

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	Силовое электрооборудование	
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 задворами контактных осветителей. Начало.	6
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления задворами 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 - 0.000 в осях 1-8	11
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.000, -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, 0.000	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.
	Автоматизация технологического процесса	
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
	Связь и сигнализация	
СС-1	Общие данные. План на отм. 3.450 с сетями связи. Эскизы помещений. Условные обозначения.	30

тп 901-3-176

И. КОТЯ	ШЕРЕЖКОВА	Анна		
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ПОДПИСЫВАЮЩИЙ	Анна		
СТ. ТЕХН.	МАЧУКОВА	Татьяна		
РУК. ГР.	ШЕРЕЖКОВА	Анна		
ГИП	ШЕРЕЖКОВА	Анна		
И. ГРЕЦ	ПАВЛОВА	Елена		

ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТЭС. МУЗЕЙКИ

СТАРШАЯ АЧЕТ АИСТОВ

ЦНИИЭП

ПРИВЯЗАН

Ведомость основных комплектов

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость применённых и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-176 ДР	Архитектурные решения	Альбом I
901-3-176 КМ	Конструкции железобетонные	Альбом I
901-3-176 ТХ	Технологические решения	Альбом II
901-3-176 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
901-3-176 ЭЛ	Силовое электрооборудование	Альбом III
901-3-176 АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом III
901-3-176 СС	Связь и сигнализация	Альбом III

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

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-218 А389	Строительные задания (материалы для проектирования) и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов.	1978г
4.407-235 А397	Установка одиночных шкафов срубильными автоматами, ключом, ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	1977г
4.407-260 А 159	Прокладка кабелей на конструкциях.	1979г
4.407-255 А 155	Узлы и детали для прокладки кабелей.	1979г
4.407-252 А 158	Прокладка трапециевидного шинного щита ШТМ-73 на 250А.	1979г
5.407-19 А 121	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	1977г
4.407-129 А 75А	Установка осветительных щитков.	1972г
5.407-11 А 174	Заземление и зануление электроустановок.	1980г
ДСН-381-77	Инструкция по составу и оформлению электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства.	1977г
991-8-176	Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.	
Альбом IV		

Основные технические показатели

Наименование	Един. изм.	Технич. данные
Расчётная мощность силового электрооборудования.	кВт	11,5
Расчётная мощность рабочего электроосвещения.	кВт	17,9
Расчётная мощность аварийного электроосвещения.	кВт	8,4
Естественный коэффициент мощности.	-	0,85

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта: Шерстякова

гп 901-3-176 3М

И. КОИТО	ШЕРСТЯКОВА	Л	Л
П. ПЕРЕР	ВОДЕВИЧУК	Л	Л
С. СЕКА	ГАШКОВА	Л	Л
Р. Р. ГР.	ПОЛЖИХИНА	Л	Л
Г. Г. И.	ШЕРСТЯКОВА	Л	Л
А. СПЕЧ	АДРИАНОВА	Л	Л
И. И. В.	КАРЯКИН	Л	Л

ОБЩЕЕ ДАНИЕ

ЦНИИЭП

Альбом III

ПРОЕКТ 901-3-176

ТИПОВОЙ

ИЗДАНИЕ

КОПИРОВАЛ АНТИПОВА

1830-03

№ п.п.	Наименование, техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Электрическое освещение.				
Ведомость на электрооборудование и материалы, поставляемые Заказчиком.				
1. Электрооборудование				
1.1	Ящик силовой обчный на 100А с плавкими вставками 23А	ЯБПБ-1	шт.	1
1.2	Щиток ответвительный с вводным автоматом АЗ114/7 с 12 автоматами АЗ1В1 в группах с расцепителем 15А.	ОЩБ-12	шт.	8
2. Оборудование светотехническое				
2.1	Светильники для люминесцентных ламп	ЛС002-2х80Вт 2х40Вт	шт.	4
2.2	Светильники для ламп накаливания	ЛС002-2х80Вт 2х40Вт	шт.	8
2.3	до 200 Вт	ЛПА-200-43	шт.	103
2.4	до 100 Вт	ЛПР-100-43	шт.	24
Лампы накаливания 220-230В общего назначения с цоколем Е27				
25	ГОСТ 2239-79 100Вт	Б220-230-100	шт.	25
26	200Вт	Б220-230-200	шт.	103
27	Стандарт для люминесцентной лампы лампы накаливания местного освещения 12В 80Вт	80-С-220	шт.	18
2.8	освещения 12В 80Вт	МО-12-60	шт.	10
2.9	Светильник ручной переносной	Р80-42	шт.	3
2.10	Лампа люминесцентная 80Вт	Л8-80	шт.	10
2.11	40Вт	Л8-40	шт.	8
3. Кабельные изделия				
Кабель силовой 660В с алюминиевыми жилами ГОСТ 18442-80				
3.1	2х25 кв.мм	АББГ	км	154
3.2	3х25 кв.мм	АББГ	км	2768
3.3	3х10+1х6 кв.мм	АББГ	км	205
3.4	3х16+1х10 кв.мм	АББГ	км	208
Провод 660В с алюминиевыми				

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала,	Тип, марки	Ед. изм.	Потребность по проекту
жилами ГОСТ 6323-79				
3.5	2х25 кв.мм	АППВС	км	204
3.6	3х25 кв.мм	АППВС	км	202
3.7	25 кв.мм	АПВ	км	213
Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электро-монтажной организацией.				
Поставка Генподрядчика.				
1. Трубы неметаллические				
1.1	Труба винилпластовая средней плотности МН427-61 25х18С		м	65
Поставка электро-монтажной организацией.				
1. Электро-монтажные изделия				
заводов Главэлектро-монтажа.				
1.1	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В 250ВА	ЯТП-028	шт.	10
1.2	Кронштейн	У-114	шт.	24
Коробки ответвительные				
1.3	У-196		шт.	3
1.4	КОР-73		шт.	20
1.5	КОР-74		шт.	70
2. Электроустановочные изделия				
Выключатель однополюсный 250В 10А				
2.1	д/скрытой установки	индекс 02230	шт.	5

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Розетка штепсельная				
двухполюсная 10А				
2.2	брызгозащитенная 12В	индекс У-86-Р6	шт.	40
2.3	для скрытой установки 250В	индекс 02230	шт.	5
2.4	Выключатель 6А, 250В, для управления с двух мест	индекс 02220	шт.	2

ТП301-3-76

3М

Привязан

Изм. №

И КОНТ. ПРОБ. ИМН. ДИП. ТР. Д.С.С.С. ИМ.О.А.
 С.М.Е.Р.О.С.А. У.А.Б.Е.Е.А.
 С.М.Е.Р.О.С.А. У.А.Б.Е.Е.А.
 С.М.Е.Р.О.С.А. У.А.Б.Е.Е.А.
 С.М.Е.Р.О.С.А. У.А.Б.Е.Е.А.

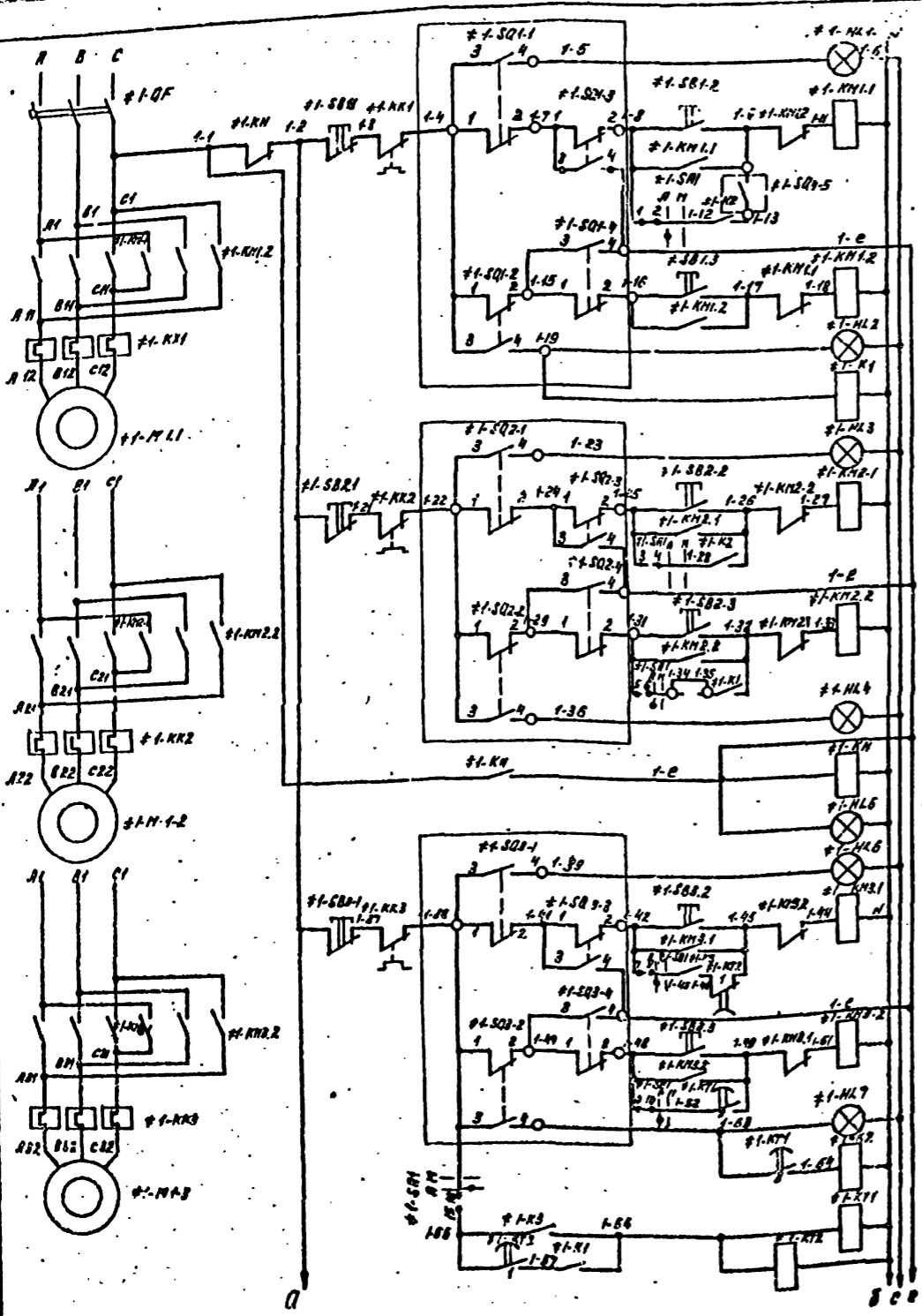
ОБЪЕМНЫЕ КОНТАКТНЫЕ ОСВЕЩАТЕЛИ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СОВМЕЩЕН

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ

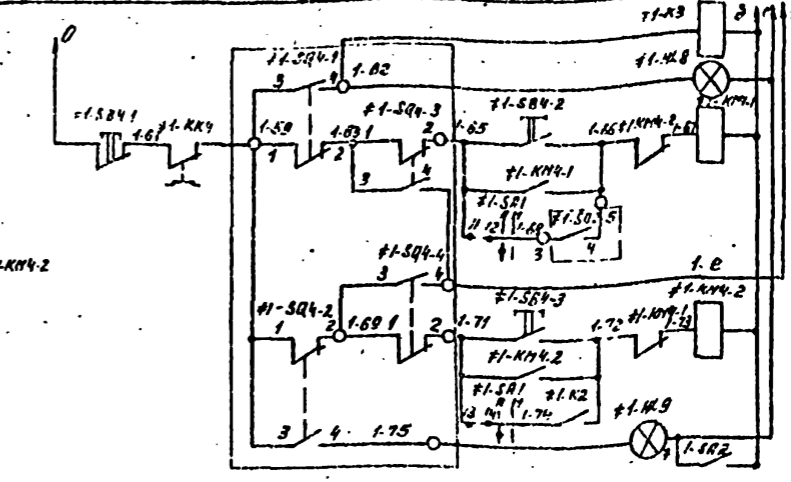
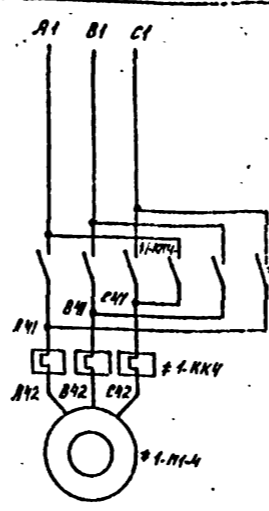
Лист 3

Лист 3

ЦНИИЭП
 Министрство энергетики
 и электрификации
 СССР



Сигнал "открытие" / Сигнал "закрытие" / Реле повторитель / Сигнал "открытие" / Сигнал "закрытие" / Зажим "нуль" / Сигнал "открытие" / Сигнал "закрытие" / Зажим "нуль" / Сигнал "открытие" / Сигнал "закрытие" / Зажим "нуль" / Сигнал "открытие" / Сигнал "закрытие" / Зажим "нуль"



Общие цепи

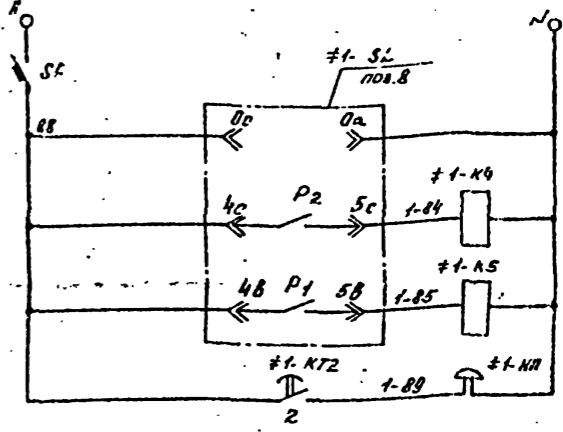
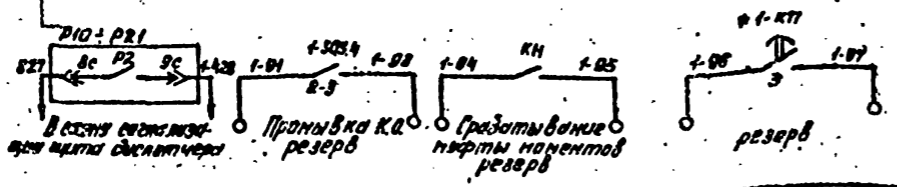


Диаграмма замыкания путейых выключателей SQ1, SQ2, дополнительных выключателей SQ3, SQ4, SQ5, SQ6, и цепи предела элемента SQ3, SQ4

Обозначение	Номер контактов	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
SQ1	3-4			
SQ2	1-2			
SQ3	1-2			
SQ4	3-4			
SQ5	1-2			
SQ6	3-4			

* - Контакт не используется.

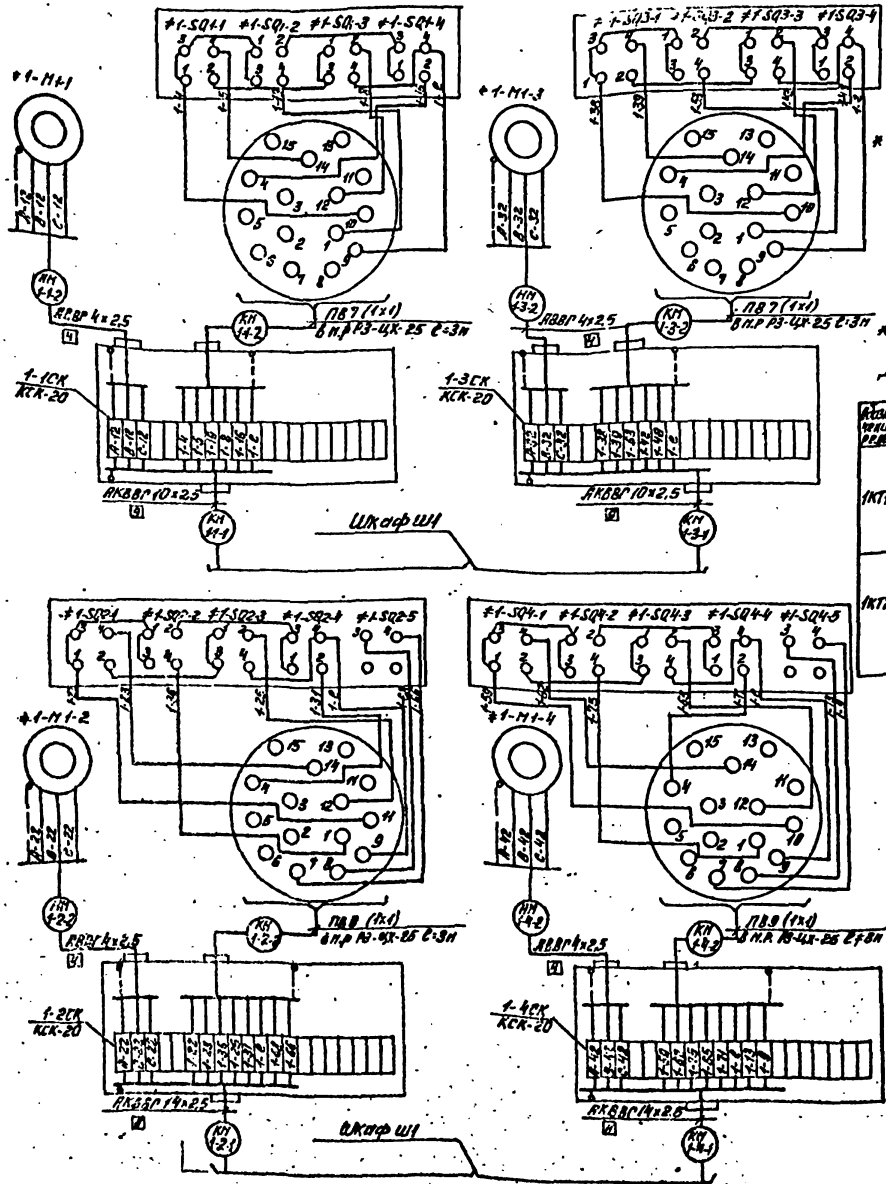
Схема предусматривает местный и автоматический режим работы задвижек. Автоматический цикл работы начинается нажатием кнопки SB1.2. Закрывается задвижка срабатывания. Дальнейшая работа задвижек происходит по последовательности работы задвижек К.О. и диаграмму работы реле времени КТ. Возврат реле, зажимы "нуль" осуществляется отключением автомата QF.



ТАШОВИЙ ПРОЕКТ 901-3-176		ЗМ	
ПРОЕКТ:	ПРОЕКТОР:	ИСПОЛНИТЕЛЬ:	ПОДПИСЬ:
ТАШОВИЙ ПРОЕКТ 901-3-176	ТАШОВИЙ ПРОЕКТ 901-3-176	ТАШОВИЙ ПРОЕКТ 901-3-176	ТАШОВИЙ ПРОЕКТ 901-3-176
ТАШОВИЙ ПРОЕКТ 901-3-176	ТАШОВИЙ ПРОЕКТ 901-3-176	ТАШОВИЙ ПРОЕКТ 901-3-176	ТАШОВИЙ ПРОЕКТ 901-3-176

Сигнал "открытие" / Сигнал "закрытие" / Реле повторитель / Сигнал "открытие" / Сигнал "закрытие" / Зажим "нуль" / Сигнал "открытие" / Сигнал "закрытие" / Зажим "нуль" / Сигнал "открытие" / Сигнал "закрытие" / Зажим "нуль" / Сигнал "открытие" / Сигнал "закрытие" / Зажим "нуль"

Схема подключения оборудования



Последовательность работы задвижек контактных осветителей

№ задвижки и их наименование	Выбор на противки		Проч. кВ	Уровень в работе
	Положение задвижки или парантгра	Уровень в работе		
№1 Вращ. вода				
Уровень в фильтре	+	+		
№2 фильтр				
№3 промывочная				
№4 канализационная				
Реле времени К2				

Диаграмма работы реле времени КТ

№ реле	Время работы		Значение
	с момента включения	с момента выключения	
1	1.2 мин	1.2 мин	Задвижка
2	1.2 мин	1.2 мин	Задвижка
3	1.2 мин	1.2 мин	Задвижка

Диаграмма замыкания контактов переключателя Ш ПКС-12И-4020У3

Контакты	Замыкаются	Размыкаются
1-2	X	
3-4	X	
5-6	X	
7-8	X	
9-10	X	
11-12	X	
13-14	X	
15-16	X	

№ задания	Наименование	Кол	Примечание
Шкаф			
#1-QF	Автоматический выключатель АЕ 2016-10АУ3 380В, 50Гц, Трасс. 10А Ток +12 Трасс.	1	
#1-SF	Выключатель АВ3-1У3 ТУ 16.522.10-74	1	
#1-S2	Прокетный выключатель пр-1-10/31.56 Исп. 7	1	
#1-K1-1	Реле ПИЛ-220У 220В, 50Гц, ТУ 16.526.473-78	4	
#1-K1-2	Реле ПИЛ-220У 220В, 50Гц, ТУ 16.523.554-79	5	
#1-K2	Реле ПИЛ-400У 220В, 50Гц, ТУ 16.523.554-79	1	
#1-K1-3	Реле электротепловое РТЛ 100.804 ТУ 16.523.549-78	4	
#1-K1-4	Реле В.В-34У4, 220В, 50Гц, 1-100мм ТУ 16.523.535-71	2	
#1-S11	Переключатель ПКС-12И-40АУ3 ТУ 16.526.074-74	1	
#1-S11-1	Кнопки КЕОНУ3 Исп. 17	4	
#1-S11-2	Кнопки КЕОНУ3 Исп. 19	4	
#1-N1-1	Лампа светосигнальная АНБ 323242-220В ТУ 16.535.582-76	4	
#1-N1-2	Лампа светосигнальная АНБ 325232-220В ТУ 16.535.582-76	4	
#1-N1-3	Лампа светосигнальная АНБ 3212242-220В ТУ 16.535.582-76	1	
#1-N1-4	Лампа светосигнальная АНБ 3212242-220В ТУ 16.535.582-76	1	
#1-N1-5	Лампа светосигнальная АНБ 3212242-220В ТУ 16.535.582-76	1	
#1-N1-6	Звонок ЗВР-220 ТУ 16.739.059-76	1	
#1-SL	Резистор сигнализатор уровня ЗРУС-3 с датчиками длиной 0,6м (серия 482.320.517-08)	1	
По месту			
#1-N1-1	Электродвигатель АИЛС2-21-4, 1,3кВт 380В	2	
#1-N1-2	Электродвигатель АИЛС-071-4, 0,4кВт 380В	2	
#1-N1-3	Конечные выключатели	8	
#1-S11-1	Выключатель муфты маневров	4	
#1-S11-2	Дополнительные конечные выключатели	2	

ТЛ 901-3-116 3М

И. КОУР.	И. ПЕРСТЯКОВ	И. АЛЕКСАНДРОВ	И. АЛЕКСАНДРОВ
И. ПЕРСТЯКОВ	И. ПЕРСТЯКОВ	И. ПЕРСТЯКОВ	И. ПЕРСТЯКОВ
И. ПЕРСТЯКОВ	И. ПЕРСТЯКОВ	И. ПЕРСТЯКОВ	И. ПЕРСТЯКОВ
И. ПЕРСТЯКОВ	И. ПЕРСТЯКОВ	И. ПЕРСТЯКОВ	И. ПЕРСТЯКОВ
И. ПЕРСТЯКОВ	И. ПЕРСТЯКОВ	И. ПЕРСТЯКОВ	И. ПЕРСТЯКОВ

Кабельный журнал

Т Н Г С О Б О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 7 5 А Л Б О М № 3

Маркировка	Трасса		Кабель			Маркировка	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		Начало	Конец	По проекту		Проложен
			Марка	Количество кабелей, число и сечение или напряжение					Длина м	Марка	
Н1	ШРЗ, блок реактора	Щкаф распределительный ШР1	АВВГ	3x6+1x10	50						
Н2	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф управления Ш2	АВВГ	3x6+1x4	54						
Н3	Щкаф управления Ш2	Щкаф управления Ш4	АВВГ	3x6+1x4	8						
Н4	Щкаф управления Ш4	Щкаф управления Ш1	АВВГ	3x6+1x4	5						
КМ2-1-1	Щкаф управления Ш2	Соединительная коробка 2-1 СК	АКВВГ	10x2,5	16						
КМ2-1-2	Соединительная коробка 2-1 СК	Электродвигатель М2-1	АВВГ	4x2,5	6						
КМ2-2-1	Щкаф управления Ш2	Соединительная коробка 2-2 СК	АКВВГ	14x2,5	16						
КМ2-2-2	Соединительная коробка 2-2 СК	Электродвигатель М2-2	АВВГ	4x2,5	8						
КМ2-3-1	Щкаф управления Ш2	Соединительная коробка 2-3 СК	АКВВГ	10x2,5	16						
КМ2-3-2	Соединительная коробка 2-3 СК	Электродвигатель М2-3	АВВГ	4x2,5	4						
КМ2-4-1	Щкаф управления Ш2	Соединительная коробка 2-4 СК	АКВВГ	14x2,5	16						
КМ2-4-2	Соединительная коробка 2-4 СК	Электродвигатель М2-4	АВВГ	4x2,5	5						
КМ4-1-1	Щкаф управления Ш4	Соединительная коробка 4-1 СК	АКВВГ	10x2,5	8						
КМ4-1-2	Соединительная коробка 4-1 СК	Электродвигатель М4-1	АВВГ	4x2,5	3						
КМ4-2-1	Щкаф управления Ш4	Соединительная коробка 4-2 СК	АКВВГ	14x2,5	8						
КМ4-2-2	Соединительная коробка 4-2 СК	Электродвигатель М4-2	АВВГ	4x2,5	7						
КМ4-3-1	Щкаф управления Ш4	Соединительная коробка 4-3 СК	АКВВГ	10x2,5	8						
КМ4-3-2	Соединительная коробка 4-3 СК	Электродвигатель М4-3	АВВГ	4x2,5	5						
КМ4-4-1	Щкаф управления Ш4	Соединительная коробка 4-4 СК	АКВВГ	14x2,5	8						
КМ4-4-2	Соединительная коробка 4-4 СК	Электродвигатель М4-4	АВВГ	4x2,5	6						
КМ5-1-1	Щкаф управления Ш5	Соединительная коробка 5-1 СК	АКВВГ	10x2,5	9						
КМ5-1-2	Соединительная коробка 5-1 СК	Электродвигатель М5-1	АВВГ	4x2,5	5						
КМ5-2-1	Щкаф управления Ш5	Соединительная коробка 5-2 СК	АКВВГ	14x2,5	10						
КМ5-2-2	Соединительная коробка 5-2 СК	Электродвигатель М5-2	АВВГ	4x2,5	7						
КМ5-3-1	Щкаф управления Ш5	Соединительная коробка 5-3 СК	АКВВГ	10x2,5	9						
КМ5-3-2	Соединительная коробка 5-3 СК	Электродвигатель М5-3	АВВГ	4x2,5	6						
КМ5-4-1	Щкаф управления Ш5	Соединительная коробка 5-4 СК	АКВВГ	14x2,5	10						
КМ5-4-2	Соединительная коробка 5-4 СК	Электродвигатель М5-4	АВВГ	4x2,5	5						
КМ6-1-1	Щкаф управления Ш6	Соединительная коробка 6-1 СК	АКВВГ	10x2,5	7						
КМ6-1-2	Соединительная коробка 6-1 СК	Электродвигатель М6-1	АВВГ	4x2,5	6						
КМ6-2-1	Щкаф управления Ш6	Соединительная коробка 6-2 СК	АКВВГ	14x2,5	8						
КМ6-2-2	Соединительная коробка 6-2 СК	Электродвигатель М6-2	АВВГ	4x2,5	7						
КМ6-3-1	Щкаф управления Ш6	Соединительная коробка 6-3 СК	АКВВГ	10x2,5	8						
КМ6-3-2	Соединительная коробка 6-3 СК	Электродвигатель М6-3	АВВГ	4x2,5	8						
КМ6-4-1	Щкаф управления Ш6	Соединительная коробка 6-4 СК	АКВВГ	14x2,5	8						
КМ6-4-2	Соединительная коробка 6-4 СК	Электродвигатель М6-4	АВВГ	4x2,5	8						
КМ3-1-1	Щкаф управления Ш3	Соединительная коробка 3-1 СК	АКВВГ	10x2,5	9						
КМ3-1-2	Соединительная коробка 3-1 СК	Электродвигатель М3-1	АВВГ	4x2,5	6						
КМ3-2-1	Щкаф управления Ш3	Соединительная коробка 3-2 СК	АКВВГ	14x2,5	9						
КМ3-2-2	Соединительная коробка 3-2 СК	Электродвигатель М3-2	АВВГ	4x2,5	7						
КМ3-3-1	Щкаф управления Ш3	Соединительная коробка 3-3 СК	АКВВГ	10x2,5	10						
КМ3-3-2	Соединительная коробка 3-3 СК	Электродвигатель М3-3	АВВГ	4x2,5	8						
КМ3-4-1	Щкаф управления Ш3	Соединительная коробка 3-4 СК	АКВВГ	14x2,5	10						
КМ3-4-2	Соединительная коробка 3-4 СК	Электродвигатель М3-4	АВВГ	4x2,5	8						

ТН 901-3-176 3М

И. КОТЕ	ЩЕРБАКОВА		
ПРИБОР	ПОДШИПНИК		
И.Н.К.	БАЛАНОВА		
О.К. ГО	ПОДШИПНИК		
Г.Н.П.	ЩЕРБАКОВА		
Т.А.С.О.А.	А.И.И.А.В.		
И.Н.В.Н.	С.А.С.И.Я.Н.И.		

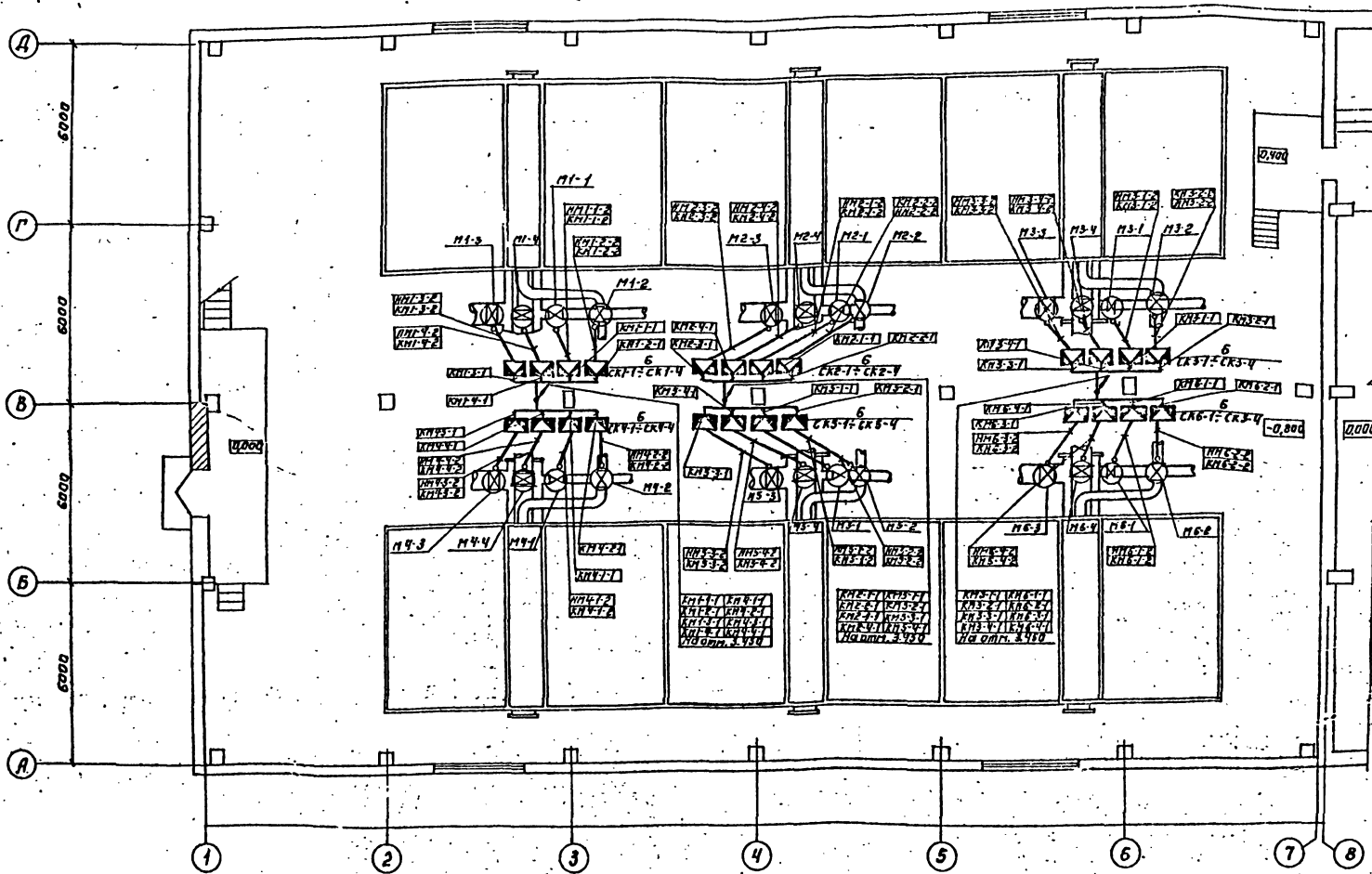
ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНОЙ СЕТЬЮ ТЕХНИКА ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30ТМ МУСКИ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. НАЧАЛО.

СТРАНА ЛЕНТ ЛАСТОВ Р 7

ЛЕНИНГРАД ИЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩАЯ Г. МОСКВА

План на отм. 0.000, -0.800.



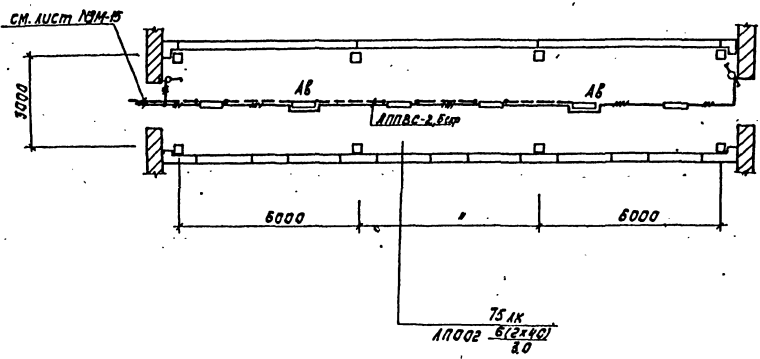
1. Строительная часть выполнена на основании листов КЖ
2. Технологическая часть выполнена на основании листов ТХ
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с проектом 4.407-255 "Элы и втели для прокладки кабелей".
4. Кабели идущие на высоте до 2^х метров от уровня пола защитит трубами.
5. Расстояние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

ТН 901-5-176		3М	
И КОМП	ИСТРУКЦИЯ	ИЗДАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ДЕТАЛЕЙ	СТАДИИ КНИТ
ПРОЕКТ	ПОЯСНЕНИЯ	ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОЗВОДСТВЕННАЯ	Р 10
ИЗМЕН	КАЗАРОВА	50 ТИС. М3 (СУ) КИ	
ЭЛ. РЭП	ПОЛЕСИНСКО	РАЗЛИЧНЫЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП
И ИЛ	ШЕСТЯКОВА	И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ.	ИСКАЛЬНИКОВ ВЕРХОВАЯ
ИЛ. ОТГ	КАРКЛАН	0.000; 0.800 В ОСЯХ 1-8.	г. МОСКВА
НАЧ. ОТГ	КАРКЛАН		

КОПИРОВА: А. СЕРОВА

Формат: 22

План на отм. 3.450



1. Напряжение сети 380/220В. У светильников рабочего и аварийного освещения — 220В.
2. Групповые сети выполнены проводом АПЛАС, 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		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	МОНТАЖ	СМЕРЬ	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТКМ/Ч/С/УТ	СТАВКИ ЛИСТ	ЛИСТ 76
			ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	Р	16
			ПЛАН НА ОТМ. 3.450.	ЦНИИЭП	
			ПЕРЕХОДНАЯ ТАБЕЛИ.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАБОТА	
ИИЛ №					

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость примененных и ссылочных материалов

Альбом - III

ПРОЕКТ 901-3-176

ТИПОВАЯ

Лист	Наименование
АТХ-1	Общие данные.
АТХ-2	Ведомость на приборы и средства автоматизации.
АТХ-3	Схема функциональная.
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная сигнализации.
	Схема электрическая принципиальная распределительной сети.
АТХ-6	Схема внешних проводов.
АТХ-7	Схема внешних проводов.
АТХ-8	Щит диспетчера.
	Схема подключения.

Лист	Наименование	Примеч.
АТХ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей.	
	План на отм. -0.800 в осях 1-8	
АТХ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей.	
	План на отм. 0.800 в осях 10-17	
АТХ-11	Размещение электрооборудования и прокладки кабелей.	
	План на отм. 3.450 в осях 1-8	
АТХ-12	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей.	
	План на отм. 3.450 в осях 10-17	

Обозначение	Наименование	Примечан.
ОСТ 36-27-77 Проект монтажа автоматики	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
РМЧ-106-77 Плантаж автоматика	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению.	
РМЧ-59-78 Проект монтажа автоматики	Системы автоматизации и технологических процессов, оформление и комплектование документации проектов	
Об. 80 ч. 2 альбомы 11-13 Плантаж автоматика	Образец выполнения рабочих чертежей систем автоматизации технологических процессов. Часть проектной документации.	
501-3 Альбом V	Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства и щиты автоматизации отключения контактных осветителей	

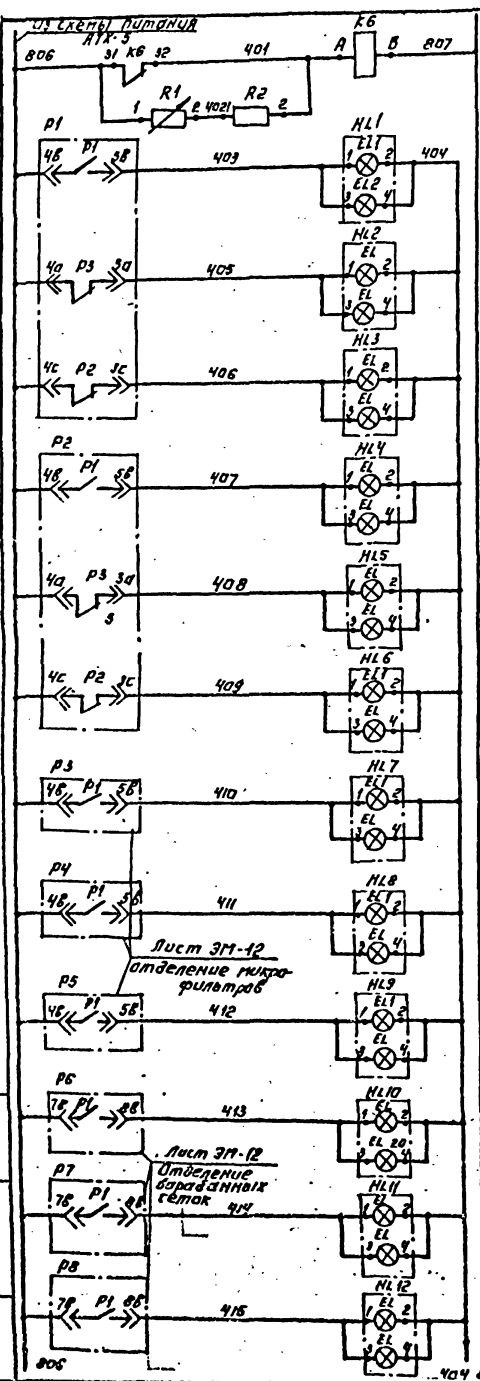
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: [подпись] / Шерстякова/

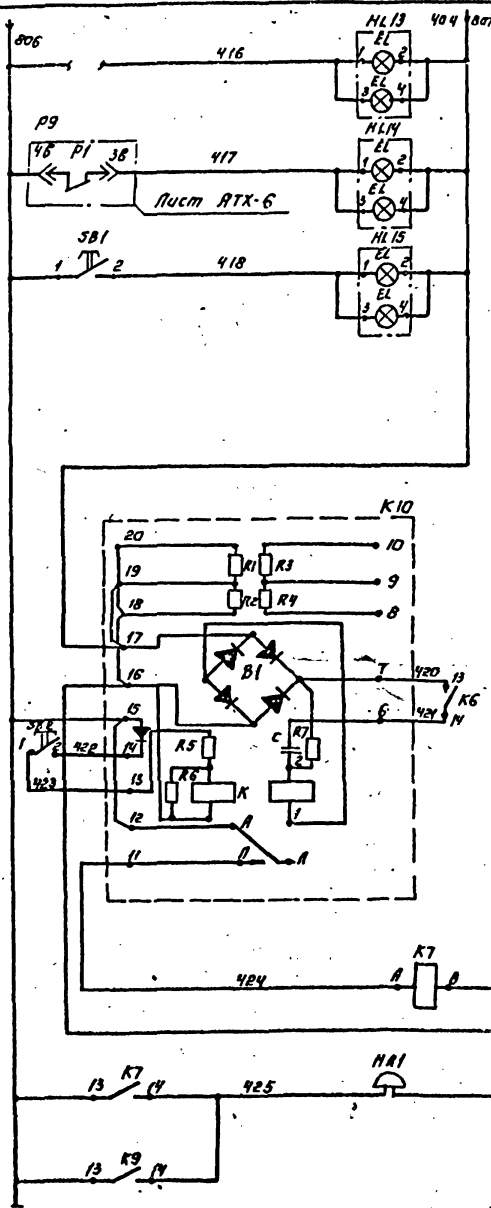
Привязан		№ КОНТ. ШЕРСТЯКОВА [подпись]		ТП 901-3-176		АТХ	
Инв. №		СРБАЕР. ПОДВЕЩЕННАЯ [подпись]		ОТРЕАНИЕ КОНТАКТНЫХ ОБЪЕКТОВ ЛИНЕЙ НА СТАНЦИИ ПРИВЪЗДА ТЕПЛОТВОР 50ТВт. М.Р.С.У.Т.М.		СТАВКА ЛАСТ АНСТВА	
		РЧ. Г. ПОДВЕЩЕННАЯ [подпись]		Общие данные		ЦНИИЭП	
		И.И. ШЕРСТАКОВА [подпись]				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Л.А. СПЕЦ. ДАНИЛОВ [подпись]				г. МОСКВА	
		НАЧ. ОТД. САРКЕНЬВИЧ [подпись]					

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 901-3-176

ПРОЕКТИРОВЩИК КАШИКИН В.В.



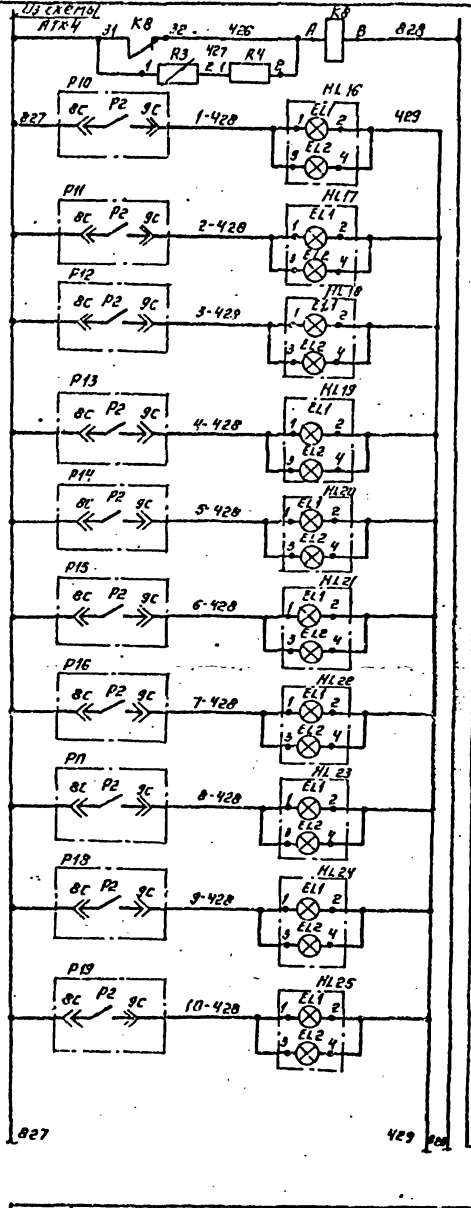
Реле контроля напряжения		Резервуар чистой воды №1
Максимальный уровень	Н1	
Пожарный уровень	Н2	
Пред-пожарный уровень	Н3	
Максимальный уровень	Н4	
Пожарный уровень	Н5	
Пред-пожарный уровень	Н6	
Аварийный уровень	Н7	
Барометрические сетки	Н8	
	Н9	
	Н10	
	Н11	



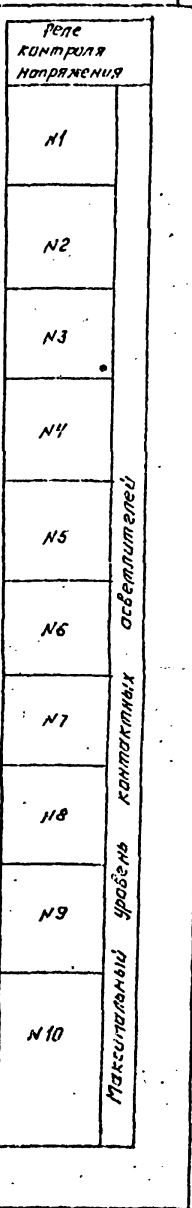
Резерв	Н1
Аварийный уровень в протывной башне	Н2
Кнопка проворачивания збонка	Н3
Реле импульсной сигнализации	Н4
Кнопка съёма сигнала	Н5
Реле промежуточное	Н6
Збоник	Н7



Резерв	Н1
Аварийный уровень в протывной башне	Н2
Кнопка проворачивания збонка	Н3
Реле импульсной сигнализации	Н4
Кнопка съёма сигнала	Н5
Реле промежуточное	Н6
Збоник	Н7



Резерв	Н1
Аварийный уровень в протывной башне	Н2
Кнопка проворачивания збонка	Н3
Реле импульсной сигнализации	Н4
Кнопка съёма сигнала	Н5
Реле промежуточное	Н6
Збоник	Н7



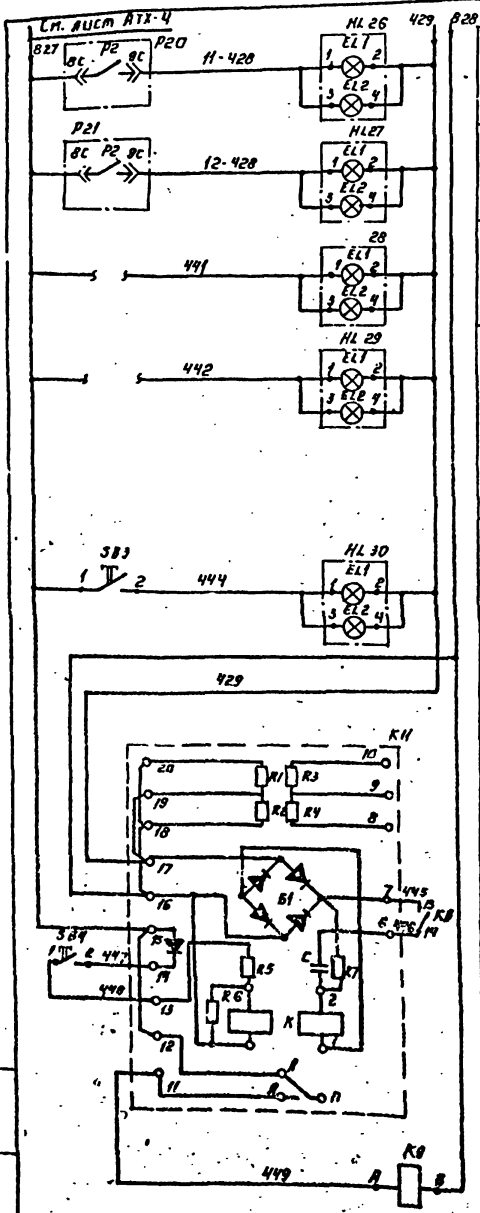
Резерв	Н1
Аварийный уровень в протывной башне	Н2
Кнопка проворачивания збонка	Н3
Реле импульсной сигнализации	Н4
Кнопка съёма сигнала	Н5
Реле промежуточное	Н6
Збоник	Н7

УЛ 901-3-176 АТХ

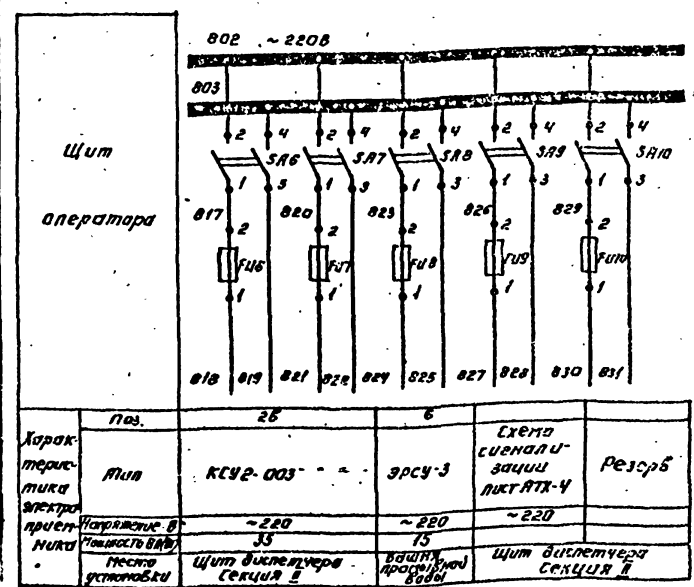
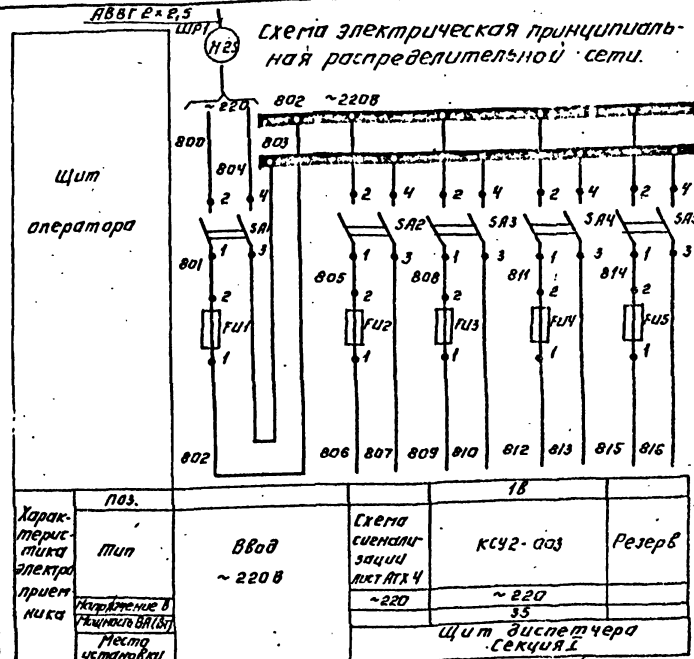
И. КОУП. ШЕРСТАКОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
И. КОУП. ШЕРСТАКОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
И. КОУП. ШЕРСТАКОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
И. КОУП. ШЕРСТАКОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК

КОПИРОВАЛ: АСТНОВА

Технический проект 901-3-176 АА500 И

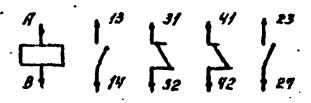


N11	Таблицы вкладки управления контактной автоматикой
N12	
Резерв	
Резерв	
Кнопка опрашивания звонка	
Реле импульсной сигнализации	
Кнопка съема сигнала	
Реле протечечное	



Наименование	Кол.	Примечание
Щит диспетчера		
Предохранители трубчатые ИТ 10А; 250В, ТУ 36.1270-75		
FU1, FU2	0,5А	7
FU2, FU9	1 А	2
FU1	10А	1
SA1-SA10	Выключатель пакетный Пак-10У136 от 160 526.001-77	10
К10	Реле РКС-ЭЗМ 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	Лампа светового ТУ 16-535.424-70	30
R1, R3	Резистор ПЗВ Р-100-2К0Н±10% ГОСТ 6513-75	2
R2, R4	Резистор ПЗВ-7,5 3,3 К0м	2
Аппаратура по месту		
НА1	Звонок ЗВЛ-220 - ТУ 16.739.059-76	1

Схема выводов контактов реле РПЛ-2204



ТП 901-3-176		АТХ	
М. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	М. КОМП. ШЕРСТАКОВА	М. КОМП. ШЕРСТАКОВА	М. КОМП. ШЕРСТАКОВА
ПРОВЕР. ШЕРСТАКОВА	ПРОВЕР. ШЕРСТАКОВА	ПРОВЕР. ШЕРСТАКОВА	ПРОВЕР. ШЕРСТАКОВА
МАШ. ОП. ШЕРСТАКОВА	МАШ. ОП. ШЕРСТАКОВА	МАШ. ОП. ШЕРСТАКОВА	МАШ. ОП. ШЕРСТАКОВА
Р.Х. ОП. ШЕРСТАКОВА	Р.Х. ОП. ШЕРСТАКОВА	Р.Х. ОП. ШЕРСТАКОВА	Р.Х. ОП. ШЕРСТАКОВА
Г.М. ШЕРСТАКОВА	Г.М. ШЕРСТАКОВА	Г.М. ШЕРСТАКОВА	Г.М. ШЕРСТАКОВА
А.С. ШЕРСТАКОВА	А.С. ШЕРСТАКОВА	А.С. ШЕРСТАКОВА	А.С. ШЕРСТАКОВА
И.М. ШЕРСТАКОВА	И.М. ШЕРСТАКОВА	И.М. ШЕРСТАКОВА	И.М. ШЕРСТАКОВА

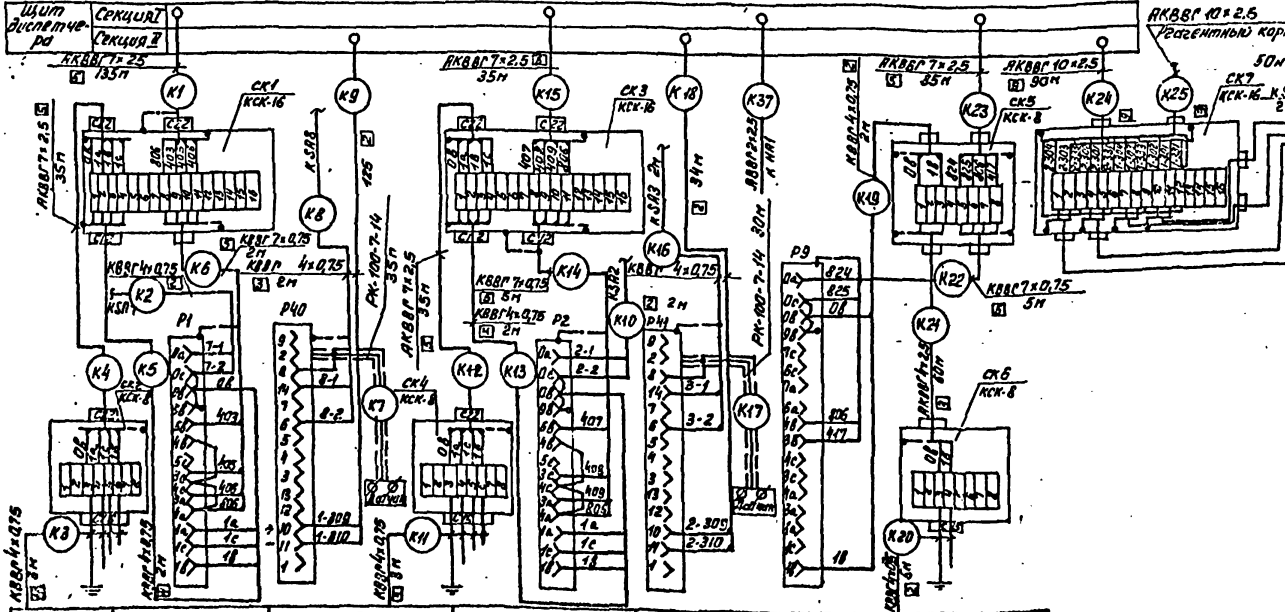
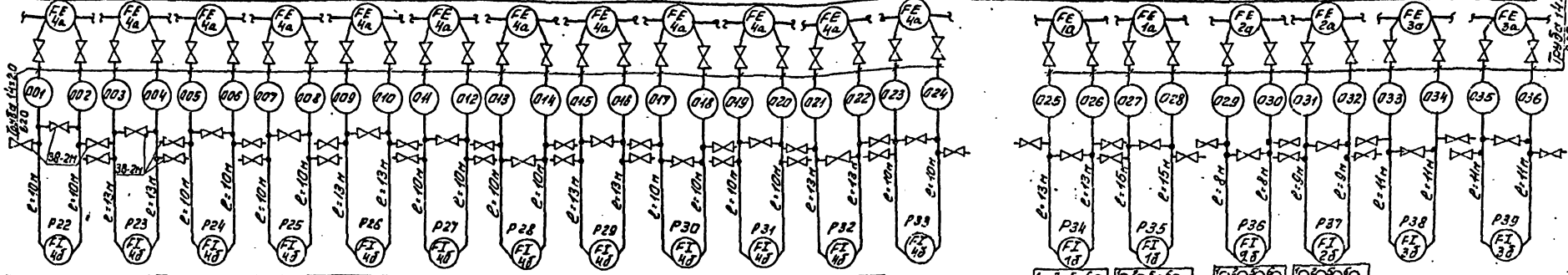
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ АТХ ИВАНОВ

ИЗДАНИЕ:

КОПИРОВА: АДИНОВА

ФОРМАТ: 22

Наименование параметра и место установки	Расход												Трубопроводы сырой воды на входе во вращающее устройство	Трубопроводы чистой воды	Трубопроводы промышленной воды
	Трубопроводы сырой воды к контактным осветителям														
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12			
Счетчик расхода воды	ОСТ 34.223-73													ОСТ 34.223-73	ОСТ 34.223-73
Позиция	4а, 4б												1а, 1б, 1в	2а, 2б, 2в	3а, 3б



Пос. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8	12 шт	
2	Коробка соединительная КСК-16	3 шт	
3	Коробка соединительная КСК-32	2 шт	
4	Вентиль запорный Ду 3мм 3В-2М	54 шт	
5	Труба бесшовная	400 м	14x2.0 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74
6	Кабель контрольный КВВР 4x2.5	0,530 км	
7	Кабель контрольный КВВР 7x2.5	0,225 км	
8	Кабель контрольный КВВР 10x2.5	0,290 км	
9	Кабель контрольный КВВР 4x0.75	0,290 км	
10	Кабель контрольный КВВР 7x0.75	0,310 км	

Позиция:	5	7а	5	7а	6
Наименование параметра и место установки	ТМ 4-122-74		ТМ 4-122-74		ТМ 4-122-74
	N1		N2		
	Резервуары чистой воды		уровень		Башня проливной воды

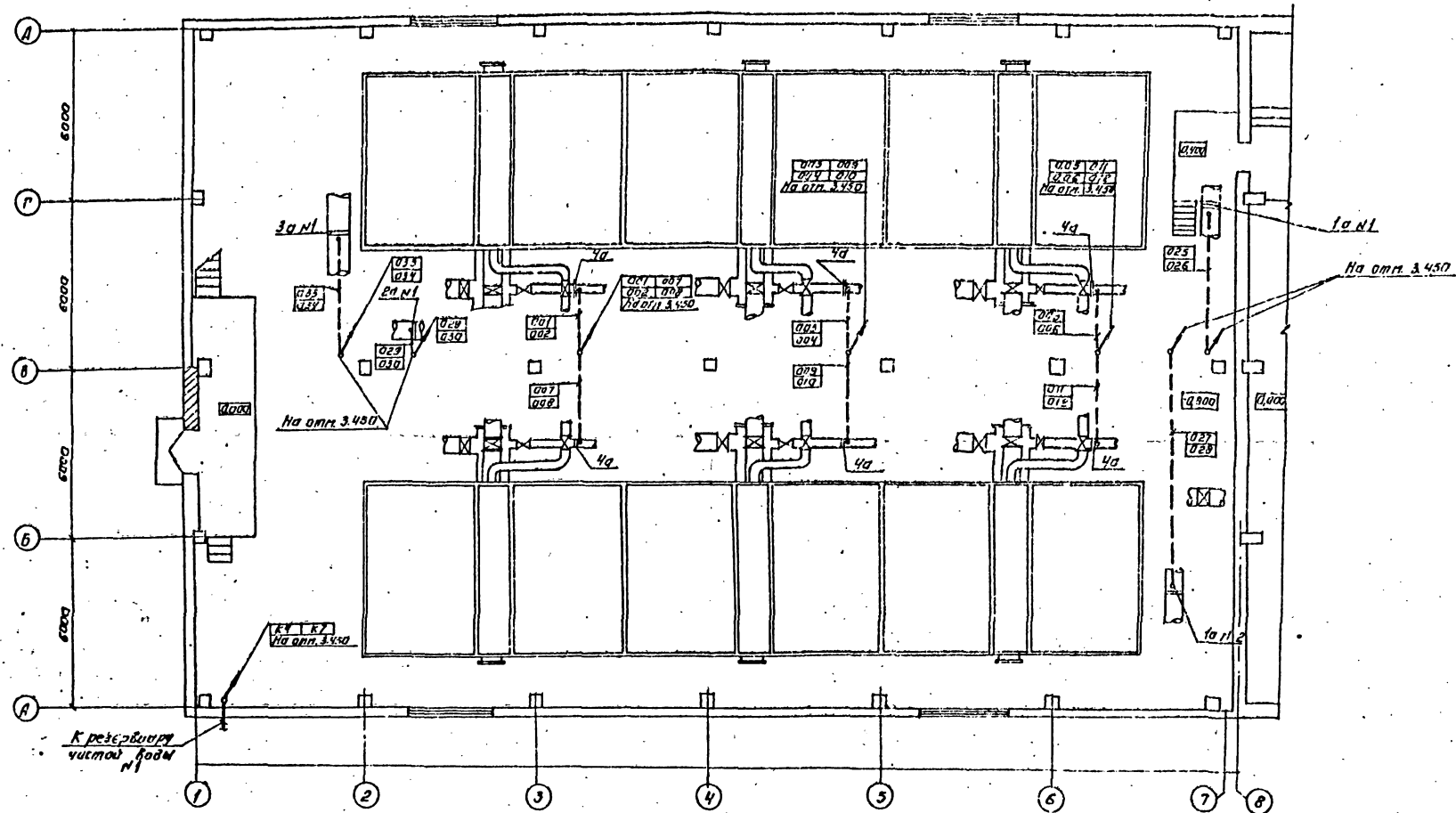
Тп 901-3-116		АТХ
И. КОМП. ШЕВЦОВА	ПРОЕК. КОЛЫШКИНА	ИЖ.СЕТ. АНДАНОВА
Г.И. ШЕВЦОВА	И. КОМП. ШЕВЦОВА	И. КОМП. ШЕВЦОВА
И. КОМП. ШЕВЦОВА	И. КОМП. ШЕВЦОВА	И. КОМП. ШЕВЦОВА
И. КОМП. ШЕВЦОВА	И. КОМП. ШЕВЦОВА	И. КОМП. ШЕВЦОВА

И. КОМП. ШЕВЦОВА	ПРОЕК. КОЛЫШКИНА	ИЖ.СЕТ. АНДАНОВА	Г.И. ШЕВЦОВА	И. КОМП. ШЕВЦОВА	И. КОМП. ШЕВЦОВА
------------------	------------------	------------------	--------------	------------------	------------------

План на отм. -0.800

Технический проект 901-3-475

Исполнитель	С.С.С.
Проверенный	С.С.С.
Согласованный	С.С.С.
Утвержденный	С.С.С.



1. Строительная часть выполнена на основании листов КЖ
2. Технологическая часть выполнена на основании листов ТК
3. Прокладку кабелей выполнено в соответствии с типовыми проектами 4.11, 4.12 и деталя для прокладки кабелей
4. Кабели, идущие по высоте во 2-й этаж от уровня пола
5. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 50 мм
6. Зануление 3-х фазных кабелей выполнено согласно ТП 3.407-11

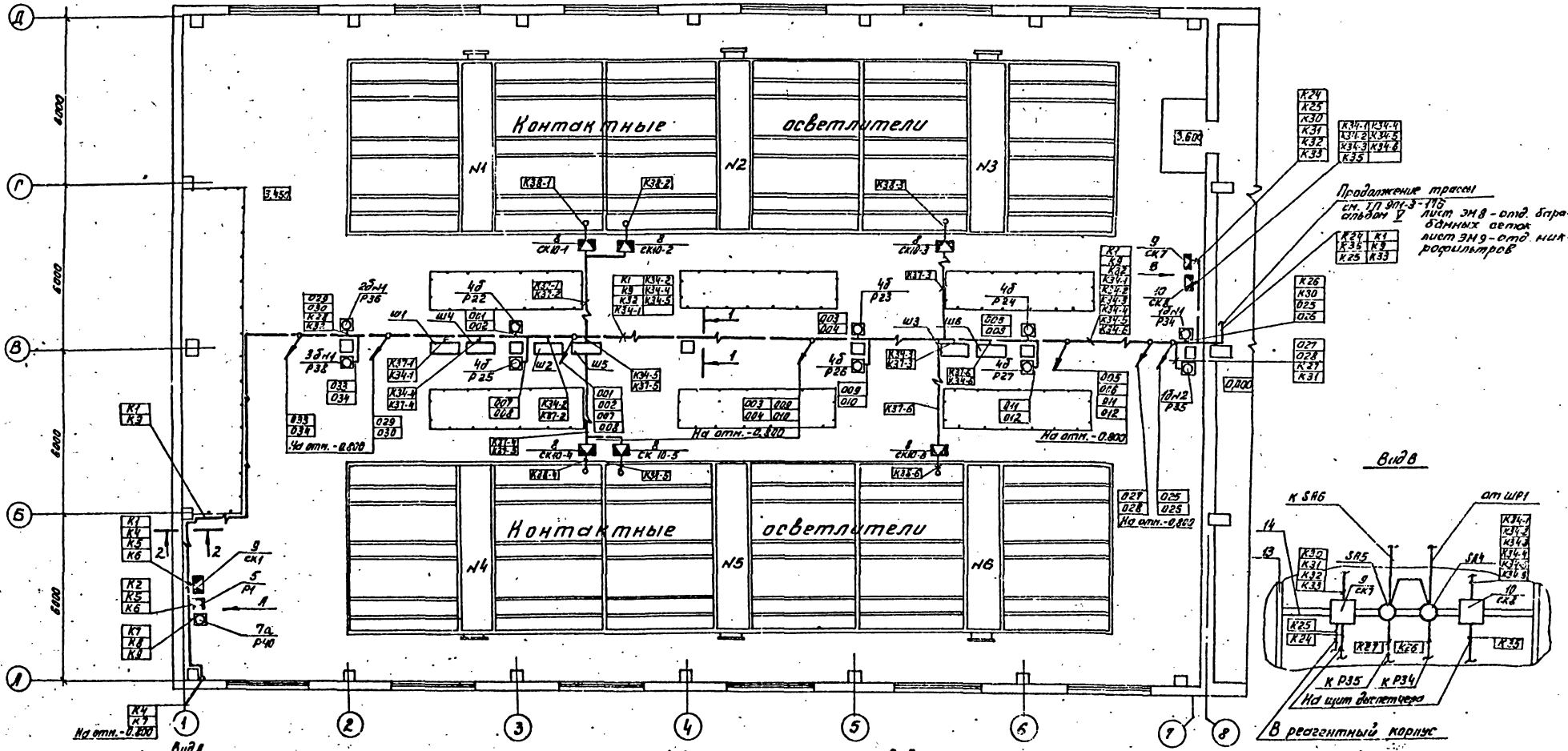
Данный лист рассматривать совместно с листами АТХ-11, АТХ-12.

ТП 901-3-475		АТХ	
Исполнитель	С.С.С.	Проверенный	С.С.С.
Согласованный	С.С.С.	Утвержденный	С.С.С.
ИЗДАНИЕ	1	СТАДИЯ	АРХ
КОЛИЧЕСТВО	1	ЛИСТ	9
ЦНИИЭП		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ФОРМАТ: 22			
13308-03			

Контроль: А.И.И.И.И.

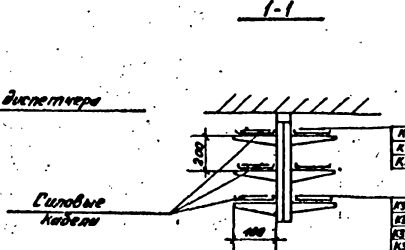
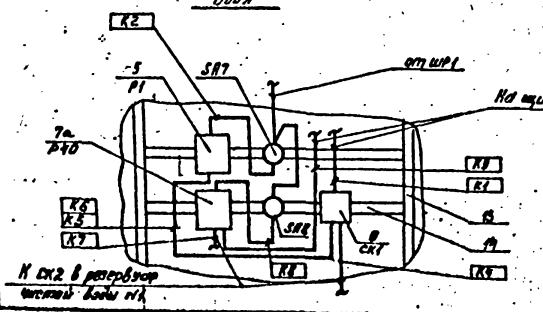
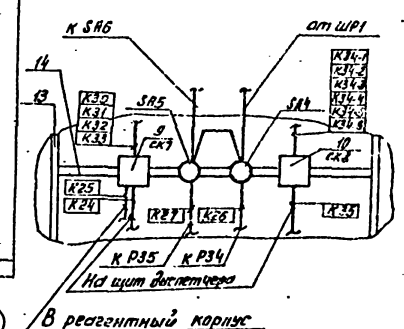
План на атм. 3.450

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-115 АЛЬБОМ III
 ЧИТАТЬ С
 УПАКОВ. ПРОЕКТ 901-3-115
 ЧИТАТЬ С
 УПАКОВ. ПРОЕКТ 901-3-115



Продолжение трассы
 см. ЛП 301-3-115
 лист ЭИ 8 - откл. бгг-
 бднных веток
 лист ЭИ 9 - откл. нил-
 радиолитров

Вид В



Силовые кабели
 Данный лист рассматривать совместно с листами ЛТХ-9; ЛТХ-12.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-115		АТХ	
И. КОМУД. ШЕРСТАКОВА	ПРОФ. ПОЛЕВЫНОВА	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОБОРУДОВАНИЙ	СТАНЦИЯ АЭС
И. КОМУД. ШЕРСТАКОВА	ПРОФ. ПОЛЕВЫНОВА	ОТДЕЛЕНИЕ ПРОФИЛЬНЫХ ОТДЕЛЕНИЙ	ЛК
И. КОМУД. ШЕРСТАКОВА	ПРОФ. ПОЛЕВЫНОВА	50 ТЫС. КИЛОВАТТ	11
И. КОМУД. ШЕРСТАКОВА	ПРОФ. ПОЛЕВЫНОВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАКРЕПОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	ЦНИИЭП
И. КОМУД. ШЕРСТАКОВА	ПРОФ. ПОЛЕВЫНОВА	И ПРОЖАКА КАБЕЛЕЙ	И. КОМУД. ШЕРСТАКОВА
И. КОМУД. ШЕРСТАКОВА	ПРОФ. ПОЛЕВЫНОВА	ПЛАН НА АТМ. 3.450 В ВЕЩ. 1-8.	И. КОМУД. ШЕРСТАКОВА

Ведомость чертежей основного комплекта СС

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

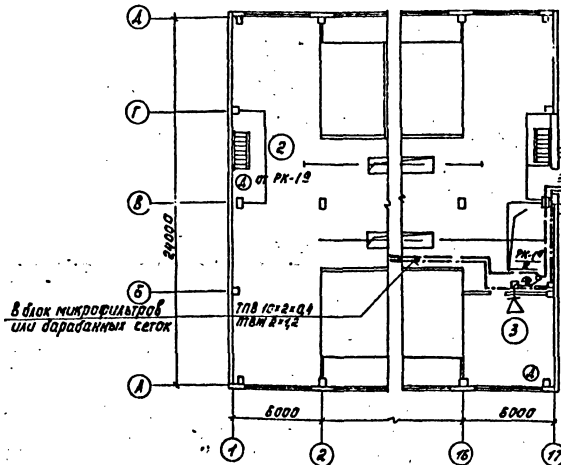
Экспликация помещений

№	Наименование
2	Зал контактных осветителей
3	Операторская

Спецификация

Поз.	Обозначение тип, марка	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	ТАН-76-4 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный	шт.	2	
2	Q257A-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	КРП-10 ГОСТ 8325-78	Коробка телефонная распределительная	шт.	1	
Материалы					
1	ТВВ 10*2*0.4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	м	60	
2	ПТВМ 2*12 ГОСТ 10254-75	Провод радиотрансляционный	м	70	
3	ПТВМ 2*0.6 ГОСТ 10254-75	то же	м	140	
4	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 50*50*5	м	10	
5	ТУ 6-05.1673-77	Труба винилпластовая ф25	м	120	

Фрагмент из плана на отм. 3450



ТВВ 10*2*0.4
ПТВМ 2*12 } от служебного корпуса

Условные обозначения

- ⊙ 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
- Мурта кабельная соединительная

Лист 111

Типовой проект 904-3-176

Лист 111

Лист 111

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.С. Баткина

Привязан		И.ХОИД ЛАПУСОВА		ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ		СТАЦИЯ ЛИСТ		ЛИСТ	
		П.ОБ. ЛАПУСОВА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАНА ОТМ. 3450 С СЕТЯМИ СВЯЗИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.		№ 1		1	
		С.И.И.Н. САРЬЯН				ЦНИИЭП		ИМЕНИНКОГО ОБЩЕСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	
		С.И.И.Н. САРЬЯН				М.О.		МОСКВА	
		С.И.И.Н. САРЬЯН				ФОРМАТ 22			

копировал: Корецкая

Формат 22