

901-3-176

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ **50** ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

## АЛБОН III

				Кредитор	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-176

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ И КОНТАКТНЫХ  
ОСВЕТИТЕЛЕЙ С БАРАБАНЫМИ СЕТКАМИ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

- |        |      |   |   |
|--------|------|---|---|
| Альбом | I    | - | Архитектурно-строительная часть отделения контактных осветителей  |
| Альбом | II   | - | Технологическая, санитарно-техническая части отделения контактных осветителей   |
| Альбом | III  | - | Электротехническая часть связи и сигнализации отделения контактных осветителей  |
| Альбом | IV   | - | Задания заводам-изготовителям на изготовление комплекты устройства и щиты автоматизации отделения контактных осветителей      |
| Альбом | V    | - | Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части отделения барабанных сеток        |
| Альбом | VI   | - | Строительные изделия      Часть 1 - отделение контактных осветителей.<br>Часть 2 - отделение барабанных сеток.                |
| Альбом | VII  | - | Ведомости потребности в материалах.      Часть 1 - отделение контактных осветителей.<br>Часть 2 - отделение барабанных сеток. |
| Альбом | VIII | - | Заказные спецификации.      Часть 1 - отделение контактных осветителей.<br>Часть 2 - отделение барабанных сеток               |
| Альбом | IX   | - | Сметы.      Часть 1 - отделение контактных осветителей.<br>Часть 2 - отделение барабанных сеток.                              |

## АЛБОН III

РАЗРАБОТЧНИК  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ГОРДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

## ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

18308-03

A. KETAOB

**А. Розанова**

УТВЕРЖДЕН ГОССТРАЖДАНИСТРОМ  
ПРИКАЗ № 297 ОТ 31 ОКТЯБРЯ 1981г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦИНИЗП инженерного оборудования  
приказ № 77 от 25 июня 1982г.

[illegible]

# Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	<b>Силовое электрооборудование</b>	
ЭМ-1	Общие данные	2
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов. Начало.	3
ЭМ-3	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов. Окончание.	4
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220В	5
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления затворами контактных осветителей. Начало.	6
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления затворами контактных осветителей. Окончание.	7
ЭМ-7	Кабельный журнал. Начало.	8
ЭМ-8	Кабельный журнал. Продолжение.	9
ЭМ-9	Кабельный журнал. Окончание.	10
ЭМ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.000 - 0.800 в осях 1-8	11
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.800, - 0.800 в осях 10-17	12
ЭМ-12	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.450 в осях 1-8.	13
ЭМ-13	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.450 в осях 10-17	14
ЭМ-14	Электрическое освещение. План на отм. - 0.800, 0.800	15
ЭМ-15	Электрическое освещение. План на отм. 3.450.	16
ЭМ-16	Электрическое освещение. План на отм. 3.450. Переходная галерея	17

Марка	Наименование	Стр.
	<b>Автоматизация технологического процесса</b>	
АТХ-1	Общие данные	18
АТХ-2	Ведомость на приборы и средства автоматизации	19
АТХ-3	Схема функциональная	20
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	21
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная сигнализации. Схема электрическая принципиальная распределительной сети.	22
АТХ-6	Схема внешних проводок.	23
АТХ-7	Схема внешних проводок.	24
АТХ-8	Щит диспетчера. Схема подключения.	25
АТХ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. - 0.800 в осях 1-8	26
АТХ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. - 0.800 в осях 10-17	27
АТХ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.450 в осях 1-8.	28
АТХ-12	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.450 в осях 10-17	29
	<b>Связь и сигнализация</b>	
СС-1	Общие данные. План на отм. 3.450 с сетями связи. Эскизы помещений. Условные обозначения.	30

Привязан		тп 901-3-116	
И. КОТЯ	ШЕРСТЯКОВА	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. МЧСТКИ	СТАЦИЯ АЧСТ АЧСТОВ
ПРОД. РАБ.	ПОДВЕЩЕНА	РУК. ГР. ШЕРСТЯКОВА	УНИКЭП
СТ. ТЕХ. МАЧУКОВА	ПОДВЕЩЕНА		
Г. П. ШЕРСТЯКОВА			

74301-02

№ п/п.	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка	Единица изм.	Потребн- ность по продукту
	<u>Силовое электрооборудование</u> <u>Ведомость электрооборудования</u> <u>кабельных изделий, поставляемых</u> <u>заказчиком.</u>			
	1. Пункты, щитки, ящики			
1	Щиток силовой распределительный с одним рубильником РП-373 на вводе и предохранителями 3х60А	ШР П-73504- -2293	шт	1
2	Щиток одностороннего обслужи- вания однорядный с креплением аппаратуры на рейках.	ЩМО2	шт	12
3	Ящик однофидерный с трехполюс- ным пакетным выключателем и 3 предохранителями Плавкая вставка 20А	ЯВПЗ-60	шт	2
	2. Аппараты			
4	Выключатель пакетный двухполюсный 220В 10А	ПВЗ-ДПУ330	шт	8
	3. Кабельные изделия			
	кабель силовой 0,66кВс алю- миниевыми жилами ГОСТ 16442-80,	АВВГ		
5	сечением: 2х2,5 кв.мм		км	0,230
6	4х2,5 кв.мм.		км	0,360
7	3х6+1х4 кв.мм		км	0,260
8	3х16+1х10 кв.мм		км	0,050
	Кабель силовой 0,66кВс алю- миниевыми жилами ГОСТ 16442-80,	КРПГ		
	сечением: 3х6+1х4 кв.мм		км	0,010

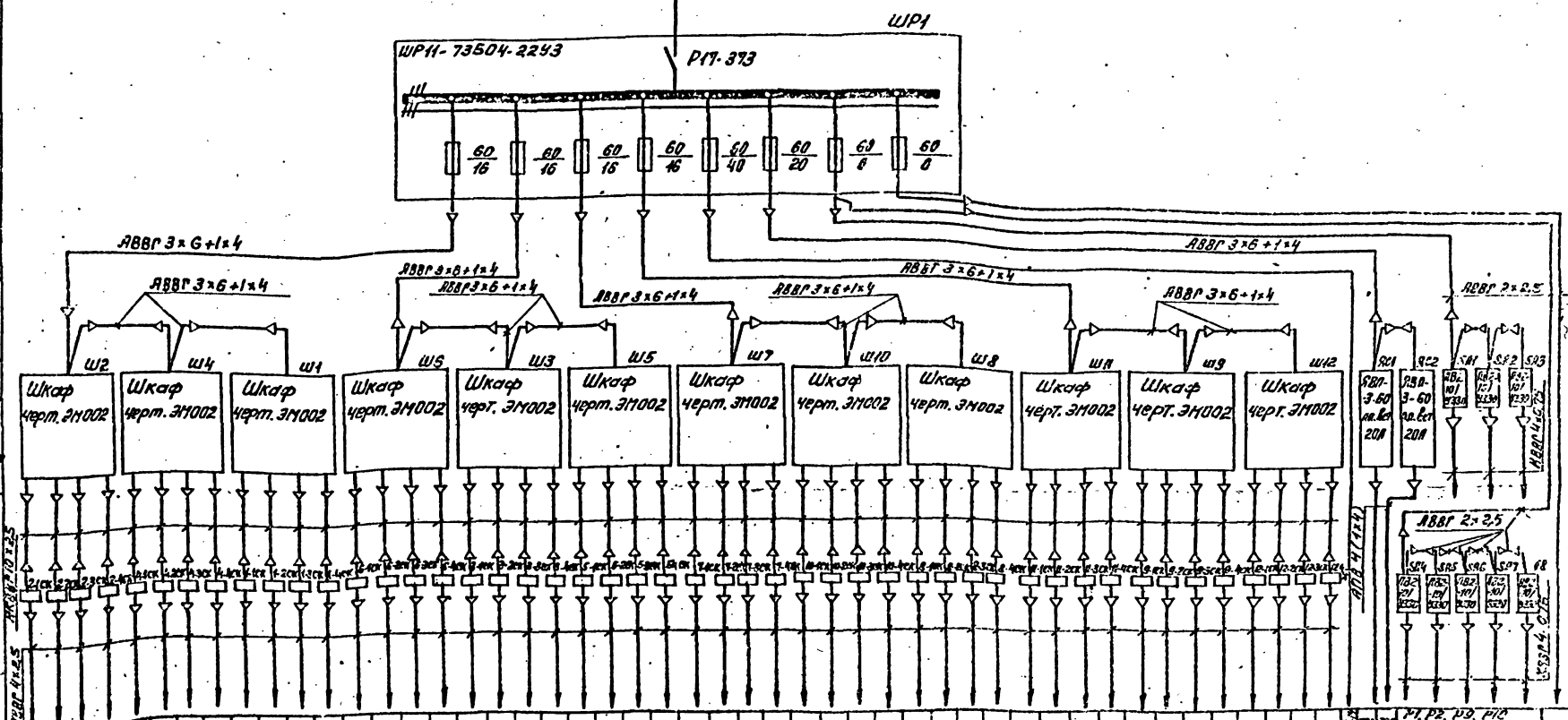
№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	тип, марка	Един. изм.	Потребл. на прогн
	Кабель контрольный с алуминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е, сечением:	АКВВГ		
10	10 х 2,5 кв. мм		км	0,240
11	14 х 2,5 кв. мм		км	0,240
12	Провод установочный 0,66 кв. ГОСТ 6323-79, сечением 4 кв. мм	ПВ	м	80
13	Провод установочный 0,66 кв. ГОСТ 6323-79, сечением 1 кв. мм	ПВ	м	2900
Уточненная ведомость изделий и материалов предоставляемых Генподрядчиком и монтажной организацией.				
	Поставка Генподрядчика			
14	Прокат черных металлов.			
	Металлоизделия		т	0,300
	Трубы металлические			
15	Металлокард ТУ22-2173-71	Р3-4х-25	м	340
	Трубы неметаллические			
16	Труба винипластовая	32х18	м	420
	ТУ6-19-051-240-19	40х20	м	90
Поставка электромонтажной организации.				
17	Коробка клеммная	У614	шт	48
18	Стойка кабельная	КП51	шт	70
19	Стойка кабельная	КП52	шт	10
20	Полка	КП60	шт	210
21	Полка	КП61	шт	30
22	Лоток сварной	К 422	шт	240
23	Стойка монтажная	К 314	шт	24
24	Полоса монтажная	К 106	шт	24

[illegible]

		ГП - 901-3-176		ЗМ	
И. КОМУР	ШЕРСТАКОВ				
ПРОДЕРЖИ	ПОДШИШКО				
ИЗМЕНЕВ	БОРИН				
УИ. ГР.	ПОДЛЕШИШКО				
Д. П.	ШЕРСТАКОВ				
И. С. С. О.	КАМАНОВ				
П. А. С. О.	КАРИМОВИЧ				
		СТАВЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ПРИБОРОВ НА СТАНЦИИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОИЗВОДИТЕЛЬСТВА СОВЕТСКОГО СОЮЗА		СТАВКА	ЛИСТ
		ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ИЗДАНИЯ И МАТЕРИАЛА		Р	2
		АУБ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА	

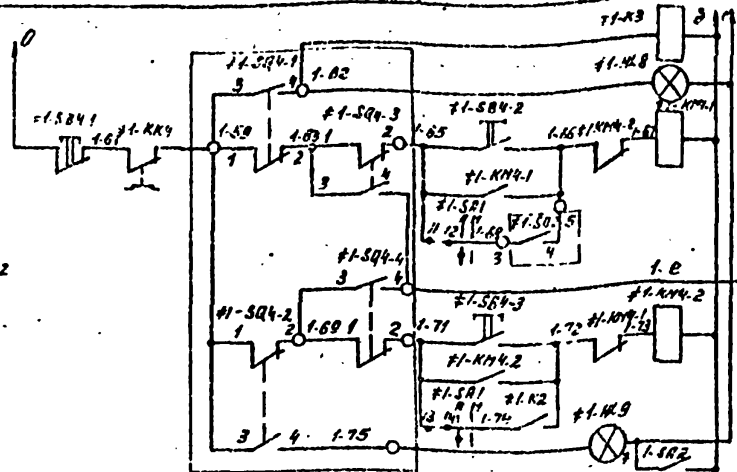
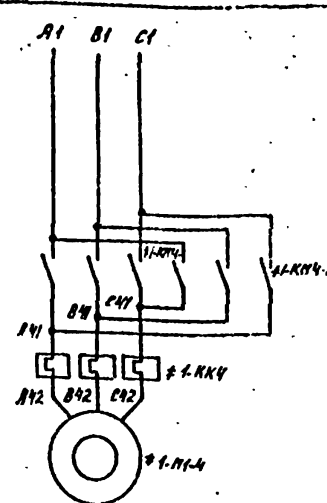
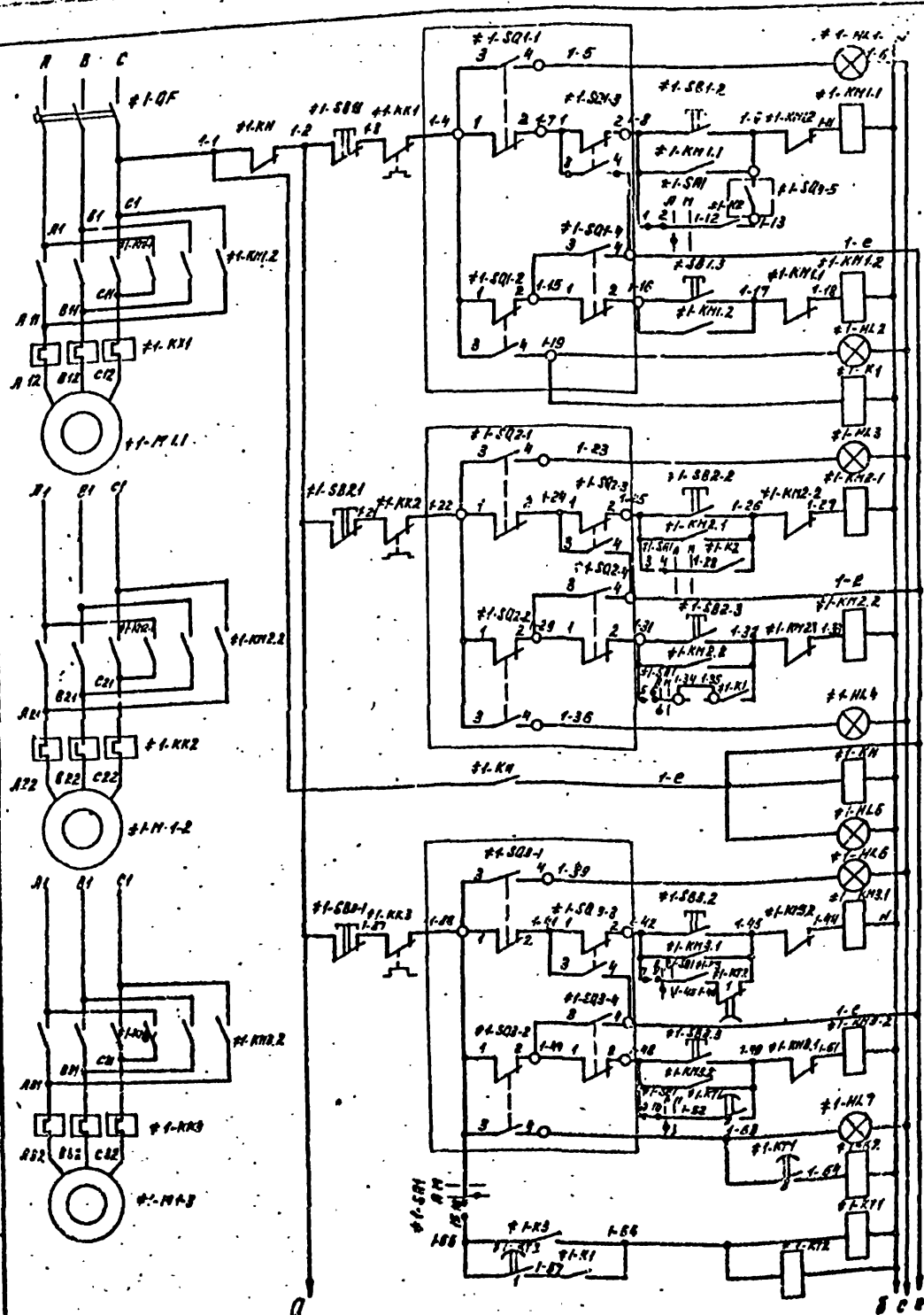


$P_{уст} = 64,4 \text{ кВт}$   
 $P_{расч} = 29 \text{ кВт}$   
 $I_{расч} = 41,5 \text{ А}$

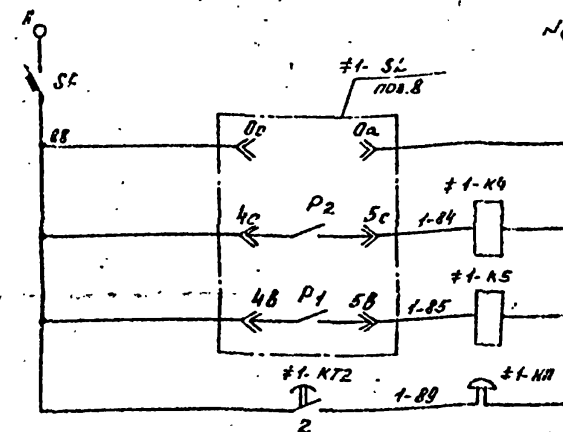


12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110011100211003110041100511006110071100811009110101101111012110131101411015110161101711018110191102011021110221102311024110251102611027110281102911030110311103211033110341103511036110371103811039110401104111042110431104411045110461104711048110491105011051110521105311054110551105611057110581105911060110611106211063110641106511066110671106811069110701107111072110731107411075110761107711078110791108011081110821108311084110851108611087110881108911090110911109211093110941109511096110971109811099111001110011110021110031110041110051110061110071110081110091110101110111110121110131110141110151110161110171110181110191110201110211110221110231110241110251110261110271110281110291110301110311110321110331110341110351110361110371110381110391110401110411110421110431110441110451110461110471110481110491110501110511110521110531110541110551110561110571110581110591110601110611110621110631110641110651110661110671110681110691110701110711110721110731110741110751110761110771110781110791110801110811110821110831110841110851110861110871110881110891110901110911110921110931110941110951110961110971110981110991111001111001111100211110031111004111100511110061111007111100811110091111010111101111110121111013111101411110151111016111101711110181111019111102011110211111022111102311110241111025111102611110271111028111102911110301111031111103211110331111034111103511110361111037111103811110391111040111104111110421111043111104411110451111046111104711110481111049111105011110511111052111105311110541111055111105611110571111058111105911110601111061111106211110631111064111106511110661111067111106811110691111070111107111110721111073111107411110751111076111107711110781111079111108011110811111082111108311110841111085111108611110871111088111108911110901111091111109211110931111094111109511110961111097111109811110991111100111110011111100211111003111110041111100511111006111110071111100811111009111110101111101111111012111110131111101411111015111110161111101711111018111110191111102011111021111110221111102311111024111110251111102611111027111110281111102911111030111110311111103211111033111110341111103511111036111110371111103811111039111110401111104111111042111110431111104411111045111110461111104711111048111110491111105011111051111110521111105311111054111110551111105611111057111110581111105911111060111110611111106211111063111110641111106511111066111110671111106811111069111110701111107111111072111110731111107411111075111110761111107711111078111110791111108011111081111110821111108311111084111110851111108611111087111110881111108911111090111110911111109211111093111110941111109511111096111110971111109811111099111111001111110011111110021111110031111110041111110051111110061111110071111110081111110091111110101111110111111101211111101311111101411111101511111101611111101711111101811111101911111102011111102111111102211111102311111102411111102511111102611111102711111102811111102911111103011111103111111103211111103311111103411111103511111103611111103711111103811111103911111104011111104111111104211111104311111104411111104511111104611111104711111104811111104911111105011111105111111105211111105311111105411111105511111105611111105711111105811111105911111106011111106111111106211111106311111106411111106511111106611111106711111106811111106911111107011111107111111107211111107311111107411111107511111107611111107711111107811111107911111108011111108111111108211111108311111108411111108511111108611111108711111108811111108911111109011111109111111109211111109311111109411111109511111109611111109711111109811111109911111110011111110011111111002111111100311111110041111111005111111100611111110071111111008111111100911111110101111111011111111012111111101311111110141111111015111111101611111110171111111018111111101911111110201111111021111111102211111110231111111024111111102511111110261111111027111111102811111110291111111030111111103111111110321111111033111111103411111110351111111036111111103711111110381111111039111111104011111110411111111042111111104311111110441111111045111111104611111110471111111048111111104911111110501111111051111111105211111110531111111054111111105511111110561111111057111111105811111110591111111060111111106111111110621111111063111111106411111110651111111066111111106711111110681111111069111111107011111110711111111072111111107311111110741111111075111111107611111110771111111078111111107911111110801111111081111111108211111110831111111084111111108511111110861111111087111111108811111110891111111090111111109111111110921111111093111111109411111110951111111096111111109711111110981111111099111111110011111111001111111110021111111100311111111004111111110051111111100611111111007111111110081111111100911111111010111111110111111111012111111110131111111101411111111015111111110161111111101711111111018111111110191111111102011111111021111111110221111111102311111111024111111110251111111102611111111027111111110281111111102911111111030111111110311111111103211111111033111111110341111111103511111111036111111110371111111103811111111039111111110401111111104111111111042111111110431111111104411111111045111111110461111111104711111111048111111110491111111105011111111051111111110521111111105311111111054111111110551111111105611111111057111111110581111111105911111111060111111110611111111106211111111063111111110641111111106511111111066111111110671111111106811111111069111111110701111111107111111111072111111110731111111107411111111075111111110761111111107711111111078111111110791111111108011111111081111111110821111111108311111111084111111110851111111108611111111087111111110881111111108911111111090111111110911111111109211111111093111111110941111111109511111111096111111110971111111109811111111099111111111001111111110011111111110021111111110031111111110041111111110051111111110061111111110071111111110081111111110091111111110101111111110111111111101211111111101311111111101411111111101511111111101611111111101711111111101811111111101911111111102011111111102111111111102211111111102311111111102411111111102511111111102611111111102711111111102811111111102911111111103011111111103111111111103211111111103311111111103411111111103511111111103611111111103711111111103811111111103911111111104011111111104111111111104211111111104311111111104411111111104511111111104611111111104711111111104811111111104911111111105011111111105111111111105211111111105311111111105411111111105511111111105611111111105711111111105811111111105911111111106011111111106111111111106211111111106311111111106411111111106511111111106611111111106711111111106811111111106911111111107011111111107111111111107211111111107311111111107411111111107511111111107611111111107711111111107811111111107911111111108011111111108111111111108211111111108311111111108411111111108511111111108611111111108711111111108811111111108911111111109011111111109111111111109211111111109311111111109411111111109511111111109611111111109711111111109811111111109911111111110011111111110011111111111002111111111100311111111110041111111111005111111111100611111111110071111111111008111111111100911111111110101111111111011111111111012111111111101311111111110141111111111015111111111101611111111110171111111111018111111111101911111111110201111111111021111111111102211111111110231111111111024111111111102511111111110261111111111027111111111102811111111110291111111111030111111111103111111111110321111111111033111111111103411111111110351111111111036111111111103711111111110381111111111039111111111104011111111110411111111111042111111111104311111111110441111111111045111111111104611111111110471111111111048111111111104911111111110501111111111051111111111105211111111110531111111111054111111111105511111111110561111111111057111111111105811111111110591111111111060111111111106111111111110621111111111063111111111106411111111110651111111111066111111111106711111111110681111111111069111111111107011111111110711111111111072111111111107311111111110741111111111075111111111107611111111110771111111111078111111111107911111111110801111111111081111111111108211111111110831111111111084111111111108511111111110861111111111087111111111108811111111110891111111111090111111111109111111111110921111111111093111111111109411111111110951111111111096111111111109711111111110981111111111099111111111100111111111100111111111111002111111111100311111111110041111111111005111111111100611111111110071111111111008111111111100911111111110101111111111011111111111012111111111101311111111110141111111111015111111111101611111111110171111111111018111111111101911111111110201111111111021111111111102211111111110231111111111024111111111102511111111110261111111111027111111111102811111111110291111111111030111111111103111111111110321111111111033111111111103411111111110351111111111036111111111103711111111110381111111111039111111111104011111111110411111111111042111111111104311111111110441111111111045111111111104611111111110471111111111048111111111104911111111110501111111111051111111111105211111111110531111111111054111111111105511111111110561111111111057111111111105811111111110591111111111060111111111106111111111110621111111111063111111111106411111111110651111111111066111111111106711111111110681111111111069111111111107011111111110711111111111072111111111107311111111110741111111111075111111111107											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]



## Общие цепи



И - проект не используется.

Диаграмма замыкания путейх выключателей SQ1, SQ2, дополнительных выключателей SQ5, SQ6, муфты промежутокх контакта SQ3, SQ4

Под- наиме- ние	Номер картотек- тов	Открыто	Промежуточ- ное положение	Закрыто
SQ1	3-4 1-2			
SQ2	1-2 3-4			
SQ3	1-2 3-4			
SQ4	3-4 1-2			
SQ5	1-2 3-4			
SQ6	1-2 3-4			

Схема предусматривает местный и автоматический режим работы двигателя. Автоматический цикл работы начинается нажатием кнопки РВ1.2. Закрывается двигатель срабатывания ИТ. Дальнейшую работу двигателя см. таблицу последовательности работы двигателя К.О. и изобретены работы реле времени ИТ.

Возврат реле, захлопывание" осуществляется включением автомата ОФ

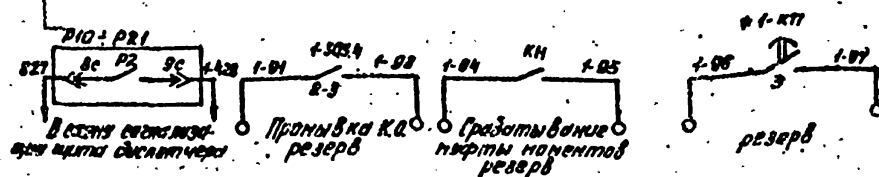
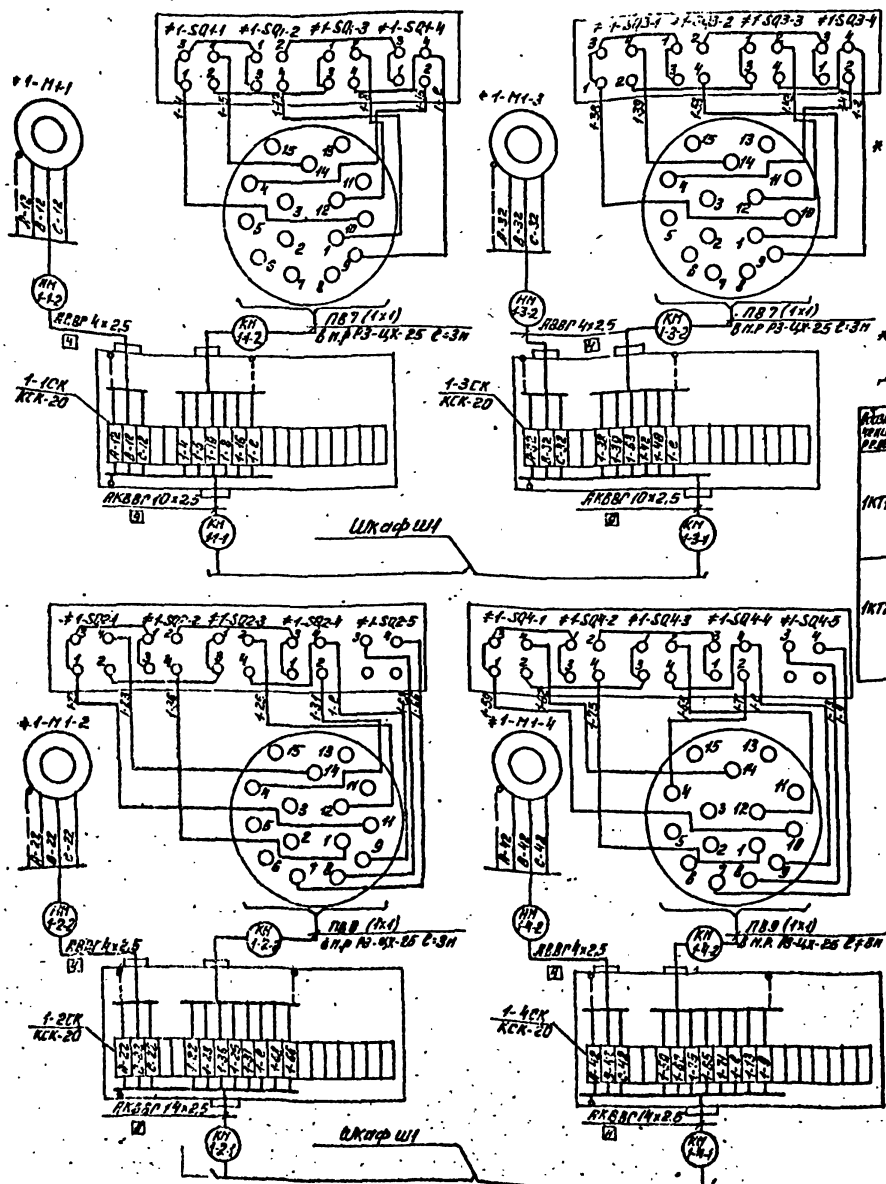
[illegible]



Схема подключения оборудования



*Последовательность работ задержек  
контактных осветителей*

№ зодвижущи и их наименова- ние	Выход на протяжении периода с зачи- сти паратитра	Пром. мл	Вход в родиль-				
№ буря вода	загр.	-	-	-	-	-	0,7
Уровень в фильтре	+	загр.	-	-	-	-	-
№ фильтрат	+	+	загр.	-	-	-	0,6
№ промыв- ная	-	-	-	загр.	+	загр.	-
№ канализ- ационная	-	-	загр.	-	+	+	загр.
Реле ЭФН- ну	-	-	-	загр.	-	-	загр.
K2	-	-	-	-	-	-	загр.

\* Уровень в фильтре только для фильтров

Диаграмма работы реле времени НТ

[illegible]

**Двугранна з'явкиня  
контатив переключател  
SA ПКУЗ-12U-4020УЗ**

	Время на коммун. г-д	Линия	Линия
	1-2	X	+450
	3-4	X	—
	5-6	X	—
	7-8	X	—
	9-10	X	—
	11-12	X	—
	13-14	X	—
	15-16	X	—

Поз. обозначен	Наименование	Кол	Примечание
	Щкаф	12	
#1-QF	Автоматический выключатель АЕ2016-10А33	1	
	380В, 50Гц, Трасс. 110А Ток 112 Трасс.		
#1-SF	Выключатель ЛБ3-НУ3 ТУ16.522.110-74	1	
SF2	Покетный выключатель ЛБ-110/31.56 Усл.3	1	
#1-KH1- 2-KH4	Реле РПЛ-220В, ПК1104, 220В ТУ16.523.413-78	4	
#1-KH #1-K5 #1-K1 #1-K3	Реле РПЛ-220В, 220В, 50Гц, ТУ16.523.554-79	5	
#1-K2	Реле РПЛ-100В, 220В, 50Гц, ТУ16.523.554-79	1	
#1-KK1- #1-KK4	Реле электротепловое РТЛ-100.804	4	
	ТУ 16.523.549-78		
#1-KT1 #1-KT2	Реле РЛ-3494, 220В, 50Гц, 1-100мм ТУ16.523.535-71	2	
#1-SM	Переключатель ПК3-120-40А3, ТУ16.526.074-74	1	
#1-SM1- #1-SM4	Кнопки КЕОНУ3 Усл.17	4	
#1-SM1-2- #1-SM4-2	Кнопки КЕОНУ3 Усл.19	4	
#1-SM1-3- #1-SM4-2			
#1-ML1 #1-ML3 #1-ML5 #1-ML8	Ампертура светосигнальная АМЕ323242- 220В ТУ16.535.582-76	4	
#1-ML2 #1-ML4 #1-ML7 #1-ML9	Ампертура светосигнальная АМЕ3252242- 220В ТУ16.535.582-76	4	
#1-ML5	Ампертура светосигнальная АМЕ3212242- 220В ТУ16.535.582-76	1	
#1-NR	Звонок ЗВР-220 ТУ16.739.059-76		
#1-SL	Регулятор сигнализатор уровня РЭС-3 с датчиками длиной 0,6м (серия 482.329.517-08)	1	
	ИО несуту		
#1-N1-1 #1-N1-2	Электродвигатель ЯОЛС2-21-4, 1,3кВт 380В	2	
#1-N1-3 #1-N1-4	Электродвигатель ЯОЛС-071-4, 0,4кВт 380В	2	
#1-SM1-1 #1-SM1-2 #1-SM4-1 #1-SM4-2	Конечные выключатели	8	
#1-SM1-3 #1-SM4-3	Выключатель муфты моментоб	4	
#1-SM1-5 #1-SM4-5	Дополнительные конечные выключатели	2	

[illegible]

Кабельный журнал

Т. И. Г. С. О. И. П. Р. О. Е. К. Т. 901-3-175 АЛБЕОМ III

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил или напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил или напряжение	Длина м
H1	ШРЗ. блок развешивания кабелей	Шкаф распределительный ШР1	ABBG	3x6+1x4	50			
H2	Шкаф распределительный ШР1	Шкаф управления ШЗ	ABBG	3x6+1x4	54			
H3	Шкаф управления ШЗ	Шкаф управления ШЗ	ABBG	3x6+1x4	8			
H4	Шкаф управления ШЗ	Шкаф управления ШЗ	ABBG	3x6+1x4	5			
KM2-1-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 2-1 СК	AKBBG	10x2.5	16			
KM2-1-2	Соединительная коробка 2-1 СК	Электродвигатель М 2-1	ABBG	4x2.5	6			
KM2-2-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 2-2 СК	AKBBG	14x2.5	16			
KM2-2-2	Соединительная коробка 2-2 СК	Электродвигатель М 2-2	ABBG	4x2.5	8			
KM2-3-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 2-3 СК	AKBBG	10x2.5	16			
KM2-3-2	Соединительная коробка 2-3 СК	Электродвигатель М 2-3	ABBG	4x2.5	4			
KM2-4-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 2-4 СК	AKBBG	14x2.5	16			
KM2-4-2	Соединительная коробка 2-4 СК	Электродвигатель М 2-4	ABBG	4x2.5	5			
KM4-1-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 4-1 СК	AKBBG	10x2.5	8			
KM4-1-2	Соединительная коробка 4-1 СК	Электродвигатель М 4-1	ABBG	4x2.5	3			
KM4-2-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 4-2 СК	AKBBG	14x2.5	8			
KM4-2-2	Соединительная коробка 4-2 СК	Электродвигатель М 4-2	ABBG	4x2.5	7			
KM4-3-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 4-3 СК	AKBBG	10x2.5	8			
KM4-3-2	Соединительная коробка 4-3 СК	Электродвигатель М 4-3	ABBG	4x2.5	5			
KM4-4-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 4-4 СК	AKBBG	14x2.5	8			
KM4-4-2	Соединительная коробка 4-4 СК	Электродвигатель М 4-4	ABBG	4x2.5	6			
KM1-1-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 1-1 СК	AKBBG	10x2.5	9			
KM1-1-2	Соединительная коробка 1-1 СК	Электродвигатель М 1-1	ABBG	4x2.5	5			
KM1-2-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 1-2 СК	AKBBG	14x2.5	10			
KM1-2-2	Соединительная коробка 1-2 СК	Электродвигатель М 1-2	ABBG	4x2.5	7			
KM1-3-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 1-3 СК	AKBBG	10x2.5	9			
KM1-3-2	Соединительная коробка 1-3 СК	Электродвигатель М 1-3	ABBG	4x2.5	6			
KM1-4-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 1-4 СК	AKBBG	14x2.5	10			
KM1-4-2	Соединительная коробка 1-4 СК	Электродвигатель М 1-4	ABBG	4x2.5	5			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил или напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил или напряжение	Длина м
H5	Шкаф распределительный ШР1	Шкаф управления ШЗ	ABBG	3x6+1x4	37			
H6	Шкаф управления ШЗ	Шкаф управления ШЗ	ABBG	3x6+1x4	5			
H7	Шкаф управления ШЗ	Шкаф управления ШЗ	ABBG	3x6+1x4	23			
KM5-1-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 6-1 СК	AKBBG	10x2.5	7			
KM6-1-2	Соединительная коробка 6-1 СК	Электродвигатель М 6-1	ABBG	4x2.5	6			
KM6-2-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 6-2 СК	AKBBG	14x2.5	8			
KM6-2-2	Соединительная коробка 6-2 СК	Электродвигатель М 6-2	ABBG	4x2.5	7			
KM6-3-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 6-3 СК	AKBBG	10x2.5	8			
KM6-3-2	Соединительная коробка 6-3 СК	Электродвигатель М 6-3	ABBG	4x2.5	8			
KM6-4-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 6-4 СК	AKBBG	14x2.5	8			
KM6-4-2	Соединительная коробка 6-4 СК	Электродвигатель М 6-4	ABBG	4x2.5	8			
KM3-1-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 3-1 СК	AKBBG	10x2.5	9			
KM3-1-2	Соединительная коробка 3-1 СК	Электродвигатель М 3-1	ABBG	4x2.5	6			
KM3-2-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 3-2 СК	AKBBG	14x2.5	9			
KM3-2-2	Соединительная коробка 3-2 СК	Электродвигатель М 3-2	ABBG	4x2.5	7			
KM3-3-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 3-3 СК	AKBBG	10x2.5	10			
KM3-3-2	Соединительная коробка 3-3 СК	Электродвигатель М 3-3	ABBG	4x2.5	8			
KM3-4-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 3-4 СК	AKBBG	14x2.5	10			
KM3-4-2	Соединительная коробка 3-4 СК	Электродвигатель М 3-4	ABBG	4x2.5	8			
KM5-1-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 5-1 СК	AKBBG	10x2.5	11			
KM5-1-2	Соединительная коробка 5-1 СК	Электродвигатель М 5-1	ABBG	4x2.5	9			
KM5-2-1	Шкаф управления ШЗ	Соединительная коробка 5-2 СК	AKBBG	14x2.5	11			

ПРИКАЗ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ		И. КОТЕ</	
--------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	-----------	--

Т. И. Г. С. О. И. П. Р. О. Е. К. Т. 901-3-175 3М

ПРОВЕРКА: \_\_\_\_\_

ИЗДАНИЕ: \_\_\_\_\_

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. НАЧАЛО.

ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНОЙ СЕТЬЮ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 МВт

СТАНА ДИСТ. ДИСТОВ. Р. 7

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. НАЧАЛО.

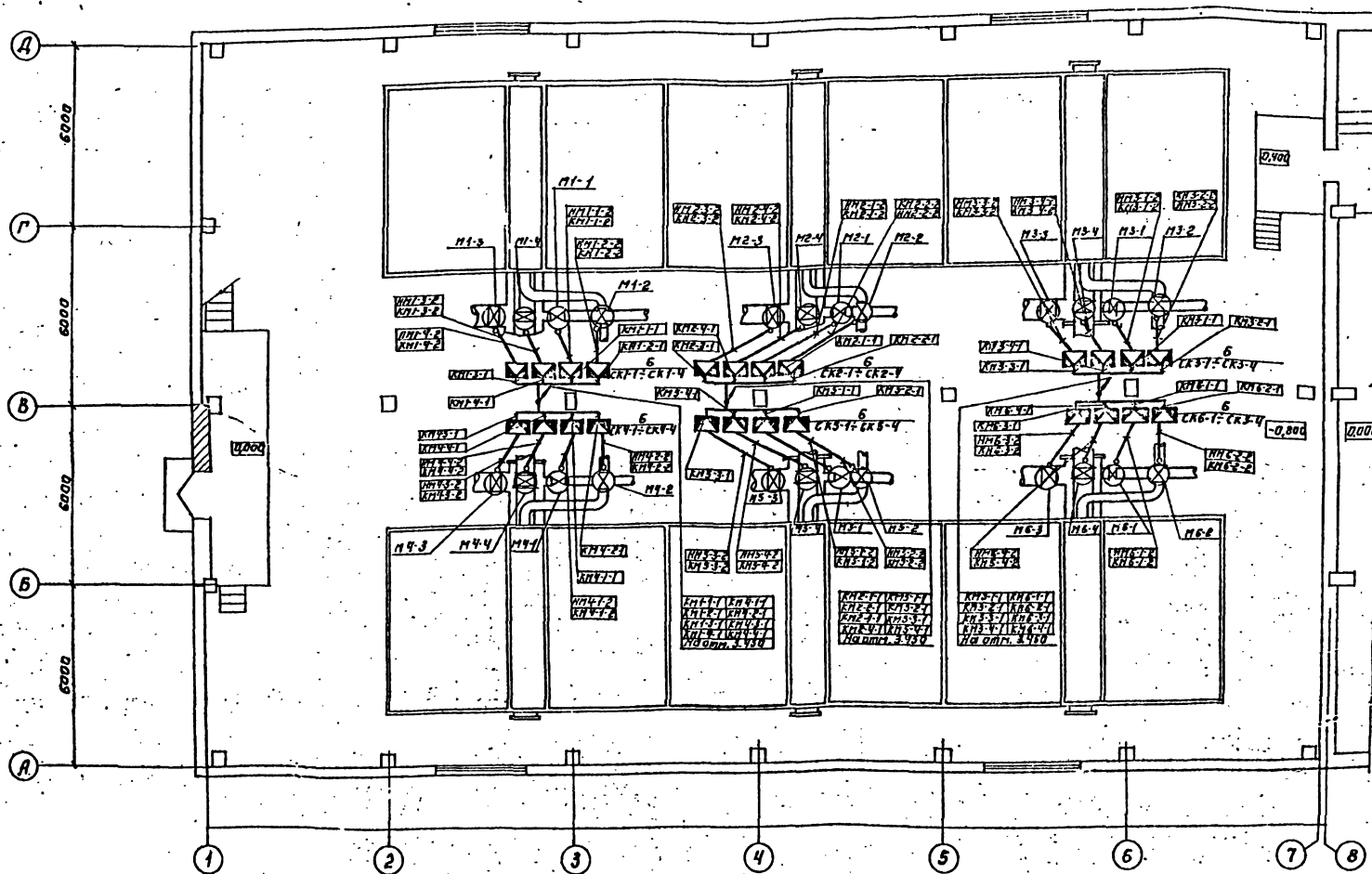
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА



Кабельный журнал.

[illegible]

План на отм. 0.000, -0.800.



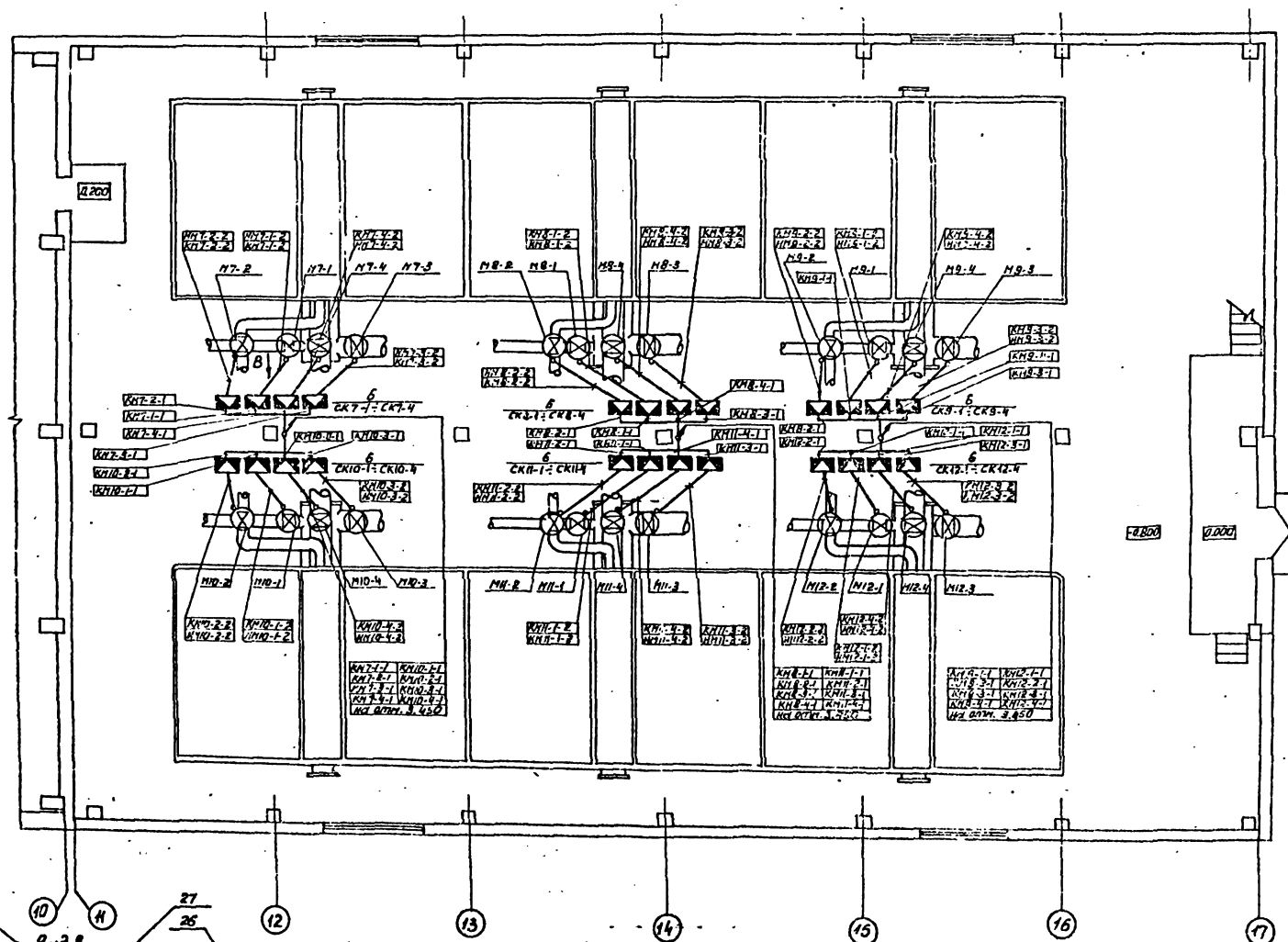
1. Строительная часть выполнена на основании листов КМ.
2. Технологическая часть выполнена на основании листов ТХ.
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с проектом 4.407-255 "Земы и вентили для прокладки кабелей".
4. Кабели идущие на высоте до 2\*метров от уровня пола защитить трубами.
5. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 200мм.
6. Зануление электроустановок выполнено согласно ТП 5.407-11.
7. Данный лист распространять совместно с листами АТХ-12, АТХ-13.

ТП 901-3-176				3М	
ПРОЕКТ:				ОТДЕЛЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ПРОЕКТА	Л.С.А.Н.П.
ИЗМ. №				ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОЗВОНОВЫХ СИГНАЛОВ	Р 10
ИЗМ. №				50 ТИП. М3(С)УХИ	ЦНИИЭП
ИЗМ. №				РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА
ИЗМ. №				И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ.	С. МОСКВА
ИЗМ. №				0.000, -0.800 В ОЛХ	1-8.
ИЗМ. №				КОПИРОВАНИЕ: А.С.А.Н.П.	ФОРМАТ: 22

План на изм. 0,000, - 0,800

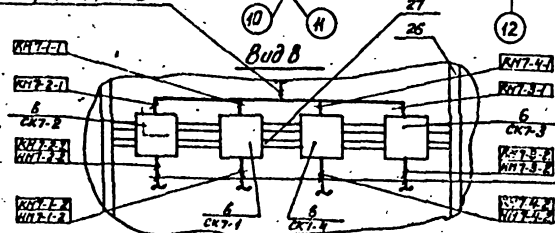
АА660М III

Гидровой проект: 901-3-475



Данный лист рассматри-  
вать совместно с листами  
АТХ-10, АТХ-13.

En unafont 44 ÷ 42



### И затворен контактных осветителей

[illegible]

18325-0

[illegible]

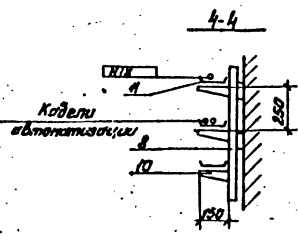
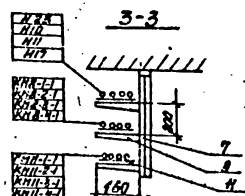
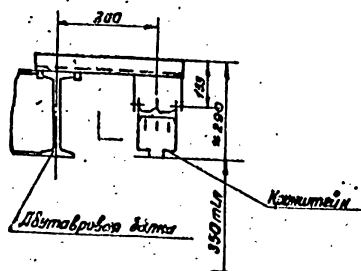
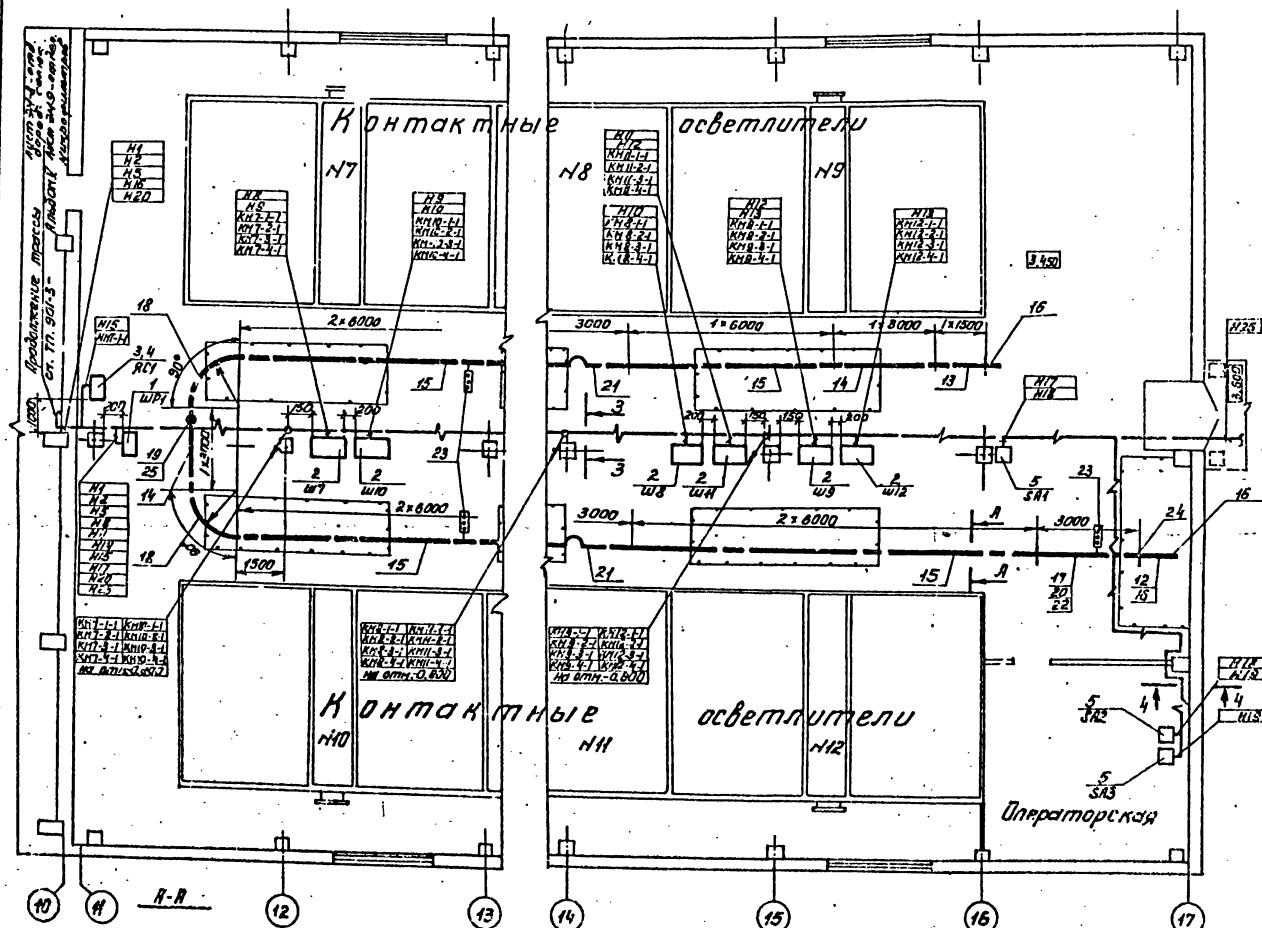
TR 904-3-176 3M

				Тп 904-3-176		3М	
ПРИБАВЛ:		И. КОНОТ	ШЕРСТАКОВА	А. И.	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОПОРТ. И ТЕЛЕКОМУН. 50ТН МИХЛЕП	СТАНДА	А. МЕТ
		П. ИЖЕН	П. КОЗЛОВА	А. И.	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОВВОДА И ИЗОЛЯЦИЯ КАБЕЛЕЙ	В	42
		И. П. ГО	П. КОЗЛОВА	А. И.	ДЛЯ НА ОТМ. 3.450 В ОКАР-4-8	УНИИЭП ИЖЕНСКО-ОБЛАСТ. НАЧ. С. ИВЕРКА	
ИЖЕН:		И. П. ГО	П. КОЗЛОВА	А. И.			

113250J



План на отп. 3.450.

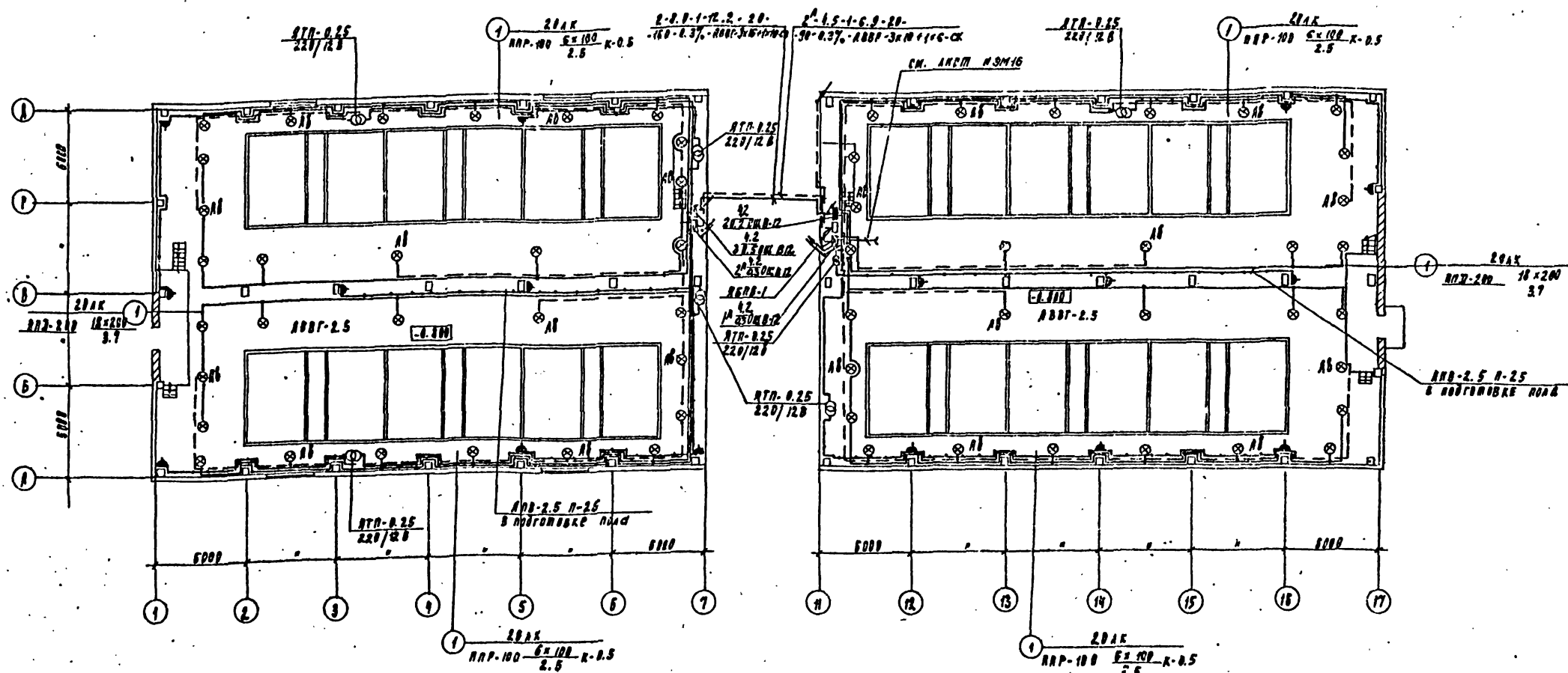


Данный лист рассмотреть  
совместно с  
листами ЭМ-10 ÷ ЭМ-12

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	ШРН-73504-2293	Шкоф распределительный ШР	1	
2	ШРН-ЭН002	Шкоф Ш1 ÷ Ш12	12	
3	ЯВ73-60	Ящик силовой ЯС1, ЯС2	2	
4		Комплект установли ящика силового	2	
5	П82-10/3330	Выключатель пакетный СА1-СА8	8	
6	У614	Коробка клеммная	48	
7	К1151	Стойка кабельная ТУ36.1496-75	70	
8	К1152	Стойка кабельная ТУ36.1496-75	10	
9	К1160	Полка ТУ36.1496-75	210	
10	К1161	Полка ТУ36.1496-75	30	
11	К422	Лоток сварной ТУ3631-70	240	
12	У230143	Секция прямая 750 мм	2	
13	У230343	Секция прямая 1500 мм	2	
14	У230443	Секция прямая 3000 мм	4	
15	У230543	Секция прямая 6000 мм	14	
16	У230643	Секция концевая	4	
17	У230743	Секция для ввода каретки	2	
18	У231643	Секция угловая	4	
19	У232343	Клеммы присоединительные	2	
20	У232843	Каретка токозаемная	2	
21	У232643	Секция компенсационная	4	
22	У232133	Слеса ведущая	2	
23	4407-252-010	Светофор трапезный	6	
24	4407-252-003	Установка крапштейна	50	
25	4407-252-016	Конструкция	2	
26	К314	Стойка монтажная	24	
27	К106	Полка монтажная перфориров.	24	
28	ПЗ-ЦХ-25	Металлоручки д.з. 25 ТУ22-273-71	340	
29	32х1,8	Труба виниловая ТУ6-19-051-249-70	420	
30	40х2,0	Труба виниловая ТУ6-19-051-249-73	90	

[illegible]





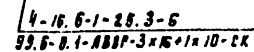
## Эксплуатация помещений

И А В	Наименование
1	Газовая турбоприводная

1. Напряжение сети 380/220В. Установлено рабочее освещение и аварийного-220; переносного 12В
2. Питание рабочего освещения запитывалось от шр-1 кабелем АВВР-3х10+1х6 кВ.мм.
3. Групповые сети выполнены кабелем АВВР-650, прокладываемым по стенам и чердачным на склках.
4. Светильники приняты в соответствии с высотой в среднем помещении, типы осветительных-см. на плане.
5. Освещенность помещений принята согласно СНиП-4-79.
6. Для заземления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод.
7. Освещенность входов решается при приеме проекта.
8. Условия выполнения выполнены согласно ГОСТ 2.154-72.

										ТН 901-3-176		ЖИ											
Примечание										1. КИМР 2. РАБЕРНА ИМ. СУ. ГР. РА. СЕР. РА. СМ.		1. МЕРАВА 2. МАЙРЕКА 3. МАЙДИНО 4. МЕРЛА 5. АРНАР 6. АРКРАМ		1. МЕР. 2. МАЙ. 3. МАЙ. 4. МАЙ. 5. МАЙ. 6. МАЙ.		ИДЕАЛИЗМ КОММУНИСТИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ДАК (МАЙДИН) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТОНН/ЧАС. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОТСЕЧЕНИЕ ПЕКА НА ДИМ. - 0.010; 0.010		1. МАЙДИН 2. АРНАР 3. АРНАР		1. И 2. И		1. И 2. И	
ИД. №																							

План на отг. 3.450

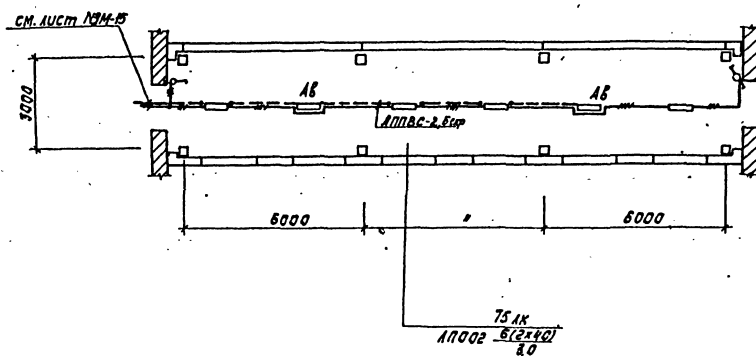


**Эксплуатация помещений**

№ п/п	Наименование
1	Магрия производов
2	Олдеринурская

[illegible]

План на отм. 3.450



1. Напряжение сети 380/220В. Установлены рабочий и аварийный освещения — 220В.
2. Групповые сети выполнены проводом АППАС, проложенным по слою штукатурки.
3. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.
4. Освещенность помещений принята согласно СНиП-4-79.
5. Условные обозначения выполнены согласно ГОСТ 2.754-72.

				ТП 301-3-176		3М	
ПРИКАЗ		И.О.Н.П.	С.М.Е.Д.А.С.А.	<i>В.И.С.С.</i>	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 500 м/сут	СТАВКА ЛЕГ 16	ЦНИИЭП ОБЩЕСТВЕННАЯ РАБОТА — БУДКА
		И.О.Н.П.	С.М.Е.Д.А.С.А.				
		И.О.Н.П.	С.М.Е.Д.А.С.А.				
		И.О.Н.П.	С.М.Е.Д.А.С.А.				
		И.О.Н.П.	С.М.Е.Д.А.С.А.				
И.О.Н.П.		И.О.Н.П.	С.М.Е.Д.А.С.А.		ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 500 м/сут		

*Ведомость примененных и ссылочных материалов*

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примеч.</i>
AТХ-1	<i>Общие данные.</i>	AТХ-9	<i>Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм.-0.800 в осях I-B</i>	
AТХ-2	<i>Ведомость на приборы и средства автоматизации.</i>	AТХ-10	<i>Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм.-0.800 в осях IO-I7</i>	
AТХ-3	<i>Схема функциональная.</i>	AТХ-II	<i>Размещение электрооборудования и прокладки кабелей. План на отм.З.450 в осях I-B</i>	
AТХ-4	<i>Схема электрическая принципиальная сигнализации.</i>	AТХ-12	<i>Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. З.450' в осях IO-I7</i>	
AТХ-5	<i>Схема электрическая принципиальная сигнализации.  Схема электрическая принципиальная распределительной сети.</i>			
AТХ-6	<i>Схема внешних проводов</i>			
AТХ-7	<i>Схема внешних проводок.</i>			
AТХ-8	<i>Щит диспетчера.  Схема подключения.</i>			

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
Проектмонтажноавтоматика		
РМЧ-106-77	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требуемый к выполнению.	
Проектмонтажноавтоматика		
РМЧ-59-78	Системы автоматизации технологических процессов, формирование и компьютеризация документации проектов	
Проектмонтажноавтоматика		
Об. 80 ч. 1 схемы 11-13	Образцы выполненных рабочих чертежей систем автоматизации технологических процессов, часть. Проектная документация	
Проектмонтажноавтоматика		
ГОТ-3 ЛЛВОН V	Задание заводо-изготовителю на низковольтные комплектные устройства и щиты автоматизации отделения контактных осветителей	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

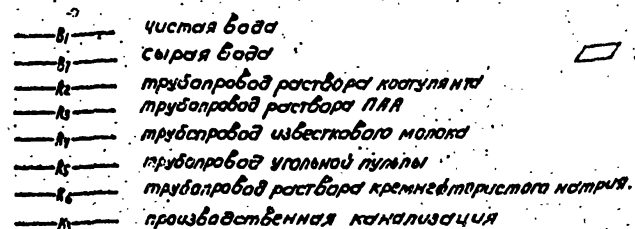
Главный инженер проекта Шерстакс

[illegible]

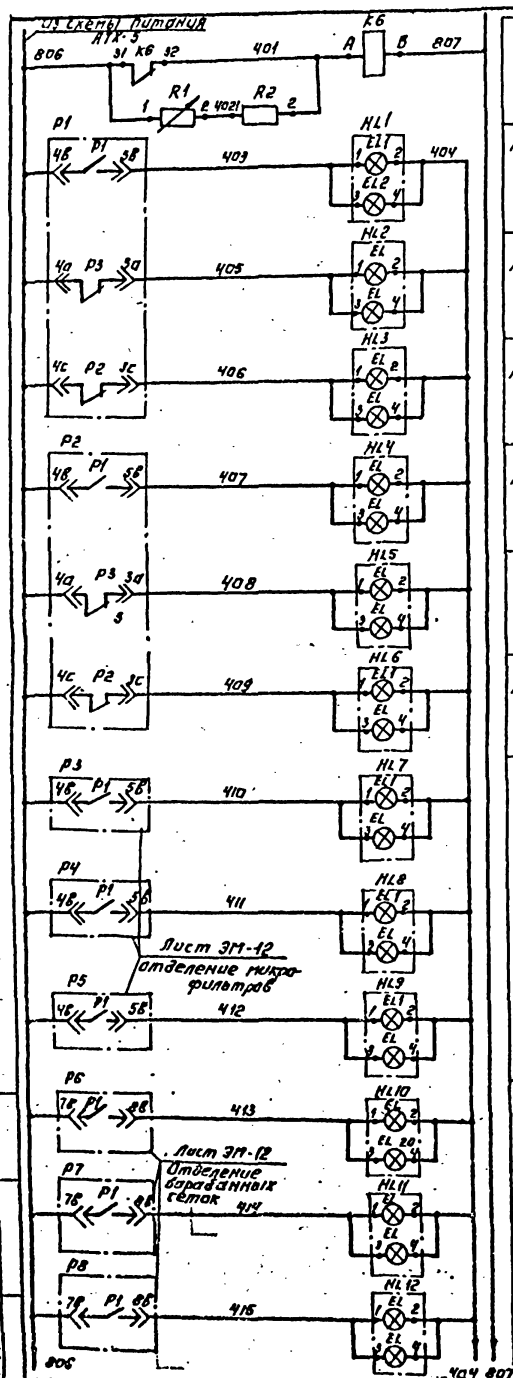
Копировала Антипова

FORMAT 22

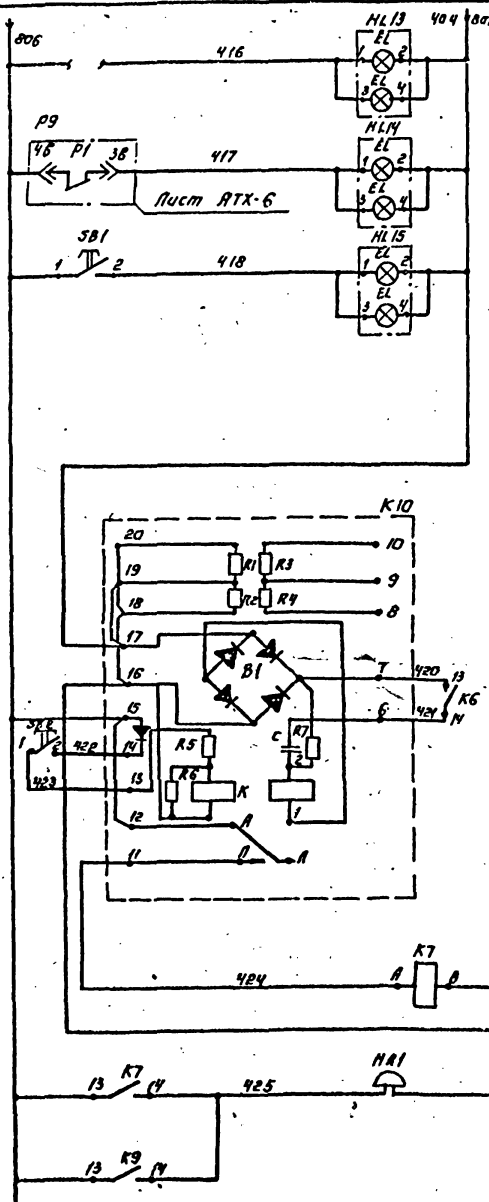




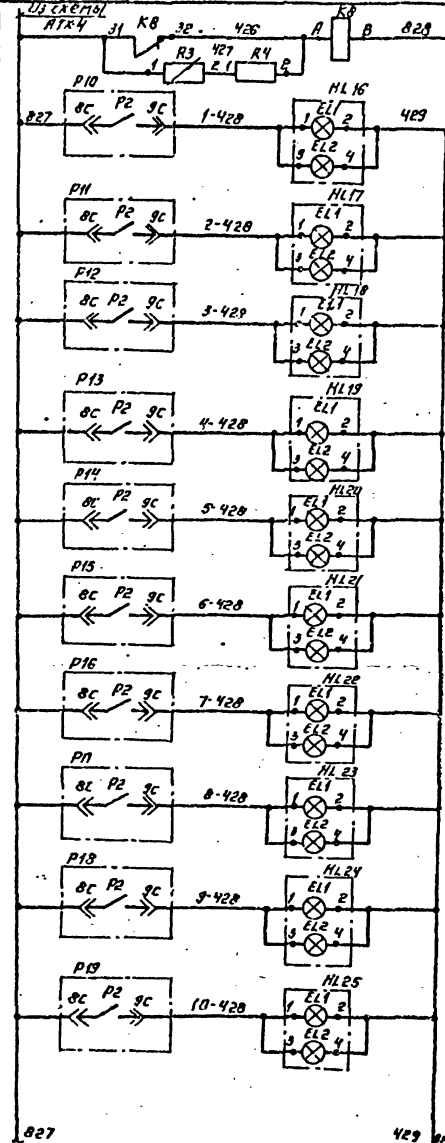
Код.		ТН 904-3-476		АТХ	
ПРИБАВАН		И КОНТ. ШЕРСТАКОВА	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ПРЕСТАПТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 50ТН И РИТМ	СТАВКА	АЛЕТ
		СТ. М.Ж. ПИМАКОВА		Р	З
		ОК. ГР. ДОНЕЦКОВ		ПРИНЦИП	
		Г.П. ШЕРСТАКОВА		ПРИНЦИП ОБОРОТА	
ИД №:		ТА. СЕЧ. ААИМА	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	СМОТРА	
		НА. О.А. ТАКОВСКИ			



реле контроля напряжения	
Максимальный уровень	Резервуар чистой воды N1
Пожарный уровень	
Пред-пожарный уровень	
Максимальный уровень	Резервуар чистой воды N2
Пожарный уровень	
Пред-пожарный уровень	
Аварийный уровень	N1,2
Микрофилитры	N3,4
	N5,6
Аварийный уровень	N1
Барометрические датчики	N2
	N3



резерв
Аварийный уровень в противопожарной башне
Кнопка прозвонки звонка
Реле импульсной сигнализации
Кнопка света сигнала
Реле промежуточное
Звонки



реле контроля напряжения	
Максимальный уровень	отделительный контактный уровень
Пожарный уровень	
Пред-пожарный уровень	
Максимальный уровень	
Пожарный уровень	
Пред-пожарный уровень	
Аварийный уровень	N1
Барометрические датчики	N2
	N3
	N4
	N5
	N6
	N7
	N8
	N9
	N10

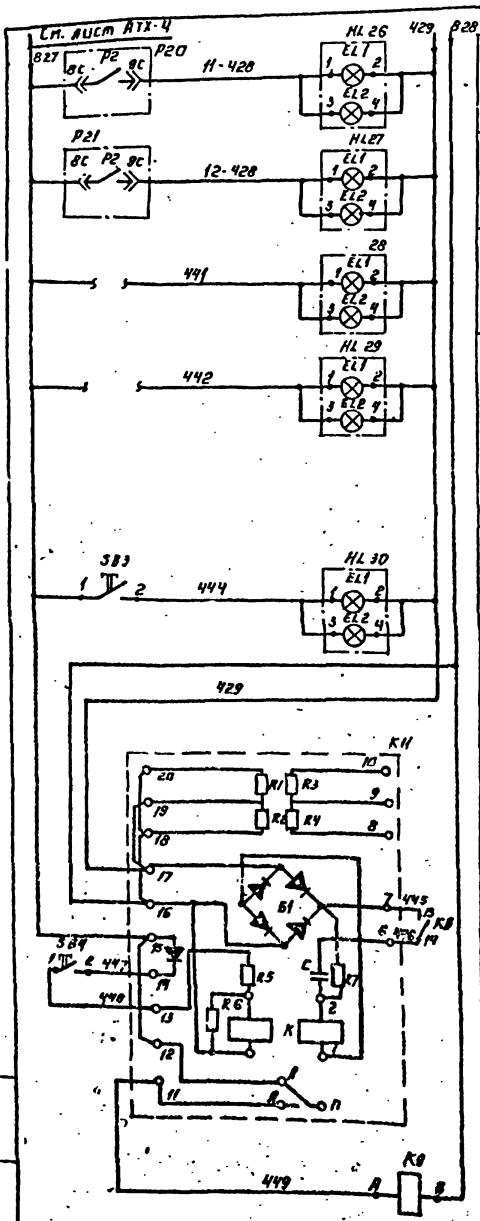
ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ	
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

КОПИРОВА: АСТНОВА

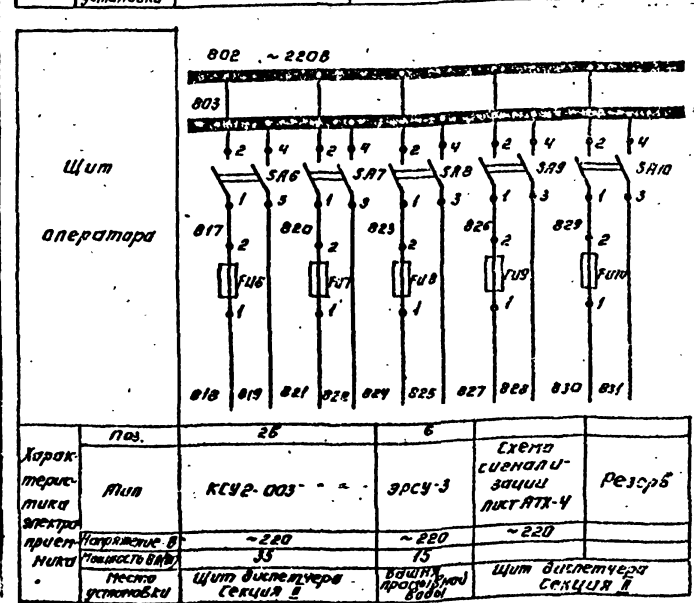
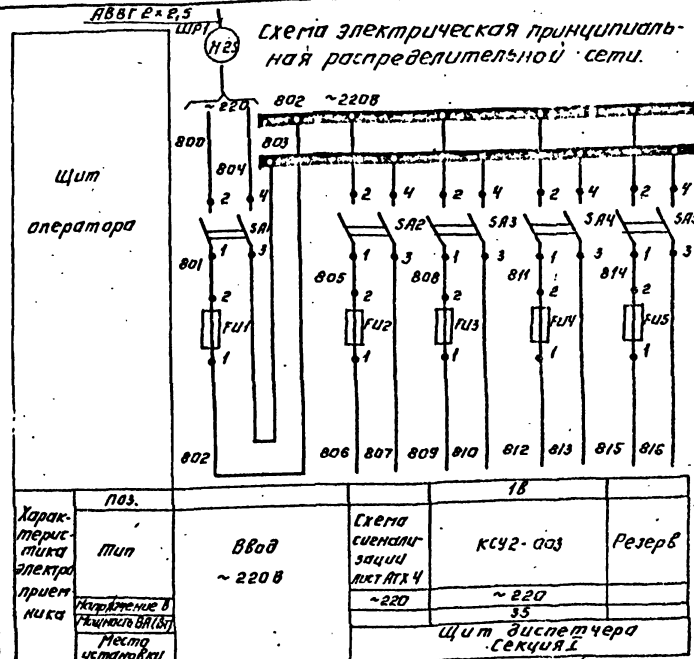
ФОРМАТ: 22

Таблица проекта 901-3-176

Лист 1 из 1

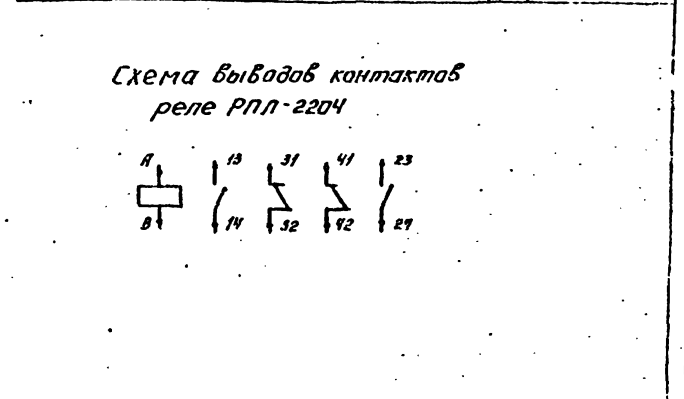


Н 11	Панель управления
Н 12	Панель управления
Резерв	
Резерв	
Кнопка опрашивания звонка	
Реле импульсной сигнализации	
Кнопка сигнала	
Реле промежуточное	



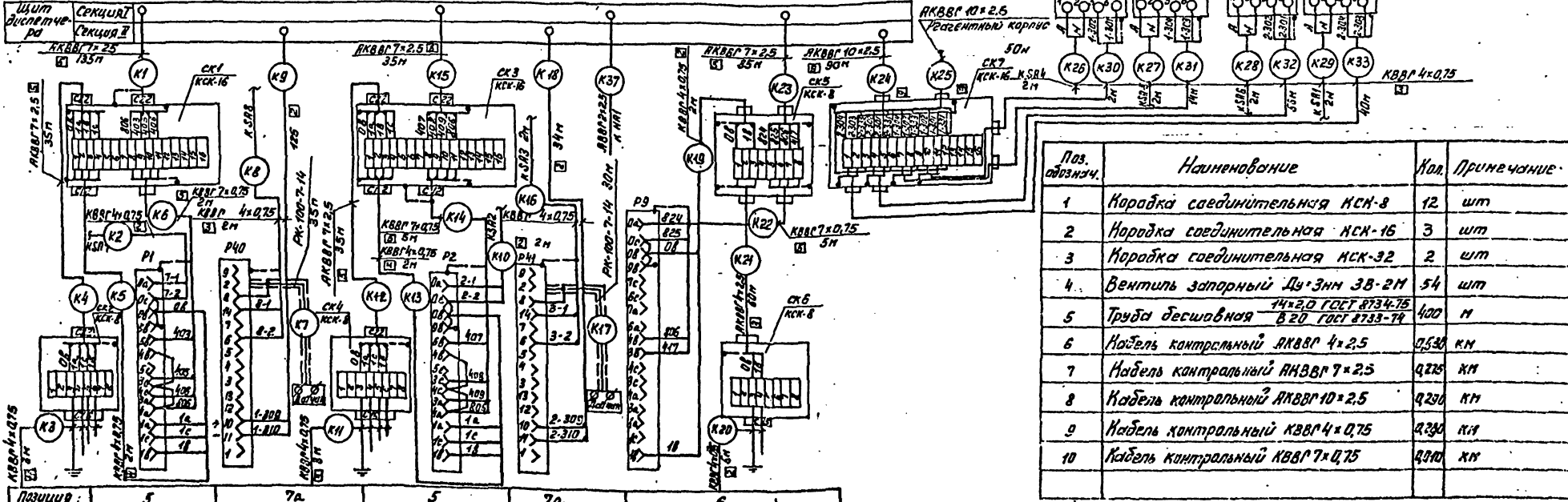
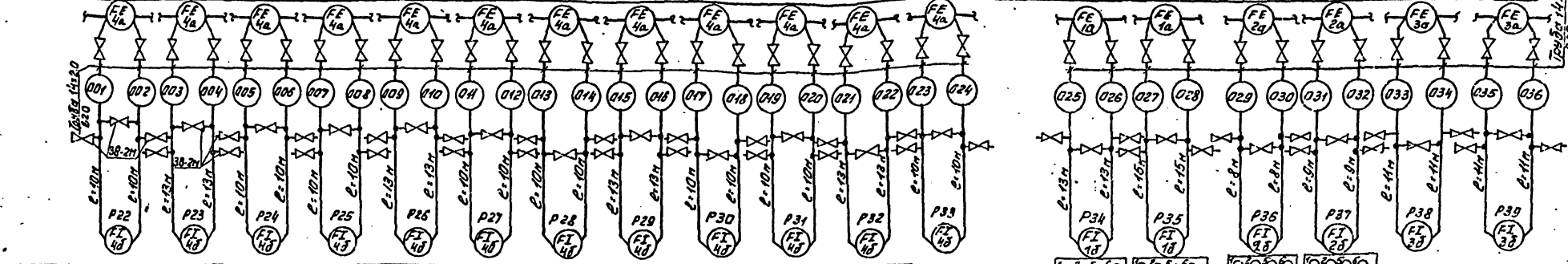
Характеристика	Поз.	26	6	Схема сигнализации	Резерв
Тип	Мин	КСУ-003	ЗРСУ-3	ЛКТАХ-4	
Напряжение в цепи питания В		~220	~220	~220	
Мощность в Ватт		35	75		
Место установки		Щит диспетчера секция Б	Входной распределительный щит	Щит диспетчера секция А	

Наименование	Кол.	Примечание
Щит диспетчера		
Предохранители трубчатые ИТ 10А; 250В; 1У36.12Х-15		
FU2, FU2	0,5А	7
FU2, FU9	1 А	2
FU1	10А	1
SA1-SA10	Выключатель пакетный Пак-10У156 АТ160 526.001-77	10
К10	Реле РКС-33М ТУ 16.523-311-70	2
К6, К7, К8, К9	Реле РПЛ-2204 220В 50Гц ТУ 16.523.554-78	4
SB1, SB2, SB3, SB4	Кнопка КЕ-011-У3 ТУ-526.216-78	4
HL1-HL30	Лампы световые ГЛБ ТУ16-535.424-70	30
R1, R3	Резистор ПЗВ Р-100-2кОм ±10% ГОСТ 6513-75	2
R2, R4	Резистор ПЗВ-7,5 3,3 кОм	2
Аппаратура по месту		
НА1	Звонок ЗВЛ-220 - ТУ 16.739.059-76	1



ТН 901-3-176		АТХ	
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА

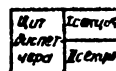




Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСН-8	12	шт
2	Коробка соединительная КСН-16	3	шт
3	Коробка соединительная КСН-32	2	шт
4	Вентиль запорный Ду 3мм ЗВ-2М	54	шт
5	Трубы бесшовная 14x20 ГОСТ 8733-75 Б20 ГОСТ 8733-74	400	м
6	Кабель контрольный КВВГ 4x2.5	2530	км
7	Кабель контрольный КВВГ 7x2.5	2225	км
8	Кабель контрольный КВВГ 10x2.5	2230	км
9	Кабель контрольный КВВГ 4x0.75	2230	км
10	Кабель контрольный КВВГ 7x0.75	2240	км

Позиция:	5	7а	5	7а	6
ИЗМЕНЕНИЯ УСТРОЙСТВА	ТМ4-122-74				ТМ4 122-74
Назначение и назначения и назначения и назначения	N1		N2		Башина противной воды
	Резервуары чистой воды				
	Уровень				

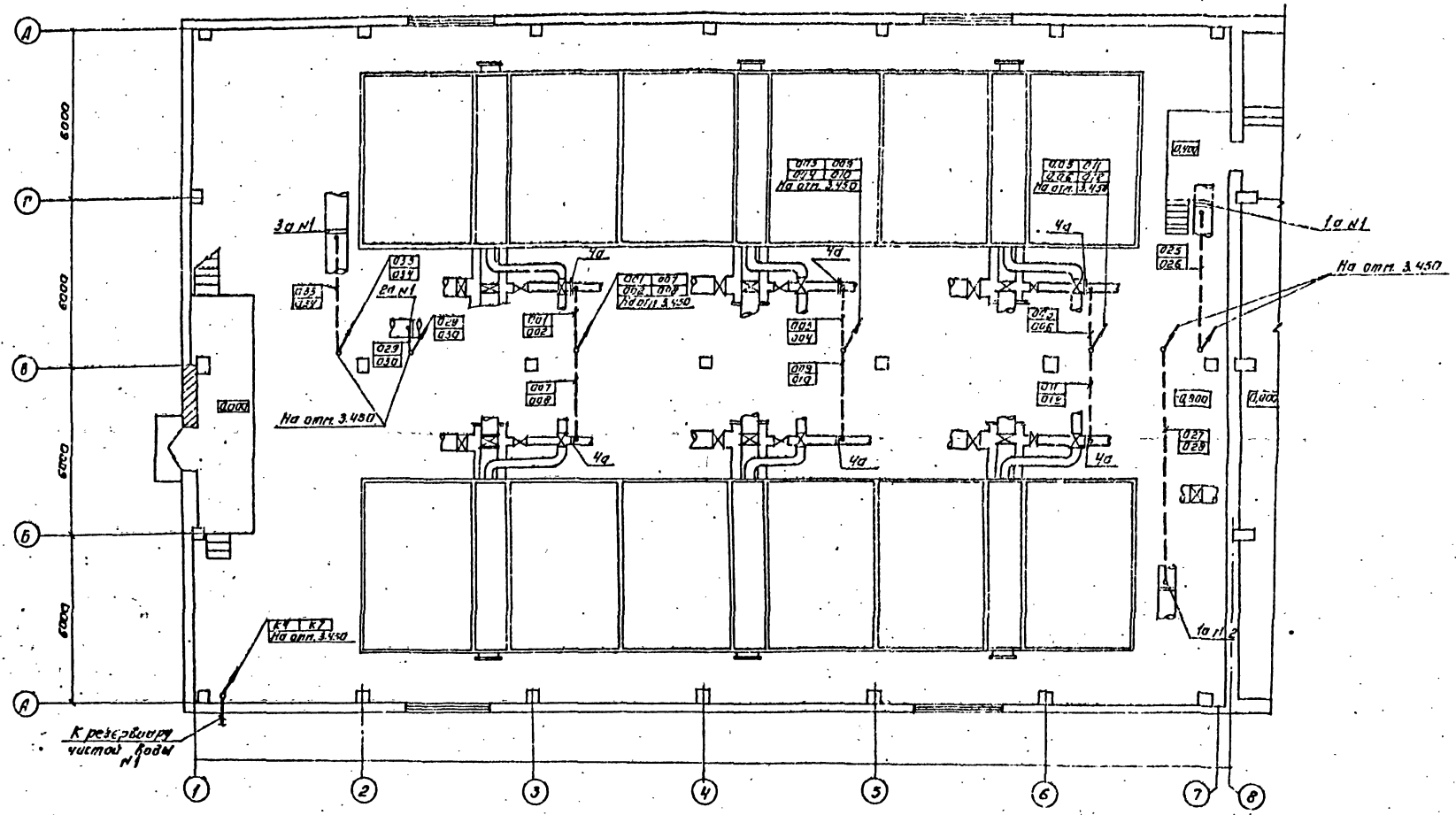
[illegible]



				Тп 981-3-176		АТХ	
		Н. КОНТ. ШЕРСТЯКОВ <i>Шерстяков</i>		УТВЕРЖДЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТАТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		СТАВКА	
		ПРОВЕРКА ПАВЕШНИКОВ <i>Павешников</i>				Лист	Листов
		СГ. ТЕХ. ГАУШКОВ <i>Гаушков</i>				Р	7
		ДУК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВ <i>Полевичков</i>					
		ГКП ШЕРСТЯКОВ <i>Шерстяков</i>					
		ГК. СПЕЦ. ЯМАНОВ <i>Яманов</i>		СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ---		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	
		РАЧ. ОТВ. САРКИСЯНЫ <i>Саркисяны</i>					
ИМ. №							



План на ДТМ. - 0.800

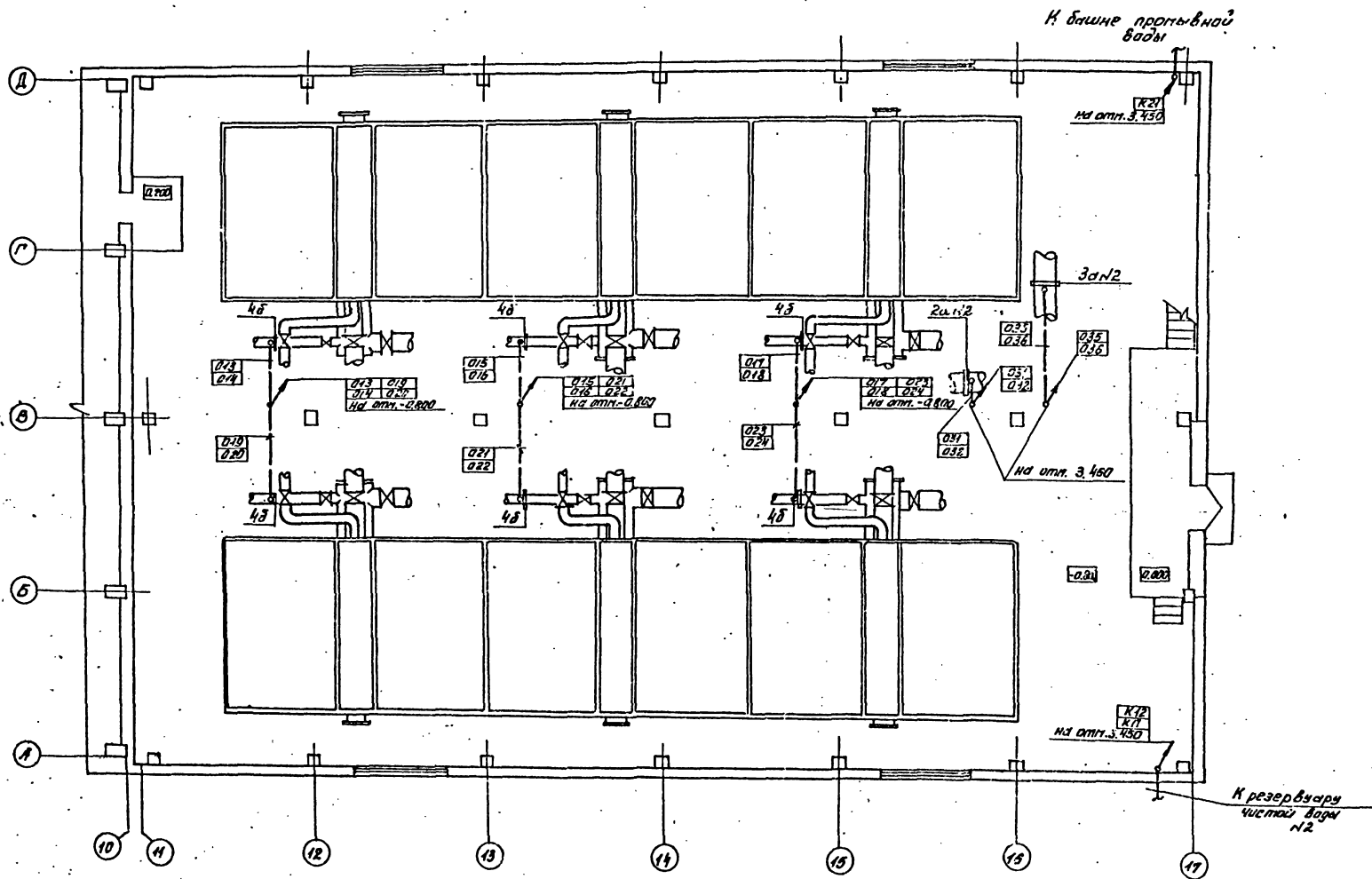


1. Строительная часть выполнена на основании листов КЖ
2. Технологическая часть выполнена на основании листов ТХ
3. Прокладку кабелей выполняем в соответствии с типовыми подвешками 4.1.1. 9316 и деталя для прокладки кабелей
4. Кабели, идущие в шахте до 24 метров от уровня пола заделываем муфтой
5. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 100 мм.
6. Закрепление стальных тросов выполняем согласно ТП 5407-11

Длинные лист рассматривать совместно с листами АТХ-11, АТХ-12.

[illegible]

План на отм. - 0,800



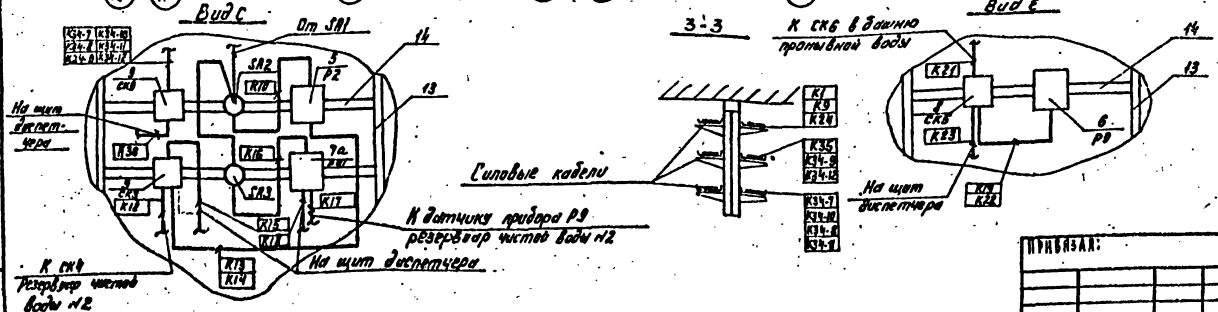
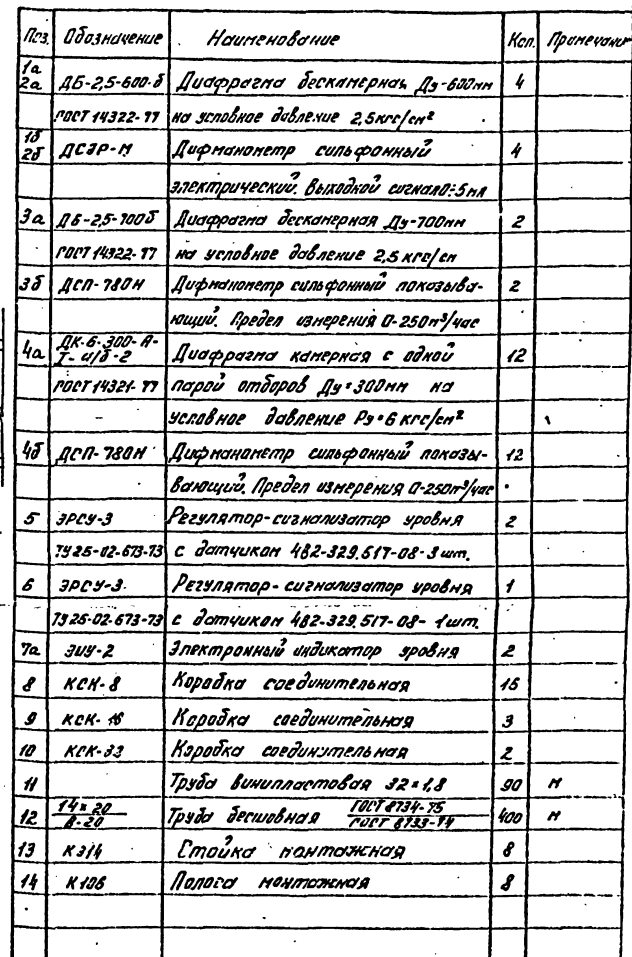
Данный лист рассматривать совместно с листом АТХ-12.

ПРИМЯН:

НХВ.МЗ				
--------	--	--	--	--

Т.П. 901-3-116				АТХ		
КОН.Р.	ШЕРСТЯКОВА	Л.И.		ПЛАТОНОВ	А.И.	А.И.
ПРОФ.Р.	КАЗАРОВА	В.И.		ПРОФ.Р.	КАЗАРОВА	В.И.
УЧ.Р.	ШЕРСТЯКОВА	Л.И.		УЧ.Р.	ШЕРСТЯКОВА	Л.И.
НАЧ.ОТД.	КАЗАРОВА	В.И.		НАЧ.ОТД.	КАЗАРОВА	В.И.
НАЧ.ОТД.	КАЗАРОВА	В.И.		НАЧ.ОТД.	КАЗАРОВА	В.И.





Данный лист рассматривать совместно с листами АТХ-9÷АТХ-11

[illegible]

## Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. План на отп. 3450 с сетями связи. Экспликация помещений. Условные обозначения.	

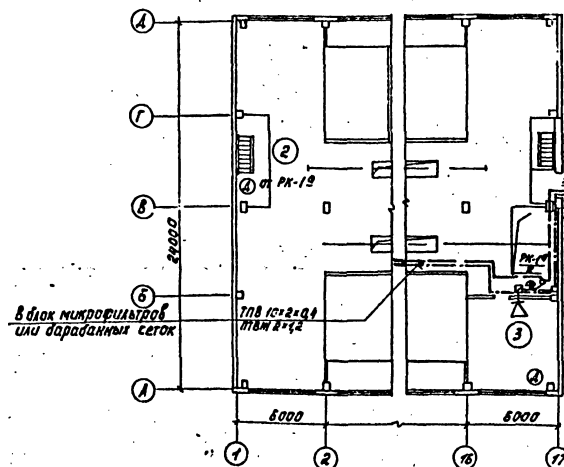
## Экспликация помещений

	Наименование
2	Зал контактных осветителей
3	Операторская

## Спецификация

Поз.	Обозначение тип, марка	Наименование	Ед. изм.	Ко-во	Примечание
1	ТАН-76-4 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный	шт.	2	
2	0267А-В ГОСТ 5361-76	Громкоговоритель абонентский	шт.	1	
3	РШО-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	шт.	1	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	шт.	2	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	шт.	2	
6	КРТП-10 ГОСТ 8325-78	Коробка телефонная распределительная	шт.	1	
Материалы					
1	ТВВ 10х2х0,4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	м	60	
2	ПТВМ 2х1,2 ГОСТ 10254-75	Провод радиотрансляционный	м	70	
3	ПТВМ 2х0,6 ГОСТ 10254-75	то же	м	140	
4	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 50х50х5	м	10	
5	ТУ 6-05.1673-77	Труба винилпластовая $\phi 25$	м	120	

Фрагмент из плана на отп. 3450



## Условные обозначения

① Телефонный аппарат диспетчерской связи

⌘ Громкоговоритель абонентский

⌘ Коробка телефонная распределительная с указанием № и загрузки

□ Коробка универсальная ответвительная

▣ Коробка универсальная ограничительная

--- Кабель, провод телефонный

--- Кабель, провод радиотрансляционный

— Муфта кабельная соединительная

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Б.И. Баткилина

Привязан		Т.П. 904-3-176		СС	
И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.
И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.
И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.
И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.
И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.
И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.
И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.
И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.
И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.	И.О.И.О.	Л.П.О.О.

Копировал: Корсакая

Формат 22