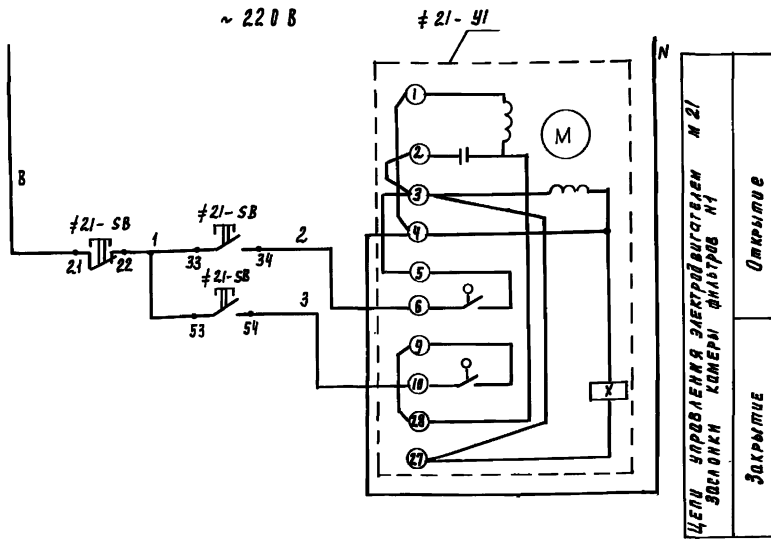
ТР 902-1-135.88 ЭМ

ПРИВЗАН	НАЧ. ОТД. КОНТР. Л. СПЕЦ. ГИП. РСК. ТР. ШНН.	ЛАНШОВ МОСЕНКО ГОЛЬЦМАН МОСЕНКО ФЕДОРОВА ГЕВАС	НАСОБНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ с 8 турбокомпрес. сорами Т8-300-1,6	СТАТУС ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 24
ШНН. №	23142-01	28	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРАМИ ЗАДВИЖКИ ТУРБОКОМПРЕССОРОВ (УПРАВЛЕНИЕ)	ЦНИИ ЭП ИНИЦЕРИТИ ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕР ФОРМАТ А2

АЛБОМ ТУ

ШНН. № ШКАФ. ПОДШИП. И ДАТА ОБРАЩЕНИЯ



Цепи управления электродвигателями м22, м23 заслонки камер фильтров н 2, н3 аналогичны цепям управления электродвигателем м21 заслонки камеры фильтр н 1 с изменениями согласно табл. 1

Таблица 1

Наименование механизма	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей
Заслонка камеры фильтра н 1	м 21	ф 21	21-
Заслонка камеры фильтра н 2	м 22	ф 22	22-
Заслонка камеры фильтра н 3	м 23	ф 23	23-

Позиц. обознач.	Наименование	Кол	Примечание
ф 21 ÷ ф 23	Элементы управления электродвигателями м 21, м 22, м 23		
По месту			
ф 21-СВ	Пост управления кнопочный	3	
ф 22-СВ	ПКЕ - 222 - 3У2; 3/4"; м 1 - 4, 3; 13;		
ф 23-СВ	Вперед", н2-ц, ч; 13; и назад" н3-ц, к; 1р; и Стоп". ТУ 16-52.6. 216-78		
ф 21-У1	Цепопильный механизм	3	
ф 22-У1			
ф 23-У1	МЭВ - 100 / 25 - 0.25*		смотри чертёж марки ОБ

* - Исходный механизм МЭВ - 100 / 25 - 0.25 поставляется комплектом с задвижкой камеры фильтра

		ТЛ 902-1-135.88		ЭМ	
Привязан	И.А. СТА. АЛИНОВ	Насосно-воздуховодная станция с 8 турбокомпрессорами ТБ-300-1.6	И.А. СТА. АЛИНОВ	Л.А. СТА. АЛИНОВ	Л.А. СТА. АЛИНОВ
	И.А. СТА. АЛИНОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАСЛОНКАМИ КАМЕРЫ ФИЛЬТРОВ	Р 25	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИВАНИЯ	
ИВ. №	И.А. СТА. АЛИНОВ			Е.И. МОСКВА	

Альбом IV

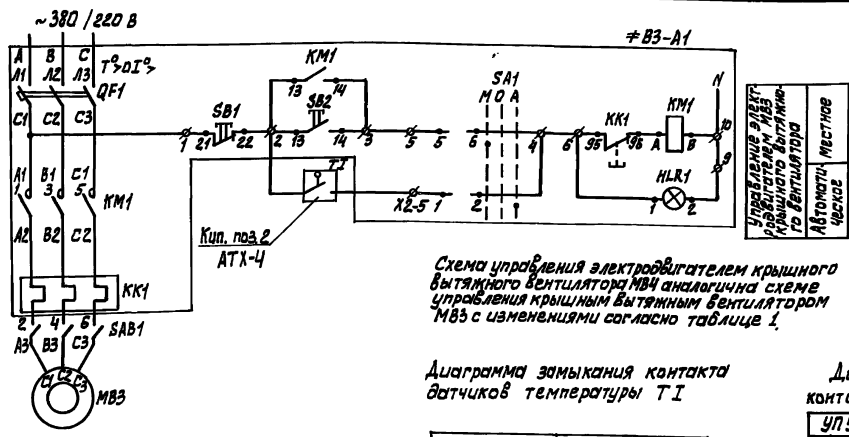


Схема управления электродвигателем крышного вытяжного вентилятора МВ4 аналогична схеме управления крышным вытяжным вентилятором МВ3 с изменениями согласно таблице 1.

Диаграмма замыкания контактов датчиков температуры ТИ

Температура с°	10°	15°	20°	30°
Включение вентилятора	—	—	—	—
Выключение вентилятора	—	—	—	—

— — контакт замкнут

Таблица 1

Наименование механизма	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	Примеч.
Крышный вытяжной вентилятор	1	МВ3	В3-	
	2	МВ4	В4-	

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1 ПНЧ3-14С 2001У3

Соединение контактов	Способ фиксации: с Положением рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—

* - контакт не используется

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA УП5404-С29У3

Секции	Контакты	Способ фиксации: С Положением рукоятки					
		-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I	1 2					×	×
II	3 4					×	×
III	5 6	×	×				
IV	7 8	×	×				

* - контакт не используется

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
В3, В4	Элементы управления электродвигателями МВ3, МВ4		
В3, В4, Я	Ящик управления ЯВ3 В4 Я5115-2974 УХЛ4	1	
	Аппаратура по месту		
МВ3, МВ4	Электродвигатель 4А 112 МВУ3 N=3 кВт ~380В	2	
ТИ	Датчик температуры АТКБ-44	2	учтено в черт. марки АТХ.
В25	Элементы управления электродвигателем М25		
SB	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-342; 3/1 N1-4, 3, 1/2; вперед"; N2-4, 4, 1/2; назад"; N3-4, к. 1р.; стоп"; ТУ 16-526.216-78	1	
SA	Переключатель универсальный УП5404-С29У2 ТУ 16-524.074-75	1	
В25У1	Исполнительный механизм МЭ0-100/25-025	1	комплектно с заслонкой учета в черт. марки 0В
SA, В3, SA В4	Выключатель пакетный ПВ3-25/У356 исп. IV ГОСТ 16.0526.001-77	2	

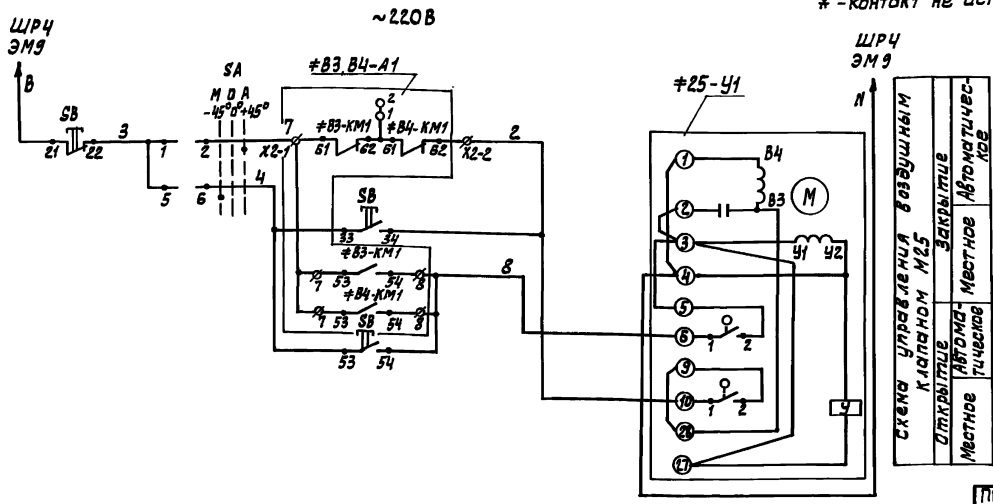


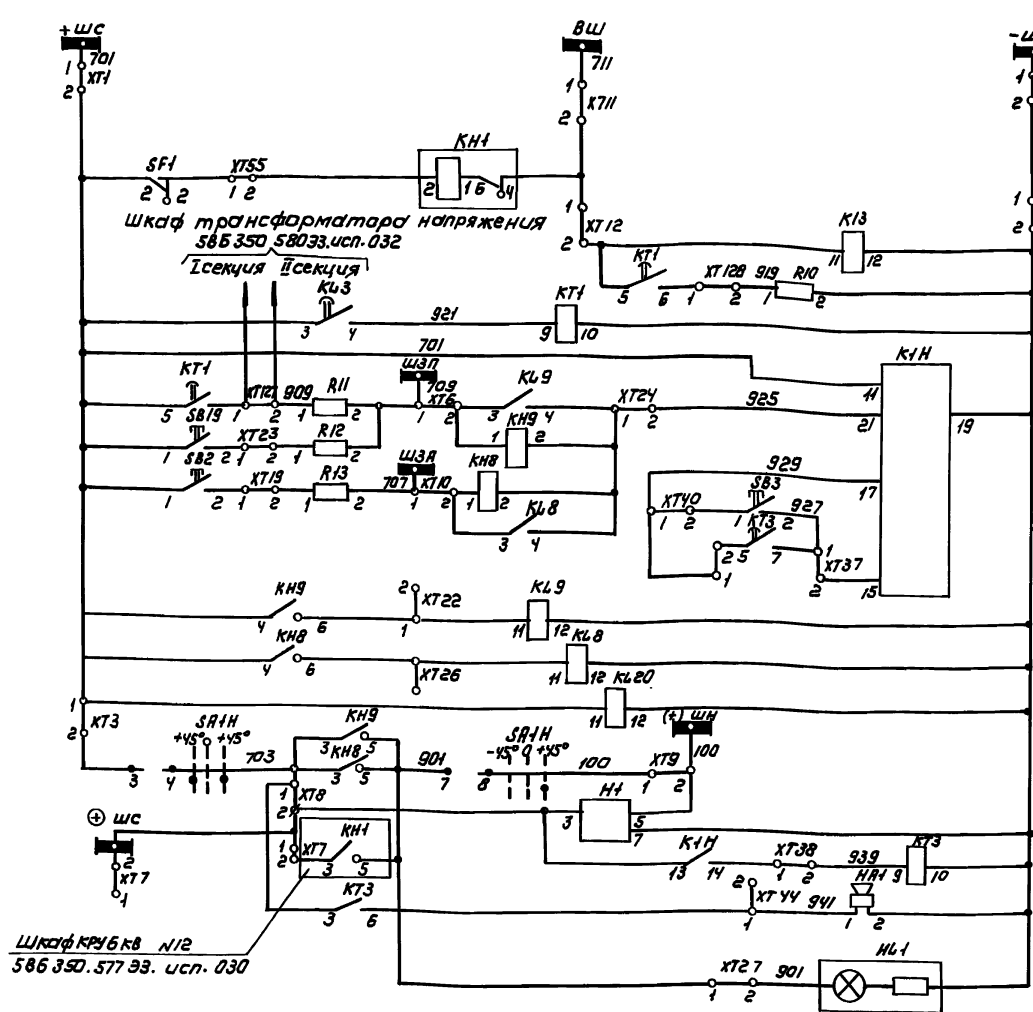
Схема управления воздушным клапаном М25

Привязан	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
И.контр. Мосвенто	И.контр. Мосвенто	И.контр. Мосвенто	И.контр. Мосвенто
И.спец. Гольцман	И.спец. Гольцман	И.спец. Гольцман	И.спец. Гольцман
И.пр. Мосвенто	И.пр. Мосвенто	И.пр. Мосвенто	И.пр. Мосвенто
И.пр. Федорова	И.пр. Федорова	И.пр. Федорова	И.пр. Федорова
И.пр. Яценко	И.пр. Яценко	И.пр. Яценко	И.пр. Яценко

ТН 902-1-135.88 ЭМ

НАЧ. ОТА Д.А.Ильин	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-16	СТАДЫ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.контр. Мосвенто	И.контр. Мосвенто	И.контр. Мосвенто
И.спец. Гольцман	И.спец. Гольцман	И.спец. Гольцман
И.пр. Мосвенто	И.пр. Мосвенто	И.пр. Мосвенто
И.пр. Федорова	И.пр. Федорова	И.пр. Федорова
И.пр. Яценко	И.пр. Яценко	И.пр. Яценко

АЛББОМ IV



Шкаф КРУ 6 кВ №12
586 350.577 ЭЗ. исп. 030

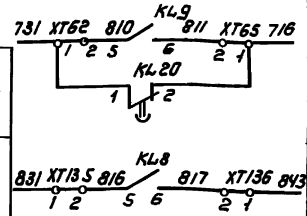
Диаграмма замыканий
контактов переключателя СЯ1Н

Контакты	1-2	3-4	5-6	7-8
1-2	×	×	×	×
3-4	×	×	×	×
5-6	×	×	×	×
7-8	×	×	×	×

* - Контакт не используется.

1. Схема выполнена на основании схемы электрической принципиальной 586 350.577.ЭЗ исп. 030 по "запоржтрансформатор".
2. Аппаратура поставляемая комплектно са шкафом КРУ 6 кВ, уточняется заводом-изготовителем.

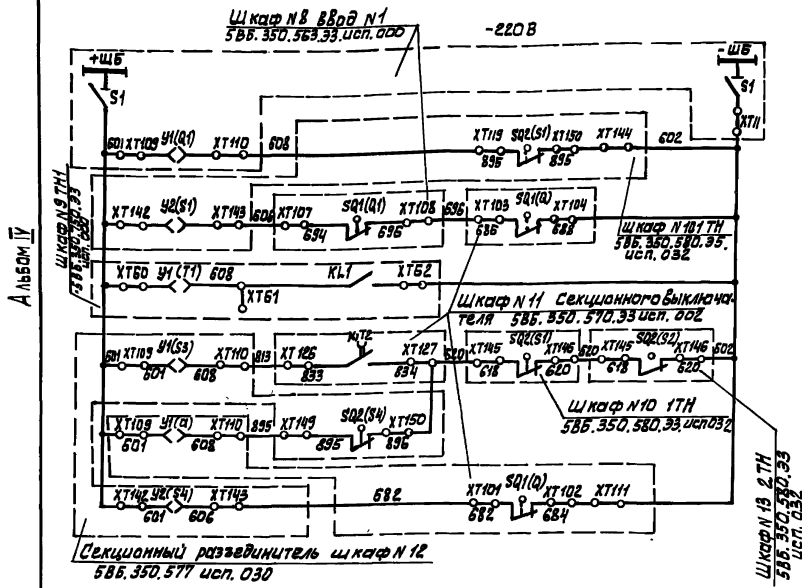
- Шинки сигнализации
- "Автомат отключен"
- Реле предупредительной сигнализации с выдержкой времени
- Предупредительная сигнализация
- Аварийная сигнализация
- Выходное реле сигнализации
- Реле контроля напряжения
- Шинка и реле мигающего света
- Реле съема звукового сигнала ревун
- Лампа "бликер не поднят."



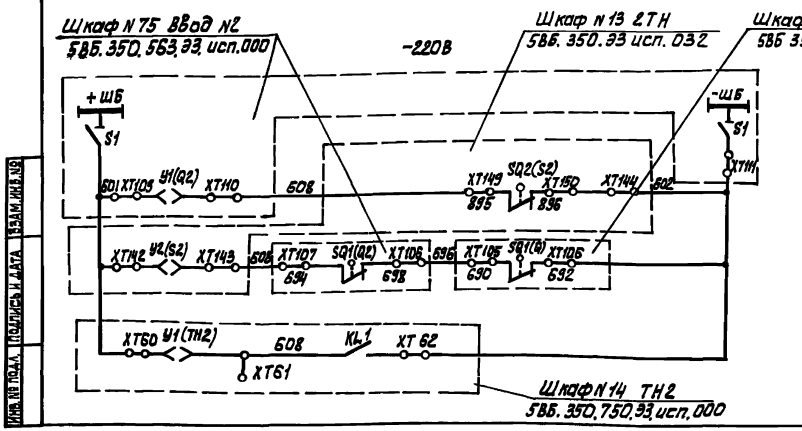
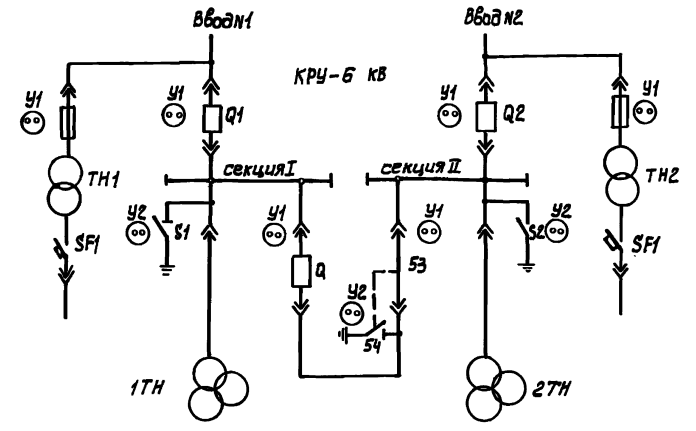
Неисправность в КРУ 6 кВ
Авария в КРУ 6 кВ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	КРУ-6 кВ Шкаф №12		
	реле		
К13	РН-251 - 220В	1	
КЛ8, КЛ9	РН-23 - 220В	2	
КЛ20	РН-252 - 220В	1	
КТ1	ВЛ-34 - 220В 1-100с	1	
КТ3	РВ-144 - 220В	1	
КНВ, КН9	РУ-1-20-1 0.025А	2	
К1Н	РТД-11-01-15- - 220В	1	
СЯ1Н	Переключатель ПКУЗ-12С202У	1	
381, 382, 383	Кнопка КЕО11 исп2	3	черн.
НН1	Ревун РВФ-220В	1	
НН	Прерыватель питания ППБ-2 220В	1	
НЛ1	Артатура АМЕ-32522 1142-220В	1	
Р10	Резистор ПЭВ-50 3.9кОм ± 10%	1	
Р11, Р12, Р3	Резистор ПЭВ-50 1кОм ± 10%	3	

		ТЛ 902-1-135.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И.Ю. ТА	А.И. МАВ	И.Ю. ТА	И.Ю. ТА	И.Ю. ТА
	Н. КОНТ	МОСКВА	МОСКВА	МОСКВА	МОСКВА
	ГЛА. ИНЖ.	ГОЛЬЦОВ	ГОЛЬЦОВ	ГОЛЬЦОВ	ГОЛЬЦОВ
	Г.И.П.	МОСКВА	МОСКВА	МОСКВА	МОСКВА
	РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	ФЕДОРОВА	ФЕДОРОВА	ФЕДОРОВА
	ИНЖ.	ЯЧЕНКО	ЯЧЕНКО	ЯЧЕНКО	ЯЧЕНКО
ИНВ. №					



Шинки и рудильник	
Блок-замок выключателя Ввод 1	
Блок-замок взвешивающего разъединителя секция I	Секция I
Блок-замок трансформатора собственных нужд ТН1	
Блок-замок секционного выключателя	Секционный разъединитель
Блок-замок секционного выключателя	
Блок-замок взвешивающего разъединителя	Секционный разъединитель



Шинки и рудильник	
Блок-замок выключателя Ввод 2	
Блок-замок взвешивающего разъединителя секция I	Секция I
Блок-замок трансформатора собственных нужд ТН2	

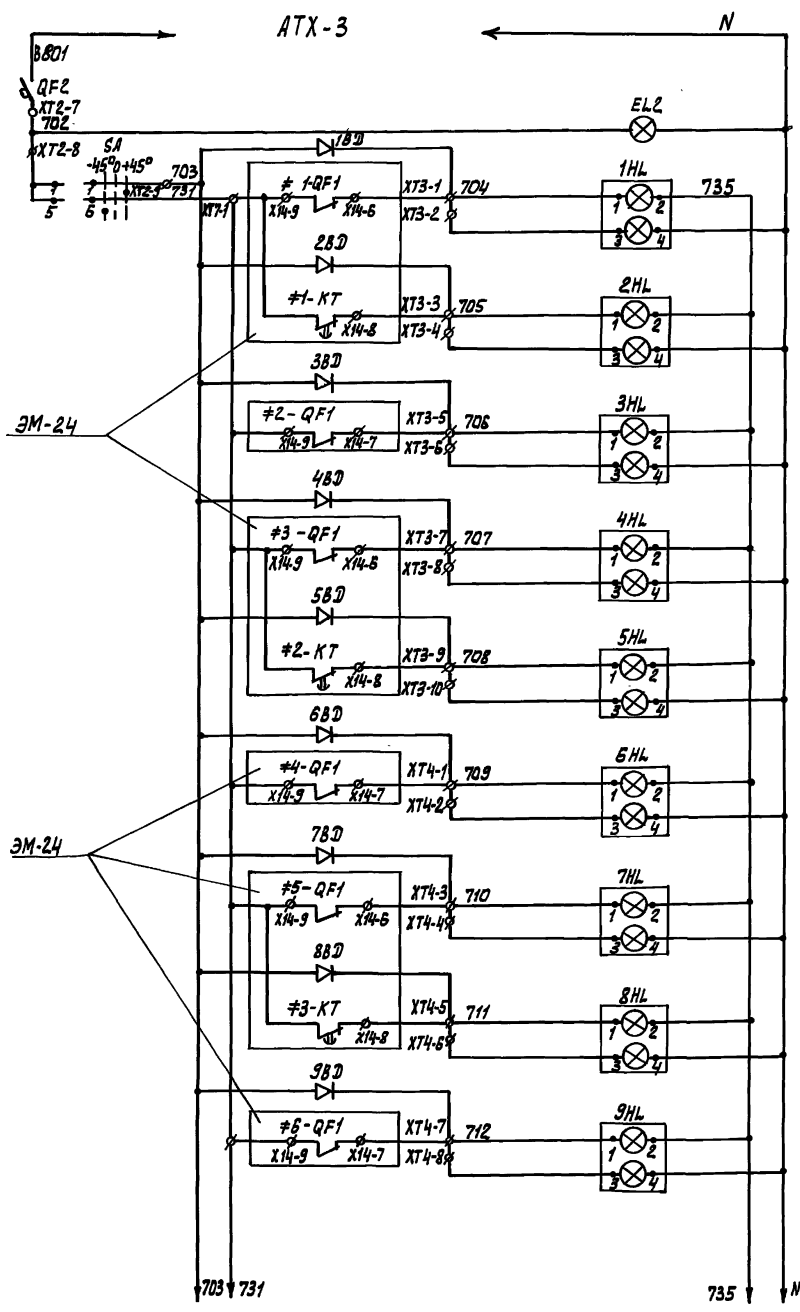
		ТП 902-1-135.88		ЭМ	
ПРИВЯВАН	ИМ. ОТА. ДАННОВА	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-15	СТРАНА/ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Н. КОТЛЯ МОСКВЕНКО		Р	28	
	Г.А. СПЕЦ. ГОЛЫШАН		Щ-11-1131		
	ИМ. Г.П. ФЕДОРОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОПЕРАТИВНОЙ БЛОКИРОВКИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ИМ. В.В.	И.И. ИЯЧЕНКО		23142-02 32		

Копировала: Алевщикова

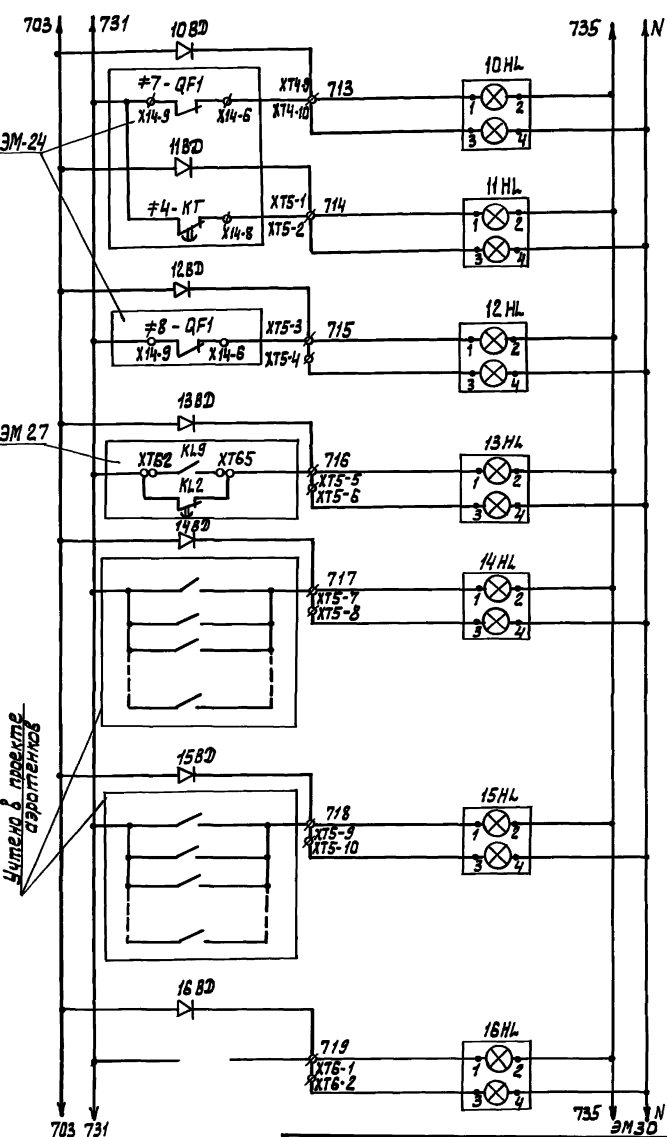
Формат: А2

А/БСОМ IV

УКАЗАТЕЛЬ ИСПОЛНЕНИЯ РАБОТ В РАМКАХ ИЛИ ПО



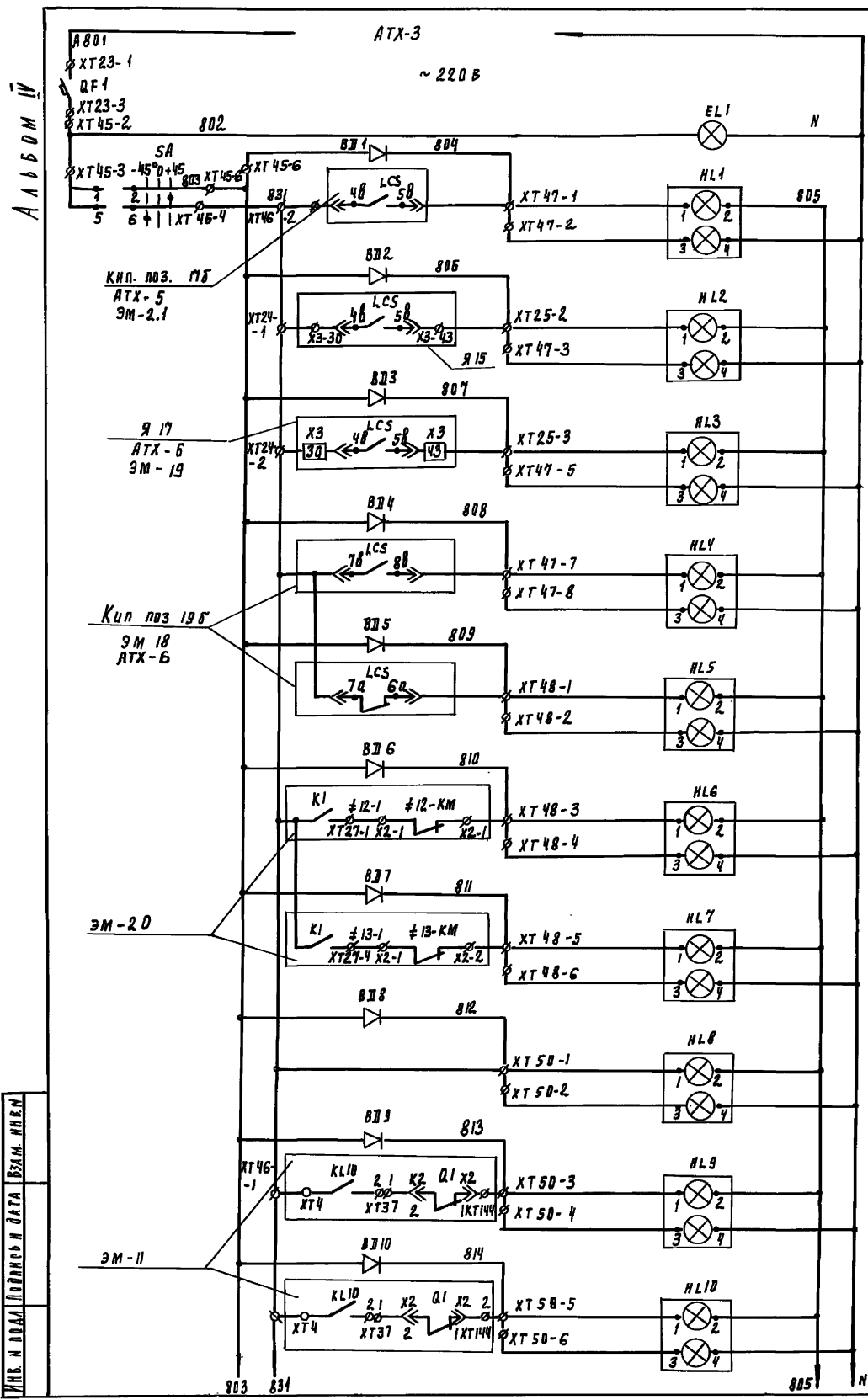
Автоматический выключатель
 Опробование лампы сигнализации
 Нет напряжения в цепях управления задвижками турбокомпрессора М1
 АВР питания 0,4 кв шкафа ШУ1
 Нет напряжения в цепях управления задвижками турбокомпрессора М2
 Нет напряжения в цепях управления задвижками турбокомпрессора М3
 АВР питания 0,4 кв шкафа ШУ2
 Нет напряжения в цепях управления задвижками турбокомпрессора М4
 Нет напряжения в цепях управления задвижками турбокомпрессора М5
 АВР питания 0,4 кв шкафа ШУ3
 Нет напряжения в цепях управления задвижками турбокомпрессора М6



Нет напряжения в цепях управления задвижками турбокомпрессора М7
 АВР питания 0,4 кв шкафа ШУ4
 Нет напряжения в цепях управления задвижками турбокомпрессора М8
 Неисправность в КРУ 6 кв
 Концентрация, разбегенное кислорода в азотелке Q2
 Выше нормы
 Ниже нормы
 Резерв

Укажите в проекте азотелку

		Тп 902-1-135.88		ЭМ	
Привязан	Нач. отд. Данилов	Насосно-воздулоубная станция с 8 турбокомпрессорами ТБ-300-1,6	Статья	Лист	Листов
	Н.КОНТ. Мосенко		Р	29	
	Гл. спец. Гольцман		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНАДЛЕЖАЮЩАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (НАЧАЛО)		
	Г.И.П. Мосенко		ЦНИЭП		
	Рук. гр. Федорова		ИМПЕРИЯНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	И.И. Янченко		С. МОСКВА.		



Автоматический выключатель

Лампа "контроль нд. прямой"

Резервуар улавливающий (неуправляемого) избыточного масла

Резервуар бытовой канализации

Дренажный приямок

Верхний

нижний

Резервуар технического воды

Резервуар технического воды

Насос технического масла на гидросистему в песколовке

М12

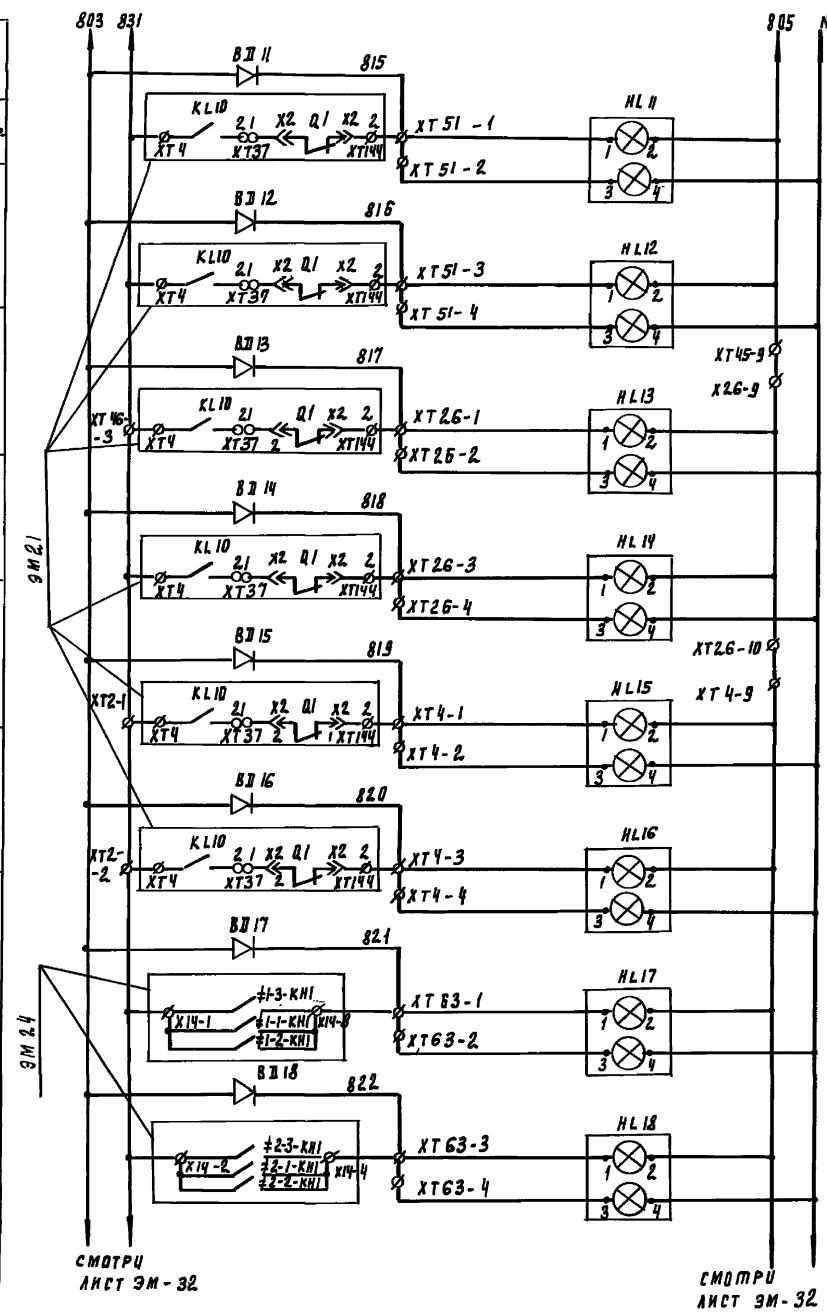
М13

РЕЗЕРВ.

М1

М2

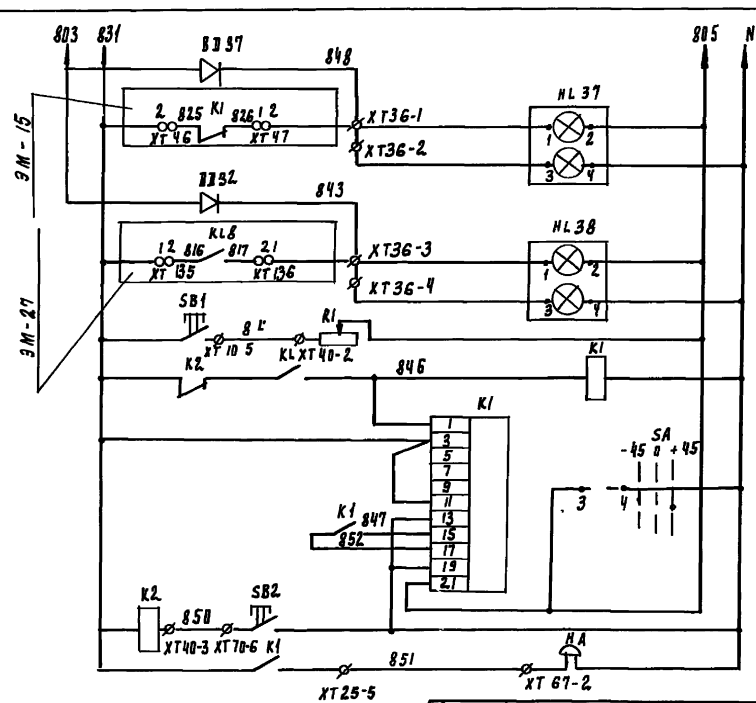
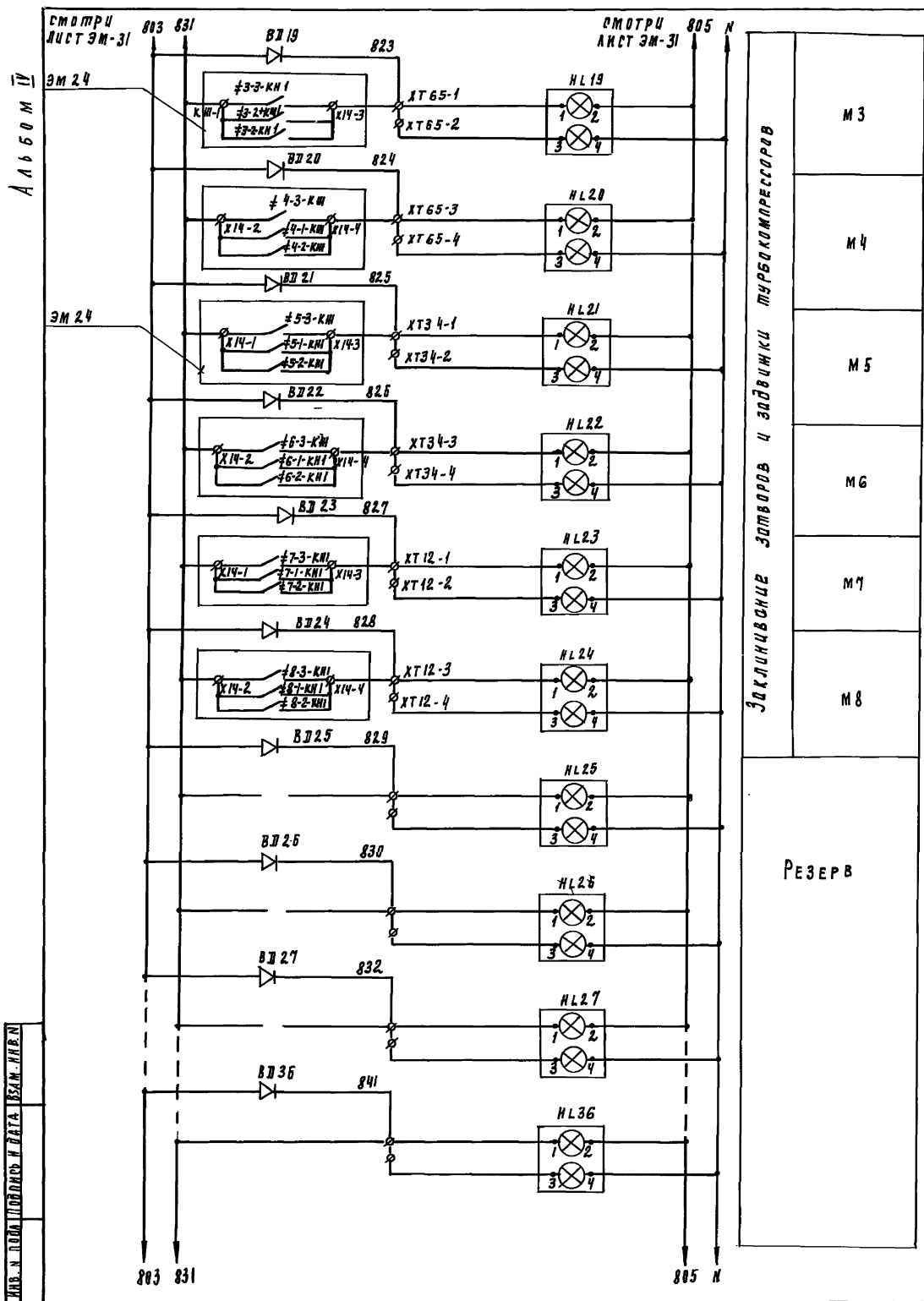
Аварийное отключение турбокомпрессора



АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ТУРБОКОМПРЕССА	M3
	M4
	M5
	M6
	M7
	M8
	M1
	M2

ИЗВ. И ДАТА ПОПРАВКИ И ДАТА ВЗАИМ. ИСП.

ТН 902-1-135.88		ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ И. КОПР. МОРЕЕНКО РА. ВЛЕН. РОЛЬЦМАН РУК. ПР. ФЕДОРОВА И. И. ЯНЧЕНКО	И. КОПР. МОРЕЕНКО РА. ВЛЕН. РОЛЬЦМАН РУК. ПР. ФЕДОРОВА И. И. ЯНЧЕНКО
ВАСОНО-ВОЗДУХОУВЛАЖНЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ СЪ ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1.6		ИТАБИЯ АИСТ АИСТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (НАЧАЛО)		Р 31
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



Нет напряжения
0,4кВ в шкафу
низковольтной аппа-
ратуры КРУ 6кВ

Авария
в КРУ 6кВ

Кнопка опробования

Выходное реле
сигнализации

Реле тока
двустабильное

Съем звукового
сигнала

Звонок

Диаграмма замыкания контак-
тов переключателя SA

Резици	Кон- такты	Способ фиксации: С								
		Положение рукоятки								
		- 45°		0°		+ 45°				
Л	П	Л	П	Л	П	Л	П			
I	1	2								
II	3	4								
III	5	6								
IV	7	8								

* - Контакт не используется

Позиц. обознач.	Наименование	Код	Примечание
	Щит оператора ЩО (Щ1)		
QF1	Выключатель АП506-ЭМТ, ИИ=6.3А, Iр=20А ТУ16-522.139-78	1	
K1, K2	Реле РНУ2-М1420 436 ~220В, 4з+2р ТУ16-523.331-78	2	
SB1, SB2	Кнопка КЕ АН43 исп2 ТУ16-642.015-84	2	
R1	Резистор ПЭВР-100-2.2кОм ±10% пост 8513-151	1	
K3	Реле РТД 12-01 ТУ16-523.601-81	1	
SA	Переключатель ЧН5310-С2943 ТУ16-524-074-75	1	
ВД1- ВД38	Выпрямитель полупроводниковый И226Б	38	
НЛ1- НЛ38	Табла ТСБ-2 ТУ16-535.421-70	38	
EL1	Арматура сигнальной лампы АС120-1543 ТУ16-535.930-71	1	Фильтр Белый
	По месту		
HA	Звонок ЗВП ~220В ТУ16-739.059-76	1	

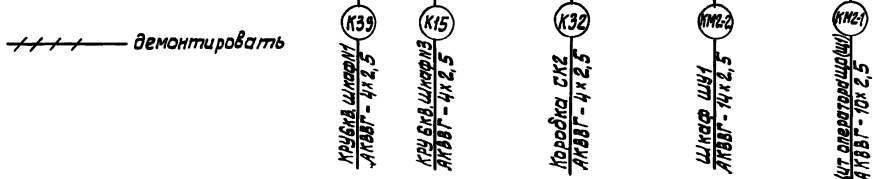
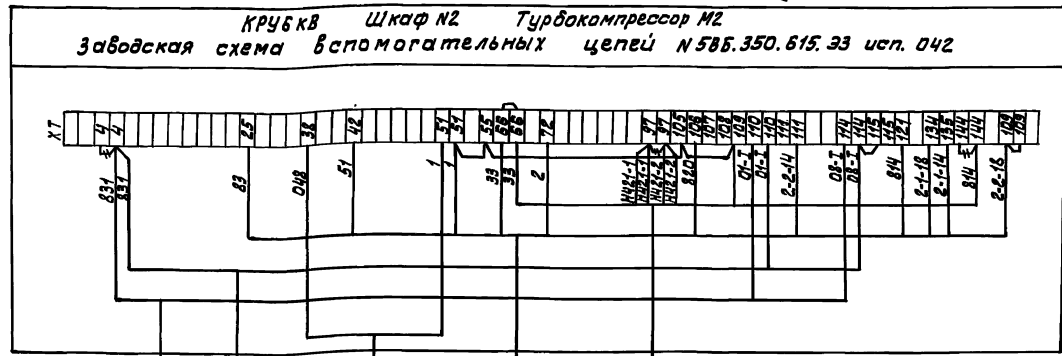
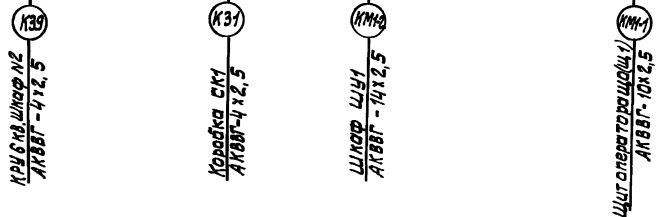
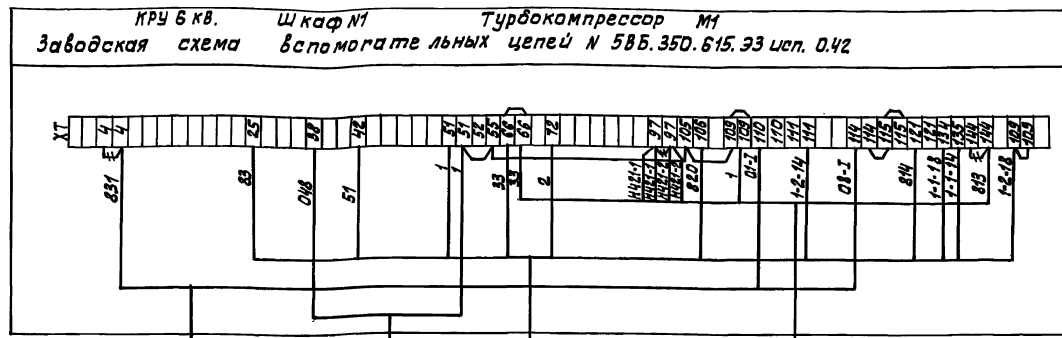
		ТЛ 902-1-135.88		ЭМ
Привязан	И.В.В.А. ДИМОНОВ	И.В.В.А. МОСЕНКО	И.В.В.А. МОСЕНКО	И.В.В.А. МОСЕНКО
	И.В.В.А. МОСЕНКО	И.В.В.А. МОСЕНКО	И.В.В.А. МОСЕНКО	И.В.В.А. МОСЕНКО
	И.В.В.А. МОСЕНКО	И.В.В.А. МОСЕНКО	И.В.В.А. МОСЕНКО	И.В.В.А. МОСЕНКО
	И.В.В.А. МОСЕНКО	И.В.В.А. МОСЕНКО	И.В.В.А. МОСЕНКО	И.В.В.А. МОСЕНКО
	И.В.В.А. МОСЕНКО	И.В.В.А. МОСЕНКО	И.В.В.А. МОСЕНКО	И.В.В.А. МОСЕНКО
НАГОСПО-ВЗДУХОУПРАВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬЮ КОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-1Б				СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ АВЕРИОННОЙ ИНДИКАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)				Р 32
И.В.В.А. МОСЕНКО				И.В.В.А. МОСЕНКО
И.В.В.А. МОСЕНКО				И.В.В.А. МОСЕНКО

23142-02 86

Копировал РАДЛЕВСКАЯ

Формат А2

Альбом IV



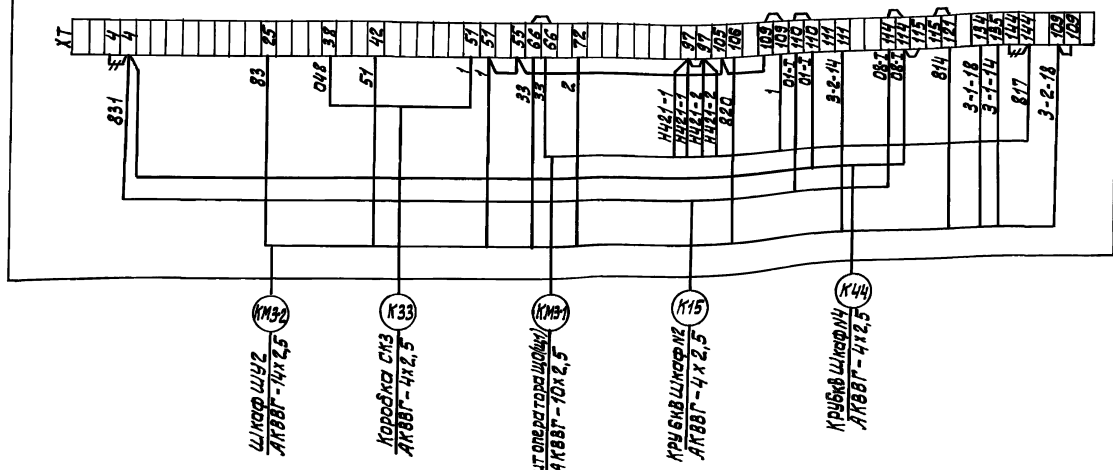
Замуление электрооборудования
выполнить согласно ПУЭ §1-7-39.

ШКАФ №1 ШКАФ №2 ШКАФ №3 ШКАФ ШУ1 ШКАФ ШУ2 ШКАФ ШУ3 ШКАФ ШУ4 ШКАФ ШУ5 ШКАФ ШУ6 ШКАФ ШУ7 ШКАФ ШУ8 ШКАФ ШУ9 ШКАФ ШУ10 ШКАФ ШУ11 ШКАФ ШУ12 ШКАФ ШУ13 ШКАФ ШУ14 ШКАФ ШУ15 ШКАФ ШУ16 ШКАФ ШУ17 ШКАФ ШУ18 ШКАФ ШУ19 ШКАФ ШУ20 ШКАФ ШУ21 ШКАФ ШУ22 ШКАФ ШУ23 ШКАФ ШУ24 ШКАФ ШУ25 ШКАФ ШУ26 ШКАФ ШУ27 ШКАФ ШУ28 ШКАФ ШУ29 ШКАФ ШУ30 ШКАФ ШУ31 ШКАФ ШУ32 ШКАФ ШУ33 ШКАФ ШУ34 ШКАФ ШУ35 ШКАФ ШУ36 ШКАФ ШУ37 ШКАФ ШУ38 ШКАФ ШУ39 ШКАФ ШУ40 ШКАФ ШУ41 ШКАФ ШУ42 ШКАФ ШУ43 ШКАФ ШУ44 ШКАФ ШУ45 ШКАФ ШУ46 ШКАФ ШУ47 ШКАФ ШУ48 ШКАФ ШУ49 ШКАФ ШУ50 ШКАФ ШУ51 ШКАФ ШУ52 ШКАФ ШУ53 ШКАФ ШУ54 ШКАФ ШУ55 ШКАФ ШУ56 ШКАФ ШУ57 ШКАФ ШУ58 ШКАФ ШУ59 ШКАФ ШУ60 ШКАФ ШУ61 ШКАФ ШУ62 ШКАФ ШУ63 ШКАФ ШУ64 ШКАФ ШУ65 ШКАФ ШУ66 ШКАФ ШУ67 ШКАФ ШУ68 ШКАФ ШУ69 ШКАФ ШУ70 ШКАФ ШУ71 ШКАФ ШУ72 ШКАФ ШУ73 ШКАФ ШУ74 ШКАФ ШУ75 ШКАФ ШУ76 ШКАФ ШУ77 ШКАФ ШУ78 ШКАФ ШУ79 ШКАФ ШУ80 ШКАФ ШУ81 ШКАФ ШУ82 ШКАФ ШУ83 ШКАФ ШУ84 ШКАФ ШУ85 ШКАФ ШУ86 ШКАФ ШУ87 ШКАФ ШУ88 ШКАФ ШУ89 ШКАФ ШУ90 ШКАФ ШУ91 ШКАФ ШУ92 ШКАФ ШУ93 ШКАФ ШУ94 ШКАФ ШУ95 ШКАФ ШУ96 ШКАФ ШУ97 ШКАФ ШУ98 ШКАФ ШУ99 ШКАФ ШУ100

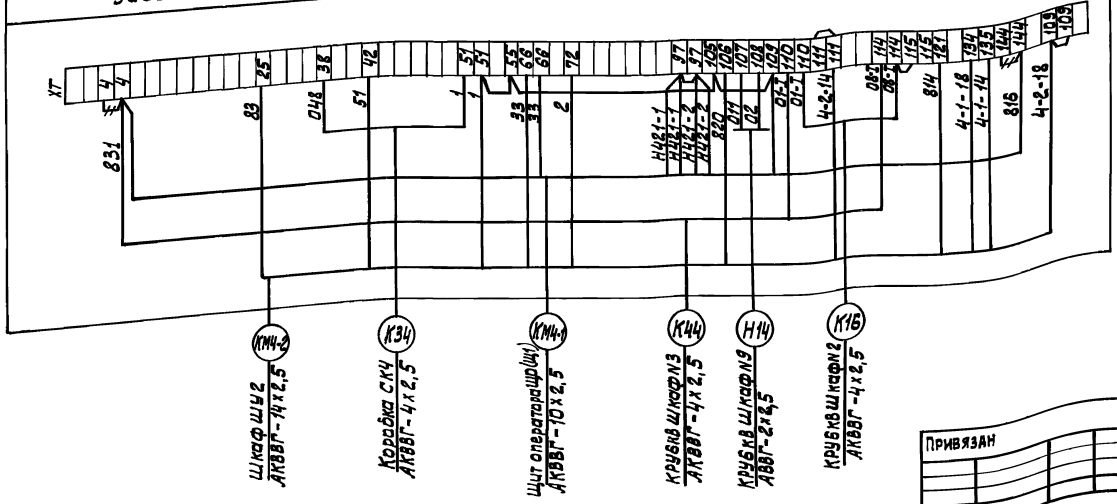
Тп 902-1-135.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОУА Д. АРМОВ	НАСОСНО-ВОЗДУХОЛУЧНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1.6	
	И. КОПТ. МОСВЕНКО	СТАВЛЯ	ЛИСТ
	Д. СЛЕП. ГОЛЫШИН	Р	33
	ТИП МОСВЕНКО	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)	
ИНВ. №	РУК. Р. ФЕДОРОВА	ЦНИИЭП	
	И. ИВ. ИЯЧЕНКО	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

А/ьБОМ IV

КРУ 6 кв. Шкаф №3 Турбокомпрессор М3.
Заводская схема вспомогательных цепей Н5ББ.350.615.Э3. исп.042



КРУ 6 кв. Шкаф №4 Турбокомпрессор М4.
Заводская схема вспомогательных цепей Н5ББ.350.615.Э3. исп.042



— — — — — Демонтировать

гп 902-1-135.88

ЭМ

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТД. А. ИЛИКОВ
И. КОСТРИЦА
Г. Д. СТЕЦКИЙ
И. ЮСЕНКО
РИ. Г. ФЕДОРОВА
И. ЯЧЕНКО

НАСОСНО-ВОЗДУХОДВИЖНАЯ
СТАНЦИЯ С 3 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-16

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 34 34

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

28142-02 28

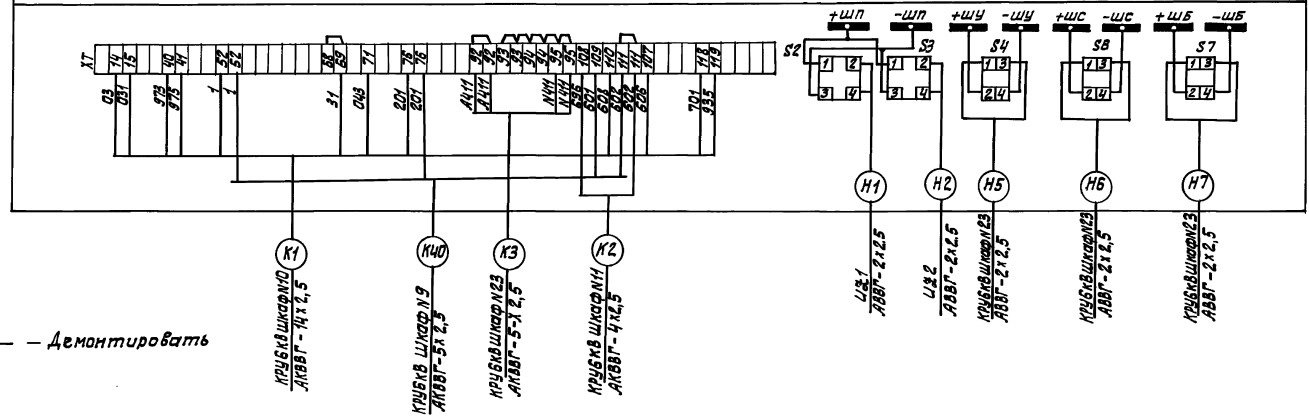
КОПИРОВАЛА: АЛЕШИЧКОВА

Формат: А3

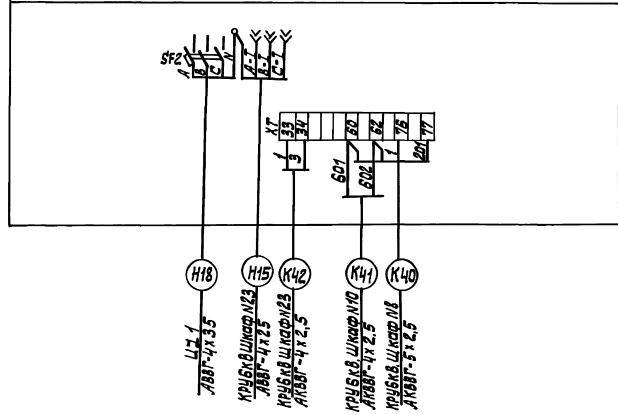
ЗАКАЗЧИК: ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БУХГАЛТЕРСКИЙ ОТДЕЛ

АЛЬБОМ IV

КРУ 6 кв. Шкаф №8 Ввод №1
 Западская схема вспомогательных цепей №585.350.563.93, исп.000



КРУ 6 кв Шкаф №9, Трансформатор собственных нужд ТН.
 Западская схема вспомогательных цепей №585.350.750.93, исп. 000



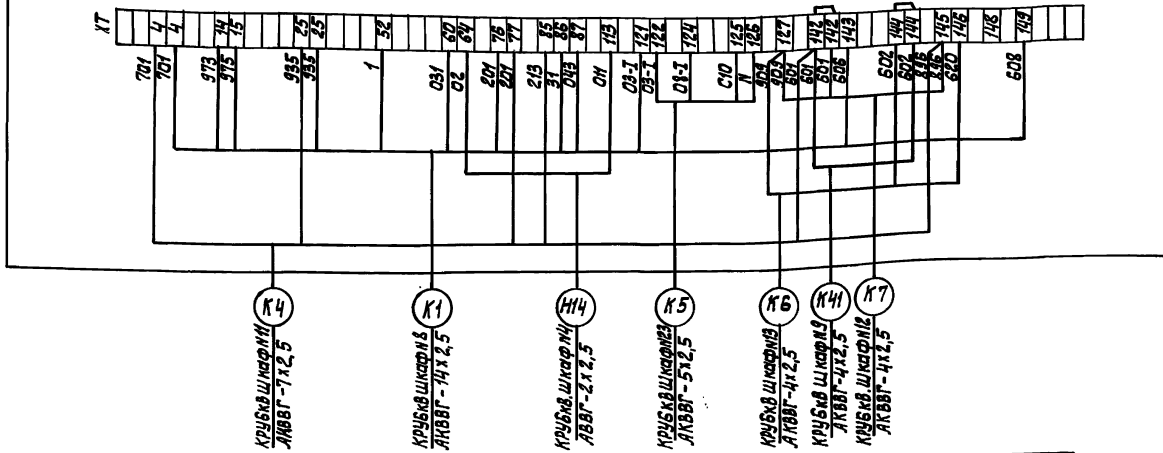
Привязан		И.А.ОЛТА, Д.А.ИМОВ	Тп 902-1-195.88	ЭМ
И.В.СЕРГЕЕВ, И.А.КРАСНОВА, И.А.СЕРГЕЕВ		НАСОСНО-ВОЗДУХОПАВНАЯ СТАНЦИЯ С4 ТУРБОКОМПРЕССОРНОЙ	СТАЦИЯ	Лист
И.В.СЕРГЕЕВ, И.А.КРАСНОВА, И.А.СЕРГЕЕВ		Схема подключения электрооборудования (продолжение)	Р	35
И.В.СЕРГЕЕВ, И.А.КРАСНОВА, И.А.СЕРГЕЕВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОКРУЖЕНИЯ Г.МОСКВА	ЦНИИЭП	

Копировала: АЛЕШИКОВА

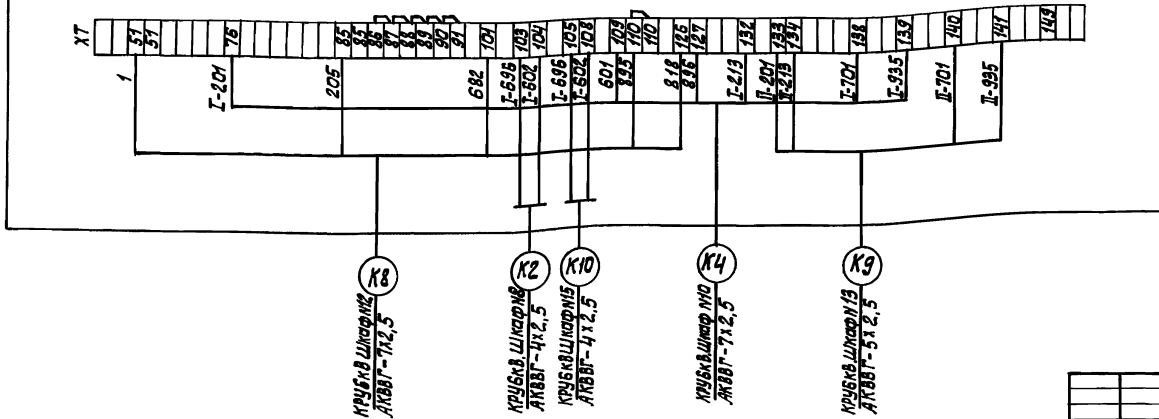
23192-02 89

Формат: А2

КРУБ кв. Шкаф №10 Трансформатор напряжения 17М
 Заводская схема вспомогательных цепей № 585.350.580.93. исп. 032



КРУБ кв. Шкаф №11 секционный выключатель
 Заводская схема вспомогательных цепей № 585.350.570 исп. 002



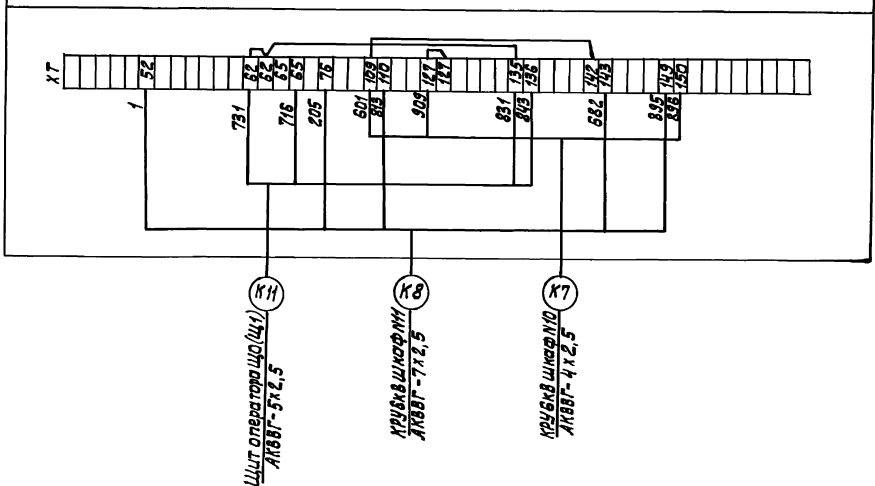
		Тп 902-1-135.88	ЭМ
Исполнитель	Начальник	Насосно-вздувающая станция с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-1,6	Страна / Лист / Листов
Исполнитель	Инженер	Схема подключения электрооборудования (продолжение)	Р / 36
Исполнитель	Инженер	ЦНИИЭТ	Инженерное оборудование г. Москва

Исполнитель	Начальник
Исполнитель	Инженер
Исполнитель	Инженер
Исполнитель	Инженер

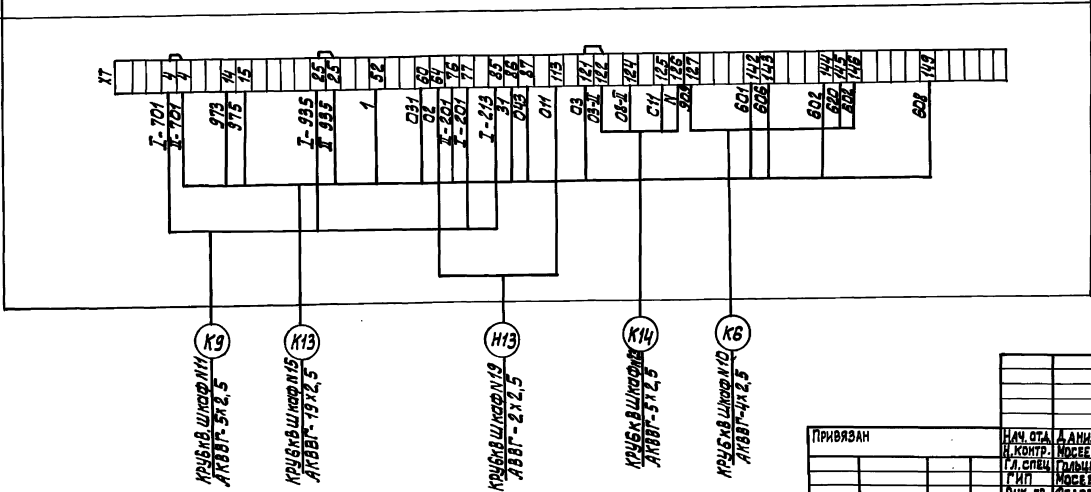
23192-02 40

Альбом

КРУГ кв шкаф №2 Секционный разведнитель.
 Заводская схема вспомогательных цепей № 585.350.577 ЭЗ исп.030



КРУГ кв Шкаф №13 Трансформатор напряжения 2ТН
 Заводская схема вспомогательных цепей № 585.350.580 ЭЗ исп. 032

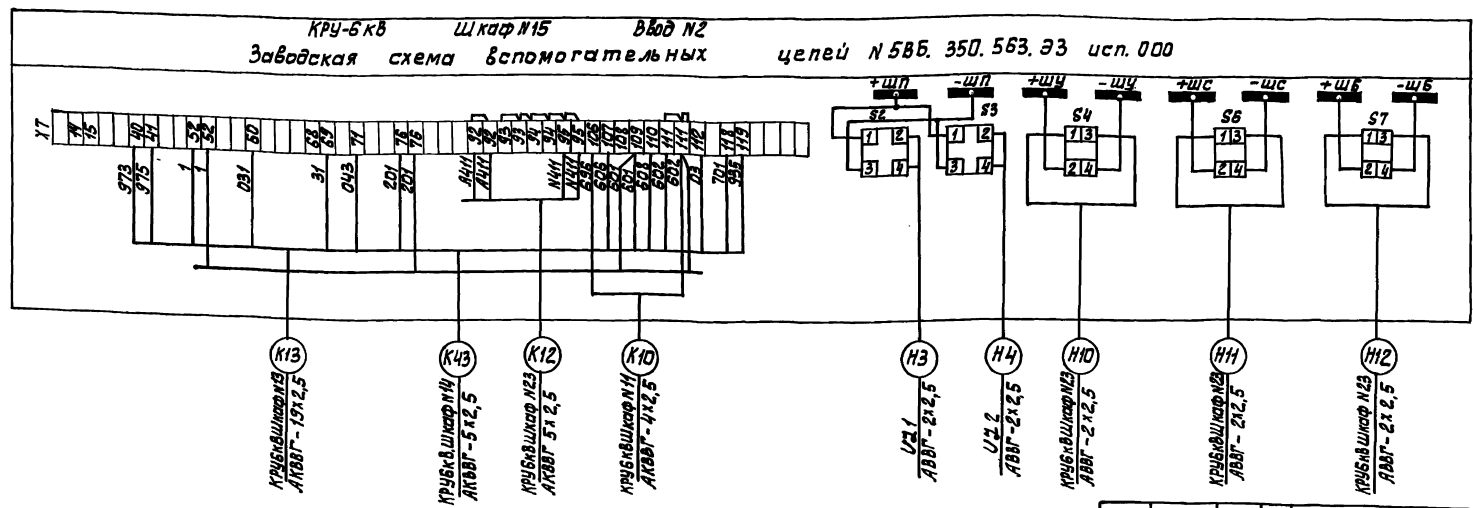
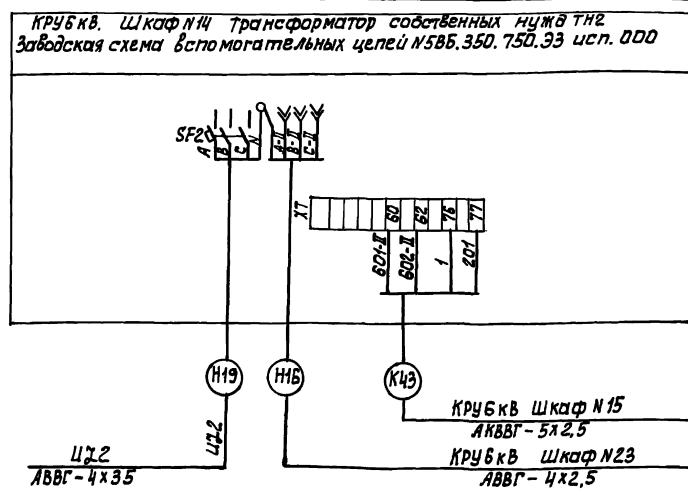


ТР 902-1-135.88			ЭМ		
НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВА		НАСОСНО-ВОЗДУШНАЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И. КОНТР.	КОСЕНКО		СТАНЦИЯ С 3 ТУРБОКОМПРЕС-	Р	37
ГЛАВ. СПЕЦ.	ГОЛЫМАН		СОРАМИ Т8-300-1,6		
Г. И. П.	МОСКВИНО		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ЦНИИЭП	
РИС. РР.	ФЕДОРОВА		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИМЖ.	ЯЧЕНКО		(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Г. МОСКВА	
ИНО. №					

Копировала: АЛЕШКОВА

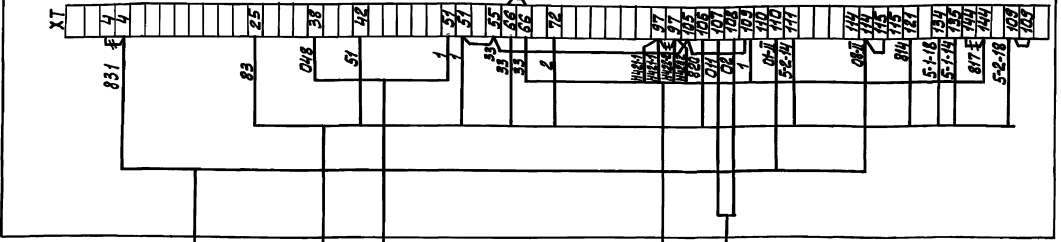
23142-02 41

Формат: А2



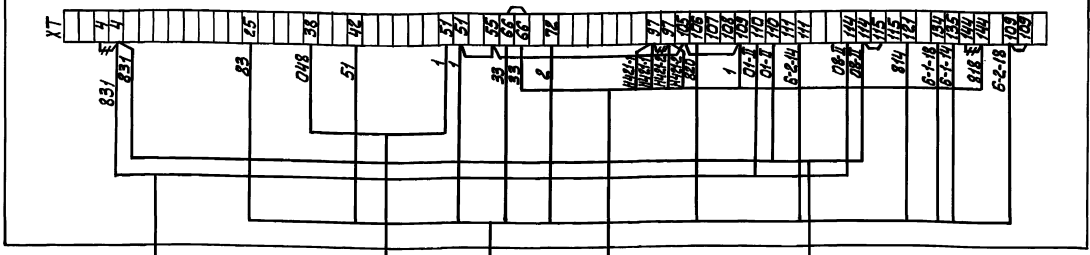
			тп 902-1-135.88	ЭМ
Привязан	И.А.А. Данилов	И.А.А. Данилов	НАСОСНО-ВОЗДУХОУДАВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С3 ТУРБОКОМПРЕССОРФЛТ-300-1.5	Лист Листов
	И.А.А. Данилов	И.А.А. Данилов	Схема подключения электрооборудования (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Р 38
Инв. №	И.А.А. Данилов	И.А.А. Данилов		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ г. Москва

КРУ Бкв Шкаф №19 Турбокомпрессор М5
Заводская схема вспомогательных цепей N 58Б. 350. 615. 33. исп. 042



- К17 КРУ Бкв Шкаф №19 АКВВГ - 4х2,5
- К150 Шкаф ШУ93 АКВВГ - 4х2,5
- К135 Коробка СКС АКВВГ - 4х2,5
- К108 Щит оператора ШЦО (Щ.1) АКВВГ - 10х2,5
- К113 КРУ Бкв Шкаф №13 АКВВГ - 2х2,5

КРУ Бкв Шкаф №20 Турбокомпрессор М6
Заводская схема вспомогательных цепей N 58Б. 350. 615. исп. 042

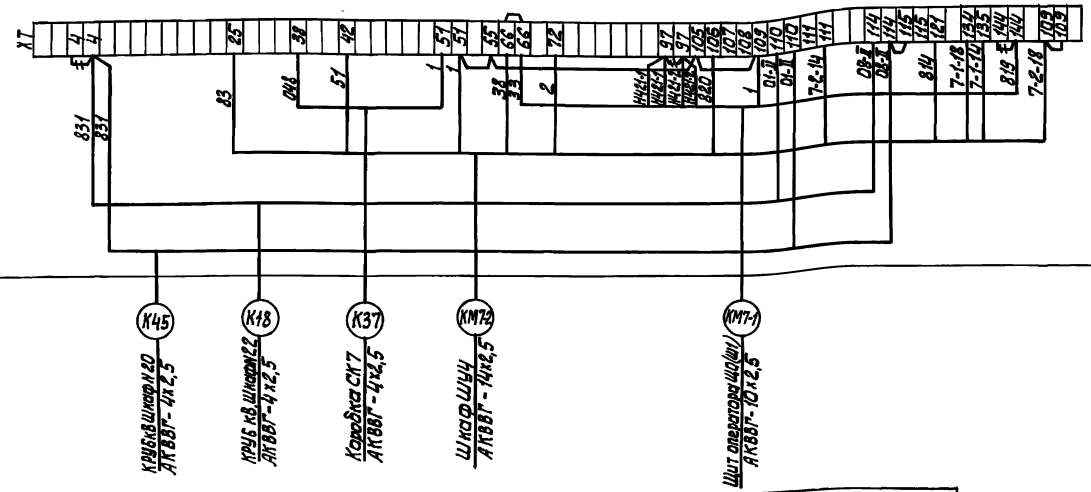


- К17 КРУ Бкв Шкаф №19 АКВВГ - 4х2,5
- К135 Коробка СКС АКВВГ - 4х2,5
- К150 Шкаф ШУ93 АКВВГ - 4х2,5
- К108 Щит оператора ШЦО (Щ.1) АКВВГ - 10х2,5
- К145 КРУ Бкв Шкаф №21 АКВВГ - 4х2,5

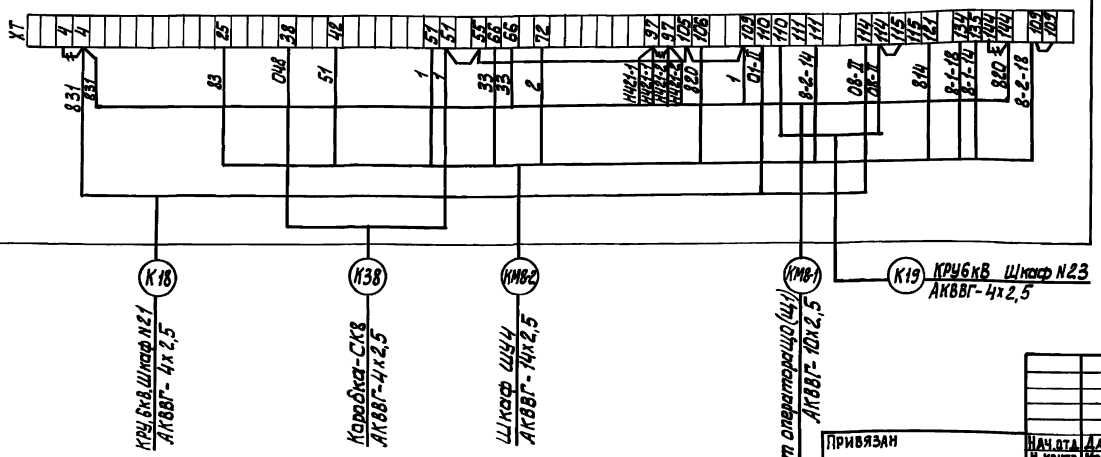
тп 902-1-135.88 ЭМ

Привязан	Нач. цт. А. Данилов И. Кондр. Мосенко	НАСОСНО-ВОЗДУХОУЛОВИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С 2 Турбокомпрессорами ТВ-300-1,5	Статус	Лист	Листов
	Г.И. Спец. Гольцман		Р	39	
И.И.И. №	Г.И.И. Мосенко Ин. гр. В.Яковлев И.И.И. Яковлев		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДАЖЕННЫЕ)	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

КРУ 6 кв. Шкаф №21 Турбокомпрессор М7
Заводская схема вспомогательных цепей №5ВБ.350.615.33.исп.042



КРУ 6 кв. Шкаф №22 Турбокомпрессор М8
Заводская схема вспомогательных цепей №5ВБ.350.615.33.исп.042



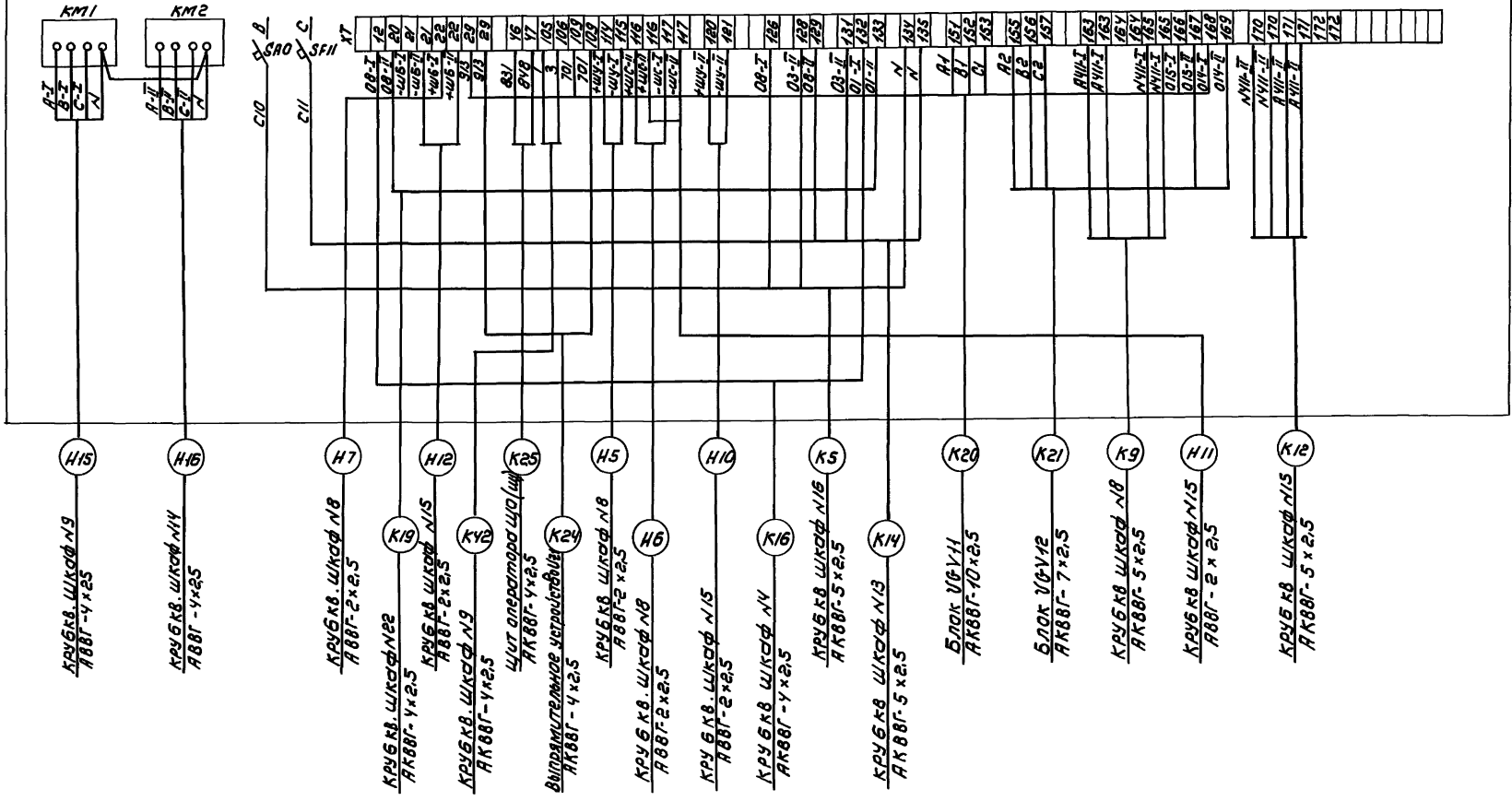
				Тп 902-1-135.88		ЭМ	
				НАЧ.ОТД. АНИЛОВ		НАСОСНО-ВОЗДУХОУЛАВНЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-1,6	
				И.КОНТ. МОСЕЙКО		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
				ГЛАВЦЕНТ. ПОЛТАЦАН		Р 40	
				ГИП. МОСЕЙКО		ЦИНИЭП	
				РИС. ГР. ФЕДОРОВА		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
				ИММ. ЯНЧЕНКО		г. МОСКВА	

28192-02 49

ЛЕНА НЕ ПОДА ПИСЬМЪ Х. АРХИВЕЛАН. КРЕ. НХ

КРУ 6 кВ. Шкаф №23. Шкаф низковольтной аппаратуры собственных нужд.
Заводская схема вспомогательных цепей № 586.350.745.93 исп. 007.

АЛБ60М IV

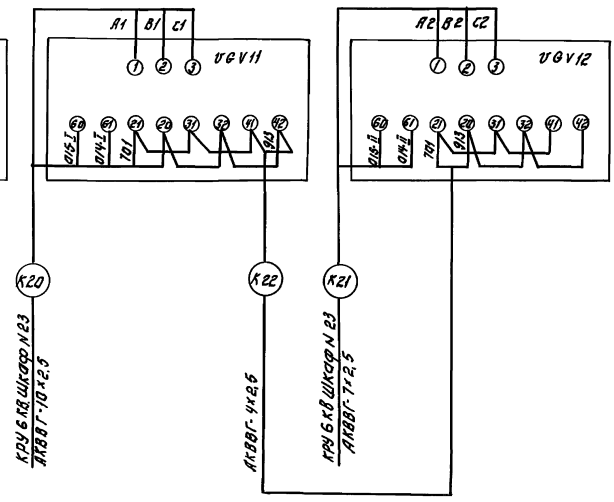
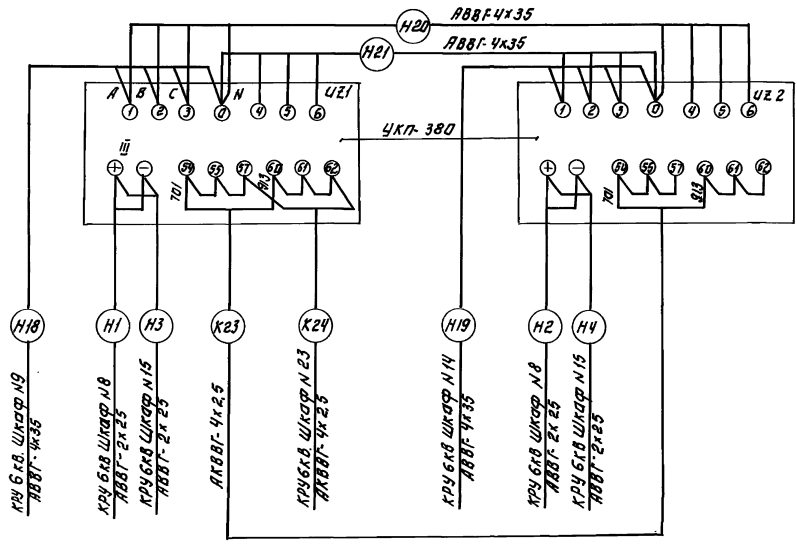


ИМБ-ИПОЛ. ПОДЛИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ. ИМБ-2

		ТЛ 902-1-135.88		3М		
Привязан	Нач. отд. Данилов	Ин. контр. Мосеев	Народно-воздуховная станция с 8 тзрбокомпресорами ТВ-300-4Б СЛЕМА ВОД. КЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Станция	Лист	
	Гл. спец. Гольцман	Инж. Мосеев		Р	41	Листов
	Инж. Мосеев	Инж. Федорова		ЦНИЭП Инженерно-образовательный Ц. Москва		
Ивы:	Инж. Яценко					

Выпрямительные устройства

Блоки стабилизированного напряжения



А.10660М.11

ИЗДАНИЕ 01

ТЛ 902-1-135.88		3М
ПРИВЯЗА:	НАЧ. ЦА И. КОТЛ. ТАС. СПЕЦ. И. ПИ. И. КИ. В. И. Ч. И. В.	НАЧ. ЦА И. КОТЛ. ТАС. СПЕЦ. И. ПИ. И. КИ. В. И. Ч. И. В.
И. ПИ.	И. ПИ.	И. ПИ.
И. КИ. В. И. Ч. И. В.	И. КИ. В. И. Ч. И. В.	И. КИ. В. И. Ч. И. В.

23142-02

46 КОПИРОВАЛ: АУТНОВА

Формат: А2

Шкаф управления задвижками ШУ1 (ШУ2, ШУ3, ШУ4)

по чертежу ЭМЗЗ ИИ

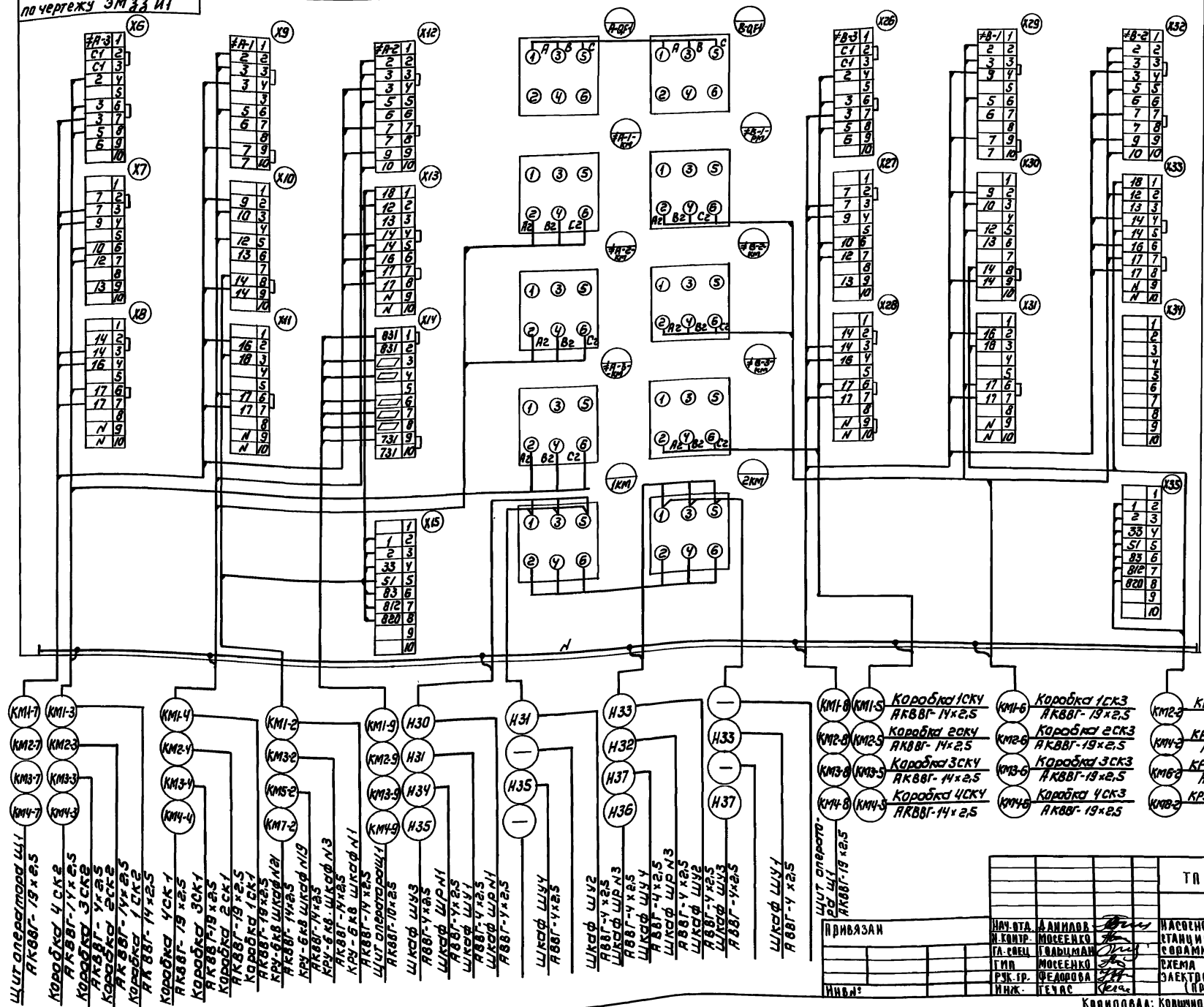


Таблица №1

№ шкафа № клемм	ШУ1	ШУ2	ШУ3	ШУ4
XIV-3	821	823	825	827
XIV-4	822	824	826	828
XIV-6	704	707	710	713
XIV-7	706	709	712	715
XIV-8	705	708	711	714

Расшифровка буквенных обозначений

№ шкафа Наименование	ШУ1	ШУ2	ШУ3	ШУ4
A	1	3	5	7
B	2	4	6	8

— заполнить при привязке по таблице №1

- Шит оператор ШУ1 АКВВГ-19x2,5
- Коробка 4СКУ АКВВГ-14x2,5
- Коробка 3СКУ АКВВГ-14x2,5
- Коробка 2СКУ АКВВГ-14x2,5
- Коробка 1СКУ АКВВГ-14x2,5
- Коробка ШУ1 АКВВГ-14x2,5
- Коробка ШУ2 АКВВГ-14x2,5
- Коробка ШУ3 АКВВГ-14x2,5
- Коробка ШУ4 АКВВГ-14x2,5
- Шкаф ШУ1 АКВВГ-14x2,5
- Шкаф ШУ2 АКВВГ-14x2,5
- Шкаф ШУ3 АКВВГ-14x2,5
- Шкаф ШУ4 АКВВГ-14x2,5
- Шкаф ШУ1 АКВВГ-14x2,5
- Шкаф ШУ2 АКВВГ-14x2,5
- Шкаф ШУ3 АКВВГ-14x2,5
- Шкаф ШУ4 АКВВГ-14x2,5
- Шкаф ШУ1 АКВВГ-14x2,5
- Шкаф ШУ2 АКВВГ-14x2,5
- Шкаф ШУ3 АКВВГ-14x2,5
- Шкаф ШУ4 АКВВГ-14x2,5

- Коробка 1СКУ АКВВГ-14x2,5
- Коробка 2СКУ АКВВГ-14x2,5
- Коробка 3СКУ АКВВГ-14x2,5
- Коробка 4СКУ АКВВГ-14x2,5
- Коробка 1СК3 АКВВГ-19x2,5
- Коробка 2СК3 АКВВГ-19x2,5
- Коробка 3СК3 АКВВГ-19x2,5
- Коробка 4СК3 АКВВГ-19x2,5
- КРУ-6кВ Шкаф №2 АКВВГ-14x2,5
- КРУ-6кВ Шкаф №4 АКВВГ-14x2,5
- КРУ-6кВ Шкаф №20 АКВВГ-14x2,5
- КРУ-6кВ Шкаф №22 АКВВГ-14x2,5

Шит оператора АКВВГ-19x2,5

ПРИВЯЗАН	ТА 902-1-135.88	ЭМ
ИНВ.Д:	НАЧ. ОТА А. АНАНОВ	ИНЖ. КОМП. МОСКВА
	ТА. РАЕЛ. Е. АВДИШАН	ИНЖ. МОСКВА
	ТА. П. МОСКВА	ИНЖ. П. МОСКВА
	ИНЖ. П. МОСКВА	ИНЖ. П. МОСКВА

НАСОСНО-ВОЗДУХОУЧАЩАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТРИБОКОМПРЕССОРАМИ Т8-300-1.6

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООВОЗДУШНОЙ (ПРОВОДЯЩЕЙ)

СТАНЦИЯ ДИСТ. ДИСТОВ. Р 43

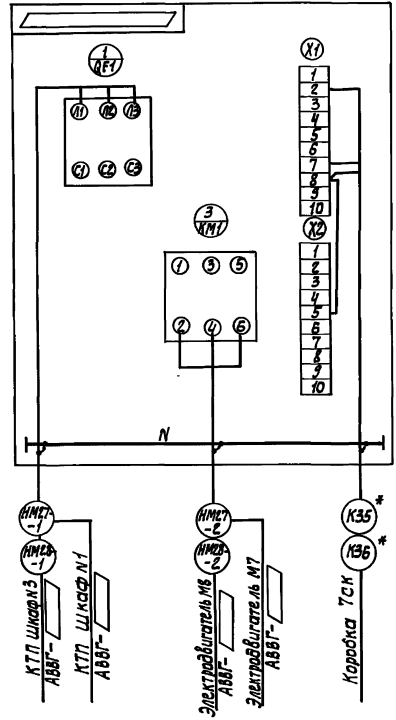
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Корышова 23142-02 47 ФОРМАТ: А2

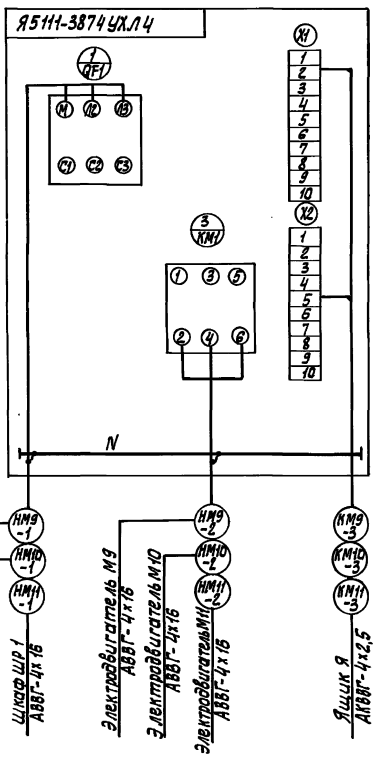
Альбом IV

ИЗН. ЧЕРТЕЖ ПОДПИСЬ И. А. АТА. (С. А. М. И. В. Е. А.)

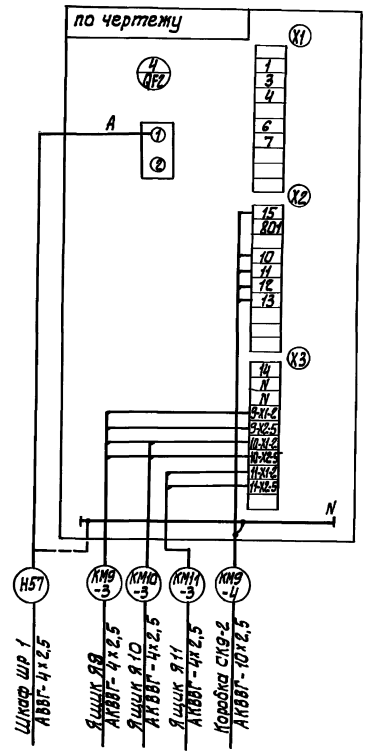
Ящик управления насосами избыточного или Я27 (Я28)



Ящик управления насосами технической воды М9(М10, М11) Я9 (Я10, Я11)



Ящик АВР насосов технической воды М9 ÷ М11 Я



□ - заполнить при привязке согласно таблице!

Таблица 1

Насос избыточного или	Тип ящика	Сечение и толщина кабелья АБВГ
Уплотненного	Я5НН-3574УХЛ4	4х6
неуплотненного	Я5НН-4174УХЛ4	4х50

* Кабели К35, К36 учтены в разделе АТХ

		ТП 902-1-135.88	ЭМ
Привязан	И. КОТЛАННИКОВ	НАСОСНО-ВОЗДУХОУПРАВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С В ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-ЭЮ-1,5	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Г. А. СЛЕП		Р 44
	Г. И. ПОСЕМНИН		1:1-1:100
	Р. И. Г. ФЕДОРОВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИНВ. №	И. И. ГЕЧАС		

Альбом IV

ИЛЛЮСТРАЦИЯ ПОДЛИННИК ИЛИ КОПИЯ

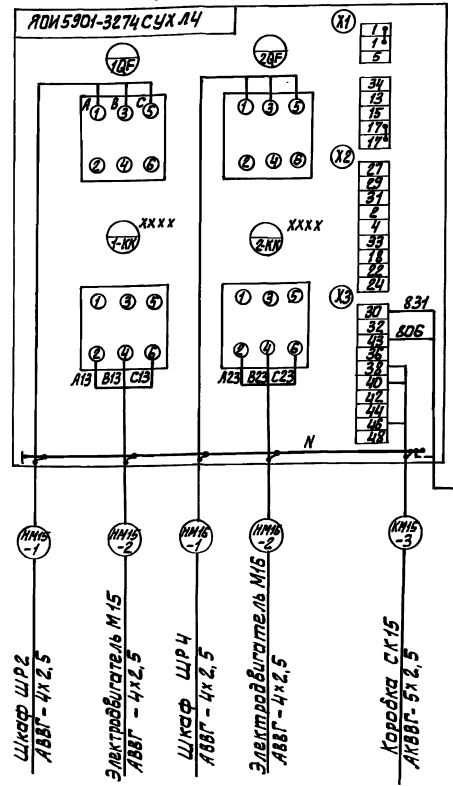
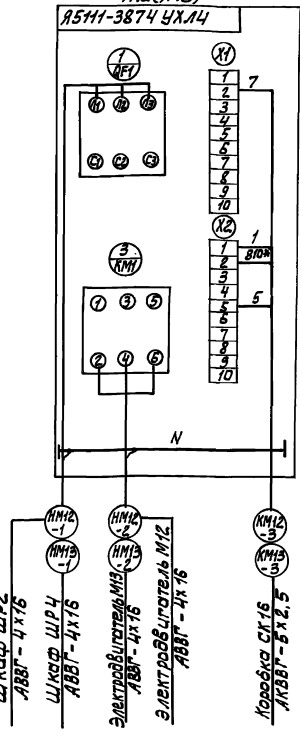
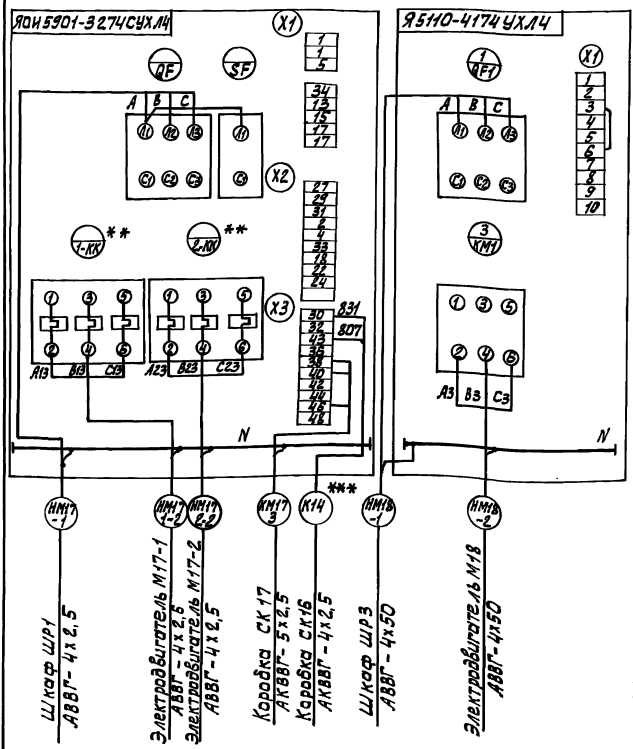
Ящик управления дренажными насосами М17-1, М17-2 Я17

Ящик управления насосом для опорожнения сооружения М18 Я18

Ящик управления насосами технической воды на гидростыве в песколовку М12 (М13) Я12 (Я13)

Ящик управления насосами бытовой канализации М15, М16 Я15

Альбом IV



- * Марку 810 для ящика Я13 заменить на 811
- ** Взамен теплового реле РТЛ 1021*04 установить тепловое реле РТЛ 1010*04
- *** Учтено в чертежах марки АТХ

xxxx Взамен теплового реле РТЛ 1021*04 установить тепловое реле РТЛ 1014*04

		Тп 902-1-135.88	ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАН. ИЛИДР. Н. КОНТ. МОСКВЕНКО	НАСОСНО-ВОЗДУХОУЛАВНЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1Б	СТАЦИЯ ЛИНЕТ ЛУСЛОВ Р 45
	ГЛАВ. ИНЖ. ГОЛЫЦЫН		ЦНИИЭП
	ГЛАВ. ИНЖ. МОСКВЕНКО	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДАЛЕЖНИК)	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
ИНВ. №	И.И. МОСКВЕНКО	И.И. ЯЧЕНКО	

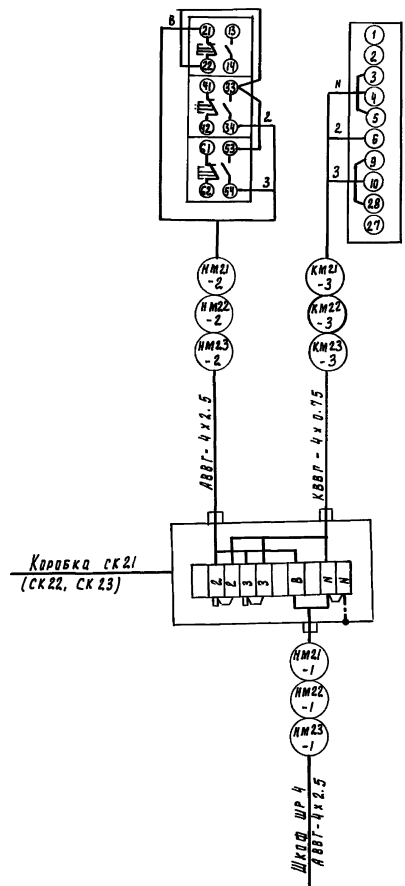
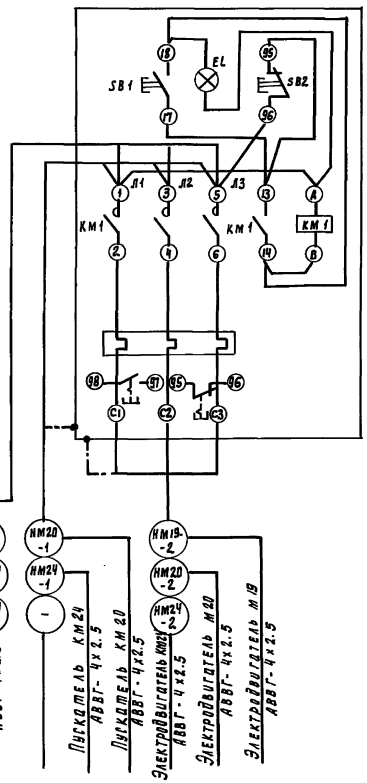
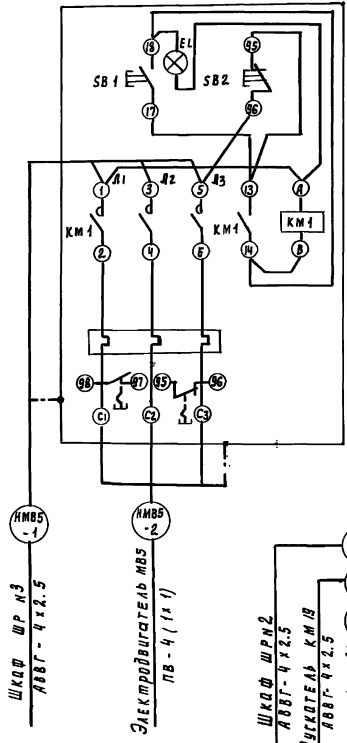
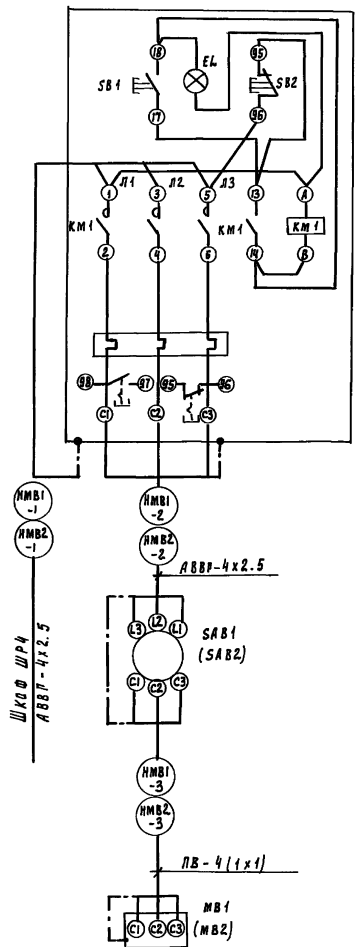
Крышной вытяжной вентилятор мв1 (мв2)
Пускатель кмв1 (кмв2)

Центробенный вентилятор мв5
Пускатель кмв5

Фильтр м19 (м20, м24)
Пускатель км19 (км20, км24)

Заслонка камеры фанатов н1 (н2, н3)
м21 (м22, м23)
Пост кнопочный #21-5В
Исполнительный механизм
#22-5В, #23-5В #21-У1 (#22-У1, #23-У1)

Альбом IV

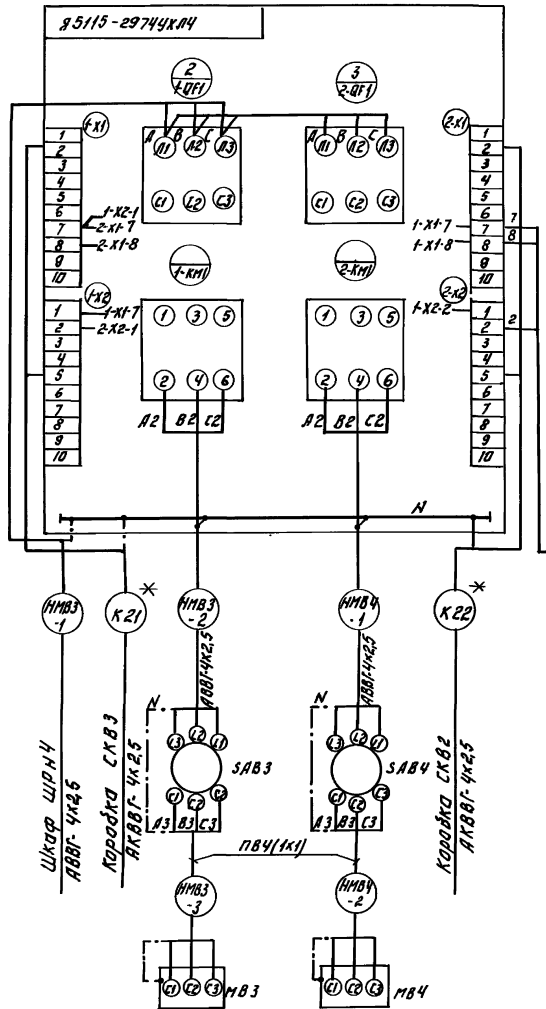


И.В.П. ПОДПИСАТЕЛЬ И ЗАКОНЧИТЕЛЬ

		ТД 902-1-135-88		ЭМ	
Привязан	И.В.П.	И.В.П.	И.В.П.	И.В.П.	И.В.П.
	И.В.П.	И.В.П.	И.В.П.	И.В.П.	И.В.П.
И.В.П. №	И.В.П.	И.В.П.	И.В.П.	И.В.П.	И.В.П.

Ящик управления крышными вытяжными
вентиляторами МВ3, МВ4.
ЯВ3, В4.

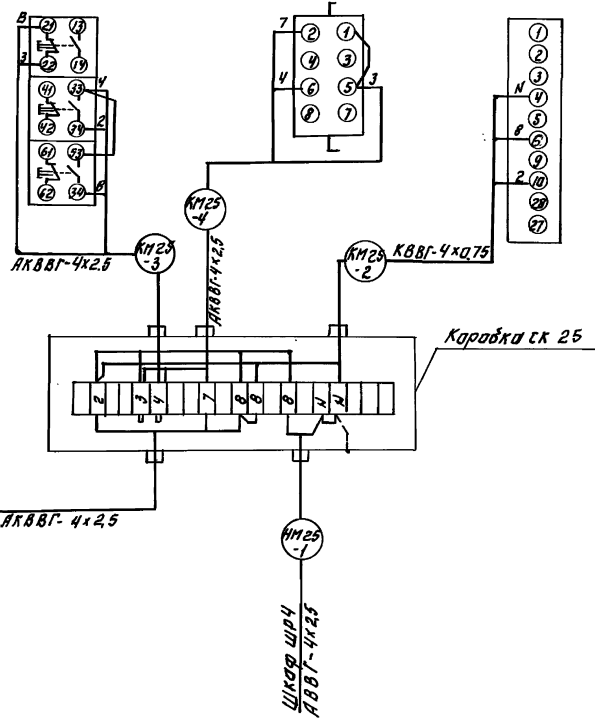
Воздушный клапан М25.



Пост управления
кнопочный
№ 25-58

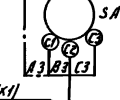
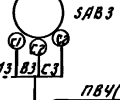
Универсальный
переключатель
№ 25-5А

Исполнительный
механизм
№ 25-У1

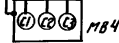
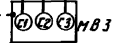


Шкаф ШРН4
АВВГ-4х25

Коробка СКВ3
АКВВГ-4х25



Коробка СКВ2
АКВВГ-4х25



Кабели К21, К22 учтены в разделе АТХ.

ТП 902-1-135.88		9М
-----------------	--	----

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ Н. КОВТЯ А. СВЕЧ. И. В. Н.	МОСКВА ГОЛЬЦЫН МОСКВА ЧЕЛОВЕКОВ ИТЧУК	НАЧ. ОТД. БЕЗАЗОВЫЙ С. В. ПИРОВА ТВ-300-1.6	СТАНЦИЯ Р 47	ЛИСТОВ 47
И. В. Н.	СХЕМА ПОДАКТОРОВАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ СЛУЖБА			

Альбом IV

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

АЛБЭДМ IY

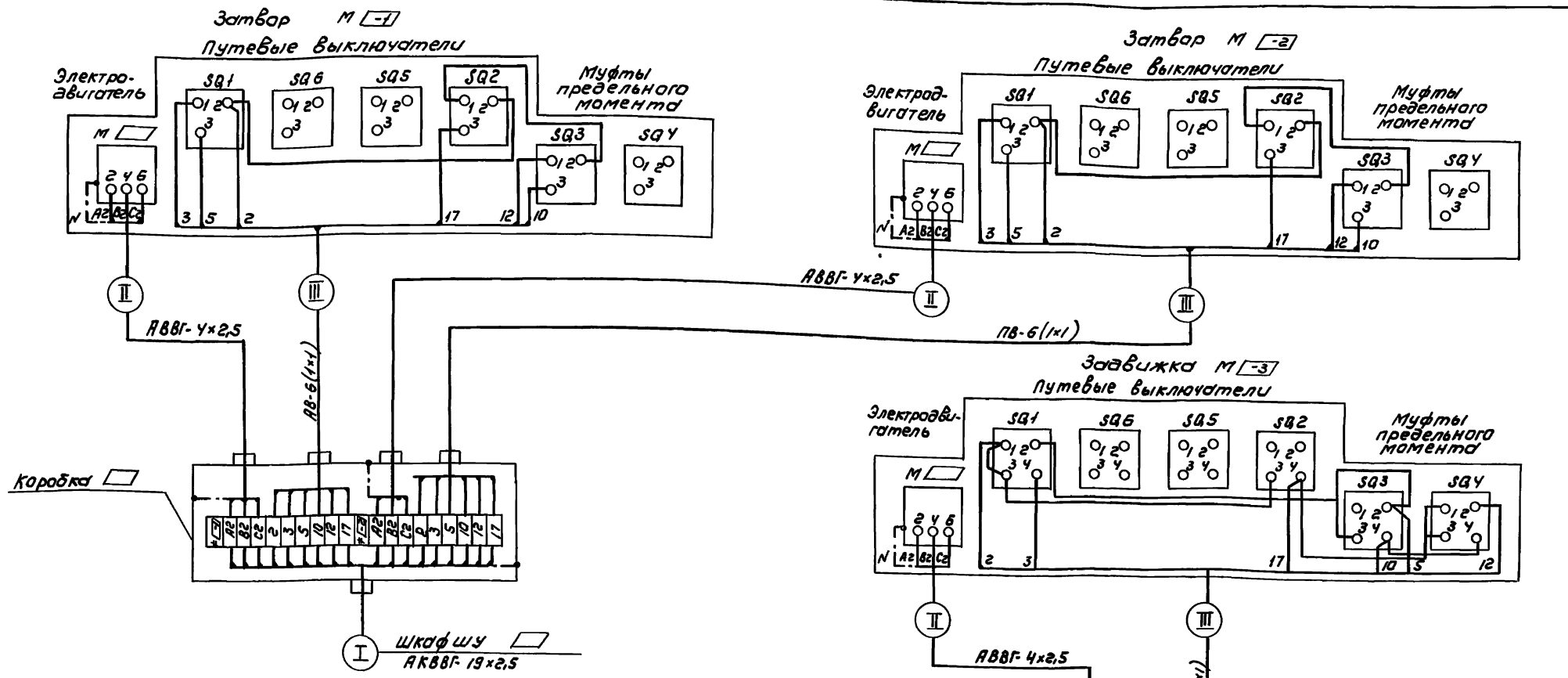
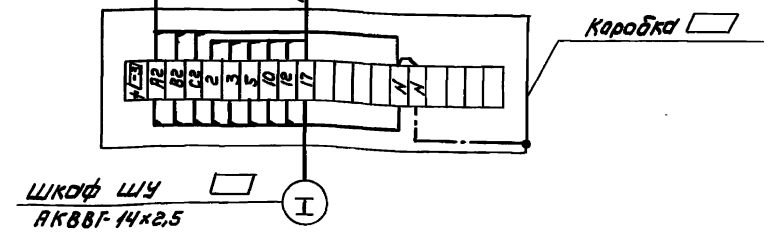


Таблица 1

Номер шкафа	Номер элемента	Номер коробки	Номер кабеля			Номер шкафа
			I	II	III	
ШУ1	М1-1	1СК1	КМ1-4	НМ1-1-1	КМ1-1-2	±1-1
	М1-2	1СК1	КМ1-4	НМ1-2-1	КМ1-2-2	±1-2
	М1-3	1СК2	КМ1-3	НМ1-3-1	КМ1-3-2	±1-3
ШУ2	М2-1	1СК3	КМ1-6	НМ2-1-1	КМ2-1-2	±2-1
	М2-2	1СК2	КМ1-5	НМ2-2-1	КМ2-2-2	±2-2
	М2-3	1СК4	КМ1-5	НМ2-3-1	КМ2-3-2	±2-3
	М3-1	2СК1	КМ2-4	НМ3-1-1	КМ3-1-2	±3-1
	М3-2	2СК1	КМ2-4	НМ3-2-1	КМ3-2-2	±3-2
	М3-3	2СК2	КМ2-3	НМ3-3-1	КМ3-3-2	±3-3
ШУ3	М4-1	2СК3	КМ2-6	НМ4-1-1	КМ4-1-2	±4-1
	М4-2	2СК3	КМ2-6	НМ4-2-1	КМ4-2-2	±4-2
	М4-3	2СК4	КМ2-5	НМ4-3-1	КМ4-3-2	±4-3
ШУ3	М5-1	3СК1	КМ3-4	НМ5-1-1	КМ5-1-2	±5-1
	М5-2	3СК1	КМ3-4	НМ5-2-1	КМ5-2-2	±5-2
	М5-3	3СК2	КМ3-3	НМ5-3-1	КМ5-3-2	±5-3
ШУ4	М6-1	3СК3	КМ3-6	НМ6-1-1	КМ6-1-2	±6-1
	М6-2	3СК3	КМ3-6	НМ6-2-1	КМ6-2-2	±6-2
	М6-3	3СК4	КМ3-5	НМ6-3-1	КМ6-3-2	±6-3
ШУ4	М7-1	4СК1	КМ4-4	НМ7-1-1	КМ7-1-2	±7-1
	М7-2	4СК2	КМ4-3	НМ7-2-1	КМ7-2-2	±7-2
	М7-3	4СК2	КМ4-3	НМ7-3-1	КМ7-3-2	±7-3
М8-1	4СК3	КМ4-6	НМ8-1-1	КМ8-1-2	±8-1	
	4СК4	КМ4-5	НМ8-2-1	КМ8-2-2	±8-2	
М8-3	4СК4	КМ4-5	НМ8-3-1	КМ8-3-2	±8-3	

□ - заполнить при привязке по таблице 1.



Привязан		И.О.Т.А. АНУАОВ	И.О.Т.А. КОНТРАШЕНКО	И.О.Т.А. ГОЛЫЯН	И.О.Т.А. МОСЕНКО	И.О.Т.А. ФЕДОРОВА	И.О.Т.А. ТЕЧАР	ТП 902-1-135.88	ЭМ
И.О.Т.А. №		И.О.Т.А. АНУАОВ	И.О.Т.А. КОНТРАШЕНКО	И.О.Т.А. ГОЛЫЯН	И.О.Т.А. МОСЕНКО	И.О.Т.А. ФЕДОРОВА	И.О.Т.А. ТЕЧАР	НАСОСНО-ВОЗДУХОУВЯНАЯ СТАНЦИЯ СЪ ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1,0.	СТАНЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.О.Т.А. №		И.О.Т.А. АНУАОВ	И.О.Т.А. КОНТРАШЕНКО	И.О.Т.А. ГОЛЫЯН	И.О.Т.А. МОСЕНКО	И.О.Т.А. ФЕДОРОВА	И.О.Т.А. ТЕЧАР	СЛЕМА ПОКАЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОУВУЧУДОВАНИЯ (СКОНЧАННЕ)	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО УВУЧУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом IV

Маркировка	Трасса		Кабель				Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка				Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
B1	КРУбкв шкаф N8													
B2	КРУбкв шкаф N15													
B3	КРУбкв шкаф N7	Конденсаторная установка КУ1	АЯШВУ	3x25-6	55		H5	КРУбкв шкаф N8	КРУбкв шкаф N23	АВВГ	2x2.5	15		
B4	КРУбкв шкаф N6	Конденсаторная установка КУ2	АЯШВУ	3x25-6	68		H6	КРУбкв шкаф N8	КРУбкв шкаф N23	АВВГ	2x2.5	15		
B5	КРУбкв шкаф N5	КТП Ввод N1	АЯШВУ	3x25-6	18		H7	КРУбкв шкаф N8	КРУбкв шкаф N23	АВВГ	2x2.5	15		
B6	КРУбкв шкаф N18	КТП Ввод N2	АЯШВУ	3x25-6	36									
BM1-1	КРУбкв шкаф N1	Электродвигатель M1	АЯШВУ	3x25-6	26		H10	КРУбкв шкаф N15	КРУбкв шкаф N23	АВВГ	2x2.5	9		
BM2-1	КРУбкв шкаф N2	Электродвигатель M2	АЯШВУ	3x25-6	21		H11	КРУбкв шкаф N15	КРУбкв шкаф N23	АВВГ	2x2.5	9		
BM3-1	КРУбкв шкаф N3	Электродвигатель M3	АЯШВУ	3x25-6	15		H12	КРУбкв шкаф N15	КРУбкв шкаф N23	АВВГ	2x2.5	9		
BM4-1	КРУбкв шкаф N4	Электродвигатель M4	АЯШВУ	3x25-6	13		H13	КРУбкв шкаф N13	КРУбкв шкаф N19	АВВГ	2x2.5	8		
BM5-1	КРУбкв шкаф N19	Электродвигатель M5	АЯШВУ	3x25-6	24		H14	КРУбкв шкаф N4	КРУбкв шкаф N10	АВВГ	2x2.5	8		
BM6-1	КРУбкв шкаф N20	Электродвигатель M6	АЯШВУ	3x25-6	19		H15	КРУбкв шкаф N23	КРУбкв шкаф N9	АВВГ	4x25	16		
BM7-1	КРУбкв шкаф N21	Электродвигатель M7	АЯШВУ	3x25-6	16		H16	КРУбкв шкаф N23	КРУбкв шкаф N4	АВВГ	4x25	11		
BM8-1	КРУбкв шкаф N22	Электродвигатель M8	АЯШВУ	3x25-6	9		H17	шкаф шр N3	Щит оператора ШЩ2	АВВГ	4x2.5	10		
							H18	КРУбкв шкаф N9	Выпрямительное устройство UZ1	АВВГ	4x35	20		
							H19	КРУбкв шкаф N14	Выпрямительное устройство UZ2	АВВГ	4x35	16		
							H20	Выпрямительное устройство UZ1	Выпрямительное устройство UZ2	АВВГ	4x35	4		
							H21	Выпрямительное устройство UZ1	Выпрямительное устройство UZ2	АВВГ	4x35	4		
H1	КРУбкв шкаф N8	Выпрямительное устройство UZ1	АВВГ	2x25	22									
H2	КРУбкв шкаф N8	Выпрямительное устройство UZ2	АВВГ	2x25	22									
H3	КРУбкв шкаф N15	Выпрямительное устройство UZ1	АВВГ	2x25	15									
H4	КРУбкв шкаф N15	Выпрямительное устройство UZ2	АВВГ	2x25	15									

Имя, отчество, Подп. и дата Взам. инв. №

		ТП 902-1-135.88		ЗМ
Прибылан		Нач. отп. Я. Контр. Мосенко	Вам. подп. Гольцова	Насосно-воздушная станция с 8 турбокомпрессорами ТБ-300-1.6
		Г.А. Спец. Мосенко	Г.И.П. Мосенко	Страница Р / Лист 49 / листов
Инв. №		Рук. гр. Федорово	Инж. Гецос	Кабельный журнал (начало)
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом IV

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Н51	КТП шкаф Н1	кандесаторная установка 1кУ	ЯВВГ	4x25	8		
Н52	КТП шкаф Н3	кандесаторная установка 2кУ	ЯВВГ	4x25	11		
Н53	КТП шкаф Н1	шкаф ШР1	ЯВВГ	2(4x70)	15		
Н54	КТП шкаф Н3	шкаф ШР3	ЯВВГ	2(4x95)	16		
Н55	шкаф ШР1	шкаф ШР2	ЯВВГ	2(4x70)	5		
Н56	шкаф ШР3	шкаф ШР4	ЯВВГ	2(4x95)	5		
Н57	шкаф ШР1	ЩУК Я	ЯВВГ	4x2.5	16		
Н58	КТП шкаф Н1	в торичные отстойники					
Н59	КТП шкаф Н1	Административные здания					
			смотри проект				
			"внутри площадочные сети"				
Н62	КТП шкаф Н3	Административные здания					
Н63	шкаф ШР2	Хлораторная					
Н64	шкаф ШР4	Хлораторная					
Н65	КТП шкаф Н3	Вторичные отстойники					

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
К1	КРУ6 кВ шкаф Н8	КРУ6 кВ шкаф Н10	ЯКВВГ	14x2.5	5		
К2	КРУ6 кВ шкаф Н8	КРУ6 кВ шкаф Н11	ЯКВВГ	4x2.5	6		
К3	КРУ6 кВ шкаф Н8	КРУ6 кВ шкаф Н23	ЯКВВГ	5x2.5	15		
К4	КРУ6 кВ шкаф Н11	КРУ6 кВ шкаф Н10	ЯКВВГ	7x2.5	4		
К5	КРУ6 кВ шкаф Н23	КРУ6 кВ шкаф Н10	ЯКВВГ	5x2.5	12		
К6	КРУ6 кВ шкаф Н10	КРУ6 кВ шкаф Н13	ЯКВВГ	4x2.5	6		
К7	КРУ6 кВ шкаф Н10	КРУ6 кВ шкаф Н12	ЯКВВГ	4x2.5	5		
К8	КРУ6 кВ шкаф Н11	КРУ6 кВ шкаф Н12	ЯКВВГ	7x2.5	4		
К9	КРУ6 кВ шкаф Н11	КРУ6 кВ шкаф Н13	ЯКВВГ	5x2.5	4		
К10	КРУ6 кВ шкаф Н11	КРУ6 кВ шкаф Н15	ЯКВВГ	4x2.5	6		
К11	КРУ6 кВ шкаф Н12	Щит оператора ЦО(Щ1)	ЯКВВГ	5x2.5	31		
К12	КРУ6 кВ шкаф Н15	КРУ6 кВ шкаф Н23	ЯКВВГ	5x2.5	9		
К13	КРУ6 кВ шкаф Н13	КРУ6 кВ шкаф Н15	ЯКВВГ	19x2.5	5		
К14	КРУ6 кВ шкаф Н13	КРУ6 кВ шкаф Н23	ЯКВВГ	5x2.5	11		
К15	КРУ6 кВ шкаф Н2	КРУ6 кВ шкаф Н3	ЯКВВГ	4x2.5	4		
К16	КРУ6 кВ шкаф Н3	КРУ6 кВ шкаф Н23	ЯКВВГ	4x2.5	19		
К17	КРУ6 кВ шкаф Н20	КРУ6 кВ шкаф Н19	ЯКВВГ	4x2.5	4		
К18	КРУ6 кВ шкаф Н21	КРУ6 кВ шкаф Н22	ЯКВВГ	4x2.5	4		
К19	КРУ6 кВ шкаф Н22	КРУ6 кВ шкаф Н23	ЯКВВГ	4x2.5	4		
К20	КРУ6 кВ шкаф Н23	Блок UB V11	ЯКВВГ	10x2.5	25		
К21	КРУ6 кВ шкаф Н23	Блок UB V12	ЯКВВГ	7x2.5	25		
К22	Блок UB V11	Блок UB V12	ЯКВВГ	4x2.5	4		
К23	Выпрямительное устройство U21	Выпрямительное устройство U22	ЯКВВГ	4x2.5	4		
К24	КРУ6 кВ шкаф Н23	Выпрямительное устройство U21	ЯКВВГ	4x2.5	7		
К25	КРУ6 кВ шкаф Н23	Щит оператора ЦО(Щ1)	ЯКВВГ	4x2.5	45		

Имя, № докум. Подс. и дата

Тп 902-1-135.88 ЭМ

Привязан	Нач. отп. в контр. тп спец. Гуп Рчк.гр. Инж.	Данилов Мосевенко Гольцман Мосевенко Федорова Гечас	Насосно-воздуховодная станция с 8 турбокомпрессорами 18-300-1.6	Страна	Лист	Листов
инв. №			Кабельный журнал (продолжение)	Р	50	
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом IV

Маркировка	Трасса		Кабель						Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен				Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
K31	KP46KB ШкафN1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА СК1	AK88Г	4x2.5	27				KM1-1	KP46KB ШкафN1	Щит оператора цо (ц1)	AK88Г	10x2.5	25			
K32	KP46KB ШкафN2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА СК2	AK88Г	4x2.5	20				KM1-2	KP46KB ШкафN1	шкаф шч1	AK88Г	14x2.5	12			
K33	KP46KB ШкафN3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА СК3	AK88Г	4x2.5	18				KM2-1	KP46KB ШкафN2	Щит оператора цо (ц1)	AK88Г	10x2.5	26			
K34	KP46KB ШкафN4	КЛЕММНАЯ КОРОБКА СК4	AK88Г	4x2.5	15				KM2-2	KP46KB ШкафN2	шкаф шч1	AK88Г	14x2.5	14			
K35	KP46KB ШкафN19	КЛЕММНАЯ КОРОБКА СК5	AK88Г	4x2.5	22				KM3-1	KP46KB ШкафN3	Щит оператора цо (ц1)	AK88Г	10x2.5	27			
K36	KP46KB ШкафN20	КЛЕММНАЯ КОРОБКА СК6	AK88Г	4x2.5	20				KM3-2	KP46KB ШкафN3	шкаф шч2	AK88Г	14x2.5	13			
K37	KP46KB ШкафN21	КЛЕММНАЯ КОРОБКА СК7	AK88Г	4x2.5	26				KM4-1	KP46KB ШкафN4	Щит оператора цо (ц1)	AK88Г	10x2.5	28			
K38	KP46KB ШкафN22	КЛЕММНАЯ КОРОБКА СК8	AK88Г	4x2.5	22				KM4-2	KP46KB ШкафN4	шкаф шч2	AK88Г	14x2.5	14			
K39	KP46KB ШкафN1	KP46KB ШкафN2	AK88Г	4x2.5	4				KM5-1	KP46KB ШкафN19	Щит оператора цо (ц1)	AK88Г	10x2.5	37			
K40	KP46KB ШкафN8	KP46KB ШкафN9	AK88Г	5x2.5	4				KM5-2	KP46KB ШкафN19	шкаф шч3	AK88Г	14x2.5	25			
K41	KP46KB ШкафN9	KP46KB ШкафN10	AK88Г	4x2.5	4				KM6-1	KP46KB ШкафN20	Щит оператора цо (ц1)	AK88Г	10x2.5	38			
K42	KP46KB ШкафN9	KP46KB ШкафN23	AK88Г	4x2.5	14				KM6-2	KP46KB ШкафN20	шкаф шч3	AK88Г	14x2.5	26			
K43	KP46KB ШкафN14	KP46KB ШкафN15	AK88Г	5x2.5	4				KM7-1	KP46KB ШкафN21	Щит оператора цо (ц1)	AK88Г	10x2.5	39			
K44	KP46KB ШкафN3	KP46KB ШкафN4	AK88Г	4x2.5	4				KM7-2	KP46KB ШкафN21	шкаф шч4	AK88Г	14x2.5	27			
K45	KP46KB ШкафN20	KP46KB ШкафN21	AK88Г	4x2.5	4				KM8-1	KP46KB ШкафN22	Щит оператора цо (ц1)	AK88Г	10x2.5	40			
N30	шкаф шр1	шкаф шч1	АВВГ	4x2.5	23				KM8-2	KP46KB ШкафN22	шкаф шч4	AK88Г	14x2.5	28			
N31	шкаф шч1	шкаф шч2	АВВГ	4x2.5	4												
N32	шкаф шр3	шкаф шч2	АВВГ	4x2.5	25				KM1-3	шкаф шч1	Коробка 1СК2	AK88Г	14x2.5	25			
N33	шкаф шч1	шкаф шч2	АВВГ	4x2.5	4				KM1-4	шкаф шч1	Коробка 1СК1	AK88Г	19x2.5	25			
N34	шкаф шр1	шкаф шч3	АВВГ	4x2.5	27				KM1-5	шкаф шч1	Коробка 1СК4	AK88Г	14x2.5	20			
N35	шкаф шч3	шкаф шч4	АВВГ	4x2.5	4				KM1-6	шкаф шч1	Коробка 1СК3	AK88Г	19x2.5	20			
N36	шкаф шр3	шкаф шч4	АВВГ	4x2.5	29				KM1-7	шкаф шч1	Щит оператора цо (ц1)	AK88Г	19x2.5	21			
N37	шкаф шч3	шкаф шч4	АВВГ	4x2.5	4				KM1-8	шкаф шч1	Щит оператора цо (ц1)	AK88Г	19x2.5	21			
									KM1-9	шкаф шч1	Щит оператора цо (ц1)	AK88Г	10x2.5	21			

Изм. № 10000. Подп. и дата. Взам. инвент.

Тп 902-1-135.88			ЭМ		
привязан		Нач. отк. П. КОНТРОЛЬ	Исполн. МОСЕРЕНКО	Насосно-воздушная станция с 8 турбокомпресорами Т8-300-1,6 Кабельный журнал (продолжение) ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
		Гл. спец. ГОЛЬЦМАН	Инж. МОСЕРЕНКО		
		Гл. инж. ФЕДОРОВ	Инж. ФЕДОРОВ		
		И. инж. ГЕЧАС	Инж. ГЕЧАС		
ЦНВ. №		Станция	Лист	Листов	
		Р	51		

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом IV

Маркировка	Трасса		Кабель						Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			Проложен				Начало	Конец	по проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил напряжение	Длина м				Марка	Количество кабелей число и сечение жил напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил напряжение	Длина м
КМ2-3	шкаф шч2	коробка 2СК2	АКВВГ	14x2.5	13			НМ1-1-1	Коробка 1СК1	Электродвигатель М1-1	АВВГ	4x2.5	6				
КМ2-4	шкаф шч2	коробка 2СК1	АКВВГ	19x2.5	13			КМ1-1-2	Коробка 1СК1	конечные выключатели М1-1	ПВ	6(1x1)	5				
КМ2-5	шкаф шч2	коробка 2СК4	АКВВГ	14x2.5	17			НМ1-2-1	Коробка 1СК1	Электродвигатель М2	АВВГ	4x2.5	2				
КМ2-6	шкаф шч2	коробка 2СК3	АКВВГ	19x2.5	17			КМ1-2-2	Коробка 1СК	конечные выключатели М1-2	ПВ	6(1x1)	5				
КМ2-7	шкаф шч2	щит оператора ЩО (Щ1)	АКВВГ	19x2.5	20			НМ1-3-1	Коробка 1СК2	Электродвигатель М3	АВВГ	4x2.5	3				
КМ2-8	шкаф шч2	щит оператора ЩО (Щ1)	АКВВГ	19x2.5	20			КМ1-3-2	Коробка 1СК2	конечные выключатели М1-3	ПВ	6(1x1)	5				
КМ2-9	шкаф шч2	щит оператора ЩО (Щ1)	АКВВГ	10x2.5	20												
								НМ2-1-1	Коробка 1СК3	Электродвигатель М2-1	АВВГ	4x2.5	6				
КМ3-3	шкаф шч3	коробка 3СК2	АКВВГ	14x2.5	22			КМ2-1-2	Коробка 1СК3	конечные выключатели М2-1	ПВ	6(1x1)	5				
КМ3-4	шкаф шч3	коробка 3СК1	АКВВГ	19x2.5	22			НМ2-2-1	Коробка 1СК3	Электродвигатель М2	АВВГ	4x2.5	2				
КМ3-5	шкаф шч3	коробка 3СК4	АКВВГ	14x2.5	26			КМ2-2-2	Коробка 1СК3	конечные выключатели М2-2	ПВ	6(1x1)	5				
КМ3-6	шкаф шч3	коробка 3СК3	АКВВГ	19x2.5	26			НМ2-3-1	Коробка 1СК4	Электродвигатель М23	АВВГ	4x2.5	3				
КМ3-7	шкаф шч3	щит оператора ЩО (Щ1)	АКВВГ	19x2.5	19			КМ2-3-2	Коробка 1СК4	конечные выключатели М2-3	ПВ	6(1x1)	5				
КМ3-8	шкаф шч3	щит оператора ЩО (Щ1)	АКВВГ	19x2.5	19												
КМ3-9	шкаф шч3	щит оператора ЩО (Щ1)	АКВВГ	14x2.5	19			НМ3-1-1	Коробка 2СК1	Электродвигатель М3-1	АВВГ	4x2.5	6				
								КМ3-1-2	Коробка 2СК1	конечные выключатели М3-1	ПВ	6(1x1)	5				
КМ4-3	шкаф шч4	коробка 4СК2	АКВВГ	14x2.5	30			НМ3-2-1	Коробка 2СК1	Электродвигатель М3-2	АВВГ	4x2.5	2				
КМ4-4	шкаф шч4	коробка 4СК1	АКВВГ	19x2.5	30			КМ3-2-2	Коробка 2СК1	конечные выключатели М3-2	ПВ	6(1x1)	5				
КМ4-5	шкаф шч4	коробка 4СК4	АКВВГ	14x2.5	34			НМ3-3-1	Коробка 2СК2	Электродвигатель М33	АВВГ	4x2.5	3				
КМ4-6	шкаф шч4	коробка 4СК3	АКВВГ	19x2.5	34			КМ3-3-2	Коробка 2СК2	конечные выключатели М3-3	ПВ	6(1x1)	5				
КМ4-7	шкаф шч4	щит оператора ЩО (Щ1)	АКВВГ	19x2.5	18												
КМ4-8	шкаф шч4	щит оператора ЩО (Щ1)	АКВВГ	19x2.5	18			НМ4-1-1	Коробка 2СК3	Электродвигатель М4-1	АВВГ	4x2.5	6				
КМ4-9	шкаф шч4	щит оператора ЩО (Щ1)	АКВВГ	14x2.5	18			КМ4-1-2	Коробка 2СК3	конечные выключатели М4-1	ПВ	6(1x1)	5				
								НМ4-2-1	Коробка 2СК3	Электродвигатель М4-2	АВВГ	4x2.5	2				
								КМ4-2-2	Коробка 2СК3	конечные выключатели М4-2	ПВ	6(1x1)	5				

Изм. № 1 по зад. и доп. в зам. инв. №

		ГП 902-1-135.88		ЭМ	
Привязан		Нач. отд. Мосценко	Ванчилов	Носочно-воздушная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ-300-1,6	
		Г.А. спец. Гольцман		Старая	Лист 52
		Г.Ц.П. Мосценко		Кабельный журнал (продолжение)	
Инв. №		Рук. гр. Федорова	Инж. Гечас	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом IV

Марки- робка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, напряже- ние
НМ4-3-1	Коробка ЗСК4	Электродвигатель М4-3	АВВГ	4*2.5	3		
КМ4-3-2	Коробка ЗСК4	Конечные выключатели М4-3	ПВ	6(1*1)	5		
НМ5-1-1	Коробка ЗСК1	Электродвигатель М5-1	АВВГ	4*2.5	6		
КМ5-1-2	Коробка ЗСК1	Конечные выключатели М5-1	ПВ	6(1*1)	5		
НМ5-2-1	Коробка ЗСК1	Электродвигатель М5-2	АВВГ	4*2.5	2		
КМ5-2-2	Коробка ЗСК1	Конечные выключатели М5-2	ПВ	6(1*1)	5		
НМ5-3-1	Коробка ЗСК2	Электродвигатель М5-3	АВВГ	4*2.5	3		
КМ5-3-2	Коробка ЗСК2	Конечные выключатели М5-3	ПВ	6(1*1)	5		
НМ6-1-1	Коробка ЗСК3	Электродвигатель М6-1	АВВГ	4*2.5	6		
КМ6-1-2	Коробка ЗСК3	Конечные выключатели М6-1	АВВГ	6(1*1)	5		
НМ6-2-1	Коробка ЗСК3	Электродвигатель М6-2	АВВГ	4*2.5	2		
КМ6-2-2	Коробка ЗСК3	Конечные выключатели М6-2	ПВ	6(1*1)	5		
НМ6-3-1	Коробка ЗСК4	Электродвигатель М6-3	АВВГ	4*2.5	3		
КМ6-3-2	Коробка ЗСК4	Конечные выключатели М6-3	ПВ	6(1*1)	5		
НМ7-1-1	Коробка ЧСК1	Электродвигатель М7-1	АВВГ	4*2.5	6		
КМ7-1-2	Коробка ЧСК1	Конечные выключатели М7-1	ПВ	6(1*1)	5		
НМ7-2-1	Коробка ЧСК1	Электродвигатель М7-2	АВВГ	4*2.5	2		
КМ7-2-2	Коробка ЧСК1	Конечные выключатели М7-2	ПВ	6(1*1)	5		
НМ7-3-1	Коробка ЧСК2	Электродвигатель М7-3	АВВГ	4*2.5	3		
КМ7-3-2	Коробка ЧСК2	Конечные выключатели М7-3	ПВ	6(1*1)	5		

Марки- робка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество ка- белей, число и сече- ние жил, напря- жение	Длина м	Марка	Количество ка- белей, число и сече- ние жил, напряже- ние
НМ8-1-1	Коробка ЧСК3	Электродвигатель М8-1	АВВГ	4*2.5	6		
КМ8-1-2	Коробка ЧСК3	Конечные выключатели М8-1	ПВ	6(1*1)	5		
НМ8-2-1	Коробка ЧСК3	Электродвигатель М8-2	АВВГ	4*2.5	2		
КМ8-2-2	Коробка ЧСК3	Конечные выключатели М8-2	ПВ	6(1*1)	5		
НМ8-3-1	Коробка ЧСК4	Электродвигатель М8-3	АВВГ	4*2.5	3		
КМ8-3-2	Коробка ЧСК4	Конечные выключатели М8-3	ПВ	6(1*1)	5		
НМ27-1	КТП Шкаф №1	Ящик Я27	АВВГ	□	47		
НМ27-2	Ящик Я27	Электродвигатель М27	АВВГ	□	5		
НМ28-1	КТП Шкаф №3	Ящик Я28	АВВГ	□	45		
НМ28-2	Ящик Я28	Электродвигатель М28	АВВГ	□	6		
НМ9-1	Шкаф ШР1	Ящик Я9	АВВГ	4*16	18		
НМ9-2	Ящик Я9	Электродвигатель М9	АВВГ	4*16	13		
КМ9-3	Ящик Я9	Ящик Я	АКВВГ	4*2.5	6		
НМ10-1	Шкаф ШР3	Ящик Я10	АВВГ	4*16	16		
НМ10-2	Ящик Я10	Электродвигатель М10	АВВГ	4*16	12		
КМ10-3	Ящик Я10	Ящик Я	АКВВГ	4*2.5	4		
НМ11-1	Шкаф ШР1	Ящик Я11	АВВГ	4*16	17		
НМ11-2	Ящик Я11	Электродвигатель М11	АВВГ	4*16	11		
КМ11-3	Ящик Я11	Ящик Я	АКВВГ	4*2.5	3		
КМ9-4	Ящик Я	Коробка СК9-2	АКВВГ	10*2.5	7		

□ - заполнить при привязке

гп 902-1-135.88 ЭМ

Привязан	Нач. отд. Данилов	Насосно-Борз укладочная станция с 8 турбокомпрес-сорами ТВ-300-1.6	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр. Мосеевко		Р	53	
	Л. спец. Гольман	Кабельный журнал	ЦНИИ ЭП		
	Гип. Мосеевко	/продолжение/	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	Рук. гр. Федорова		г. Москва		
	Инж. Течас				

И.В. ПОДПИСЬ И ДАТА

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом №

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
НМ12-1	Шкаф ШР 2	Ящик Я12	АВВГ	4*16	23		
НМ12-2	Ящик Я12	Электродвигатель М12	АВВГ	4*16	5		
КМ12-3	Ящик Я12	Коробка СК16	АКВВГ	5*2.5	16		
НМ13-1	Шкаф ШР 4	Ящик Я13	АВВГ	4*16	21		
НМ13-2	Ящик Я13	Электродвигатель М13	АВВГ	4*16	4		
КМ13-3	Ящик Я13	Коробка СК16	АКВВГ	5*2.5	15		
НМ15-1	Шкаф ШР 2	Ящик Я15	АВВГ	4*2.5	2.6		
НМ15-2	Ящик Я15	Электродвигатель М15	АВВГ	4*2.5	5		
КМ15-3	Ящик Я15	Коробка СК15	АКВВГ	5*2.5	8		
НМ16-1	Шкаф ШР 4	Ящик Я15	АВВГ	4*2.5	22		
НМ16-2	Ящик Я15	Электродвигатель М16	АВВГ	4*2.5	4		
КМ16-3	Ящик Я15	Коробка СК16	АКВВГ	4*2.5	20		
НМ17-1	Шкаф ШР 1	Ящик Я17	АВВГ	4*2.5	27		
НМ17-2	Ящик Я17	Электродвигатель М17	АВВГ	4*2.5	5		
КМ17-3	Ящик Я17	Коробка СК17	АКВВГ	5*2.5	3		
НМ17-2	Ящик Я17	Электродвигатель М17-2	АВВГ	4*2.5	5		
НМ18-1	КТП Шкаф №2	Ящик Я18	АВВГ	4*50	35		
НМ17-2	Ящик Я18	Электродвигатель М18	АВВГ	4*50	6		
НМ19-1	Шкаф ШР 2	Пускатель КМ19	АВВГ	4*2.5	18		
НМ19-2	Пускатель КМ19	Электродвигатель М19	АВВГ	4*2.5	10		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
НМ20-1	Пускатель КМ19	Пускатель КМ20	АВВГ	4*2.5	4		
НМ20-2	Пускатель КМ20	Электродвигатель М20	АВВГ	4*2.5	10		
НМ24-1	Пускатель КМ20	Пускатель КМ24	АВВГ	4*2.5	5		
НМ24-2	Пускатель КМ24	Электродвигатель М24	АВВГ	4*2.5	10		
НМ21-1	Шкаф ШР 4	Коробка СК21	АВВГ	4*2.5	20		
НМ21-2	Коробка СК21	Кнопка № 21-СВ	АВВГ	4*2.5	4		
КМ21-3	Коробка СК21	Исполнительный механизм № 21-У1	КВВГ	4*0.75	14		
НМ22-1	Шкаф ШР 4	Коробка СК22	АВВГ	4*2.5	23		
НМ22-2	Коробка СК22	Кнопка № 22-СВ	АВВГ	4*2.5	3		
КМ22-3	Коробка СК22	Исполнительный механизм № 22-У1	КВВГ	4*0.75	14		
НМ23-1	Шкаф ШР 4	Коробка СК23	АВВГ	4*2.5	26		
НМ23-2	Коробка СК23	Кнопка № 23-СВ	АВВГ	4*2.5	3		
КМ23-3	Коробка СК23	Исполнительный механизм № 23-У1	КВВГ	4*0.75	14		
НМ25-1	Шкаф ШР 4	Коробка СК25	АВВГ	4*2.5	20		
КМ25-2	Коробка СК25	Исполнительный механизм № 25-У1	КВВГ	4*0.75	3		
КМ25-3	Коробка СК25	Кнопка № 25-СВ	АКВВГ	4*2.5	3		
КМ25-4	Коробка СК25	Переключатель № 25-СЛ	АКВВГ	4*2.5	3		

Имя, Инициалы, Подпись и Дата. Электромонтаж

		тп 902-1-135.88		9М	
Имя, Инициалы	Подпись	Имя, Инициалы	Подпись	Имя, Инициалы	Подпись
Нач. отд.	Данилов	Нач. отд.	Данилов	Нач. отд.	Данилов
И. контр.	Мосбенко	И. контр.	Мосбенко	И. контр.	Мосбенко
И. спец.	Польщман	И. спец.	Польщман	И. спец.	Польщман
Гип.	Мосбенко	Гип.	Мосбенко	Гип.	Мосбенко
Рук. гр.	Редорова	Рук. гр.	Редорова	Рук. гр.	Редорова
Инж.	Течас	Инж.	Течас	Инж.	Течас

Привязан

Имя, Инициалы

Подпись

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ с 8 турбинами и 8 насосами ТБ-300-1.6

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ /продолжение/

СТАНЦИЯ Лист 54 Листов 5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Альбом IV

Марки- рабка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Продолжен		
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил напряжение	Длина м
НМВ1-1	Шкаф ШР4	Пускатель КМВ1	АВВГ	4*2.5	23			
НМВ1-2	Пускатель КМВ1	Выключатель САВ1	АВВГ	4*2.5	44			
НМВ1-3	Выключатель САВ1	Электродвигатель МВ1	ПВ	4(1*1)	3			
НМВ2-1	Шкаф ШР4	Пускатель КМВ2	АВВГ	4*2.5	24			
НМВ2-2	Пускатель КМВ2	Выключатель САВ2	АВВГ	4*2.5	44			
НМВ2-3	Выключатель САВ2	Электродвигатель МВ2	ПВ	4(1*1)	3			
НМВ3-1	Шкаф ШР4	Ящик ЯВ3, В4	АВВГ	4*2.5	24			
НМВ3-2	Ящик ЯВ3, В4	Выключатель САВ3	АВВГ	4*2.5	28			
НМВ3-3	Выключатель САВ3	Электродвигатель МВ3	ПВ	4(1*1)	3			
НМВ4-1	Ящик ЯВ3, В4	Выключатель САВ4	АВВГ	4*2.5	30			
НМВ4-2	Выключатель САВ4	Электродвигатель МВ4	ПВ	4(1*1)	3			
КМВ3-4	Ящик ЯВ3, В4	Коробка СК25	АКВВГ	4*2.5	10			
НМВ5-1	Шкаф ШР3	Пускатель КМВ5	АВВГ	4*2.5	30			
НМВ5-2	Пускатель КМВ5	Электродвигатель МВ5	ПВ	4(1*1)	3			
НМ26-1	Шкаф ШР-2	Ящик Я26	АВВГ	4*2.5	18			

Число жил, сечение	Марка, напряжение									
	ААШ У	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	ПВ					
3*25-6	360									
4*95		70								
4*70		50								
4*50		50								
4*35		50								
4*25		50								
4*16		150								
4*2.5		780								
2*2.5		90								
2*2.5		150								
19*2.5			400							
14*2.5			430							
10*2.5			360							
7*2.5			50							
5*2.5			160							
4*2.5			500							
4*0.75				50						
1*1					860					
		100								

Таблица 1

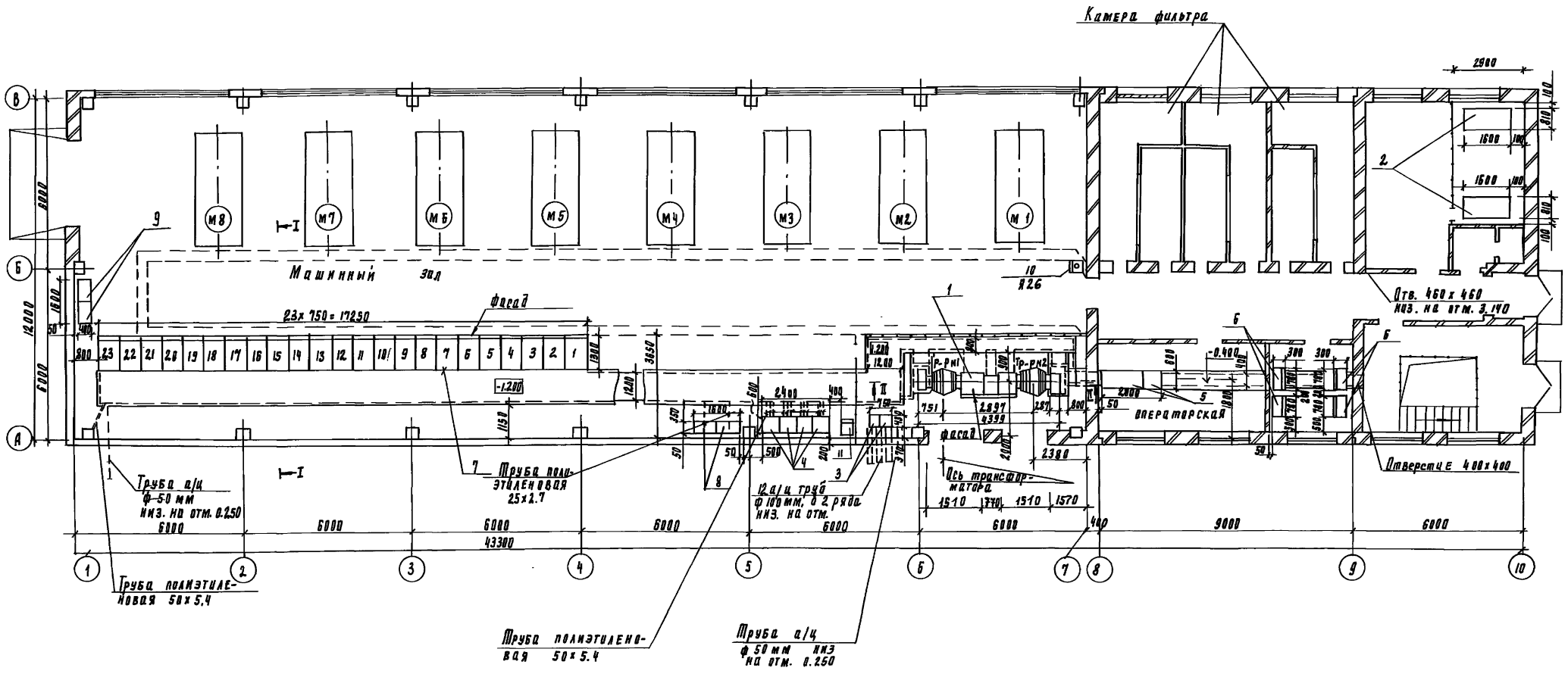
Наименование вариант	Марка сечение жилы/напряжённость	
		АВВГ
Насосами пере- качки из выточка- то. и др.	4*50	
Уплот.- Неуплот. неиннока неиннока	4*6	

— заполнить при привязке

			т п 902-1-135.88			ЭМ			
Нач. отд.	Данилов		Насосно-воздуходувная станция с 8 турбокомпрес- сорами ТВ-300-1.6	Станция	Лист	Листов			
Н.контр.	Мосеенко			Р	55				
Д.спец.	Юльчиан								
Г.И.П.	Мосеенко		Кабельный журнал /окончание/				ЦНИИ ЭП Инженерное оборудование г. Москва		
Рук. гр.	Федорова								
Инж.	Гечал								

Альбом №

План на от. 0.000



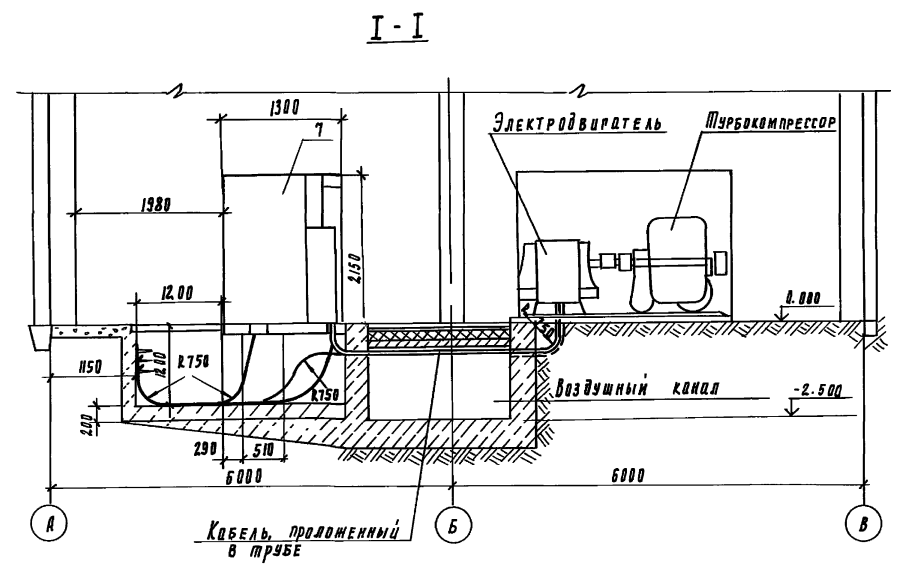
Читайте совместно с черт. ЭМ-57

СОГЛАСОВАНО:
 Директор
 Главный инженер
 Управляющего
 Производства
 и Энергетики
 ОАО «Сургутгазпром»
 Отдел КТ
 Ижевск

Привязан	И.В. №	Нач. от. Данилов Н. Кондр. Мосеев И. Олей. Рольман И. И. Мосеев Рук. гр. Шевцова Техник. Исаев	ТП 902-1-135.88	ЭМ
		Насосно-вентиляционная станция с турькомпрессорами ТВ-300-1.6		
		Установка электрооборудования. План.		
			Станция Анаст. Анастов	Р 56
			ЦНИИЭП Инженерно-оборудования г. Москва	

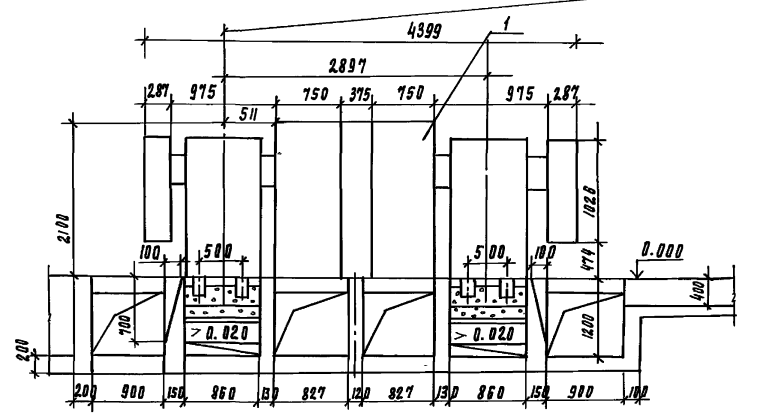
25142-02 60

Альбом №



II - II

Оси трансформаторов



Марк. поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	КТП	Комплектная трансформаторная подстанция КТП-400-6/0.4-121-80У3 Армаэлектрозавода	1 ком		
2	КУ1, КУ2	Установка конденсаторная УКЛ-57-450У3	2		
3	1КУ, 2КУ	Установка конденсаторная УК2-0.38-50У3	2		
4	ШУ1, ШУ2, ШУ3, ШУ4	Шкаф управления	4		
5	Щ1, Щ2	Щит оператора щО	2		
6	ШР1 ÷ ШР4	Шкаф силовой распределительный	4		
7	КРУ-6кВ	Комплектное распределительное устройство БКВ км-1Ф	1		
8	УС УН, УС У12	Блок БНС-2 ~ 415В	2		
9	УЗ1, УЗ2	Устройство питания УКП-300У2	2		
10	Я26	Ящик ЯВЗШ-31У2	1		
11	ЯВ3, ЯВ4	Ящик управления Я5115-2974УХЛ4	1		

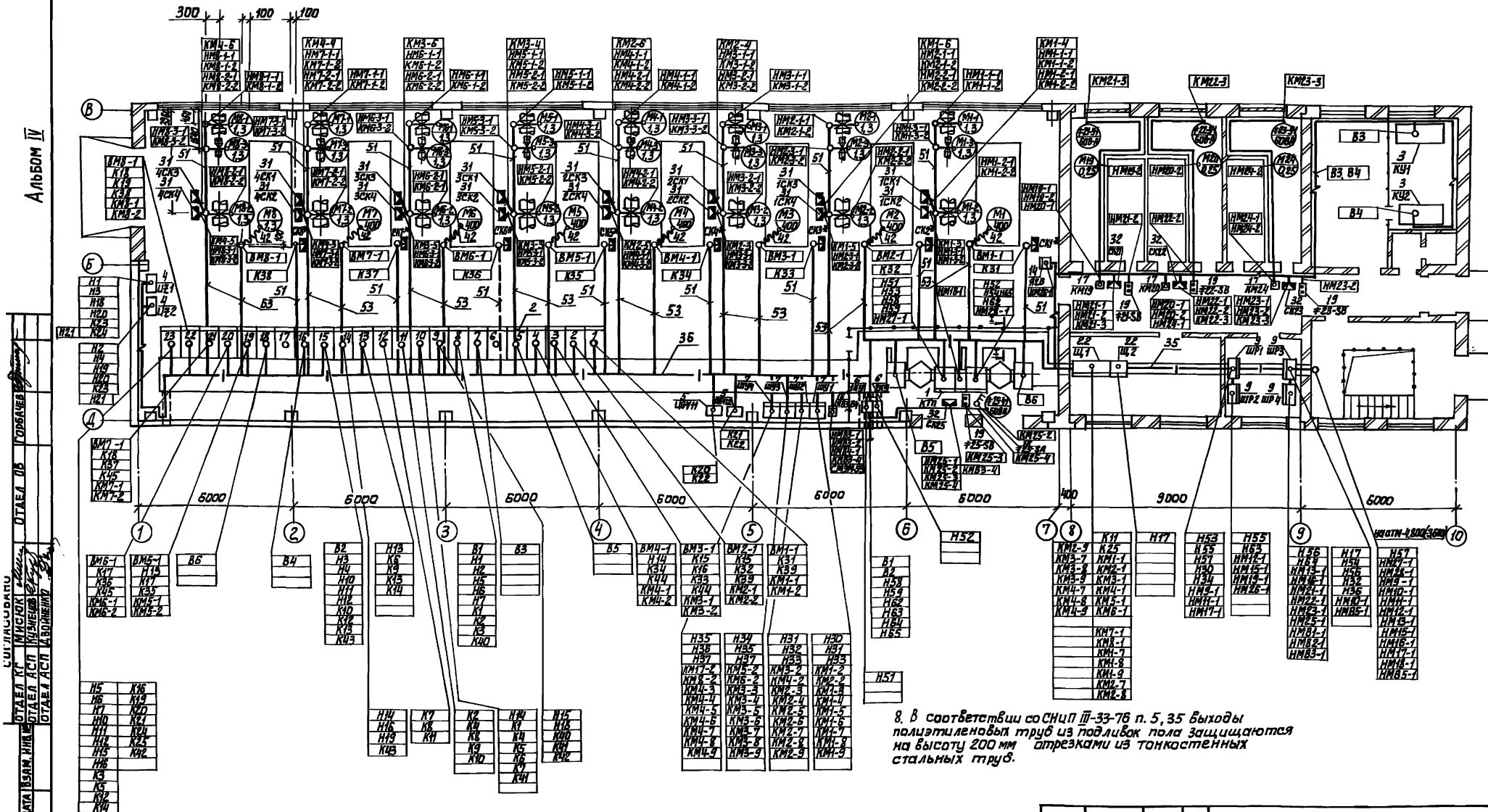
УЧАСТКОВАЯ КОМ. ПРОЕКТА
 И. П. КОЗЛОВ
 КОМП. ПРОЕКТА
 А. А. КОЗЛОВ
 КОМП. ПРОЕКТА
 А. А. КОЗЛОВ
 КОМП. ПРОЕКТА
 А. А. КОЗЛОВ

	ГП 902-1-135.88	ЭМ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
И. П. КОЗЛОВ	И. П. КОЗЛОВ	И. П. КОЗЛОВ
КОМП. ПРОЕКТА	КОМП. ПРОЕКТА	КОМП. ПРОЕКТА
А. А. КОЗЛОВ	А. А. КОЗЛОВ	А. А. КОЗЛОВ
КОМП. ПРОЕКТА	КОМП. ПРОЕКТА	КОМП. ПРОЕКТА
А. А. КОЗЛОВ	А. А. КОЗЛОВ	А. А. КОЗЛОВ

ПРИВАЗАН	И. П. КОЗЛОВ	И. П. КОЗЛОВ	И. П. КОЗЛОВ
И. П. КОЗЛОВ	И. П. КОЗЛОВ	И. П. КОЗЛОВ	И. П. КОЗЛОВ
И. П. КОЗЛОВ	И. П. КОЗЛОВ	И. П. КОЗЛОВ	И. П. КОЗЛОВ
И. П. КОЗЛОВ	И. П. КОЗЛОВ	И. П. КОЗЛОВ	И. П. КОЗЛОВ

23192-02 61

План на отм. 0.000



8. В соответствии со СНиП III-33-76 п. 5, 35 выходы полиэтиленовых труб из подлиба пола защищаются на высоту 200 мм отрезками из тонкостенных стальных труб.

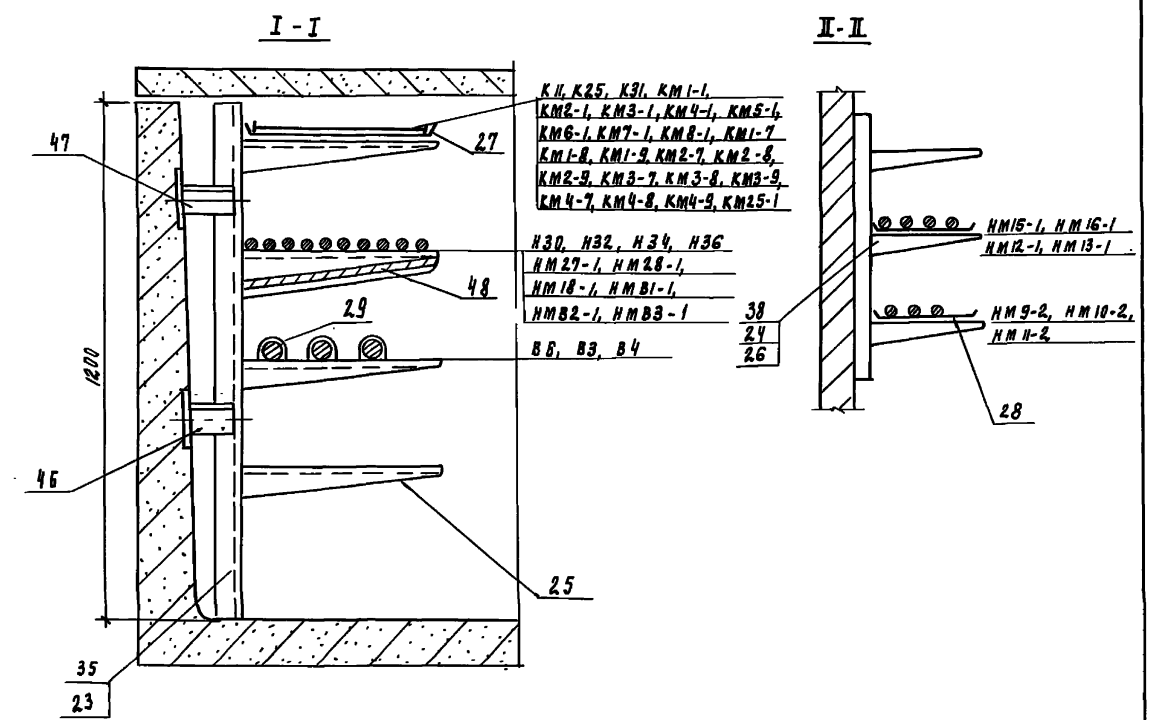
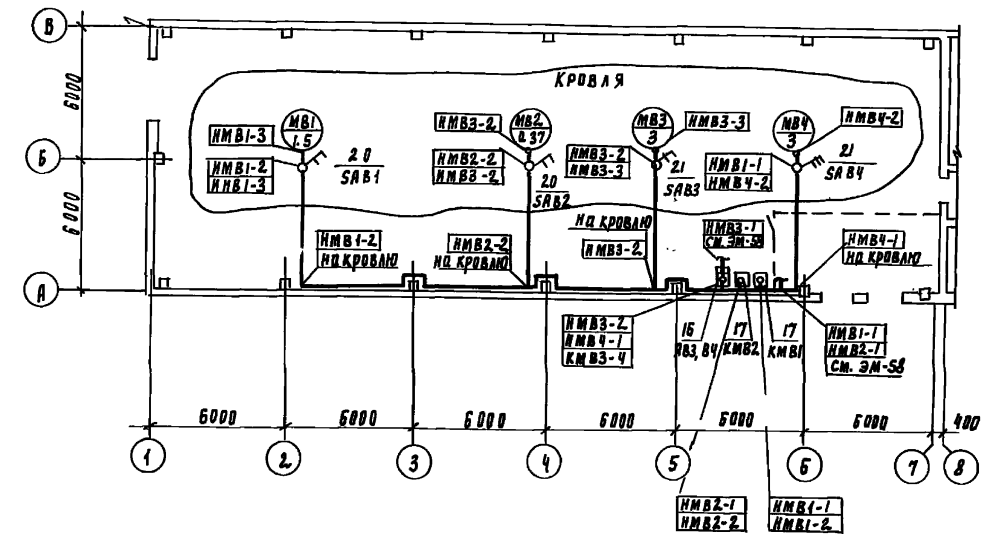
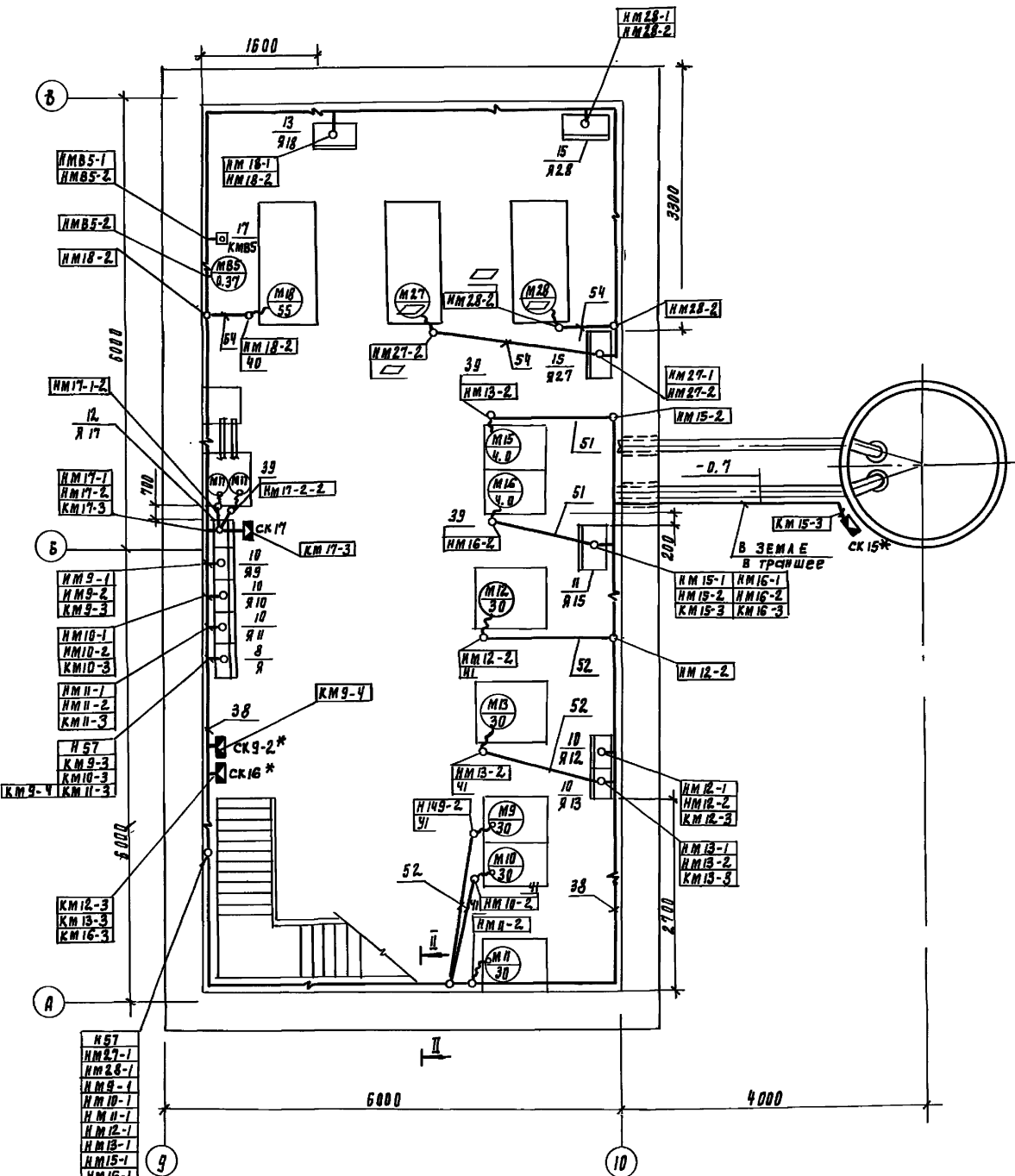
1. Чертежи ЭМ-53, 59, 60 читать совместно
2. Ящики управления устанавливаются на стойках на высоте 800 мм от уровня пола. Пускатели устанавливаются на стене на высоте 1400 мм от уровня пола до оси аппарата.
3. Прокладка кабелей в канале выполняется по типовому проекту 4.407-4.
4. Прокладка кабелей по стенам на конструкция выполняется по т.п. 4.407-48, узлы и конструкции для прокладки кабелей и

- 4.407-260, Прокладка кабелей на конструкция.
5. Кабельные конструкции устанавливаются на высоте 2500 мм от уровня пола.
6. Кабели, проложенные на высоте до 2-х метров от уровня пола, защищаются винилпластвыми трубами. Прокладка кабелей в винилпластсовых трубах выполняется по т.п. 5.407-52. 1. В полу кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах
- Прокладка кабелей в полиэтиленовых трубах выполняется по т.п. 5.407-63.

		Тп 902-1-135.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И.О. ОТД.	Д.И. НИКОЛАЕВ	И.О. ОТД. ВОЗДУХАВ. СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОМ 18-300-16	СТАДИЯ	ЛИСТ
	И.О. КОНТ.	И.О. ИЩЕНКО			
	И.О. СПЕЦ.	ГОЛЬЦОВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРТАВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО Г. МОСКВА.	
	И.О. ГИП	И.О. ИЩЕНКО			
	И.О. РИ. ГР.	И.О. ФЕДОРОВА	ЭЛЕКТРОБОРТАВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО Г. МОСКВА.	
	И.О. И.И.Н.	И.О. ГЕЧАС			
И.И.В. №					

План на отм. 0.000

План на отм. -4.800 (-3.600)



А.А. БОМ Ю

И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ
И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ
И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ
И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ
И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ
И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ
И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ
И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ

- - - - - КБЕЛЬ, ПРОЛОЖЕННЫЙ В КБЕЛЬНОМ КОНДЕ
 — — — — — КБЕЛЬ, ПРОЛОЖЕННЫЙ ПО СТЕНЕ ПО КБЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ
 — — — — — КБЕЛЬ ПРОЛОЖЕННЫЙ В ПОЛУ, В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ТРУБЕ.

* - УЧТЕНО В ЧЕРТЕЖАХ МАРКИ АТХ

Привязан		ТЛ 902-1-135.88		ЭМ
И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА
И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА
И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА
И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА
И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА
И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА
И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА	ПОВЕРЬ	И.В. КОЛА

Альбом IV

МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ			
1	КТП	КОМПЛЕКТНАЯ ДВУХ-ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ОДНОЯРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 2КТП-400, К-Т	1		
2	КРУ-6кВ	КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ СОСТОЯЩЕЕ ИЗ 23 ШКАФОВ КМ-1Ф-6-20У3, К-Т	1		
3	КУ1, КУ2	УСТАНОВКА КОНДЕНСАТОРНАЯ УКЛ57-6,3-450У3, К-Т	2		
4	ИЗ1, ИЗ2	УСТРОЙСТВО ПИТАНИЯ УКП-380-У3, К-Т	2		
5	ИВУ11, ИВУ12	БЛОК СТАБИЛИЗИРОВАННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ~415В, БЛНС-2У3, К-Т	2		
6	1КУ, 2КУ	УСТАНОВКА КОНДЕНСАТОРНАЯ УК2-0,38-50У3	2		
7	ШУ1, ШУ2, ШУ3, ШУ4	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	4		ПО ЧЕРТЕЖУ ЭМ33 И 1
8	Я	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	1		ПО ЧЕРТЕЖУ ЭМ33 И 2
9	ШР1, ШР2, ШР3, ШР4	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1-Т3510-22У3	4		
		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ			
10	Я9, Я10, Я11, Я12, Я13	Я5111-3874УХЛ4	5		
11	Я15	Я015901-3274УХЛ4	1		
12	Я17	Я015901-3274УХЛ4	1		
13	Я18	Я5110-4774УХЛ4	1		
14	Я26	ЯВ3Ш-31У2	1		
15	Я27, Я28	Я5111- /	2		
16	ЯВ3, В4	Я5115-2974УХЛ4	1		
17	КМВ1, КМВ2, КМВ5, КМ19, КМ20, КМ24	ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ 123002	6		
18	#25-5А	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5404-С29У2	1		
19	#21-5В, #22-5В, #23-5В, #25-5В	ПОСТ КНОПОЧНЫЙ ПКС-222-3У2	4		
		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ			
20	5АВ2, 5АВ1	ПВ3-10/У356	2		
21	5АВ3, 5АВ4	ПВ3-25/У356	2		
22	Щ1, Щ2	ЩИТ ОПЕРАТОРА Щ0	2		

МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗДЕЛИЯ ГЭМ			
23		СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ К1153	41		
24		К1151	105		
25		ПОЛКА К1163	114		
26		ПОЛКА К1161	320		
27		ЛОТОК НЛЧ0П2	25		
28		ЛОТОК НЛ20П2	100		
29		ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ К236	20		
30		СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕТОРОДОК К168	34		
		КОРБОКА КЛЕММНАЯ			
31		У615АУ2	16		1СК1 ± 1СК4; 2СК1 ± 2СК4; 3СК1 ± 3СК4; 4СК1 ± 4СК4
32		У614АУ2	4		СК21 ± СК23; СК25
33		СКОБА К142	70		
34		СТОЙКА К310МУХЛ2	20		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
35	7.407-4.2 (ЛИСТ 3)	КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЬНАЯ ИСПОЛНЕНИЕ 4	10		
		ОДИНЧНАЯ С ПОЛКАМИ ДЛЯ КАНАЛОВ ГЛУБИНОЙ 300 мм.			
36	7.407-4.2 (ЛИСТ 10)	КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЬНАЯ ИСПОЛНЕНИЕ 13	36		
		ОДИНЧНАЯ С ПОЛКАМИ ДЛЯ КАНАЛОВ ГЛУБИНОЙ 1200 мм.			
37	7.407-4.2 (ЛИСТ 43)	КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЬНАЯ ИСПОЛНЕНИЕ 13	5		
		ПОВОРТНАЯ С ПОЛКАМИ ДЛЯ КАНАЛОВ ГЛУБИНОЙ 1200 мм			
38		НАСТЕННАЯ ОДИНЧНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЫСОТОЙ 600 мм С ПОЛКАМИ.	100		

□ - ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		МЕТАЛЛОРУКАВ			
39		Р3-Ц-Х-18, м	30		
40		Р3-Ц-Х-32, м	5		
41		Р3-Ц-Х-38, м	4		
42		Р3-Ц-Х-50, м	1		
43		Р3-Ц-Х-32, м	1		
44		Р3-Ц-Х-50, м	1		
		МАТЕРИАЛЫ			
		УГОЛОК 32x32x3			
45		L = 60 мм	10		
46		L = 90 мм	36		
47		L = 115 мм	36		
48		ПЛИТА а/ц 420x2000 δ = 8 мм	20		
		ТРУБЫ			
		ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ			
49		Ду = 32 мм, м	100		
50		Ду = 63 мм, м	10		
		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ			
51		Ду = 25 мм, м	80		
52		Ду = 40 мм, м	40		
53		Ду = 50 мм, м	80		
54		Ду = 63 мм, м	10		
		ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ			
55		Ду = 25 мм, м	3		
56		Ду = 48 мм, м	5		
57		Ду = 60 мм, м	3		

ЛИСТ ПОДАЛ ПОСЛЕДНЬЕ К ДАТА ОБЗОР. ДИВ. АБ

ТАБЛИЦА 1

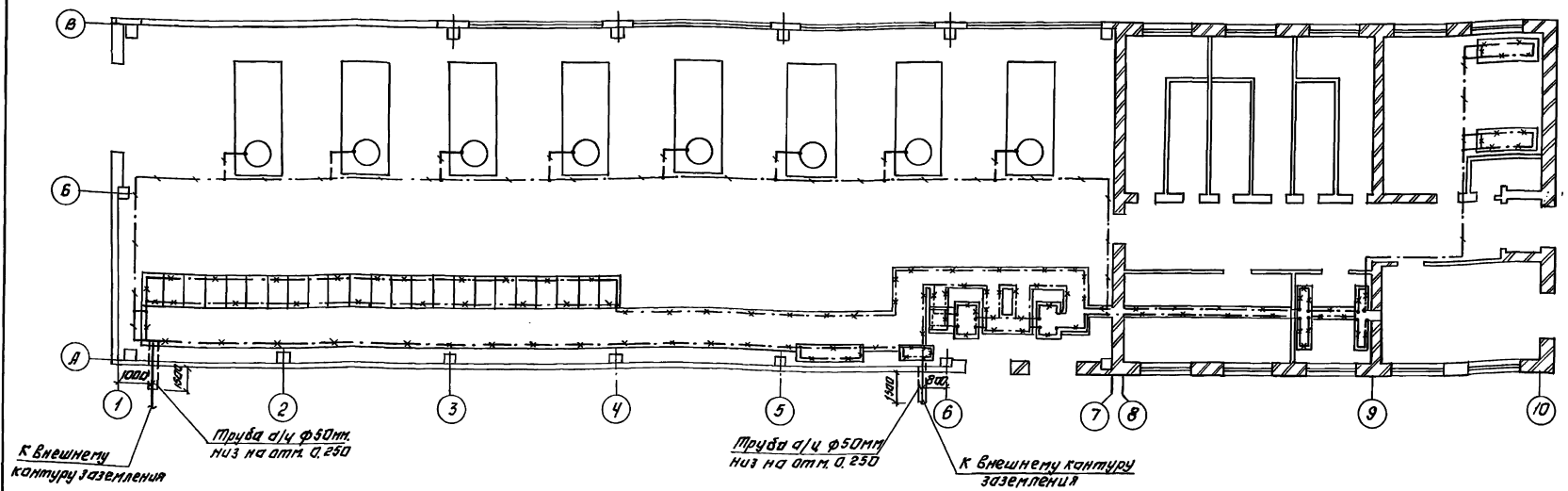
НАИМЕНОВАНИЕ	ВАРИАНТ	НОМЕР ДВИГАТЕЛЯ	МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	НОМЕР ЯЩИКА	ТИП ЯЩИКА
НЕУПЛОТНЕННОГО	М27	55 кВт	Я27	Я5111-4774УХЛ4	
УПЛОТНЕННОГО	М28	45 кВт	Я28	Я5111-3574УХЛ4	

ПРИВЯЗАН

ТП 902-1-135.88		ЭМ
НАЧАЛО РАБОТЫ	ДАТА КОНТРОЛЯ	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-1,6
ДАТА СПЕЦ. ПОЛЦМА	ПОС. П. ФЕДОРОВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ).
ИНЖ. ПЕЧАС		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Т. ПИСКВА

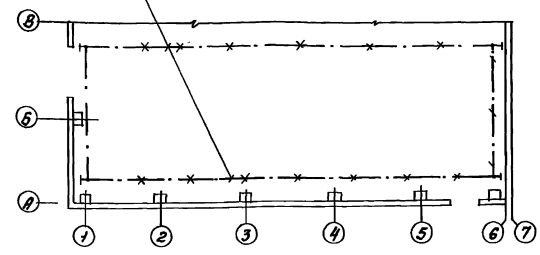
План на отм. 0.000.
М 1:100.

Длина м



Покранные пути

План на отм. 4.800.
М 1:200



- - Заполнить при привязке
- - - - - Внутренний контур заземления (сталь полосовая 25x4)
- * * * * * Конструкции металлические и закладные детали, используемые в качестве магистралей заземления.

1. Заземляющее устройство выполнить в соответствии с главой I-7-39 ПУЭ 1985 г. Узлы заземления выполнить по серии 5.401-11(Я ПУ) "Заземление и зануление электроустановок"
2. Общее сопротивление контура заземления не должно превышать 4-х Ом в любое время года.
3. В качестве магистралей заземления используются металлические конструкции и закладные детали установки электрооборудования, а также конструкции для прокладки кабелей.
4. Корпуса высоковольтных двигателей присоединяются к внутреннему контуру заземления полосовой сталью 25x4 мм.
5. При привязке проекта выполнить наружный контур заземления.
6. Для зануления электрооборудования используются нулевые рабочие жилы кабелей.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Внутренний контур заземления		
1	□	Сталь полосовая 25x4 мм	90	120
		Наружный контур заземления		
2	○	Электрод φ 10 мм		
		ГОСТ 2590-71		
3	□	Сталь полосовая 40x4 мм		
		ГОСТ 103-76		

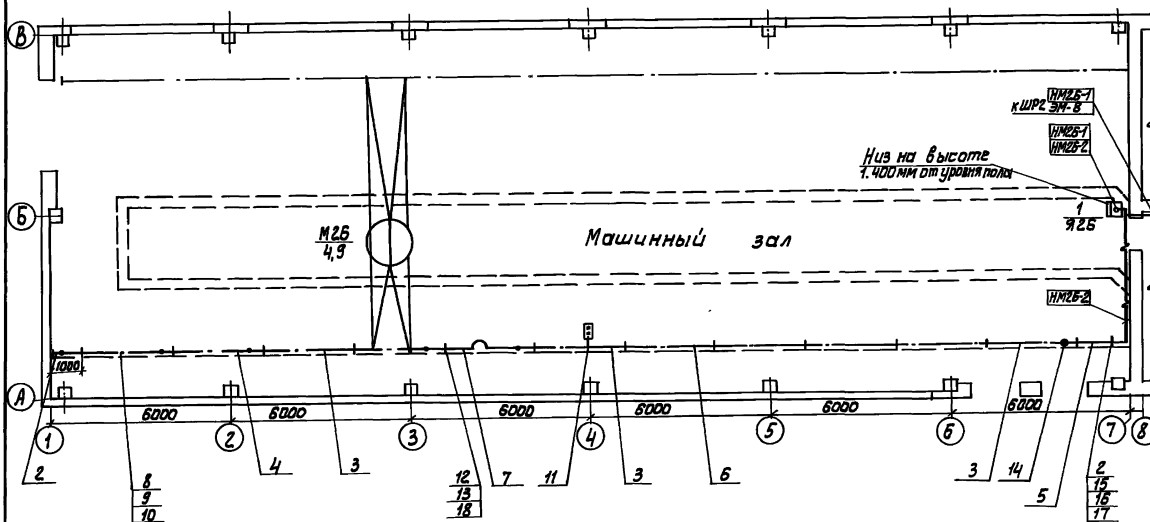
		ТЛ 902-4-135.88	ЭМ
--	--	-----------------	----

ПРИВЯЗКА:

И. П. ДУДИН	НАСТОЯЩАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ СТАНЦИЯ	СТАВЯН	АНСТ	АНСТ
И. П. ДУДИН	С ВЪРХОВНЫМИ РЕССОРАМИ	Р	Б1	
И. П. ДУДИН	78-300-16	ЦНИИЭП		
И. П. ДУДИН	ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЗАЩИТА	НАЧЕРТОВОГО ОБУСЛАВЛИВАНИЯ		
И. П. ДУДИН	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	Г. МОСКВА		

23142-02 65
КОПИРОВАА: АГОИНОВА
ФОРМАТ: А2

План на отм. 6.000



- +— Установка троллейного кронштейна
- Место соединения секций троллейного шинпровода
- места подвода питания

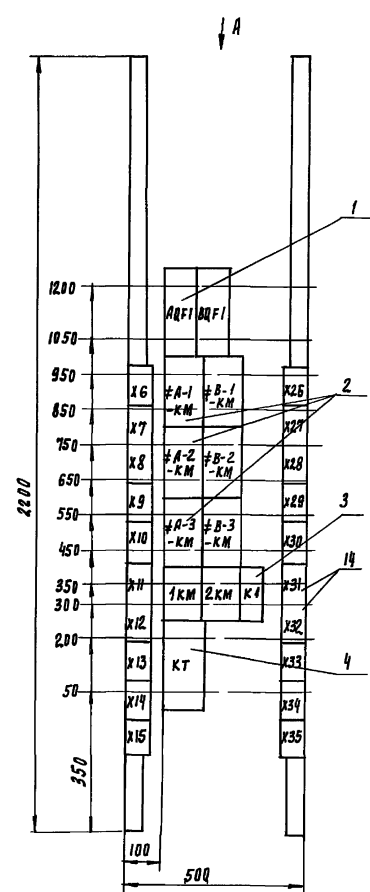
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Электрооборудование			
1	Я 26	Ящик ЯВЗШ-31У2	1		
		Цепля заводов ГЭМ			
2		Секция колебная У2606У3	2		
3		Секция прямая 6000 мм У2605У3	4		
4		Секция прямая 3000 мм У2604У3	1		
5		Секция прямая 1500 мм У2603У3	1		
6		Секция прямая 750 мм У2601У3	1		
7		Секция компенсационная У2626У3	1		
8		Секция для ввода кареетки У2607У3	1		
9		Скоба ведущая У2328У3	1		
10		Каретка такосъемная У2328У3	1		
11		Светофор У2629У3	1		
12		Кронштейн К775У3	10		
13		Подвеска промежуточная К780У3	10		
14		Клемма присоединительная У2623У3	1		
15		Секция прямая (лоток) НЛ10-П2 L=2000 мм	1		
16		Профиль Z-образный L=200 мм К238	2		
17		Полоса 4x40 ГОСТ103-76 L=183 мм	4		
		Сборочные единицы			
18	4.407-262-013	Установка кронштейна	10		
19	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей исп.1	1		
20	4.407-262-003	Прокладка шинпровода встр.1	1		

		ТП 902-1-135.88	ЭМ
Привязан	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ Н. КОНТА МОСЕЙКО ГАСПЕЦ ПОЛЫМАН Г.И.П. МОСЕЙКО Р.И.Г. ФЕДОРОВА ТЕХНИК МЕЛОВИЧКОВА	НАСТЕНО-ВОЗДУХОУЛОВНЯЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-1,6 ПРОКЛАДКА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНПРОВОДА ДЛЯ КРАНА	СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 62
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННЫЙ Г. МОСКВА	

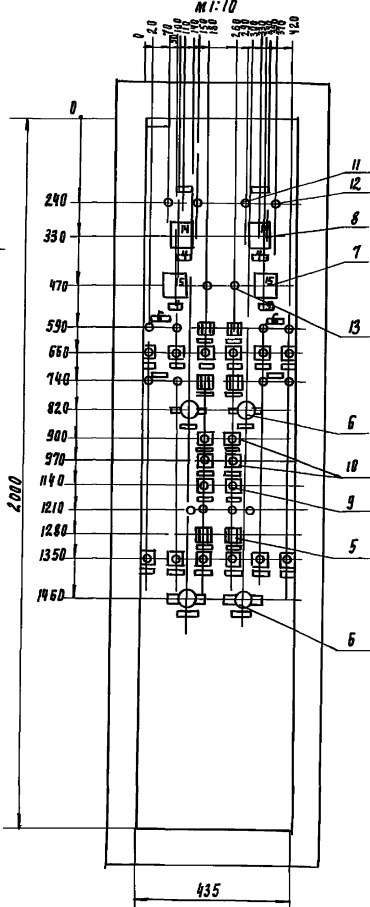
23142-02 66

А ЛЬ Б О М IV

Общий вид



Дверь шкафа вид спереди м:1:10



Технические данные аппаратов Начало

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Сборочные единицы		
	н 1	03		
1	Выключатель АК 63-3мчз,	переменного тока, 3,2x12, с.к.; 13 11р	2	А-ДФ1 В-ДФ1
2	Пускатель ПМП-150 10чв, ~220В		8	А-1-КМ1 А-2-КМ1 А-3-КМ1 В-1-КМ1 В-2-КМ1 В-3-КМ1 1км. 2км
3	Реле РЛ-122 04, ~220В, 23+2р		1	К1
4	Реле РВ-03УХ4, 2р+1пгнн ~380В		1	КТ
	н 51	03		
5	Реле РУ1-11ч3, ~220В		6	А-1-КМ1 А-2-КМ1 А-3-КМ1 В-1-КМ1 В-2-КМ1 В-3-КМ1
6	Пакетный выключатель пв1-10Б, ~220В		4	
7	Переключатель УПЗ316-С49793		2	А-1-СА1 А-2-СА1 А-3-СА1 В-1-СА1 В-2-СА1 В-3-СА1
8	Переключатель УПЗ312-А209		2	А-1-СА1 А-2-СА1 А-3-СА1 В-1-СА1 В-2-СА1 В-3-СА1
9	Выключатель кнопочный ке-031ч3, ~500В, 50рч, 2р		6	А-1-СВ1 А-2-СВ1 А-3-СВ1 В-1-СВ1 В-2-СВ1 В-3-СВ1
10	Выключатель кнопочный ке-11ч3, ~500В, 50рч, 2р		12	А-1-СВ1 А-2-СВ1 А-3-СВ1 В-1-СВ1 В-2-СВ1 В-3-СВ1

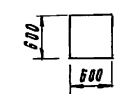
Продолжение

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
11	Арматура сигнальной лампы АС1201У2, ~220В,	фильтр красный	8	А-1-ЕЛ3 А-2-ЕЛ3 А-3-ЕЛ3 В-1-ЕЛ3 В-2-ЕЛ3 В-3-ЕЛ3
12	Арматура сигнальной лампы АС12013У2, ~220В	фильтр зеленый	8	А-1-ЕЛ4 А-2-ЕЛ4 А-3-ЕЛ4 В-1-ЕЛ4 В-2-ЕЛ4 В-3-ЕЛ4
13	Арматура сигнальной лампы АС12015У2, ~220В	фильтр белый	2	А-ЕЛ В-ЕЛ
14	Блок заминов БЗ-24-4.0п25-В, ВУЗ-10		20	х6÷х15 х26÷х35

Перечень надписей

Порядк	Строка	Полное обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заг-товка
1	1	Табличка	ШУС	1			
2	2	Табличка	Турбокомпрессор А	1			
3	3	Табличка	Турбокомпрессор В	1			
4	4	Табличка	Выключатель 6кв	2			
5	5	Табличка	Избиратель управления	2			
6	6	Табличка	Байпас	2			
7	7	Табличка	Заказные	6			
8	8	Табличка	Откр.	6			
9	9	Табличка	Закр.	6			
10	10	Табличка	Стоп	6			
11	11	Табличка	Напор	2			
12	12	Табличка	Блокировка	4			
13	13	Табличка	Всего	2			
14	14	На ключе	Вкл. 0 Откл.	2			
15	15	На ключе	Мест. 0 Лист.	2			

Вид А м:1:50



Расшифровка буквенных обозначений

Номер шкафа	ШУ1	ШУ2	ШУ3	ШУ4
А	1	3	5	7
В	2	4	6	8

По данному чертёму изготовить 4 шкафа

ТЛ 902-1-135.88		ЭМЗ №1	
Исполн.	Л.А. ДАННОВА	Нормо-воздуховодная станция с 3 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Изд. Лист 1
Контр.	Н.С. ГОРЕНКО		Листов 1
Пр.рек.	И.А. МАЙМАН		
И.п.	И.С. МОСЕНКО	Эскизный чертёж общего вида высоковольтного комплектного устройства ШУ1 (ШУ2, ШУ3, ШУ4)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Рук.гр.	С.А. ФЕДОРОВА		
И.н.в. №	И.Н. ПЕЧАС		

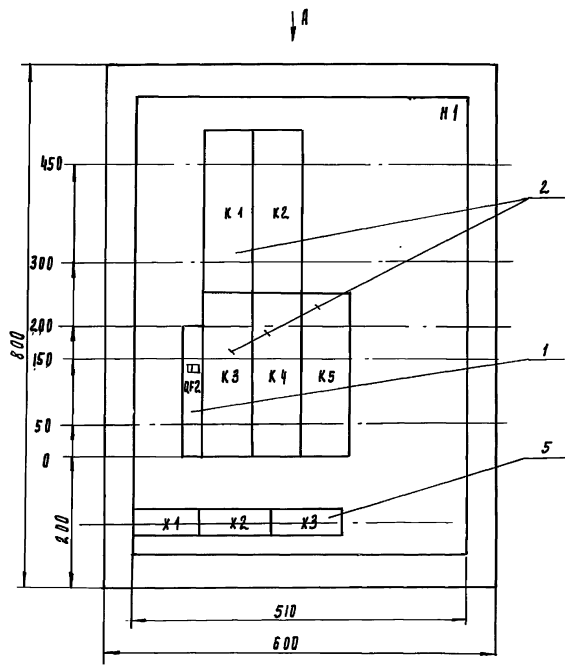
23142-02 67

Копировал Подлеская

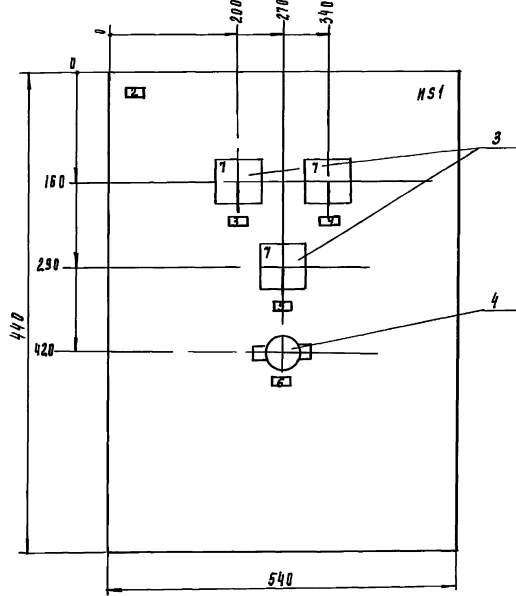
Формат А2

Альбом IV

Общий вид.



Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



Вид А
и: 50



Технические данные аппаратов

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
		H1	01	
1	Выключатель АК63-1МУЗ ~220В, Iр = 1.6А		1	ДФ2
2	Реле промежуточное РПУ-2-МЭ000035~220В, 23		5	К1, К2, К3, К4, К5
		H51	01	
3	Переключатель ПКУ3-12С2001У3		3	49-3А2, 410-5А2
4	Пакетный выключатель АВ1-10Б исп. 2		1	5В1
5	Блок зажимов БЗ-20-4.0п25-В/В43-10		3	К1, К2, К3

Перечень надписей

Полость	Строка	Полный номер	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Контр. инж.	Штамп	Подпись
	1			Табличка	~ 220В	1			
	2			"	Насосы техн. воды	1			
	3			"	Насос N2	1			
	4			"	Насос N1	1			
	5			"	Насос N3	1			
	6			"	ЭРС-У	1			
	7			На ключе	Рзб. в. Резерв.	3			

ИВ.Н. ПОДПИСАТЕЛЬ И.А.А.А. ВЗАМ. ИВ.Н.

Привязан

ИВ.Н. ПОДПИСАТЕЛЬ	И.А.А.А. ВЗАМ. ИВ.Н.	ИВ.Н. ПОДПИСАТЕЛЬ	И.А.А.А. ВЗАМ. ИВ.Н.	ИВ.Н. ПОДПИСАТЕЛЬ	И.А.А.А. ВЗАМ. ИВ.Н.	ИВ.Н. ПОДПИСАТЕЛЬ	И.А.А.А. ВЗАМ. ИВ.Н.
ИВ.Н. ПОДПИСАТЕЛЬ	И.А.А.А. ВЗАМ. ИВ.Н.	ИВ.Н. ПОДПИСАТЕЛЬ	И.А.А.А. ВЗАМ. ИВ.Н.	ИВ.Н. ПОДПИСАТЕЛЬ	И.А.А.А. ВЗАМ. ИВ.Н.	ИВ.Н. ПОДПИСАТЕЛЬ	И.А.А.А. ВЗАМ. ИВ.Н.

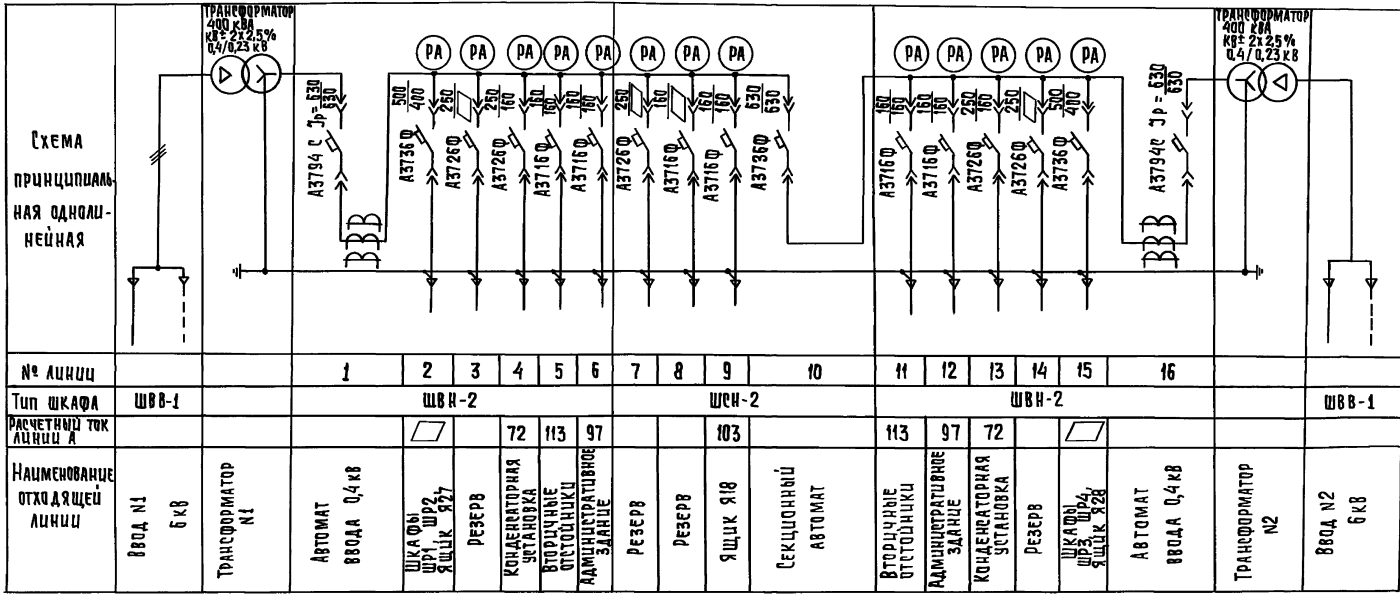
ТЛ 902-1-135.88 ЭМ 3.3 и 2

НАЧ. ОТД.	Л.А.И.Л.О.В.	НАСОСНО-ВОЗДУХОВАЯ СТАНЦИЯ С 4 ПУРКОМПРЕССОРМИ ТБ-500-1.6	СТАВКА	ЛЕТ	ЛЕТОВ
Н. КОНТР.	И.А.А.А.	Эскизный чертёж общераспределительного устройства	Р	1	1
И.Н.В. №	И.А.А.А.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ			

23142-02 68

Альбом 10

Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты заказчика	Платежные	
	Отгрузочные	
Условное обозначение подстанции	КТП-400-6/0,4-121-80УЗ, А/У-11	
Номер технических условий	ТУ16-530.284-82	
Количество подстанций	1	
Тип и количество фидерных шкафов.		
	ШВН-2	2
	ШСН-2	1
Номера резервных линий, автоматы которых входят в поставку и не превышают 15% от общего количества фидерных автоматов.		



№ линии		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Тип шкафа	ШВВ-1		ШВН-2					ШСН-2				ШВН-2						ШВВ-1		
Расчетный ток линии А					72	113	97				103		113	97	72					
Наименование отходящей линии	880А N1 6 кВ	ТРАНСФОРМАТОР N1	АВТОМАТ 880А 0,4 кВ	ШКАФЫ ШР1, ШР2, ЯЩИК 827	РЕЗЕРВ	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА	ВОЗДУШНЫЕ ОТВОДЩИКИ	РАДИКАЛЬНЫЕ ЗАДВИЖКИ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	ЯЩИК 818	СЕКЦИОННЫЙ АВТОМАТ	ВТОРЖНЫЕ ОТВОДЩИКИ	РАДИКАЛЬНЫЕ ЗАДВИЖКИ	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА	РЕЗЕРВ	ШКАФЫ, ШР3, ШР4, ЯЩИК 828	АВТОМАТ 880А 0,4 кВ	ТРАНСФОРМАТОР N2	880А N2 6 кВ

- Заполнить при привязке

ТП 902-1-135.88		ЭМОЛ 1	
ПРИВЯЗАН	И.В. ТАДАНЦОВ И.В. КОНТ. МОСЕЙКО Г.А. СЛЕП. ГОЛЬЦМАН Г.И.П. МОСЕЙКО Р.К. ГР. ФЕДОРОВА И.И.Н. ТЕЧАС	НАСОСНО-ВОЗДУХОУДАВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-16	СТАВКА П 1
ИНВ. №	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КТП-400 АРМЭЛЕКТРОЗАВОДА	ЦИЛИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	ЛИСТОВ

ИЗМ. №	ПОЛ. И ДАТА	ВЗАМ. ИЗМ. ИЛИ №		ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. №	ПОЛ. И ДАТА	ПРИВОД ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ						ЗАЩИТА					
		ИЗМ. №	ПОЛ. И ДАТА				ВЗАМ. ИЗМ. ИЛИ №	ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. №	ПОЛ. И ДАТА	ВЗАМ. ИЗМ. ИЛИ №	ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. №	ПОЛ. И ДАТА	ВЗАМ. ИЗМ. ИЛИ №	ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. №	ПОЛ. И ДАТА
25	37	38	39		40			41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
20	21	1	1					18	1	=220	=220					PT-40/□		
21	22	1	1					18	1	=220	=220					PT-40/□		
22	23																	

Виле 674512.001 ТБ

5

ИЗМ. №	ПОЛ. И ДАТА	ВЗАМ. ИЗМ. ИЛИ №	ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. №	ПОЛ. И ДАТА	ВЗАМ. ИЗМ. ИЛИ №	ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. №	ПОЛ. И ДАТА	ВЗАМ. ИЗМ. ИЛИ №	ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. №	ПОЛ. И ДАТА	ВЗАМ. ИЗМ. ИЛИ №	ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. №	ПОЛ. И ДАТА	ВЗАМ. ИЗМ. ИЛИ №	ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. №	ПОЛ. И ДАТА	ВЗАМ. ИЗМ. ИЛИ №		ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. №	ПОЛ. И ДАТА	РЕЛЕ							
		ИЗМ. №	ПОЛ. И ДАТА				ВЗАМ. ИЗМ. ИЛИ №	ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. №	ПОЛ. И ДАТА	ВЗАМ. ИЗМ. ИЛИ №	ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. №	ПОЛ. И ДАТА
25	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	
00	1	PT-82/□												
01	2	PT-82/□												
02	3	PT-82/□												
03		PT-82/□												
04	PT-40/□	PT-40/□												
05	□	□												
06														
07														
08														
09														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16	□	□												
17	PT-40/□	PT-40/□												
18		PT-82/□												
19		PT-82/□												

Виле 674512.001 ТБ

8

Копировать Алешкина

28/12-02 72

Формат: А2

Альбом IV

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Основные технические показатели

Лист	Наименование	Примечан.
ЭО-1	общие данные	
ЭО-2	Электрическое освещение. Планы на атм. 0.000 и - 4.800 (-3.600)	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылачные документы	
Я.447-1 (5.407-64)	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробов с задвижками и щитов освещения и такопроводы.	
Я407 (4.4 07-249)	Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУИ такопроводы.	
Я234 (Б. 407-91)	Установка одиночных светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания.	
	Прилагаемые документы	
Т.п 902-Альбом V	спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО.	
Т.п 902-Альбом VI	ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО.	

Наименование	Ед. изм.	Техническое значение
Установленная мощность рабочего освещения	кВт	11.1
Установленная мощность аварийного освещения	кВт	7.2
Освещаемая площадь	м ²	710.0
Число установленных светильников	шт	74
Число штепсельных розеток 36В	шт	16
Число штепсельных розеток 220В	шт	4

Напряжение сети общего рабочего и аварийного освещения 380/220В переменного ~36В.

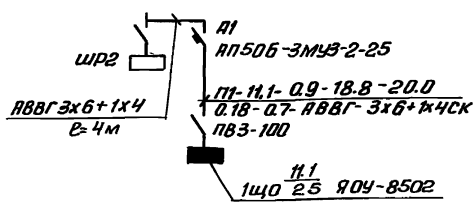
Питание сетей рабочего и аварийного освещения предусмотрено от вводных задвижек силовых распределительных шкафов ШР2 и ШР-4.

В качестве вводных аппаратов приняты автоматы Я1 и Я2. Групповые и питающие сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым на скобах по стенам и перекрытиям.

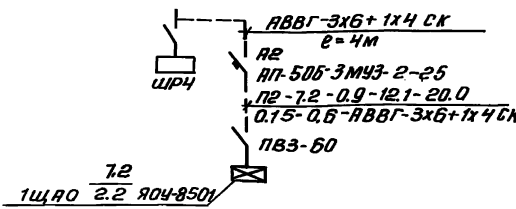
Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой провод сети.

Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.608-84.

Принципиальная схема питающей сети Рабочее освещение



Аварийное освещение

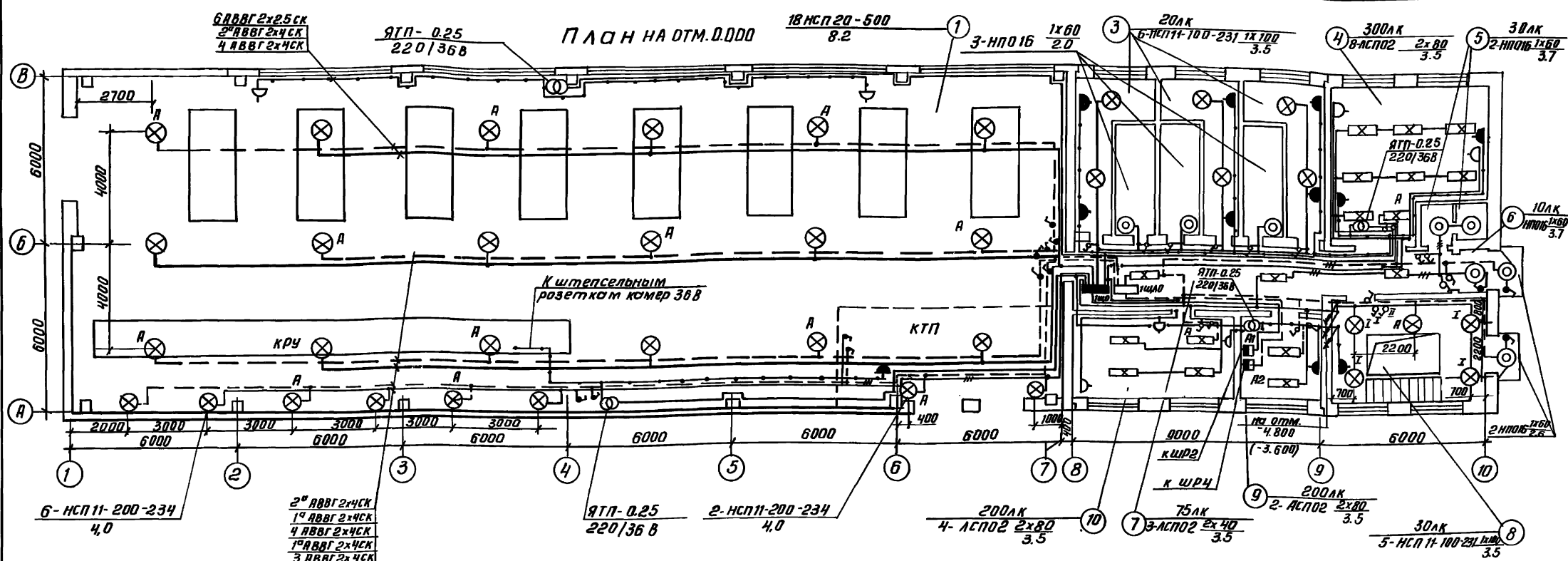


Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

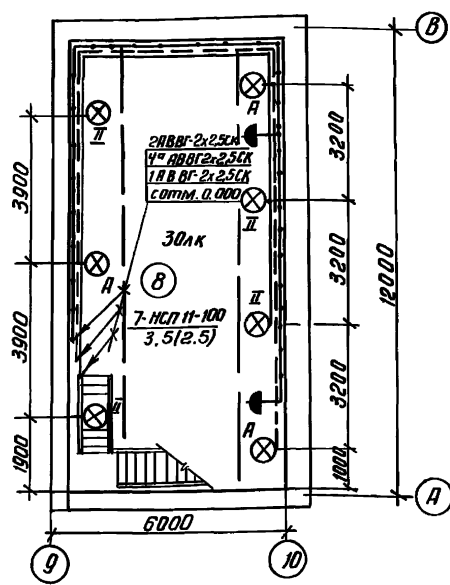
главный инженер проекта *С.С. Пастухова*

			Т.п 902-1-135.88	30
Начало работ	Антипов	Пастухова	Насосно-воздухоочувствительная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ 300-1.6	
Н.конт. ГИП	Пастухова	Пастухова	Статья	Лист
Ст. техн.	Чернышова	Чернышова	р	1 2
Общие данные			ЦНИИЭ П инженерного оборудования г. Москва	

Альбом IV



План на отм. -4.800 (-3.600)



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений
1	Машинный зал
2	КТП
4	Камера фильтров
4	помещение мехмастерской и конденсаторных батарей
5	Санузел
6	Тамбур
7	Коридор
8	Насосное отделение
9	Помещение распределительных шкафов
10	Операторская

Ведомость узлов установки оборудования на плане расположения

№	Обозначение	Наименование	Кол. Прим.
1	по типу 5.407-64.130	Установка осветительного щитка типа ЯОУ-8500 на стене	2
2	4.407-249-023	Установка комплекта из 2 автоматов типа АП-506 на стене.	1
3	5.407-91	Установка светильника НСП 11-100-231 на резьбе на перекрытии из ребристых плит	18

Инв. и подл. Подл. и авто. Взам. инв. и подл. Отдел ДСП Отдел Э.Д. Проектная

ТП 902-1-135.88 90

Насосно-воздуходувная станция с 8 турбокомпрессорами ТВ 300-1.6

Электрическое освещение

План на отм. 0.000 и -4.800 (-3.600)

Ст. тех. Чернышева

Ст. электр. Данилов

Н. контр. Пастушкова

Инв. №

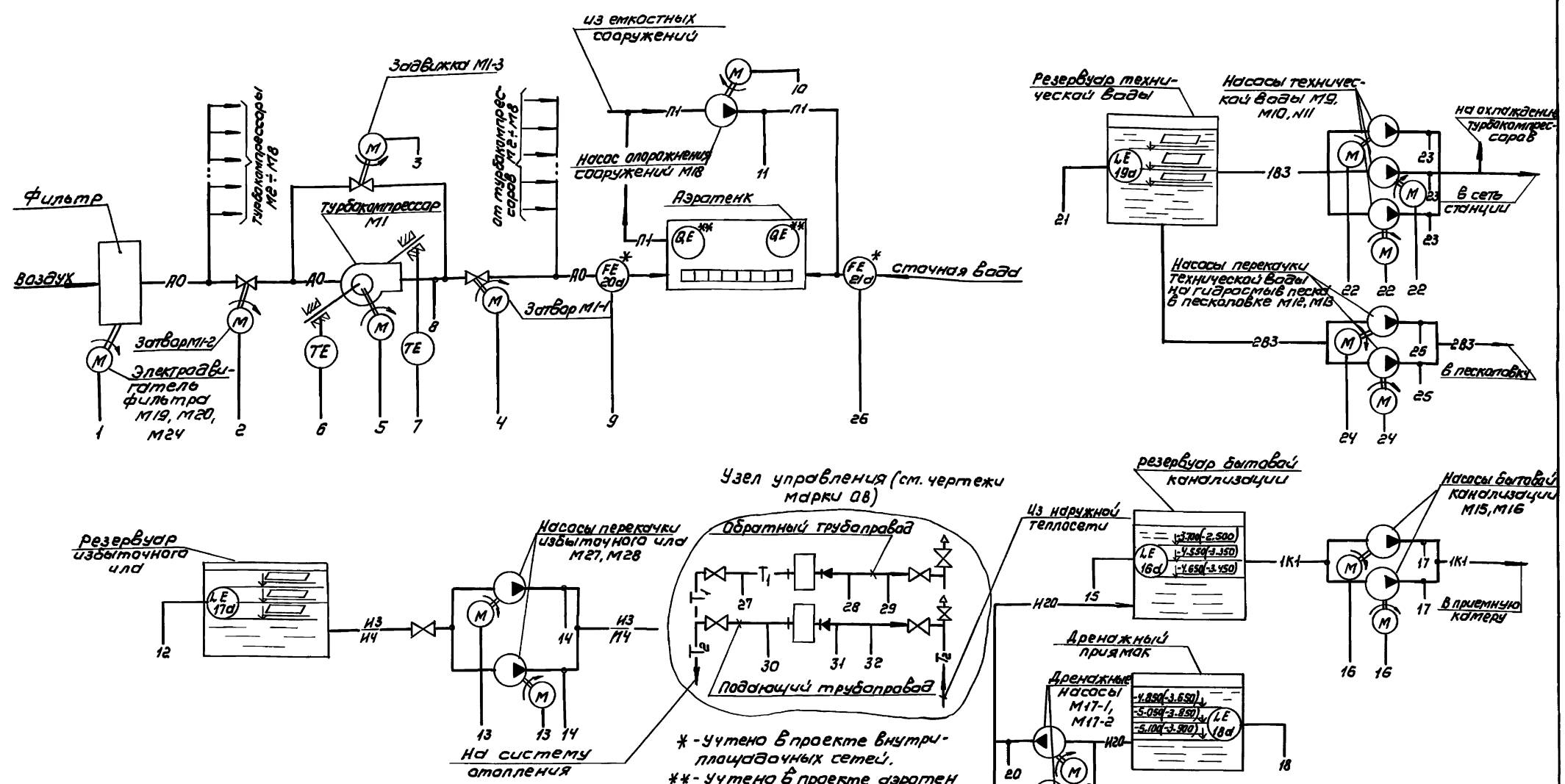
Прил. зан

Страница 1 из 2

Лист 2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

А 1560М IV



- А0 - Вазуховад
- П1 - трубопровод опорожнения емкостных сооружений
- ИЗ - неуплотненный избыточный ил
- ИЧ - уплотненный избыточный ил
- 183 - трубопровод технической воды на нужды станции
- 283 - трубопровод технической воды на гидросъем песка в песколовку
- 1К1 - трубопроводы бытовой канализации
- Н20 - трубопровод дренажных вод.
- Тг - теплоноситель

* - учтено в проекте внутри-площадочных сетей.
 ** - учтено в проекте аэротенк

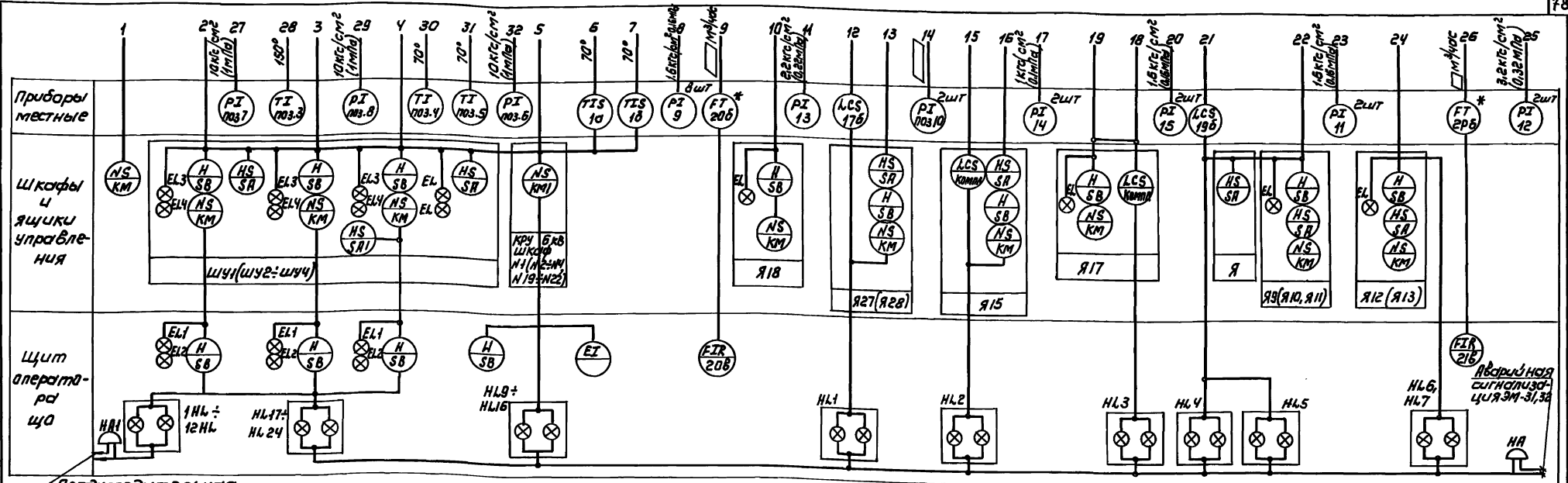
□ - Заполнить при привязке

В скобках даны уровни для насосного отделения с отметкой заглубления - 3,600

СЛУЖБОВЫЕ:
 ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО:
 ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО:
 ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО:
 ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО:

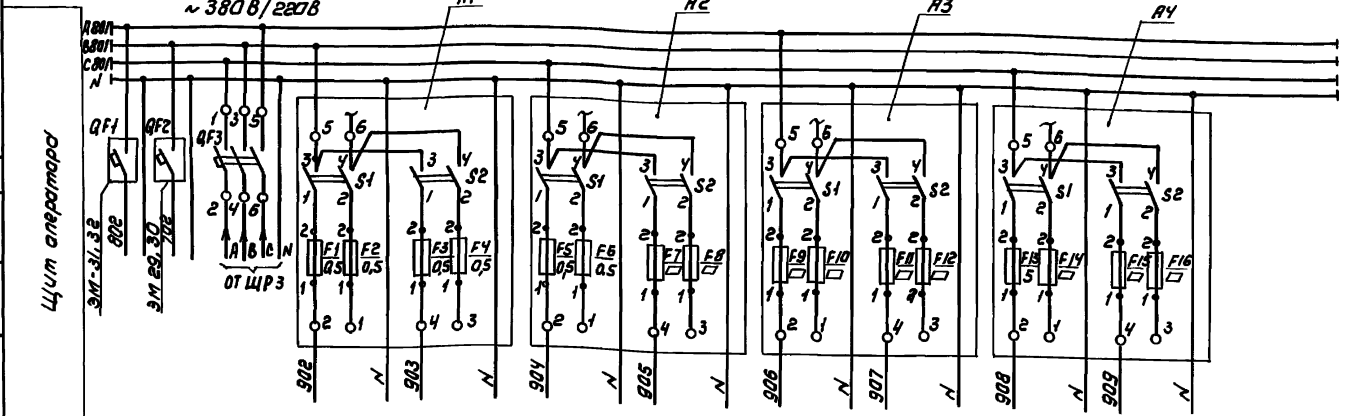
		ТЯ 902-1-135.88		АТХ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. А.И.МАЛОЯ	НАСОСНО-ВОЗДУХОУЧАВНЯЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-4,6	СТАНЦИЯ АИЕТ АИЕТОВ	
		Н. КОНТ. МОСЕНКО		Р 2	
		Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		СНИИЭП	
		ТИП. МОСЕНКО		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
		РУК. ГР. ФЕДОРОВА		г. МОСКВА	
ИВИА:		ИНЖ. АНЧЕНКО			

А 1600 М 7



Предупредительная сигнализация ЭМ 29,30
~ 380 В / 220 В

Схема распределительной сети



Позиция обознач.	Наименование	кол	Примечание
	Щит оператора ЩО		
	Щит 2Щ		
QF3	Выключатель АП 506-3МТ 3р-2,0А УН = 6,3А ТУ 16-522.139-78	1	
	Щиток питания ТУ36.1270-73		
А1+А4	ЭЩП -2М	4	
Н1+Н6,Н3	Плавкая вставка 0,5А	7	
Ф7+Ф12	Плавкая вставка 1 А	6	
Ф14+Ф16	Плавкая вставка 1 А	3	

Позиция	Аварийная сигнализация	Предупредительная сигнализация	Ввод питания	Щит 1	Щит 2	Щит 3	Щит 4	Щит 5	Щит 6	Щит 7	Щит 8	Щит 9	Щит 10
Тип	резерв	резерв	КСУ-003	КСУ-003	резерв	резерв	ЭКСУ-3	резерв	резерв	резерв	резерв	резерв	резерв
Напряжение, В	~ 220 В	~ 220 В	~ 380 / 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220 В
Место установки	Щ 1	Щ 2					15						Насосное отделение

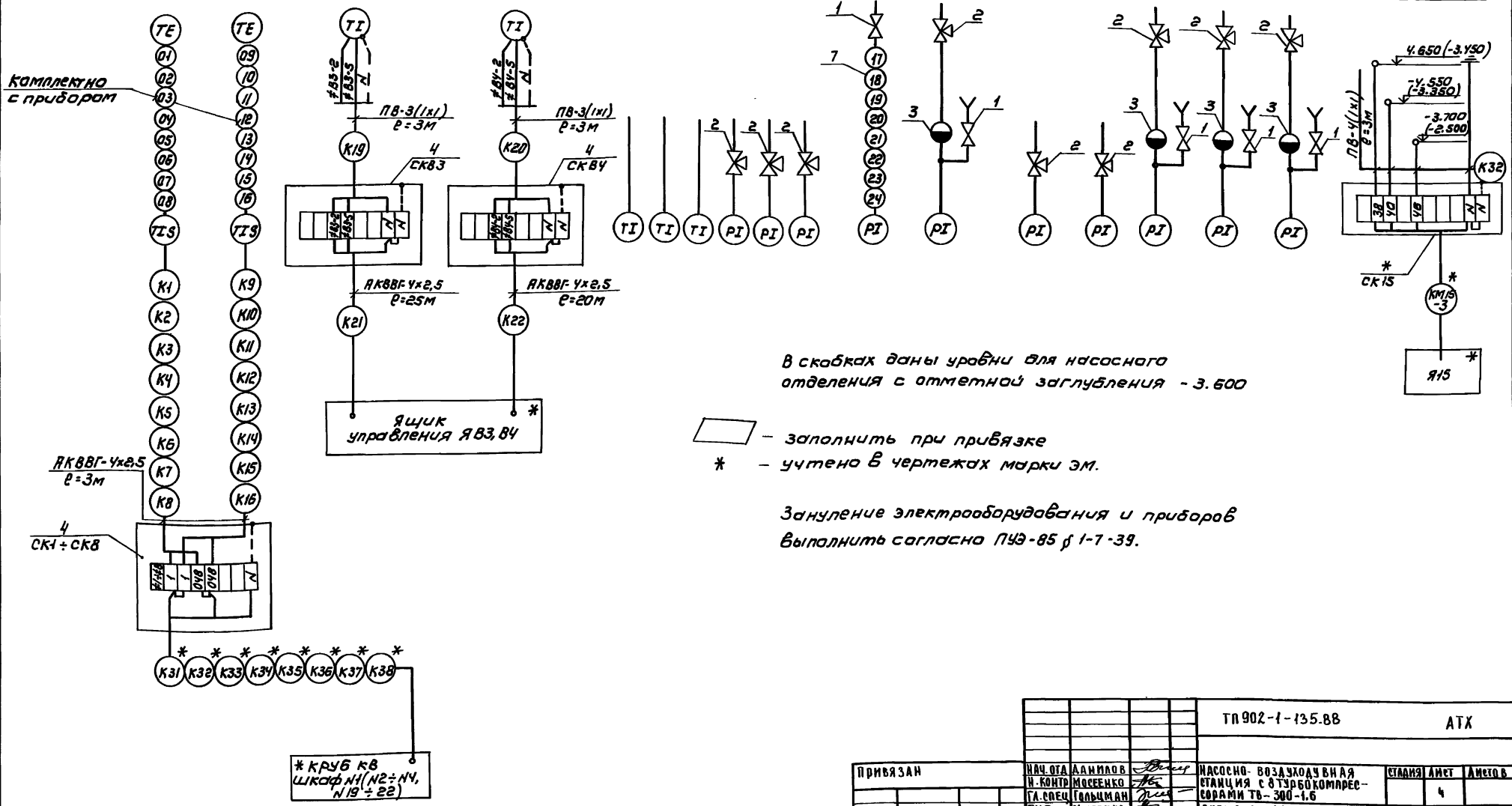
□ - заполнить при привязке
* - учтено в проекте внутриплощадочных сетей
** - учтено в проекте аэротенков.

Привязан	ИИВ №

ТН 902-1-135.88	АТХ
НАЧ. ОТА ДАММАОВ И. КОМП. МОСЕНКО ГЛА СПЕЦ. ГОЛЫЖАН ТИП МОСЕНКО РУК. ГР. ФЕДОРОВА ИНЖЕН. ЯНЧЕНКО	НАСОСНО-ВОЗДУХОУПРАВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТРЭБОМКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1,6 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАИМ). СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.
СТАЦИЯ ЛМСТ Р 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

АЛБОМ IV

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура								Давление							Уровень				
	Подшипники турбо компрессора №1-№8		Воздух				Вода		Воздух		Избыточный ил			Вода			стачная вода			
			Машинный зал				Узел управления		Турбокомпрессора №1-№8		Напорный патрубак			резервуар вытковой канализации						
	по месту		ТМЧ-41-73				ТМЧ-142-75		ТКУ-3138-70		ТКУ-3137-70				ТМЧ-124-74					
Позиция	1а	1б	2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16



В скобках даны уровни для насосного отделения с отметной заглубления - 3.600

- - заполнить при привязке
- * - учтено в чертежах марки ЭМ.

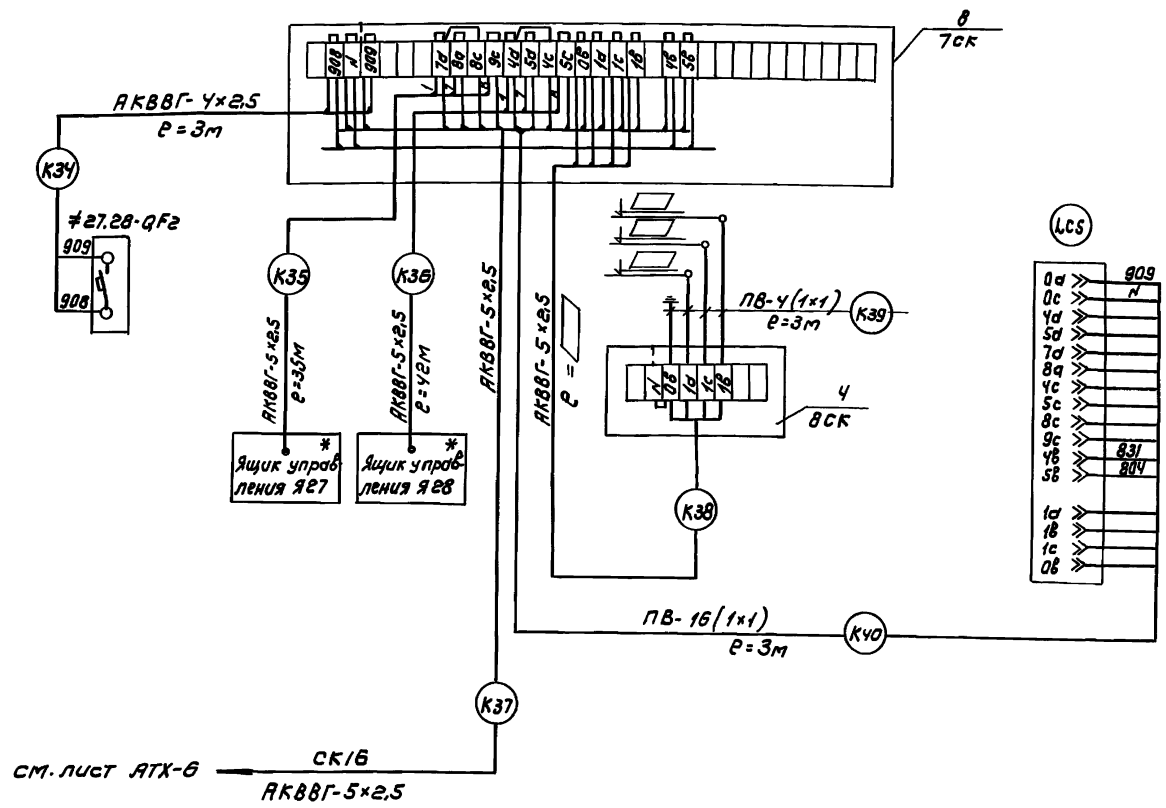
Зануление электрооборудования и приборов выполнить согласно ПУЭ-85 § 1-7-39.

* КРУБ К8 Шкаф №1 (№2 ÷ №4, №19 ÷ №22)

		ТП 902-1-135.88		АТХ	
ПРИВЯЗАН	И.В. ОТА	А.А. МИЛОВ	И.В. ОТА	НАСОСНО-ВОЗДУХОУВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С ВТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-1.6	СТАЦИОНАРНЫЙ АМЕТ
	Н. КОНТ	МОСЕНКО	И.В. ОТА		АМЕТОВ
	Г.А. СВЕЦ	ГОЛЬЦМАН	И.В. ОТА		
	Г.И.П.	МОСЕНКО	И.В. ОТА	СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	ЛИНИЭП
ИНВЕН?	С.К. ГР.	РЕДЯКОВА	И.В. ОТА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА
	И.И.ЖЕН	И.И.ЖЕНКО	И.В. ОТА		

Наименование параметров и место отбора импульсов	Уровень
	Избыточный ил.
	резервуар избыточного ила
	ТМЧ-124-74
Лист или № заводского чертежа	17а,б
Позиция	

А 650М IV



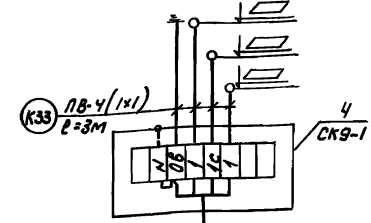
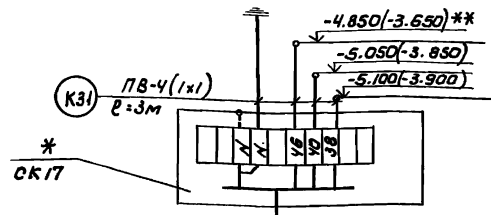
□ - Заполнить при привязке
 * - Учтено в черт. марки ЭМ.

ИНЖ. ПОД. ПЛАНИР. КАДР. ОБСЛУЖИВАЮЩ.

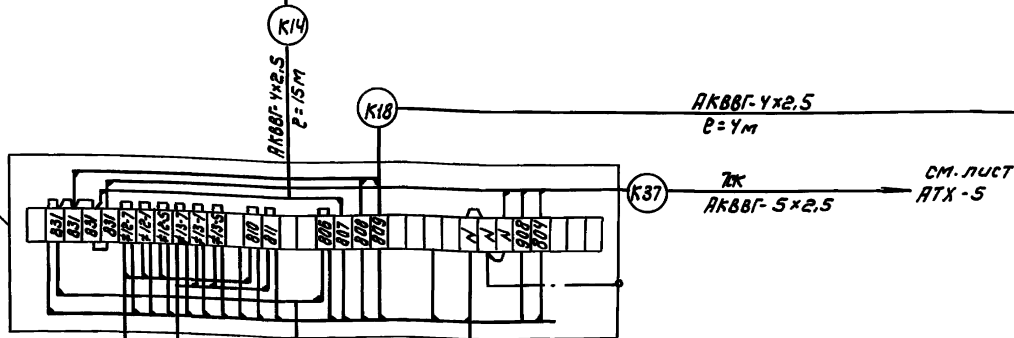
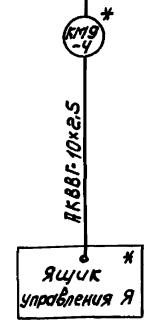
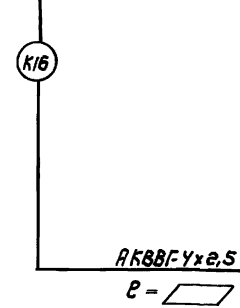
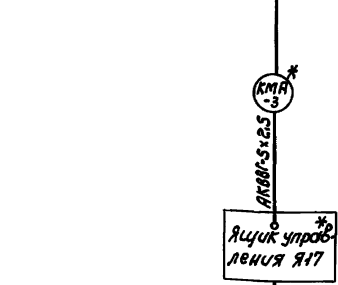
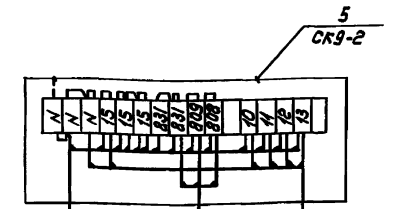
см. лист АТХ-б
 СК16
 АКBBГ-5x2.5

		Тп 902-1-135.88		АТХ			
Привязан		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		НАСОСНО-ВОЗДУХОУЛАВНЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ с 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-1.6	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И. КАМЕНКО			Р	5	
		Г.А. СЛЕП. ГОЛОВИНА			ЦНИИЭП		
		И.И. МОДЕЕНКО		СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПОВЕЛОК (ПРОВОДЯЩИЕ)	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		
		В.К. ГР. ФЕДОРОВА			Г. МОСКВА		
ИНВ. №:		И.И. ЯНЧЕНКО					

Наименование параметров и места отбора импульса	уровень	
	сточная вода	техническая вода
№ точки цпы № установочного чертежа	дренажный приямок	резервуар технической воды
	ТМЧ 125-74	ТМЧ-124-74, ТМЧ-132-74
Позиция	18а	19а, б



0a >	N
0c >	15
1a >	15
6a >	831
7a >	831
4c >	15
4b >	15
5a >	10
5c >	11
5b >	12
8c >	15
9c >	15
7b >	831
8b >	808
1a >	
1c >	
7b >	
0b >	



x - Учтено в чертежах марки ЭМ
 x* - уровни в скобках указаны для насосного отделения с отметкой заглубления -3.600.
 □ - заполнить при привязке.

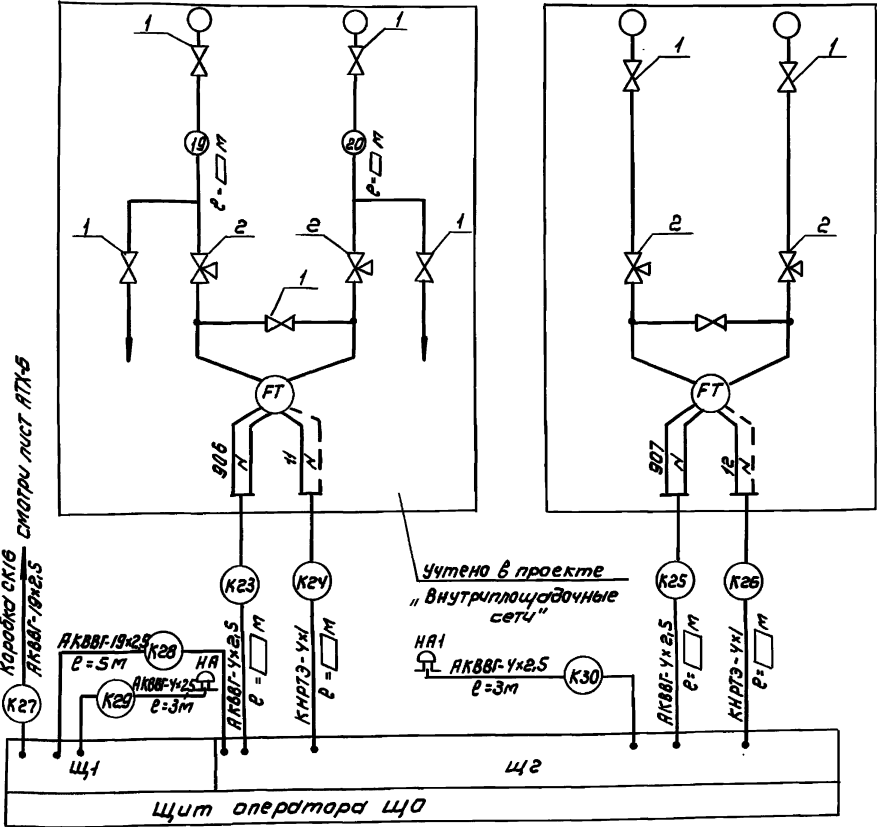
		ТН 902-1-135.8.8		АТХ	
привязан	нач. ота. Адниава	Н. контр. Ивченко	нач. ст. Воздуховодная станция с 8 турбокомпрессорами Т8-300-4Б	этап	лист
	Г.А. Слем.	Г.А. Слем.		Р	6
	Г.И.П.	Ивченко	схема соединения внешних проводов (пробажение)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
ИВ №:	Инженер Ивченко				

АЛББОМ V

ЛИСТ № 13 ИЗ 13

Наименование параметра и места отбора импульса	расход	
	воздух	стоки
Общий воздухопровод		
ТКУ-3320-72		
Позиция	20а, 20б, 20в	21а, 21б, 21в

Альбом IV



Уточняется в проекте
Воздухоизмерительного
лотка

Учтено в проекте
"внутриплощадочные
сети"

СМОТРИ ЛИСТ АТХ-Б

Типы и места установки приборов
позиций 20а, 20б, 21а, 21б уточняются
при привязке проекта.

- Заполнить при привязке.

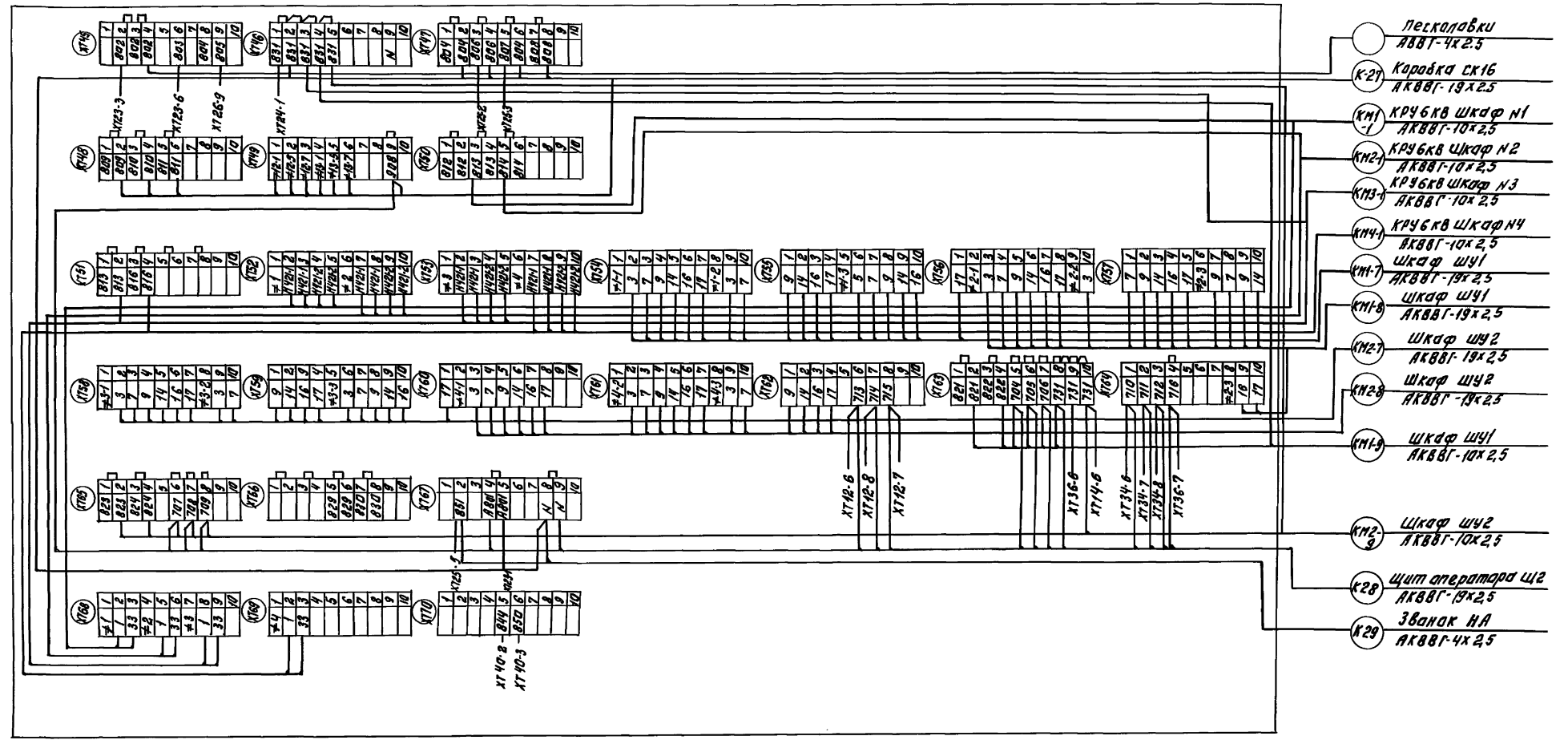
Номер лп	Наименование	кол.	Примечание
1	Вентиль 3в запорный малогабаритный Рр=16кгс/см ² , dу=3мм, 3в-2М		
	ГОСТ 23230-78	12	
2	Кран трехходовой Ру=16кгс/см ²		
	14М1-16, dу=3мм, ГОСТ 21345-78	14	
3	Разделитель мембранный РМС319	6	
	Коробка соединительная		
	ТУ 36.1753-75		
4	КСК-8	12	
5	КСК-16	1	
6	КСК-32	2	
7	Труба стальная бесшовная		
	14х2 ГОСТ 8734-75		
	820 ГОСТ 8733-74	3	
8	Кабель контрольный экранированный		
	ГОСТ 7866-76 КИРЭ, сечением 4х1мм ² /м		
	Кабель контрольный с оплеткой		
	жилами ГОСТ 1508-78 РКВВГ, сечением		
9	4х2,5 мм.кв	100	
10	5х2,5 мм.кв	10	
11	19х2,5 мм.кв	30	
12	Провод медный жилой ГОСТ 6323-79		
	18 сечением 1х1 мм.кв	250	
13	Труба винилпластовая dу=25мм		
	ТУ-19-051-249-79	50	

СНБ. СТОЛ. ПОДЪЕМ. И ДАТА. ВЗЛОМ. И ГИЗ

		ТП 902-1-135.88		АТХ	
И. ВЫЗВАН	И. ОСТАВЛЕН	И. АННОУ	И. МОДЕЛИ	И. СТАДИИ	И. ЛИСТОВ
				Р	7
НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ СТАНЦИИ С 87306 КОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1.6				ЦНИИЭП	
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. МОСКВА	

Щит оператора щт, секция 1.

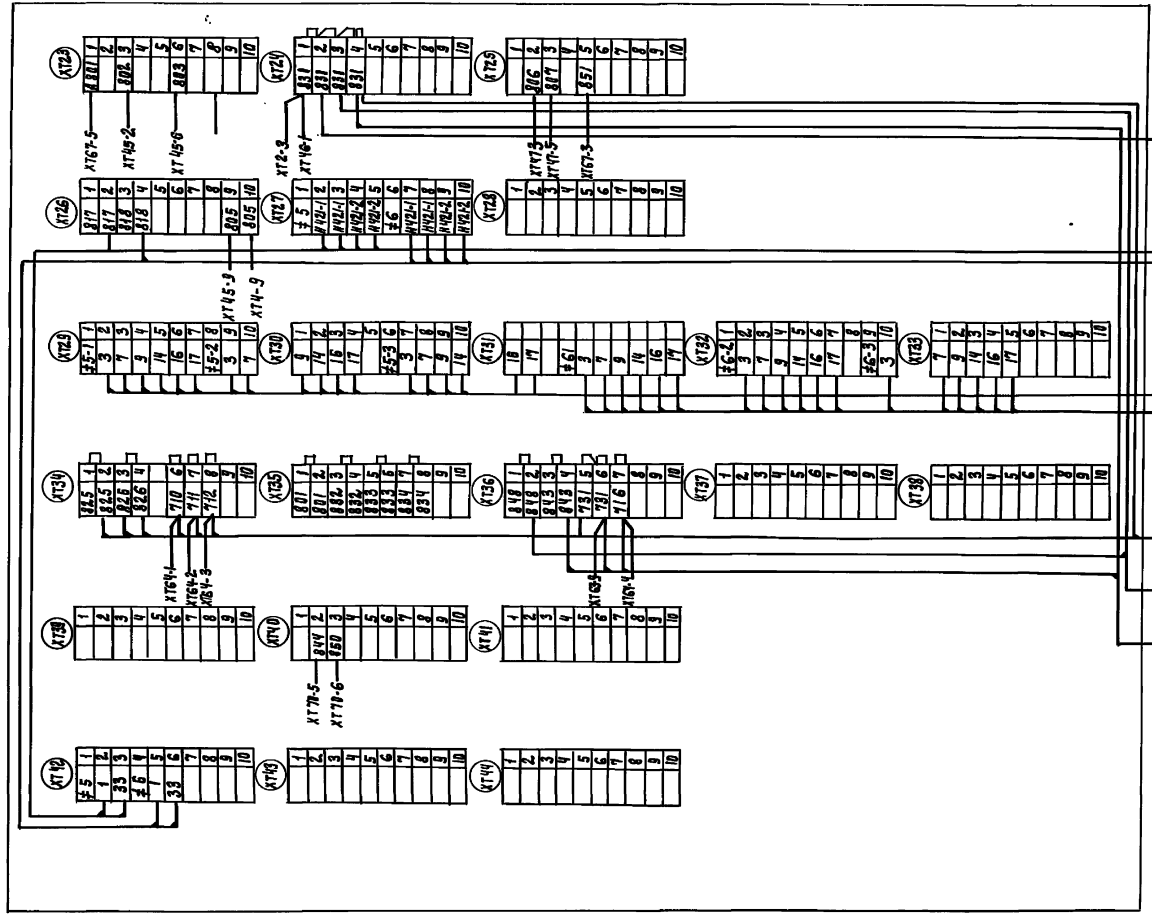
А.1660М IV



ИЗЪЯВИТЕЛЬСТВО ИЛИ АКТ ОБЪЕДИНЕНИЯ

		ТП 902-1-135.88		АТХ	
ПРИВЯЗАН:	ИМЯ ОТД.	ИМЯ ОТД.	ИМЯ ОТД.	ИМЯ ОТД.	ИМЯ ОТД.
	ИМЯ СПЕЦ.	ИМЯ СПЕЦ.	ИМЯ СПЕЦ.	ИМЯ СПЕЦ.	ИМЯ СПЕЦ.
ИМЯ ТР.	ИМЯ ТР.	ИМЯ ТР.	ИМЯ ТР.	ИМЯ ТР.	ИМЯ ТР.
ИМЯ ТЕХНИК.	ИМЯ ТЕХНИК.	ИМЯ ТЕХНИК.	ИМЯ ТЕХНИК.	ИМЯ ТЕХНИК.	ИМЯ ТЕХНИК.
ИМЯ Н.С.	ИМЯ Н.С.	ИМЯ Н.С.	ИМЯ Н.С.	ИМЯ Н.С.	ИМЯ Н.С.

Щит оператор Щ1, секция 2



- КМ5-1 КРУБКВ шкаф №19
АКВВГ-10x2.5
- КМ6-1 КРУБКВ шкаф №20
АКВВГ-10x2.5
- КМ3-7 Шкаф ШУ3
АКВВГ-19x2.5
- КМ3-8 Шкаф ШУ3
АКВВГ-19x2.5
- КМ3-9 Шкаф ШУ3
АКВВГ-10x2.5
- К25 КРУБКВ шкаф №23
АКВВГ-4x2.5
- К11 КРУБКВ шкаф №12
АКВВГ-5x2.5

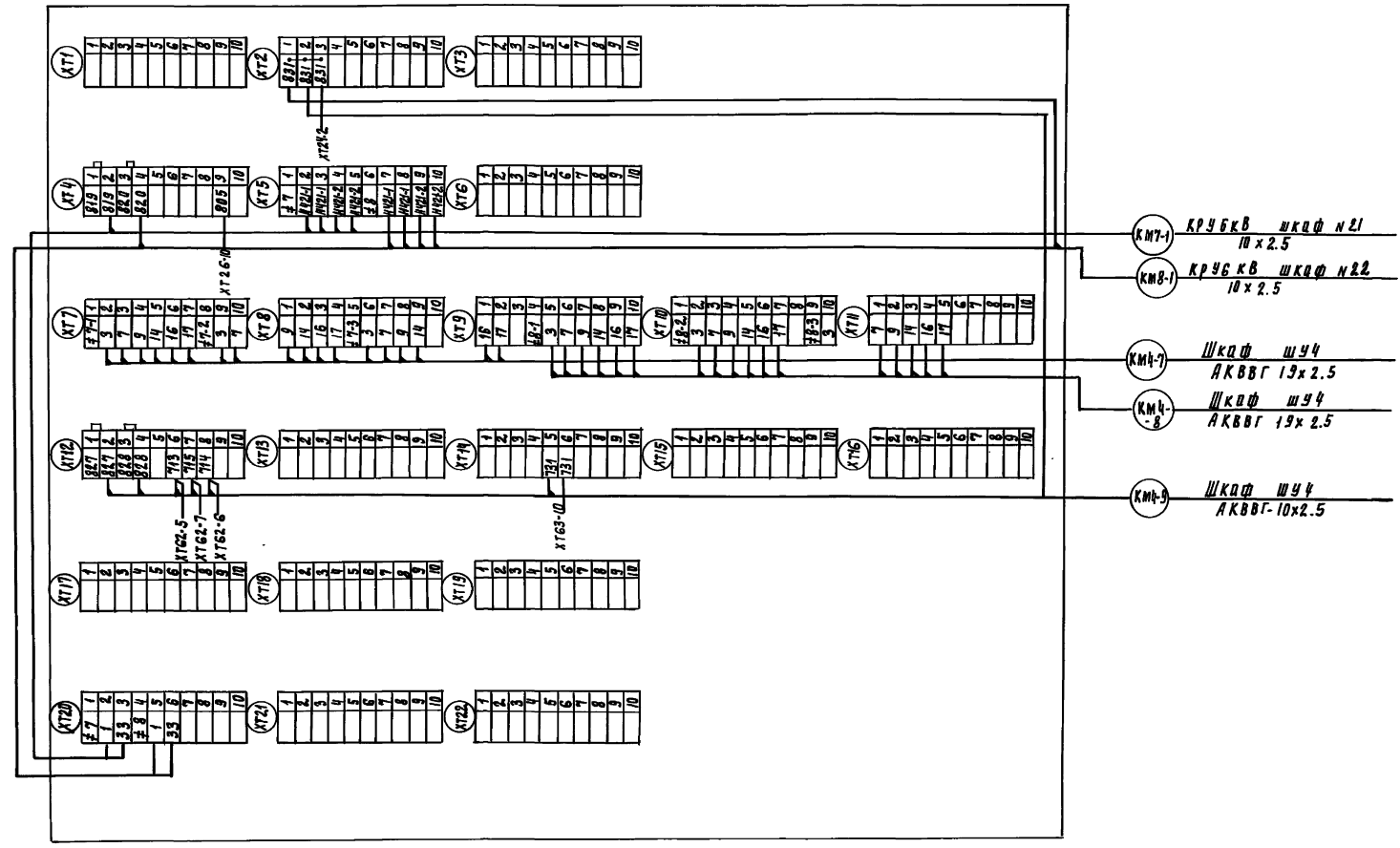
АЛБОМ ІУ

ИЗБ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАНИЕ

			Тел 902-4-435.88	ИТХ
Привязан	Нач. ота И. Контр. Р. Свен. Р. И. П. Р. Я. Гр. Техник	Л. И. И. Л. Л. Д. Д. М. О. С. Е. Е. Н. К. О. Р. О. Л. Ъ. Ц. М. А. И. М. О. С. Е. Е. Н. К. О. Ф. Е. Л. А. Р. Д. В. А. М. Е. Л. О. В. Я. К. И. Я.	ПАРОВО-ВОЗДУХОУЗЛОВАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1.6	СТАДИОН ЛЕСТ Р 9
И. В. №			Щит ОПЕРАТОРА. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРО- ВОДК. (ПРОДАЖЕННЫЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

23/42-02 85

Щит оператора щ1, секция 3



АЛББОМ IV

ИЗВ. И ПОД. ПОСРЕД. И ДАТА ВВЕД. В ЭКСП. ИСП.

		ГЛ 902-1-135.88		АТХ	
ПРИБАВАН		НАЧ. ОТА ДАННОВ	<i>Даннов</i>	НАСОСНО-ВОЗДУХОУЛОВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ СТАВЛЯ ДАКТОР	
		И. КОНТР. МОСЕНКО	<i>Мошенко</i>	С 8 ТУРЬКОМПРЕССОРНИ	
		И. СРЕН. ПОДЛЕВКАЯ	<i>Подлевкая</i>	ТВ-300-1.6	
		И. П. МОСЕНКО	<i>Мошенко</i>	Щит оператора. Схема	
		И. П. ГР. БЕАДРОВА	<i>Беадрова</i>	подключения внешних про-	
		ТЕХНИК МЕЛОВИЧНИКОВ	<i>Меловичников</i>	водок (ПРОДАЖЕННЕ)	
ИЗВ. №				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИИ	
				г. МОСКВА	

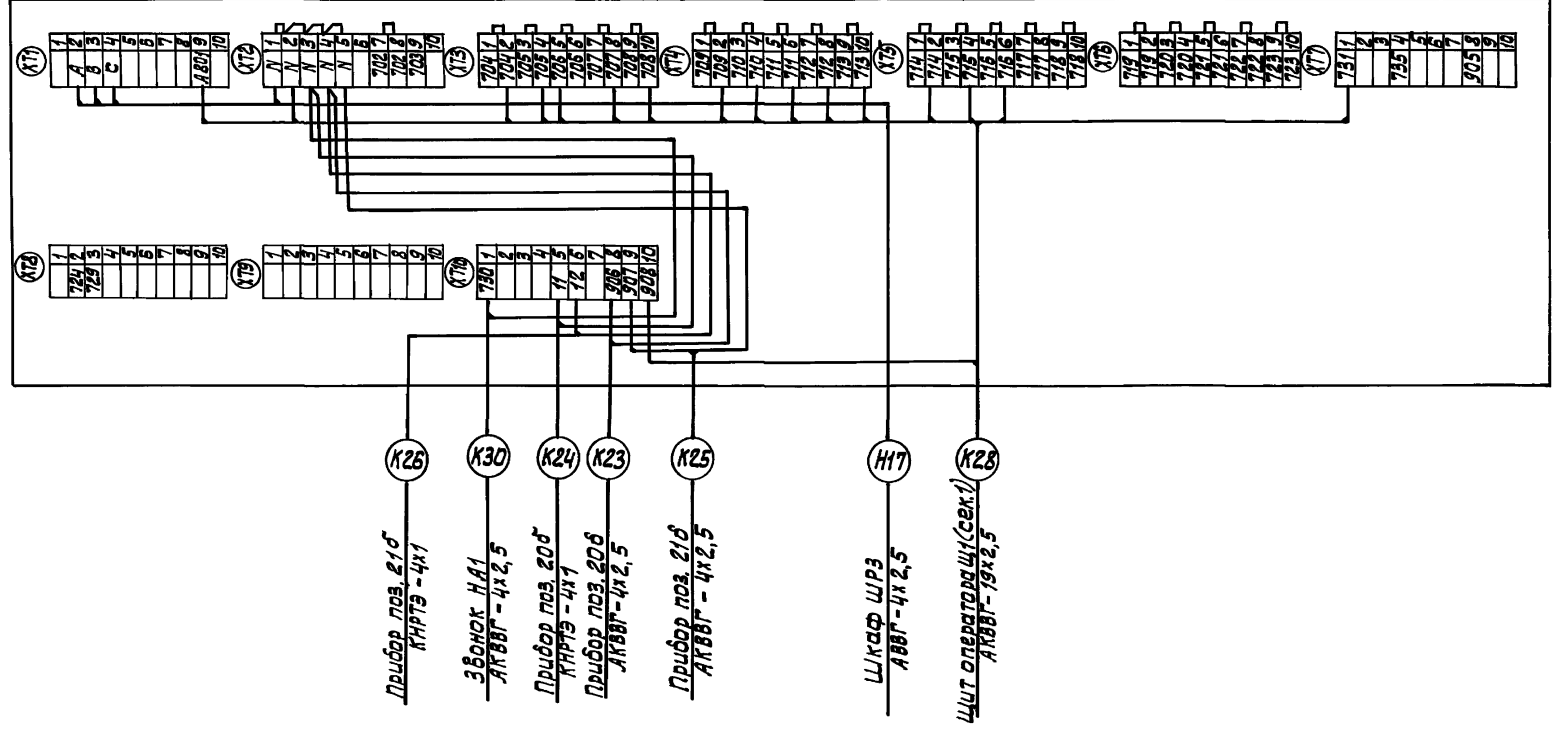
23142-02 86

КОЗДРОВА РОДЛЕВСКАЯ

ФОРМАТ А2

А/650М IV

Щит оператора Щ2



ИНВ.№ ПР.ОМ.А. ПОДАТЬСЯ В АУТА 1 БУАМ УИИ. В.

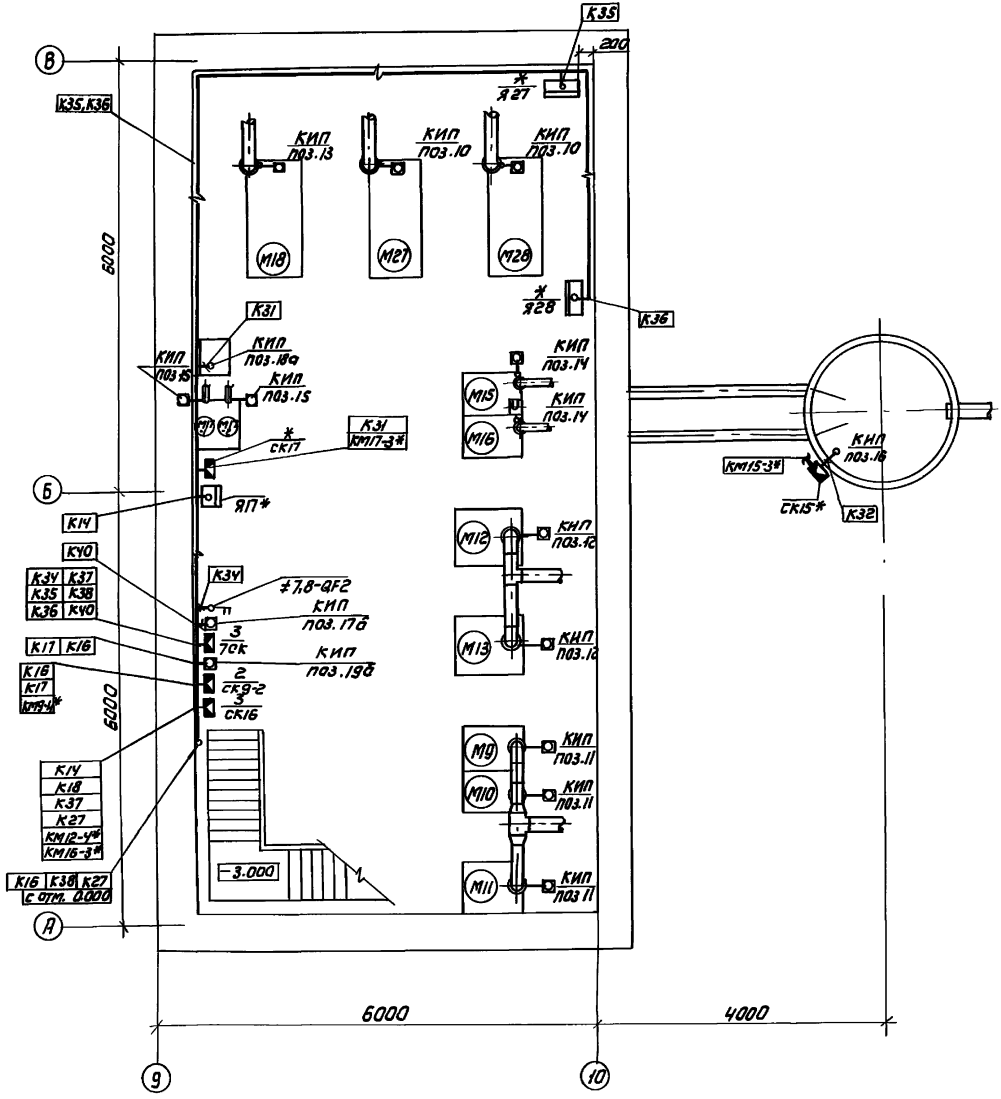
		тп 902-1-135.88		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1.6		СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.С.СЫВ. ГОЛЬЦМАН			Р	11
	ГИП. МОСБЕНКО	ЩИТ ОПЕРАТОРА. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	
ИНВ.№	ИИЖ. ПЕЧАС				

23142-02 87

Копировал: Алешикова

Формат: А2

План на отм. -4.800 (-3.600)



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примечание
		Изделия ГЭМ, ГМА			
		Коробка соединительная			
1	СК1... СК8; СКВ3; СКВУ; СКК-8		12		
	СК91; ВСК				
2	СК9-2	КСК-16	1		
3	СК16; 7СК	КСК-32	2		
4		Стойка КЭИМ УХЛ2	36		
5	№ 27, 28Q F2	Выключатель			
		АПС06-2М, ~220В	1		
6	НН, НН1	Звонок ЗВП-220	2		
		Материалы			
7		Труба винилпласт-Вся ТУ5-19-051-219-74			
		дх = 25мм , м	50		

1. Клеммная коробка СК9-1 устанавливается на резервуаре технической воды
 2. Клеммная коробка ВСК устанавливается на резервуаре избыточного ила.
 3. Стойки устанавливаются на монтажных стойках.
- * - учтено в чертежах марки ЭМ.

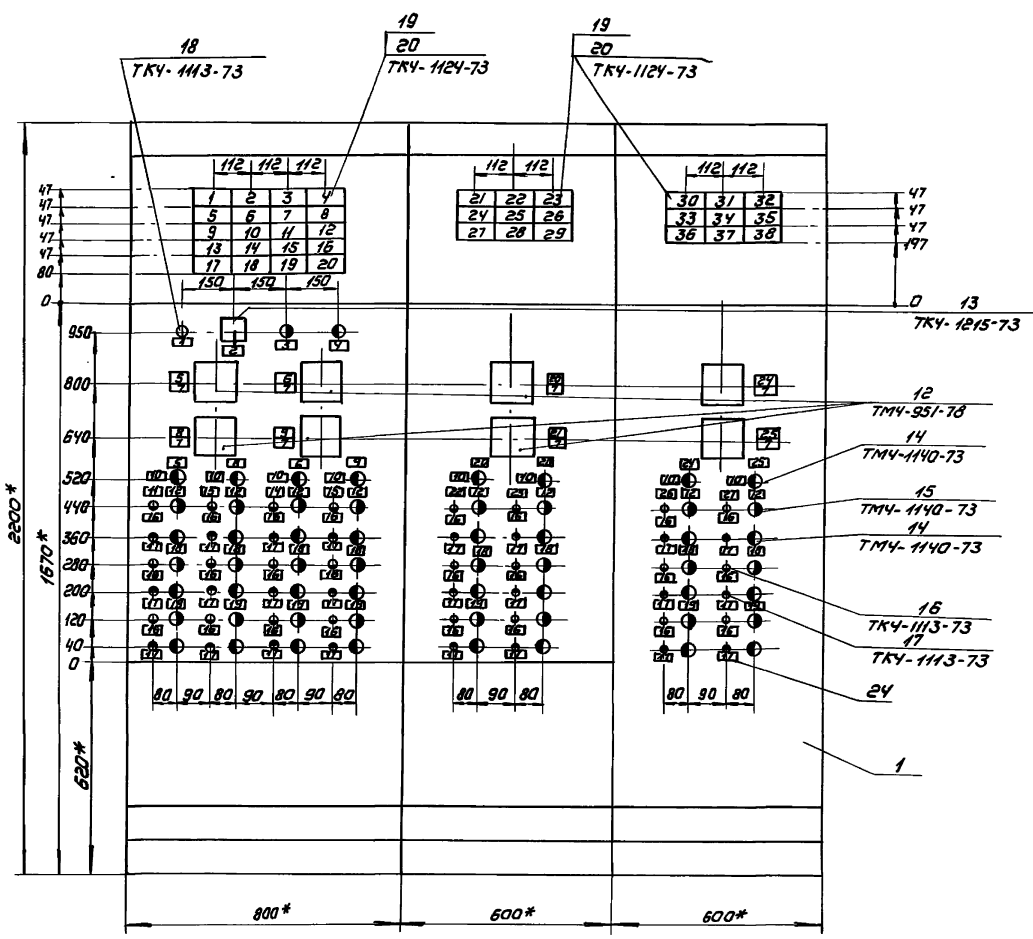
А 1560М IV

ИЗДАНИЕ: 1987
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: И.А.А.А.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И.А.А.А.
 ЧИТАТЬ СЛЕВА НА ПРАВО

		ТЛ 902-1-135.88		АТХ	
ПРОВЕРКА	И.А.А.А.	НАЧАЛЬНИК РАБОТ	И.А.А.А.	НАСОСНО-ВОЗДУХОУЧАЩАЯ СТАНЦИЯ 8 ТУРБОКОМПРЕССОРОВ ТВ-300-4.6	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
		И.А.А.А.	И.А.А.А.	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	Р 13
ИЗДАНИЕ		И.А.А.А.	И.А.А.А.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

АЛБВОМ IV

поз.	обозначение	наименование	кол	примечание
		Стандартные изделия		
1		Щит панельный с кармашом	1	
		ЩПК-3-3Л-1 (800*600*600)УХЛП		
		Грощ ОСТ 36.13-76		
2		Скаба С600ТКЗ-126-81	12	
3		Рейка Р5600 ТКЗ-100-81	12	
4		Рейка Р500 ТКЗ-101-81	4	
5		Рейка Р800 ТКЗ-101-81	2	
6		Уголок угл2*25 Р=430	6	
		ТКУ-222-7У		
		Прочие изделия		
7	QF1	Выключатель АП50Б-3МТ	1	
		ИИ=6,3А, Iр=20А		
8	K1, K2, K	Реле РЛУ2-М1420 У35 ~220В	3	
9	K3	Реле РТД 12-01	1	
10	R1	Резистор ПЭВР-100-2,2КОМ ± ±10%	1	
11	ВД1 ÷ ВД38	Выпрямитель полупроводниковый Д 226 Б	38	
12	#1РА2 ÷ #8РА2	Амперметр Э365-1	8	
		шкала 0 ÷		
13	SA	Переключатель УПС3/2-С29У3	1	
14	S82; #1S8; #1S82; #1S822; #1S8222; #1S82222; #1S822222	Выключатель КЕ-011, исп.2	33	
		Красный «стол» П		
15	S81; #1S81; #1S811; #1S8111; #1S81111; #1S811111; #1S8111111; #1S81111111	Выключатель КЕ011, исп.2	25	
		Черный «Пуск» П		
16	#1-3-EL1; #1-3-EL11; #1-3-EL111; #1-3-EL1111	Арматура сигнальной лампы РС120У3, ~220В, фильтр	24	
		Красный		
17	#1-1-EL2; #1-1-EL21; #1-1-EL211; #1-1-EL2111; #1-3-EL2; #1-3-EL21; #1-3-EL211; #1-3-EL2111	Арматура сигнальной лампы РС120У3, ~220В, фильтр	24	
		Зеленый		
18	EL1	Арматура сигнальной лампы РС120У3, ~220В, фильтр	1	
		Белый		
19	H41 ÷ H438	Табла ТСБ/2	38	
20	ХТ1 ÷ ХТ70	Лампа Ц220-10	76	
21		Блок Б310	70	
22		Упор	36	
23		Переключки П	50	
24		Рамка РПМ66 х26	116	
		Материалы		
25		Провод ПВ 1х1,380, м	25	
		ГОСТ 6323-79		

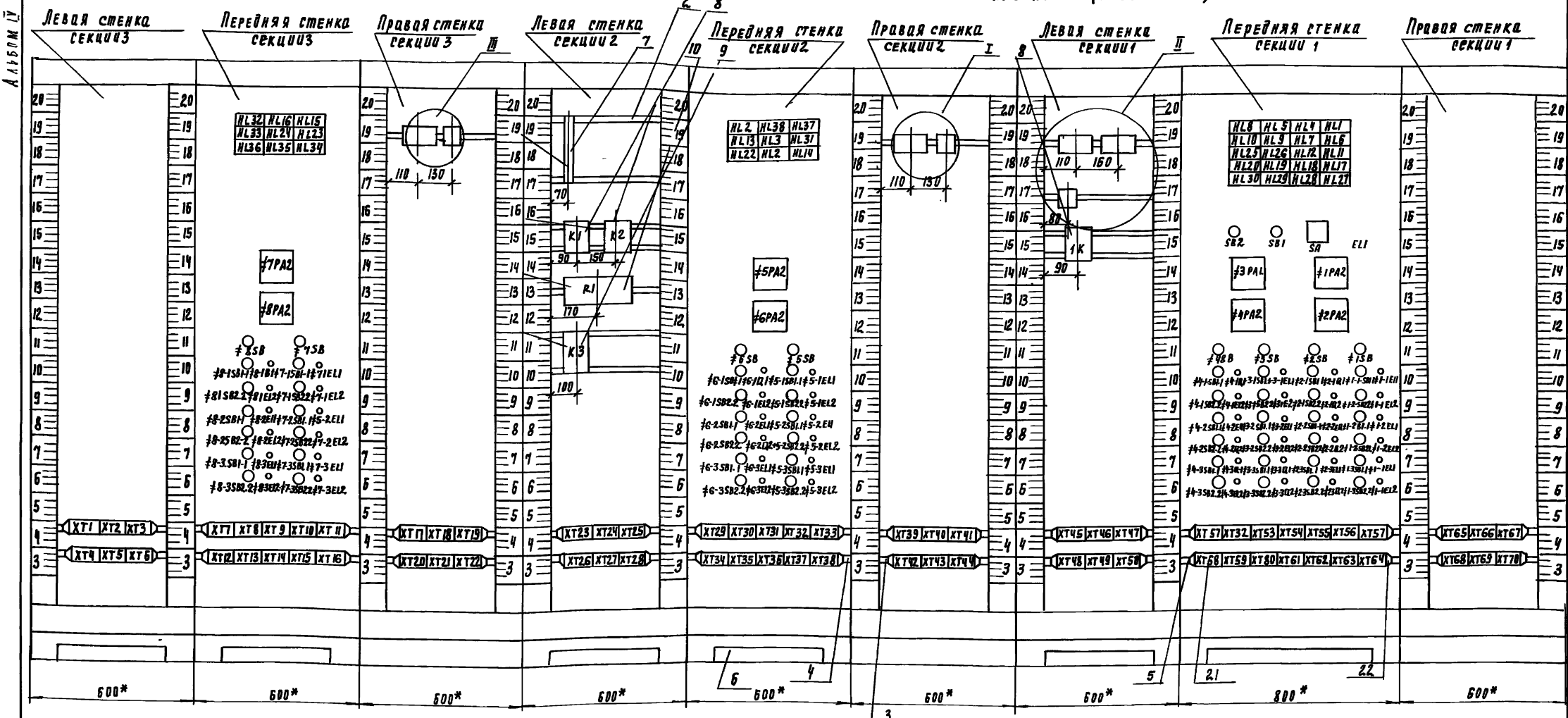


* - размеры для справок
 □ - заполнить при привязке.

ТП 902-1-135.88		АТХ33-1	
Привязан	НАЧ. ОТД. АДМИН. В. И. КОМП. МОСЕЙКО ГЛА. ЭЛЕКТ. СЛАВЦЫАН ГЛА. МОСЕЙКО РУК. ГР. ФЕАДОВА ИНЖ. ЯНЧЕНКО	НАСОСНО-ВОЗДУХОУВЯЗНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ 300-1.6 ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИА ШИТА ОПЕРАТОРА ЦО (Щ.1) (НАЧАЛО)	СТАДИИ: АМСТ. АМСТ. В. Р. 1. 3.
Инь №		ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ИЗД. № 10000 ПОДЛАНКЪ У ЗАТЪ ВЪЗДЪ ИНИЗЪ

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



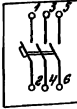
ИВ. Н. ДАД. КОЛЛЕКТОР КЛАПА ДВАХ. В. БЕЛ.

ТН 902-1-135.88		АТХЗЗ 1
НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1.6		СТАДІЯ ЛІСТ ЛІСТОВ
Р. П. МОСКВА		Р 2
Эскизный чертёж вальера виа щита оператора (продолжение)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

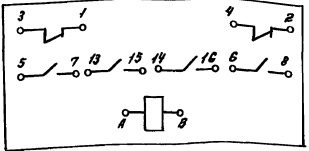
ИВ. Н. №	ИМ. ЯЧЕНКО
----------	------------

Альбом 17

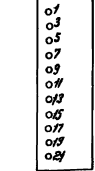
Поз. 7
7/11



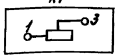
Поз. 8
К1, К2, К3



Поз. 9
К3



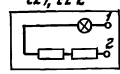
Поз. 10
R1



Поз. 14, 15
5Б, 5В1, 5В2



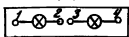
Поз. 16, 17, 18
Е1, Е2



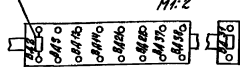
Поз. 13
3/8



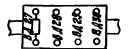
Поз. 19
Н1, Н2, Н3, 8



Поз. 11



М.К.2



М.К.2

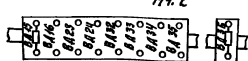


Таблица надписи на табло и в рамках.

№ Надписи	Надпись	кол.
	Табло ТСБ/2 секция 1	
1	Уровень избыточного или	1
2	Верхний уровень технической воды	1
3	Нижний уровень технической воды	1
4	Резерв	1
5	Насос технической воды 1.	1
6	Насос технической воды 2.	1
7	Турбокомпрессор 1	1
8	Турбокомпрессор 2	1
9	Турбокомпрессор 3	1
10	Турбокомпрессор 4	1
11	Резерв	1
12	Резерв	1
13	Задвижка турбокомпрессора 1	1
14	Задвижка турбокомпрессора 2	1
15	Задвижка турбокомпрессора 3	1
16	Задвижка турбокомпрессора 4	1
17	Резерв	1
18	Резерв	1
19	Резерв	1
20	Резерв	1

Продолжение таблицы.

№ Надписи	Надпись	кол.
	Табло ТСБ/2 секция 2	
21	Нет напряжения 4кв в с.м. КРУ 6кв	1
22	Авария в КРУ 6кв.	1
23	Уровень сточных вод	1
24	Резерв	1
25	Уровень в дренажном приямке	1
26	Турбокомпрессор 5	1
27	Турбокомпрессор 6	1
28	Задвижка турбокомпрессора 5	1
29	Задвижка турбокомпрессора 6	1
30	Турбокомпрессор 7	1
31	Турбокомпрессор 8	1
32	Резерв	1
33	Задвижки турбокомпрессора 7	1
34	Задвижки турбокомпрессора 8	1
35	Резерв	1
36	Резерв	1
37	Резерв	1
38	Резерв	1
	Ратка 6кв 2б	
1	Аварийная сигнализация	1
2	Опробование	1
3	Опробование аварийной сигнализации	1
4	Свет звука	1
5	Турбокомпрессор 1	2

Продолжение таблицы.

№ Надписи	Надпись	кол.
6	Турбокомпрессор 3	2
7	Ток стартера	6
8	Турбокомпрессор 2	2
9	Турбокомпрессор 4	2
10	Отключить	6
11	Задвижки турбокомпрессора 1	1
12	Всас	6
13	Задвижки турбокомпрессора 2	1
14	Задвижки турбокомпрессора 3	1
15	Задвижки турбокомпрессора 4	1
16	Открытые	18
17	Закрытые	18
18	Напар	6
19	Байпас	6
20	Турбокомпрессор 5	2
21	Турбокомпрессор 6	2
22	Задвижки турбокомпрессора 5	1
23	Задвижки турбокомпрессора 6	1
24	Турбокомпрессор 7	2
25	Турбокомпрессор 8	2
26	Задвижки турбокомпрессора 7	
27	Задвижки	

ТИ 902-1-135.88 АТК 331

ПРИВЯЗАН:

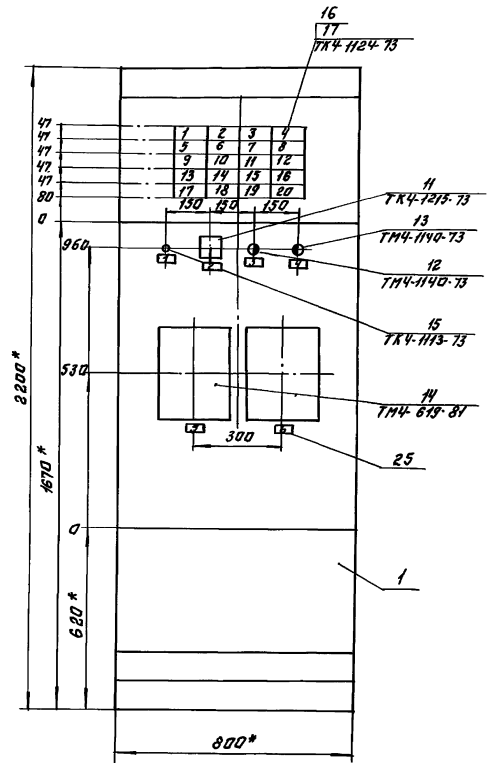
И.О.Ф.И.О.Н.С.И.	И.О.Ф.И.О.Н.С.И.	И.О.Ф.И.О.Н.С.И.	И.О.Ф.И.О.Н.С.И.
И.О.Ф.И.О.Н.С.И.	И.О.Ф.И.О.Н.С.И.	И.О.Ф.И.О.Н.С.И.	И.О.Ф.И.О.Н.С.И.
И.О.Ф.И.О.Н.С.И.	И.О.Ф.И.О.Н.С.И.	И.О.Ф.И.О.Н.С.И.	И.О.Ф.И.О.Н.С.И.

И.О.Ф.И.О.Н.С.И. 2342-02 92

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

Лавром П

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Щит панельный с каркасом ЩПК-3Л-І-800х400 ост 36.13-76	1	
2		Скоба С 600 ТКЗ-126-81	13	
3		Рейка Р 800 ТКЗ-104-81	1	
4		Уголок УП 42х25 В-430 ТКЧ-222-74	2	
5		Рейка РБ 600 ТКЗ-100-81	1	
		Прочие изделия.		
6	QF2, QF3	Выключатель ЛП50Б-3МТ Ін: 6,3А, Ір: 3,5 ІН.	2	
7	К1, К2	Реле РТД 12-01	2	
8	К3	Реле РТД 12-01	1	
9	К1	Резистор ПЭВР.100-2.2 кОм ± 10 %	1	
10	1ВД-20ВД	Выпрямитель полупроводни- кобый Д 226 Б.	20	
11	5А	Переключатель УП5312-С29	1	
12	5В1	Выключатель КЕ-011, исп. 2, черный, „Пуск“, П	1	
13	5В2	Выключатель КЕ-011, исп. 2, красный, „Стоп“, П	1	
14		Миллиамперметр КЕУ2-003.	2	
15	Е1, 2	Ампертура силовой пан- тели АС1001543, ~220В, фильтр белый.	1	
16	1НЛ-20НЛ	Табла ТСБ 12	20	
17	А1-А4	Лампа Ч 220-10	40	
18	А1-А4	Щиток электротехнический ЩПТ-2М	4	
19	F1-F 6; F13	Вставка плавкая ВП36-І Д 5А	7	
20	F7-F 12	Вставка плавкая ВП36-І Д 1А	6	
21	F14-F 16	Вставка плавкая ВП36-І Д 3А	3	
22	ХТ1-ХТ 10	Блок Б310	10	
23		Упор	4	
24		Перемикачка П	20	
25		Рамка РПМ 66х26 Материал 101	14	
26		Провод ПВ(1к1), 380, М гост 6323-79	10	



* - Размеры для справок.

□ Заполнить при привязке

			ТП 902-1-135.88	АТК з.ж.2
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТДЕЛА ИЛИ И. КОМП. МОСКОВСКОГО ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ Г. П. МОСКВА	<i>[Signature]</i>	НАСОБНО-ВЫПОЛНИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С ОБОРУДОВАНИЕМ ТВ-300-7,6	ИЗДАНИЯ ЛИС Л И С Т Р 1 2
ИВ. №	ИНЖ. ТУЧАС	93	ЗАСЯЗНИЙ ИСТЕЖ РАБОТО ВИАЛ ШИТА ОБОРУДОВА (НАЧАЛО)	И.И.И.И.И.И. МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО Г. МОСКВА

23142-02 93

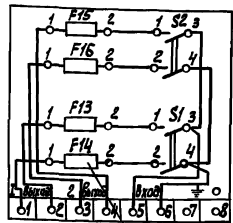
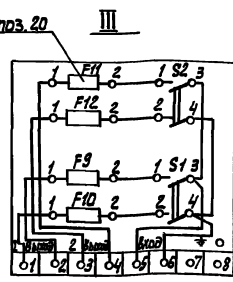
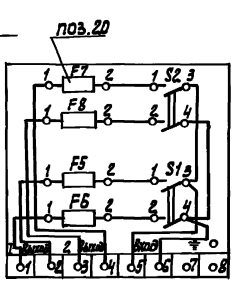
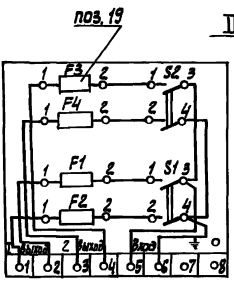
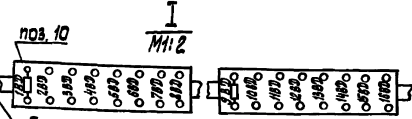
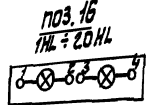
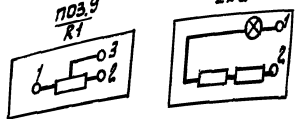
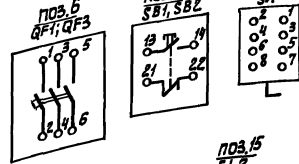
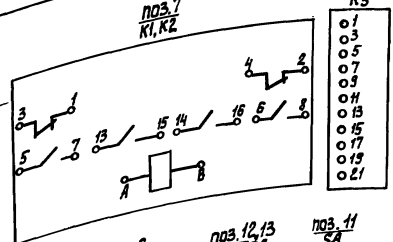
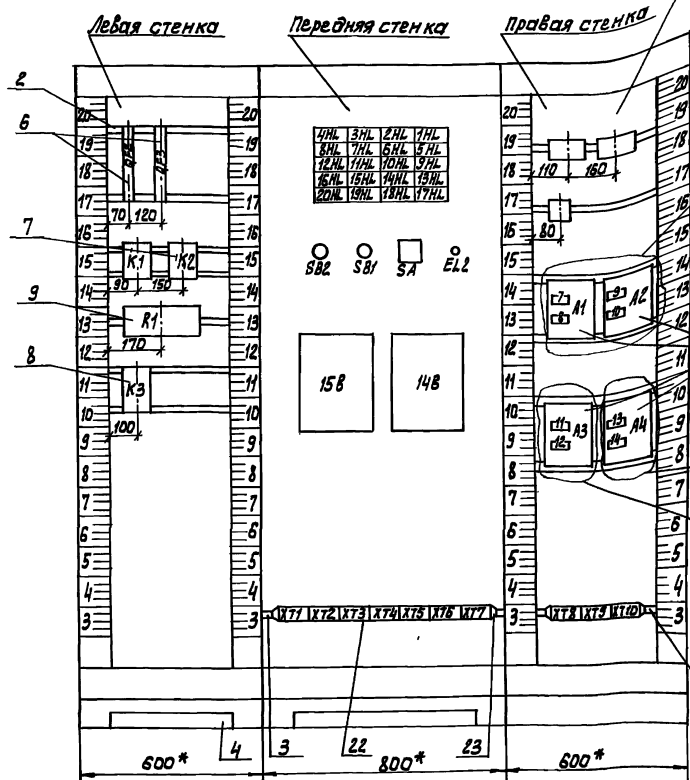
Копировал: Лутикова

Формат: А2

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

АЛБОМ IV

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



№9 наименование	Надпись	Кол.	№10 наименование	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ/2			Рамка 66x26	
1	~380В Задвижки турбокомпрессора 1	1	1	Предупредительная сигнализация	1
2	АВР питания 0,4кВ шкафа ШУ1	1	2	Апробование	1
3	~380В задвижки турбокомпрессора 2	1	3	Отпробование предупредительной сигнализации	1
4	~380В задвижки турбокомпрессора 3	1	4	Стем сигнала	1
5	АВР питания 0,4кВ шкафа ШУ2	1	5	Расход общего воздуха	1
6	~380В задвижки турбокомпрессора 4	1	6	Расход сточных вод	1
7	~380В задвижки турбокомпрессора 5	1	7	Питание прибора поз. 20В	1
8	АВР питания 0,4кВ шкафа ШУ3	1	8	Резерв	1
			9	Резерв	1
9	~380В задвижки турбокомпрессора 6	1	10	Питание прибора поз. 21В	1
10	~380В задвижки турбокомпрессора 7	1	11	Питание прибора поз. 21В	1
11	АВР питания 0,4кВ шкафа ШУ4	1	12	Питание прибора поз. 20В	1
12	~380В задвижки турбокомпрессора 8	1	13	Питание прибора поз. 17В	1
13	Неисправность в кру б в	1	14	Резерв	1
14	Q2 выше нормы	1			
15	Q2 ниже нормы	1			
16-24	Резерв	5			

Т.п 902-4-135.88		АТХ 3-3-2	
И.О. СТА. Д. ПОИТР. Г.Д. СВЕЩ. И.И.П. И.И.М.	Д.И.И.Л.О.В. КОСЕНКО ГОЛЬЦМАН КОСЕНКО БЕЛОУДОВА Г.Е.Ч.А.С.	НАСОСНО-ВОЗДУХОУДАВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 8 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-30В-1,8 ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА ЧИСТА ОПЕРАТОРА (ОКОНЧАНИЕ) Ш 2	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С. МОСКВА

Ведомость чертежей основного комплекта СС

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

СПЕЦИФИКАЦИЯ

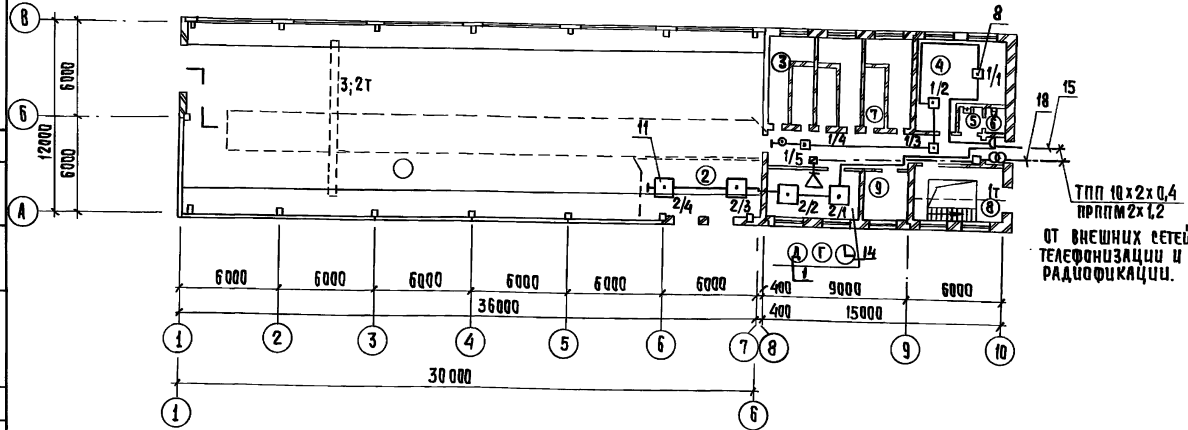
Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализаци. Скелетная схема	

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом V	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	СС. СС-1
	К основному комплекту чертежей марки СС.	
Альбом VI	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	СС. ВМ.

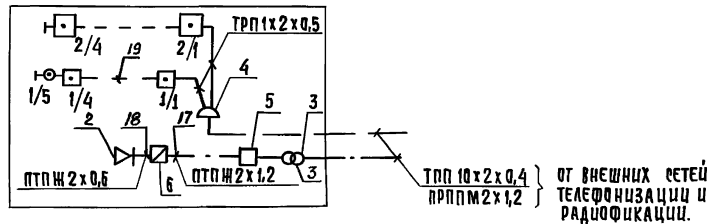
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Оборудование					
1	УАН-76-4 ГОСТ 1153-85	Аппарат телефонный измерительный связи.	1	шт	
2	У25 ГА-И ГОСТ 5961-84	Громкоговоритель абонентский	1	шт	
3	АМЧ-10 ТТО-433.004ТУ	Трансформатор	1	шт	
4	КРТИ-10 ГОСТ 8525-78Е	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
5	КК-20 ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальная распределительная	4	шт	
6	КК-20 ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальная распределительная	1	шт	
7	РШО-1 ГОСТ 8650-78	Радиорозетка	1	шт	
8	ИП-104-1 ТУ25-00-1-83	Извещатель пожарный сигнализации тепловой	4	шт	
9	МАТ-0,25-4,3КОМ±5% ГОСТ 713-77	Резистор	1	шт	
10	МАТ-0,25-И КОМ±5% ГОСТ 713-77	Резистор	4	шт	
11	ТУ25-00-050-81 КА-5214	Извещатель пожарный дымовой	4	шт	
12	РДЗ.302.035ТУ	Алюд	1	шт	
13	СЧ2.400.004ТУ	Извещатель ручной пожарной	1	шт	
14	84С1-М2.00.240.300-329К ГОСТ 22521-77	Части электровторичные	1	шт	
Материалы					
15	ТПП 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	15	м	
16	ПППМ2x1,2 ТУ16-00-165-80Е	Кабель радиотрансляционный	15	м	
17	ТПП 10x2x1,2 ГОСТ 10254-78Е	Провод радио-трансляционный	15	м	
18	ТПП 2x1,2 ГОСТ 10254-78Е	Провод радио-трансляционный	50	м	
19	ГОСТ 24516-75	Провод однопарный	10	м	
20	50x50x5 ГОСТ 8593-86	Уголок равнополочный	5	м	
21	ТУ6-15-051-249-79	Труба винилпластовая	10	м	

Альбом IV

План на отм. 0.000



Скелетная схема



Экспликация помещений

№	Наименование
1	Машинный зал.
2	КТП.
3	Камера фильтров.
4	Помещение мехмастерской и конденсаторных батарей.
5	Санузел.
6	Тамбур.
7	Коридор.
8	Начальное отделение.
9	Помещение распределительных шкафов
10	Операторская.

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Данилов

УИВ. №		ПРИВЯЗАН	
		ТП 302-1-135.88	
		СС	
Исполнитель: [подпись]		Начальник: [подпись]	
Проверен: [подпись]		Инженер: [подпись]	
С.И.И. [подпись]		С.И.И. [подпись]	
Исполнитель: [подпись]		Начальник: [подпись]	
Проверен: [подпись]		Инженер: [подпись]	
С.И.И. [подпись]		С.И.И. [подпись]	