

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-30.90

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q-13 И 3.25/13 м³/ч
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 7 ЧАСТЬ 1
/Q=13 м³/ч/

АТМ АВТОМАТИЗАЦИЯ

АП ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-30.90

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13 И 3,25/13 м³/ч

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 7 часть 1 СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	1	ПЗ	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ	2	МС1	Мазутоснабжение. (Q=13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ	3	МС2	Мазутоснабжение. (Q=3,25/13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ	4	МС3	Мазутоснабжение. Блоки оборудования.
АЛЬБОМ	5	АР	Решения архитектурные. КМ конструкции железобетонные. КМ конструкции металлические.
АЛЬБОМ	6	СИ	Строительные изделия.
АЛЬБОМ	7	АТМ	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация. (Q=13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ	8	АТМ	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация. (Q=3,25/13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ	9		Шиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (Q=13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ	10		Шиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (Q=3,25/13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ	11	ЭМ	Словарное электрооборудование. ЭО Внутреннее освещение. СС Связь и сигнализация.
АЛЬБОМ	12	ОВ	Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю.
АЛЬБОМ	13	ОВ	Отопление и Вентиляция. ВК Внутренние водопровод и канализация. ТС Тепловые сети.
АЛЬБОМ	14	СО	Металлоконструкции вспомогательного оборудования.
АЛЬБОМ	15	С	Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ	16	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ	17	С	Сметы.

Разработан
проектным институтом
„ЛАТГИПРОПРОМ“
Главный инженер института
Главный инженер проекта

Л. В. Архипов
Я. Нивдалский

/В. Архипов/
/Я. Нивдалский/

Утвержден ГП КНИИ „СантехНИИпроект“
Протокол № 22 от 1 апреля 1991г.

			Привязан	
Изм. №				

Содержание альбома

№ лист	Наименование	Лтр.
	Автоматизация АТМ1	
	Содержание альбома	2
1	Общие данные.	3
2	Схема автоматизации.	4
3	Схема электрическая принципиальная регулятора температуры макута	5
4	Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации.	6
5	Схема электрическая принципиальная питания.	7
6	Схема внешних проводок (начало)	8
7	Схема внешних проводок (окончание)	9
8	Схема подключения внешних проводок.	10
9	Приточная система П1. Схемы автоматизации и внешних проводок.	11

№ лист	Наименование	Лтр.
10	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная управления	12
11	План расположения.	13
12	Установка МЭО 100/25-025-87 поз. 13 ^б к клапану 90-3-3-4 на паропроводе.	14
13	Установка МЭО 100/25-025-87 поз. 14 ^б к клапану 90-4-2 на паропроводе.	15
14	Установка МЭО 100/25-025-87 поз. 15 ^б к клапану 90-4-2 на паропроводе.	16
	Пожарная сигнализация АП	
1	Общие данные	17
2	Пожарная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	18
3	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок.	19
4	Пожарная сигнализация. План расположения.	20

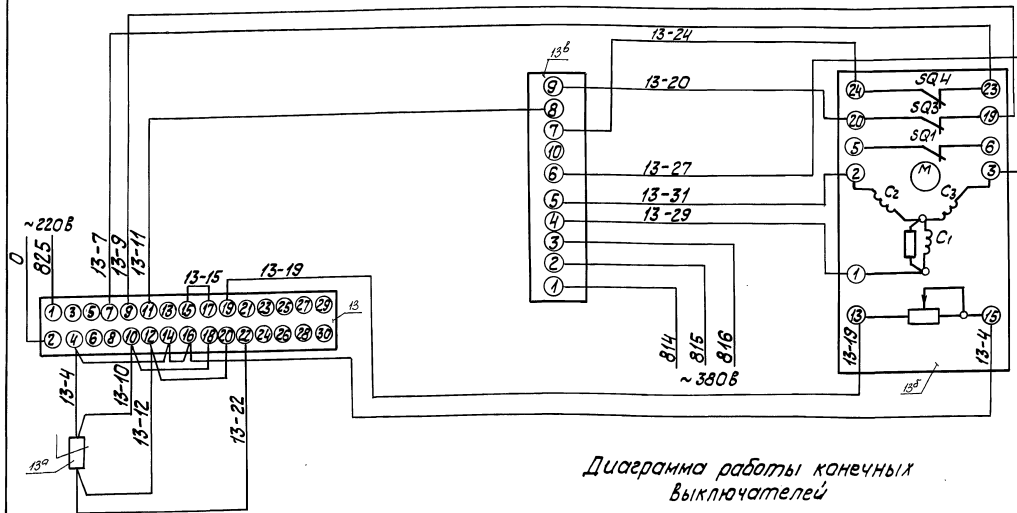
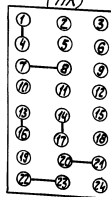


Диаграмма работы конечных
выключателей

Коммутационное поле
регулятора
(ПК)



Выкл. Чител.	код	Больше \longleftrightarrow Меньше	
		инерц. код	инерц. код
	$SQ1; SQ3$		
	$SQ2; SQ4$		
		контакт замкнут	контакт разомкнут

Поз. абзав.	Наименование	Кол.	Примечание
	Цит 2		
13	Прибор регулирующий РС 29,2,22 ТУ 25.0205.138-85	1	
13 ^б	Пускатель бесконтактный реверсивный ПБР-3А ТУ 25.02.120123-81	1	
	Аппаратура на месте		
13 ^б	Механизм электрический одно- оборотный контактный МЭО-100/25-025Р-87 ГОСТ 7192-80Е	1	
13 ^а	Термопреобразователь сопротив- ления ТСМ-1088.5/12.822.028-44 ТУ 25.7363.032-89	1	

1. Схема выполнена для регулятора поз.13 температуры мазута на рециркуляцию и применяется для регуляторов поз.14 температуры мазута к водогрейным котлам и поз.15 температуры мазута к паровым котлам с замкнутой маркировочного индекса, "13" в обозначении электроаппаратуры и маркировки цепей управления на, "14", "15" соответственно.
2. Схему электрического питания см. черт. АТМ1 лист 5.

привязан			
УНВ.№			

[illegible]

43
3c 2c 1c 2c 901 KH3 7 2

44
3c 2c 1c 2c 903 KH4 9 2

45
3c 2c 905 KH7 7 3

42 KH3
6 17 907 KH5 7 2
УЗ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
ПУСКА И ОСТАНОВКИ
ДВИГАТЕЛЯ

KSV3
21 22 909 KH6 1 2

13 KM
911 KH7 1 2
УЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ПЕРИОДИЧЕСКОГО
ПУСКА И ОСТАНОВКИ
ДВИГАТЕЛЯ

1
5a 4a 913 KH8 1 2

5a 1a 915 KH9 1 2

№2

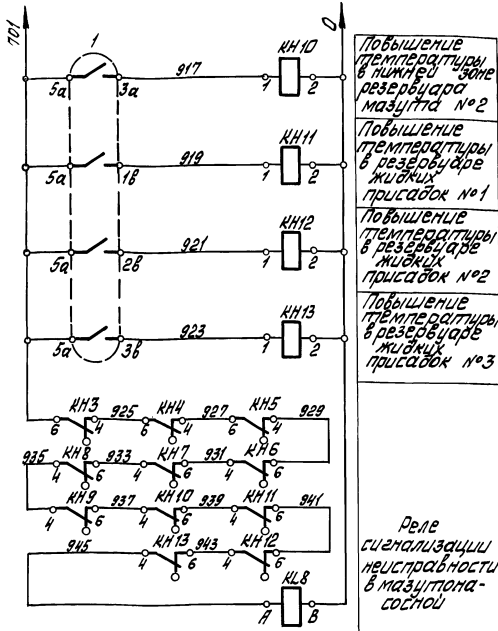
Реле
понижения
уровня
в приёмной
ёмкости

Аварийный уровень в дренажном прямке	Контроль напряжения в цепях питания
---	--

Неисправности
приточной
системы П1

Повышение
температуры
жидких
присадок за
подогревание

Повышение
температуры
в нижней зоне
резервуара
мазута №1



Реле
сигнализации
неисправности
в мазутома-
госной

В схему управления бренажным
насосом, см. альбом 9 ЭМ лист 7

переключаю-
гм. альбом 9
ЭМ ЛУСІТБ

В схему аварийного сигнала добавим

Диаграммы работы контактов приборов

КП 140-109	
Контакт	Мин. Max
2с / 3с	
2с / 1с	

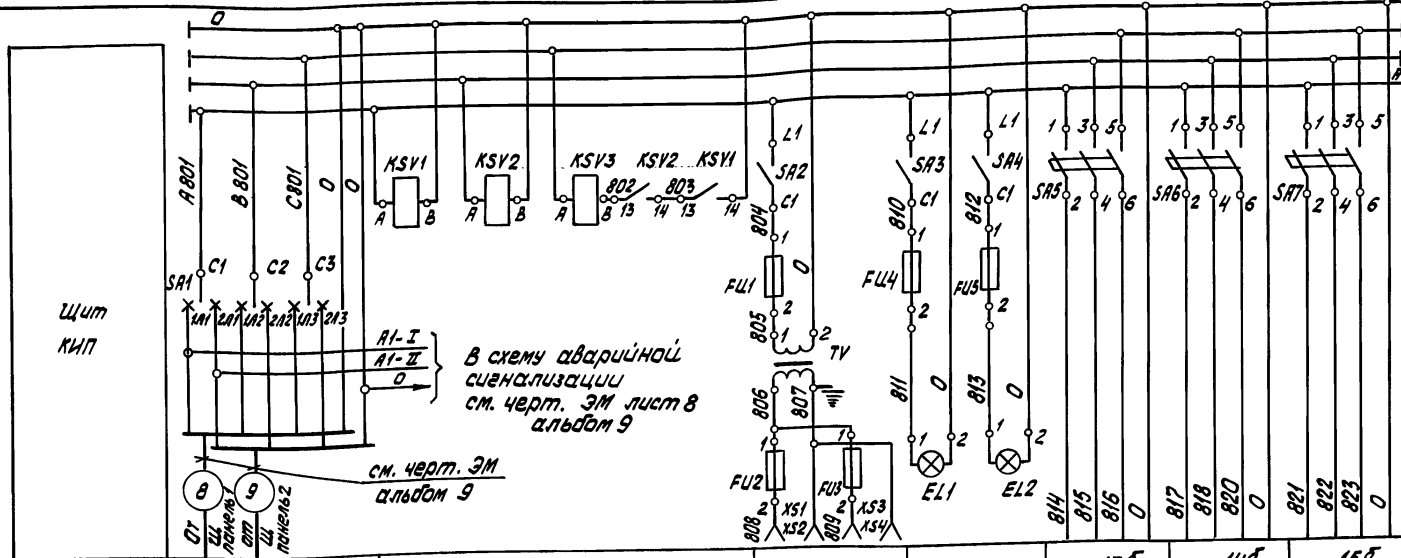
БКС-2.2 И УХЛЗ				
КОДЫ 1761	Н.ур.	В.ур.	А.ур.	П03
6/ ?				41
6/ ?				42

Поз. оооэ.н.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит 1		
КНЗ-КНБ	Реле указательное РЗУН-11-35342-4043 1з.тр. №220В ТУ16.647.022-85	11	
1	Устройство контроля и регистрации фазы УОЦП-502 ТУ 25.7217.9009-89	1	
	Щит 2		
КЛ7;КЛ8	Реле промежуточное РЛУ-2-002203 №220В; 2з.2р. ТУ16-523.331-78	2	
43;44;	Потенциометр КП140-109	3	
45	ТУ 25.05.2368-78		
	Аппаратура по месту		
41;42	Устройство контроля сопровождающих БКС-2,2 ТУ16.65024-84	2	

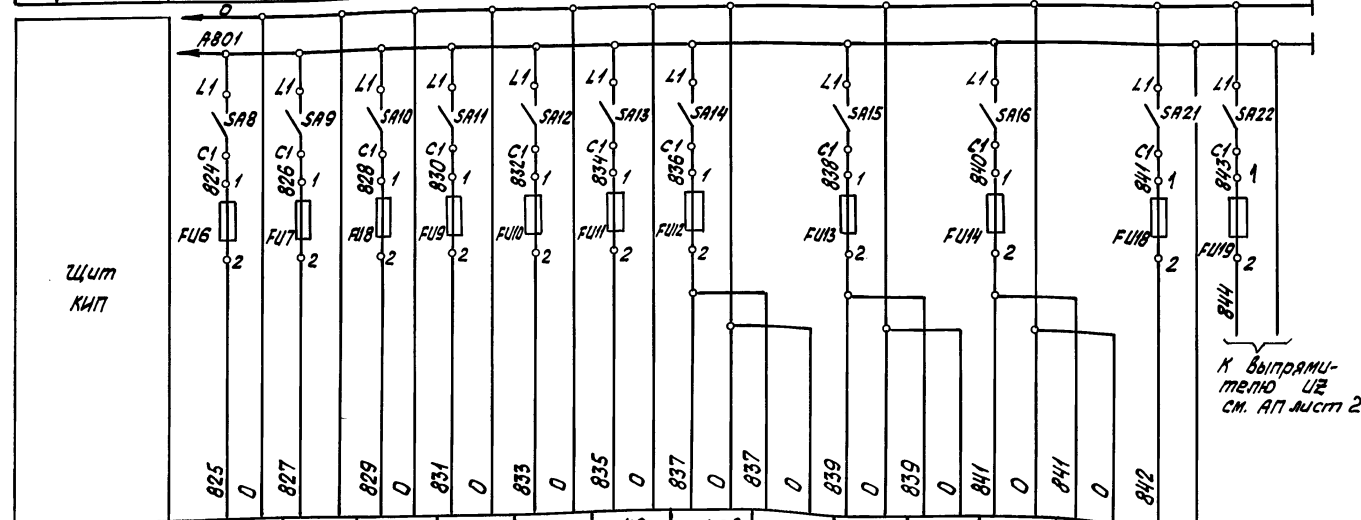
Данные в уточняются при привязке проекта.

Привязка			
ИИВ №			

[illegible]



Характеристика электроприемника	Поз.	Ввод питания	Сигнализация		Электроинструмент и пере-носное освеще-ние	Освеще-ние щита	13б	14б	15б
	Тип	~380В	наличия напряжения		наосное освеще-ние Р=100Вт		МЭО-100/25	МЭО-100/25	МЭО-100/25
	Ном. напр. (В)						~380	~380	~380
	Потр. мощн. (ВА)	Р=1150 ВА					260	260	260
	Место установки		Щит 1		Щит 2	Щит 1	Щит 2		



Характеристика электроприемника	Поз.	13	14	15	1	41	42	43б	43б	44б	44б	45б	45б	Пульт пожарной сигнализации ППС-3
	Тип	РС29.2.22	РС29.2.22	РС29.2.22	ФЩЛ 502	БКС-2.2	БКС-2.2	КП 140	ПЦ-В	КП 140	ПЦ-В	КП 140	ПЦ-В	
	Ном. напр. (В)	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220
	Потр. мощн. (ВА)	18	18	18	50	7	7	15	13.5	15	13.5	15	13.5	40Вт
	Место установки	Щит 2			Щит 1			Щит 2						помещение электрощитовой и КИП

Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
Щит 1			
SA1	Переключатель ППЗ-10/Н2 ~380В; исп. 3; 10 А ТУ 16-642.051-86	1	
SA2-SA3	Выключатель ПВ1-10; ~220В исп. 3; 6 А ТУ 16-642.051-86	7	
TV	Трансформатор ОСМ1-0.1 ~220В/126В; 100ВА ТУ 16-717 137-83	1	
	Вставка плавкая ВП25-1		Держатель ДВП4-28
FU18; FU19	АГО. 481.304 ТУ		АГО. 481.301 ТУ
FU1; FU4; FU11	0.8 А	7	
FU2	6.3 А	1	
XS1; XS2	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-0 250В; 6 А ГОСТ 7396-76	2	
EL1	Патрон паталочный Е27-ФП 250 В 4А ГОСТ 2746-80	1	Лампа Е220-50-1 ГОСТ 2239-79
КСV1-КСV3	Реле промежуточное РПУ-2-062203 ~220В; 2з. 2р. ТУ 16-523.331-78	3	
Щит 2			
SA4	Выключатель ПВ1-10; ~220В; исп. 3	7	
SA5-SA10	6 А ТУ 16-642.051-86		
SA5-SA7	Выключатель автоматический трехполюсный АП50-3МТ; ~500В 1.6 А ТУ 16.522.066-75	3	
	Вставка плавкая ВП25-1		Держатель ДВП4-28
	АГО-481.304 ТУ		АГО. 481.301 ТУ
FU5; FU6; FU8; FU12	0.8 А	7	
FU3	6.3 А	1	
XS3; XS4	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-0 250В; 6 А ГОСТ 7396-76	2	
EL2	Патрон паталочный Е27-ФП 250В; 4А ГОСТ 2746-80	1	Лампа Е220-50-1 ГОСТ 2239-79

<p>КСV3</p> <p>701 21 22 909</p> <p>В схему технологической сигнализации см. АТМ1 лист 4</p>				Привязки			

ЩИТ 2 (см. черт.
АТМ1.005)



Позиция	32	33	20 ₁	20 ₂	27 ₁	27 ₂	18	25	30	19	26	31	23	35	29
Наименование параметра места отбора импульса	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>IV</p> <p>До насоса перед мазута</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>После насоса перед мазута</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>III</p> <p>После насосов перед мазута к паровым котлам</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>После насосов перед мазута к водогрейным котлам</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>V</p> <p>До фильтров грубой очистки</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>После фильтров грубой очистки</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>Водогрейный котел</p> <p>После греющего насоса</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>После насоса перед мазута</p> </div> </div>														
	Давление мазута														

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Вентиль 15мм бок Р 25 Ду 15 ТУ 26.07.274-80	40	
2	Вентиль 15 кч 18Р Р 16 Ду 15 ГОСТ 18161-72	28	
3	Кран 11Б 180к Р 16 Ду 15 ТУ 26-07.064-84	8	
4	Разделительный сосуд РСТ 25-11.80-84	34	
5	Коробка соединительная КС-10 ТУ 38.2568-83	7	
	Капель РСТ 1508-78		
6	КВБГ 4х1	125	М
7	КББГ 7х1	20	То же
8	КВББГ 4х2,5	50	"
9	КВББГ 7х2,5	50	"
10	Труба 14х2 ГОСТ 8734-75	68	"
11	Металлорчавак РЗ-Ц-ХФ 25 ТУ 22-5570-83	24	"
12	Провод ПБЗ 380 ГОСТ 6323-79	82	"

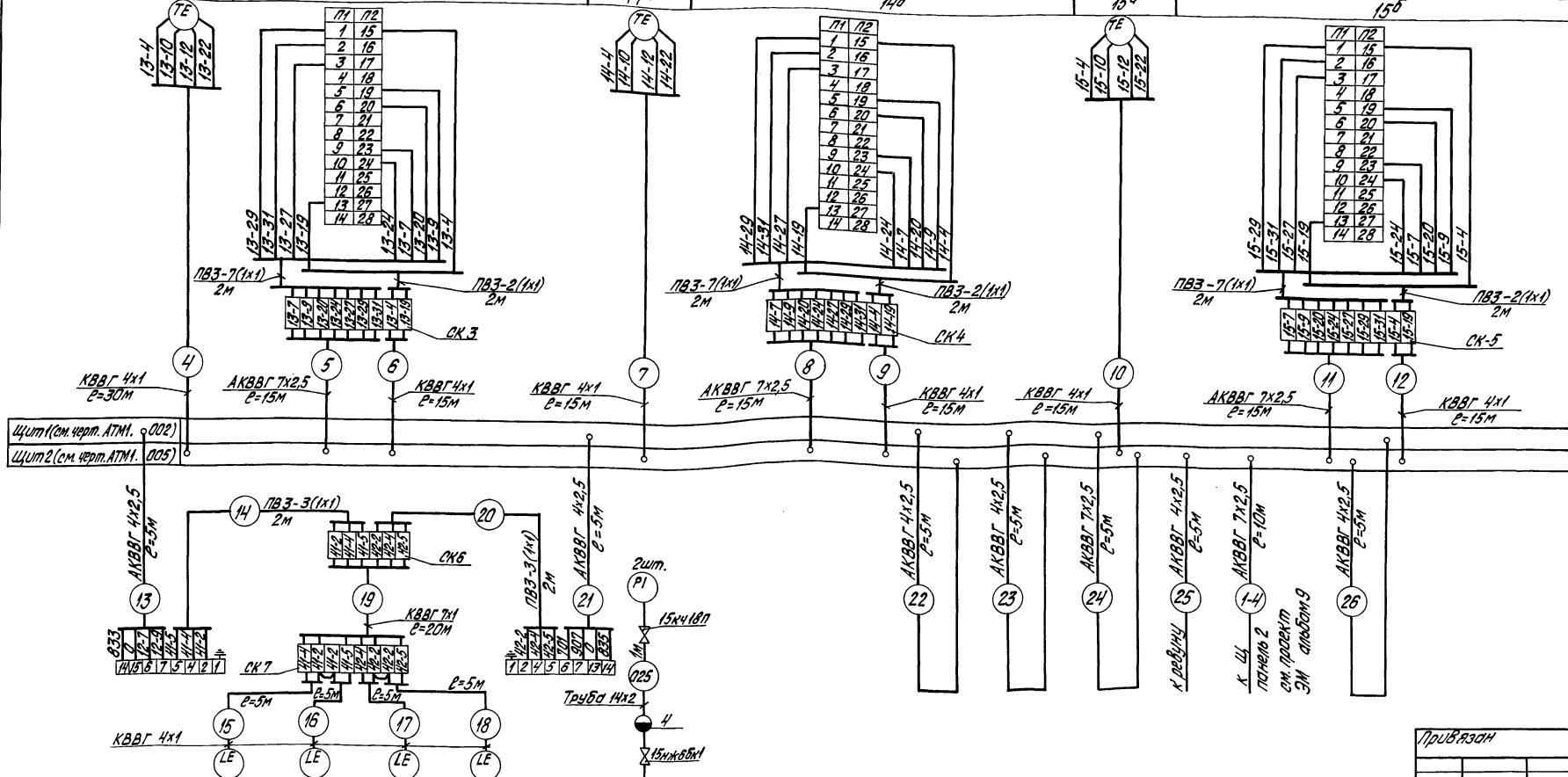
1. Данный чертеж выполнен на 8вх листах.
2. Местные электрические приборы, соединительные коробки и щит заземлять.
3. Разводку кабелей в плане см. АТМ-1 лист 14.
4. Общий вид щита см. АТМ-1.001 альбом в часть 1
5. Залажные конструкции для отборных устройств температуры и давления предусматриваются в тепломеханической части проекта
6. Провод ПВЗ проложить в металлоукладке РЗ-Щ-х ф25.

Привязан			
ИНВ. №			

		Имя №			
		ТП 903-2-30.90		АТМ1	
ТИП	Исполнитель	Магистральная разводка		Страница	Лист
НАЗНАЧЕНИЕ	Исполнитель	Здание из сборных железобетонных конструкций		Р	6
НАЗНАЧЕНИЕ	Исполнитель	Схема внешних проводов (начало)		ДАТ ГИПРОПРОМ	

Копировал 32 24963-07 9 формат А2

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура мазута рециркуляции	регулирование температуры мазута рециркуляции (см. черт. АТМ1 лист 3)	Температура мазута к водогрейным котлам	регулирование температуры мазута в котельную (см. черт. АТМ1 лист 3)	Температура мазута к паровым котлам	регулирование температуры мазута в котельную (см. черт. АТМ1 лист 3)
категория, обозначение монтажного участка	ТМ4-147-87		ТМ4-147-87		ТМ4-148-87	
Позиция	13 ^д	13 ^д	14 ^д	14 ^д	15 ^д	15 ^д



Позиция	41	42	45
обозначение монтажного участка			
Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень в дренажном приемке		Давление мазута за подогревателем
	Мазутонасосная		

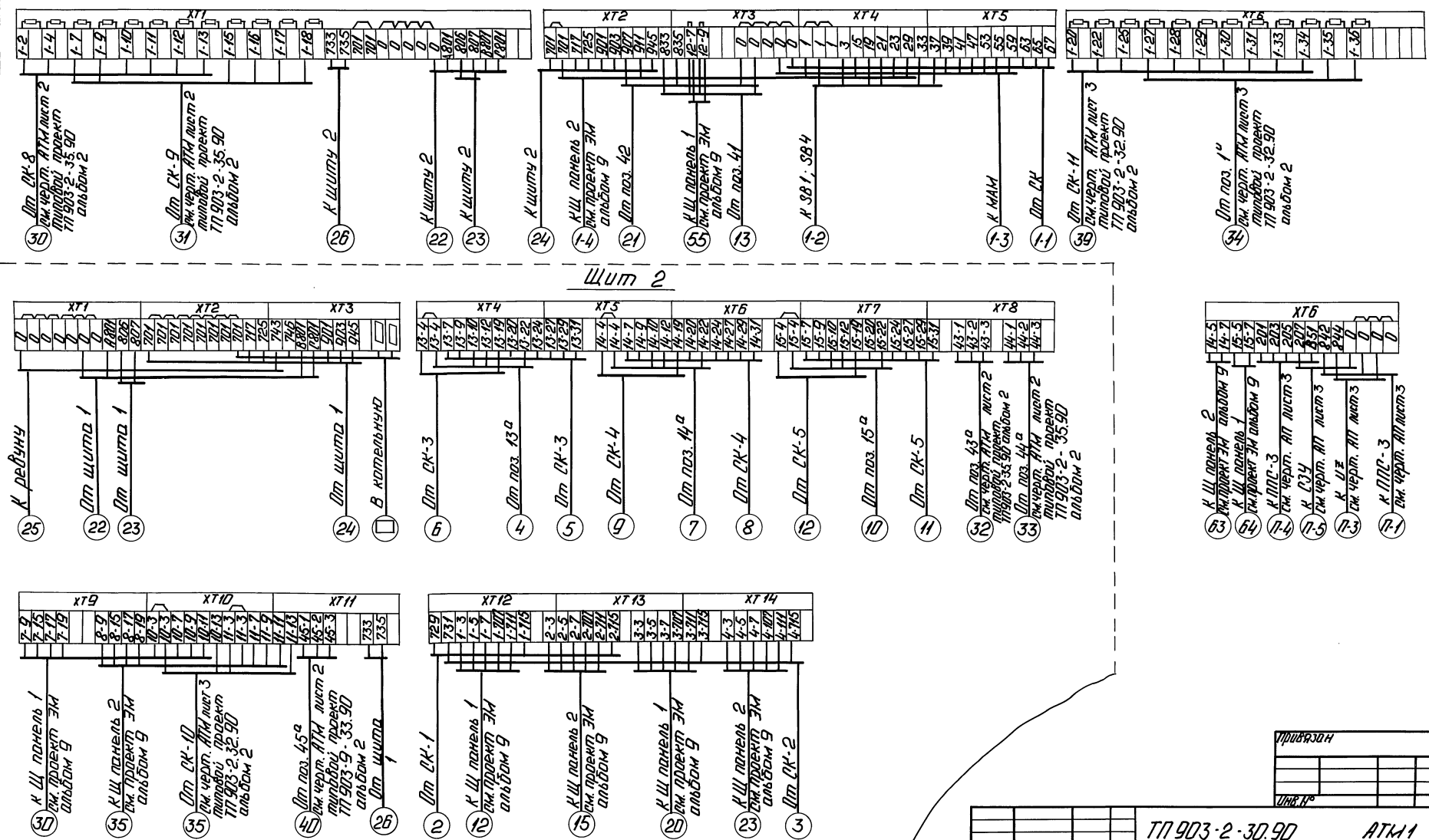
Привязан

Изм. №

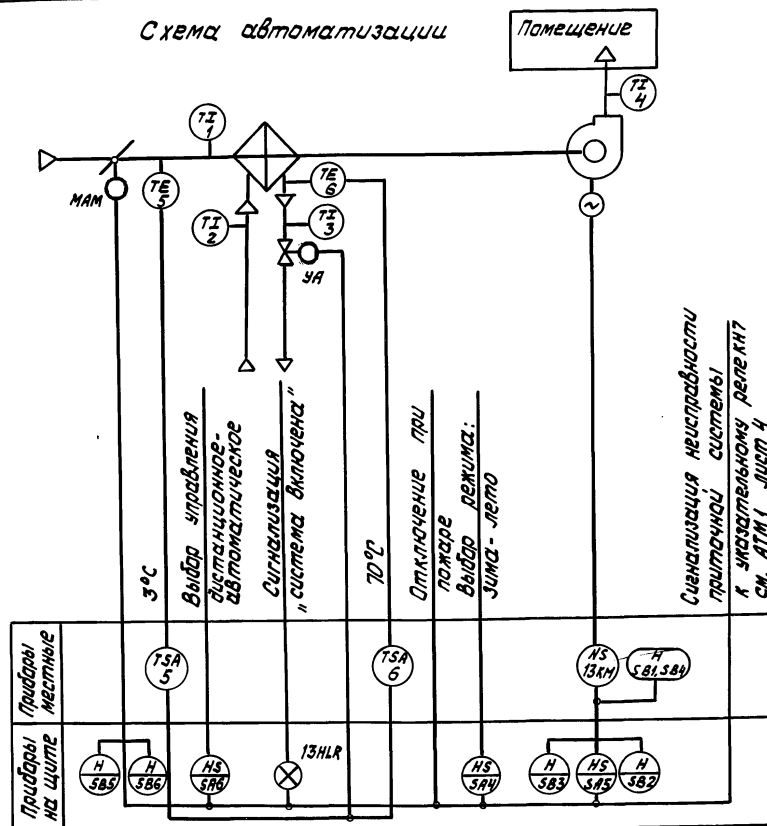
ТП 903-2-30.90		АТМ1
Гип. Инженерский	Монтаж	Мазутонасосная 4-15x3,25/13 м/ч
Нач.монтаж. Монтан	Монтаж	Здание из старых железобетонных конструкций
Н.контр. Лис	Монтаж	Схема внешних
Н.спец. Монтан	Монтаж	проводок (окончание)
Н.пр.пр. Монтан	Монтаж	
Н.м.м. Монтан	Монтаж	

копировал 24.02.2024 24963-07 10 формат А2

Копирован: 24963-07 11 Формат А2

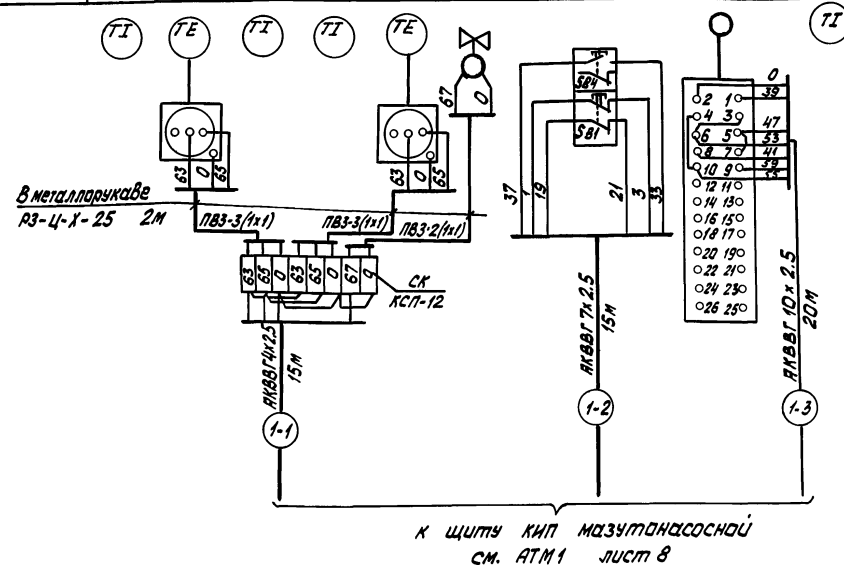


Помещение



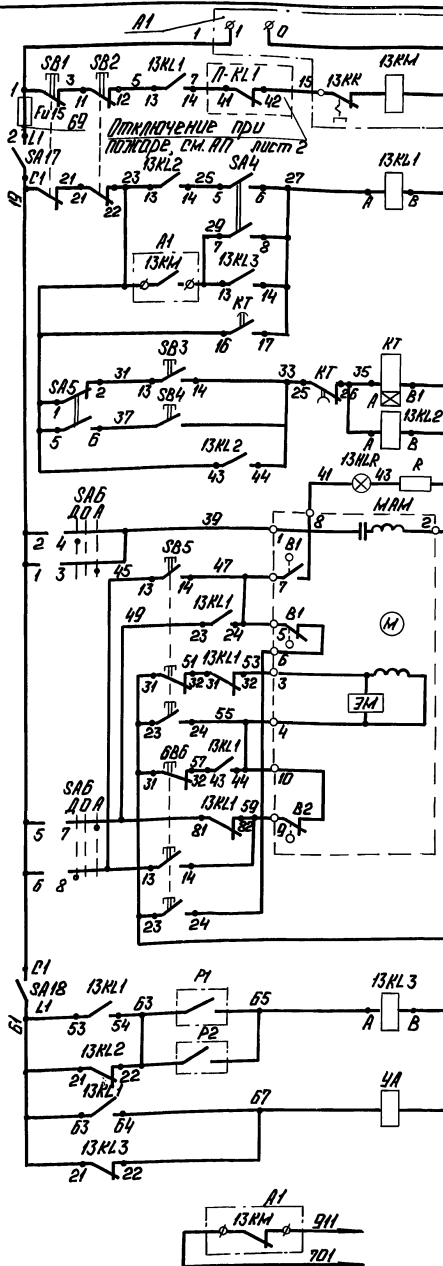
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Перечень элементов к схеме		
	внешних проводов		
1	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36. 2568 - 83	1	
	Кабель ГОСТ 1508-78		
2	АКВВГ 4х2,5	15	м
3	АКВВГ 7х2,5	15	то же
4	АКВВГ 10х2,5	20	"
5	Провод ПВ31 380 ГОСТ 6323-79	16	"
6	Металлопровод РЗ-Ц-Х Ø 25	6	"
	ТУ 22. 5570 - 83		

Наименование параметра и место отбора пробы	Воздух		Горячая вода		вентиляция теплогоспосредств	управление	магнитная	клапан наружного воздуха	Воздух
	Температура								Температура
	Промежуточная камера до калорифера	Трубопровод до калорифера	Трубопровод после калорифера	См. проект					Приточный воздухообмен
№ условного чертежа	ТМЧ-142-87	ТМЧ-147-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-147-87	См. проект	—	См. проект	ОВ	ТМЧ-147-87
№ позиции	1	5	2	3	6	УА	—	ММ	4



1. Местные электрические приборы, щит и соединительную коробку заземлить.
2. Разводку кабелей в плане см. АТМ лист 11.
3. Типы приборов указаны в спецификации оборудования АТМ СО 1 альбом 13
4. Согласно технологическому заданию регулирование температуры приточного воздуха не требуется.

				ТП 903-2-30.90		АТМ1	
Привязки		Гр. унк. пр.	Николаевский	Магистральная линия от 13 до 25 км. Магистральная линия от 13 до 25 км. Магистральная линия от 13 до 25 км.		Старая	Новая
		Нач. отс.	Мейман	Магистральная линия от 13 до 25 км. Магистральная линия от 13 до 25 км. Магистральная линия от 13 до 25 км.		Р	С
		П. контр.	Юрис	Магистральная линия от 13 до 25 км. Магистральная линия от 13 до 25 км. Магистральная линия от 13 до 25 км.			
		Г.л. спел.	Понделевский	Магистральная линия от 13 до 25 км. Магистральная линия от 13 до 25 км. Магистральная линия от 13 до 25 км.			
		Нач. 30.	Кочуров	Магистральная линия от 13 до 25 км. Магистральная линия от 13 до 25 км. Магистральная линия от 13 до 25 км.			
Унк. №		Вед. унк.	Руммачев	Магистральная линия от 13 до 25 км. Магистральная линия от 13 до 25 км. Магистральная линия от 13 до 25 км.			



Рене
пукло електро
пругомела

3-х минутный
прогрев
калорифера

СИГНАЛИЗАЦИЯ
"СИСТЕМА
АВТОМАТОВ"

Управление
воздушным
клапаном
наружного
воздуха

По наруж- ному воздуху	по тера- мора-
------------------------------	----------------------

По обрат-
ной воде

Управление
электромаг-
нитным
вентилем

В СХЕМУ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ
СМ. АТМ-1 ЛУСТ 4

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Аппаратура по месту</u>		
	<u>Терморегулятор ТУ25-02.1024-71</u>		
Р1	ТУДЗ-1-2-П182	1	поз. 5
Р2	ТУДЗ-4-П182	1	поз. 6
881884	Пост управления кнопочный	1	
	ПКЕ-222-242 ТУ16-526.216-78		
МММ	Дополнительный механизм	1	По проекту
	М30-63/25-025		марки ДВ
УА	Электромеханический вентиль	1	То же
	254 943 нж Д415		
	<u>Щит станции управления</u>		
А1	Блок управления 65130-	1	По проекту
	2874 УХ14Б		марки ЗМ

Диаграммы работы контактов

Терморегулятор по п. 5	
ТУДЗ-1-2-П182	
Пози- цион- ное контак- то	Температура воздуха перед контристором +40 30° +3°
—	—

Терморегулятор поз. 6		
ТЧДЗ-4-ПВ2		
Изменение контактов	Температура обратного водоп.	250°
	0° 30°	

Исполнительного
механизма МАМ

[illegible]

Реле времени КТ

ВР-43-32				
Контингент	Возрастные контингенты	15 лет	3 мин.	5 мин.
16-17	2			
25-26	7			

Председатель САС*

ПМД Ф45-222222 1Б-Д9				
ПОДЪЕМНЫЕ ПОДВИЖНЫХ КОМПОНЕНТОВ		1	2	3
ТИП РУКОВОДКИ ПОТОКА	Д9	2	2	
ПОРЯДОК УПРАВЛЕНИЯ	—	А3	24	576
ОТКЛЮЧЕНО		X		X
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ		X	X	

Переключателя

ТБ1-2				ТБ1-2			
Номера ком- пак- тов	инжен- дер	инжен- дер	инжен- дер	Номера ком- пак- тов	инжен- дер	инжен- дер	инжен- дер
1-2**	X			1-2	X		
3-4**	X			3-4**	X		
5-6		X		5-6			X
7-8		X		7-8**			X

**** ROHMARTIN HE VERHOORDELIJKE**

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Шит 1</u>		
SA6	Переключатель малогабаритный МНОФ45-22222II-Д9 ТУ 16.642.015-84	1	
SA4SA5	Переключатель типа "Тумблер" ТБ1-2 ~220В 5А УГО 360.075 ТУ	2	
	Выключатель кнопочный ТУ 16.642.015-84		
SB2	КЕ011 исп. 3; 2р. толкатель красный	1	
SB3	КЕ011 исп. 4; 1р. толкатель черный	1	
SB5	КЕ012 исп. 3; 2р. толкатель черный	1	
SB6	КЕ012 исп. 3; 2р. толкатель красный	1	
SA17	Выключатель пакетный однополюсный ТБ1-10; 6А исп. 3 ТУ 16-642.051-86	1	
SA18	Выключатель пакетный двух- полюсный ТБ2-10 ~220В 10А исп. 3 ТУ 16.642.051-86	1	
13HLR	Арматура сигнальная АСКМ-0 лампа красная ТУ 16-535.232-76	1	
-	Лампа коммутаторная КМ24-90 ~24В 4кВВ 675250.001ТУ	1	Карматуре АСКМ-0
R	Резистор ПЗВ-25 2400 Ом 25Вт ОЖО. 467.576 ТУ	1	
KT	Реле времени БР-43-32 ~220В ТУ 16-647.014-84	1	
	Реле РПУ-2 ~220В ТУ 16-523.331-78		
13KL1	066 20 43А 6р. 2р	1	
13KL2	066 20 43А 2р. 2р	2	
13KL3			
Fu 15	Вставка плавкая ВР26-1; 2А АГО. 481.304 ТУ	1	Держатель 480.4-28 АГО. 481.304 ТУ

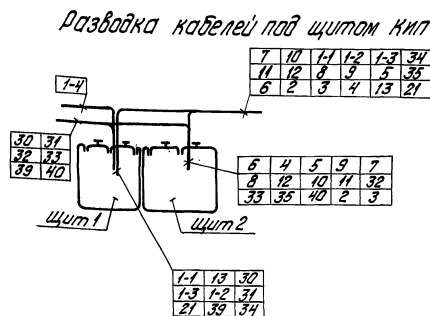
* Непользуемые пакеты переключателя SAb на диаграмме не показаны

[illegible]



7	10	1-1	1-2	1-3
11	12	8	9	5
6	2	3	4	19
34	35			

Проложить на атм. 3,000
в корпусе ПГ150



7	10	1-1	1-2	1-3	34
11	12	8	9	5	35
6	2	3	4	13	21

6	4	5	9	7
8	12	10	11	32
33	35	40	2	3

1-1	13	30
1-3	1-2	31
21	39	34

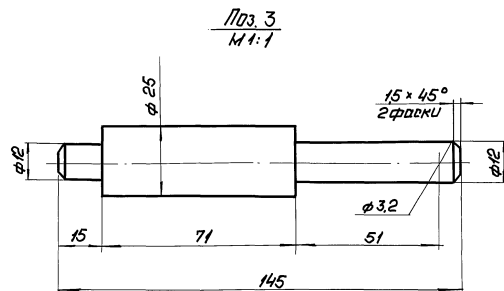
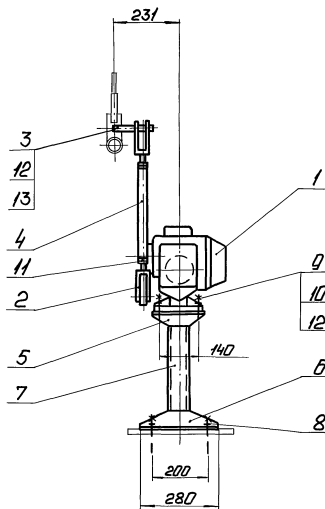
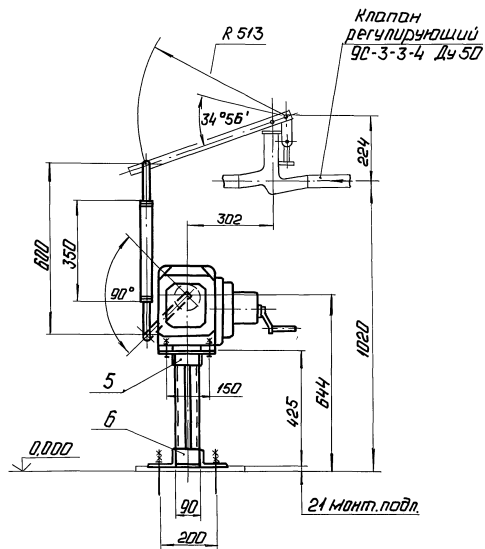
1. Данный лист разработан на основании листов марки АРП и МС.
2. Схемы внешних проводок см. АТМ лист 6: 7 данного альбома, АТМ лист 3 альбома 2 ТП.903-2-32.90, АТМ лист 2 альбома 2 ТП.903-9-33.90; АТМ лист 2 альбома 2 ТП.903-2-35.90.
3. Прокладку кабелей, идущих вдоль осей А и С4 выполнить по конструкциям 90.
4. Монтаж приборов и кабельных трасс в наклонной выполнить в соответствии с проектами для пожароопасных помещений класса П-1.
5. Вертикальные участки кабелей на высоте 2 м от пола защитить трубами 25 х 2 ГОСТ 10704-76.
6. Кабели 32; 33; 40 от датчика ДУЕ-1В в пределах щитового помещения проложить в электрозащитной трубе, используемой в качестве экрана, экран заземлить.
7. Выход кабелей из электрозащитной и КПП к наружным устройствам выполнить в трубах, предусмотренных в строительной части проекта.

Привязки			
Инв. №			

[illegible]

копирана Дубкова 24963-07 14 формат А2

Аналог 7 часть 1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	МЗД-100/25-Д25-87	Центриметрический механизм	1	поз. 130 для АТМ-1
2		Вилка 5ПН. 257.023-01	2	п. 13 по техн. прибор.
3		Крыш 25-8-ГОСТ 2590-88 ВСТ 307-ГОСТ 535-79	06	кг
4		Труба 32 x 3 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-87	135	м
5		Углолок 50 x 50 x 5-ГОСТ 3509-86 ВСТ 307-ГОСТ 535-79	04	м
6		Углолок 100 x 63 x 7-ГОСТ 8510-86 ВСТ 307-ГОСТ 535-79	05	м
7		Швеллер 8-П-ГОСТ 8240-72 ВСТ 307-ГОСТ 535-79	08	м
8		Болт 1.1 М12 x 350 ВСТ 3 п. 2 ГОСТ 24379.1-80	4	
9		Болт М12-69 x 40,58,016 ГОСТ 7798-70	4	
10		Гайка М12,5,016 ГОСТ 5915-70	4	
11		Гайка М16,5,016 ГОСТ 5915-70	2	приварить к поз. 4 при мон- таже
12		Шайба 12,02,016 ГОСТ 11371-78	5	
13		Шпилька 32 x 22-0,16 ГОСТ 397-79	1	

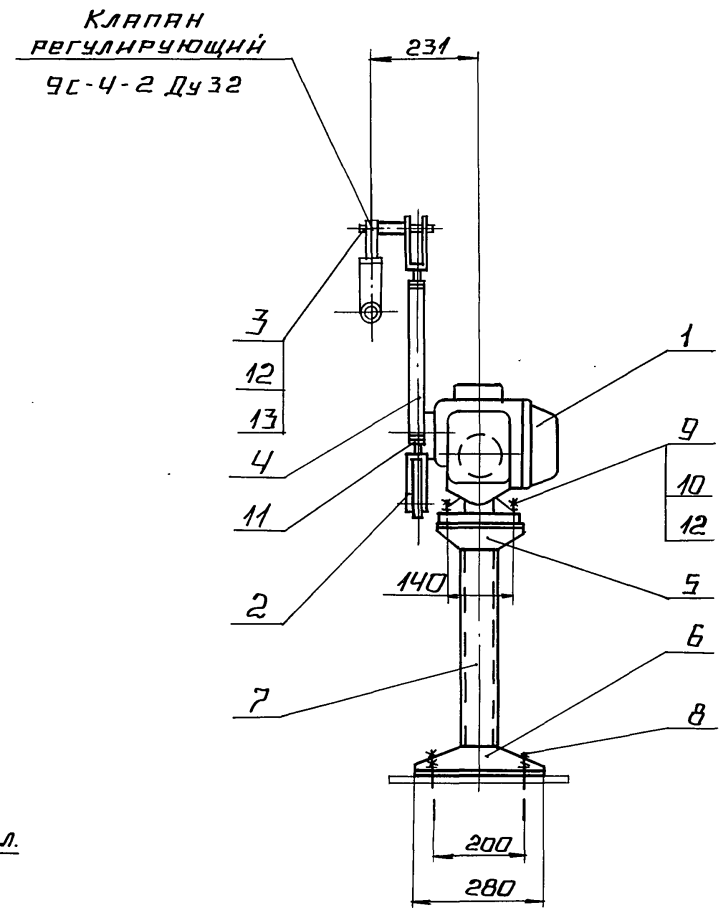
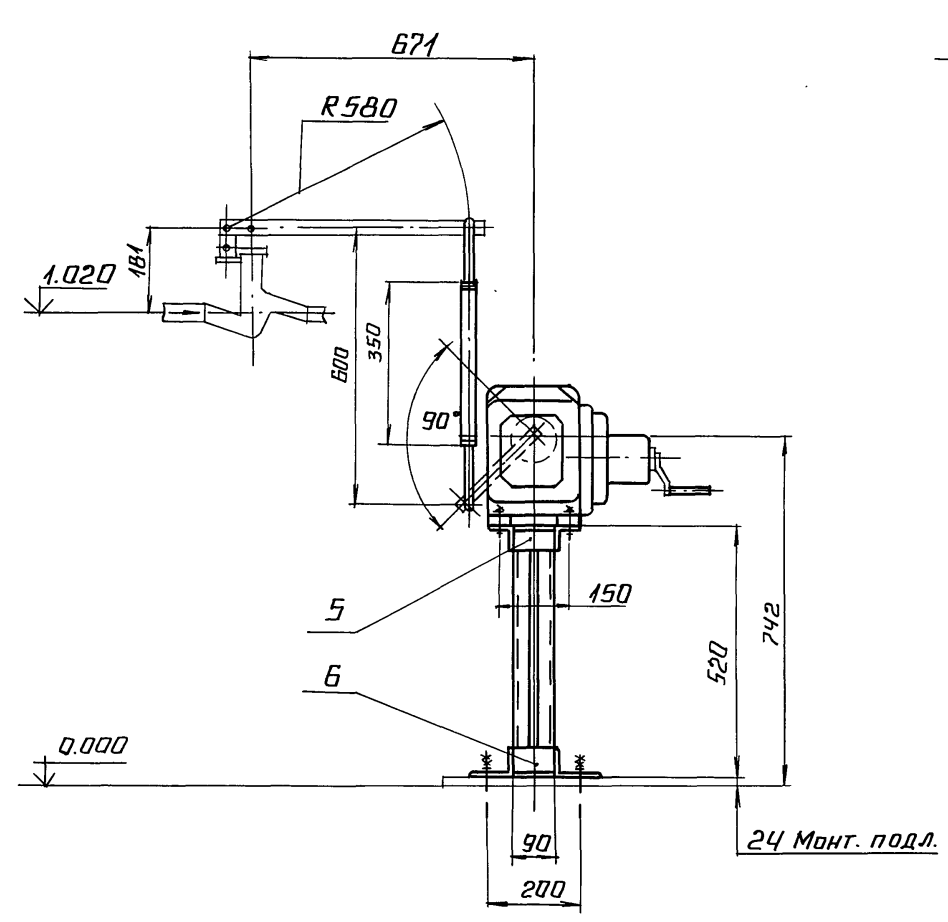
Приварные швы монтажные по ГОСТ 5264-80.
Сварку производить швом Т1-Δ 5

Приварен			
Швы			

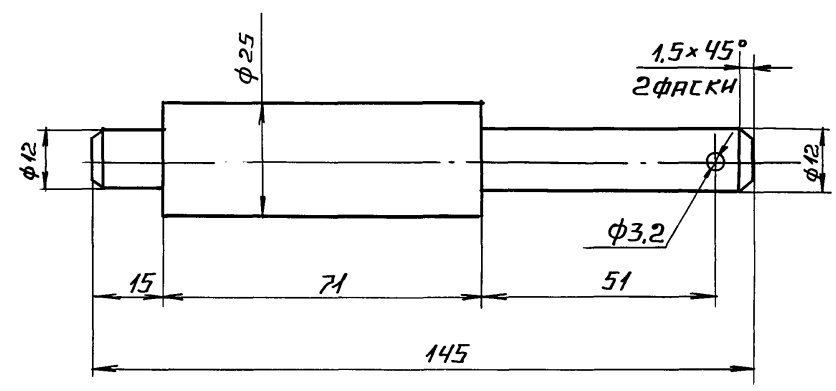
ТНП	Наименование	Масштаб	Кол. листов	Лист
МЗД-100/25-Д25-87	Центриметрический механизм	1:1	12	1
Вилка 5ПН. 257.023-01	Вилка	1:1	12	2
Крыш 25-8-ГОСТ 2590-88 ВСТ 307-ГОСТ 535-79	Крыш	1:1	12	3
Труба 32 x 3 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-87	Труба	1:1	12	4
Углолок 50 x 50 x 5-ГОСТ 3509-86 ВСТ 307-ГОСТ 535-79	Углолок	1:1	12	5
Углолок 100 x 63 x 7-ГОСТ 8510-86 ВСТ 307-ГОСТ 535-79	Углолок	1:1	12	6
Швеллер 8-П-ГОСТ 8240-72 ВСТ 307-ГОСТ 535-79	Швеллер	1:1	12	7
Болт 1.1 М12 x 350 ВСТ 3 п. 2 ГОСТ 24379.1-80	Болт	1:1	12	8
Болт М12-69 x 40,58,016 ГОСТ 7798-70	Болт	1:1	12	9
Гайка М12,5,016 ГОСТ 5915-70	Гайка	1:1	12	10
Гайка М16,5,016 ГОСТ 5915-70	Гайка	1:1	12	11
Шайба 12,02,016 ГОСТ 11371-78	Шайба	1:1	12	12
Шпилька 32 x 22-0,16 ГОСТ 397-79	Шпилька	1:1	12	13

Копировать: 24963-07 15 Формат А2

Альбом 2 часть 1



Поз.3
М1:1



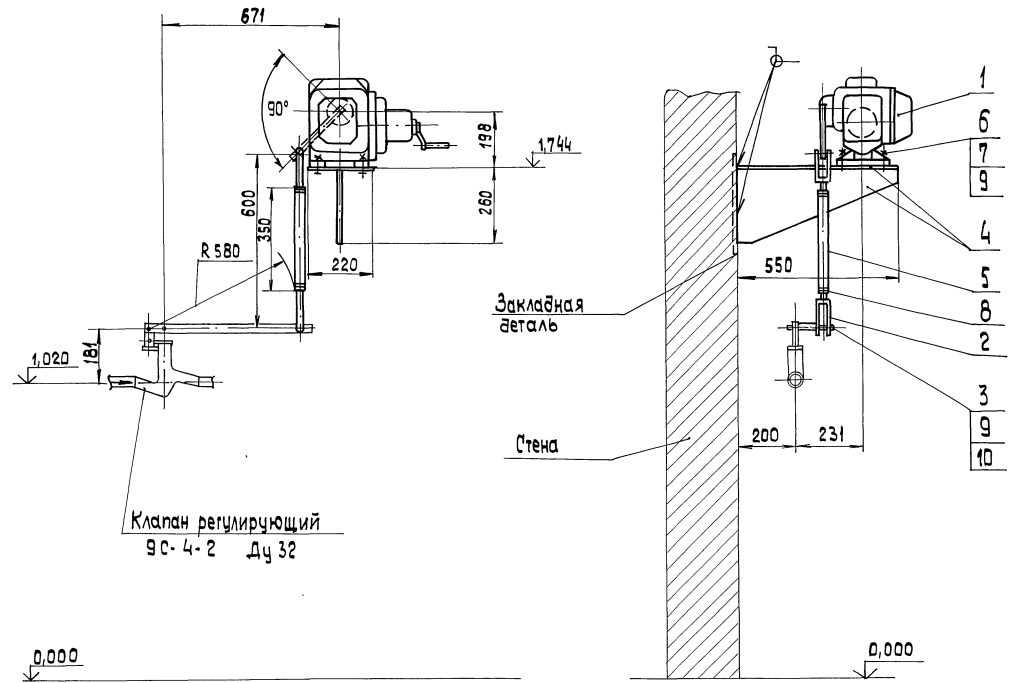
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
1	М30-100/25-0.25-87	Исполнительный механизм	1	Поз. 140 Спец.АТМ.СО1
2		Вилка 5 ПЛ.257.023-01	2	Ял. 13 ПО, ПРОМ- ПРИБОР
3		Круг 25-В-ГОСТ 2590-88 ВСт3сп-ГОСТ 535-79	0,6	кг
4		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87	0,35	м
5		Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-86 ВСт3сп-ГОСТ 535-79	0,4	м
6		Уголок 100x63x7-Б-ГОСТ 8510-86 ВСт3сп-ГОСТ 535-79	0,5	м
7		Швеллер 8-П-ГОСТ 8240-72 ВСт3сп-ГОСТ 535-79	1,0	м
8		Болт 1.1 М12x350 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80	4	
9		Болт М12-6g x 40.58.016 ГОСТ 7798-70	4	
10		Гайка М12.5.016 ГОСТ 5915-70	4	
11		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	ПРОВЕРИТЬ К ПОЗ.4 ПРИ МОН- ТАЖЕ
12		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	5	
13		Шпилька 3,2x22-016 ГОСТ 397-79	1	

СВАРНЫЕ ШВЫ-МОНТАЖНЫЕ ПО ГОСТ 5264-80

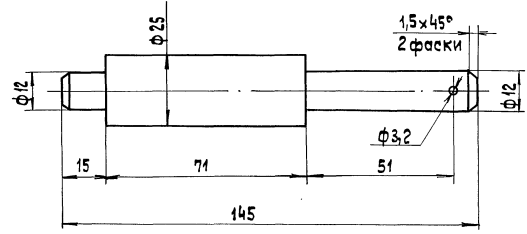
СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ШВОМ Т1 - 5.

ПРИВЯЗКА				
ИНВ. №:				

ТП 903-2-30.90		АТМ1	
ГИП	ИНДЕАЛЬСКИЙ	МЯУТОНАСОСНАЯ Q=13 м3,25/13 м3	СТАНДА ЛНСТ
НАЧ.ОТД	МЕЙМАН	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-	ЛНСТОВ
И.КОНТ	ЮРИС	БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р 13
НАЧ.ГР.	КРАУЛЕ	УСТАНОВКА М30-100/25-0.25-87	ЛАТГИПРОПРОМ
НАЧ.ГР.	КОШЕЛЕВ	ПОЗ.140 К КЛАПАНАУ	
ИНЖ.	ПАЩЕНКОВА	9С-4-2 НА ПАРОВОПРОВОДЕ	



Поз. 3
м. 1:1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1	МЭО-100/25-0,25-87	Исполнительный механизм	1	Поз. 15.6 Исп. АТМ 101
2		Вилка 5 ПЛ. 257. 023-01	2	Поз. 13 по "Пром- прибор" и Чебоксары
3		Круг 25-В-ГОСТ 2590-88 ВСтЗ сп ГОСТ 535-79	0,6	кг
4		Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ сп ГОСТ 14637-79	17	кг
5		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 ВСтЗ сп ГОСТ 8733-87	0,35	м
6		Болт М 12-6gx40.58.016 ГОСТ 7798-70	4	
7		Гайка М 12.5 . 016 ГОСТ 5915 - 70	4	
8		Гайка М 16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	Приварить к поз. 5 при мон- таже
9		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	5	
10		Шплинт 3,2x22-016 ГОСТ 397-79	1	

Сварные швы — монтажные по ГОСТ 5264-80.
Сварку производить швом Т-1 Д.5.

Привязан				
Имя. №				

				ТП 903-2-30.90		АТМ 1	
				Машинная		Страна/Лист/Листов	
Гип. Ильясовский				15.6 к клапану 9с-4-2		Р 14	
Нач. Отд. Кошаров				МЭО-100/25-0,25-87		ЛАТИПРОПРОМ	
Нач. Отд. Кошаров				Поз. 15.6 к клапану 9с-4-2			
Инж. К. Пашенкова				на паропровод			
				Копировал 35.14963-07 17		формат А2	

Таблица 1

Ведомость чертежей основного комплекта АП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пожарная сигнализация	
	Схема электрическая принципиальная	
3	Пожарная сигнализация	
	Схема внешних проводок	
4	Пожарная сигнализация	
	План расположения	

Таблица 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
АП. С01	Спецификация оборудования	Альбом 13

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 2.04.09-84	Пожарная автоматизация зданий и сооружений	
РМЧ - 106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации	
	Требования к выполнению	
ВСН 25-09.68-85	Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	

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

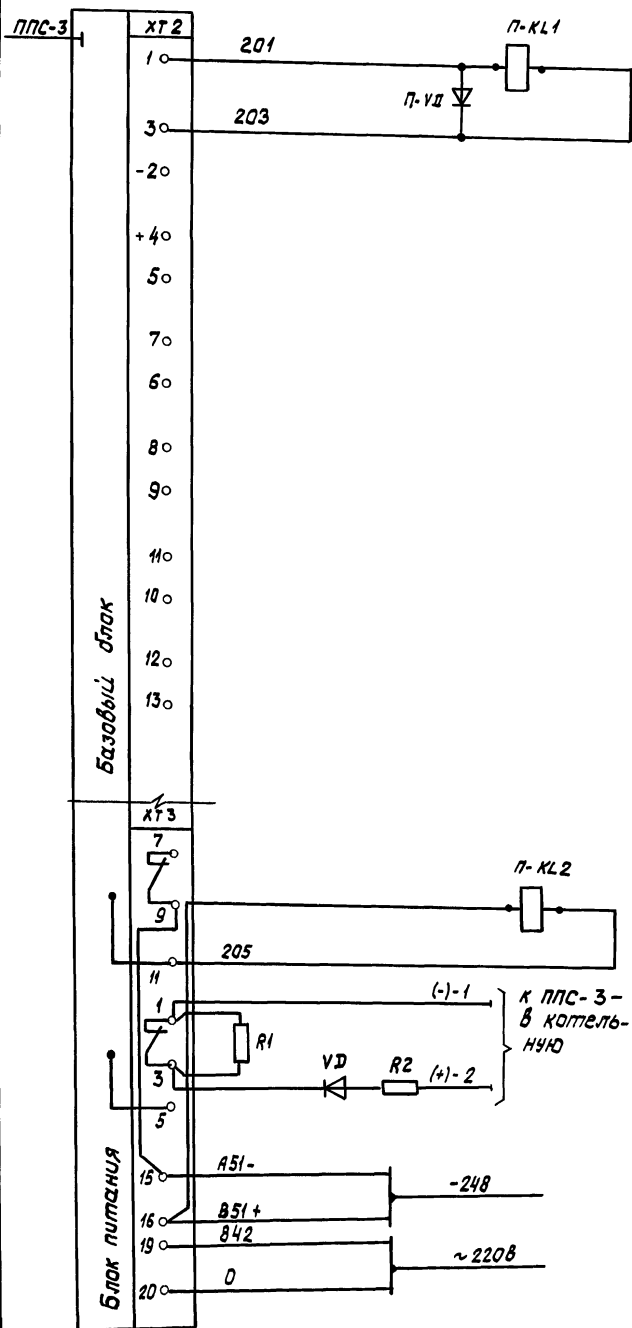
Главный инженер проекта *Н.С.С.* /Нибальский/

Прибыл			
Инв. №			
ТП 903-2-30.90 АП			
Гип. Нибальский		Масштабная 0-13м325/13м3/4	
Инж. Мейман		Здание из сборных железобетонных конструкций	
Инж. Фрис		Р 1 4	
Инж. Дубинин		Общие данные	
Инж. Скоричев		ЛАТГИПРОПРОМ	
Инж. Котова			

Копировал 38 24963-07 18 формат А2

Альбом 7 часть 1

Согласовано
Электр. отд. Инженер
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



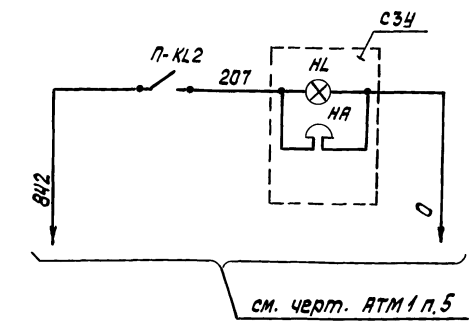
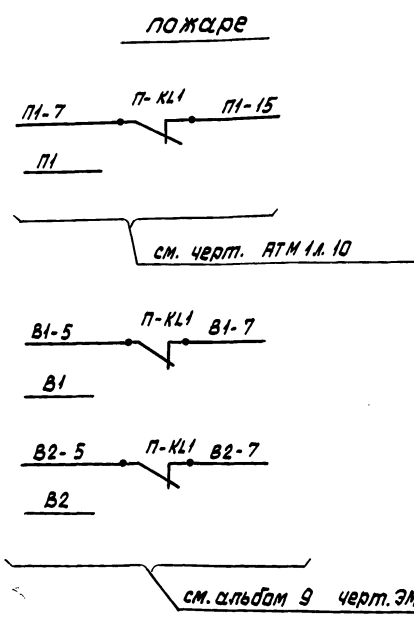
П1
В1
В2

Оповещение
о пожаре
в мазутно-
насосной и
камерах
управления

Сигнал
"Пожар
в мазутно-
насосной"

Питание
~ 220В
- 24В
см. альбом 7
черт. АТМ 1 п. 5

Контакты на отключение
систем вентиляции при



Обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
На щите кип			
П-КЛ1 П-КЛ2	Реле промежуточное РПУ-2-014403	2	см. АТМ-1.002 альбом 8 часть 1
	4з; 4р; -24В; ту 16.523.331-78		
П-VD	Диод полупроводниковый	1	— " —
	КД 521А ЭР 3.362.035 ту		
По месту			
—	Концентратор сигнально- пусковой пожарный ППС-3	1	
	ту 25.7709.001-87 (на 10 лучей)		
	ППКПО19-10-2		
НЛ; НД	Устройство светозвуковое	1	
	с сиреной ПС-192;		
	ту 16.535.194-75		

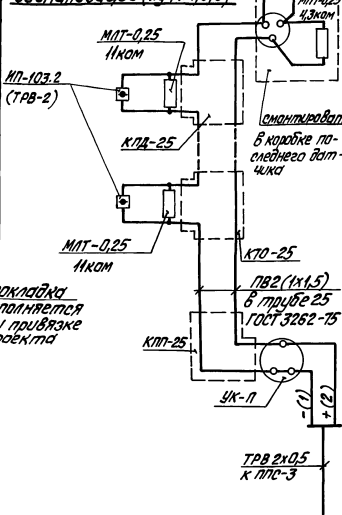
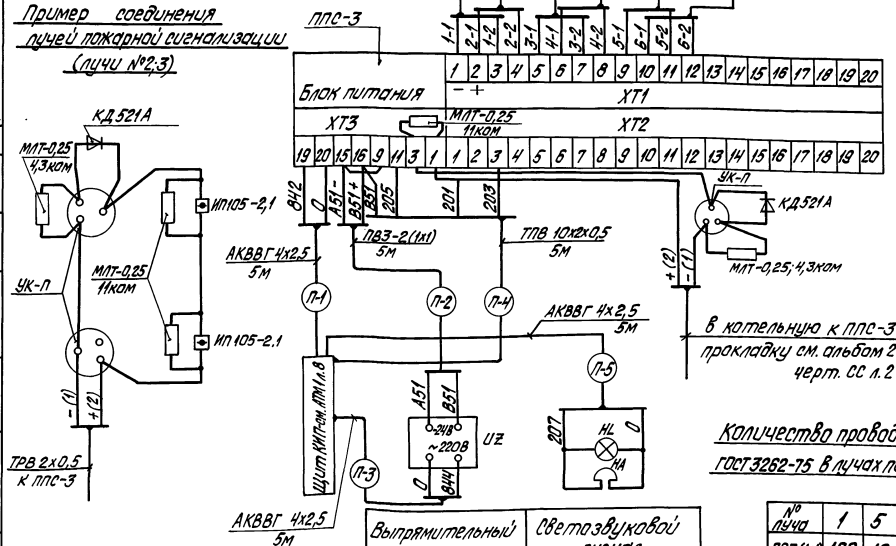
Светозвуко-
вой сигнал
"Пожар"

				ТП 903-2- 30.90			АП		

Вид защиты	Пожарная сигнализация					
Место установки	Магнитоаспосная			Камеры управления		
Кол-во извещателей ИП-105-2.1	—	2	2	—	—	—
Кол-во извещателей ИП-103-2	12	—	—	—	2	2
Кол-во постов ПКЕ-712-2	—	—	—	1	—	—
Кол-во коробок УК-П	1	2	2	1	1	1
№ луча	1	2	3	4	5	6

Пример соединения лучей пожарной

сигнализации (лучи №1:5:6)

Пример соединения
лучей пожарной сигнализации
(лучи №2:3)

Количество провода ПВЗ (мм) и трубы 25х2
гост 3262-75 в лучах пожарной сигнализации

№ луча	1	5	6
ПВЗ (мм)	100	10	10
тв 25х2	50	5	5

Обознач.	Наименование	кол.	Примечание
1	Извещатель тепловой ИП-103-2 (ТРВ-2) ТУ 25-03-1544-70	16	
2	Извещатель тепловой ИП-105-2.1 12 МО.082. 033 ТУ	4	
3	Резистор МПТ-0,25; ОЖО.467.180 ТУ 11 КОМ.	20	
4	Резистор МПТ-0,25; ОЖО.467.180 ТУ 4,3 КОМ.	6	комплектног птс-3
5	Диод полупроводниковый КД521А; ЭР3.362.035 ТУ	6	
6	Коробка универсальная УК-П гост 10040-75	8	
7	Устройство светозвуковое с сиреной ПС-142. ТУ-16.535.194-75	1	
8	Провод телефонный ТРВ 2х0,5 гост 10040-75	65 м	
9	Кабель телефонный ТУ16.505.131-75 5 ТПВ 10х2х0,5	5	
10	Концентратор ППК1019-10-2 (ППС-3) ТУ 25.7709.001-87	1	
11	Пост ПКЕ-712-2; ТУ16.642.006-83	1	
12	Выпрямительный блок ~220/24В 24 В; ВСА-6А	1	
13	Кабель контрольный АКВВГ 4х2,5 гост 1508-78.	15 м	
14	Провод ПВЗ (мм) гост 6323-79	130 м	
15	Труба 25х2 гост 3262-75	60	

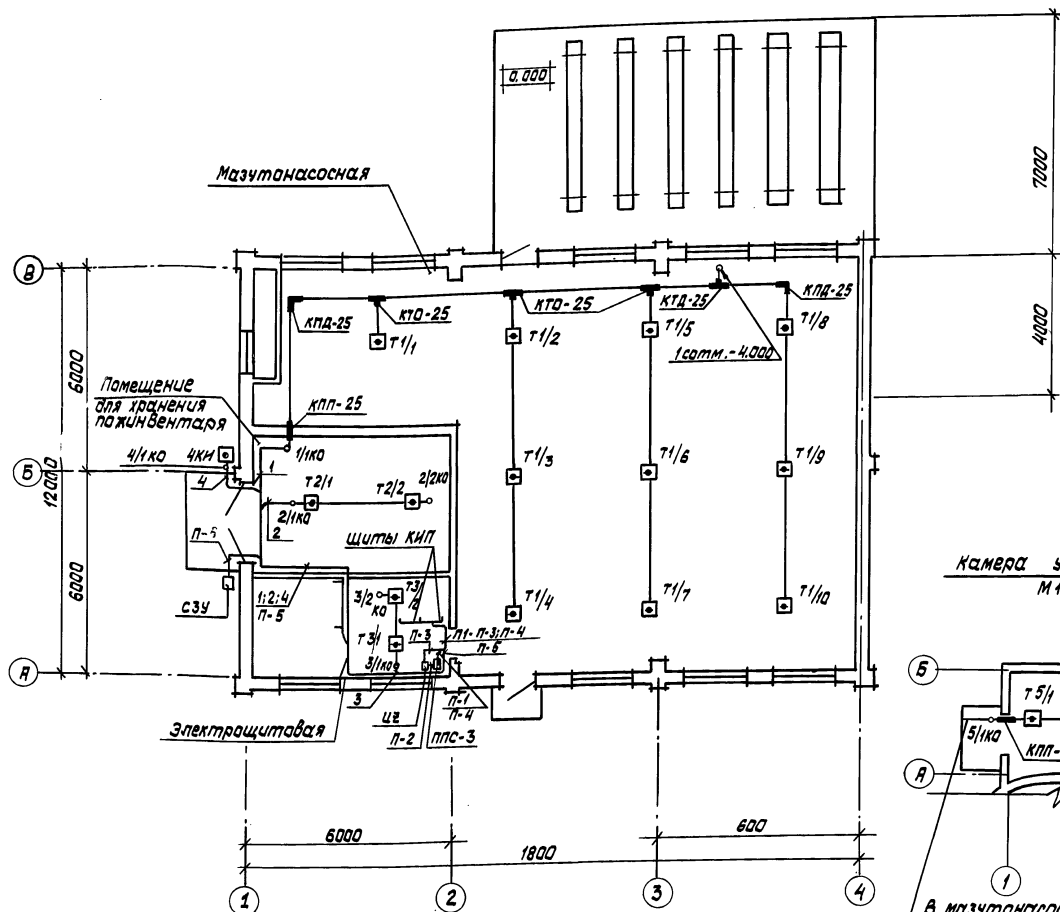
Количество коробок КПА-25; КТО-25; КПА-25
ТУ 36.1739-74 - см. Ал. С01.

Привязан

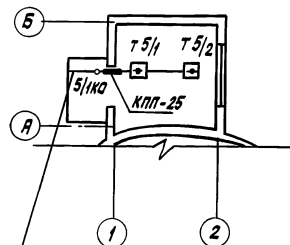
Ил. №

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

План на отм. 0.000
М 1:100



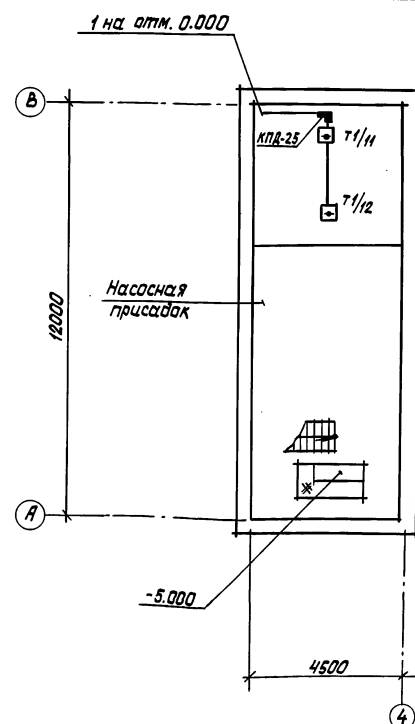
Камера управления
М 1:100



В мазутанасосную
проектировка выполняется
при привязке проекта

1. Данный чертёж выполнен на основании черт. марки ЯР.
2. Схему внешних проводов см. черт. ЯП лист 3.
3. Места прохода кабелей и проводов через стены и перекрытия защитить патронами из труф.
4. Отверстия в стенах и перекрытиях выполнить по месту без нарушения арматуры.
5. Пожарные извещатели установить с учётом расположения осветительной аппаратуры в соответствии со следующими нормами: не более 2м от стены и не более 4,5м между извещателями.
6. Монтаж аппаратуры и кабельных трасс выполнить согласно требованиям ВСН-25.09.68-85

План на отм. - 4.000



ТП 903-2- 30.90				ЯП		
Гип	Нидеальский	Мазутанасосная	Q=13 и 3.25/13 м³/ч. Задание из сборных железобетонных конструкций	Студия	Лист	Листов
нач. арт.	Мейман	КПП-25	Пожарная сигнализация	Р	4	4
н. контр.	Юрис	КПП-25	План расположения	ЛАТГИПРОПРОМ		
гл. спец.	Архипкина	КПП-25				
гл. спец.	Скрябчик	КПП-25				
вед. инж.	Котова	КПП-25				

Копировал: 86.

24963-07 (21) Формат А2

Копировал: 86.