

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
001-3-0271.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ  
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С  
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом 3

ЭМ - Силовое электрооборудование.

АТХ - Автоматизация.

ЭО - Электрическое освещение

СС - Связь и сигнализация

*23030-03*

Сб ИИП 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4  
Зак. *113* фп. *23030-03* тираж *200*  
Сдано в печать *2.03.* 19 *90* Цена *5.33*

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
901 - 3 - 0271.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ  
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С  
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ  
АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ Пояснительная записка	Альбом 3	ЭМ Силовое электрооборудование
Альбом 2	АС Архитектурно-строительные решения (рекомендации)	АТХ Автоматизация	ЭО Электрическое освещение.
	ТХ Технология производства	СС Связь и сигнализация	АТХ Задание заводу-изготовителю
	ВК Внутренние водопровод и канализация	ЭСК Из sketchные чертежи общих видов	СО Спецификации оборудования
	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом 4	ВМ Ведомости потребности в материалах
		Альбом 5	С Сметы
		Альбом 6	
		Альбом 7	
		4.1, 4.2	

23930-03

Примененные материалы: Т.П. 407-3-444.87 „Альбом II „Распределительный пункт 10(6)кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/04кВ для городских электрических сетей“ распространяет Свердловский филиал ЦИП

Разработан  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института /А.Г. Кетаов/  
Главный инженер проекта /В.А. Куликов/

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 346 от 18 ноября 1985г.

© СФ ЦИПТ Госстрой СССР, 1986г.









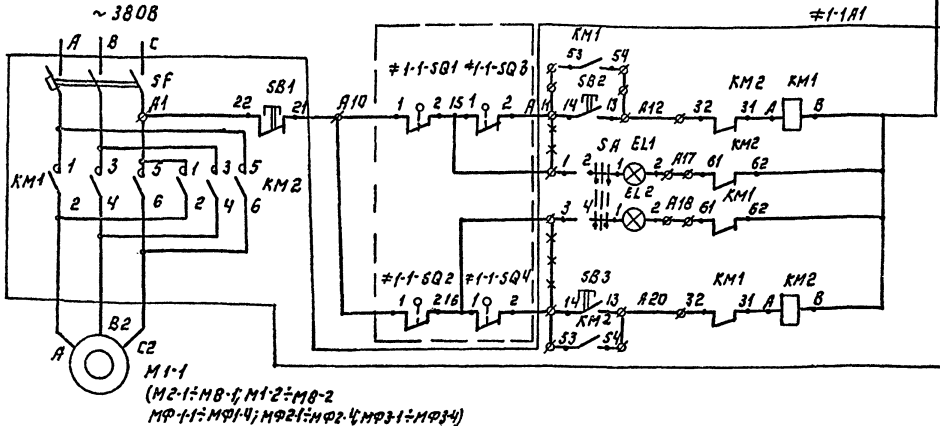
А 6 6 0 М 3

Распределительное устройство	Аппарат входящей линии (ввод) обозначение тип; ном. А. расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Участок сети	Обозначение	Марка	Кол. жил или сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст или ном кВт	Урост или ном кВт	Наименование тип, обозначение черт. на приемной схеме
ЩО 70 панель 2	Я1 ЯИ5901-3874УХЛ4 63 - 50		1	Н1	АВВГ	3x16+1x10	16					Нагос II подъем 4A180S2	
			2	НМ1-1	АВВГ	3x16+1x10	15	пэ 63x47	4	М1	2.2		41.6/312
	Я2 ЯИ5901-3874УХЛ4 63 - 50		1	Н2	АВВГ	3x16+1x10	16						
			2	НМ2-1	АВВГ	3x16+1x10	15	пэ 63x47	4	М2	2.2		41.6/312
	Я3 ЯИ5901-3874УХЛ4 63 - 50		1	Н3	АВВГ	3x16+1x10	16						
			2	НМ3-1	АВВГ	3x16+1x10	10	пэ 63x47	2	М3	2.2		41.6/312
ЩО 70 панель 5	Я4 ЯИ5901-3874УХЛ4 63 - 50		1	Н4	АВВГ	3x16+1x10	16						
			2	НМ4-1	АВВГ	3x16+1x10	10	пэ 63x47	1	М4	2.2	41.6/312	
ЩО 70 панель 6	Я5 ЯИ5901-3874УХЛ4 63 - 50		1	Н5	АВВГ	3x16+1x10	2.0						
			2	НМ5-1	АВВГ	3x16+1x10	10	пэ 63x47	2	М5	2.2	41.6/312	
ЩО 70 панель 1	Я6 ЯИ5901-3874УХЛ4 63 - 50		1	Н6	АВВГ	3x16+1x10	2.0						
			2	НМ6-1	АВВГ	3x16+1x10	9	пэ 63x47	1	М6	2.2	41.6/312	
ЩО 70 панель 1	Я7.8 ЯИ5901-3874УХЛ4 1 шнדר 40-32		1	Н7	АВВГ	3x6+1x4	2.6					Нагос подкачки, промысловый вод	
			2	НМ7-1	АВВГ	3x6+1x4	10	пэ 40x3	2	М7	1.5		2.9/203
ЩО 70 панель 6	Я8 ЯИ5901-3874УХЛ4 2 шнדר 40-32		1	Н8	АВВГ	3x6+1x4	2.6					4A160S4Y3	
			2	НМ8-1	АВВГ	3x6+1x4	10	пэ 40x3	2	М8	1.5		2.9/203
ШР-1 ШР-1-73701-2293 ~380/220В	Р18-353 250 А		1	Н9	АВВГ	3x16+1x10	12					Ввод от ЩО 70 панель 1	
			2	НМ9-1	АВВГ	3x4+1x2.5	8	пэ 40x3	2	М9	7.5		15/113
ЩО 70 панель 6	Я9,10 ЯИ5901-3274УХЛ4 1 шнדר 2.0-16		1	Н9	АВВГ	3x4+1x2.5	2.5					Дренажный насос 4A132S4Y3	
			2	НМ9-1	АВВГ	3x4+1x2.5	8	пэ 40x3	2	М9	7.5		15/113
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 1 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Нагос 4A90L4Y3	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ	4x2.5	12	пэ 40x3	1	М10	2.2		5/30
ЩО 70 панель 6	Я11,12 ЯИ4-134УХЛ4 2 шнדר 8-6		1	Н10	АВВГ	4x2.5	12					Вакуум	
			2	НМ10-1	АВВГ								





Альбом 3



питание ~ 220 В

Ручное управление	Открытое затвора
Сигналы	Сигнал закрытия
Сигналы	Сигнал открытия
Ручное управление	Закрытие затвора

поз.ч. дообзн.	Наименование	кол	Примечание
Шкаф РТ30-81			
М1-1	Элементы управления электродвигателями М1-1; М1-2; М1-2		
М1-2	МФ1-1; МФ1-4; МФ2-1; МФ2-4; МФ3-1; МФ3-4		
М2-1	Блок Б035427 - 26746 - 19	6	
М2-2	Блок Б035427 - 26746 - 26	8	
М2-3	Блок Б038506-3770А	4	
Блок Б03 9502			
Аппаратура по месту			
М1-1	Электродвигатель ~ 380 В		
М1-2	ЧАХС ВА АЧУЗ №1-3 кВт.	22	
М2-2	Электродвигатель ~ 380 В		
М2-3	ЧАХС ВА АЧУЗ №0.10 кВт.	6	
М1-1	Выключатель путевой	56	
М1-2			Поставляется комплектно с задвижкой затвора.
М1-3	Выключатель муфтавады		
М1-4			

№№ РТ30	№№ двиг	№№ блока	Тип блока в шкафу	№ обв
РТ301		Блок Б0309	Б03-8506-3770А	Б03 9502
	М1-1	Блок1	Б035427 - 26746 - 19	
	М2-1	Блок2		
	М2-2	Блок3		
	М1-1	Блок4		
	М4-2	Блок5		
РТ302		Блок Б0309	Б03 8506-3770А	Б03 9502
	М5-1	Блок1	Б03 5427 - 26746 - 19	
	М6-2	Блок2		
	М7-1	Блок3		
	М8-1	Блок4		
	М9-2	Блок5		
РТ303		Блок Б0309	Б03 8506-3770А	Б03 9502
	МФ1-1	Блок1	Б03 5427 - 26746 - 26	
	МФ1-2	Блок2		
	МФ1-3	Блок3		
	МФ1-4	Блок4		
	МФ2-2	Блок5		

№№ РТ30	№№ двиг	№№ блока	Тип блока в шкафу	№ обв
РТ30-4		Блок Б0309	Б03 8506-3770А	Б03 9502
	МФ3-1	Блок1	Б035427 - 26746 - 26	
	МФ3-2	Блок2		
	МФ3-3	Блок3		
	МФ3-4	Блок4		
	МФ3-5	Блок5		

Диаграмма замыкания контактов контактных выключателей SQ1, SQ2 и муфта предельного момента SQ3, SQ4

Обозначение	Номер контакта	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
SQ1	3-4			
	1-2			
SQ2	3-4			
	1-2			
SQ3	3-4			
	1-2			
SQ4	3-4			
	1-2			

□ Контакт замкнут  
\* Контакт не используется

1. Схема управления дана для задвижки М1-1 для задвижек М1-1; М1-2; М1-2; МФ1-1; МФ1-4; МФ2-1; МФ2-4; МФ3-1; МФ3-4. Схема аналогична с заменой в маркировке цепей индекса на индекс соответствующей задвижки.
2. Горение обеих сигнальных ламп сигнализирует аварии.
3. \* \* \* \* \* демонтировать.

Знак / номер привода М1-1; М1-2; М1-2; МФ1-1; МФ1-4; МФ2-1; МФ2-4; МФ3-1; МФ3-4;

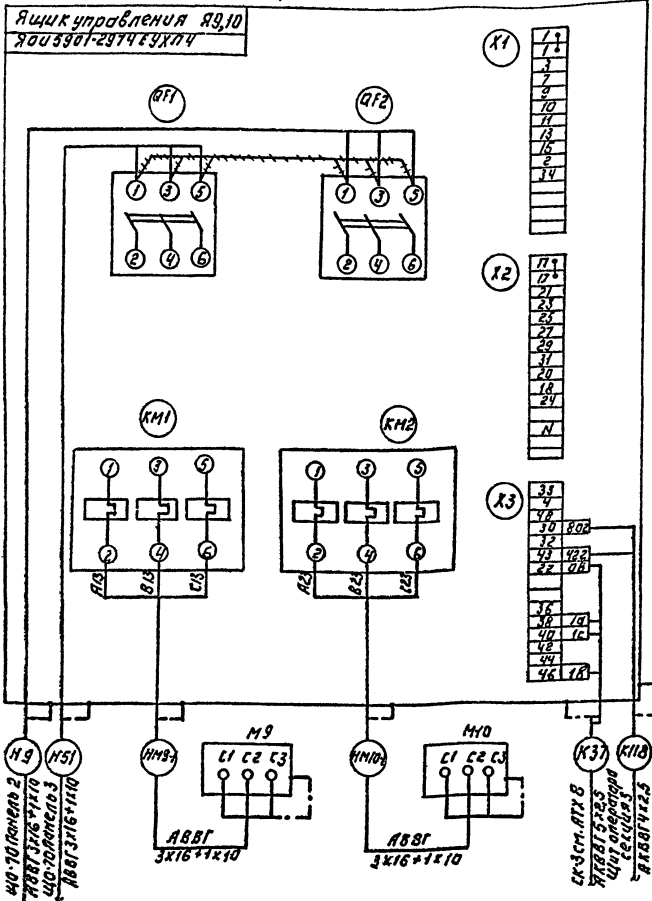
ИЗВ. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ЗАКОНЧИЛИ

ПРИБЯЗАН:		Т П Р 501-3-02741.03		3М	
И.В.В.Н.	И.В.В.Н.	И.В.В.Н.	И.В.В.Н.	И.В.В.Н.	И.В.В.Н.
И.В.В.Н.	И.В.В.Н.	И.В.В.Н.	И.В.В.Н.	И.В.В.Н.	И.В.В.Н.

Копировал: Логинова



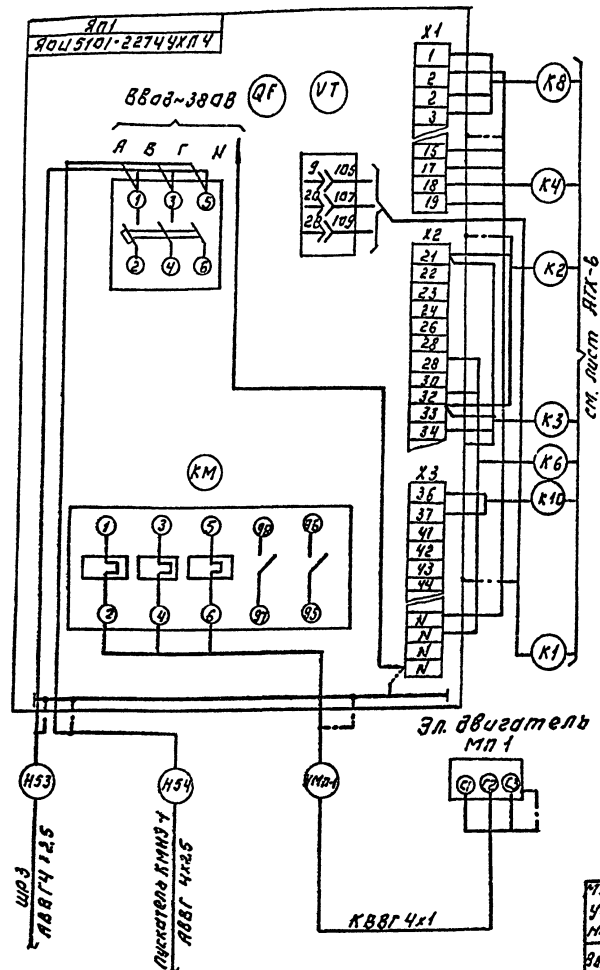
Ящик управления ЯЭ, Ю дренажными насосами МЭ, М Ю.



----- демонтировать

1. В ящике ЯЭ1 демонтировать тепловое реле РТЛ 10100 #4
2. Закрытие ящиков, аппаратов, эл двигателей выполнить согласно ПУЭ-85 гл 7-46.

Ящик управления ЯЭ1.



Пускатель КМВ1 (КМВ2-КМВ4)

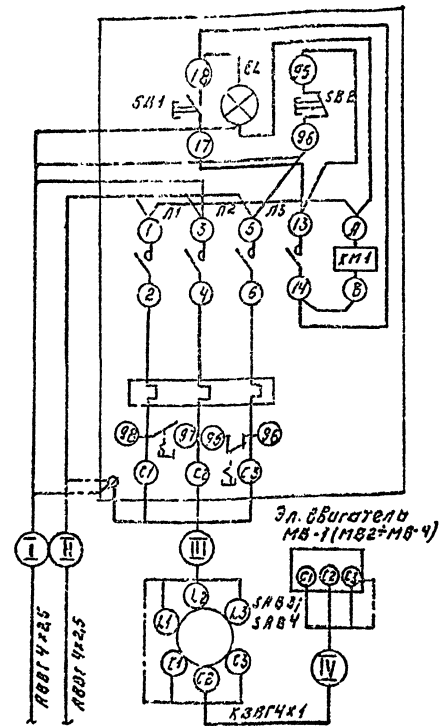


Таблица применения.

Место установки	Номер эл. прибора	Номер пускателя	Номер выключателя	Номер кабелей			
				I	II	III	IV
Вытяжная вентиляция камер	МВ-1	КМВ-1	—	Н55	Н56	—	ММВ1-1
	МВ-2	КМВ-2	—	Н56	Н67	—	ММВ2-1
	МВ-3	КМВ-3	СВ3	Н57	—	ММВ3-1	ММВ3-2
Насосная	МВ-4	КМВ-4	СВ4	Н58	—	ММВ4-1	ММВ4-2

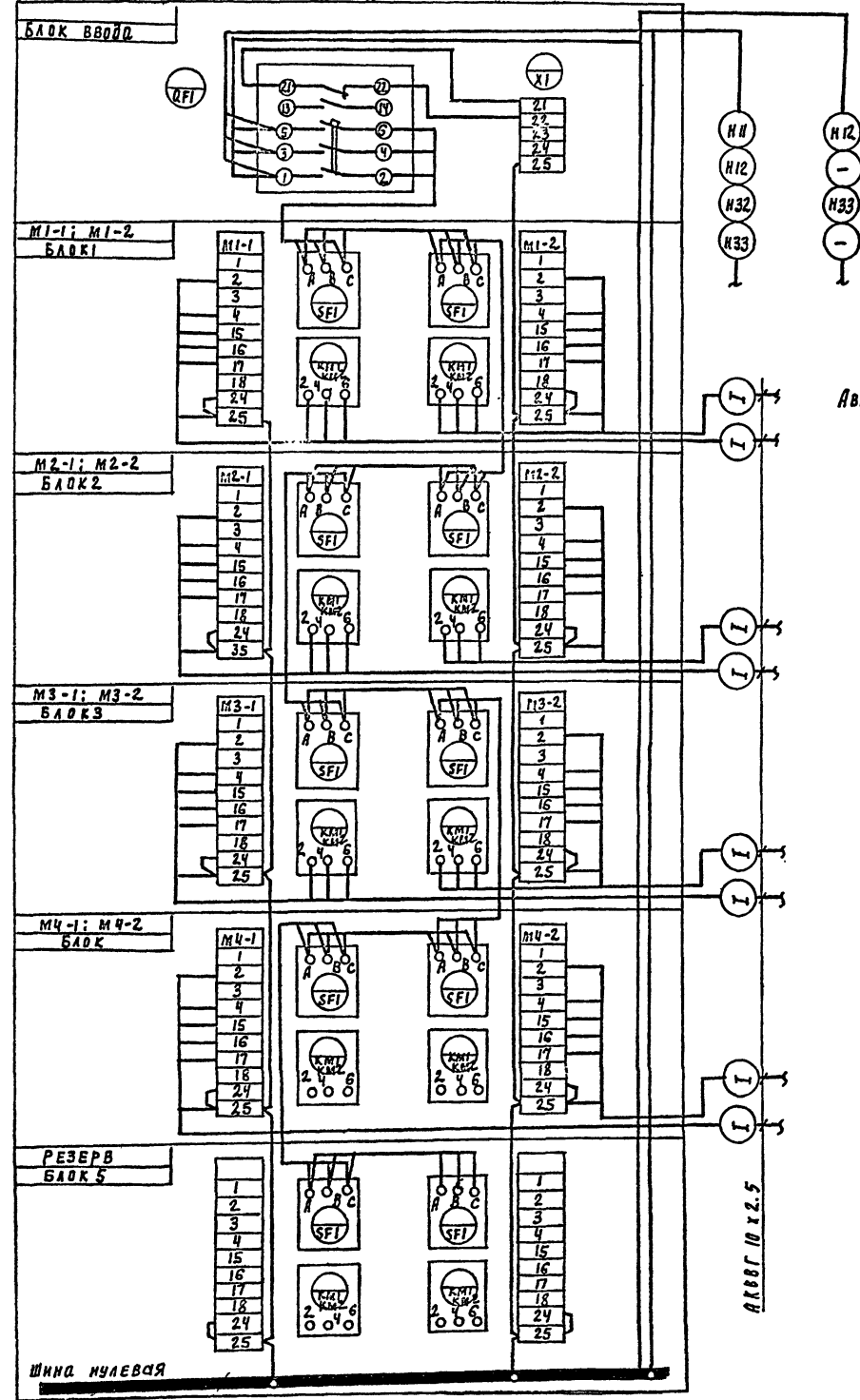
Т ПЭ 501-3-0274.89 3М

ПРИВЯЗАН:	И.И. КОТОВА	И.И. КОТОВА	И.И. КОТОВА	И.И. КОТОВА	И.И. КОТОВА	И.И. КОТОВА	И.И. КОТОВА	И.И. КОТОВА	И.И. КОТОВА
И.И. КОТОВА	И.И. КОТОВА	И.И. КОТОВА	И.И. КОТОВА	И.И. КОТОВА	И.И. КОТОВА	И.И. КОТОВА	И.И. КОТОВА	И.И. КОТОВА	И.И. КОТОВА

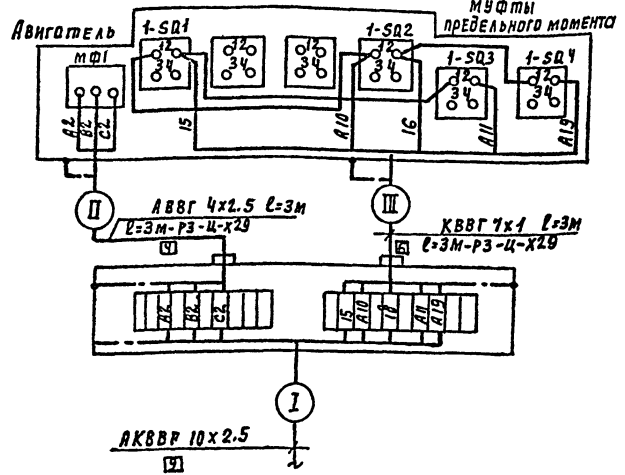
Копировала: Аюгина

АЛЬБОМ 3

Шкаф РТ301 (РТ302 ÷ РТ304)



Завинки, М1-1 ÷ М8-1; М1-2 ÷ М8-2; МФ1-1 ÷ МФ4-1; МФ2-1 ÷ МФ4-2; МФ3-1 ÷ МФ3-4



Потребность кабелей и проводов (длина м)

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	КВВГ	АКВВГ
4x2.5	84		
1x1		84	
10x2.5			464

Задание шкафов, клеммных коробок выполнить согласно пУЭ-85 §1-7-46

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ГОСТ 18599-83	40x3	48

Таблица применения

№№№ РТ30	№№ БЛОК	№№ завинки	№№ клемм. коробки	Номер кабеля		
				I	II	III
РТ301	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК1	М1-1	КК1	КМ1-1-1	16 3	КМ1-1-2 КМ1-1-3
	БЛОК2	М2-1	КК2	КМ2-1-1	16 3	КМ2-1-2 КМ2-1-3
	БЛОК3	М3-1	КК5	КМ3-1-1	13 3	КМ3-1-2 КМ3-1-3
	БЛОК4	М4-1	КК7	КМ4-1-1	13 3	КМ4-1-2 КМ4-1-3
РТ302	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК1	М5-1	КК9	КМ5-1-1	12 3	КМ5-1-2 КМ5-1-3
	БЛОК2	М6-1	КК11	КМ6-1-1	12 3	КМ6-1-2 КМ6-1-3
	БЛОК3	М7-1	КК13	КМ7-1-1	12	КМ7-1-2 КМ7-1-3
	БЛОК4	М8-1	КК15	КМ8-1-1	11	КМ8-1-2 КМ8-1-3
РТ303	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК1	МФ1-1	КК17	КМФ1-1-1	21	КМФ1-1-2 КМФ1-1-3
	БЛОК2	МФ1-4	КК20	КМФ1-4-1	30 3	КМФ1-4-2 КМФ1-4-3
	БЛОК3	МФ2-1	КК21	КМФ2-1-1	17	КМФ2-1-2 КМФ2-1-3
	БЛОК4	МФ2-2	КК22	КМФ2-2-1	28	КМФ2-2-2 КМФ2-2-3
РТ304	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК1	МФ3-1	КК25	КМФ3-1-1	14	КМФ3-1-2 КМФ3-1-3
	БЛОК2	МФ3-3	КК 27	КМФ3-3-1	20 3	КМФ3-3-2 КМФ3-3-3
	БЛОК3	МФ3-4	КК 28	КМФ3-4-1	19 3	КМФ3-4-2 КМФ3-4-3
	БЛОК4					

ИРВИЗАН

Тр 301-3 - 0271.89 ЭМ

НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ  
И. КОВТЯ РУСЕВА  
РА. СЛЕВ. ВОЛЬЦ МИН  
Р.З.Д. РУСЕВА  
И.И.В. №

ДАННЫЕ СТАНЦИИ ОБЪЕДИНЕНЫ С ВОЗДУШНЫМИ ЛИНИИ И С ПОСРЕДСТВОМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО СВЯЗНОСТИ 5-ОТМС. МЭ. ПУТ.

СХЕМА ВОЗДУШНО-КАБЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВЯЗНЫХ ЛИНИЙ ШКАФОВ РТ301-РТ304 ЗАВЯЗКАМИ М1-1; М8-1; М1-2; М8-2; М3-1; М3-2; М2-1; М2-2; М4-1; М4-2

И. СТАВЛЯ И. АНСТ А. ИСТОВ  
Р 9  
ЦИНИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. М. ДЕКВА

### Кабельнотрубный журнал

Альбом 3

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через трубу			Кабель, провод						
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м	Протяжной ящик	по проекту			проложен		
							Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м
K100	Ящик Я1	Щит оператора Секция 3					АКВВГ	10*2.5	40			
K101	Ящик Я1	Щит оператора Секция 3					АКВВГ	4*2.5	40			
K102	Ящик Я1	Ящик Я2					АКВВГ	4*2.5	3			
K103	Ящик Я2	Щит оператора Секция 3					АКВВГ	10*2.5	40			
K104	Ящик Я2	Щит оператора Секция 3					АКВВГ	4*2.5	40			
K105	Ящик Я2	Ящик Я3					АКВВГ	4*2.5	3			
K106	Ящик Я3	Щит оператора Секция 3					АКВВГ	10*2.5	42			
K107	Ящик Я3	Щит оператора Секция 3					АКВВГ	4*2.5	42			
K108	Ящик Я3	Ящик Я4					АКВВГ	4*2.5	3			
K109	Ящик Я4	Щит оператора Секция 3					АКВВГ	10*2.5	42			
K110	Ящик Я4	Щит оператора Секция 3					АКВВГ	4*2.5	42			
K111	Ящик Я4	Ящик Я5					АКВВГ	4*2.5	10			
K112	Ящик Я5	Щит оператора Секция 3					АКВВГ	10*2.5	42			
K113	Ящик Я5	Щит оператора Секция 3					АКВВГ	4*2.5	42			
K114	Ящик Я5	Ящик Я6					АКВВГ	4*2.5	3			

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через трубу				Кабель, провод					
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м	Протяжной ящик	по проекту			проложен		
							Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м
K115	Ящик Я6	Щит оператора Секция 3					АКВВГ	10*2.5	42			
K116	Ящик Я6	Щит оператора Секция 3					АКВВГ	4*2.5	42			
K117	Ящик Я7,8	Щит оператора Секция 3					АКВВГ	4*2.5	48			
K118	Ящик Я9,10	Щит оператора Секция 3					АКВВГ	4*2.5	46			

Потребность кабелей и проводов (длина, м)

Число сечение жил, напряжение	Марка		
	АКВВГ		
10*2.5	248		
4*2.5	364		

□ - Заполняется при привязке

Имя, инициалы, Подпись и дата

L

Привязан:		т.п.901-3-0271.89		ЭМ	
Нач. отд.	Данилов	Дата	1988	Лист	10
Н. контр.	Гусева	Лист	10	Листов	10
Г. слес.	Гольман	Лист	10	Листов	10
Г.ЭП	Гусева	Лист	10	Листов	10
Инж. б.к.	Котова	Лист	10	Листов	10

Задание станции обслуживания в связи с вводом подземных кабелей с соответствующим монтажом и проведением работ в объеме 5,0 тыс. м.с.с.т.к.

Кабельнотрубный журнал

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЧЕНИЯ  
г. Москва

Альбом Э

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примечание
Низковольтное оборудование					
		Шкафы распределительные:			
1	ШРН-Т3701-22У3		2		ШР1; ШР3
2	ШРН-Т3504-22У3		1		ШР2
		Ящики управления:			
3	ЯОУ 5901-3874УХЛ4		6		Я1; Я6
4	ЯОУ 5901-3274СУХЛ4		1		Я9, 10
5	ЯОУ5101-2274УХЛ4		1		ЯП1
6	Я 5114-2874УХЛ4		1		ЯН, 12
6а	ЯОУ5901-3674СУХЛ4		1		Я7, 8
7	Шкаф управления РТ3081		4		РТ301; РТ304
8	Пускатель магнитный ПМЛ 123002		5		КМВ-1; КМВ4; КМНЭ-1
		Выключатель автоматический:			
9	АП50Б-2М		3		АП; АР2; АР4
10	АП50Б-3МТ		1		АР3
		Выключатели пакетные:			
11	ПВ3-16УХЛ1676		2		САВ3; САВ4
12	ПВ2-16УХЛ1676		3		СА1; СА3
13	Розетка штепсельная двухполюсная РШ-П-20-0-25/220/РШ250		5		РШ2; РШ6
14	Розетка штепсельная трехполюсная РШ-30-0-М-25/380УХЛ4		1		РШ1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примечание
Изделия заводов ГЭМ					
15		Стойка кабельная Н-600 КН51У3		100	
16		Полка кабельная КН61У3		300	
17		Скобы для крепления кабельных полок КН157У3		200	
18		Лоток НЛ20-П2У3		300	
19		Ввод гибкий К1088У3		6	
20		К1086У3		10	
21		Стойка КЗ4МУХЛ2		14	
22		КЗ3УХЛ2		1	
23		Профиль К239		2	
24		Коробка клеммная ЧБ15АУ2		28	
25		Коробка ответвительная КОР 73У3		3	
26		Муфта к металлокабелю ТР5У3		120	
27		Скобы разные , кг		6	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примечание
Материалы					
		Труба стальная ГОСТ 10704-76			
28		47*2, м		15	
29		89*3, м		4	
Труба полиэтиленовая					
30		40*3, м		80	
31		63*4,7, м		15	
Металлоукаб					
32		РЗ-Ц-Х29, м		250	
33		Полоса стальная 4*40, м		17	
Сборочные единицы					
34	Б.407.88.170 исп. 05	Настенная одиночная кабельная конструкция		100	

Имя, инициалы, фамилия и дата издания альбома

L

т.п. 901-3-0271.89		ЭМ	
Привязан:		Этапы: Лист 11 / Листов 11	
Имя в.н.:	Имя в.к.:	Имя в.п.:	Имя в.с.:
И.контр. Тусева	И.спец. Гольцман	И.зп. Тусева	И.инж. Котова
Задание: Изготовление спецификации на материалы и изделия для изготовления электрооборудования и прокладки кабеля		И.инж. Тусева	
Содержание: Спецификация		И.инж. Тусева	

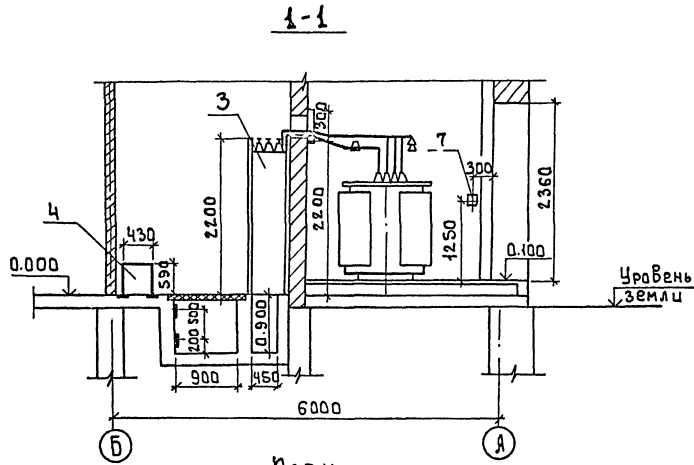




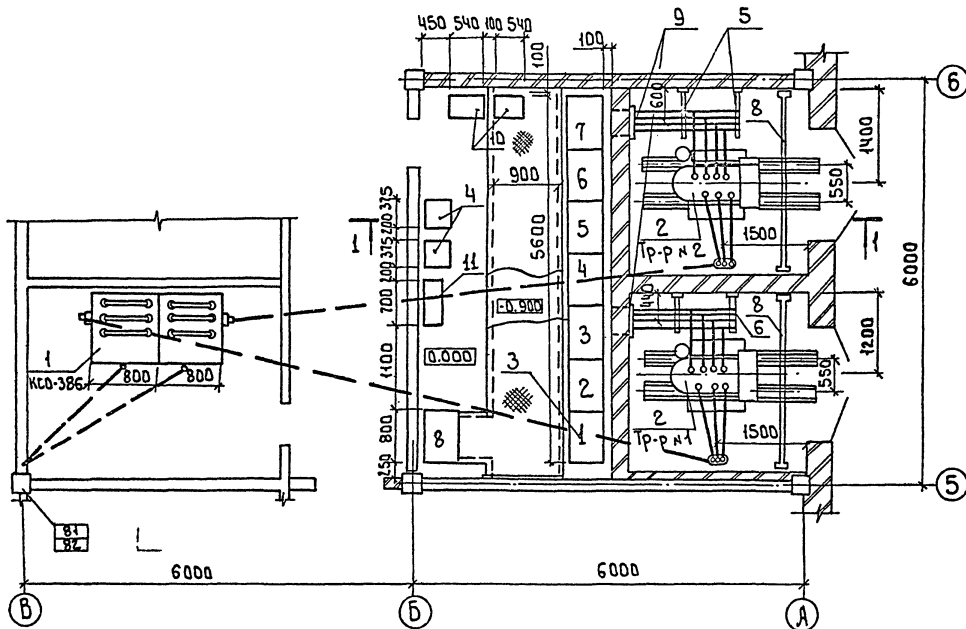




Альбом Э



План  
М 1:50



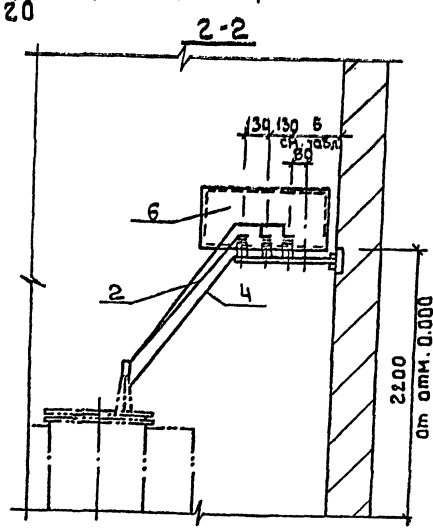
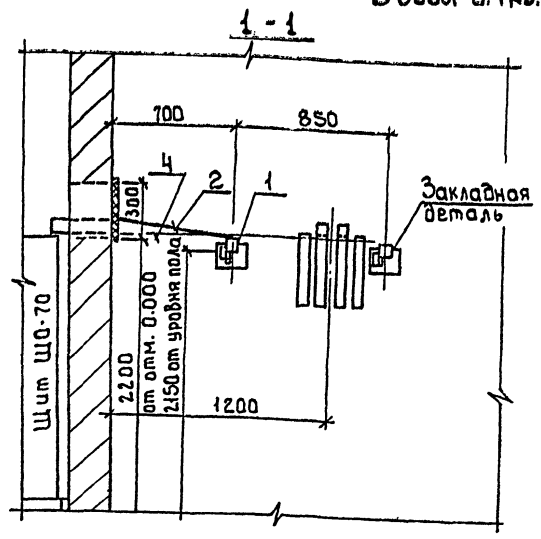
▨ - заполняется при привязке проекта

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.	Масса кг.	Примечание
1		Распределительное устройство КСО-386/кВ	2		Опрасный лист ЭМ.1
2		Трансформатор силовой ТМ-25 0/0,4кВ	2		
3		Щит распределительный ЦО-70 0,4кВ	1ком.		Опрасный лист ЭМ.2
4		Конденсаторная установка УК2-0,38-50У3	2		
5		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 1	2		см. лист ЭМ.МЭЗ
6		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 2	2		см. лист ЭМ.МЭЗ
7		Конструкция для крепления кабелей 7кВ	2		см. лист ЭМ.МЭЗ
8		Барьер в камере трансформатора	2		см. лист ЭМ.МЭЗ
9		Плита проходная	2		ЭМ.МЭЗ
10		Щиток учета	2		
11		Шкаф распределительный ШРН-ТЗТО1-22У3	1		ШР1

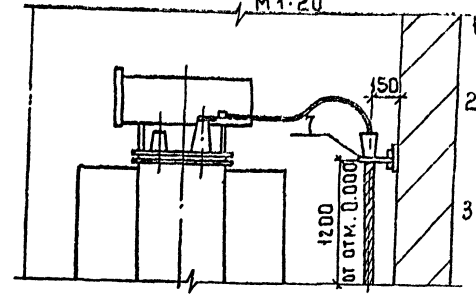
			г.пр901-3-0271.89	ЭМ
--	--	--	-------------------	----

Привязан		Дата		Лист		Листов	
нач.отв.	Данилов	1988	1/12	Р	15		
н.контр.	Гусева						
н.спец.	Полынин						
г.эл.	Гусева						
инж.з.к.	Котова						

Выводы 0,4 кв. в камерах трансформатора  
М1:20



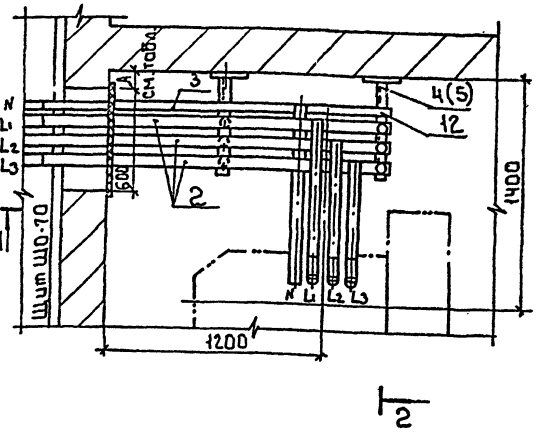
Выводы 10 кв. в камерах трансформаторов  
М1:20



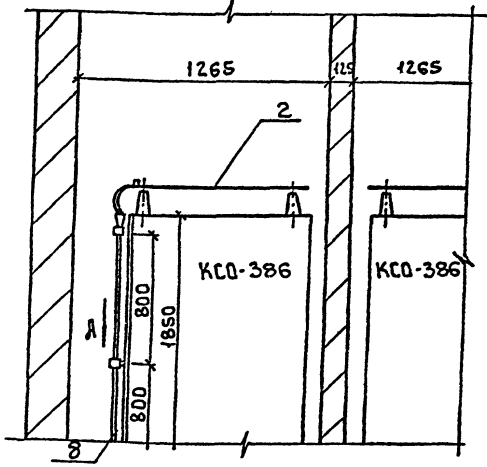
- 1 Золотить при привязке проекта.
- 2 Конструкции под изоляторы и для крепления кабеля приварить к закладным деталям
- 3 Спецификации на ошиновку дана на 2 камеры силовых трансформаторов.

Альбом 3

План 1-1



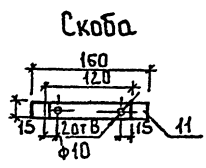
Выводы 10 кв. в камерах КСО-386  
М1:20



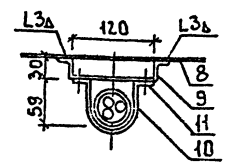
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
1		Ипорный и-и-2,50 93 изолятор фарфоровый к.	12	
2		Шина алюминиевая АДЗ1750-4 ГОСТ 15176-70*	16м	
3		Шина алюминиевая АДЗ1740-4 ГОСТ 15176-70	6м	
4		Конструкция для трех изоляторов КО-1-2,5 тип 1	2	см.
5		Конструкция для трех изоляторов КО-1-2,5 тип 2	2	лист ЭМ
6		Плита асбестоцементная	2	ИЗ3
7		Конструкция для крепления кабеля 10 кв.	2	
8		Сталь листовая δ=2мм 1000*800 ГОСТ 16523-70*	2	
9		Скоба-сталь δ=2мм 20*200 ГОСТ 16523-70*	6	
10		Скоба СД-60 (К446)	6	
11		Болт с гайкой и двумя шайбами М6*20 ГОСТ 7798-70, ГОСТ 5915-70	12	
12		Болт с гайкой и двумя шайбами М8*20 ГОСТ 7798-70, ГОСТ 5915-70	12	

Таблица размеров и применения конструкций

	Размеры в мм		Типы конст. рушки
	А	Б	
камера тр-ра №1	100	270	Тип.1
камера тр-ра №2	300	470	Тип.2



Вид по стрелке.. А"



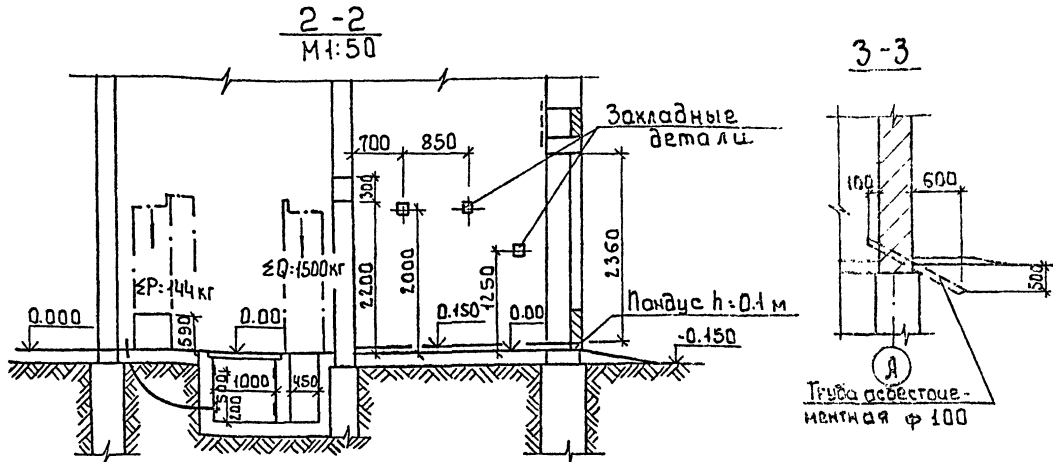
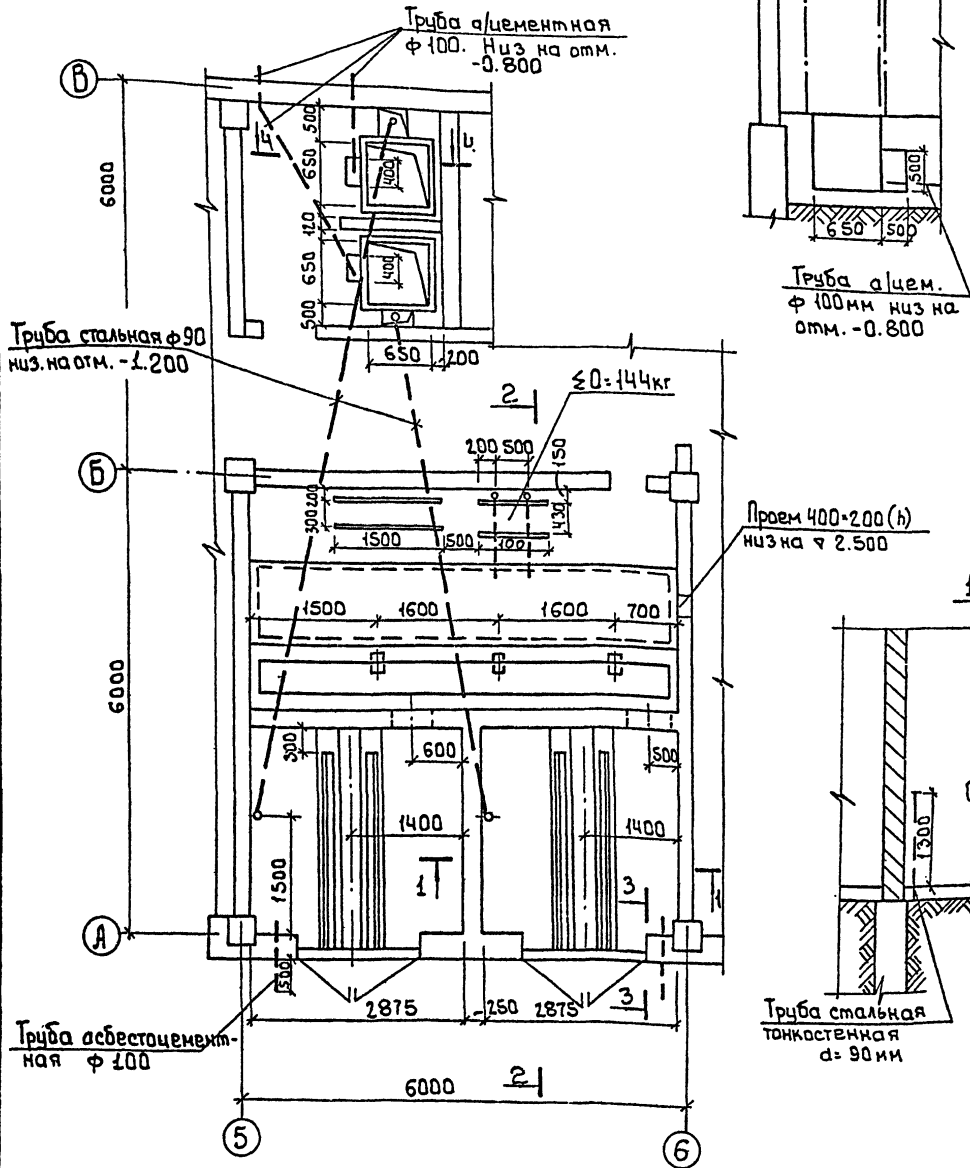
Масштаб: 1:20

Привязан	нач. д. Ланцлав	0	Задние стенки обезжелезивания	Сталь	Лист	Листов
	А. контр. Гусева	1/2	Воронцовский институт с	Р	16	
	И. спец. Польшман	1/2	2-й филиал кафедры АЭИ и			
	ЭП Гусева	1/2	проектно-конструкторского			
	Инж. И.К. Котова	1/2	трансформаторная подстанция			
			4-й участок электрооборудования			
			привязания.			
				ЦНИИЭП		
				МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА		
				г. Москва		

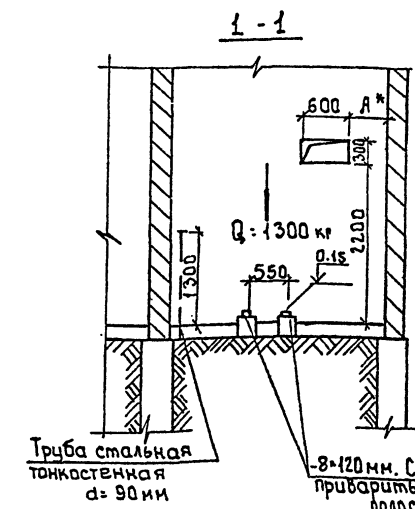


Альбом Э

План на отм. 0.000  
М 1:50



Труба ацем.  
φ 100 мм низ на  
отм. -0.800



Труба стальная  
тонкостенная  
d=90 мм

- 1 Все внутренние размеры помещений и проемы заданы в чистоте. Они могут быть изменены в пределах допусков, но не должны быть менее указанных. Все изменения согласовать с отделом ЭАД.
- 2 Камеры трансформаторов по пожарной опасности относятся к помещениям категории „В“ и должны иметь I и II ступени огнестойкости по противопожарным требованиям, помещение РУБ-10кв - к категории „Г“, помещения щита ЩО-70 к категории „Г“.
- 3 Стены и потолки всех помещений должны быть побелены, швы и стыки строительных конструкций должны быть тщательно заделаны.
- 4 Материалы, применяемые для выполнения пола в помещениях РУБ-10кв и щита ЩО-70, должны создавать гладкую, непляшущую поверхность.
- 5 Плиты для перекрытия канала должны быть съемными и весом не более 50 кг.
- 6 Температура воздуха в камерах тр-ров должна быть не выше +40°C и не ниже -45°C, в РУБ-10кв - не выше +35°C и не ниже -25°C, в помещении щита ЩО-70 не ниже +5°C.
- 7 Вентиляция камер тр-ров должна быть естественной и выполнена так, чтобы разность температур воздуха выходящего из камеры и входящего в нее не превосходила 15°C.
- 8 Тепловыделения в каждой камере тр-ров равны 5 квт.
- 9 Вентиляционные отверстия и ворота см. типовой проект 407-3-351.
- 10 Задание на вентиляцию получить от отдела ВС.
- 11 У выхода из камеры трансформаторов устроить пандус h=0.1 м.
- 12 Размер А\* для каждой камеры см. план на отм. 0.000.

СОГЛАСОВАНО  
глава А С П  
ИЗДАНИЕ 4/84

ИЗМЕН. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И КОЛ-ВО ЛИСТОВ

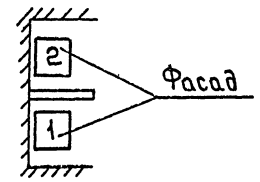
г. пр 901-3-0271.89 3М

Привязан	Нач. отд. Данилов	Инж. Котова	Инж. П. К.	Задание станции без железобетонных вставок, установка с совержением железа до 10 мм и пропускательностью 5.0 квт.м.кв.м.	Лист 18	Лист 18
Инв. №	Инж. П. К.	Котова	Инж. П. К.	Строительное задание трансформаторной подстанции	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Альбом Э

1	Запрашиваемые данные		
1	Сборные шины	Напряжение В	
		Ток, А	
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)		
3	Номер камеры по плану	2	1
4	Назначение камеры	Ввод №2	Ввод №1
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу	КС0386-04	КС0386-04
6			
7	Номинальный ток камеры, А		
9	Выключатель	ВНП-10/630-20ЭП-ЭУЗ	ВНП-10/630-20ЭП-ЭУЗ
		тип и номер схемы исполнения	комплектно
		Пределы уставок РТМ, А	
		Пределы уставок РТВ, А	
		напряжение и род тока выключателя, электромаг.	
10	Предохранитель, плавкая вставка	ПКЭ-	ПКЭ-
11	трансформатор тока тип, класс точности, коэффициенты трансформат.		
12	трансформатор напряжения		
13	Разрядник		
14	количество трансформаторов тока ТЭД	1	1
15	тип и технические данные реле времени		
16			
17			
18			
19			
20			
21	Наименование объекта и его местонахождение		
22	Наименование заказчика и его адрес		
23	Наименование проектной организации и ее адрес		
24	Платежные реквизиты заказчика		
25	Итгрозочные реквизиты заказчика		
26	номер фонда/взнос наряда		
	союз/гос/электро и дата выдачи		

План расположения камер



- 1 Обе камеры поставить с шестью изоляторами для сборных шин.
- 2 Заполняется при привязке проекта.

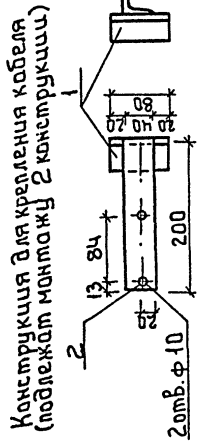
Имя и полн. Подпись и дата Взам.инфр

		т.пр901-3-0271.89		ЭМДЛ			
Привязан	нач. отд.	Данилов		Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью 5.0 тыс. м³/сут.	Станция	Лист	Листов
		М. контр.	Гусева		Р	1	1
	Инж. спец.	Гольцман		Испрасный лист для заказа камер серии КСО-386	ГНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Имя, и.е	Инж. И.К.	Котова					









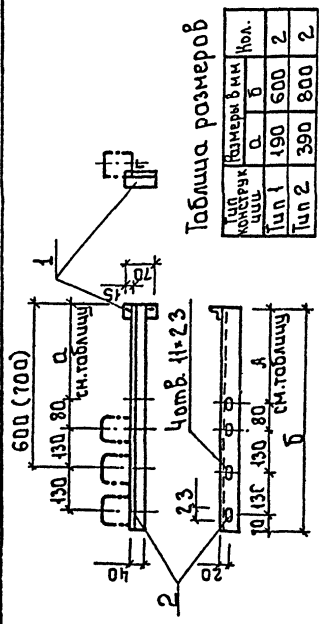
- 1 Детали металлоконструкций соединяются между собой сваркой.
- 2 Металлоконструкции после механической обработки покрасить масляной краской серого цвета за два раза.

Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Ач 1	Детали Уголок 40x40x4 г:280 ГОСТ 19771-74	1	
Ач 2	Уголок 40x40x4 г:200 ГОСТ 19771-74	1	

Инв.№	ЭМ.МЭЗ-5
г.п.р.	901-3-0271.89
Станция	Масштаб
Р	0.7
Лист	1 из 1
И.И.И.Э.П.	Инженерного оборудования
г.Москва	

Формат: А4



- 1 Монтажу подлежат 4 конструкции.
- 2 Детали конструкций соединяются сваркой
- 3 Конструкции покрасить масляной краской серого цвета за два раза.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ач 1	Детали Уголок 40x40x4 г:170 ГОСТ 19771-74	1	на одну конструкцию
Ач 2	Уголок 40x40x4 г:80x80 ГОСТ 19771-74		

Инв.№	ЭМ.МЭЗ-4
г.п.р.	901-3-0271.89
Станция	Масштаб
Р	2.5
Лист	1 из 1
И.И.И.Э.П.	Инженерного оборудования
г.Москва	

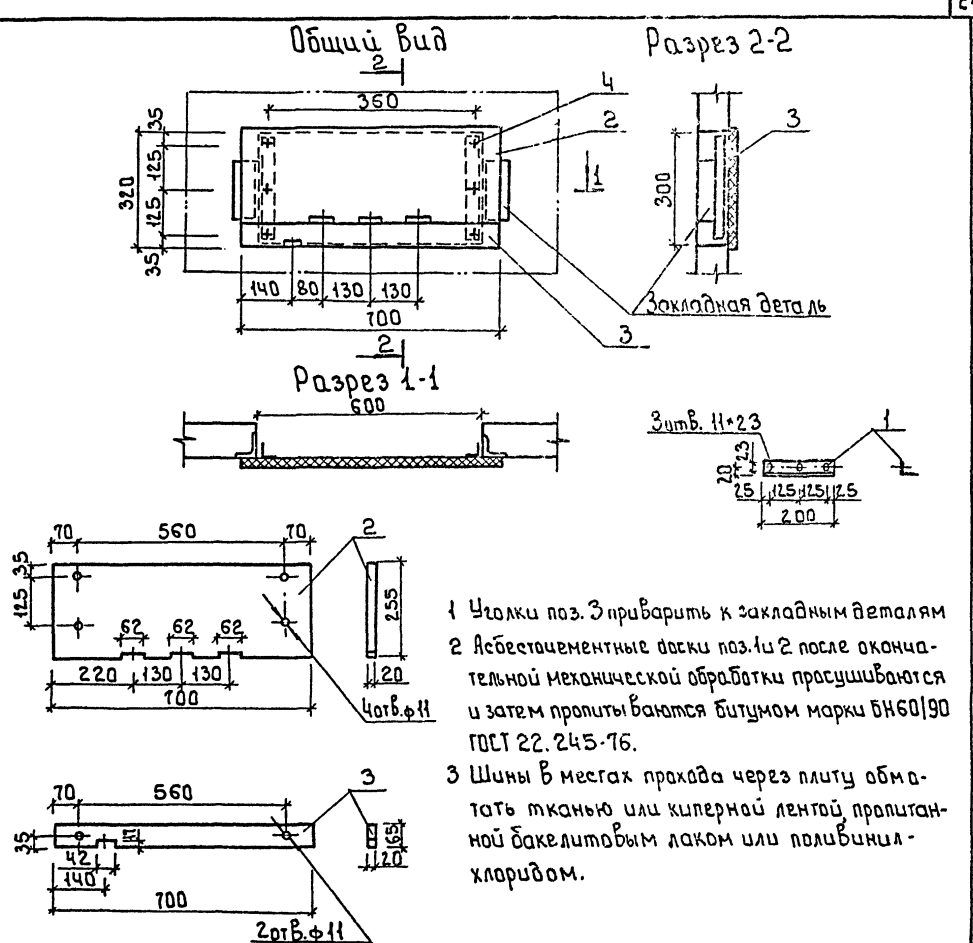
Формат: А4

Инв.№ табл. 1. Подпись и дата. Взам.инв.№

Инв.№	ЭМ.МЭЗ-3
г.п.р.	901-3-0271.89
Станция	Масштаб
Р	7.8
Лист	1 из 1
И.И.И.Э.П.	Инженерного оборудования
г.Москва	

г.п.р.	901-3-0271.89	ЭМ.МЭЗ-3
Станция	Масштаб	
Р	7.8	1:10
Лист	1	Листов 1
И.И.И.Э.П.	Инженерного оборудования	
г.Москва		

Альбом 3



- 1 Уголки поз. 3 приварить к закладным деталям
- 2 Асбестоцементные доски поз.1и 2 после окончательной механической обработки просушиваются и затем пропитываются битумом марки БН60190 ГОСТ 22.245-76.
- 3 Шины в местах прохода через плиту обмотать тканью или киперной лентой пропитанной бакелитовым лаком или поливинилхлоридом.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Аз 1	Детали Уголок 40x40x4 г:280 ГОСТ 19771-74	2	0.7
Аз 2	Доска АСЭА 100x255x16 ГОСТ 248-78	1	5.1
Аз 3	Доска АСЭА 100x255x16 ГОСТ 248-78	1	1.3
Бч 4	Болт с гайкой и двумя шайбами М10x40 ГОСТ 7198-70; 5915-70 11371-78	6	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ.

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные	
АТХ-2	Схема автоматизации.	
АТХ-3	Схемы электрические принципиальные питания приборов и цепи управления щитов ЦЩ, ЦЩХ.	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	
АТХ-5	Измерение расхода воды и остаточного хлора. Схема электрическая принципиальная.	
АТХ-6	Схема соединений внешних проводов. Начала.	
АТХ-7	Схема соединений внешних проводов. Проводление.	
АТХ-8	Схема соединений внешних проводов. Кончание.	
АТХ-9	План расположения средств автоматизации и проводов. План на отм. ± 400; 0.000. Насосная станция. Зэл. фильтроб.	
АТХ-10	План расположения средств автоматизации и проводов. План на отм. 0.000 и 3.600. Венткамера. Операторская. Спецификация.	
АТХ-11	Щиты оператора ЦЩ, анализатора хлора ЦЩХ. Схема подключения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
Гост 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
РМЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации. Указания по выполнению.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТХ, со 1 Альбом 5	Спецификация оборудования	
АТХ, со 2 Альбом 5	Спецификация оборудования	
АТХ, в 1 Альбом 6	Ведомость потребности в материалах.	
АТХ, со 1-2 АТХ 006 Альбом 4	Задание заводу-изготовителю.	

Альбом 3

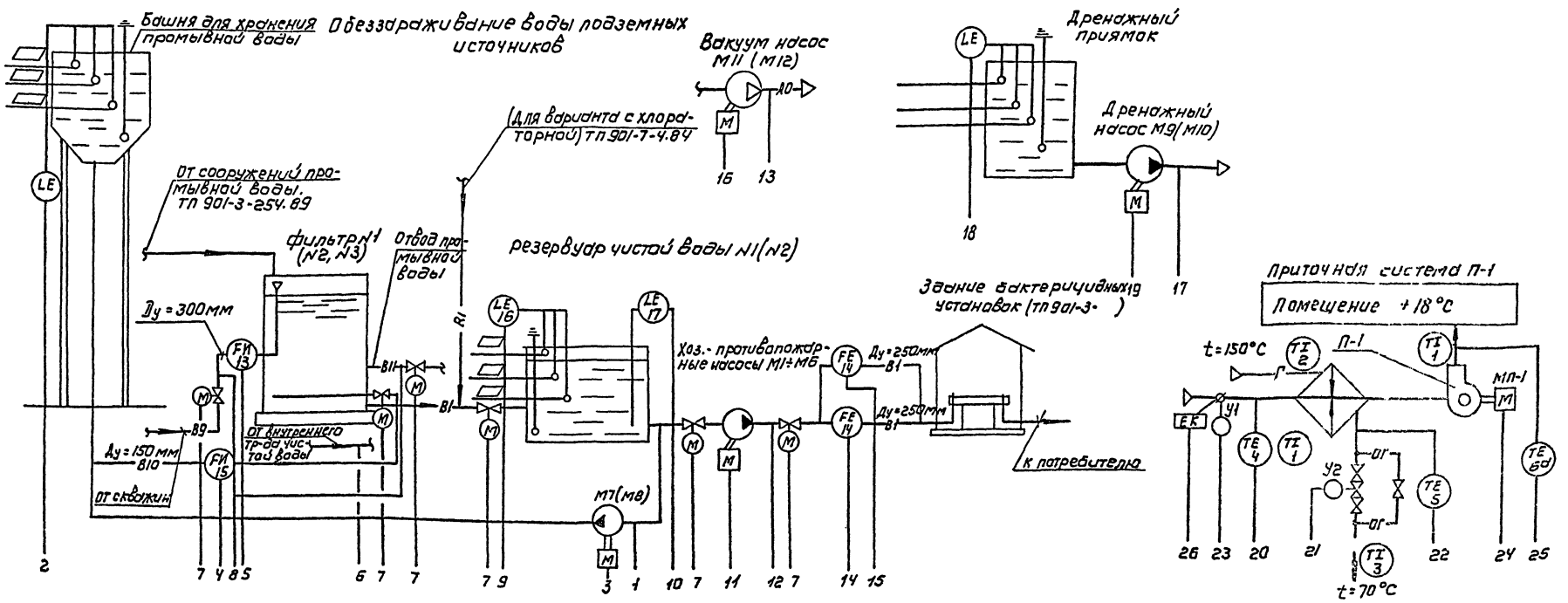
ИЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖА

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

Главный инженер проекта Тучи / Гусева.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН:	
		Т 0901-3-0271.89 АТХ	
ПРИВЯЗАН:		НАЧАЛЬНИК РАБОТЫ	
		И.С. КУЗНЕЦОВА	
ИНВ. №		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
		И.С. КУЗНЕЦОВА	
		КОПИРОВАЛ: АБГИНОВА	
		ФОРМАТ: А2	

Альбом 3



	23	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Приборы местные	PI 9	PI 8	PI 4	ΔCE PI 24		PI 12	PI 13		PI 8	PI 11	PI 14	PI 10				TS 1	TS 2	TS 3	TS 4	TS 5	TS 6	
Шкафы управления (по месту)	ЯЭВ	ЯЭВ	ЯЭВ	ЯЭВ	ЯЭВ	ЯЭВ	ЯЭВ		ЯЭВ	ЯЭВ	ЯЭВ	ЯЭВ	ЯЭВ	ЯЭВ	ЯЭВ	ЯЭВ	ЯЭВ	ЯЭВ	ЯЭВ	ЯЭВ	ЯЭВ	ЯЭВ
ЦУТ оператор	HL 18	PI 11	PI 14	PI 25	HL 19	HL 1 ± HL 3	PI 9 (PI 10)	HL 8 ± HL 13	PI 11 (PI 12)	HS	PI 15	PI 16	HL 15								HL 14	HL 1

- В1 — чистая вода
- В9 — исходная вода
- В10 — промывная вода
- В11 — отвод промывной воды

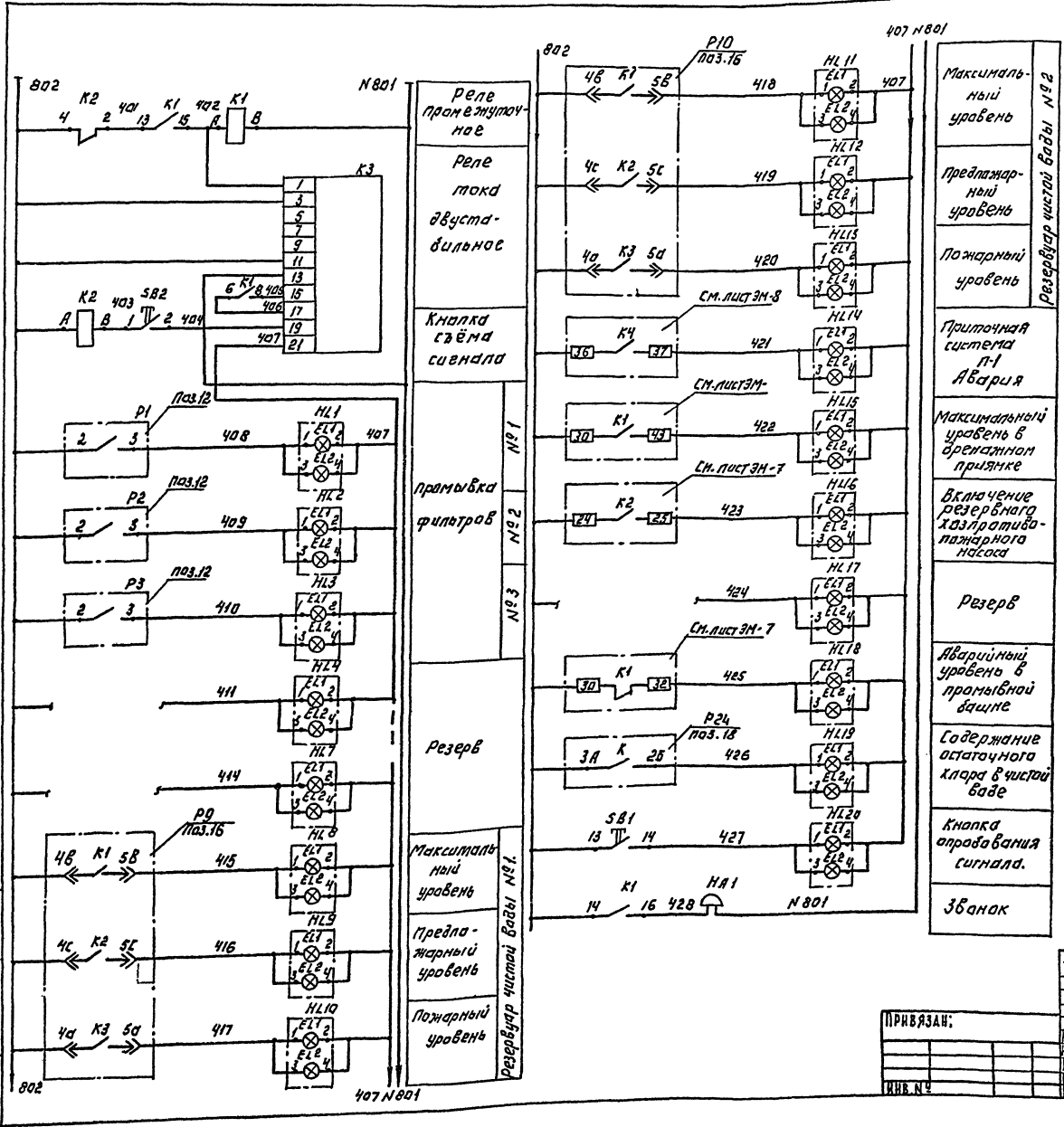
Номера позиций приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ.001 Альбом 5  
 □ Заполняется при привязке проекта.

ТПр 901-3-0271.89		АТХ
Привязан	НАЧ ОТА Д. АННАО В. Давыдов	ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ВОСВЕЩЕНИЕМ ЖЕЛЕЗОДОБИРАЮЩИМ ВОДОУДАЛЯЮЩИМ СОЕДИНЕНИЕМ
	Н. КОНТО ГИЗЕВА	СТАЦИЯ ЛИНТ ЛИНТОВ
	Г. ЭД ГИЗЕВА	Р 2
	ИНЖ. Е. КОТОВА	СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Т. МОСКВА

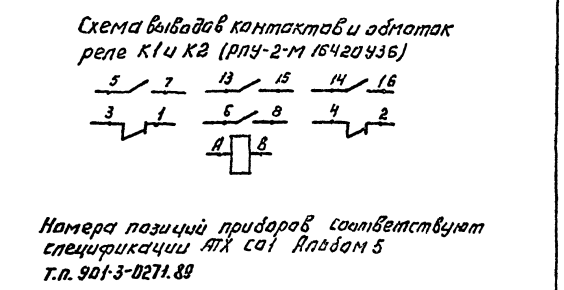


АЛБДОМ 3

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Позич. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит оператора ЩО		
к3	Реле тока двустабильное		
	РТД 12 ~220В.	1	
к1, к2	Реле промежуточное		
	РПУ-2-16420936 ~220В ТУ16-523331-79	2	
ЗВ1-582	Кнопка КС-011У3 исп. 2 ТУ165626 407-79	2	Лампы ГЛЦ-220-10
НЛ1-НЛ20	Лампа световая ТСБ-Ш-УЗ-01	20	
	ТУ16.535.424-79		
Аппаратура на месте			
НЯ1	Звонок ЗВН-220	1	
	ТУ16-739.059-76.		



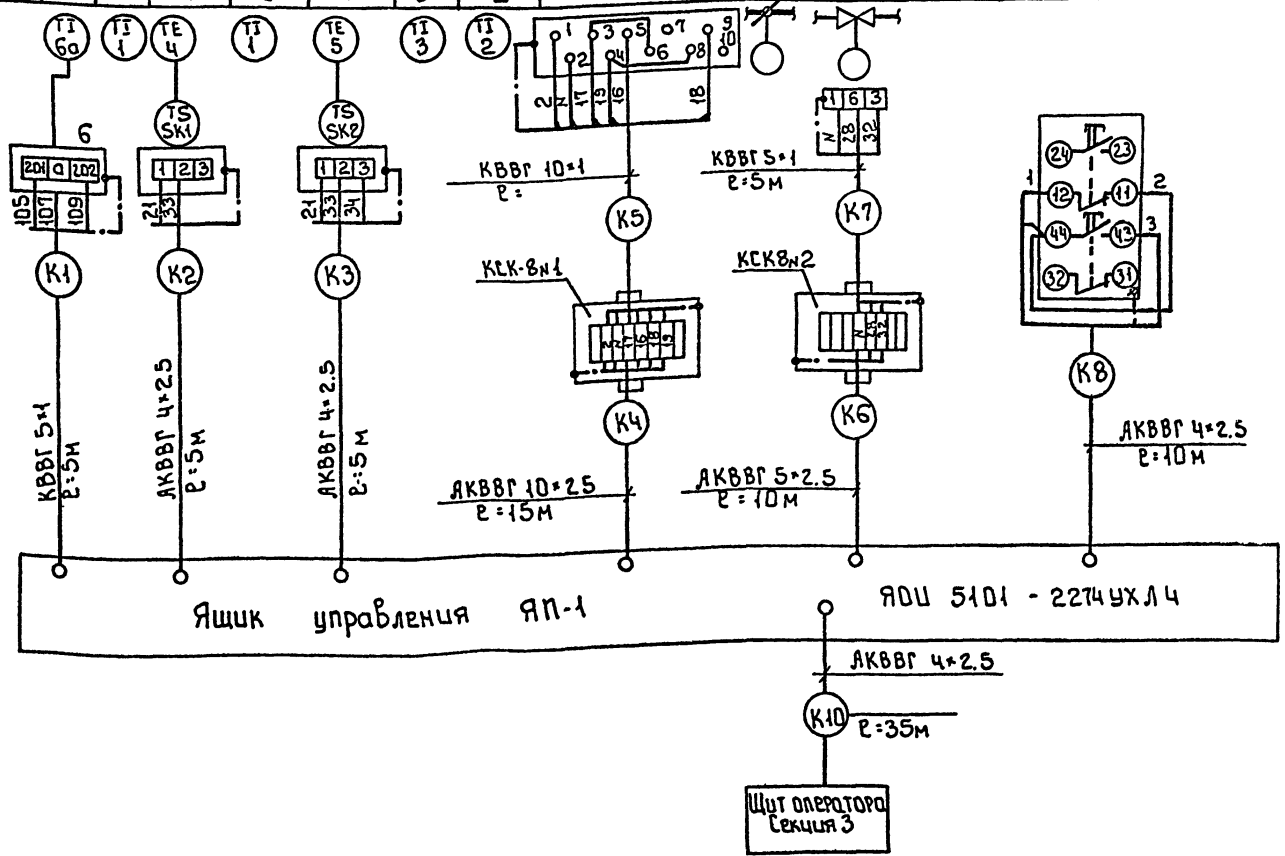
Номера позиций приборов соответствуют спецификации АТХ с/п Албдом 5  
Т.п. 901-3-0271.89

Т 901-3-0271.89		АТХ
НАЧ ОТА ЛАНИНОВА / ИЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С МОСКВА		
КОПИРОВА: АЛТНОВА		



Альбом Э

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура						Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплоносителе калорифера	У двигателя
	Приточный воздух	Камера перед калорифером		Трубопровод после калорифера		Трубопровод до калорифера			
№ ТКЧ или № стан. черт.	ТМЧ-142-75	ТМЧ-172-25	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТКЧ-3172-70		
Позиция	6,6а	1	4	1	5	3	2	У1	У2



Имя, Фамилия, Подпись и дата выдачи чертежа

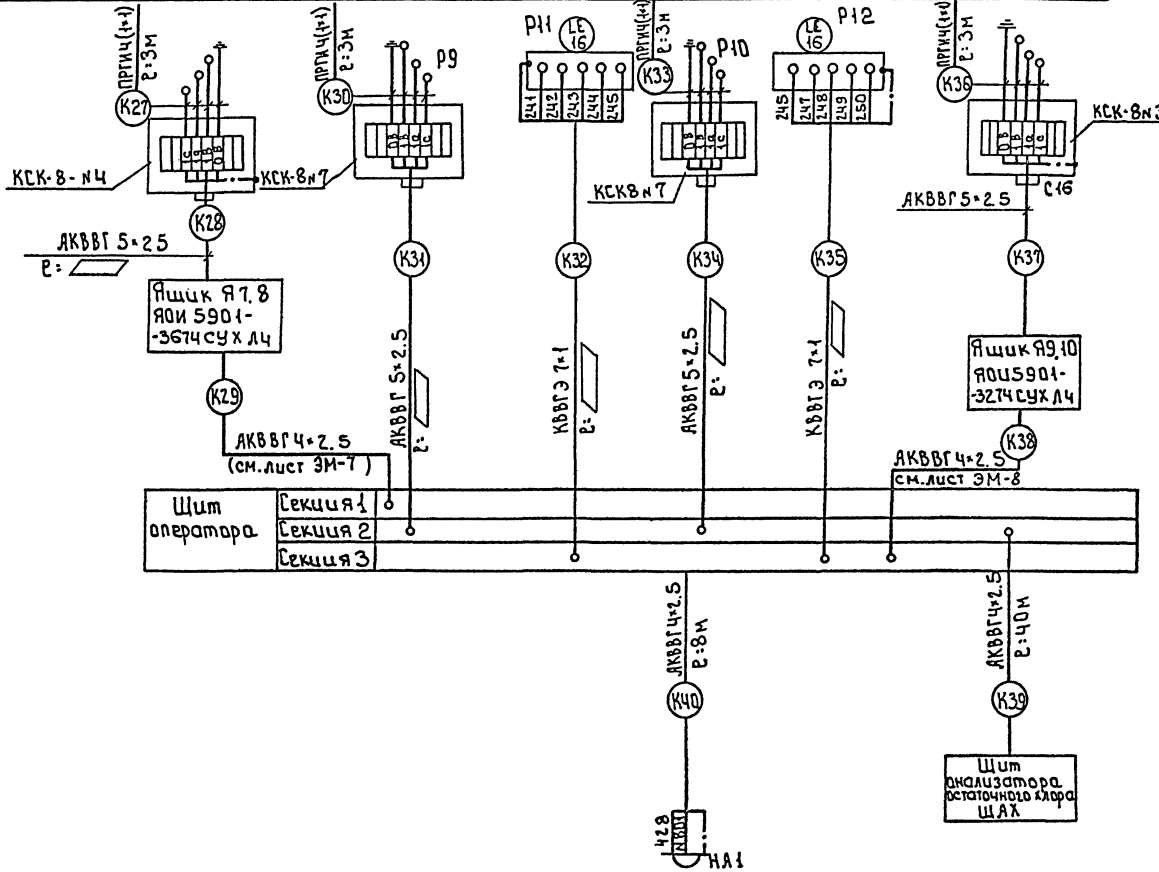
Привязан:		Т.пр904-3-0271.89		АТХ	
Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись
Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись	Имя, Фамилия, Подпись
Задание станции без железобетонной воды подземной (станция) с содержанием железа до 10мг/л, производительностью 50 тыс. м³/сут.			Страниц Лист Листов		
Схема соединений внешних проводов. Начало.			Р 6		
И.И.И.Э.П. Инженерного оборудования г. Москва					





Альбом 3

Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень					
	Башня промывной воды	Резервуары чистой воды				Дренажный приемок
		N1		N2		
№ ТК4 или № стан. черт.	ТМЧ-125-74	ТМ-125-74	ТМЧ-372-83	ТМЧ-125-74	ТМЧ-372-83	ТМЧ-125-74
Позиция		16	17	16	17	



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовой натяжной муфтовый 14М1; Ду: 15мм; Ру: 16кгс/см <sup>2</sup>	12	шт.
2	Вентиль 3В-2М запорный муфтовый Ду: 6мм; Ру: 16кгс/см <sup>2</sup>	24	шт.
3	Вентиль 15В50р-3М запорный сильфонный вакуумный Ду: 10мм	6	шт.
4	Вентиль 1548п2 запорный муфтовый Ду: 15мм	10	шт.
5	Коробка соединительная КСК-8	6	№ИТЧ №№37 шт.
6	Коробка соединительная КСК-16	1	№5 шт.
	Кабель с медной жилой ГОСТ 1508-78E сечением:		
7	КВВГ 4*1 мм <sup>2</sup>	375	м
8	КВВГ 5*1 мм <sup>2</sup>	10	м
9	КВВГ 10*1 мм <sup>2</sup>	10	м
	Кабель с алюминиевой жилой ГОСТ 150878E сечением:		
10	АКВВГ 4*2.5 мм <sup>2</sup>	68	м
11	АКВВГ 5*2.5 мм <sup>2</sup>	42	м
12	АКВВГ 10*2.5 мм <sup>2</sup>	15	м
	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80 сечением: ПРГЦ 1*1 мм <sup>2</sup>	12	м
13	Труба бесшовная 14*2-20 ГОСТ 8734-75	103	м
14	Труба бесшовная 20*2.5 ГОСТ 8734-75	12	м
15	Труба бесшовная 20*2.5 С13 ГОСТ 8733-74	12	м
16	Металлорукав РЗ-Ц-Х29 ТУ22-6370-83E	45	м

Имя и фамилия исполнителя в левом поле

Приказан		т.пр901-3-0271.89		АТХ	
нач.отд.	данилов	данилов	данилов	данилов	данилов
н.контр.	чусева	чусева	чусева	чусева	чусева
л.спец.	попичан	попичан	попичан	попичан	попичан
г.зн.	чусева	чусева	чусева	чусева	чусева
инв.пр.	михеев	михеев	михеев	михеев	михеев

Задние станции без железобетонной обкладки, земные участки с обмуровкой и без обмуровки, проводимость 50 Ом, м.с.ст.т.т.т.

Кабель соединительный внешний проводок. Исполнение.

ТН ИИ ЭП

Исполнительское оборудование г. Москва

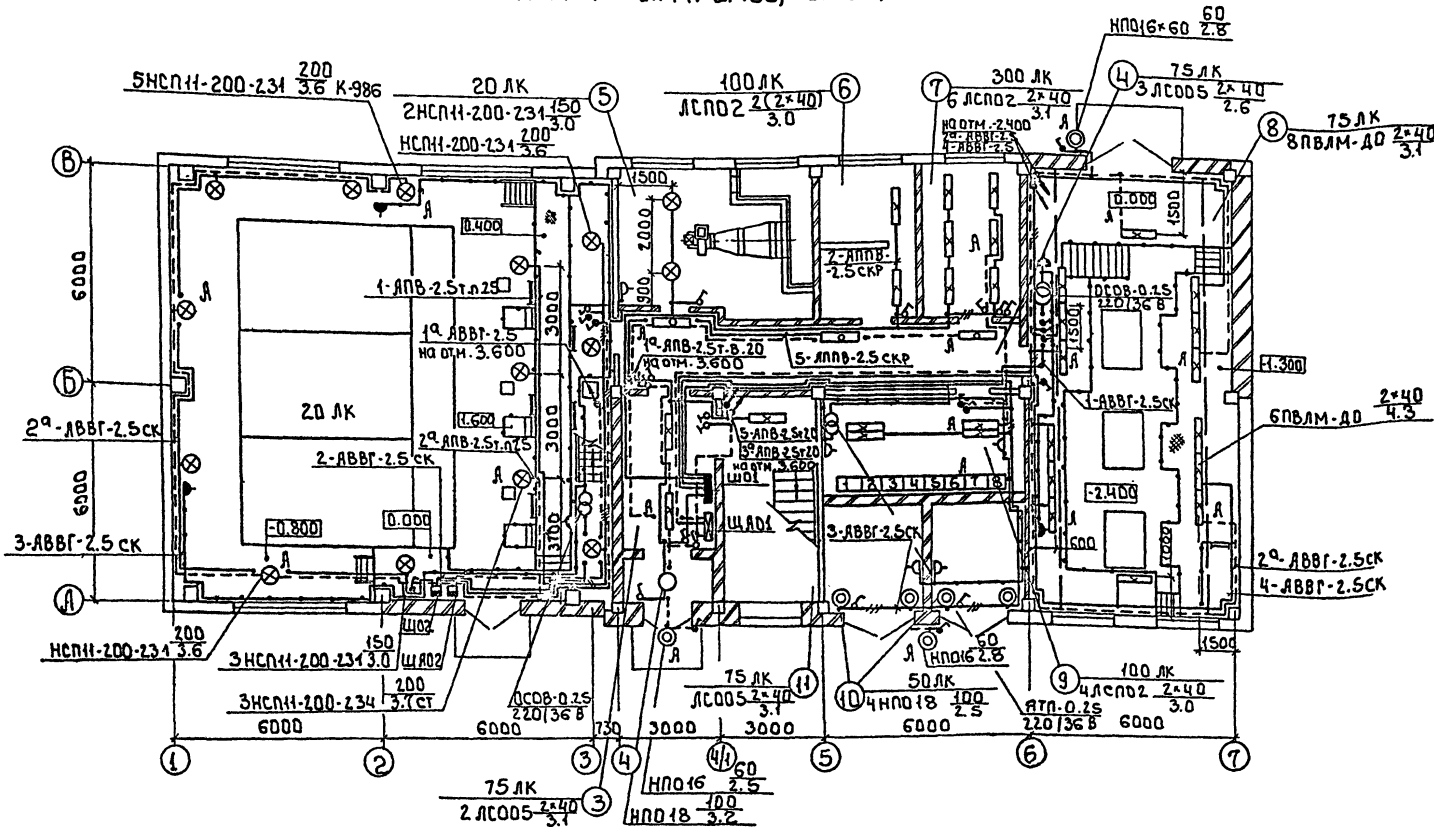








План на отм. -2.400; -0.800; 0.000



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Галерея трубопроводов
2	Ламбур
3	Вестибюль
4	Коридор
5	Венткамера приточная
6	РУ
7	Мастерская
8	Насосная станция
9	Щитовая
10	Камеры трансформаторов
11	Лестничная клетка
12	Зал фильтров
13	Операторская
14	Комната приема лиц
15	Женский гардероб домашней уличной и спец.одежды на 7 шкафов (сан.кар. I <sup>а</sup> , I <sup>б</sup> )
16	Мужской гардероб домашней уличной и спец.одежды на 7 шкафов (сан.кар. I <sup>а</sup> , I <sup>б</sup> )
17	Душевые
18	Помещение для хранения посуды и реактивов
19	Коридор
20	Уборная
21	Лаборатория
22	Комната дежурного персонала
23	Кабинет начальника станции
24	Венткамера вытяжная

Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.608-84  
 Напряжение общего рабочего и аварийного освещения - 380/220В, переносного - 36 В.

Питание сетей рабочего и аварийного освещения предусмотрено от панелей №3 и №6 щита ЩО-70.  
 Групповые и питающие сети выполняются: кабелем АВВГ, прокладываемым на скобах по стенам и перекрытиям, по кабельным конструкциям, проводом АПВ в коробах КЛ, в винилпластовых трубах, проводом АППВ скрыто в пустотах плит и под слоем штукатурки.

Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

Альбом Э

СОГЛАСОВАНО:	ГЛАВА В.С. Гречнев
ГЛАВА А.С. Дворничук	
ГЛАВА Э.А.И. Чусова	
ГЛАВА В.Г. Куликов	
ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:	
ИНВ.И. ПОЛД	

т.п.р.904-3-0271.89		ЭО
Приказан:		
М.П. О.Т.А.	А.И.И.И.И.И.	
А.КОНТ.Р.	В.О.Л.О.Д.О.В.С.К.А.Я	
Р.Э.К.Г.Р.	М.А.Т.В.Е.Е.В.А	
С.П.И.К.	С.А.Д.Ы.М	
П.Р.О.В.Е.Р.	М.А.Т.В.Е.Е.В.А	
Инв.И.П.		

Электростанция без железобетонной базы подземных источников с мощностью не более 10 кВт и производительностью 50 тыс. кВт.ч	Стация	Лист	Листов
Электрическое освещение. Планы на отм. -2.400; -0.800; 0.000.	р	2	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			









