





## 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	2КТП-400. Схема электрическая прин- ципиальная 0,4 кв.	8
ЭМ-6	Распределительная сеть ~380/220 В. Принципиальная схема (начало).	9
ЭМ-7	Распределительная сеть ~380/220 В. Принципиальная схема (окончание).	10
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления турбокомпрессором (начало)	11
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления турбокомпрессором (окончание).	12
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная пита- ния собственных нужд КРУ-6кв (начало).	13
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная пита- ния собственных нужд КРУ-6кв (продолжение).	14
ЭМ-12	Схема электрическая принципиальная питания собственных нужд КРУ-6кв (продолжение).	15
ЭМ-13	Схема электрическая принципиальная питания собственных нужд КРУ-6кв. (окончание)	16
ЭМ-14	Схема электрическая принципиальная питания шинок ШП.	17
ЭМ-15	КРУ-6кв. План шинок.	18
ЭМ-16	Схема электрическая принципиальная управления насосами технической воды.	19
ЭМ-17	Схема электрическая принципиальная управ- ления дренажным насосом, насосом опорожнения сооружения.	20
ЭМ-18	Схема электрическая принципиальная управления насосами технической воды на гидросмыв в песколовке.	21
ЭМ-19	Схема электрическая принципиальная управления затворами и задвижкой турбокомпрессора (начало).	22
ЭМ-20	Схема электрическая принципиальная управления затворами и задвижкой турбокомпрессора (продолжение)	23
ЭМ-21	Схема электрическая принципиальная управления затворами и задвижкой турбокомпрессора (окончание)	24

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
ЭМ-22	Схема электрическая принципиальная управления насосами избыточного ила.	25
ЭМ-23	Схема электрическая принципиальная управления заслонкой камеры фильтра.	26
ЭМ-24	Схема электрическая принципиальная управления вытяжными вентиляторами и воздушным клапаном.	27
ЭМ-25	Схема электрическая принципиальная центральной сигнализации КРУ-6кв.	28
ЭМ-26	Схема электрическая принципиальная оперативной блокировки.	29
ЭМ-27	Схема электрическая принципиальная предупредительной сигнализации (начало).	30
ЭМ-28	Схема электрическая принципиальная предуп- редительной сигнализации (окончание).	31
ЭМ-29	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации (начало).	32
ЭМ-30	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации (окончание).	33
ЭМ-31	Схема подключения электрооборудования (начало).	34
ЭМ-32	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	35
ЭМ-33	Схема подключения электрооборудования (продолжение).	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 (окончание).	48
ЭМ-46	Кабельный журнал (начало).	49
ЭМ-47	Кабельный журнал (продолжение).	50
ЭМ-48	Кабельный журнал (продолжение).	51
ЭМ-49	Кабельный журнал (продолжение).	52
ЭМ-50	Кабельный журнал (продолжение).	53
ЭМ-51	Кабельный журнал (окончание).	54
ЭМ-52	Установка электрооборудования . План	55
ЭМ-53	Установка электрооборудования . Разрезы.	56
ЭМ-54	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей (начало).	57
ЭМ-55	План расположения электрооборудования	

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ОКОНЧАНИЕ)

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
	И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	58
ЭМ-56	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ).	59
ЭМ-57	ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЗАНУЛЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.	60
ЭМ-58	ПРОКЛАДКА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА ДЛЯ КРАНА МК.	61
ЭМ <sub>3.3</sub> .И1	Эскизный чертёж общего вида низковольтного комплектного устройства ЩУ1 (ЩУ2, ЩУ3)	62
ЭМ <sub>3.3</sub> .И2	Эскизный чертёж общего вида низковольтного комплектного устройства Я.	63
ЭМ.0А1	Опросный лист для заказа ЗКТП-400 Армаэлектростроения.	64
ЭМ.0А2-1	Опросный лист на поставку устройства комплектного распределительного типа КМ-1Ф-10-20У3 (НАЧАЛО)	65
ЭМ.0А2-2	Опросный лист на поставку устройства комплектного распределительного типа КМ-1Ф-10-20У3 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	66
ЭМ.0А2-3	Опросный лист на поставку устройства комплектного распределительного типа КМ-1Ф-10-20У3 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	67
ЭМ.0А2-4	Опросный лист на поставку устройства комплектного распределительного типа КМ-1Ф-10-20У3 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	68
ЭМ.0А2-5	Опросный лист на поставку устройства комплектного распределительного типа КМ-1Ф-10-20У3.	69
	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</b>	
Э0-1	Общие данные.	70
Э0-2	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000 и - 4.800 (- 3.600)	71
	<b>Автоматизация</b>	
АТХ-1	Общие данные.	72
АТХ-2	Схема автоматизации (начало).	73
АТХ-3	Схема автоматизации (окончание).	74
АТХ-4	Схема соединения внешних проводов (начало).	75
АТХ-5	Схема соединения внешних проводов (продолжение).	76

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
АТХ-6	Схема соединения внешних проводов (продолжение).	77
АТХ-7	Схема соединения внешних проводов (окончание).	78
АТХ-8	Щит оператора. Схема подключения внешних проводов (начало).	79
АТХ-9	Щит оператора. Схема подключения внешних проводов (продолжение).	80
АТХ-10	Щит оператора. Схема подключения внешних проводов (окончание).	81
АТХ-11	План расположения (начало).	82
АТХ-12	План расположения (окончание).	83
АТХ <sub>3.3</sub> -1	Эскизный чертёж общего вида щита оператора (Щ1) (начало).	84
АТХ <sub>3.3</sub> -1-2	Эскизный чертёж общего вида щита оператора (Щ1) (продолжение).	85
АТХ <sub>3.3</sub> -1-3	Эскизный чертёж общего вида щита оператора (Щ1) (окончание).	86
АТХ <sub>3.3</sub> -2-1	Эскизный чертёж общего вида щита оператора (Щ2) (начало)	87
АТХ <sub>3.3</sub> -2-2	Эскизный чертёж общего вида щита оператора (Щ2) (окончание).	88
	<b>Связь и сигнализация</b>	
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации. Скелетная схема.	89





Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>			<u>Прилагаемые документы</u>	
7.901-1	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.		эм. со	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки	
	Выпуск А, I, II		Альбом V	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	
Охл. 084.121-85	Нормализованная серия ящиков управления асинхронными двигателями ск.з. ротором. Том I.		ЭМ. в.м.	Эскизный чертёж общего вида низковольтного комплектного устройства ШУ1(шч2, шч3)	
5.407-88	Узлы и конструкции для прокладки кабелей		Альбом VI	Эскизный чертёж общего вида низковольтного комплектного устройства Я	
4.407-280	Прокладка кабелей на конструкции.		ЭМ з.з. И1	Опросный лист для заказа ЗКТП-400. Армэлектрозащита	
5.407-11	Заземление и замышение электроустановок.		ЭМ з.з. И2	Опросный лист на поставку устройства комплектного распределительного типа КМ-1Ф-В-20УЗ.	
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях.		ЭМ. 0Л1		
5.407-63	Прокладка проводов в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях		ЭМ. 0Л2		
ВЛНЕ 674.512.001.Т5	Устройства комплектные распределительные серии КМ-1Ф				
4-407-282	Прокладка трапециевидного шинного провода ШТЛ-75 на 250А				

Таблица 2

Вариант с насосами	Тип электрооборудования	Мощность, кВт	Номера ящика	Тип ящика управления	Сечение и марка кабеля	Лн.А	Лн.Вс	К, Т	
						Лн.А	А		
Переключки избыточного или	неуплотненного	4x180 МЧУЗ	30	Я7	Я 5Н1-3874УХЛ4	4x16	56 364	150	70, 61,6
	уплотненного	4x160С02УЗ	15	Я8	Я 5Н1-3574УХЛ4	4x6	28.5 199.5	120	35,5 31,5

По пожарной опасности 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 переключки избыточного или	ШР1		ШР3		Установочная мощность	Асчётная мощность	Расчётный ток Я	Коэффициент мощности cos φ	Примечание
	Рр кВт	Ір А	Рр кВт	Ір А					
неуплотненного	33.9	51.5	53.8	81.8	2740	1940	196	0.99	
уплотненного	23.4	35.6	43.8	66.6	2710	1920	194		

		Тп 902-1-134.88		ЭМ	
Привязан	Нач. вкл. Н. конт.	Данилов Мосенко	Г.А. Спец. Гальцман	Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Старая Р
	Г.И.Л. Р.К.Г.Р.	Мосенко Федорова	Гечас	Общие данные (оканчание)	лист 2
Инд. №	Индж.			ЦНИНЭП инженерного оборудования г. Москва	

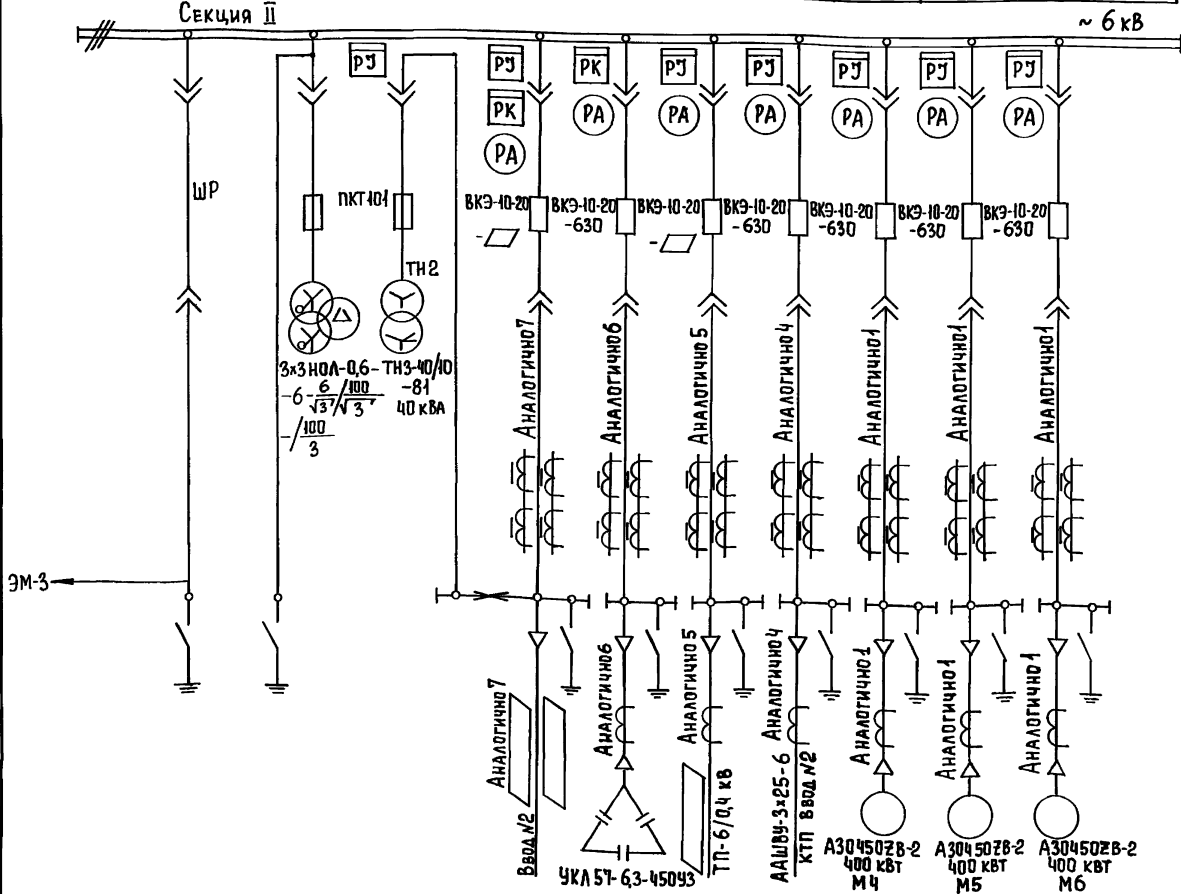
Альбом IV

Варианты: 1. Подп. и вкл. 2. Инв. №



Альбом IV

№ ШКАФА	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ТИП ШКАФА	ШР-6	ШТН-6	ШСТ-6	ШВМЭ-6							ШНВА-6	
НАИМЕНОВАНИЕ ЛИНИИ	СЕКЦИОННЫЙ РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ	ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ СЕКЦИИ II ТН	ТРАНСФОРМАТОР СОБСТВЕННЫХ НУЖД 40 КВА	ВВОД №2	КОНДЕНСАТОРНАЯ СТАНОВКА КУ2 450 КВАР	СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР №2 400 КВА	КТП ВВОД №2 400 КВА	ТУРБОКОМПРЕССОР			ШКАФ НИЗОВОЛЬТНОГО АППАРАТУРЫ	
НОМЕР СХЕМЫ ГЛАВНЫХ ЦЕРЕЙ	402-□	201-630	605-2000	06-□	03-630	03-□	03-630	03-630	4	5	6	804-630
НОМЕР СХЕМЫ ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	577 93 исп. 030	580 93 исп. 032	750, 93. исп. 000	563.93 исп. 000	640.93 исп. □	□ 93 исп. □	676.93 исп. 049	615.93 исп. 042	615.93 исп. 042	615.93 исп. 042	745.93 исп. 007	



САМЗАПУСК ТУРБОКОМПРЕССОРОВ НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ

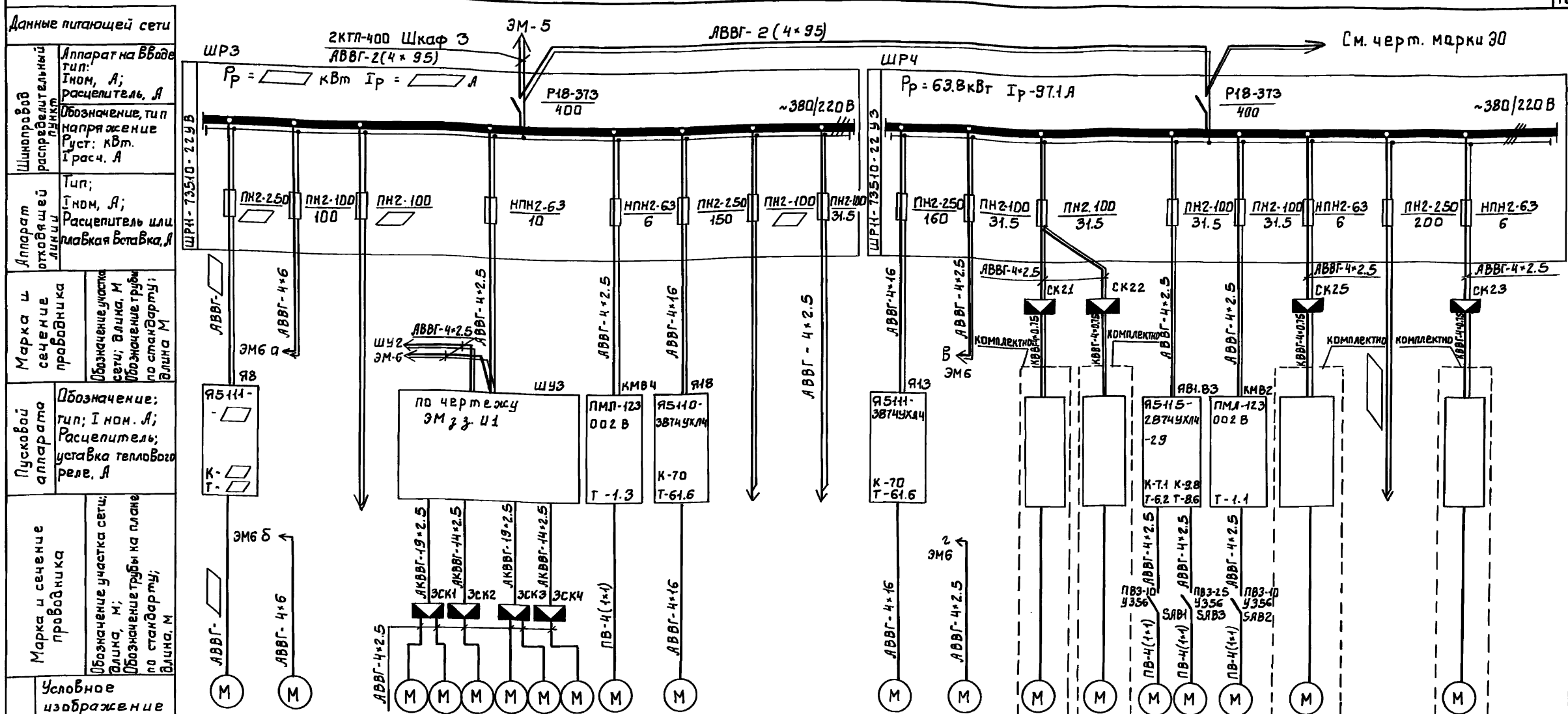
ИМЯ, № ПЛАТ ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИМВА)

ПРИВЯЗАН		НАЧ. СТА. И. КОНТР. МОСЦЕНКО	ТА СПЕЦ. ГЛАЦЬМАН	СИП МОСЦЕНКО	РУК ТР. ФЕДОРОВА	ИНЖ. ЯНЧЕНКО	ТН 902-1-134.88	ЭМ
		НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1.6			СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		Р	4
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 6 КВ (ОКОНЧАНИЕ)			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		г. МОСКВА	





Альбом IV



Номер по плану	Электроприемник																			
	М8	М10	М5-1	М5-2	М5-3	М6-1	М6-2	М6-3	М8	М16	М21	М22	М81	М83	М82	М25	М23			
Тип	ЩУЗ	ЩУ2	ЩУ3						ЩУ4	ЩУ5	ЩУ6	ЩУ7	ЩУ8	ЩУ9	ЩУ10	ЩУ11	ЩУ12	ЩУ13		
Рном, кВт.	15	15	1.3						0.37	30	4.0	60ВА	2.2	3	0.25	60ВА	35	60ВА		
Ток, А	I ном.	28.5	3.5						1.2	56	8.6	0.25	5.65	7.8	1.04	0.25	60	0.25		
	I пуск	199.5	17.5						4.8	364	51.6	2.5	28.25	39	3.12	2.5	—	2.5		
Наименование механизма	Насос перекачки	Насос технической воды	Резерв						Центробежный вентилятор	Насос опорожнения сооружения	Резерв	Щит оператора	Насос-технической воды на гидромеханической установке	Насосы бытовой канализации	Заслонка камеры фильтра	Крышный вытяжной вентилятор	Воздушный клапан	Хлораторная	Заслонка камеры фильтра	
	ИЗБЫТОЧНОГО ЦА	ЭМ-16	ЭМ19 ÷ ЭМ21						—	ЭМ-17	—	—	ЭМ-18	7.901-1.81	ЭМ-23	ЭМ-24	—	ЭМ-24	—	ЭМ-23
Обозначение чертежа принципиальной схемы	7.901-1. В.1	ЭМ-16	—						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

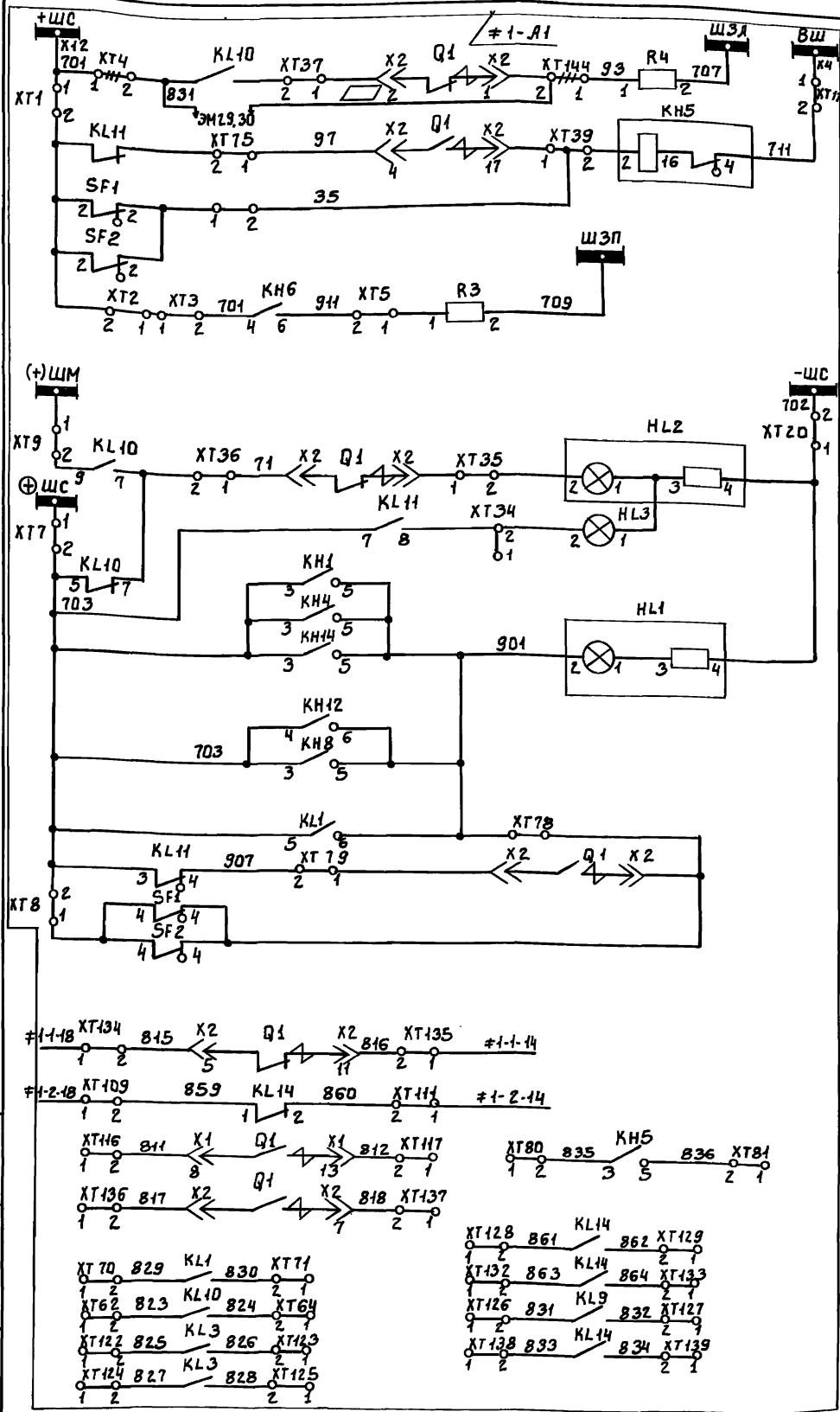
т п 902-1-134.88 ЭМ

Привязан	Нач.отд.	Данилов	Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Стая/Лист/Листов
	Н.контр.	Мосеенко		
Инв.№	А.спец.	Польман	Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрической принципиальной (окончательная)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.
	Г.и.п.	Мосеенко		
	Рук.гр.	Федорова		
	Инж.	Янченко		





Альбом IV



Аварийное отключение

Контроль цепей управления

Сигнал "Перегрузка"

Лампа "Отключено"

Лампа "Включено"

Лампа "Блиinker не поднят"

на напорном трубопроводе  
на всасывающем трубопроводе

Резерв

Диаграмма замыкания контактов переключателя #1÷#6-СА

УП5312-А29У3

Секция	Контакты		Способ фиксации А					
	л	п	-45°		0°		+45°	
I	1	2						
II	3	4						
III	5	6						
IV	7	8						

Диаграмма замыкания контактов переключателя #1÷#6-СА2

ПКУЭ-12А2001

Соединение контактов	Положение 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÷М6 схема аналогична с заменой номера электродвигателя и функциональной группы согласно таблице 1

2 Схема выполнена на основании схемы ПО "Запорожтрансформатор" 5ВБ 350615Э3. исп. 042

3 - Заполнить при привязке согласно таблице 1

4 - Демонтировать

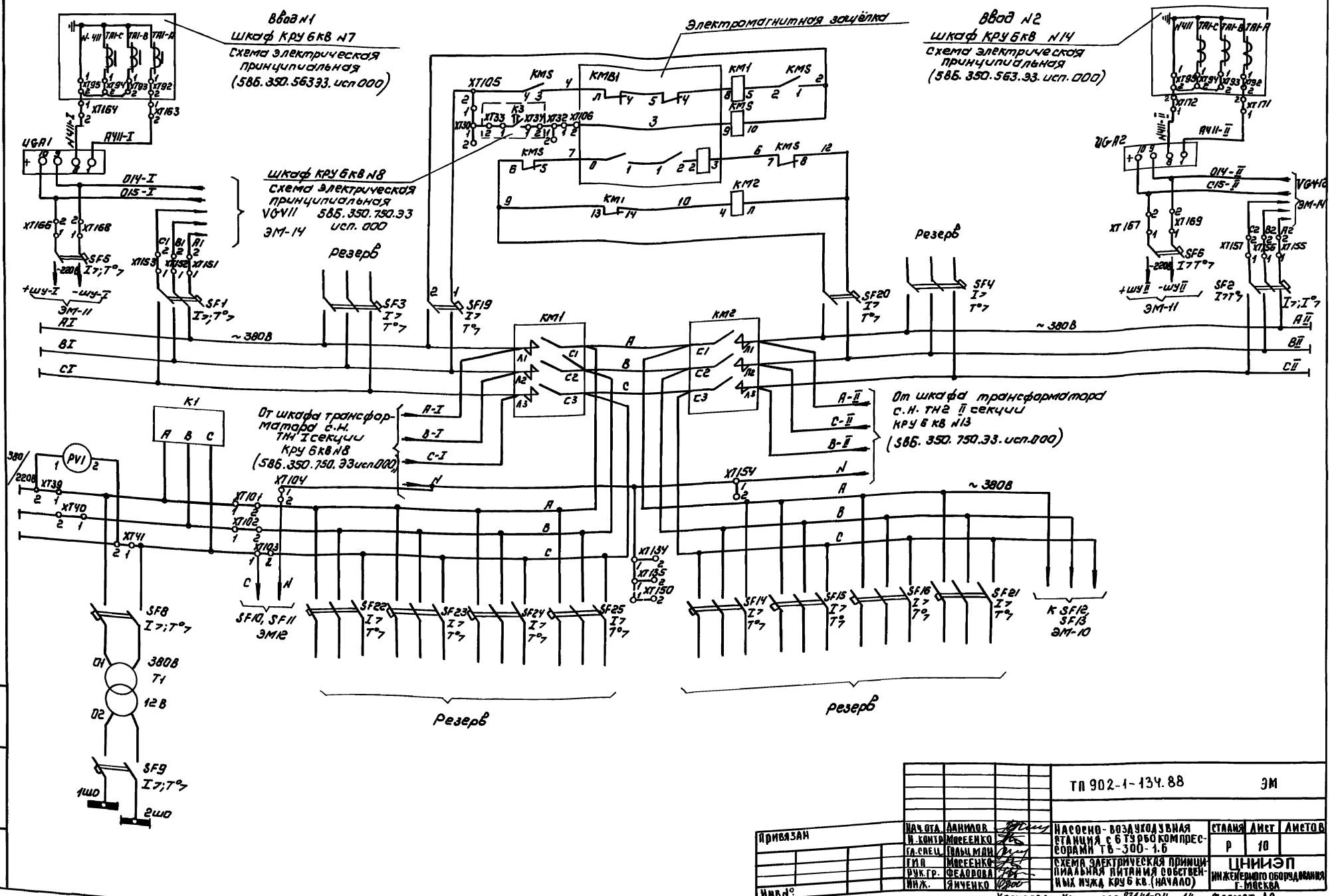
5 \* - Контакт не используется

Позиц. обознач	Наименование	Кол.	Примеч.
#1÷#6	Элементы управления электродвигателями		
	М1÷М6		
#1÷#6-А1	Шкаф КРУ6 кВ №1 (№2, №3, №18, №19, №20)	6	
#1÷#6-А2	Шкаф управления ШУ1(ШУ2, ШУ3)	3	
СА	Переключатель универсальный УП5312-А029У3 ТУ16-524.074-75	6	
ЕЛ1	Арматура сигнальной лампы АС120 11У2 ~220В ТУ16-538.930-76	6	Фильтр красный
ЕЛ2	Арматура сигнальной лампы АС120 13У2 ~220В ТУ16-538.930-76	6	Фильтр зеленый
#1÷#6-А3	Шит оператора ШО (Ш1)		
РА2	Амперметр Э365-1 ТУ25-043720-79 0 ÷  А	6	
ВВ	Выключатель кнопочный КЕ0НУЗ исп. 2 ~500В, 50Гц; 1з+1р ТУ16-642.015-84	6	
	Аппаратура по месту		
#1÷#6-А4	Электродвигатель Я30450А-2У1, 400кВт, 6кВ	6	

Таблица 1

Наименование механизма	Электродвигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка целей	Шкаф управления	Марка цепи	Примечание
Турбокомпрессор	1	М1	#1	-1	ШУ1	815
	2	М2	#2	-2		816
	3	М3	#3	-3	ШУ2	817
	4	М4	#4	-4		818
	5	М5	#5	-5		819
	6	М6	#6	-6	ШУ3	820

		тп 902-1-134.88		ЭМ	
Исполн.	Инв. №	Нач. отд. контр. ГИП Рук. пр. Инж.	Дан. лав. Мосеевко, Полицман, Мосеевко, Федорова, Янченко	Насосно-Воздуходульная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-16	Схема электрическая принципиальная управления турбокомпрессором (окончание)
		Страница	Лист	Листов	
		ПНИИ ЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва	



**Ввод N1**  
 Шкаф КРУ 6кВ N7  
 Схема электрическая  
 принципиальная  
 (586.350.563.33.исп.000)

**Ввод N2**  
 Шкаф КРУ 6кВ N14  
 Схема электрическая  
 принципиальная  
 (586.350.563.33.исп.000)

**Шкаф КРУ 6кВ N8**  
 Схема электрическая  
 принципиальная  
 V6V11 586.350.750.33  
 ЭМ-14  
 исп. 000

От шкафа трансформатора с.н. TN2 II секции КРУ 6кВ N13 (586.350.750.33.исп.000)

От шкафа трансформатора с.н. TN1 I секции КРУ 6кВ N8 (586.350.750.33.исп.000)

Резерв

Резерв

ИЗДЕЛОВАНИЕ ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ НЕ ПРОВОДИТСЯ

Привязан		Изм. №		ТН 902-1-134.88		ЭМ	
И.О.П.	Д.И.И.И.	И.О.П.	Д.И.И.И.	Насосно-воздуоудельная станция с 6 т/ч водокомпрессорами ТБ-300-1.6	Станция АИСТ	АИСТОВ	
И.О.П.	Д.И.И.И.	И.О.П.	Д.И.И.И.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ СОБСТВЕННОЙ ИМЗ НАЗД КРУ 6 кВ. (НАЧАЛО)	Р	Ю	
И.О.П.	Д.И.И.И.	И.О.П.	Д.И.И.И.		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. ИСЕКВА
И.О.П. Д.И.И.И.				Копировала: Коршунча 23149-04 14 Формат: А2			

Диаграмма замыканий контактов переключателя SЯ1М

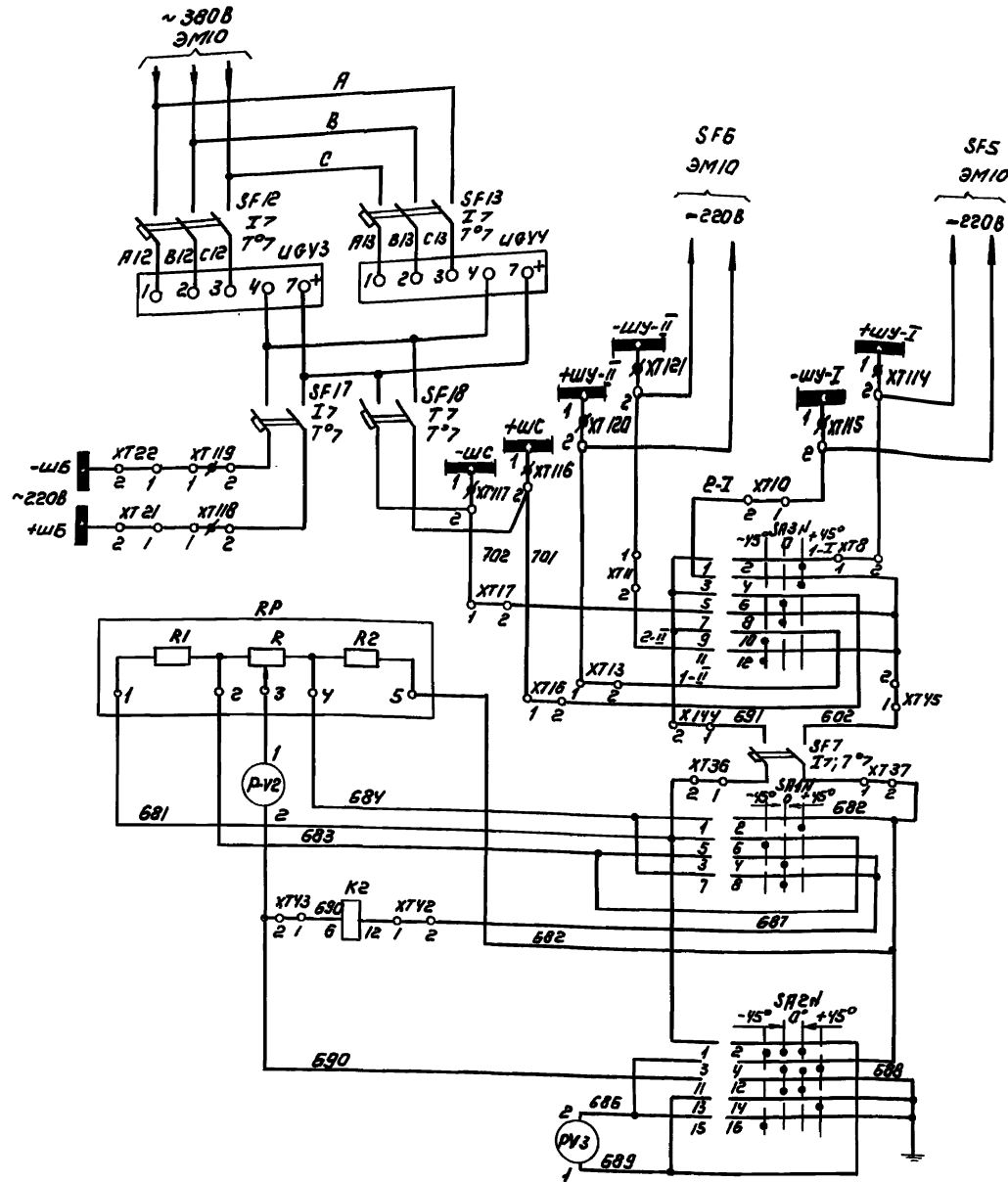
Соединение контактов	Способ фиксации в положении выключателя		
	-45°	0°	+45°
1-2			X
3-4		X	
5-6	X		
7-8		X	

Диаграмма замыканий контактов переключателя SЯ2М

Соединение контактов	Способ фиксации в положении рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2			X
3-4		X	
5-6	X		
7-8		X	
9-10	X		
11-12	X		

Диаграмма замыканий контактов переключателя SЯ2М

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



- Автоматы
- Блоки питания
- Шинки блокировки
- Шинки управления
- Шинки сигнализации
- переключатель шин
- потенциометр
- автомат
- переключатель вольтметра
- реле контроля изоляции
- переключатель вольтметра

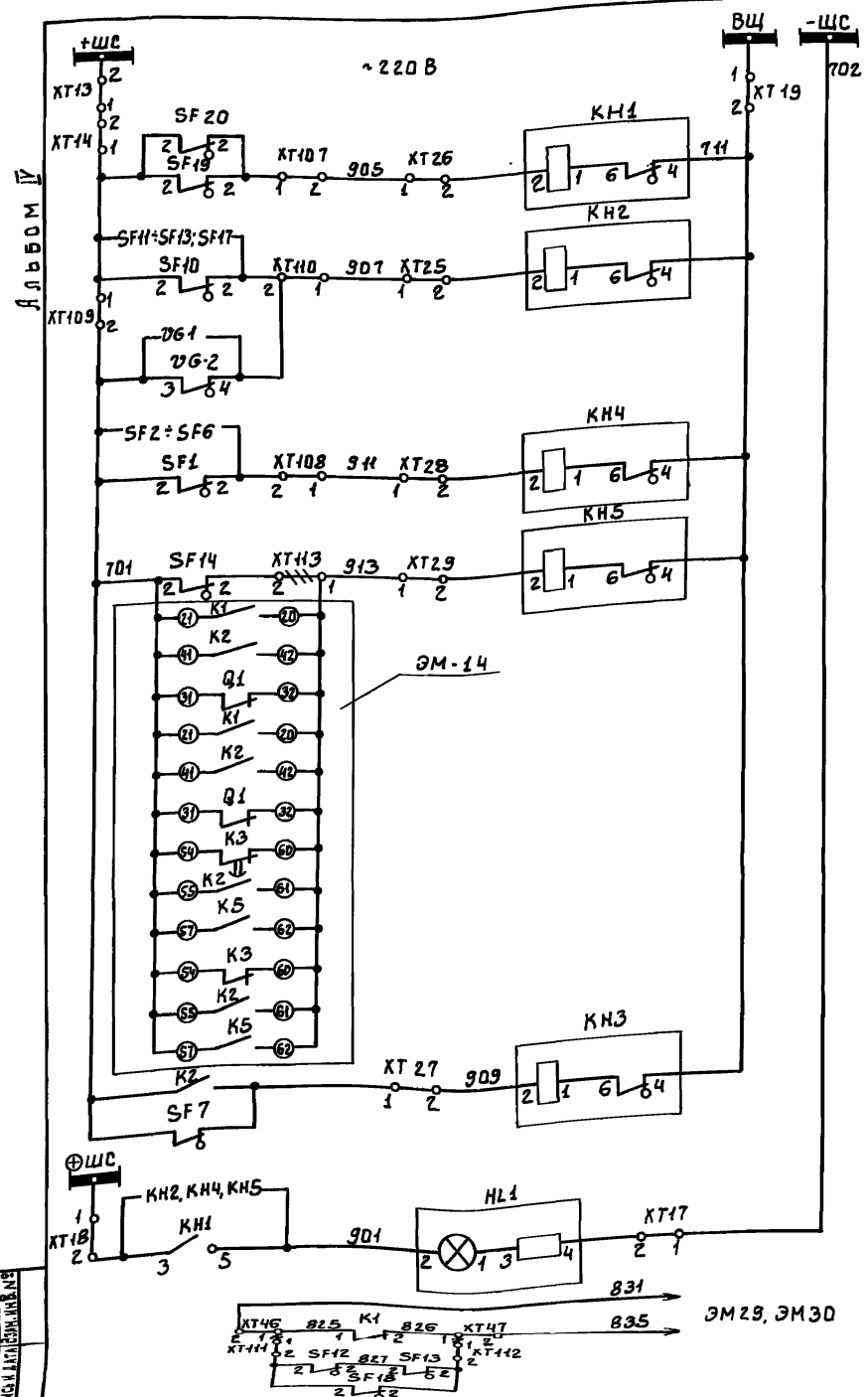
Контроль изоляции

АЛББОМ IV

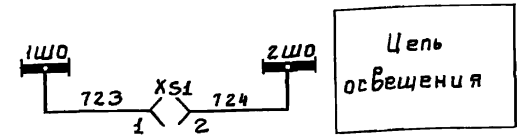
ИНВ. ПРОЦЕДУРА ПОДЛИСЬ МАЛТА ВЗАМ. И НАВ

ТЛ 902-1-134. 88		ЭМ
ВЫВЯЗАН	НАЧ. ОТ. АДМИН. И КОНТ. МОСКОВСКО-ГА. СЛЕД. ТОЛЬЦЫАН	НАСОСНО-ВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ С БУРОВОМ И РЕЗЕРВОАРИМИ Т6-300-1.6
ИНВ. №	ГУП МОСКОВСКО-ГА. СЛЕД. ТОЛЬЦЫАН	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ СОБСТВЕННЫХ НАЖ. КРУ. ВКЛ. (ПРОВОДЯЩИЕ)
	ИНЖ. ЯНЧЕНКО	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА





Шинки сигнализации
Автомат отключен
Неисправность цепей питания блоков зашит. Автомат отключен. Цепи и блоки сигнализации
Автомат отключен цепей управления
Цепи сигнализации
Неисправность блоков питания У6-У12; У21, У22.
Земля в цепи постоянного тока. Автомат отключения цепей контроля
Лампа "Блинкер не поднят"
Нет напряжения 0,4кВ шкаф низковольтной аппаратуры КРУ6кВ
Резерв



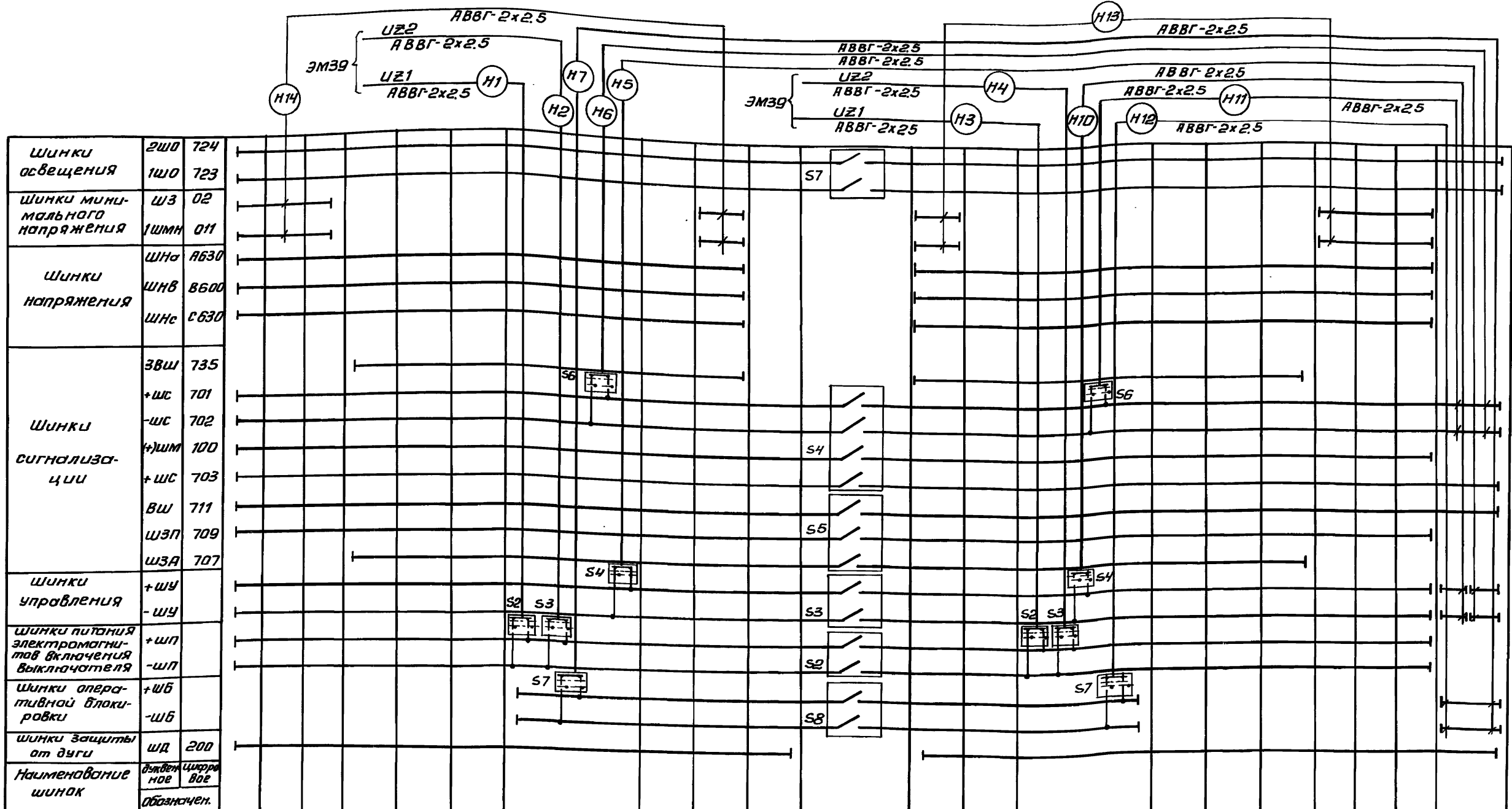
- 1 - - - - - демонтировать.
- 2 Схема выполнена на основании схемы электрической принципиальной шкафа низковольтной аппаратуры 5ВБ.350.745 ЭЗисп.007 ПО "Запорожтрансформатор"
- 3 \* - Аппаратура уточняется заводом изготовителем.
- 4 □ - Заполнить при привязке

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
КРУ-6кВ Шкаф №19			
Реле			
КН1-КН5	РУ-1-11-1У3 0.1 А	5	
К1	ЕЛ-10-2У3 ~380В 50Гц	1	
К2	РН-51/32У4	1	
НЛ1, НЛ2	Арматура ЛЕ325221У2 ~220В	2	
Вольтметры			
РУ1	Э-365-1 600В	1	
РУ2	М381 150-0-150В	1	
РУ3	М381 250В	1	
РР	Реоустат РПОМ-431-0,5У3.1100 Ом 0,6 А	1	
Р1, Р2	Резистор ПЭВ-50 1 ком ±100%	2	
Переключатели			
СА1 N	ПКУЗ-12А 2015У3	1	
СА2 N	ПКУЗ-12А 4006У3	1	Ручка на револьвер
СА3 N	ПКУЗ-12С 3033У3	1	Ручка на револьвер
СА1	ПКУЗ-12С3031У3	1	Ручка на револьвер
Выключатели			
SF1, SF2	АП50-ЭМТУЗ Ip-25А Iотс-11Им	2	
SF3, SF4	АП50-ЭМТУЗ Ip-50А Iотс-11Им	2	
SF5, SF6	АП50-ЭМТУЗ Ip-10А Iотс-11Им	2	
SF7	АП50-2МТУЗ Ip-1.6А Iотс-3.5Им	1	
SF8	АП50-2МТУЗ Ip-2.5А Iотс-3.5Им	1	
SF9	АП50-2МТУЗ Ip-1.6А Iотс-11Им	1	
SF10, SF11	АП50-2МТУЗ Ip-2.5А Iотс-3.5Им	2	
SF12, SF13	АП50-ЭМТУЗ Ip-6.4А Iотс-11Им	2	
SF14, SF16	АП50-ЭМТУЗ Ip- / Iотс-11Им	3	
SF21, SF23	АП50-ЭМТУЗ Ip- / Iотс-11Им	5	
SF17, SF18	АП50-2МТУЗ Ip-6.4А Iотс-3.5Им	2	
SF19, SF20	АП50-2МТУЗ Ip-2.5А Iотс-3.5Им	2	
Блоки			
С6+С64	БК-403-У4	4	
У61, У62	БЛ3-401У4	2	
У6-М-У6М	БПТ-1002У4	2	
У6-У3-У6У3	БПН-1002У4	2	
Контакты			
КМ1	КТ6023/2У4 ~380В 2з; 2р	1	
КМ2	КТ6023У4 ~380В 1з; 2р	1	
КМ3	Пускатель ПМЕ-111* ~380В 2з; 2р	1	
Т1	Трансформатор ОСМ-0.4У3 380/12 5В	1	
XS1	Розетка РШ-Ц-2.0-00-6/220	1	

		тп 902-1-134.88		ЭМ	
Прибавлен	И.И. Данилов	Насосно-воздуходульная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Станция	Лист	Листов
	И.И. Мосеев		Р	13	
	И.И. Гольцман				
	И.И. Мосеев	Схема электрическая принципиальная питания собственного нужд КРУ6 кВ. (окончание)	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
И.И. №	И.И. Федорова				
	И.И. Яценко				



Альбом W



Шинки освещения	2Ш0	724
	1Ш0	723
Шинки минимального напряжения	ШЗ	02
	1ШМН	011
Шинки напряжения	ШНс	А630
	ШНв	В600
	ШНс	С630
Шинки сигнализации	3ВШ	735
	+ШС	701
	-ШС	702
	+ШМ	100
	+ШС	703
	ВШ	711
	ШЗП	709
Шинки управления	+ШУ	
	-ШУ	
Шинки питания электромагнитов выключателя	+ШП	
	-ШП	
Шинки оперативной блокировки	+ШБ	
	-ШБ	
Шинки защиты от дуги	ШД	200
Наименование шинок	двухцветное	цифровое
	обозначен.	

Наименование линии	Турбокомпрессор			КТП Ввод	Силовой трансформатор	Конденсаторная установка	Ввод №1	Трансформатор собственных нужд	Трансформатор напряжения	Секционный выключатель	Секционный разъединитель	Трансформатор напряжения	Трансформатор собственных нужд	Ввод №2	Конденсаторная установка	Силовой трансформатор	КТП Ввод	Турбокомпрессор			Шкаф низковольтной аппаратуры
	п шкафа	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11		12	13	14	15	16	17	

Тп 902-1-134.88 ЭМ

Привязан	Нач. отд.	Данилов	Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Стрелка	Лист	Листов
	Н. контр.	Мосеев				
ИНВ.№	Г.И.П.	Мосеев	КРУ-6кВ	План	Шинки	ЦННЭП
	Инжен.	Янченко				

Альбом IV

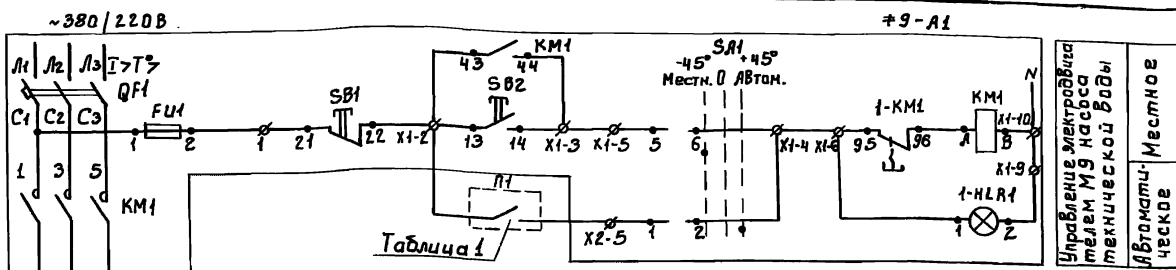


Схема дана для электродвигателя М9  
Для электродвигателей М10, М11. схема  
аналогична с заменой номера электродвигателя и функциональной группы  
согласно таблице 1

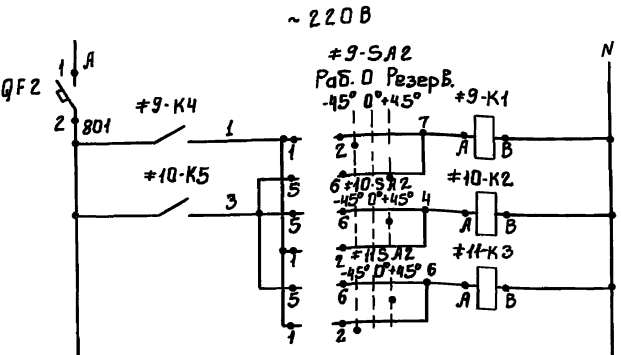
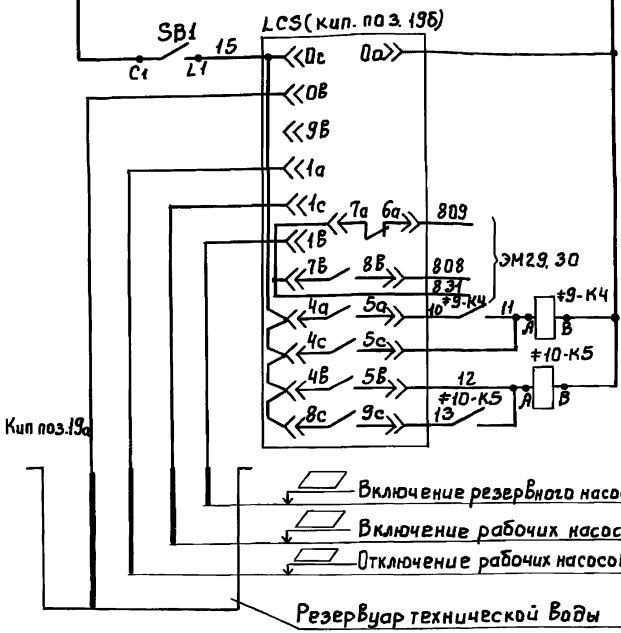


Диаграмма замыкания контактов переключателя #9-SA1, #9-SA2

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

\* - Контакт не используется



- Включение резервного насоса. Верхний аварийный уровень.
- Включение рабочих насосов.
- Отключение рабочих насосов. Нижний аварийный уровень.

Резервуар технической воды

Насос N1	Насос N2	Насос N3	Реле управления насосами	Управление электродвигателями М9, М10, М11 насосов технической воды	
					Электродвигатель насоса
					Варийный уровень
Включение рабочих насосов	Включение резервного насоса (АВР насосов)	Нижний	Верхний	Управление электродвигателями М9, М10, М11 насосов технической воды	

□ - Заполнить при привязке  
\* - Обозначение в скобках даны для переключателя SA2

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
#9 #10	Элементы управления электродвигателя м.д.		
#11	М9, М10, М11		
#9 - А1	Ящик управления Я5Н15-3574УХЛ4		
	Я9, Я11	2	
	Ящик управления Я	1	по черт. ЭМ99 Н2
QF2	Выключатель АК63-1МУ3Гр-1.6АТУ16-522.140-78	1	
#9-SA2	Переключатель ПК43-12 С2001 ЧЗ		
#10-SA2	ТУ16-526.047-74	3	
#9-K1	Реле промежуточное РПЧ-2М9 200436-220В, 2з	5	
#9-K2	ТУ16-523.331-78		
#10-K5			
SB1	Пакетный выключатель ПВ1-10Б, исполнение 2 ~220В ОСТ160.526.001-77	1	
Аппаратура по месту			
М9, М10, М11	Электродвигатель 4М1605243 N = 15 кВт ~380В	3	
LCS	Решатель-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 ~220В	1	УЧТЕНО В ЧЕРТЕЖАХ НОРМЫ АТК
(куп. поз. 19а.б)			

Таблица 1

Насос техни-ческой воды	Д. В. категория	Обозначение выключателя	Маркировка цветной группы	П1	Ящик управления
1	М9	#9	9	#9-K1	Я9
2	М10	#10	10	#10-K2	Я10
3	М11	#11	11	#11-K3	Я11

тп 902-1-134.88 ЭМ

Привязан	И.М. ОТА	Д.А. ДАВЫДОВ	И.М. КОНТР.	М.А. МОСЕНКО	И.А. СПЕЦ.	П.А. ГОЛЫШИН	И.А. МОСЕНКО	И.А. РЕДОРОВА	И.А. ЯЧЕНКО
И.Н.В. №	Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6								
	Схема электрическая принципиальная управления насосами технической воды								
	Станция				Лист		Листов		
	Р				16		ЦНИИ ЭП		
	Инженерного оборудования г. Москва								





Альбом IV

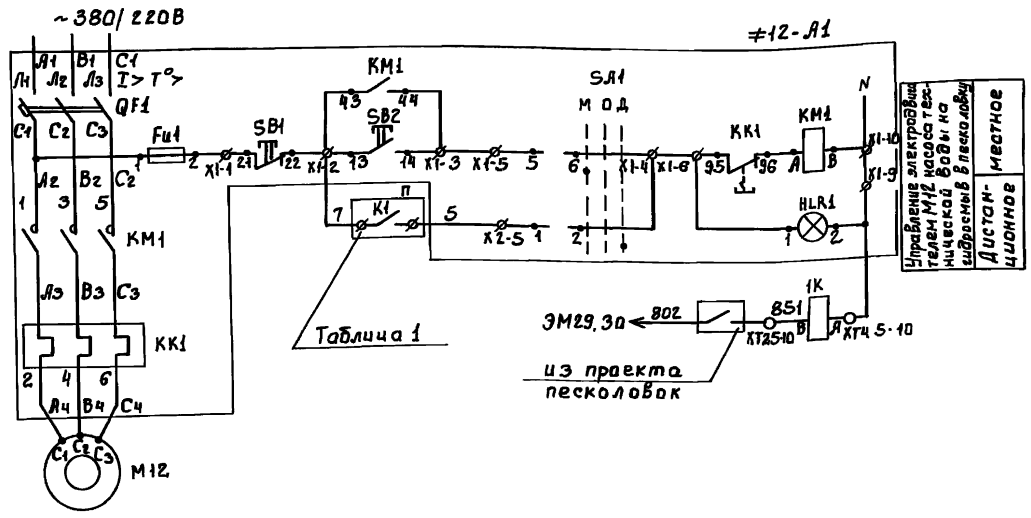


Таблица 1

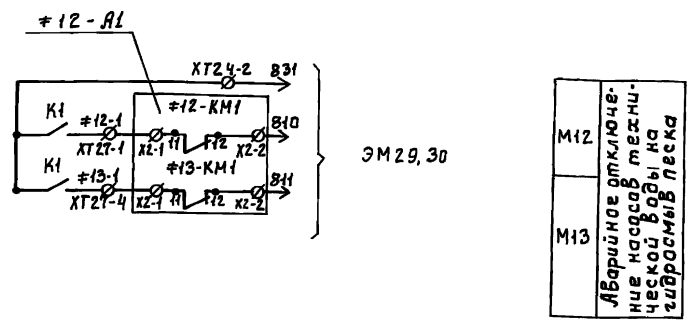


Схема управления насосами технической воды на гидросмыль в песколовке дана для электродвигателя М12. Для электродвигателя М13 схема аналогична с заменой номеров электродвигателя и функциональной группы согласно таблице 1

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

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

\* - контакт не используется

Таблица 1

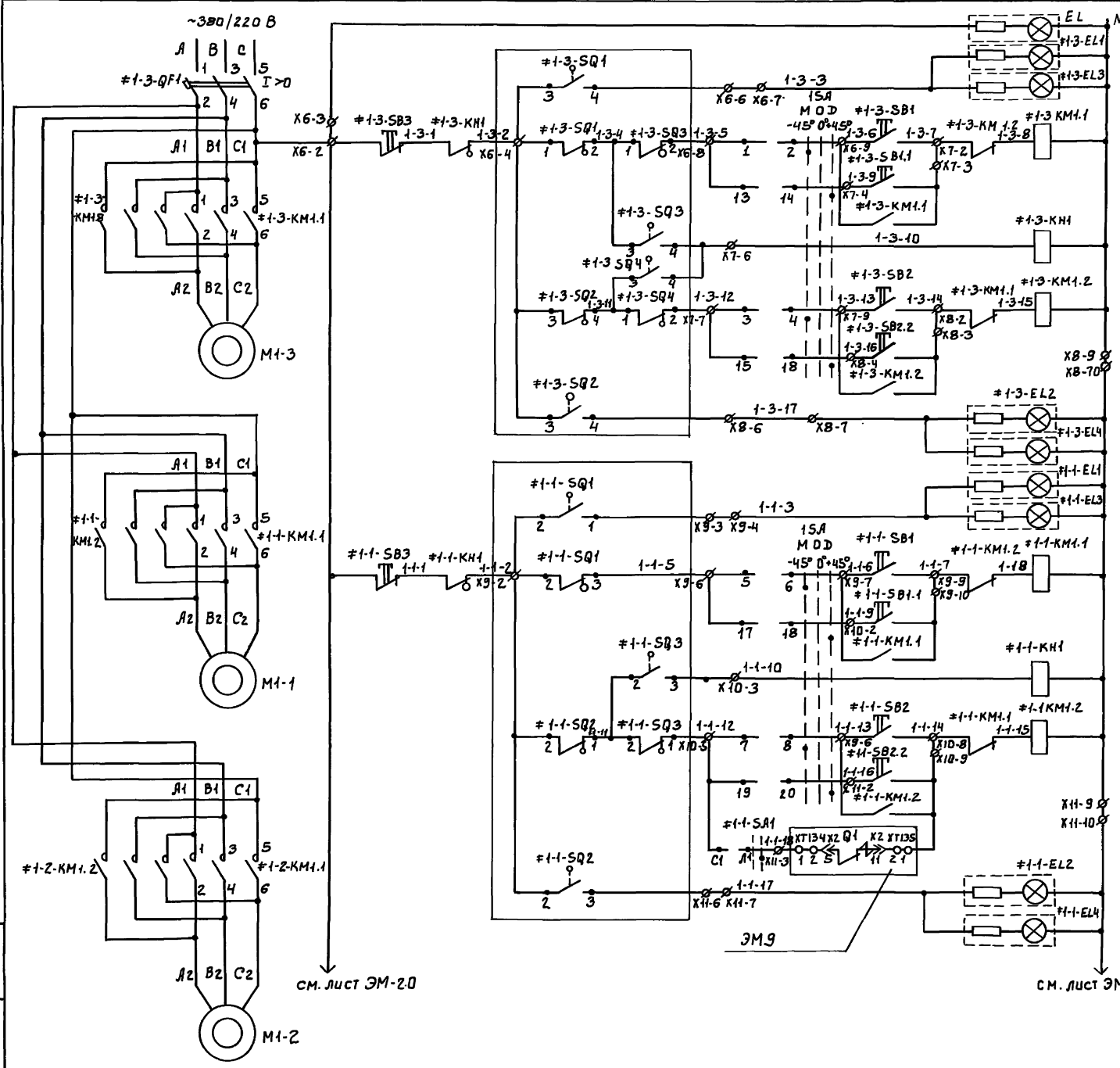
Наименование механизма	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепи	П
Насосы технической воды на гидросмыль в песколовке	1	М12	#12	12~
	2	М13	#13	13~

Позиц. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
#12, #13	Элементы управления электродвигателями М12, М13		
#12-А1	Ящики управления Я12, Я13		
#13-А1	Я5111-3В74УХЛ4	2	
<u>Щит оператора ЩО (Щ1)</u>			
1К	Реле РПУ-2М-420УЗБ ~220В 4з+2р ТУ16.523.331-78	1	
<u>По месту</u>			
М12, М13	Электродвигатель 4А180М4ЖУ2 30кВт, ~380В	2	

		тп 902-1-134.88		ЭМ	
Привязан	И.КОНТР.	И.СПЕЦ.	И.И.ЭП	И.И.ЭП	И.И.ЭП
	МОСЕНКО	ПОЛЬЦАН	МОСЕНКО	МОСЕНКО	МОСЕНКО
	МОСЕНКО	РЕДОРОВА	РЕДОРОВА	РЕДОРОВА	РЕДОРОВА
	И.И.ЭП	И.И.ЭП	И.И.ЭП	И.И.ЭП	И.И.ЭП
	И.И.ЭП	И.И.ЭП	И.И.ЭП	И.И.ЭП	И.И.ЭП

НАСОСНО-ВОЗДУХОУВЯЖАЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1.6  
 СТАДИЯ Лист Листов  
 Р 18  
 И.И.ЭП  
 Инженерного обслуживания  
 г.Москва

Альбом IV



Контроль цепи управления		Затвор открыт	
Открытие	Местное	Затвор закрыт	
	Дистанционное	Затвор открыт	
Защитное		Затвор закрыт	
Открытие	Местное	Затвор открыт	
	Дистанционное	Затвор закрыт	
Защитное		Затвор открыт	
Контроль цепи управления		Затвор закрыт	

Таблица 1

Наименование механизма	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	Номер шкафа управления
на напоре	M1-1	#1-1	1-1	ШУ1
на всасе	M1-2	#1-2	1-2	
на байпасе	M1-3	#1-3	1-3	
на напоре	M2-1	#2-1	2-1	ШУ2
на всасе	M2-2	#2-2	2-2	
на байпасе	M2-3	#2-3	2-3	
на напоре	M3-1	#3-1	3-1	ШУ3
на всасе	M3-2	#3-2	3-2	
на байпасе	M3-3	#3-3	3-3	
на напоре	M4-1	#4-1	4-1	ШУ4
на всасе	M4-2	#4-2	4-2	
на байпасе	M4-3	#4-3	4-3	
на напоре	M5-1	#5-1	5-1	ШУ5
на всасе	M5-2	#5-2	5-2	
на байпасе	M5-3	#5-3	5-3	
на напоре	M6-1	#6-1	6-1	ШУ6
на всасе	M6-2	#6-2	6-2	
на байпасе	M6-3	#6-3	6-3	

И.В.Н.П.Д.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПРОВ.

Инв. №	Привязан	Нач. отд. Данилов	Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Стадия	Лист	Листов
		И.констр. Мосеев		Р	19	
		С.спец. Гольцман		ЦНИИ ЭП		
		Г.И.П. Мосеев		Инженерного оборудования г. Москва		
		Рук. гр. Федорова				
		И.ж.с. Яценко				



Диаграмма работы конечных Выключателей и Выключателей двухсторонней муфты предельного момента задвижки М1-3

Обозначение	Контакты микро-переключателей	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 микро-переключателей	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

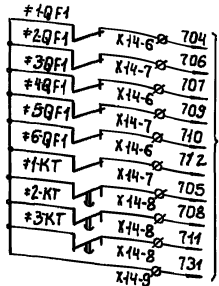
Альбом IV

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Шкаф управления (ШУ1)</b>			
QF1	Выключатель АКБ3-ЭМУЗ Ip < 32 А		
	Сотс. - 12 Ил, ~500В; 1/4р ТУ16-522.140-78	1	
#1-1-КМ #1-2-КМ	Пускатель ПМЛ150104В Ц ~220В		
#1-3-КМ	2/2р, 50Гц ТУ16-644.001-83	3	
#1-1-КМ #1-2-КМ	Реле РУ1-11У3 ~220В, 1/2*1р.		
#1-3-КМ	ТУ16-523.53В-77	3	
1SA	Переключатель УП5316С49ТУ3		
	ТУ16-524.074-75	1	
#1-1-СА1	Пакетный выключатель ПВ1-10В ~220В		
#1-2-СА1	ОСТ160.526.001-77	2	
#1-1-СВ3 #1-2-СВ3	Выключатель кнопочный КЕ-031 исп.3		
#1-3-СВ3	~500В, 50Гц, 2р ТУ16-642.015-83	3	
#1-1-СВ1 #1-2-СВ1	Выключатель кнопочный КЕ-011		
#1-3-СВ1 #1-1-СВ2 #1-2-СВ2	~500В, 50Гц, 2/2 ТУ16-642.015-В3	6	
#1-1-ЕЛ3 #1-2-ЕЛ3	Арматура сигнальной лампы АС120НУ2		фильтр красный
#1-3-ЕЛ3	~220В, ТУ16-535.930-76	3	
#1-1-ЕЛ4 #1-2-ЕЛ4	Арматура сигнальной лампы АС12013У2		фильтр зеленый
#1-3-ЕЛ4	~220В ТУ16-535.930-76	3	
ЕЛ	Арматура сигнальной лампы АС12015У2		фильтр белый
	~220В ТУ16-535.930-76	1	
1КМ.	Пускатель ПМЛ150104В, ~220В; 1р		
2КМ	50Гц, ТУ16-644.001-83	2	
К1	Реле промежуточное РПЛ-12204 ~220В,		
	ТУ16-523.554-78	1	на один шкаф управления.
КТ	Реле времени РВ-03УМ4, 2р+1п МГЛ, -380В		
	ТУ16-523.557-79.	1	
<b>Щит оператора (ЩО)</b>			
#1-1-СВ1 #1-2-СВ1 #1-3-СВ1	Выключатель кнопочный КЕ-011, ~500В,		
	50Гц, ТУ16-642.015-83 исп.2	6	
#1-1-ЕЛ1 #1-2-ЕЛ1	Арматура сигнальной лампы АС120НУ3, ~220В		фильтр красный
#1-3-ЕЛ1	ТУ16-535.930-76	3	
#1-1-ЕЛ2 #1-2-ЕЛ2	Арматура сигнальной лампы АС12013У3 ~220В		фильтр зеленый
#1-3-ЕЛ2	ТУ16-535.930-76	3	
<b>По месту</b>			
М1-1	Электродвигатель АИСВ04У3, N=1,3 кВт, ~380В	3	
М1-2			
М1-3			

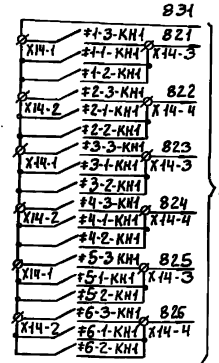
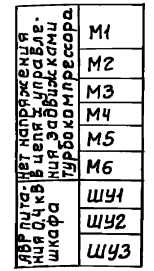
Заклинивание затворов и задвижки	М1
	М2
	М3
	М4
	М5
	М6

Диаграмма замыкания контактов переключателя 1SA

Секции	Контакты	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	█	█				
V	9	10	█	█				
VI	11	12	█	█				
VII	13	14						
VIII	15	16						
IX	17	18						
X	19	20						
XI	21	22						
XII	23	24						



ЭМ-27, 28

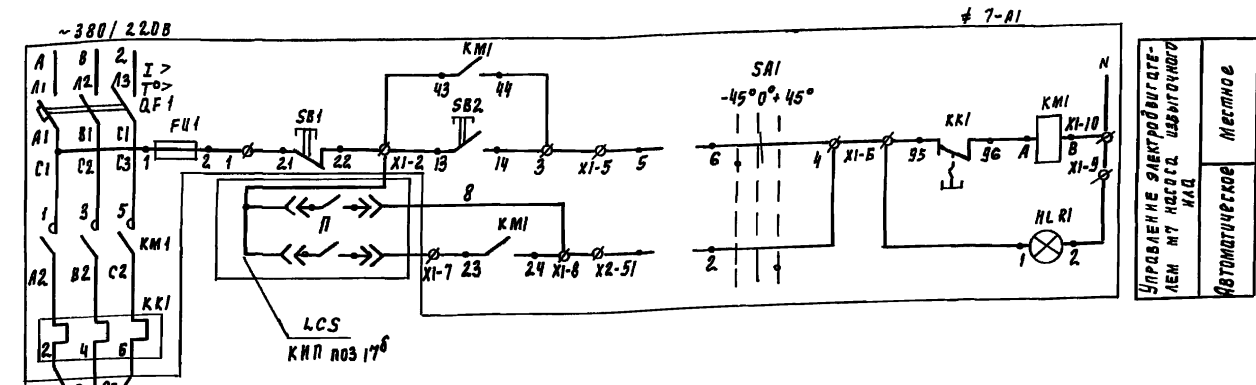


ЭМ-29, 30

Схема дана для турбокомпрессора М1  
Для остальных турбокомпрессоров (М2÷М6) схема аналогична с заменой номеров электродвигателей и функциональных групп согласно таблице 1 (ЭМ19)

		тп 902-1-134.88	ЭМ
Привязан	И.В. №	И.В. №	И.В. №
И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №

Альбом IV

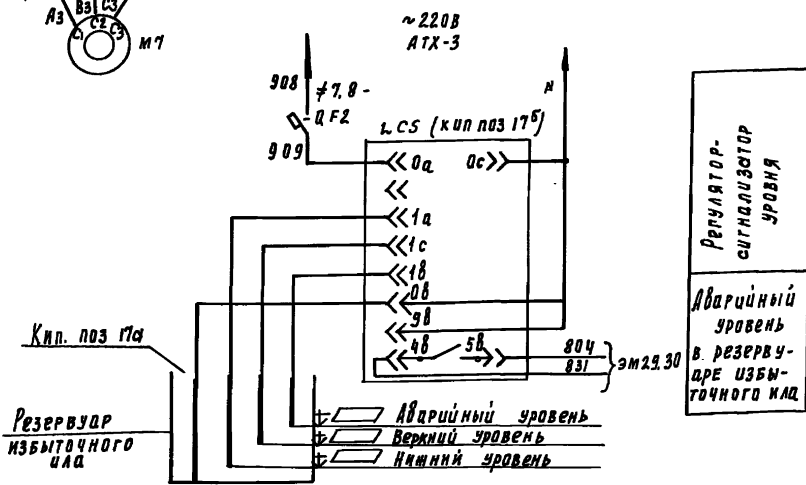


УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М7 НАСОС. ИЗБИТОЧНОГО ИЛА  
Местное  
Автоматическое

Диаграмма замыкания контактов переключателя - SA1

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

\* - Контакт не используется



Позиц. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
±7, ±8	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ М7, М8.		
±7-А1	Ящик управления Я7, Я8		
±8-А1	Я5И1 - /	2	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
М7, М8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ /	2	
	~380 В		
LCS (кит. поз. 17АБ)	РЕГУЛЯТОР-СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЭРГУ-3, ~220В	1	Учтено в чертёжах марки АТХ
±7, 8-ДЕ2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АП506-2М, УИ=1,6А, ~220В	1	
	ТУ 16-522, 139-78		

Схема дана для электродвигателя М7  
Для электродвигателя М8 схема аналогична с заменой номера электродвигателя и функциональная пружины согласно таблице 1

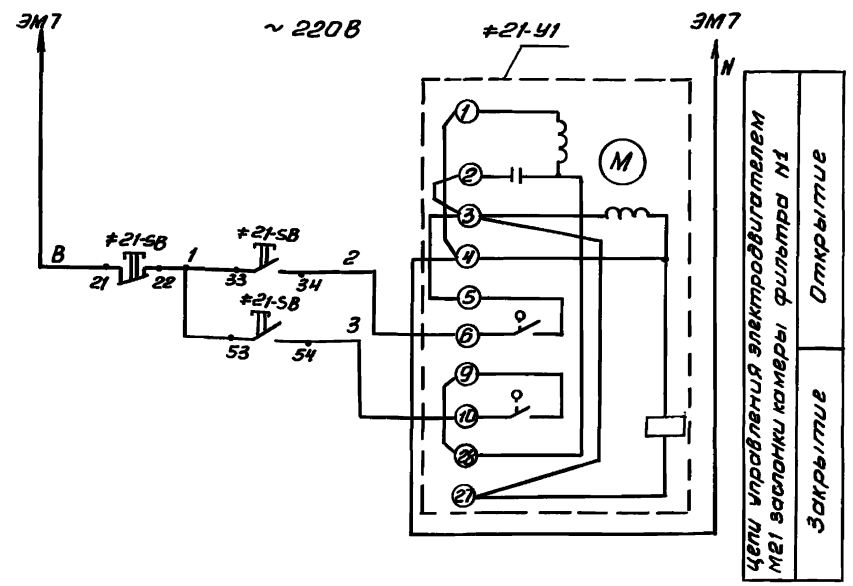
Таблица 1

Насос избыточн. ила	Электродвигатель	Обозначение	Маркировка цепи	Ящик управления	Тип ящика управления	Тип электродвигателя	Мощность электродвигателя кВт	п	Примечание
Неуплотненного	1	М7	±7	-7	Я7	МКУ-4Л80	30	2 8с 9с 8 7а 8а 7	
	2	М8	±8	-8	Я8	Я5И1-3874		4А180М4У3	2 4с 5с 8 4а 5а 7
Уплотненного	1	М7	±7	-7	Я7	МКУ-4С574	15	2 8с 9с 8 7а 8а 7	
	2	М8	±8	-8	Я8	Я5И1-3574		4А160С2У3	2 4с 5с 8 4а 5а 7

□ - Заполнить при привязке согласно таблице 1.

Привязан		И.В.А.	Д.И.А.	М.С.Е.	Р.О.В.	Р.К.П.	Р.У.К.	И.И.	Т.П. 902-1-134.88	ЭМ
		Н.А.С.	М.О.С.	Р.О.С.	М.О.С.	М.О.С.	М.О.С.	М.О.С.	НАСОСНО-ВОЗДУХОУДЛЮЖАЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 6 КОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-1С	СТАВЛЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
									СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ ИЗБИТОЧНОГО ИЛА	Р 22
									ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом IV



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
#21	Элементы управления электродвигателями		
#23	М21, М22, М23		
<b>Аппаратура по месту</b>			
#21-SB	Пост управления кнопочный	3	
#22-SB	ПКЕ-222-342, 3/4"; N1-Ц,З; 1З;		
#23-SB	"Вперед"; N2-Ц, 4; 1З; "Назад"; N3-Ц,К; 1р; "Стоп." ТУ16-526.216-78		
#21-У1 #22-У1 #23-У1	Исполнительный механизм МЭ0-100/25-0,25 *	3	смотреть чертежи марки 06

Схема дана для электродвигателя М21 заслонки камеры фильтра N1. Для электродвигателей М22, М23 заслонок камер фильтров N2, N3 схема аналогична с заменой номеров электродвигателей и функциональной группы согласно таблице 1.

Таблица 1

Наименование механизма	Двигатель	Обозначен. функционал	Маркировка цепей	Примечание
Заслонка камеры фильтра N1	М21	#21	21-	
Заслонка камеры фильтра N2	М22	#22	22-	
Заслонка камеры фильтра N3	М23	#23	23-	

\* - Исполнительный механизм МЭ0-100/25-0,25 поставляется комплектно с заслонкой камеры фильтра.

ЦНБ № 100/101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

Привязан		Нач. отв. Данилов		гп 902-1-134.88		ЭМ	
		Н.контр. Мосеев		Насосно-воздуховодная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1,6		Стария лист листа	
		Гл. спец. Гольцман				Р 23	
		Г.И.П. Мосеев		Схема электрическая принципиальная управления заслонкой камеры фильтра		ЦНБ П	
ЦНБ №		Рук. гр. Федорова				Инженерного оборудования г. Москва	
		ЦНЖ. Яценко					

Альбом №

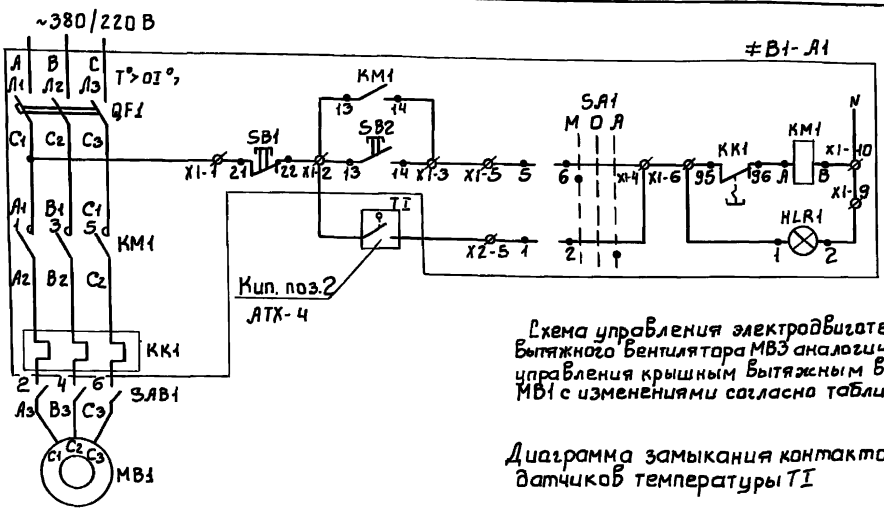


Схема управления электродвигателем крышного вытяжного вентилятора МВЗ аналогична схеме управления крышным вытяжным вентилятором МВ1 с изменениями согласно таблице 1.

Диаграмма замыкания контактов датчиков температуры ТИ

Температура С°	10°	16°	20°	30°
Включение вентилятора	—	—	—	—
Выключение вентилятора	—	—	—	—

— контакт замкнут

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

уп5404-с29 у3

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

\* - контакт не используется

Таблица 1

Наименование механизма	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	Примечание
Крышный вытяжной вентилятор	1	МВ1	#В1	В1-
	2	МВ3	#В3	В3-

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

ПКУЗ-14с 2001 у3

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

\* - контакт не используется

Позиц. обознач	Наименование	Кол	Примечание
#В1, #В3	Элементы управления электродвигателями МВ1, МВ3		
#В1, #В3	Ящик управления ЯВ1, В3	1	
	Я5115-2874УХЛ4-29		
	<u>Аппаратура по месту</u>		
МВ1	Электродвигатель 4А100Л6	1	
	N = 2.2 кВт. ~380В		
МВ3	Электродвигатель 4А112МВ8	1	
	N = 3 кВт. ~380В		
ТИ	Датчик температуры ДТНБ-44	2	Учтено в черт. марки ЛТХ
#25	Элементы управления электродвигателем М25		
SB	Поступления кнопочный ПКЕ-222-3У2; 2/4 "Н1-4,3, 1з, Вперед" N2-ц.ч. 1з "Назад"; N3-ц.к пр. "Стоп" ТУ16-526.216-78	1	
SA	Переключатель универсальный УП5404-С29У2 ТУ16-524.074-75	1	
#25-У1	Исполнительный механизм МЭ0-100/25-0.25	1	Комплектно с клапаном учтено в черт. марки ОВ
	Выключатель пакетный		
SA В1	ПВ3-10/У356 исп. IV	1	
	ОСТ 16.0526.001-77		
SA В3	ПВ3-25/У356 исп. IV	1	
	ОСТ 16.0526.001-77		

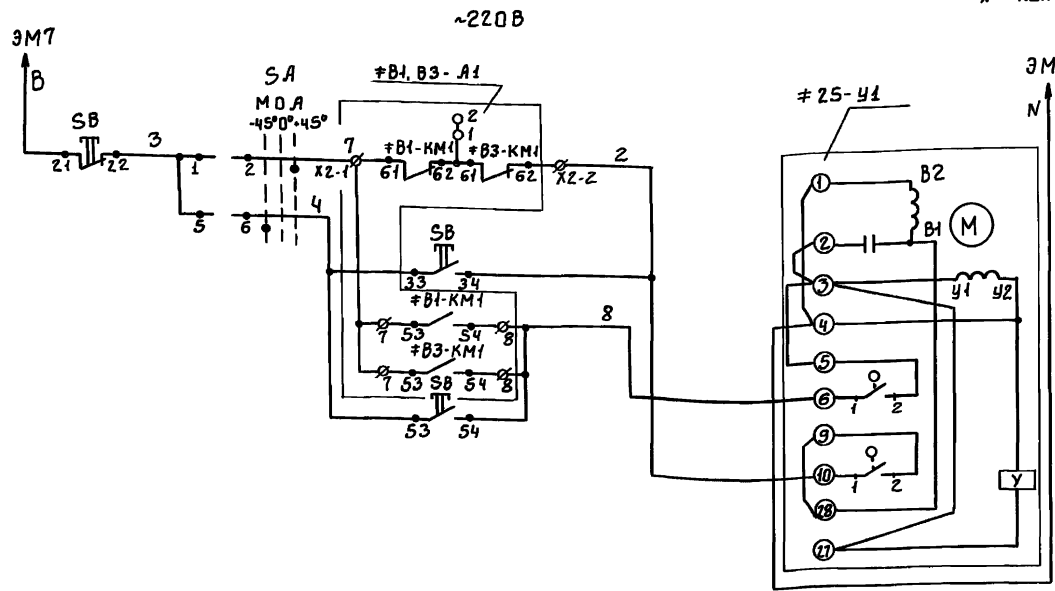


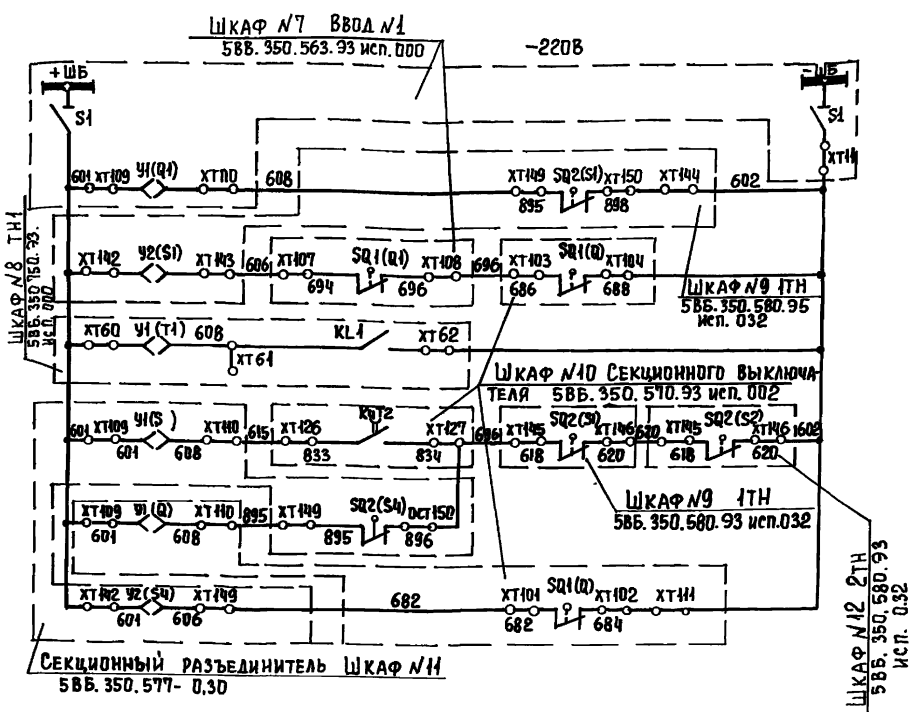
Схема управления воздушным клапаном М25 открытые контакты местного Автоматического

Привязан	НАЧ.ОТ. ДАНИЛОВ	НАСАСНО-ВОЗДУХОУВЯНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОМПРЕСОРАМИ ТВ-300-1.6	СТАДИЯ	Лист	Листов
	И.КОНТР. МОСРЕНКО		Р	24	
	И.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН				
	И.П. МОСЕМКО				
	И.И. РЕДОРОВА				
	И.И. ЯНЧЕНКО				



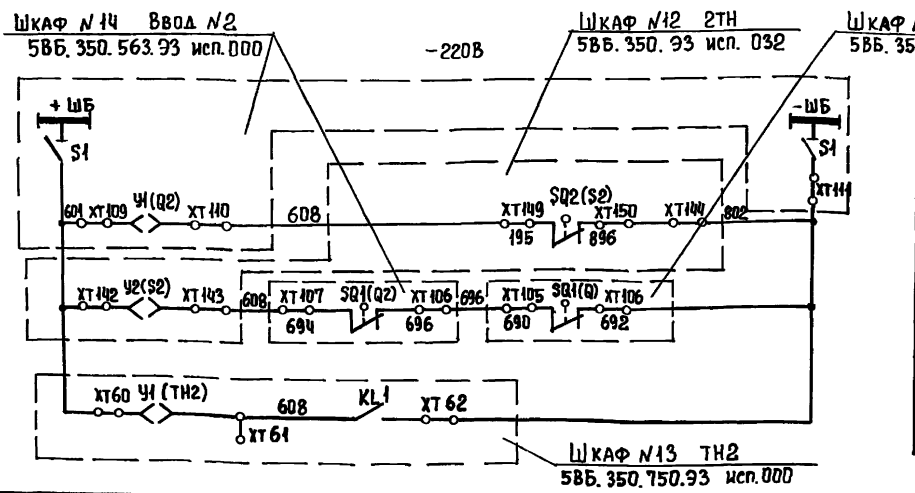
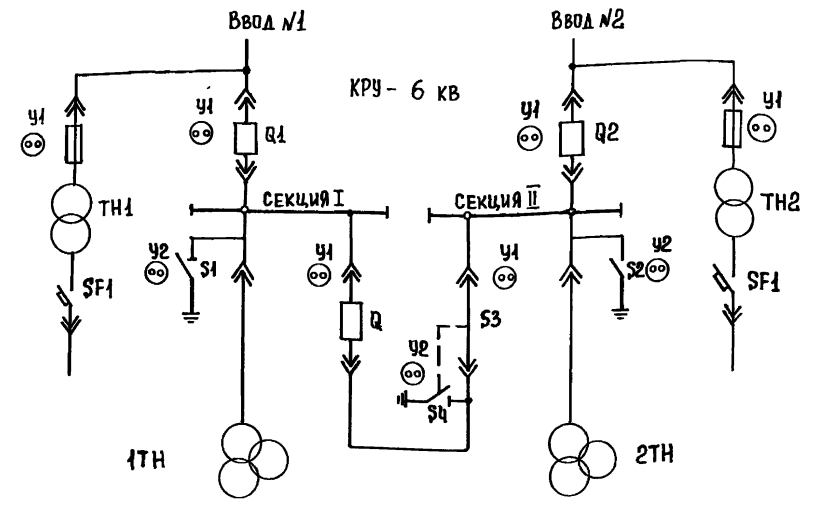


Альбом IV



Шинки и рубильник	
БЛОК-ЗАМОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ВВОДА	Ввод 1
БЛОК-ЗАМОК ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО РАЗЪЕДИНЕТЕЛЯ СЕКЦИИ I (В СХЕМЕ I1H)	СЕКЦИЯ I
БЛОК-ЗАМОК ТРАНСФОРМАТОРА СОБСТВЕННЫХ НУЖД ТН 1	
БЛОК-ЗАМОК СЕКЦИОННОГО РАЗЪЕДИНЕТЕЛЯ	СЕКЦИОННЫЙ РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ
БЛОК-ЗАМОК СЕКЦИОННОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	СЕКЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
БЛОК-ЗАМОК ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО РАЗЪЕДИНЕТЕЛЯ СЕКЦИОННОГО РАЗЪЕДИНЕТЕЛЯ	СЕКЦИОННЫЙ РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ

ЦЕПИ ОПЕРАТИВНОЙ БЛОКИРОВКИ



Шинки и рубильник	
БЛОК-ЗАМОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ВВОДА	Ввод 2
БЛОК-ЗАМОК ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО РАЗЪЕДИНЕТЕЛЯ СЕКЦИИ II (В СХЕМЕ I2)	СЕКЦИЯ II
БЛОК-ЗАМОК ТРАНСФОРМАТОРА СОБСТВЕННЫХ НУЖД ТН 2	

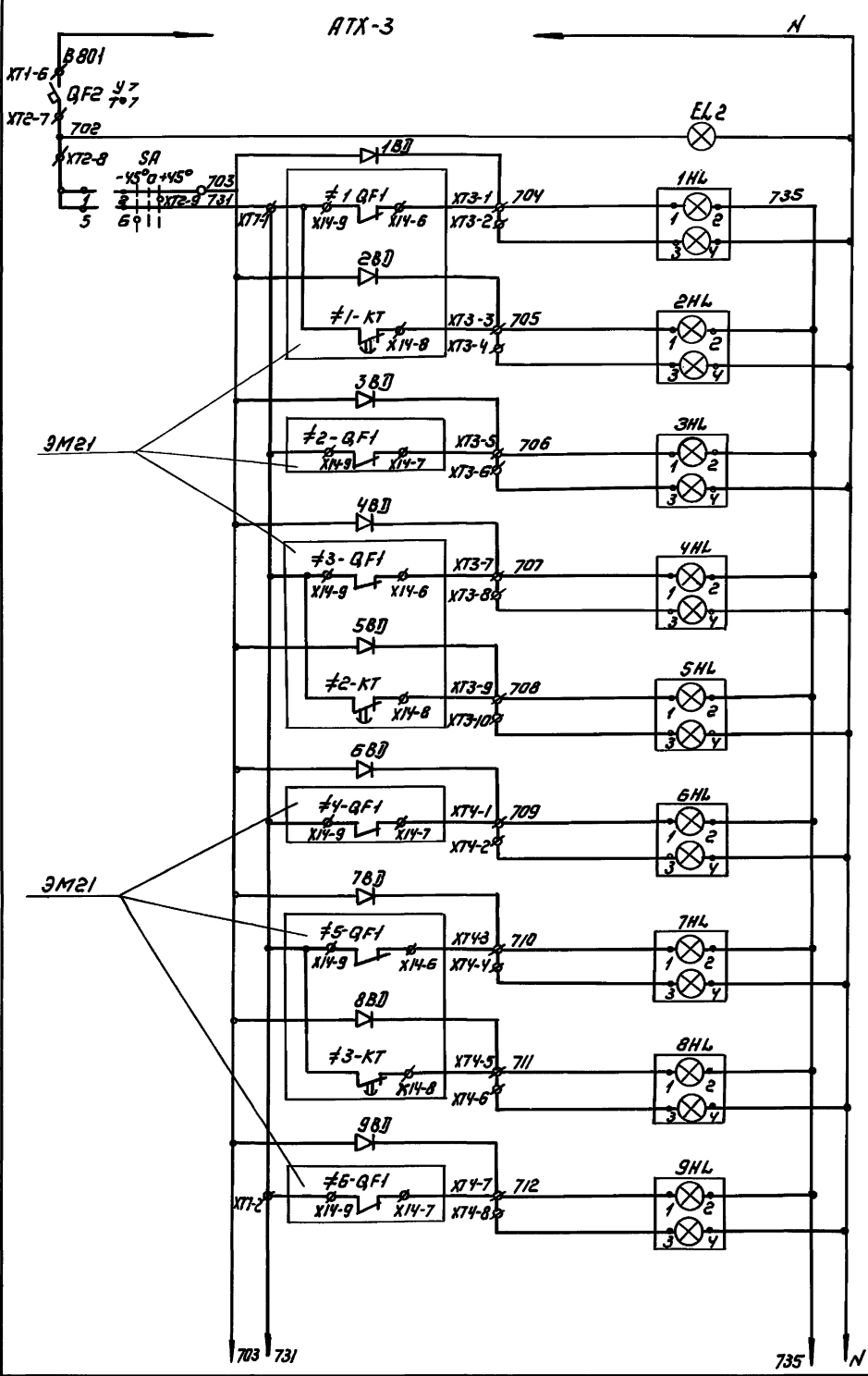
ЦЕПИ ОПЕРАТИВНОЙ БЛОКИРОВКИ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИРВ 408

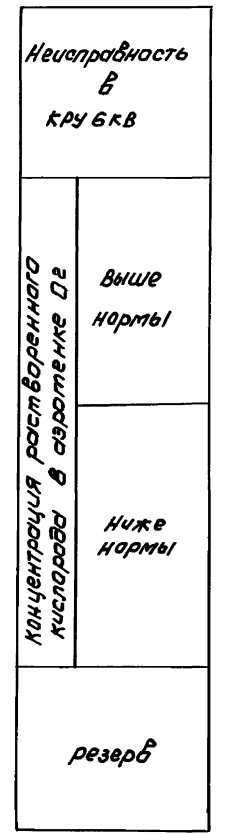
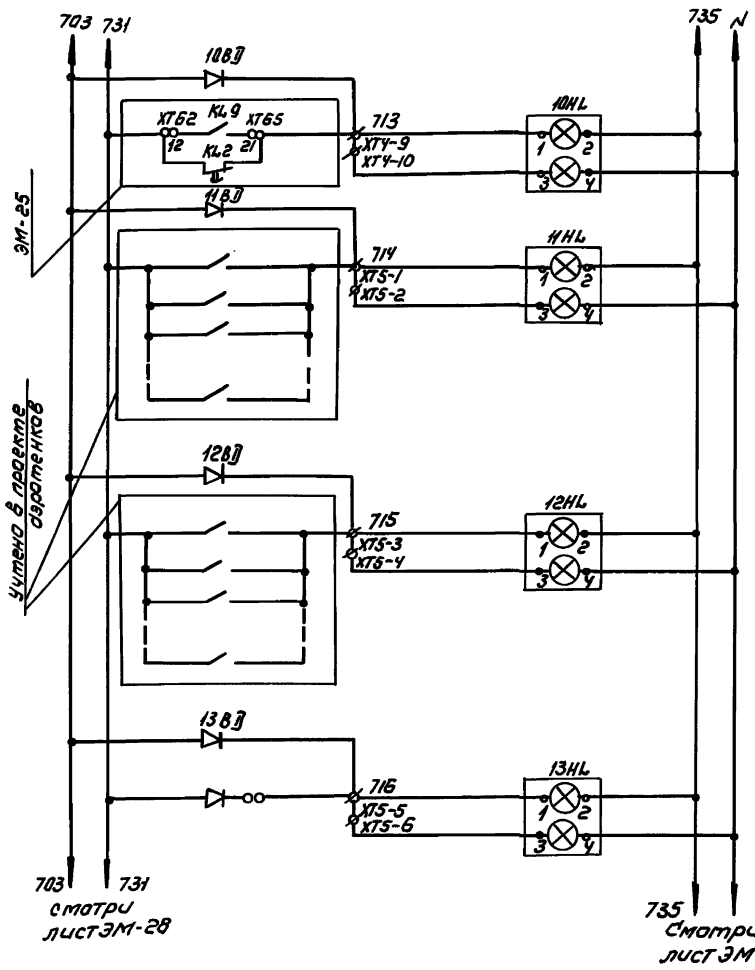
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ТН 902 - 1 - 134.88	ЭМ
	Н. КОНТР. МОСЕНКО		
	ГЛА СПЕЦ. ГОЛЫЦЫН		
	ГУП МОСЕНКО		
	РУК. ГР. ФЕАДРОВА		
	ИНЖ. ЯНЧЕНКО		
		НАСОСНО-ВОЗДУХОЛУЧНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ Т8-300-1,6	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 26
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОПЕРАТИВНОЙ БЛОКИРОВКИ.	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

АББОУМ IV

СВ. ПОДГОТОВИТЕЛЬ И ДАТА СВАМ. ИРБМ



Автоматический выключатель  
 контроль напряжения  
 Нет напряжения в цепях управления задвижками турбокомпрессорами М1  
 АВР питания 0,4кВ шкафа ШЦ1  
 Нет напряжения в цепях управления задвижками турбокомпрессора М2  
 Нет напряжения в цепях управления задвижками турбокомпрессора М3  
 АВР питания 0,4кВ шкафа ШЦ2  
 Нет напряжения в цепях управления задвижками турбокомпрессора М4  
 Нет напряжения в цепях управления задвижками турбокомпрессора М5  
 АВР питания 0,4кВ шкафа ШЦ3  
 Нет напряжения в цепях управления задвижками турбокомпрессора М6



703 731  
 смотри лист ЭМ-28

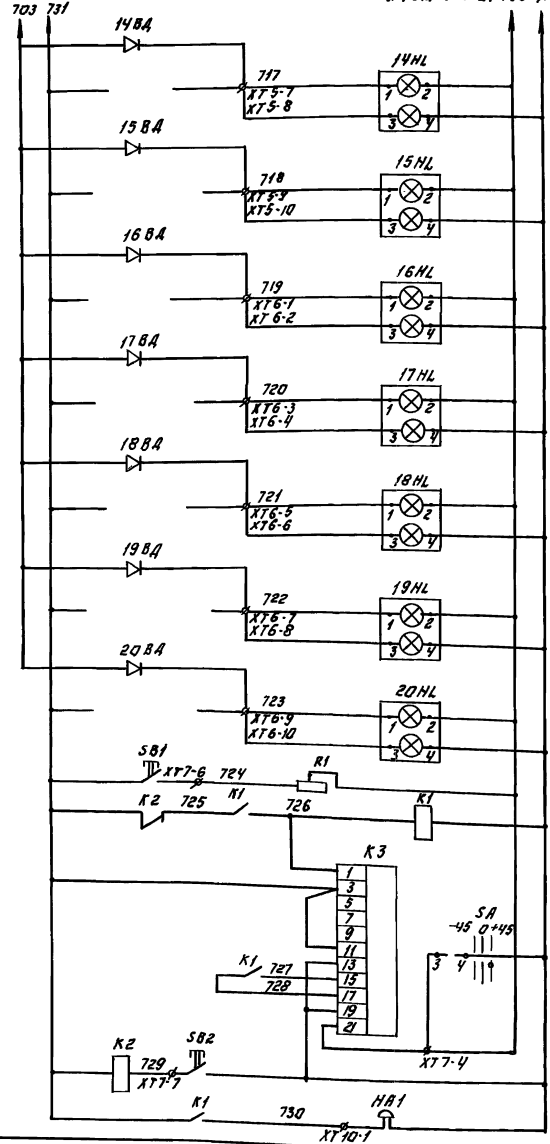
735  
 смотри лист ЭМ-28

		ТП 902-1-134.88		ЭМ	
Привязан	НАЧ. ОТА	А.И. МАЛОВ	И. КОНТРОЛЬ	МОСЕМКО	НАДЕЖНО-ВОЗДУХОУЧАСТНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ Т8-300-1.6
	ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦОВ	И.И. МАЛОВ	И.И. МАЛОВ	СТАВКАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р.К. ГР.	МОСЕМКО	И.И. МАЛОВ	И.И. МАЛОВ	Р 27
И.Н.Б.№	И.Н.Ж.	И.И. МАЛОВ	И.И. МАЛОВ	И.И. МАЛОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ (НАЧАЛО) ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

СМЕТРИ ЛИСТ ЭМ27

СМЕТРИ ЛИСТ ЭМ-27135 И

АВБОМ IV



резерв.

Кнопка  
определения  
выходное реле  
сигнализации

реле тока  
автуставильное

Связь с  
буксового  
сигнала  
Звонок

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

УЛ 5312-С 29 43

Секции	Контакты		Способ фиксации: с					
	Такти		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						

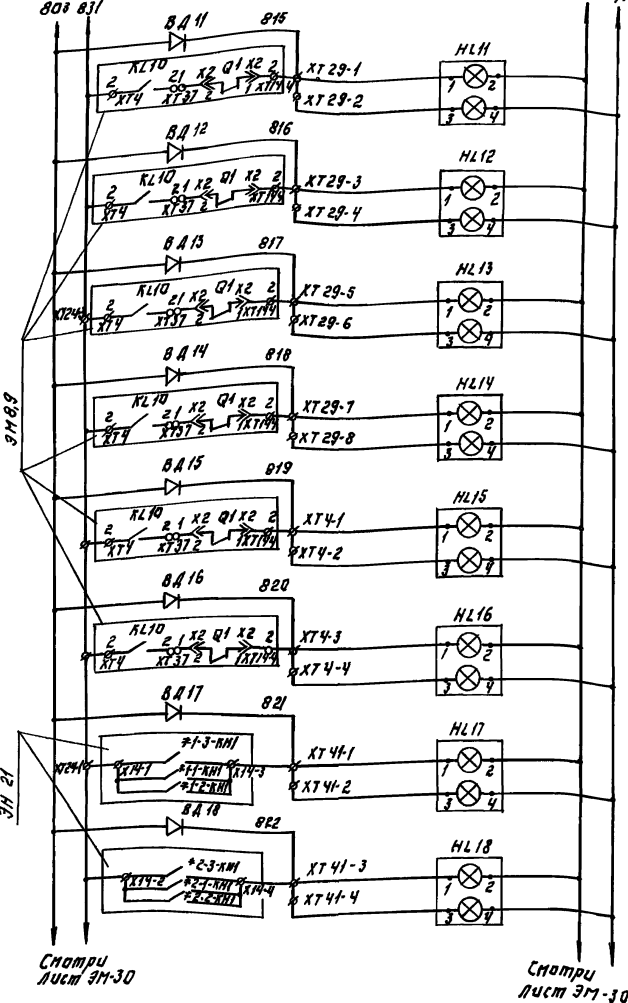
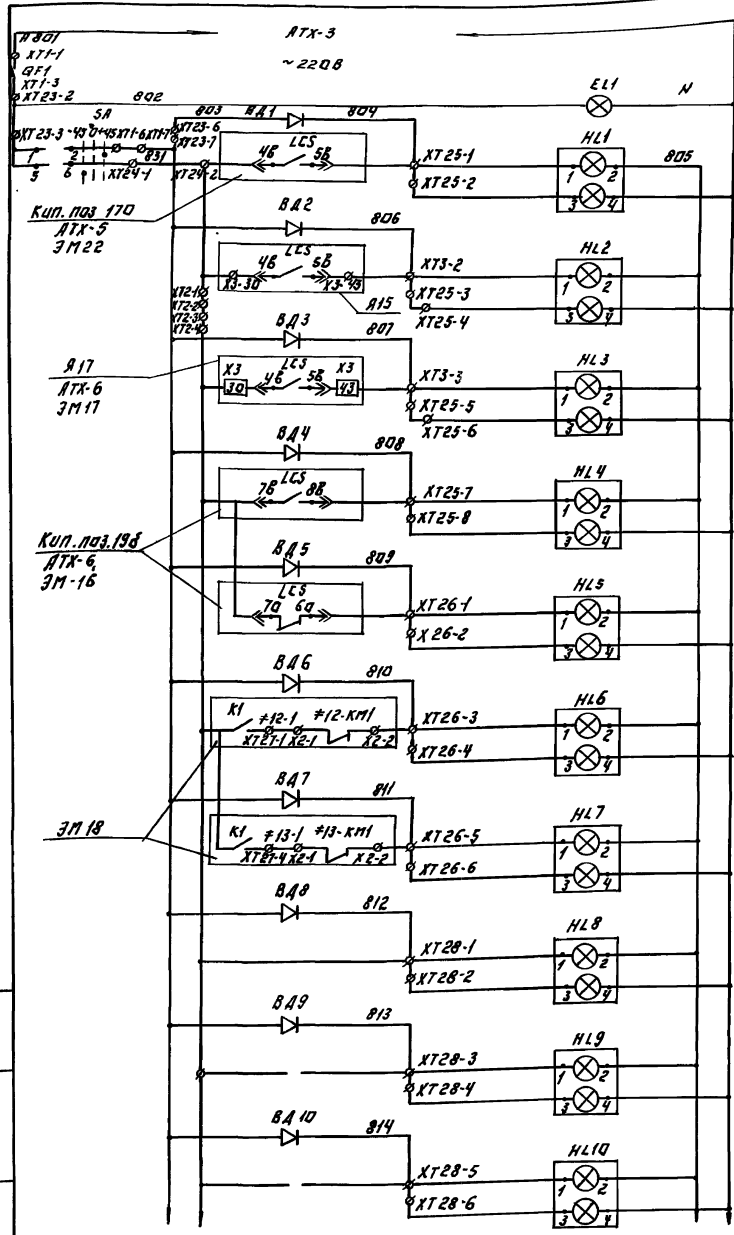
\* - Контакт не используется

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит оператора ЩО (Щ2)			
QF2	Выключатель РП50Б-3МТ, I <sub>н</sub> =6,3А	1	
	Ир-3.5И ТУ 16-522.139-78		
K1, K2	Реле РПУ-2МТ-420У3Б ~220В, У3+2Р	2	
	ТУ 16-523.331-78		
S81, S82	Кнопка КЕ 011У3, исп. 2 1/2+1р	2	
	ТУ 16-642.013-83		
R1	Резистор ПЭ8Р-100-2.2 кОм ±10%	1	
	ГОСТ 6513-151		
K3	Реле РТД 12-01, ТУ 16-523.001-81	1	
SA	Переключатель УП5312-С 29 У3		
	ТУ 16-524.074-75		
L1, L2	Выпрямитель полупроводниковый Д 226Б	20	
L1L2	Лампа ГСБ/2 ТУ 16-535.421-70	20	
	Лампа Ч 220-10	40	
EL2	Арматура сигнальной лампы АС 120-15У2 ТУ 16-535930-71	1	Фильтр белый
Аппаратура по месту			
HA1	Звонок ЗВП ~220В	1	
	ТУ 16-739.059-76		

ТП 902-1-134.88		ЭМ
ПРИВЯЗКА:	НАЧ. ЦА ДАИНАРБ И. КОПРОВА А. СЕВЕРОВ И. ПУШКИН И. ПУШКИН И. ПУШКИН И. ПУШКИН И. ПУШКИН	НАСОСНО-ВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ С БУРОВОЙ КОММУНАЦИИ 76-300-1.8 УСТАНОВКА НА ВОЗДУШНО-СИГНАЛИЗАЦИОННО-ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ (ОКОНЧАНИЕ)
	И. ПУШКИН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА

И. ПУШКИН

АЛБУМ IV



М1	Аварийное отключение турбокомпрессора
М2	
М3	
М4	
М5	
М6	
М1	Аварийное отключение заправочной станции турбокомпрессора
М2	

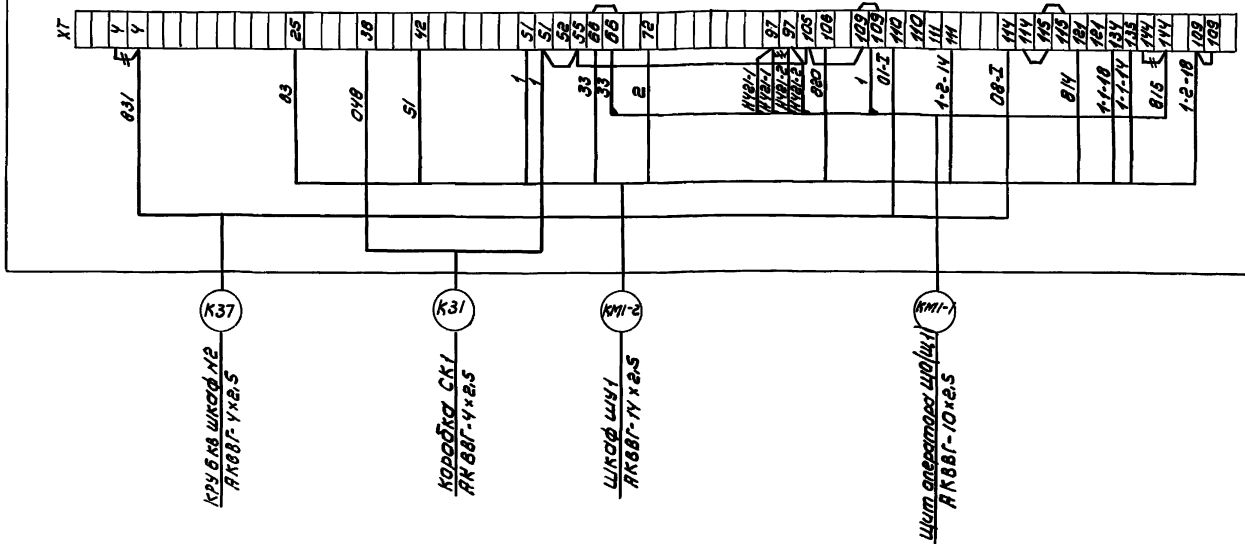
ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА (ИЗМ. ИВ. №)

ПРИВЯЗАН:	НАЗНАЧЕНИЕ: АВАРИЙНО-ОСТАНОВИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ С БУРОВОМ ТУРБОКОМПРЕССОМ ТБ-300-16	СТАДИОН ДИСТ. ЛИСТОВ	Р 29
ИВ. №:	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ, ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
	23.11.04 30	КОПИРОВАЛА: АГОЛНОВА	ФОРМАТ: А2

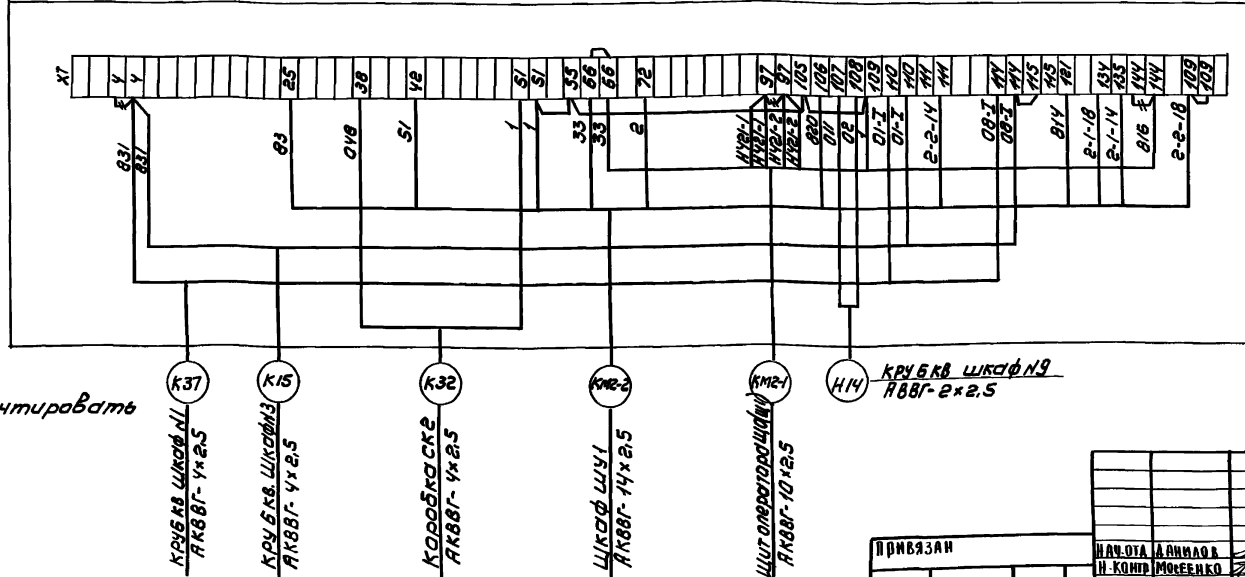
ТП 902-1-134.88 3М



КРУБ КВ. Шкаф №1 Турбокомпрессор М1  
Заводская схема Вспомогательных целей №5В6.350.615.33 исп. 0.42



КРУБ КВ. Шкаф №2 Турбокомпрессор М2  
Заводская схема Вспомогательных целей №5В6.350.615.33 исп. 0.42



Зануление электрооборудования  
выполнить согласно ПУЭ п.1-7-39.

--- демантировать

ИМЯ, № ПОДА, ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИЛИ

ГП 902-1-134.88		ЭМ			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА А. ДИКАОВ	Масло-воздушная станция с 6 турбокомпрессорами ТБ-300-1.6	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОМП МОСБЕНКО		Р	34	
	ГАРЕНЦ ГЛАЦМАН	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. МОСКВА		
	ГНО МОСБЕКО				
	РУК. ГР. ФЕДОРОВА				
	И.И.И. ЯНЧЕНКО				

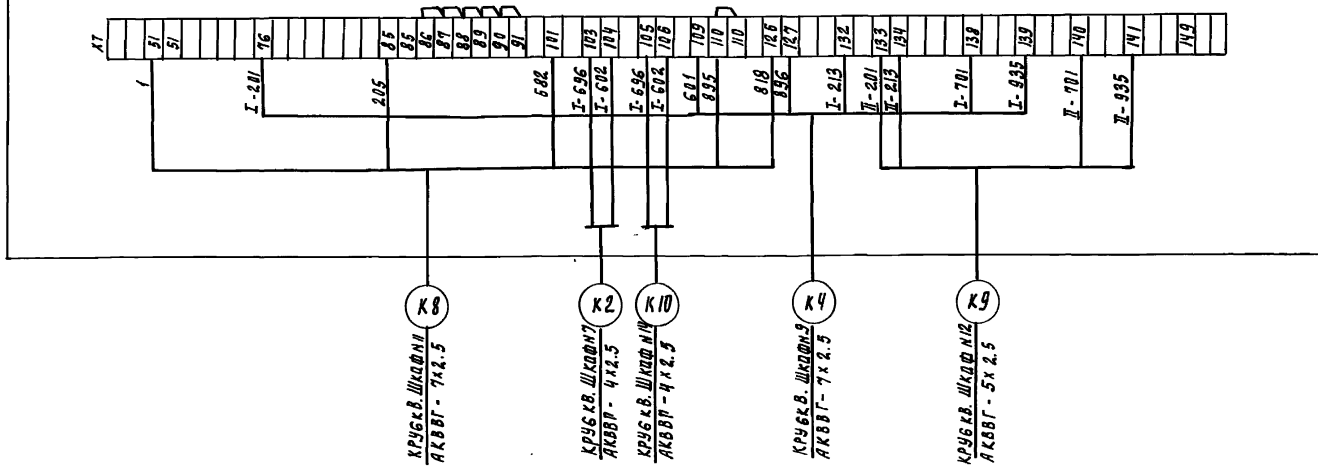




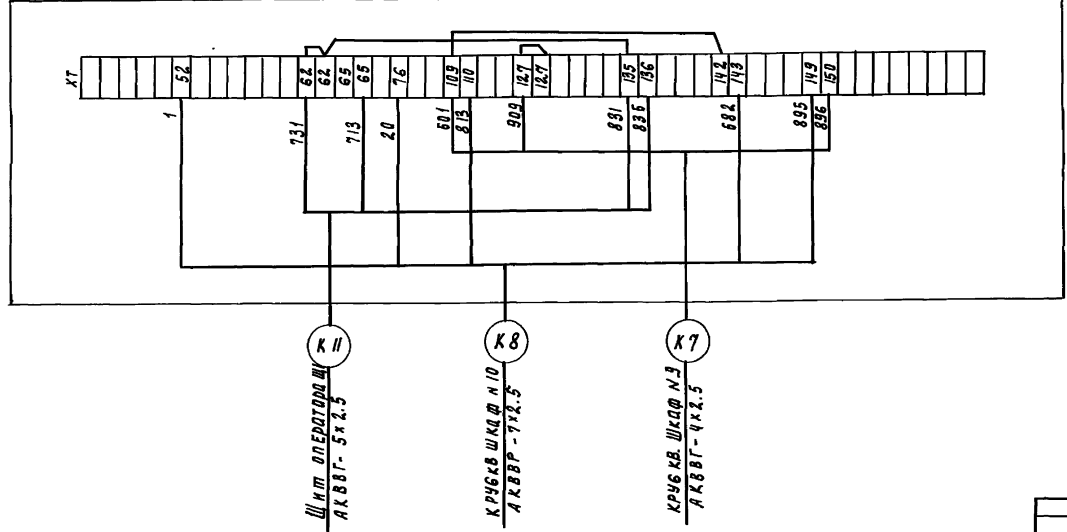


Альбом IV

КРУБКВ. Шкаф н.Ю. Секционный выключатель  
Заводская схема вспомогательных цепей н 586.350.570 исп 002



КРУБКВ Шкаф н.И. Секционный, разъединитель  
Заводская схема вспомогательных цепей н 586.350.577.93 исп 030



УТВ. И ПОДПИСАНЫ К ДАТ. ВЗАИМ. ПЛЕМ

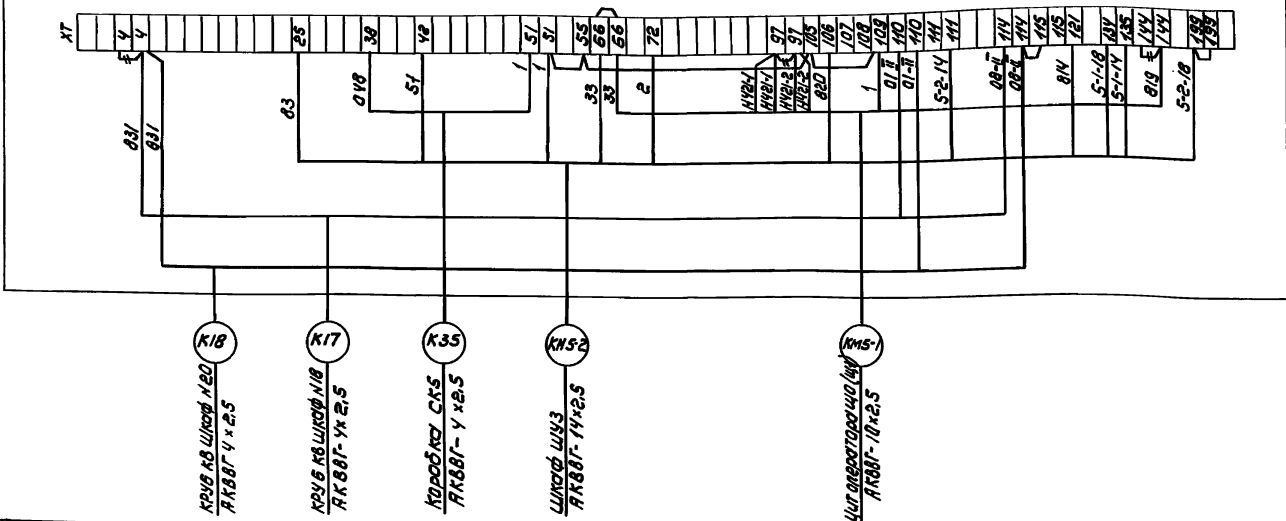
Привязан	И.М. ОГА	И.М. КОПЫ	И.М. СВЕИ	И.М. Р.И.Н.	И.М. Г.Р.	И.М.	ТА 902-1-134.88	ЭМ
	АНДАНОВ	КОСЕНКО	КОЛЫМАН	КОСЕНКО	МЕЛОДОВ	ЯЧЕНКО	МАСОНО-ВЗДУХОУВЛАЖНЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 6 ДУРОВОИМИ РЕГУЛЯТОРАМИ ТВ-306-1.6	СТАЯНЯ Лист Листов Р 34
И.И.В. №							СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДАЖЕ ИМЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва



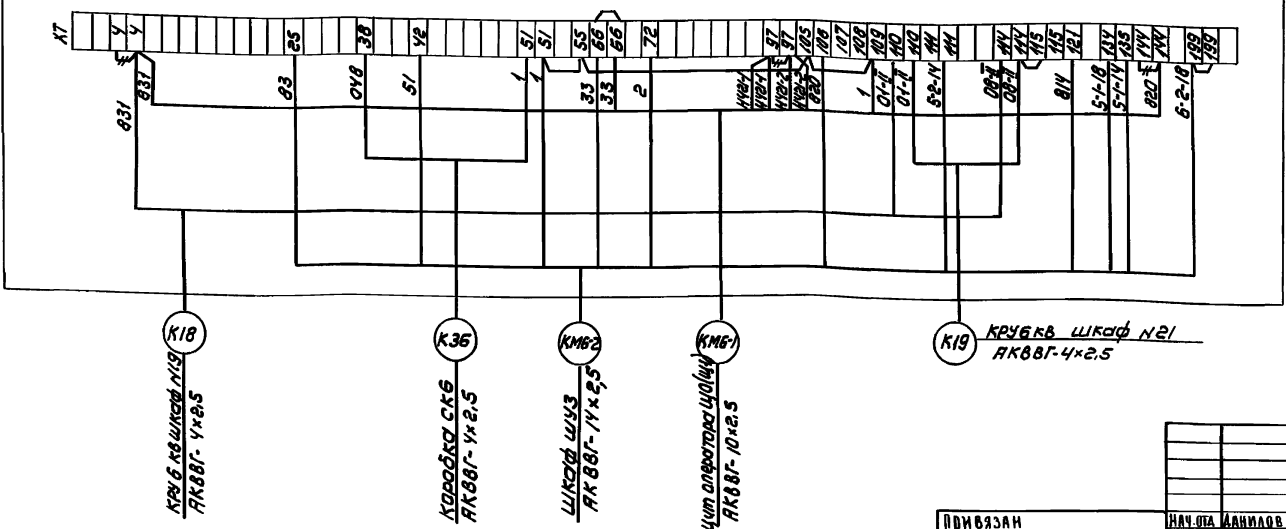


АЛЬБОМ V

КРУБ КВ Шкаф N19 Турбокомпрессор М5  
 Заводская схема. Вспомогательных целей N5 ББ. 350. 615 ЭЗ исп. 0.42



КРУБ КВ. Шкаф N20. Турбокомпрессор М6  
 Заводская схема Вспомогательных целей N5 ББ. 350 615 исп. 0.42



--- Демонтировать

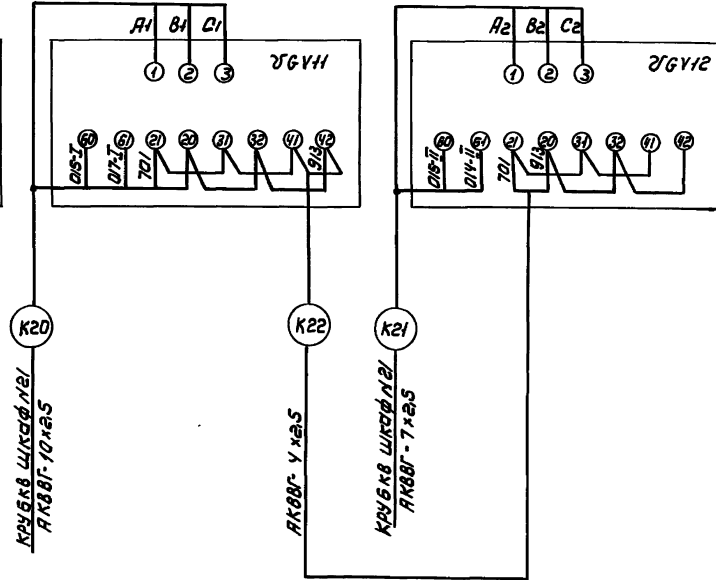
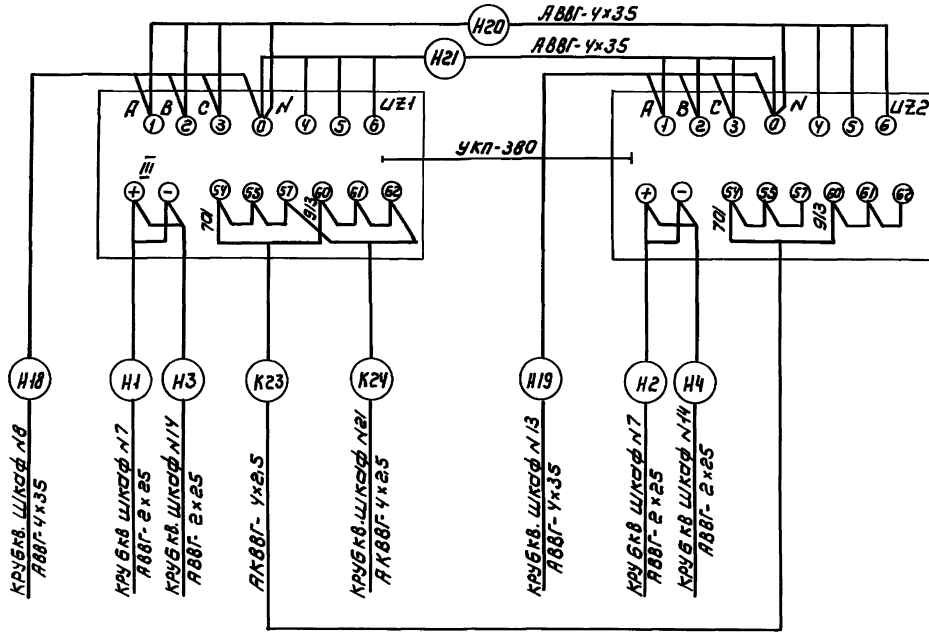
ИВ.Н. ПОДАЛОВА И А.А. ВАСИЛЬЕВ

ИВ.Н. ПОДАЛОВА И А.А. ВАСИЛЬЕВ		ТР 902-1-134. 88		ЭМ	
ИВ.Н. ПОДАЛОВА	А.А. ВАСИЛЬЕВ	НАЧ. ОЦ Н. КОНТ. Г.А. СПЕЦ. Г.И.П. РУК. ТР. И.И.М.	А.А. НИКОЛАЕВ М.В. КОЗЛОВ Г.А. СПЕЦ. М.В. КОЗЛОВ Ф.А. БЕЛОВА И.И.М.	НАСОСНО-ВОЗДУХОУЛОВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-1.6	СТАНАЯ АИСТ АИСТОВ Р 37
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



Выпрямительные устройства

Блоки стабилизированного напряжения



Альбом IV

ИЗМ. № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ

		Т П 902-1-139.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. А. И. МАЛОВ	НАСОСНО-ВОЗДУХОУПРАВЛЯЮЩАЯ СТАНЦИЯ Р. Б. ТУРЬБОКОМПРЕССОРАМИ Т-6-300-4.6	СТАВАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНОП. МОСКВА		Р	39	
	П. А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
	Г. И. Л. МОСКВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОВОЖДЕНИЕ)			
ИЗМ. №:	И. В. Ж. ЯНЧЕНКО				

Крышный вытяжной вентилятор МВ2  
Пускатель КМВ2

Центробежный вентилятор МВ4  
Пускатель КМВ4

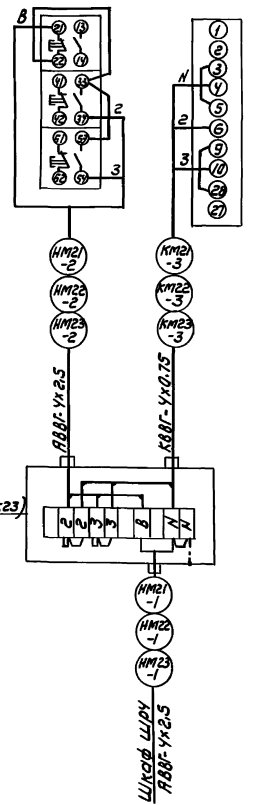
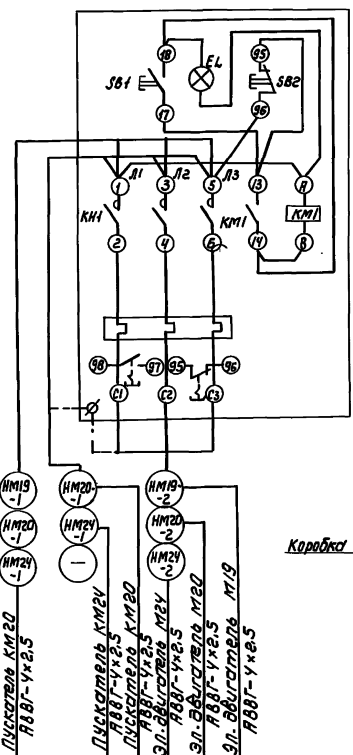
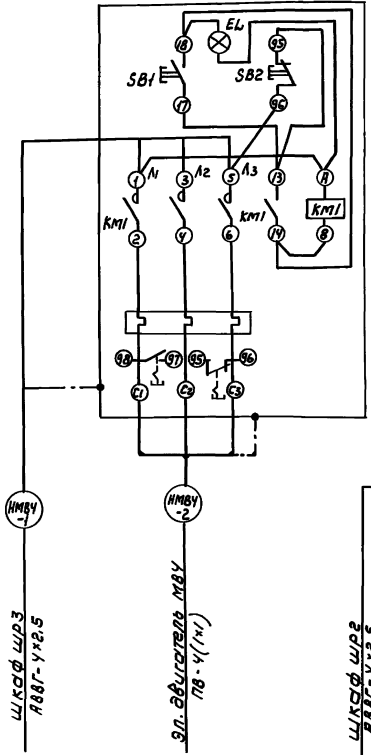
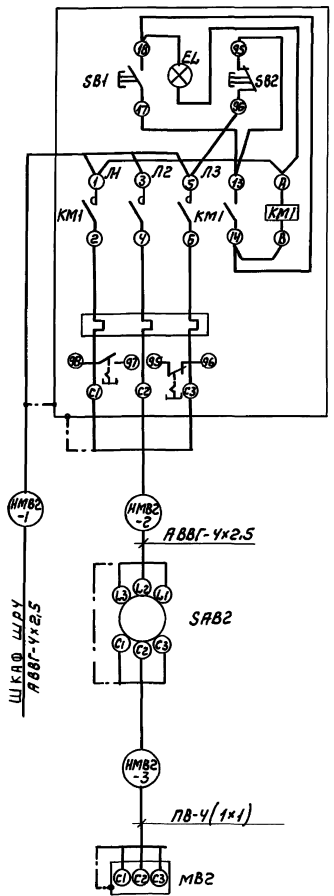
Фильтр М19 (М20, М24)  
Пускатель КМ19 (КМ20, КМ24)

Заслонка камеры фильтров Н1 (М2, М3)  
М1 (М22, М23)

Пост кнопочный  
№ 21-88  
(№ 22-88; № 23-88)

Исполнительный механизм  
№ 21-У1  
(№ 22-У1; № 23-У1)

Альбом IV



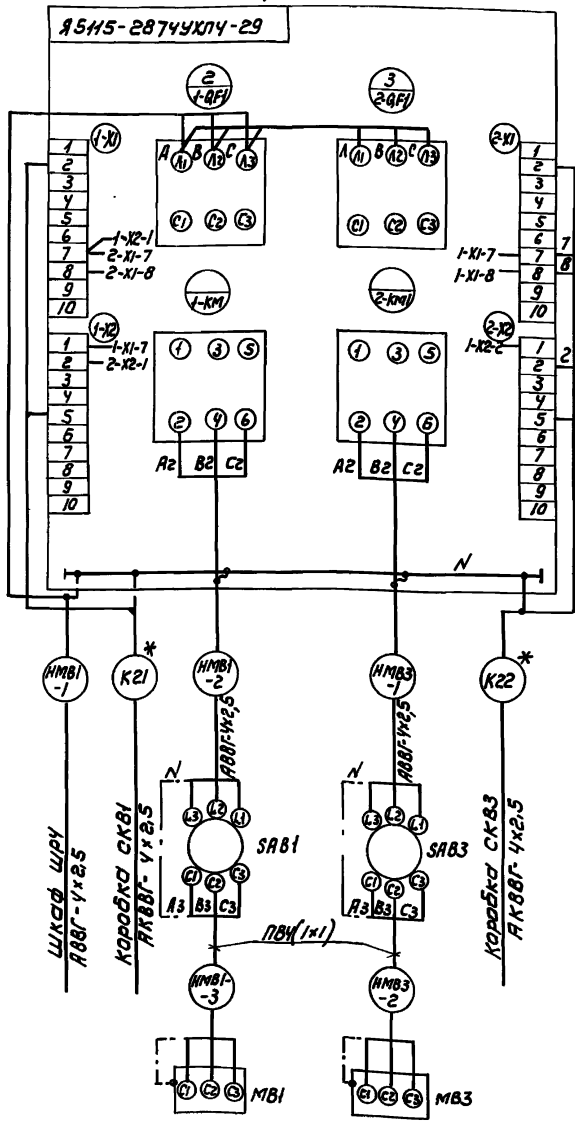
МВ. А. ВОЛ. ПОРЯДОК РАБОТЫ. С. 10. 1982

Коробки СК21 (СК22, СК23)

		ТН 902.-1-134.88		ЭМ	
И. П. ВОЛ. А. ВОЛ. ПОРЯДОК РАБОТЫ. С. 10. 1982	И. П. ВОЛ. А. ВОЛ. ПОРЯДОК РАБОТЫ. С. 10. 1982	И. П. ВОЛ. А. ВОЛ. ПОРЯДОК РАБОТЫ. С. 10. 1982	И. П. ВОЛ. А. ВОЛ. ПОРЯДОК РАБОТЫ. С. 10. 1982	И. П. ВОЛ. А. ВОЛ. ПОРЯДОК РАБОТЫ. С. 10. 1982	И. П. ВОЛ. А. ВОЛ. ПОРЯДОК РАБОТЫ. С. 10. 1982
И. П. ВОЛ. А. ВОЛ. ПОРЯДОК РАБОТЫ. С. 10. 1982	И. П. ВОЛ. А. ВОЛ. ПОРЯДОК РАБОТЫ. С. 10. 1982	И. П. ВОЛ. А. ВОЛ. ПОРЯДОК РАБОТЫ. С. 10. 1982	И. П. ВОЛ. А. ВОЛ. ПОРЯДОК РАБОТЫ. С. 10. 1982	И. П. ВОЛ. А. ВОЛ. ПОРЯДОК РАБОТЫ. С. 10. 1982	И. П. ВОЛ. А. ВОЛ. ПОРЯДОК РАБОТЫ. С. 10. 1982



Ящик управления крышными вытяжными  
вентиляторами МВ1, МВ3  
ЯВ1, В3

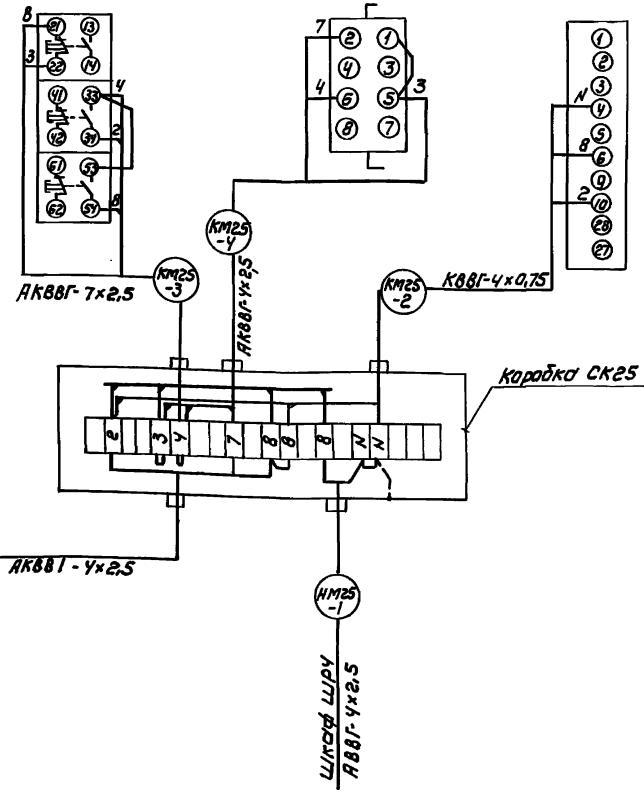


Воздушный клапан М25

Пост управления  
кнопочный SB  
№ 25-3В

Универсальный  
переключатель  
№ 25-3А

Исполнительный  
механизм  
№ 25-У1



\* Кабели К21, К22 учтены в чертежах марки АТХ

		тп 902-1-134.88		ЭМ	
Привязан	И.контр.	М.проект.	М.исполн.	М.исполн.	М.исполн.
	М.МОСЕНКО	М.МОСЕНКО	М.МОСЕНКО	М.МОСЕНКО	М.МОСЕНКО
	Г.А.ОРЕЦ	Г.А.ОРЕЦ	Г.А.ОРЕЦ	Г.А.ОРЕЦ	Г.А.ОРЕЦ
	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.
	С.К.С.	С.К.С.	С.К.С.	С.К.С.	С.К.С.
	И.М.К.	И.М.К.	И.М.К.	И.М.К.	И.М.К.
И.М.В.№	И.М.В.№	И.М.В.№	И.М.В.№	И.М.В.№	И.М.В.№
			Масленно-воздухоуловная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Лист №	41
			СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДАЖЕ И)	ЦНИИЭП	НИЖНЕГОБОРУДОВАНИЯ Т.МОСКВА

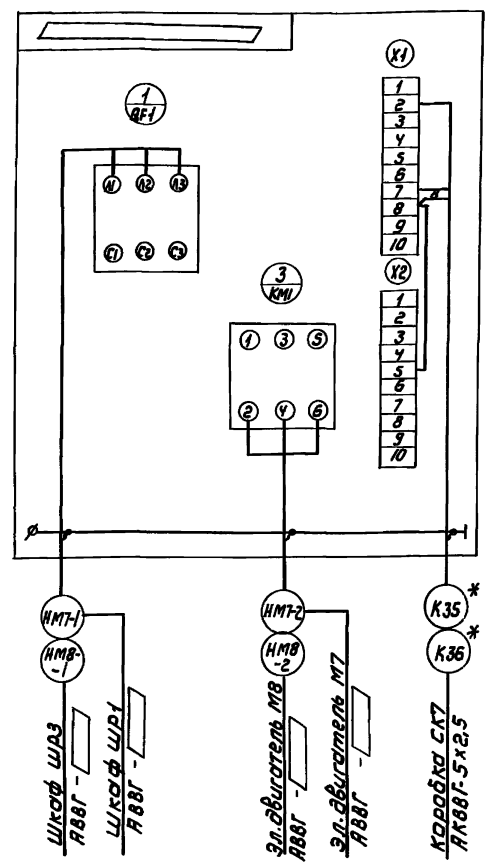
АЛБЕОМ IV

И.М.В.№, ПОДПИСЬ И ДАТА, И.М.В.№



Ящик управления насосами М7, М8

избыточного или Я7(Я8)



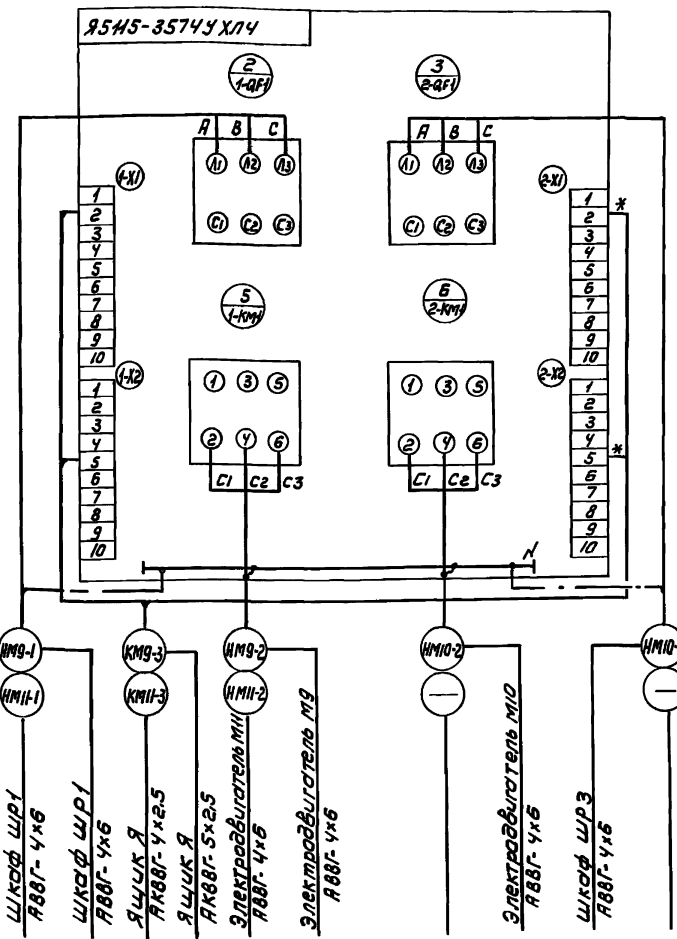
□ — заполнить при покупке согласно таблице 1

Таблица 1

Насос избыточного или	тип ящика	сечение и жилность кабеля
уплотненного	Я5Н1-3574УХЛУ	4x6
неуплотненного	Я5Н1-3874УХЛУ	4x16

Кабели К35, К36 учтены в чертежах марки АТХ

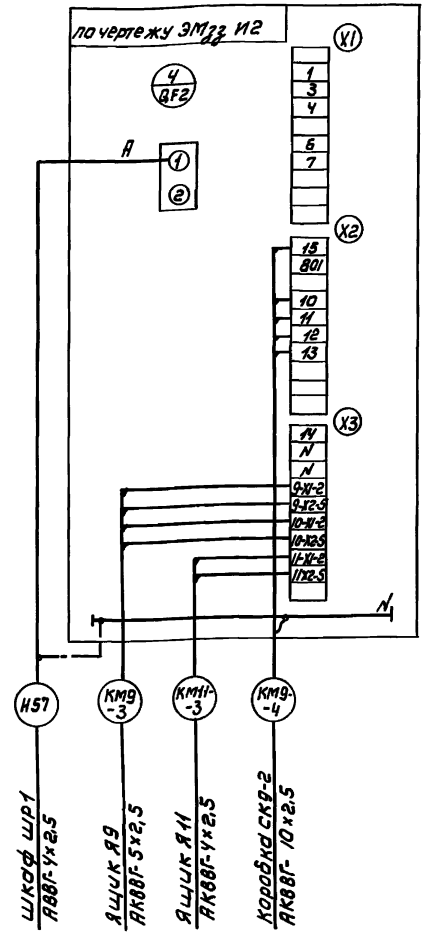
Ящик управления насосами технической воды М9, М10(М11) Я9(Я11)



\* — подключение для ящика Я11 отсутствует

+++ — демонтировать

Ящик ЯВР насосов технической воды М9 ÷ М11 Я



ТР 902-1-13У.88		ЭМ	
Исполнитель	И. КОТЛ. МОСКОВСКО-ГО СПЕЦ. ЦЕНТРА	Насосно-воздуховодная станция с 6 турбокомпрессорами ТБ-300-4.6	Станция Амет Аметов
Исполнитель	И. КОТЛ. МОСКОВСКО-ГО СПЕЦ. ЦЕНТРА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом IV

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ



Альбом IV

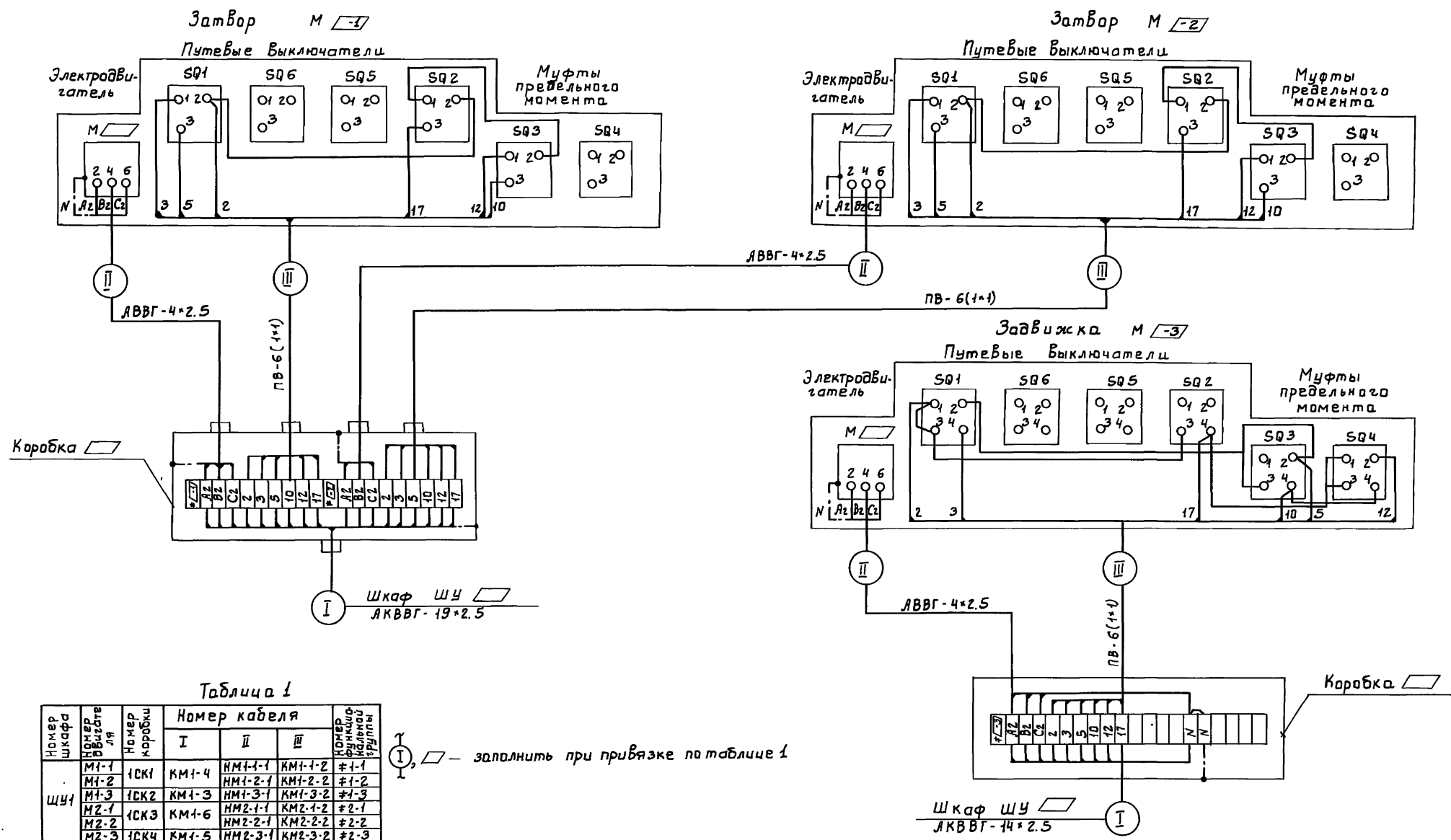


Таблица 1

Номер шкафа	Номер выключателя	Номер коробки	Номер кабеля			Номер функциональной группы
			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	1СК4	КМ1-5	НМ2-2-1	КМ2-2-2	#2-2
	М2-3	1СК4	КМ1-5	НМ2-3-1	КМ2-3-2	#2-3
ШУ3	М3-1	2СК1	КМ2-4	НМ3-1-1	КМ3-1-2	#3-1
	М3-2	2СК2	КМ2-3	НМ3-2-1	КМ3-2-2	#3-2
	М3-3	2СК2	КМ2-3	НМ3-3-1	КМ3-3-2	#3-3
ШУ4	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
	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
ШУ5	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

□ — заполнить при привязке по таблице 1

		Тп 902-1-134.88		ЭМ	
Привязан	И.О.Т. ДАМИЛОВ	И.КОНТ. МОСЕНКО	Насосно-Воздуходульная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Станция	Лист 45
	Г.С.П. ГОЛЬЦМАН	И.О.Т. ФЕДОРОВА	Схема подключения электрооборудования (окончание)	Лист 45	Лист 45
И.В.№	И.О.Т. ГЕЧАЕ	И.О.Т. ФЕДОРОВА	Схема подключения электрооборудования (окончание)	ЦНИИЭП Инженерно-оборудования г. Москва	

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

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
B1	КРУбкв шкаф N7						смотри проект и внутри плана "дочные сети"
B2	КРУбкв шкаф N14						
B3	КРУбкв шкаф N5	Конденсаторная установка КУ1	АЯШВУ	3x25-6	49		
B4	КРУбкв шкаф N15	Конденсаторная установка КУ2	АЯШВУ	3x25-6	60		
B5	КРУбкв шкаф N4	КТП ввод N1	АЯШВУ	3x25-6	19		
B6	КРУбкв шкаф N17	КТП ввод N2	АЯШВУ	3x25-6	33		
BM1-1	КРУбкв шкаф N1	Электродвигатель M1	АЯШВУ	3x25-6	25		
BM2-1	КРУбкв шкаф N2	Электродвигатель M2	АЯШВУ	3x25-6	20		
BM3-1	КРУбкв шкаф N3	Электродвигатель M3	АЯШВУ	3x25-6	13		
BM4-1	КРУбкв шкаф N18	Электродвигатель M4	АЯШВУ	3x25-6	24		
BM5-1	КРУбкв шкаф N19	Электродвигатель M5	АЯШВУ	3x25-6	22		
BM6-1	КРУбкв шкаф N20	Электродвигатель M6	АЯШВУ	3x25-6	18		
N1	КРУбкв шкаф N7	Выпрямительное устройство UZ1	АВВГ	2x25	22		
N2	КРУбкв шкаф N7	Выпрямительное устройство UZ2	АВВГ	2x25	22		
N3	КРУбкв шкаф N14	Выпрямительное устройство UZ1	АВВГ	2x25	16		
N4	КРУбкв шкаф N14	Выпрямительное устройство UZ2	АВВГ	2x25	16		

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
N5	КРУбкв шкаф N7	КРУбкв шкаф N21	АВВГ	2x25	14		
N6	КРУбкв шкаф N7	КРУбкв шкаф N21	АВВГ	2x25	14		
N7	КРУбкв шкаф N7	КРУбкв шкаф N21	АВВГ	2x25	14		
N10	КРУбкв шкаф N14	КРУбкв шкаф N21	АВВГ	2x25	9		
N11	КРУбкв шкаф N14	КРУбкв шкаф N21	АВВГ	2x25	9		
N12	КРУбкв шкаф N14	КРУбкв шкаф N21	АВВГ	2x25	9		
N13	КРУбкв шкаф N12	КРУбкв шкаф N18	АВВГ	2x25	8		
N14	КРУбкв шкаф N2	КРУбкв шкаф N9	АВВГ	2x25	8		
N15	КРУбкв шкаф N21	КРУбкв шкаф N8	АВВГ	4x25	14		
N16	КРУбкв шкаф N21	КРУбкв шкаф N13	АВВГ	4x25	10		
N17	шкаф ШРЗ	Щит оператарщца (ЩЭ)	АВВГ	4x25	11		
N18	КРУбкв шкаф N8	Выпрямительное устройство UZ1	АВВГ	4x35	19		
N19	КРУбкв шкаф N13	Выпрямительное устройство UZ2	АВВГ	4x35	14		
N20	Выпрямительное устройство UZ1	Выпрямительное устройство UZ2	АВВГ	4x35	4		
N21	Выпрямительное устройство UZ1	Выпрямительное устройство UZ2	АВВГ	4x35	4		

Листом IV

ИВБ, ГР, КОА, КОАД, Ч, Д, ДТО, ВЗ, АК, ШВР

- заполнить при привязке

Тп 902-1-134.88		ЭМ
привязан	Нач. отп. н. контр. А.С.П.Щ. Г.П. Рух. Гр. инж. <i>Кочев</i>	Данная Мосенков <i>Кочев</i>
инв.но	Генчас <i>Кочев</i>	Федорова <i>Кочев</i>
Насосно-воздушная станция с пульткомпрессором ТВ-300-16		Страницы листов Р 46
Кабельный журнал (начало)		ЦНИИЭП инженерного оборудования Г.Насквд

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом IV

МАРКИ РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
H51	КТП. ШКАФ N2	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА 1КУ	АВВГ	4 x 25	8			
H52	КТП. ШКАФ N3	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА 2КУ	АВВГ	4 x 25	9			
H53	КТП. ШКАФ N1	ШКАФ ШР1	АВВГ	2 (4 x 70)	15			
H54	КТП. ШКАФ N3	ШКАФ ШР3	АВВГ	2 (4 x 95)	16			
H55	ШКАФ ШР1	ШКАФ ШР2	АВВГ	2 (4 x 70)	5			
H56	ШКАФ ШР3	ШКАФ ШР4	АВВГ	2 (4 x 95)	5			
H57	ШКАФ ШР1	Ящик Я	АВВГ	4 x 2,5	16			
H58	КТП. ШКАФ N1	ВТОРИЧНЫЕ ПУНКТЫ						
H59	КТП ШКАФ N1	АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ						
				СМОТРИ	ПРОЕКТ			
H61	КТП ШКАФ N3	ВТОРИЧНЫЕ ПУНКТЫ		"Внутриплощадочные"				
H62	КТП ШКАФ N3	АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ		Сети".				
H63	ШКАФ ШР2	ХЛОРАТОРНАЯ						
H64	ШКАФ ШР4	ХЛОРАТОРНАЯ						
H65	Щит оператора Щ1	Песколловки						

МАРКИ РОВКА	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	ДЛИНА М
K1	КРУ 6кв ШКАФ N7	КРУ 6кв ШКАФ N9	АКВВГ	14 x 2,5	5			
K2	КРУ 6кв ШКАФ N7	КРУ 6кв ШКАФ N10	АКВВГ	4 x 2,5	6			
K3	КРУ 6кв ШКАФ N7	КРУ 6кв ШКАФ N21	АКВВГ	5 x 2,5	14			
K4	КРУ 6кв ШКАФ N10	КРУ 6кв ШКАФ N9	АКВВГ	7 x 2,5	4			
K5	КРУ 6кв ШКАФ N21	КРУ 6кв ШКАФ N9	АКВВГ	5 x 2,5	12			
K6	КРУ 6кв ШКАФ N9	КРУ 6кв ШКАФ N12	АКВВГ	4 x 2,5	6			
K7	КРУ 6кв ШКАФ N9	КРУ 6кв ШКАФ N11	АКВВГ	4 x 2,5	5			
K8	КРУ 6кв ШКАФ N10	КРУ 6кв ШКАФ N11	АКВВГ	7 x 2,5	4			
K9	КРУ 6кв ШКАФ N10	КРУ 6кв ШКАФ N12	АКВВГ	5 x 2,5	5			
K10	КРУ 6кв ШКАФ N10	КРУ 6кв ШКАФ N14	АКВВГ	4 x 2,5	6			
K11	КРУ 6кв ШКАФ N11	ЩИТ ОПЕРАТОРА Щ0 (Щ1)	АКВВГ	5 x 2,5	27			
K12	КРУ 6кв ШКАФ N14	КРУ 6кв ШКАФ N21	АКВВГ	5 x 2,5	9			
K13	КРУ 6кв ШКАФ N12	КРУ 6кв ШКАФ N14	АКВВГ	19 x 2,5	5			
K14	КРУ 6кв ШКАФ N12	КРУ 6кв ШКАФ N21	АКВВГ	5 x 2,5	11			
K15	КРУ 6кв ШКАФ N2	КРУ 6кв ШКАФ N3	АКВВГ	4 x 2,5	4			
K16	КРУ 6кв ШКАФ N3	КРУ 6кв ШКАФ N21	АКВВГ	4 x 2,5	17			
K17	КРУ 6кв ШКАФ N18	КРУ 6кв ШКАФ N19	АКВВГ	4 x 2,5	4			
K18	КРУ 6кв ШКАФ N19	КРУ 6кв ШКАФ N20	АКВВГ	4 x 2,5	4			
K19	КРУ 6кв ШКАФ N20	КРУ 6кв ШКАФ N21	АКВВГ	4 x 2,5	4			
K20	КРУ 6кв ШКАФ N21	Блок ИGV11	АКВВГ	10 x 2,5	22			
K21	КРУ 6кв ШКАФ N21	Блок ИGV12	АКВВГ	7 x 2,5	22			
K22	Блок ИGV11	Блок ИGV12	АКВВГ	4 x 2,5	4			
K23	ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ИZ1	ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ИZ2	АКВВГ	4 x 2,5	4			
K24	КРУ 6кв ШКАФ N21	ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ИZ1	АКВВГ	4 x 2,5	7			
K25	КРУ 6кв ШКАФ N21	ЩИТ ОПЕРАТОРА Щ0 (Щ1)	АКВВГ	4 x 2,5	40			

ИНЖ. ПРОЕКТ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИМЯ

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТР. МОСЕНКО	НАСОСНО-ВОЗДУХОУВЯЖАЮЩАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1,6	СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГЛА СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ГИП МОСЕНКО	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДАЖЕНИЕ)	Р	47	
		ЧК. ГР. ФЕДОРОВА	ИНЖ. ПЕЧАС	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	ЦНИИЭП		

Тп 902-1-134.88 ЭМ

23141-09 51

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2





# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом IV

МАРКИ-РОВАКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ						МАРКИ-РОВАКА	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	ДЛИНА М				МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М
КМ2-5	ШКАФ ШУ2	КОРОБКА 2СК4	АКВВГ	14x25	17				НМ3-1-1	КОРОБКА 2СК1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М3-1	АВВГ	4x25	6			
КМ2-6	ШКАФ ШУ2	КОРОБКА 2СК3	АКВВГ	19x25	17				КМ3-1-2	КОРОБКА 2СК1	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М3-1	ПВ	6(1x1)	5			
КМ2-7	ШКАФ ШУ2	ЩИТ ОПЕРАТОРА ШО (Ш1)	АКВВГ	19x25	20				НМ3-2-1	КОРОБКА 2СК1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М3-2	АВВГ	4x25	2			
КМ2-8	ШКАФ ШУ2	ЩИТ ОПЕРАТОРА ШО (Ш1)	АКВВГ	19x25	20				КМ3-2-2	КОРОБКА 2СК1	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М3-2	ПВ	6(1x1)	5			
КМ2-9	ШКАФ ШУ2	ЩИТ ОПЕРАТОРА ШО (Ш1)	АКВВГ	10x25	20				НМ3-3-1	КОРОБКА 2СК2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М3-3	АВВГ	4x25	3			
КМ3-3	ШКАФ ШУ3	КОРОБКА 3СК2	АКВВГ	14x25	22				КМ3-3-2	КОРОБКА 2СК2	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М3-3	ПВ	6(1x1)	5			
КМ3-4	ШКАФ ШУ3	КОРОБКА 3СК1	АКВВГ	19x25	22				НМ4-1-1	КОРОБКА 2СК3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М4-1	АВВГ	4x25	6			
КМ3-5	ШКАФ ШУ3	КОРОБКА 3СК4	АКВВГ	14x25	26				КМ4-1-2	КОРОБКА 2СК3	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М4-1	ПВ	6(1x1)	5			
КМ3-6	ШКАФ ШУ3	КОРОБКА 3СК3	АКВВГ	19x25	26				НМ4-2-1	КОРОБКА 2СК3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М4-2	АВВГ	4x25	2			
КМ3-7	ШКАФ ШУ3	ЩИТ ОПЕРАТОРА ШО (Ш1)	АКВВГ	19x25	19				КМ4-2-2	КОРОБКА 2СК3	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М4-2	ПВ	6(1x1)	5			
КМ3-8	ШКАФ ШУ3	ЩИТ ОПЕРАТОРА ШО (Ш1)	АКВВГ	19x25	19				НМ4-3-1	КОРОБКА 2СК4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М4-3	АВВГ	4x25	3			
КМ3-9	ШКАФ ШУ3	ЩИТ ОПЕРАТОРА ШО (Ш1)	АКВВГ	10x25	19				КМ4-3-2	КОРОБКА 2СК4	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М4-2	ПВ	6(1x1)	5			
НМ1-1-1	КОРОБКА 1СК1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М1-1	АВВГ	4x25	6												
КМ1-1-2	КОРОБКА 1СК1	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М1-1	ПВ	6(1x1)	5				НМ5-1-1	КОРОБКА 3СК1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М5-1	АВВГ	4x25	6			
НМ1-2-1	КОРОБКА 1СК1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М1-2	АВВГ	4x25	2				КМ5-1-2	КОРОБКА 3СК1	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М5-1	ПВ	6(1x1)	5			
КМ1-2-2	КОРОБКА 1СК1	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М1-2	ПВ	6(1x1)	5				НМ5-2-1	КОРОБКА 3СК1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М5-2	АВВГ	4x25	2			
НМ1-3-1	КОРОБКА 1СК2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М1-3	АВВГ	4x25	3				КМ5-2-2	КОРОБКА 3СК1	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М5-2	ПВ	6(1x1)	5			
КМ1-3-2	КОРОБКА 1СК2	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М1-3	ПВ	6(1x1)	5				НМ5-3-1	КОРОБКА 3СК2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М5-3	АВВГ	4x25	3			
НМ2-1-1	КОРОБКА 1СК3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М2-1	АВВГ	4x25	6				КМ5-3-2	КОРОБКА 3СК2	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М5-3	ПВ	6(1x1)	5			
КМ2-1-2	КОРОБКА 1СК3	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М2-1	ПВ	6(1x1)	5				НМ6-1-1	КОРОБКА 3СК3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М6-1	АВВГ	4x25	6			
НМ2-2-1	КОРОБКА 1СК3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М2-2	АВВГ	4x25	2				КМ6-1-2	КОРОБКА 3СК3	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М6-1	ПВ	6(1x1)	5			
КМ2-2-2	КОРОБКА 1СК3	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М2-2	ПВ	6(1x1)	5				НМ6-2-1	КОРОБКА 3СК3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М6-2	АВВГ	4x25	2			
НМ2-3-1	КОРОБКА 1СК4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М2-3	АВВГ	4x25	3				КМ6-2-2	КОРОБКА 3СК3	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М6-2	ПВ	6(1x1)	5			
КМ2-3-2	КОРОБКА 1СК4	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М2-3	ПВ	6(1x1)	5				НМ6-3-1	КОРОБКА 3СК4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М6-3	АВВГ	4x25	3			
									КМ6-3-2	КОРОБКА 3СК4	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М6-3	ПВ	6(1x1)	5			

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕД. №

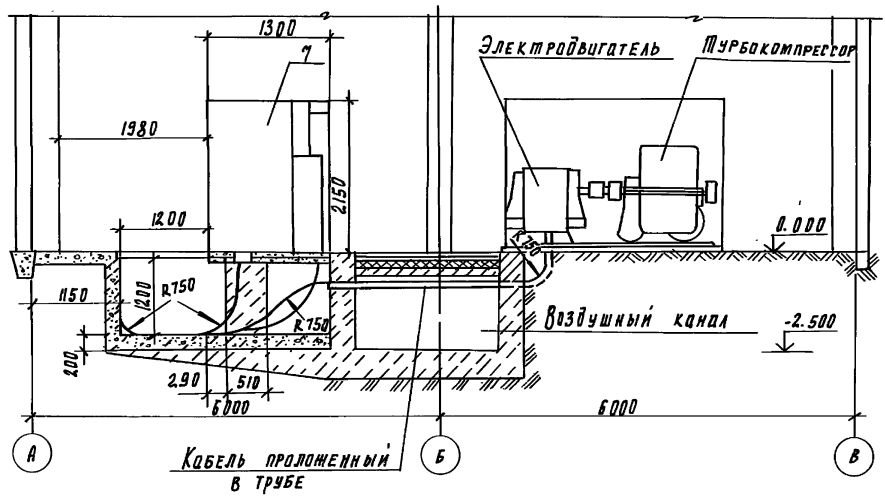
	Тп 902-1-134.88	ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ДАНИЛОВ Н. КОНТ. МОСКЕНКО П. СПЕЦ. ПОЛЬШАН	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТБ-300-1,6
	ГИП МОСКЕНКО Ф.К. ГР. ФЕДОРОВА ИНЖ. ГЕЧАС	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ИНВ. №		СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ Р 49
		ЦНИИЭП МОСКОВСКО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ



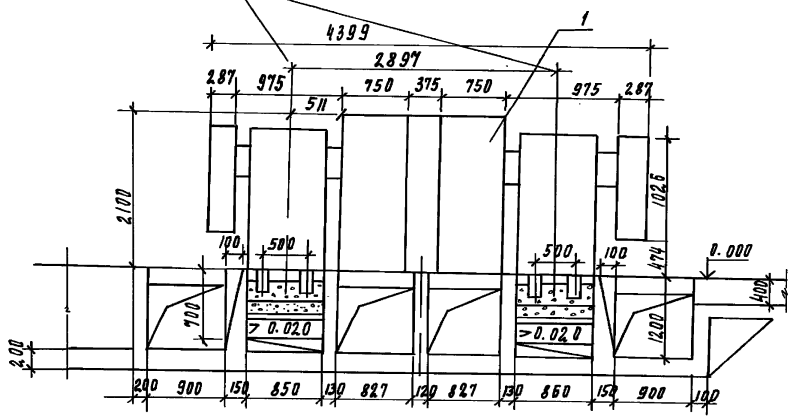




I - I



Оси трансформаторов II-II



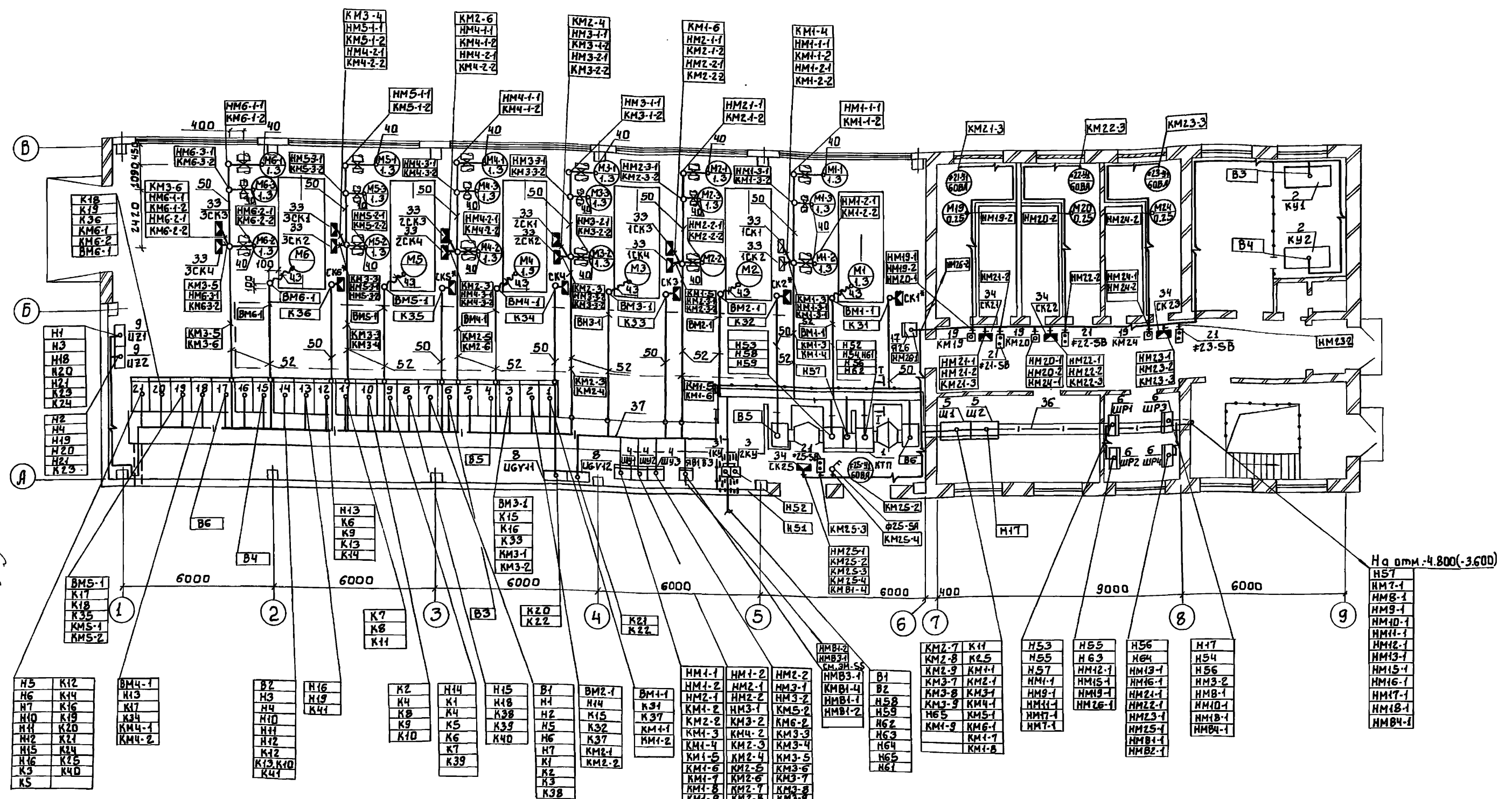
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	КТП	Комплектная трансформаторная подстанция КТП-400-6/0,4-121-8043 Армэлектрозавода	1		
2	КУ1, КУ2	Установка конденсаторная УКЛ-57-45043	2		
3	КУ, 2 КУ	Установка конденсаторная УК2-0.38-5043	2		
4	ШУ1, ШУ2, ШУ3	шкаф управления	3		
5	Щ 1, Щ 2	Щит оператора ЩО	2		
6	ШР1-ШР4	Шкаф силовой распределительный	4		
7	КРУ-6кВ	Комплектное распределительное устройство БКВ км-1ф кмпл	1		
8	УБВ11; УБВ12	Блок БНС-2 ~415В	2		
9	УЗ1, УЗ2	Устройство питания УКЛ-380У2	2		
10	Я26	Ящик яв3щ-31У2	1		
11	ЯВ1, Я3	Ящик управления Я515-2874 УКЛ4-29			

		ТЛ 902-1-134.88	ЭМ
Привязан	И. КОТЛ. ДАНИЛОВ И. КОТЛ. МОСЕНКО Р. РЕЦ. РОЛЬМАН И. И. П. ИВРЕНКО Р. К. Р. ФЕДОРОВА ТЕХНИК МЕНОВИЧЕНКО	Насосно-воздушная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-500-1.6	СТАВЛЯ ЛСТ ЛЕТОВ Р 53
И. И. П. ИВРЕНКО	Установка электрооборудования. ТАСРЕЭЭ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

А.А.Б.О.М. IV  
 И. КОТЛ. ДАНИЛОВ  
 И. КОТЛ. МОСЕНКО  
 Р. РЕЦ. РОЛЬМАН  
 И. И. П. ИВРЕНКО  
 Р. К. Р. ФЕДОРОВА  
 ТЕХНИК МЕНОВИЧЕНКО

План на отп. 0.000

Альбом IV



Согласовано	Сделано	Проверено	Дата
Кузнецов	Мисюк	Сурбачев	
К.Г.	К.Г.	О.В.	
Сделано	Сделано	Сделано	

- Чертежи ЭМ-54, 55, 56 читать совместно.
- Ящики управления устанавливаются на стойках на высоте 800мм от уровня пола. Пускатели устанавливаются на стене на высоте 1400мм от уровня пола до оси аппарата.
- Прокладка кабелей в канале выполняется по типовому проекту 4.407-4.ин-та Тяжпромэлектротранс.
- Прокладка кабелей по стенам на конструкциях выполняется по т.п. 4.407-255, "Узлы и детали для прокладки кабелей" и 4.407-260, "Прокладка кабелей на конструкциях".
- Кабельные конструкции устанавливаются

- на высоте 2500 мм от уровня пола.
- Кабели, проложенные на высоте до 2-х метров от уровня пола, защищаются винилпластовыми трубами. Прокладка кабелей в винилпластовых трубах выполняется по т.п. 5.407-62.
- В полу кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах. Прокладка кабелей в полиэтиленовых трубах выполняется по т.п. 5.407-63.
- В соответствии со СНиП-33-76 п. 5.35 выходы полиэтиленовых труб из подливок пола защищаются на высоту 200мм отрезками из тонкостенных стальных труб.

Привязан	Нач. отд.	Данилов	Исполн.	Масеенко	Тп 902-1-134.88	ЭМ
	Н.контр.	Масеенко		Гольцман	Насосно-воздуходульная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Станция
	Г.п. спец.	Гольцман		Масеенко		Лист
	Рук. гр.	Масеенко		Масеенко	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля (начало).	54
	Техник	Менюшикова			ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва	Листов



Альбом IV

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.	
1	КТП	КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ СТАНЦИЯ КТП-400-6/0,4-124-80УЗ	1		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЭМ.011	17	Я 26	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯВЗШ-31У2	1			37		ГЛУБИНОЙ 400 мм	10			
2	КУ1; КУ2	УСТАНОВКА КОНДЕНСАТОРНАЯ УКЛ57-63-450УЗ	2			18	Я	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	1		ПО ЧЕРТ. ЭМ.33У2			КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЬНАЯ ОДИНОЧНАЯ С ПОЛКАМИ ДЛЯ КАНАЛОВ ГЛУБИНОЙ 1200 мм	36			
3	1КУ1, 1КУ2	УСТАНОВКА КОНДЕНСАТОРНАЯ УК2-038-50УЗ	2			19	КМВ2, КМВ4, КМ19, КМ20, КМ21	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 123002	5			38		КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЬНАЯ ПОВОРОТНАЯ С ПОЛКАМИ ДЛЯ КАНАЛОВ ГЛУБИНОЙ 1200 мм	3			
4	ШУ1; ШУ2; ШУ3	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	3		ПО ЧЕРТ. ЭМ.33 И1	20	≠ 25-SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УП5404С20	1			39						
5	Щ1; Щ2	ЩИТ ОПЕРАТОРА	2			21	≠ 21-SB; ≠ 22-SB; ≠ 23-SB, ≠ 25-SB	ПОСТ КНОПочный ПКЕ-222-3У2	4									
6	ШР1; ШР2; ШР3; ШР4	ШКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРН-73510-22УЗ	4			22	SAВ1; SAВ2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПВ3-10/У356	2									
7	КРУ-6 кв	КОМПЛЕКТНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО КМ-Ф-6-20УЗ	1		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЭМ.012	23	SAВ3	ПВ3-25/У356	1					МЕТАЛЛУРКАВ				
8	УВУН; УВУ12	БЛОК БЛНС-2У3, ~415В 50 Гц ~ 220В	2			24		ИЗДЕЛИЯ ГЭМ				40		РЗ-Ц-Х-18	30			
9	УЭ1, УЭ2	УСТРОЙСТВО ПИТАНИЯ УКП-380У2	2			25		СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ К 1153	35			41		РЗ-Ц-Х-32	6+			
10	ЯВ1, ЯВ3	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5115-2874УХЛ4	1			26		К 1151	100			42		РЗ-Ц-Х-38	6+			
11	Я7; Я8	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5111- /	2			27		К310МУХЛ2	20			43		РЗ-Ц-Х-50	9			
12	Я9, Я11	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5115-3574УХЛ4	2			28		ПОЛКА К 1161	286			44		МАТЕРИАЛЫ				
13	Я12, Я13	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5111-3874УХЛ4	2			29		ПОЛКА К 1163	108			45		УГОЛОК 32x32x3				
14	Я15	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯОИ 5901-3274СУХЛ4	1			30		ЛОТОК НА 40 П2	16			46		L = 60 мм	6			
15	Я17	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯОИ 5901-3274СУХЛ4	1			31		ЛОТОК НА 20 П2	60			47		L = 90 мм	30			
16	Я18	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5110-3874УХЛ4	1			32		ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ К236	10			48		L = 115 мм	30			
						33	1СК ÷ 1СК4; 2СК1 ÷ 2СК4; 3СК1 ÷ 3СК4; 4СК1 ÷ 4СК4	СОЕДИНИТЕЛЬ ПЕРЕГОРОДОК К 168	23			49		ПЛИТА А/Ц 420x2000				
						34	СК21 ÷ СК23; СК 25	КОРОБКА КЛЕММНАЯ У 615АУ2	16			50		ТРУБЫ				
						35		У 614АУ2	4			51		ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ				
								СКОБА К 142	50			52		Ду = 32 мм	100			
												53		Ду = 63 мм	10			
												54		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ				
												55		Ду = 25 мм	80			
												56		Ду = 40 мм	40			
														Ду = 50 мм	80			
														Ду = 63 мм	40			
														ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ				
														Ду = 25 мм	3			
														Ду = 48 мм	5			
														Ду = 60 мм	3			

Таблица 1

ВАРИАНТ С НАСОСНО-ПЕРЕКАЧКИ ИЗВЫСОЧНОГО ИЛИ НЕ УПЛОТНЕННОГО	НОМЕР ТАБЛИЦЫ РЕЗЬБЫ	НОМЕР ЯЩИКА	ТИП		КОЛ. НА ПЕТЛЯХ РУКАВА И
			ЯЩИКА	МЕТАЛЛУРКАВ	
М 7	30	Я7	Я5111-3874УХЛ4	РЗ-Ц-Х-38	4
М 8		Я8			
М 7	15	Я7	Я5111-3574УХЛ4	РЗ-Ц-Х-32	
М 8		Я8			

— ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

ПРИВЯЗАН

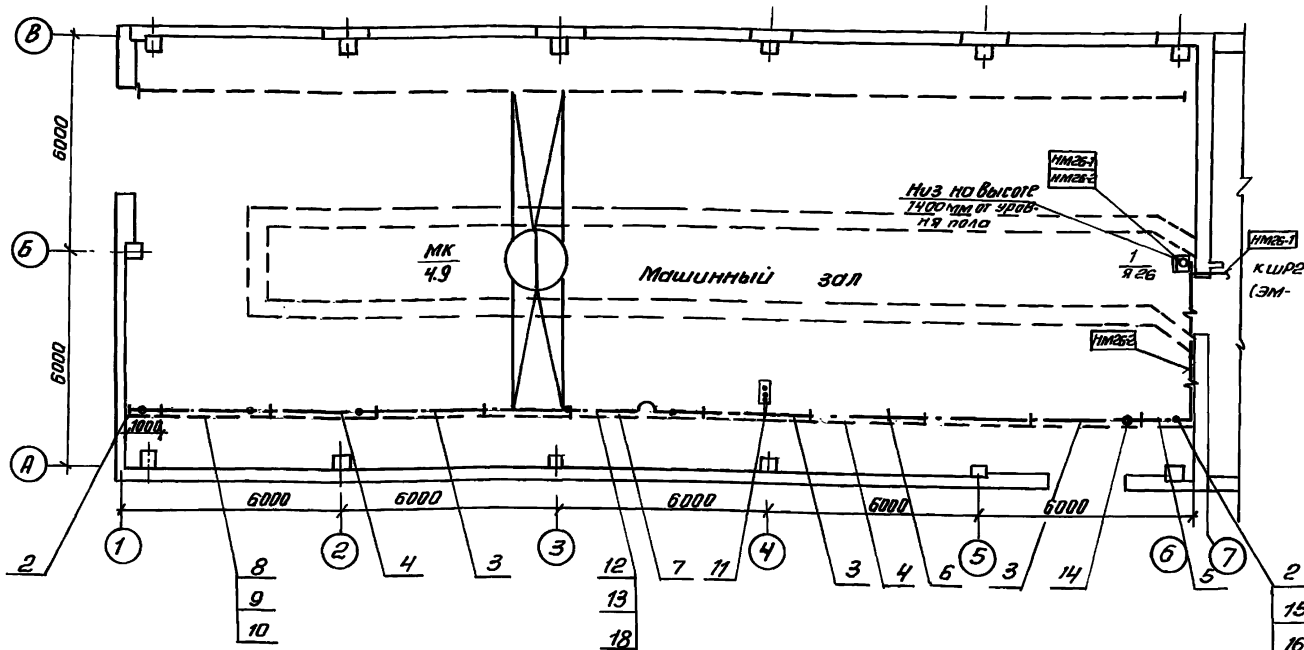
ИНВ. №	
--------	--

И. КОТЛ. ДАНИЛОВ		ТА СПЕЦ. ГОЛЬДМАН		ТИП МОСБЕНКО		РУК. ГР. ФЕДОРОВА		ТЕХНИК. МЕНОВИЧКА	
ТП 902-1-134.88					ЭМ				
НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-46					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ				
					Р 56				
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ОКОНЧАНИЕ					ЦНИИЭП				
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ				





План на отм. 6.000



- +— Установка троллейного кранштейна
- место соединения секций троллейного шинпровода
- место подвода питания

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Прим.
<b>Электрооборудование</b>					
1	Я26	Ящик ЯВЗШ-31У2	1		
<b>Изделия завод ГЭМ</b>					
2		Секция концевая 42606У3	2		
3		Секция прямая 6000 мм 42605У3	3		
4		Секция прямая 3000 мм 42604У3	2		
5		Секция прямая 1500 мм 42603У3	1		
6		750 мм 42601У3	1		
7		Секция компенсационная 42626У3	1		
8		Секция для ввода каретки 42607У3	1		
9		Скоба ведущая 42321У3	1		
10		Каретка токозаемная 42328У3	1		
11		Светодар 42629У3	1		
12		Кранштейн К 775У3	10		
13		Подвеска промежуточная К 780У3	10		
14		Клемма присоединительная 42623У3	1		
15		Секция прямая (маток) НЛ 10-12 L=2000 мм	1		
16		Профиль Z-образный L=200 мм К 238	2		
17		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 L=183 мм	4		
<b>Сборочные единицы</b>					
18	4.407-262-013	Установка кранштейна	10		
19	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей исп. I	1		
20	4.407-262-003	Прокладка шинпровода в ар. I	1		

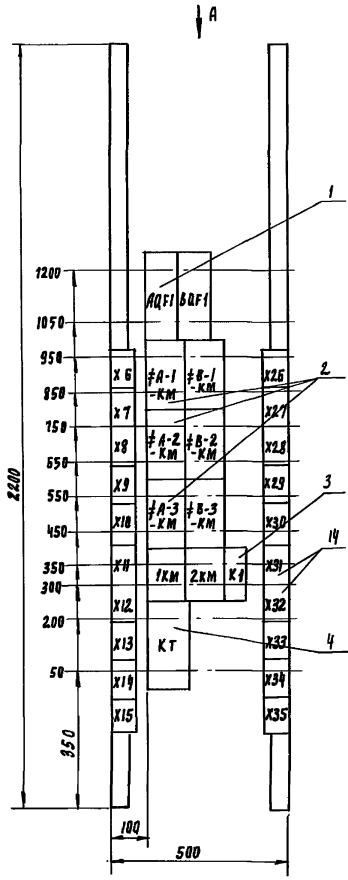
Альбом IV

Исполнитель: Подс. и дата: Взам. инвент.

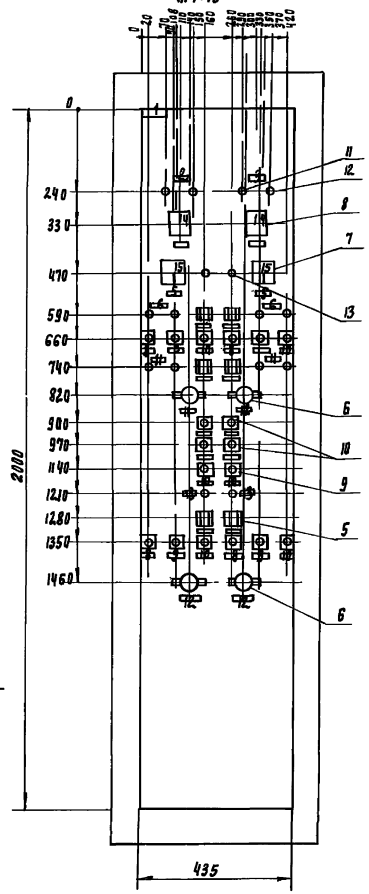
Привязан	Исполн. Данилов	Исполн. Масевник	Исполн. Голышман	Исполн. Масевник	Исполн. Федорова	Исполн. Меньшикова	Тп 902-1-134.88	3М
ИЗВ-№	Исполн. Масевник	Исполн. Федорова	Исполн. Меньшикова	Исполн. Масевник	Исполн. Федорова	Исполн. Меньшикова	Насосно-вздуховная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Старая лист 58
	Исполн. Масевник	Исполн. Федорова	Исполн. Меньшикова	Исполн. Масевник	Исполн. Федорова	Исполн. Меньшикова	Прокладка троллейного шинпровода для кранов МК	ЦНИНЭП инженерного оборудования г. Москва

АЛБЫН И

Общий вид



Дверь шкафа  
вид  
спереди  
М1:10



Технические данные аппаратов

Формат	Знак	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	И1	Выключатель АК 63-3 МУЗ переменного тока, 32x12 СК; 13+1р	2	А-ДГ1
		2		Пускатель ПМА-15010 ЧВ, ~220В	8	А-1-КМ1 А-2-КМ4 А-3-КМ1 Б-1-КМ1 Б-2-КМ1 Б-3-КМ1 КМ, КЖ
		3		Реле РПА-12204; ~220В, 23+2р	1	К1
		4		Реле РВ-03УХЛ4, 2р+1пмгм ~380В	1	КГ
		5		Реле РУ-14У3, ~220В	6	А-1-КМ1 А-2-КМ1 А-3-КМ1 Б-1-КМ1 Б-2-КМ1 Б-3-КМ1
		6		Пакетный выключатель ПВ 1-10Б, ~220В	4	А-1-СВ1 А-2-СВ1 А-3-СВ1
		7		Переключатель УП5316-С43У3	2	А-ВВ А-ВВ
		8		Переключатель УП5312-АМ3У3	2	А-ВВ А-ВВ
		9		Выключатель кнопочный КЕ-031У3, ~500В, 50ГЧ, 2р	6	А-1-СВ1 А-2-СВ1 А-3-СВ1 Б-1-СВ1 Б-2-СВ1 Б-3-СВ1
		10		Выключатель кнопочный КЕ-01У3, ~500В, 50ГЧ, 1р	12	А-1-СВ1 А-2-СВ1 А-3-СВ1 Б-1-СВ1 Б-2-СВ1 Б-3-СВ1

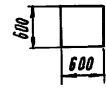
Продолжение

Формат	Знак	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		11		Арматура сигнальной лампы АС1201У2, ~220В, ФальтР красный	8	А-1-ЕЛ3 А-2-ЕЛ3 Б-1-ЕЛ3 Б-2-ЕЛ3 Б-3-ЕЛ3
		12		Арматура сигнальной лампы АС1201ВУ2, ~220В, ФальтР зеленый	8	А-1-ЕЛ4 А-2-ЕЛ4 Б-1-ЕЛ4 Б-2-ЕЛ4 Б-3-ЕЛ4
		13		Арматура сигнальной лампы АС1201У2, ~220В, ФальтР белый	2	А-ЕЛ Б-ЕЛ
		14		Блок зажимов БЗ-24-4,0П25-В/ВУ3-10	20	ХБ-ХБ Х26-Х35

Перечень надписей

Цифры	Строчки	Полосы	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫГР.	ВЫКЛ.
1				Табличка	Ш У С	1				
2				Табличка	Турбокомпрессор А	1				
3				Табличка	Турбокомпрессор В	1				
4				Табличка	Выключатель БКВ	2				
5				Табличка	Избиратель управления	2				
6				Табличка	Байпас	2				
7				Табличка	Заклинивание	6				
8				Табличка	Откр.	6				
9				Табличка	Закр.	6				
10				Табличка	Стоп	6				
11				Табличка	Напор	2				
12				Табличка	Блокировка	4				
13				Табличка	Всас	2				
14				На ключе	Вкл. 0. Откл.	2				
15				На ключе	Мест. 0. Дист.	2				

Вид А  
М1:50



Расшифровка буквенных обозначений

Обозначение	ШУ1	ШУ2	ШУ3
А	1	3	5
Б	2	4	6

По данному чертежу изготовить 3 шкафа.

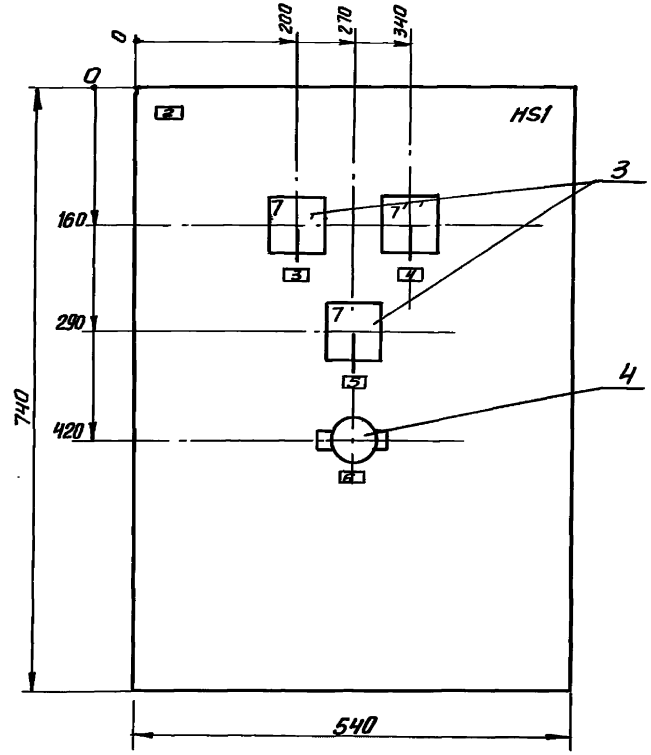
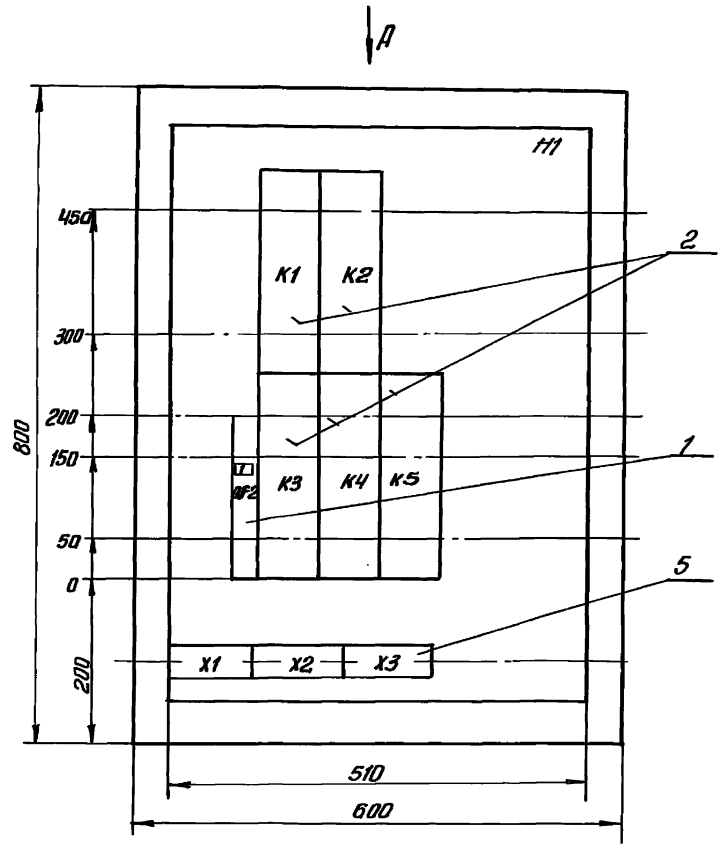
		ТИ 902-1-134.88		ЭМ. 3.3.01	
И. В. В. А. Н	И. А. У. О. Т. А.	Д. А. Н. И. Л. О. В.	И. А. Р. О. С. Н. О - В. О. З. Д. У. О. Д. Ч. И. В. А. Я. С. Т. А. Н. Ц. И. Я. С. С. 6 Т. У. Р. Б. О. К. О. М. П. Р. Е. С. С. О. Р. И. Я. Т. В. 300-1.6	С. Т. А. Л. К. А.	Л. И. С. Т.
	И. И. П.	М. О. С. Е. Н. К. О.	Э. С. К. И. З. М. И. Я. М. Ч. Е. Р. Т. Е. Н. О. Б. Е. Д. Е. Г. О. В. И. А. А. И. З. К. О. Н. Д. А. Б. Ы. Т. О. Г. О. К. О. М. П. Л. Е. К. Т. Н. О. Г. О. У. С. Т. Р. О. Й. С. Т. В. А. Ш. У. 1 (Ш. У. 2, Ш. У. 3)	Р.	1
	Р. У. К. Г. Р.	Ф. Е. Л. О. Р. О. В. А.	Ц. Н. И. И. Э. П.		
	И. И. М.	Я. Н. Ч. Е. Н. К. О.	И. Н. Ж. Е. Н. Е. Р. Н. О. Г. О. О. Б. О. Р. У. Д. А. В. А. Н. Я. С. М. О. С. К. В. А.		

ИЗВ. И ПОДПИСАНЫ И ВСТАВЛЕНЫ В АРХИВ

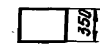
Общий вид

Дверь ящика  
Вид со стороны монтажа

Альбом IV



Вид А  
М1:50



Технические данные аппаратов

Формат Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Сборочные единицы		
		H1	01		
1		Выключатель АКВЗ-1МУЗ	1	QF2	
		~ 220 В, I <sub>p</sub> = 1.6 А			
2		Реле промежуточное			
		РПУ-2МЭ 200У3Б, 220В, 2	5	K1, K2, K3, K4, K5	
		H51	01		
3		Переключатель			±0-5АВ ±10-5А1, ±11-5АВ
		ПКУЗ-12С 2001УЗ	3		
4		Пакетный выключатель ПВ1-10Б	1	SB1	
		исп. 2			
5		Блок зажимов БЗ-24-4, ОПБ-В/ВУЗ-10	3	X1, X2, X3	

Перечень надписей

Идентиф.	Срок	Надпись	Воз. изменение	Место надписей	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	Таблица
	1	Табличка			~ 220 В	1			
	2	"			Насосы техн. воды	1			
	3	"			Насос №2	1			
	4	"			Насос №1	1			
	5	"			Насос №3	1			
	6	"			ЗРСУ-3	1			
	7	На ключе			Раб. О. Резерв	3			

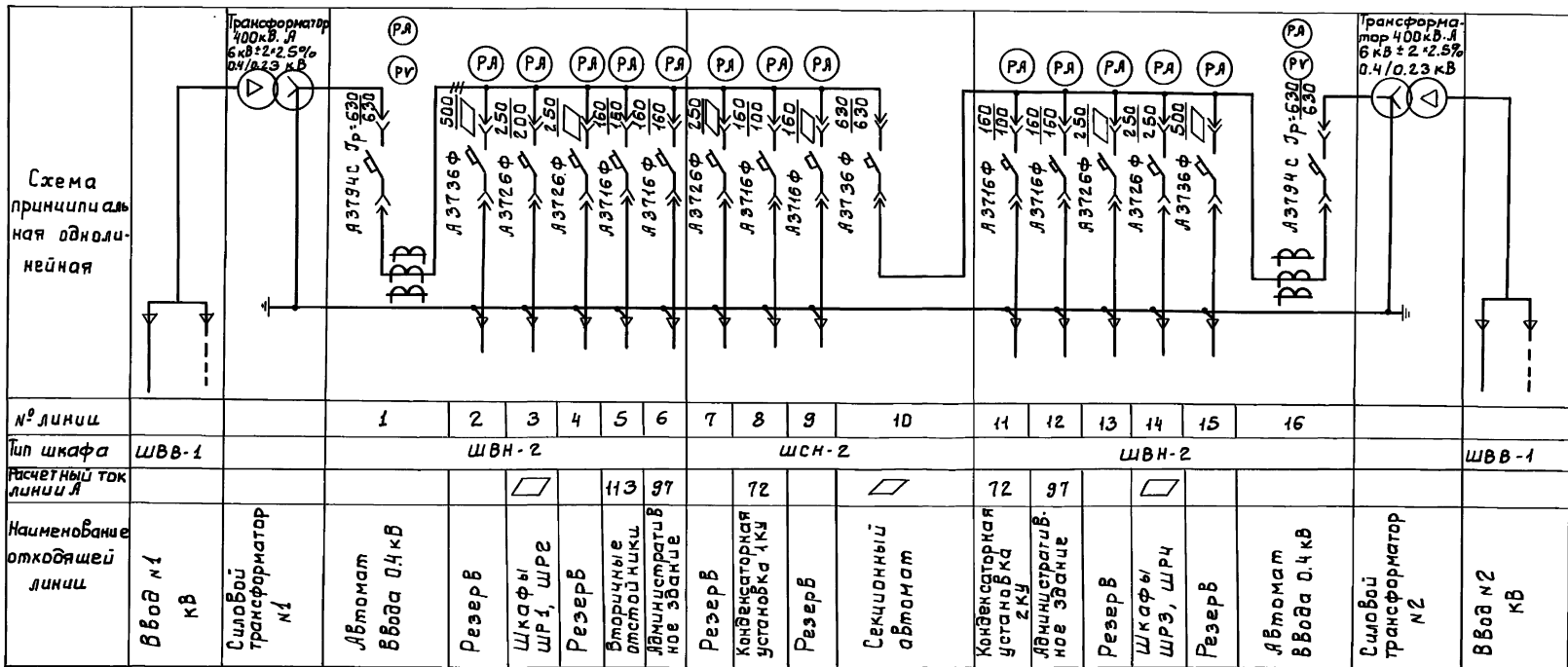
Конт. № докум. (порядк. и дата)

Взам. инв. №

		Тр 902-1-13У.88		ЭМ 3.3.и.2	
Исполн.	Нач. штаб. Данилов	Нач. штаб. Мосевник	Гл. спец. Гольцман	Инж. Мосевник	Инж. Федорова
Инв. №	Инж. Янченко	Насосно-воздуховодная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6		Эскизный чертеж общего вида низковольтного комплектного устройства Я	
			Старая	Лист	Листов
			Р	1	1
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом IV

Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты заказчика	Платежные	
	Отгрузочные	
Условное обозначение подстанции	КТП-400-6/0.4-121-80УЗ, Δ/V-11	
Номер технических условий	ТУ 16-530.284-82	
Количество подстанций	1	
Тип и количество фидерных шкафов	ШВВ-1	2
	ШВН-2	2
	ШСН-2	1
Номера резервных линий, автоматы которых входят в поставку и не превышают 15% от общего количества фидерных автоматов		



□ - Заполнить при привязке

Имя и подпись / Подпись и дата / Взам. инв. №

		Т п 902-1-134.88		ЭМ. 011.	
Привязан	Нач. отг.	А. НИКОЛАЕВ	Насосно-Воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами Т В-300-1.6	Стл. инж.	Лист
	Инж. спец.	МОСЕНКО ГОЛЬЦМАН		р	1
	Инж. спец.	МОСЕНКО ФЕДОРОВА	Цирочный лист для заказа 2 КТП-400 Армэлектр-забода	Инженерного оборудования	Листов
Инв. №	Инж.	ИЧЕНКО		г. Москва	1











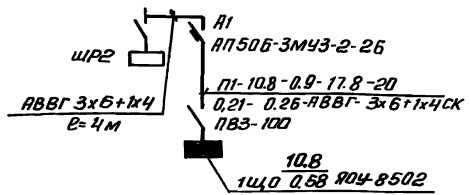


Ведомость рабочих чертежей основного комплекта *ведомость ссылочных и прилагаемых документов* *Основные технические показатели*

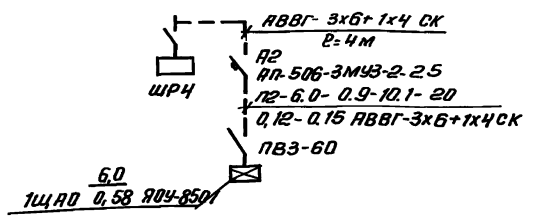
Альбом IV

Лист	Наименование	Примечан.	Обозначение	Наименование	Примечан.	Наименование	Ед. изм.	Техничес-кие данные
30-1	Общие данные			Ссылочные документы		Установленная мощность		
30-2	Электрическое освещение. Планы по отм. 0,000 и -4,800 (-3,600)		А.447-1 (Б.407-64) 6.1	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, кародок с жимками и щитов освещения и такопроводы.		Рабочего освещения	кВт	10,8
			А.407(4.407-249)	Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и такопроводы		Установленная мощность аварийного освещения	кВт	6,0
			А.234(Б.407-91)	Установка одиночных светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания.		Освещаемая площадь	м <sup>2</sup>	648,0
			ТЛ.902-Альбом V	Прилагаемые документы спецификация оборудования к чертвжам основного комплекта марки ЭО		Число установленных светильников	шт	71
			ТЛ.902-Альбом VI	Ведомость потребности в материалах к чертвжам основного комплекта марки ЭО.		Число штепсельных розеток 36В	шт	16
						Число штепсельных розеток 220В	шт	4

Принципиальная схема питающей сети Рабочее освещение



Аварийное освещение



Напряжение сети общего рабочего и аварийного освещения 380/220В переносного - 36В.

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

В качестве вводных аппаратов приняты автоматы А1 и А2. Групповые и питающие сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым на скабах 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.

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 *Томаш* /Постникова

ТЛ 902-1-134.88		30
Насосно-воздуховодная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6		Страниц Листов Р 1 2
Общие данные		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Начал Постникова  
И. конт. Постникова  
Г.И.П. Постникова  
Ст. тех. Чернышева



Ведомость чертежей основного комплекта марки АТХ Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом V

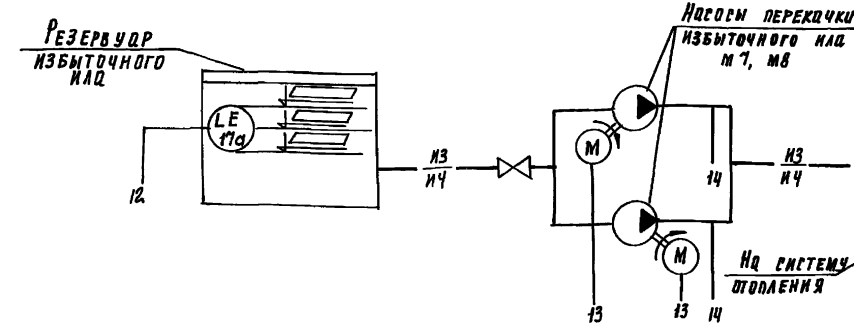
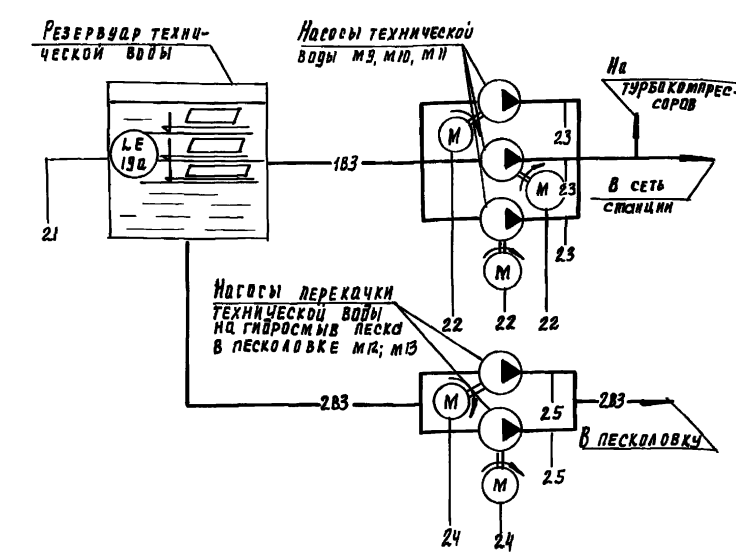
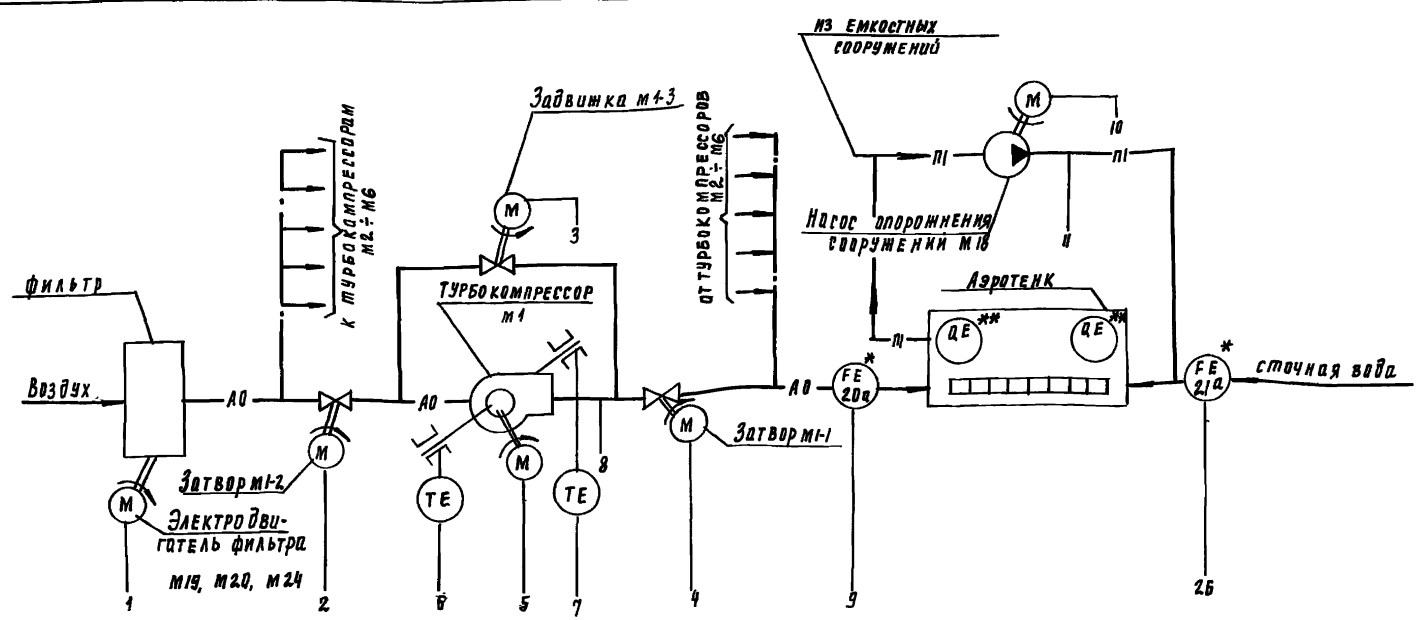
Лист	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Общие данные			Ссылочные документы	
2	Схема автоматизации (начало)		ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные	
3	Схема автоматизации (окончание). Схема распределительной сети.			приборов и средств	
4	Схема соединения внешних проводов (начало).		5. 407-88	автоматизации в схе- мах.	
5	Схема соединения внешних проводов (продолжение).			Узлы и конструкции для	
6	Схема соединения внешних проводов (продолжение).		4. 407-260 А150	прокладки кабелей	
7	Схема соединения внешних проводов (окончание).		7. 407-4 А172	Прокладка кабелей на	
8	Щит оператора. Схема подключения внешних проводов. (начало)			каналах.	
9	Щит оператора. Схема подключения внешних проводов. (продолжение).		рмч-6-81 ч. III	Системы автоматизации	
10	Щит оператора. Схема подключения внешних проводов. (окончание)			технологических процес- сов. Проектирование	
11	План расположения (начало).			электрических и трубных	
12	План расположения (окончание)			проводов.	
				Прилагаемые документы	
			АТХ.СО1. Альбом V	Спецификация оборудования к основно-	
				му комплекты чертежей марки ЭМ.	
			АТХ.СО2 Альбом V	Спецификация щитов	
			АТХ. ВМ. Альбом VI	Ведомость потребности в материалах	
				к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	
			АТХ з.з. 1. Альбом IV	Эскизный чертёж общего ви-	
			лист 1+3	да щита оператора	
				(ц1)	
			АТХ з.з. 2-Альбом IV	Эскизный чертёж общего	
			лист 1; 2	вида щита оператора (ц2)	

Имя, № подл, Парк, и дата Взаминдф

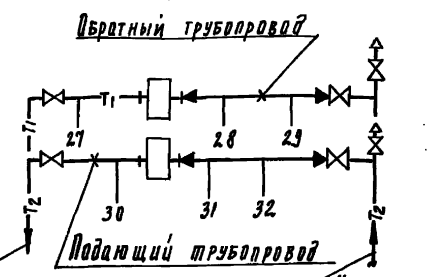
«Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания»  
 Главный инженер проекта *М.С.* /Мосеев/

		Привязан	
Имя, №			
		ТП 902-1-134.88 АТХ	
Исполн	Даньков	Насосно-воздуходувная станция	Стр. №
Провер.	Мосеев	пневмокомпрессором ТВ-300-1.6	лист
Спец.	Гольцман		1
Инж.	Мосеев	Общие данные	лист
Рис.	Федорова		12
И.м.	Гечас	ЦНИНЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

Альбом II

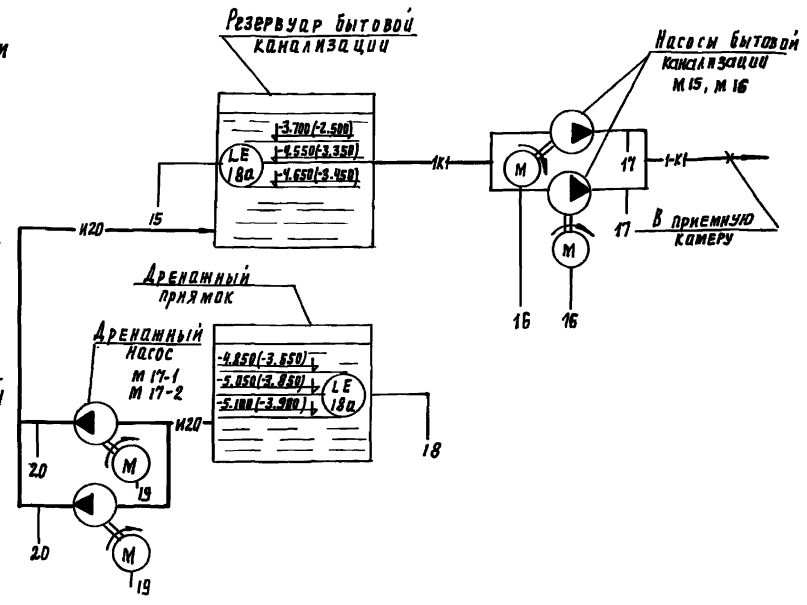


Узел управления (см. чертёжи марки 0В)



\* - Учтено в проекте внутренних площадочных сетей.  
 \*\* - Учтено в проекте дартенков

□ - Заполнить при привязке



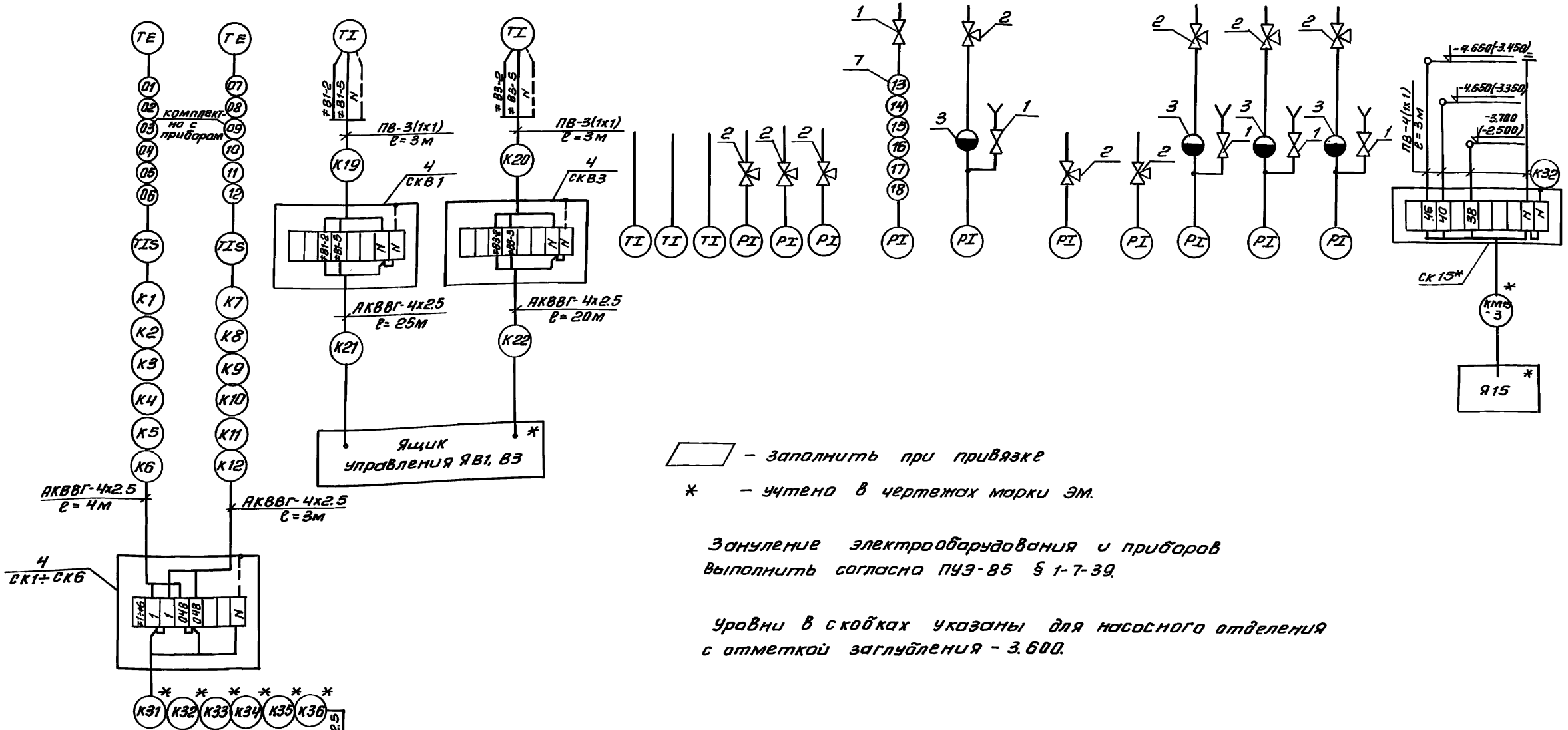
- А0 - воздуховод
- П1 - трубопровод опорожнения емкостных сооружений
- ИЗ - неуплотненный избыточный ил
- ИЧ - уплотненный избыточный ил
- 1В3 - трубопровод технической воды на нужды станции
- 2В3 - трубопровод технической воды на гидросмыв песка в песколовку
- 1К1 - трубопроводы бытовой канализации
- И20 - трубопровод дренажных вод
- Т1, Т2 - теплоноситель

		ТП 902-1-134.88		АТХ	
Привязан	И.О.А. ДАВЫДОВ	Насосно-воздуховодная станция с 8 турбокомпрессорами ТБ-300-1.6	Б.А.И.Я. А.И.Е.Т.	Л.И.С.Т.О.В.	
	И.К.О.Н.Т.Р. И.О.С.Е.Н.К.О.		Р	2	
	И.П. С.П.Е.К. П.О.Л.Ь.С.К.И.Н.	Схема автоматизации (начало)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВЛЕНИЯ Г. МОСКВА		
	И.П. И.О.С.Е.Н.К.О.				
	И.П. О.Б.Е.Д.О.В.А.				
	И.П. Я.И.Ч.Е.Н.К.О.				

УТВЕРЖДАЮЩИЙ: \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТИРУЮЩИЙ: \_\_\_\_\_  
 ЧИТАТЬ В ПОЯСНИТЕЛЬНОМ ОТЧЕТЕ К ПРОЕКТУ



Наименование параметра и место отбора импульса	Температура								Давление							Уровень			
	Подшипники турбокомпрессора N1-N6		Воздух			Вода			Воздух	Избыточный или		Вода			Сточная вода				
			Машинный зал			Узел управления			Турбокомпрессор M1-M6	Напорный патрубок			Резервуар бытовой канализации						
№ ТКЧ или № установочного чертежа	По месту		ТМЧ-41-73			ТМЧ-142-75			ТКЧ-3138-72		ТКЧ-3138-70			ТМЧ-124-74					
Позиция	1a	1б	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16



□ - Заполнить при привязке  
 \* - учтено в чертежах марки ЭМ.

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

Уровни в скобках указаны для насосного отделения с отметкой заглубления - 3.600.

\* КРУБ КВ шк. № 1 (N2, N3, N18, N19, N20)

Привязан		Нач. отд. И. контр.	Ванилов Мосеев	ТП 902-1-134.88	АТХ			
		Гл. спец.	Гольцман	Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6		Столяр	Лист	Листов
		Рук. гр.	Федорова	Схема соединения внешних праводок (начало)		Р	4	
Инв. №		Инж.	Янченко	ЦННЭП Инженерного оборудования г. Москва				

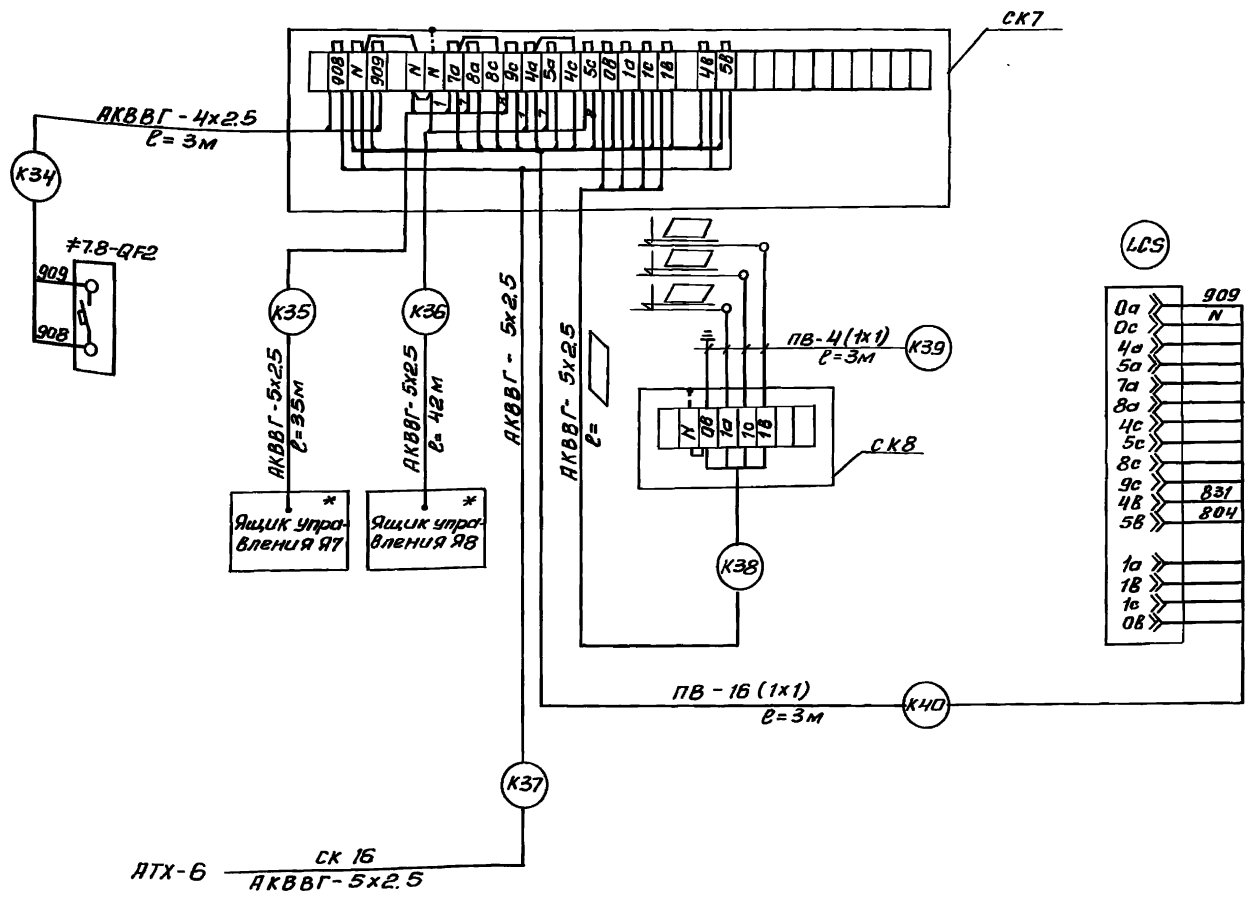
Альбом IV

Дата, подпись, дата



Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень
	Избыточный ил
	Резервуар избыточного ила
ИТХ или № установочного чертежа	ТМ 4-124-74
Позиция	17 а, б.

Альбом V



LCS

0a	909
0c	N
4a	
5a	
7a	
8a	
4c	
5c	
8c	
9c	831
4b	804
5b	
1a	
1b	
1c	
0b	

□ - Заполнить при привязке  
 \* - учтено в черт. марки ЭМ.

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

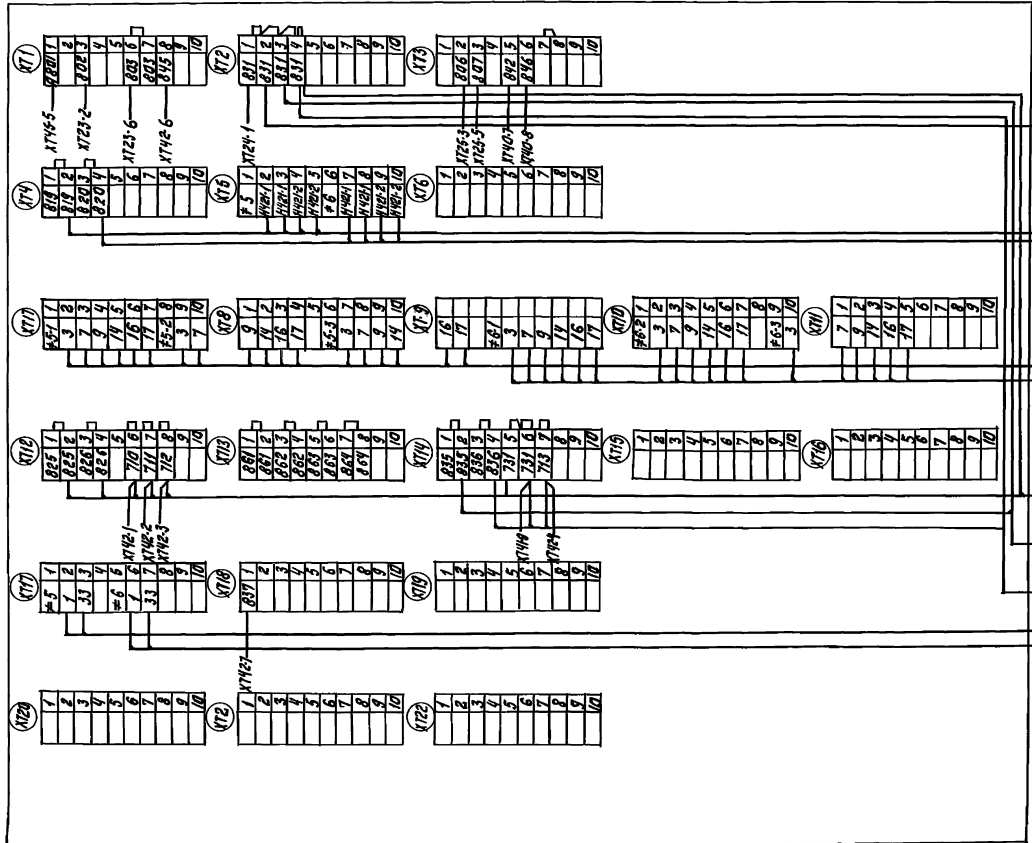
		ТП 902-4-134.88		АТХ	
Приказ		Нач.отр. Данилов	Инж. Мосеев	Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТБ-300-1.6	Станция
		Инж. Гольцман	Инж. Федорова		Лист
		Инж. Янченко			5
Инв.№		Схема соединения внешних проводов (продолжение)		ЦНИНЭП Инженерного оборудования г. Москва	







Щит оператора щ1, секция 2



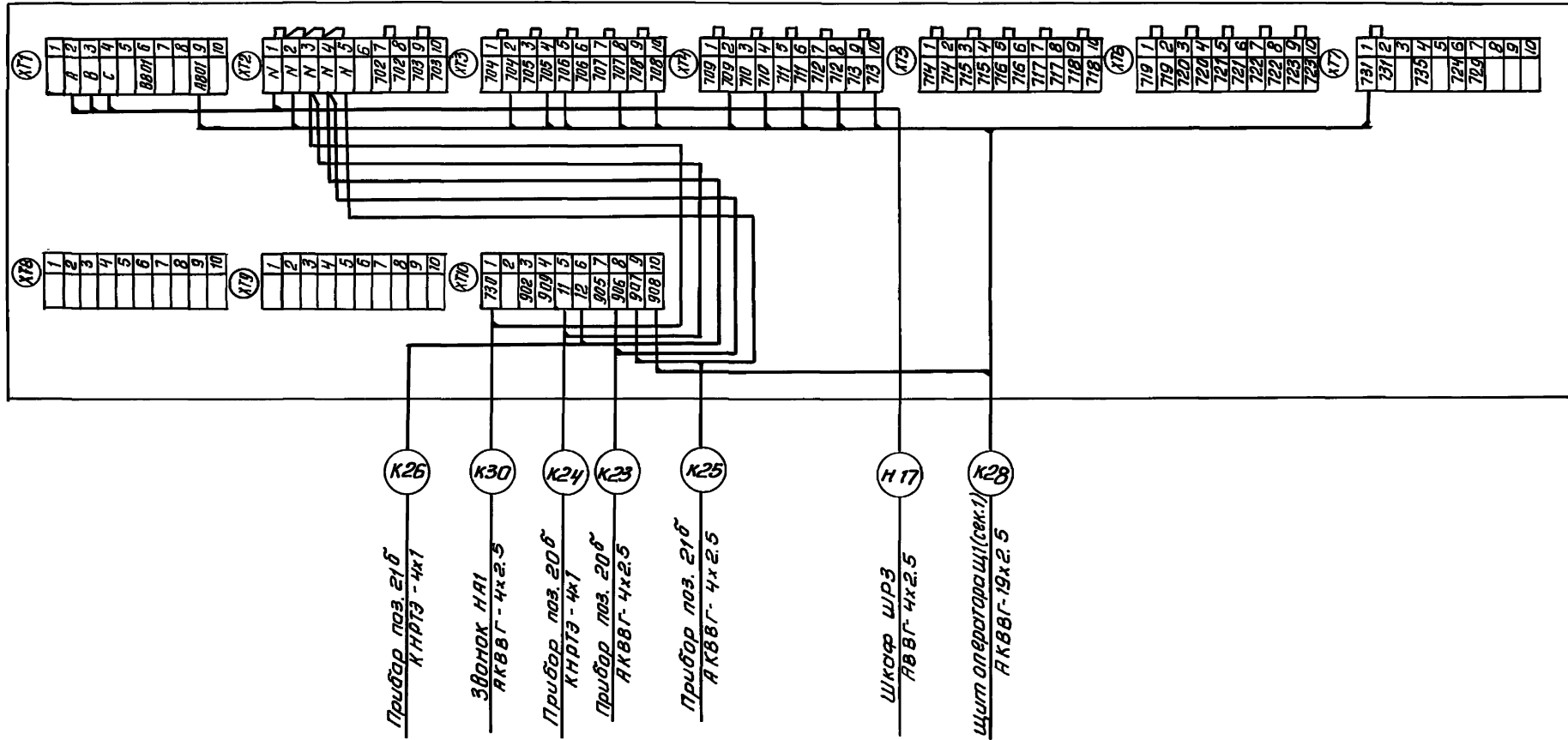
- КМ5-1 КРУ 6кВ Шкаф N19  
АКВВГ-10х2.5
- КМ6-1 КРУ 6кВ Шкаф N20  
АКВВГ-10х2.5
- КМ3-7 Шкаф ШУ3  
АКВВГ-19х2.5
- КМ3-8 Шкаф ШУ3  
АКВВГ-19х2.5
- КМ3-9 Шкаф ШУ3  
АКВВГ-10х2.5
- К25 КРУ 6кВ Шкаф N21  
АКВВГ-4х2.5
- К11 КРУ 6кВ Шкаф N11  
АКВВГ-5х2.5

А 16500М IV

ЛИСТ ПОДЪЕМ ПОДАТОК И ДАТА ВСТАВКИ

		ТЛ 902-1-139.88		АТХ	
НАЧ. ОТД.	А. АНИЛОВ	НАСОСНО-ВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ С ВТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1.6	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТ.	МОДЕСКО		Р	9	
И. СПЕЦ.	ОЛЫШИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И. ОП.	МОДЕСКО	ЩИТ ОПЕРАТОРА СХЕМА ЛУШКА И ЧТА И ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ПРОДАЖИ И НЕ)			
И. ИЖ. ЕН.	ШАДРОВА				
И. ИЖ. ЕН.	ЯЧЕНКО				
ИВБ № 23141-04 81		КОПИРОВАЛ: АГИНОВА		ФОРМАТ: А 2	

Щит оператора щ2

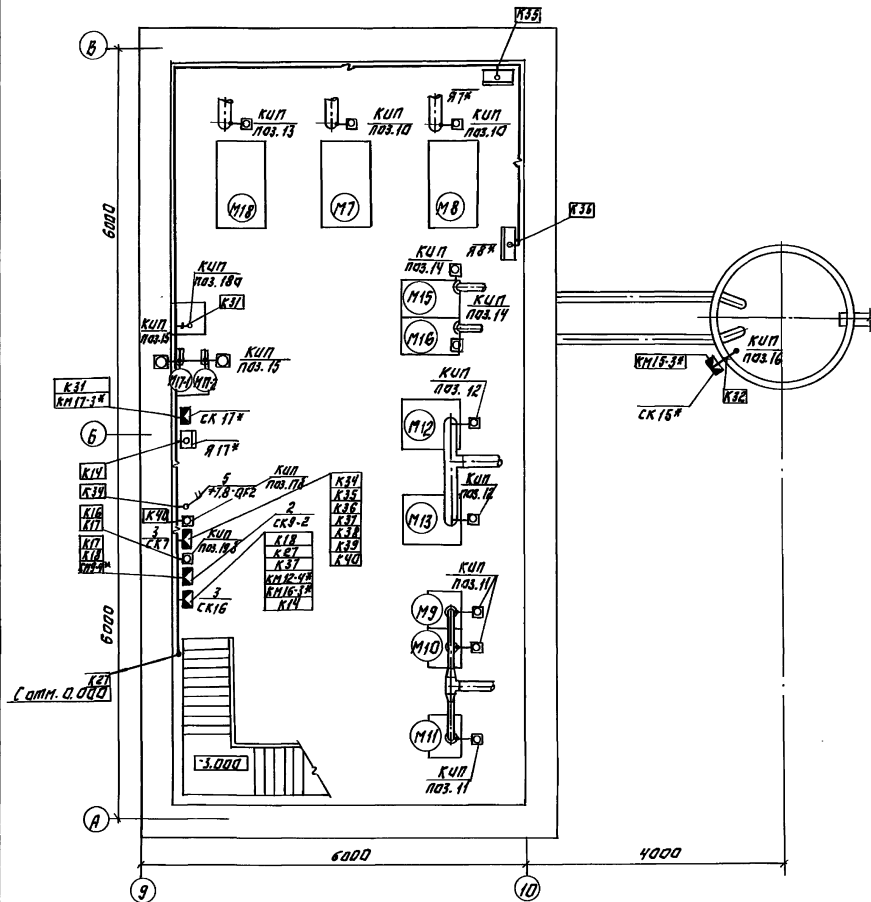


Инв. № подл. | Подр. и дата | Взам. инв.

Привязан		Нач.отр. Данилов	гп 902-1-134.88	АТХ	
Инв. №	Р.контр. Мосеевко	Гл. спец. Гольцман	Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1.6	Стр. р	Лист 10
	ГЦП Мосеевко	Р.контр. Федорова	Щит оператора. схема подключения внешних проводов (окончание)	ЦЦНЭП	
	Инж. Янченко			Инженерного оборудования г. Москва	



План на штм. - 4 800 (-3.600)



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
		изделия ГЗМ, ГМ.А.			
		Коробка соединительная			
1	СК 6; СК 8; СК 8В; СК 9-1; СК 8.	КСК-8	10		
2	СК 9-2	КСК-16	1		
3	СК 10; СК 7	КСК-32	2		
4		Стойка КЭ10 МЧХЛ2	28		
5	7,8-9Г-2	Выключатель АП506-2М; ~220В	1		
6	Н.А.; Н.А.1	Звонки ЗВП-220	2		
		<u>Материалы.</u>			
7		Труба виниловая ТУ 6-19-051-249-79 dу=25 мм. , м	50		

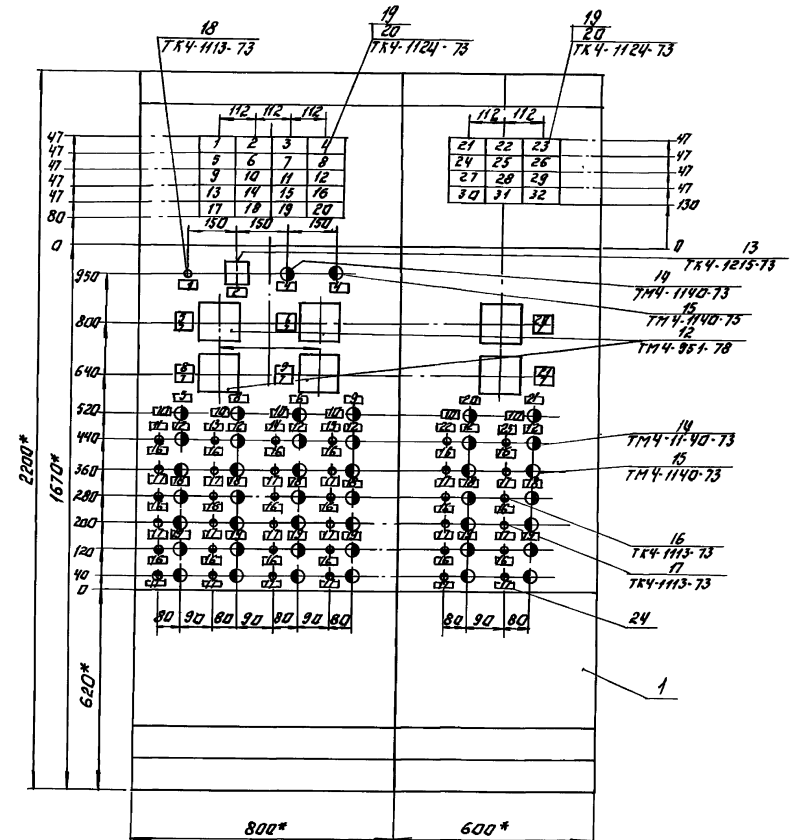
1. Клеммная коробка СК 9-1 устанавливается на резервуаре технической воды.
  2. Клеммная коробка СК 8 устанавливается на резервуаре изыточного ила.
  3. Приборы устанавливаются на монтажных стойках.
- \*учтено в чертежах марки ЗМ.

				ТД 902-1-134.88	АТХ
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ И. КОИТР. МОСКОВСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНО-КАНАЛЬНЫМ ХОЗ-В-М	НАЧ. ОТД. ВОЗДУШНОЙ СТАНЦИЯ С. БУРЬКО	И. КОИТР. МОСКОВСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНО-КАНАЛЬНЫМ ХОЗ-В-М	СТАЦИЯ АЭС	ЛЕСОВ
				Р	12
М.В. №				ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	ЛИНИИ ЭП



Альбом №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
		Стандартные изделия.	
1		Щит панельный с каркасом цпк-2-3л-1(800х600)цк14 ИРод АСТ 36.13-76	1
2		Скоба С600ТК3-126-81	12
3		Рейка Р600 ТК3-100-81	8
4		Рейка Р600 ТК3-101-81	2
5		Рейка Р800 ТК3-101-81	2
6		Узелок Уп42х25 Р-400 ТК4-2222-74.	4
		Прочие изделия	
7	ЦФ1	выключатель ПП50Б-3МТ I н= 6,3 А, I p= 3,5 I н	1
8	К1, К2	Реле РПУ-2М-120 436-220В	3
9	К3	Реле РТД-12-01	1
10	К1	Резистор ПЭВР-100-2.2кОм± ± 10 %	1
11	ВД1-ВД32	выпрямитель полупроводни- ковый Д 226 Б	32
12	*1РА2÷*6-РА2	Амперметр Э365-1 шкала 0÷	6
13	5А	Переключатель Ур5312-С 29	1
14	5В2-45В+63В+115В2.2; *6-Т5В2; *7-25В2.2; *8-50В2; *9-30В2+63В2	выключатель КЕ-01, исп. 2	25
15	5В1; *1-5В1; *6-1-5В1; *1-2-5В1; *6-2-5В1; *1-3-5В1; *6-3-5В1	Красный «Стол» П выключатель КЕ-01, исп. 2	19
16	*1-1-11; *6-1-11; *1-2-11; *6-2-11; *1-3-11; *6-3-11	Черный «Пуск» П Арматура сигнальной лампы	18
		АС120И43 ~220В, фильтр красный.	
17	*1-1-11; *6-1-11; *1-2-11; *6-2-11; *1-3-11; *6-3-11	Арматура сигнальной лампы АС120И43 ~220В, фильтр зеленый.	18
18	ЕЛ1	Арматура сигнальной лампы АС120И5У3 ~220В, фильтр белый.	1
19	НЛ1-НЛ32	Лампа ТЛБ	32
20		Лампа Ц220-10	64
21	ХТ1-ХТ48	Блок Б310	48
22		Угол	24
23		ПереключкиП	25
24		Рамка РПМ 66х26 Материалы	90
25		Провод ПВ К1, 380, М ГОСТ 6323-79.	15



□ — Заполнить при привязке.

ИЗДАНИЕ ПОДЛИНА ИЛИ ВОЗМОЖНО

ТР 902-1-134.88		АТХ 3.3.1	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. А. И. КОТЛ. И. С. ПЕН. Г. И. П. РЯК. Г. Р. НИЖНЕВЯЧЕНКО	ДАТА И ПОДПИСЬ ИЛИ ВОЗМОЖНО	НАЧ. ОТД. А. И. КОТЛ. И. С. ПЕН. Г. И. П. РЯК. Г. Р. НИЖНЕВЯЧЕНКО
ИМ. №	23141-04	85	23141-04
НАСОСНО-ВОЗДУШНАЯ СТАНЦИЯ С БУРЬКОМ РЕССУАМИ ТБ-300-4Б		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Эскизные чертежи общего вида щита оператора (Щ1) (начало)		Р	1 3
НИИЭП НИЖНЕВЯЧЕНКО		ЦНИИЭП НИЖНЕВЯЧЕНКО	
КОПИРОВА: ЛОТНОВА		ФОРМАТ: А2	









