

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	П3	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. КЖ Конструкции железобетонные . КМ Конструкции металлические .
АЛЬБОМ 6	СИ	Строительные изделия .
АЛЬБОМ 7	АПМ	Автоматизация . АП Пожарная сигнализация . (Q=13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ 7	АТМ	Автоматизация . АП Пожарная сигнализация . (Q=3,25 /13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ 8	Часть 1	Шиты автоматики и КИП Задание забойц-изготовителю (Q=13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ 8	Часть 2	Шиты автоматики и КИП Задание забойц-изготовителю (Q=3,25 /13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ 9	ЭМ	Силовое электроборудование . ЭО Внутреннее освещение . СС связь и сигнализация .
АЛЬБОМ 10	НВ	Низковольтные комплектные устройства . Задание забойц - изготавителю .
АЛЬБОМ 11	ОВ	Отопление и вентиляция . ВК Внутренние водопровод и канализация . ТС тепловые сети .
АЛЬБОМ 12	СО	Металлоконструкции вспомогательного оборудования .
АЛЬБОМ 13	СО	Спецификации оборудования .
АЛЬБОМ 14	ВМ	Ведомости потребности в материалах .
АЛЬБОМ 15 кн1..5	С	Сметы.

Разработан
 проектным институтом
"ЛАТГИПРОПРОМ"
 Главный инженер института
 Главный инженер проекта

Ларине

/ В. Архипов/
 Я. Найдальский/

Утвержден ГПКНИИ "СантехНИИпроект"
 Протокол № 22 от 1 апреля 1991г.

			Приложение	
Иск. №				

Содержание альбома

№ пункт	Наименование	Стр.
	Автоматизация АТМ1	
	Содержание альбома	2
1	Общие данные.	3
2	Схема автоматизации.	4
3	Схема электрическая принципиальная регулятора температуры мазута	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

№ пункт	Наименование	Стр.
10	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная управления	12
11	План расположения.	13
12	Чертежи МЭД 100/25-025-87 поз. 13 ^б к клапану №-3-3-4 на паропроводе.	14
13	Чертежи МЭД 100/25-025-87 поз. 14 ^б к клапану №-4-2 на паропроводе.	15
14	Чертежи МЭД 100/25-025-87 поз. 15 ^б к клапану №-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

Таблица 1

Лист	Наименование	Приме- чание
1	Общие данные.	
2	Схема автоматизации.	
3	Схема электрическая принципиальная регулятора температуры изоляции	
4	Схема электрическая принципиальная технологической схемализации.	
5	Схема электрическая принципиальная пит员ия.	
6	Схема внешних проводок (начало)	
7	Схема внешних проводок (окончание).	
8	Схема подключения внешних проводок	
9	Приточная система п1. Схемы автоматизации и внешних проводок.	
10	Приточная система п1. Схема электрическая принципиальная управления.	
11	План расположения.	
12	Установка МЭО-100/25-0,25-87 поз. 135 к клапану ЗС-3-3-4 на паропроводе.	
13	Установка МЭО-100/25-0,25-87 поз. 145 к клапану ЗС-4-2 на паропроводе.	
14	Установка МЭО-100/25-0,25-87 поз. 155 к клапану ЗС-4-2 на паропроводе.	

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

Годиниця 2
Ведомості стылочныя и приладгаемых држимерній

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Пригодаемые документы</u>		
АТМ.СО1	Спецификация оборудования	Ап.13
АТМ.ВМ	Ведомость потребности материалов	Ап.14
	Задание зврбду-изгатавитею щитов	Ап.8
<u>Ссылочные документы</u>		
ВСН 281-75	временные указания по проектированию систем автоматизации и технологических процессов.	
ДСТ 36.13-76	Щиты и пульты системы автоматизации технологических процессов.	
	Общие технические условия.	
РМЧ-107-82	Системы автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению проектной документации на щиты и пульты.	
РМЧ-59-78	Системы автоматизации технологических процессов. Оформление и комплектование документов проектов.	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция, особенности применения.	
ТМЗ-13-83	Аппаратура коммутационная. Установка на узельнике, скобе.	
ТМЗ-16-83	Аппаратура питательная. Установка на узельнике, скобе.	
ТМЗ-19-84	Аппаратура вспомогательная. Установка на узельнике, скобе.	
ТМЗ-25-85	Узельник, скоба. Установка на каркасе щита, стапелью, поворотной раме в пульте.	
ТМЗ-141-83	Прибор дополнительный установка на каркасе щита.	
ТМЗ-151-83	Демонтаж вспомогательной аппаратуры.	
ТМЗ-150-83	Патрон поплавочный Е27. Установка на кронштейне.	
ТМЗ-164-85	Рейка раз. Установка на каркасе щита, стапелью, в пульте.	
ТМЗ-165-85	Зажимы наборные блоки зажимов Установка на рейке, скобе, угольнике.	
ТМЧ-1021-89	Приборы регулирующие контактные	

Продолжение таблицы 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	с импульсным выходом АС29. Установка на панели	
ТМЧ-1107-83	Фотоматропа серии АСКМ. Установка на панели	
ТМЧ-1117-83	Фотоматропа сценальная типа АС220. Установка на панели.	
ТМЧ-1148-83	Выключатель кнопочный типа КЕ. Установка на панели.	
ТМЧ-1205-83	Переключатель серии АПО. Установка на панели.	
ТМЧ-1212-73	Переключатель типа "дублер" ТЗИ-2. Установка на панели.	
ТМЧ-142-87	Термометр стеклянный технический в защитной опправе. Установка на трубопроводе А 45 и 57 мм.	
ТМЧ-143-87	Термометр стеклянный технический в защитной опправе. Установка на трубопроводе А 14...38 мм.	
ТМЧ-144-87	Термопреобразователь спиральный. Установка на трубопроводе д>10мм или металлической стенке.	
ТМЧ-147-87	Термопреобразователь спиральный. Установка на трубопроводе д>10мм или металлической стенке.	
ТКЧ-3139-70	Манометры в корпусе дистометром до 250мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на трубопроводе горизонтальном при температуре 0-225°.	
ТКЧ-3139-70	Манометры в корпусе дистометром до 250мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на трубопроводе (вертикальном) Ру до 16 кгс/см ² , t- до 225°.	
044-347-65	Рамки для надписей	

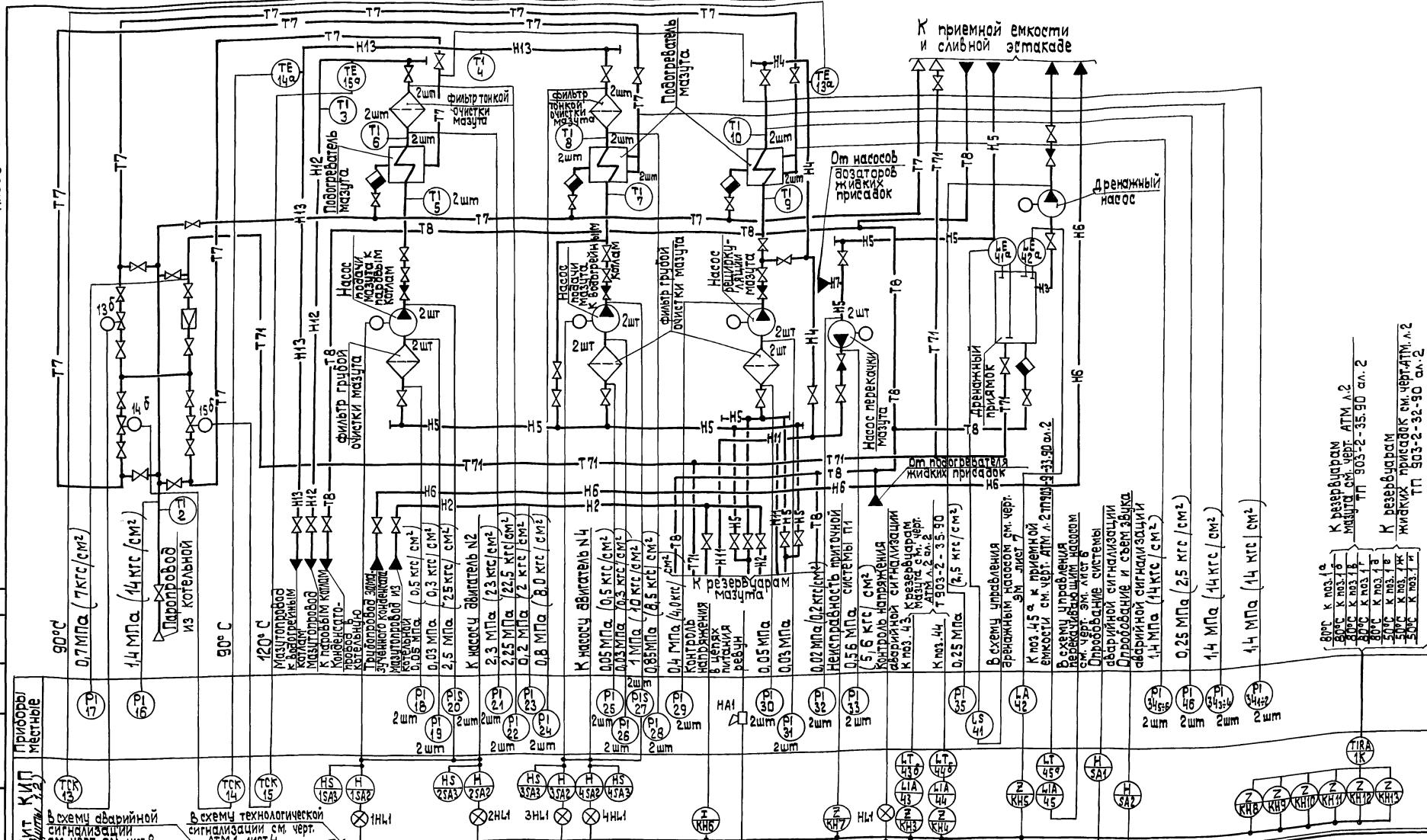
... *postmodem*.

KGB. No

T7903-2-30.90 ATM

Альбом 7 Часть 1

Приложение 10. План и зата. Внешний отв. ТМ



- На линиях, связанных предельные значения контролируемых параметров.
- Типы приборов указаны в спецификации оборудования АТМ СО1

з указательное реле

Привязан	ГИП	Ницбильский	Задание из сборных железо-бетонных конструкций	Стадия/лист
Инв. №	Нач.отв. Мейман	Задание из сборных железо-бетонных конструкций	Р 2	
	Н.Контр. Юрьев			
	Г.спец. Пантелеев			
	Нач.гр. Красне			
	Инж.кп. Знаткин			

Схема автоматизации

ЛАТГИПРОПРОМ

ТП 903-2-30.90 АТМ 1

0,05 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,1 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,2 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,3 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,4 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,5 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,6 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,7 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,8 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,9 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,0 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,1 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,2 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,3 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,4 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу

0,05 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,1 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,2 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,3 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,4 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,5 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,6 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,7 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,8 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,9 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,0 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,1 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,2 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,3 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,4 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу

0,05 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,1 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,2 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,3 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,4 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,5 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,6 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,7 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,8 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,9 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,0 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,1 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,2 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,3 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,4 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу

0,05 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,1 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,2 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,3 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,4 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,5 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,6 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,7 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,8 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
0,9 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,0 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,1 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,2 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,3 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу
1,4 кНс/см ²	К дренажному мазутопроводу

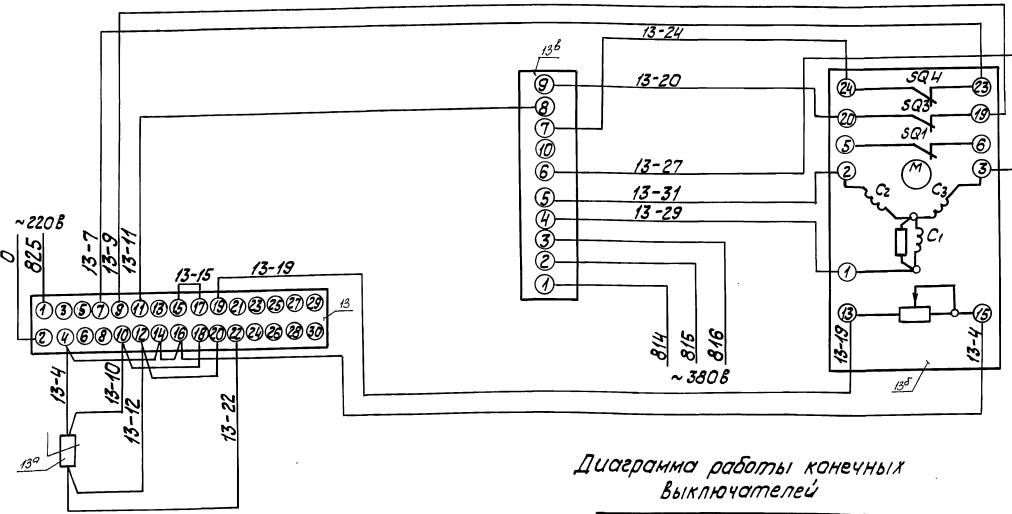
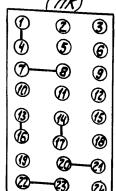


Диаграмма работы конечных выключателей

Коммутационное поле регулятора



Ход вы��о- чатель	больше	\longrightarrow	меньше
	Инв4.	рабочий	Инв4.
Ход	Ход	Ход	Ход
SQ1; SQ3			
SQ2; SQ4			
компакт заполнит	компакт разомнит		

№п/п обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит 2		
13	Прибор регулирующий РС 29.2.22 ТУ 25.0205.138-85	1	
13 ^б	Пускателъ бесконтактныи реверсивныи ПБР-3А ТУ 25.02.120.123-81	1	
	Аппаратура по месту		
13 ^б	Механизм электрический одно-1 оборотный контактныи МЭО-100/25-025Р-87 ГОСТ 7192-80Е	1	
13 ^д	Терморегодраздатель сопротив- 1 ления ТСМ-1098.51/2.822.028-44 ТУ 25.7363.032-89	1	

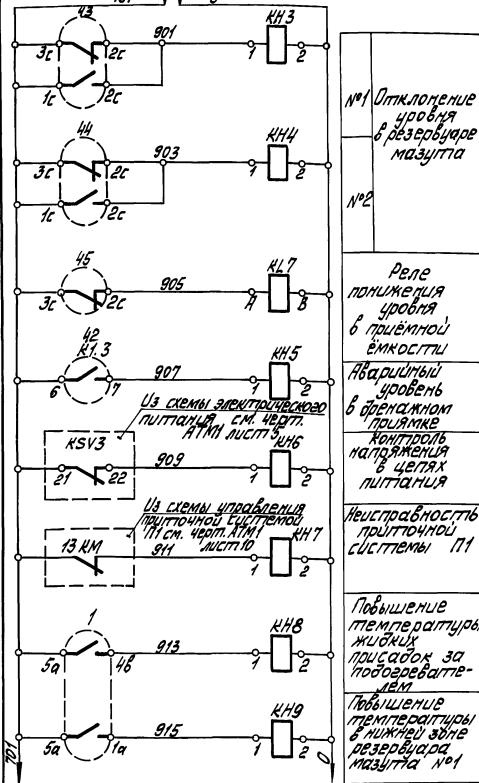
1. Схема выполнена для регулятора поз. 13 температуры масла на рециркуляцию и применяется для регуляторов поз. 14 температуры масла к водогреющим котлам и поз. 15 температуры масла к паровым котлам с заменой маркировочного индекса „13“ в обозначении электроаппаратуры и маркировки цепей управления на „14“, „15“ соответственно.

2. Схему электрического питания см. черт. АТМ1 лист 5.

привязан

Anhōm 7 48CT761

Из схемы аварийной сигнализации
см. альбом 9 ЭМ лист 8

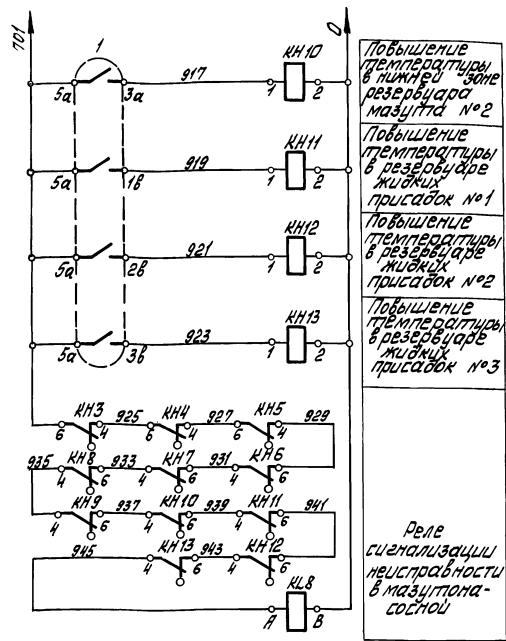


В схему управления насосами

8-13
8-9
ПЕРЕКАЧИВА
СМ. АЛБОМ № 9
ЭМ ЛИСТ № 6

В схему аварийной
сигнализации
см. альбом 9
ЭМ лист 8

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



Поз. номер.	Наименование	Кот	Примечание
	Щит 1		
ИИЗ-КНВ	Реле указательное РЗУ11-11-35342-	11	
ЧИЧ3	13.1р. ~220В ТУ16.647.022-85		
1	Устройство контроля и регули- рации фазы -502 ТУ25.7217.90039-89	1	
	Щит 2		
ИИ7, ИН8	Реле промежуточное РПУ2-062203	2	
	~220В, 2з. 2р. ТУ16-523.331-78		
43, 44;	Потенциометр КП 140-109	3	
45	ТУ 25.05.2368-78		
	Аппаратура по месту		
41, 42	Устройство контроля сопро- тивлений БКС-2,2 ТУ16.65024-84	2	

Данные в уточняются при привязке проекта.

ПРИБЯЗАН

КПТ 140-109
КОНТАКТЫ
Мин
Max

БКС-2.2 И УХЛ3
КОНТАКТ
ПП61
И.чр. В.чр. Абвр.
703.
6 / 7
6 / 7

T/T 903-2-30.90 ATM 1

Номер	Наименование	Материалы и конструкция	Стандарты	Листов
1	ЧПУ ПЛАНЕТАРНАЯ	МАШИНОВАЯ ЧАСТЬ Ф-1312-3.25/3.25-70. ЗДАНИЕ- МОСКОВСКАЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ	ГОСТ 12.4.025-75	4
2	ЧПУ ПЛАНЕТАРНАЯ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕХНО- ЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	ГОСТ 12.4.025-75	1
3	ЧПУ ПЛАНЕТАРНАЯ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕХНО- ЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	ГОСТ 12.4.025-75	1
4	ЧПУ ПЛАНЕТАРНАЯ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕХНО- ЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	ГОСТ 12.4.025-75	1

Альбом 7 часть 1

Ходатайство о приемке
электроустановки

Поз.
тип
нам. напр.
(В)
потр. мощн.
(ВА)

8800
питания
~380В
Р=1150 ВА

Сигнализация
наличия напряжения

Электроинстру-
мент и пере-
носное осве-
щение Р=100ВА

Освеще-
ние щита

135
М30-100/25
~380
260

145
М30-100/25
~380
260

155
М30-100/25
~380
260

Место
установки

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

Щит
КИП

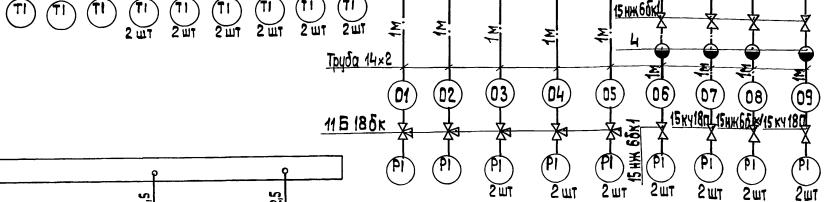
Щит 1

Щит 1
Щит 2

Щит 2

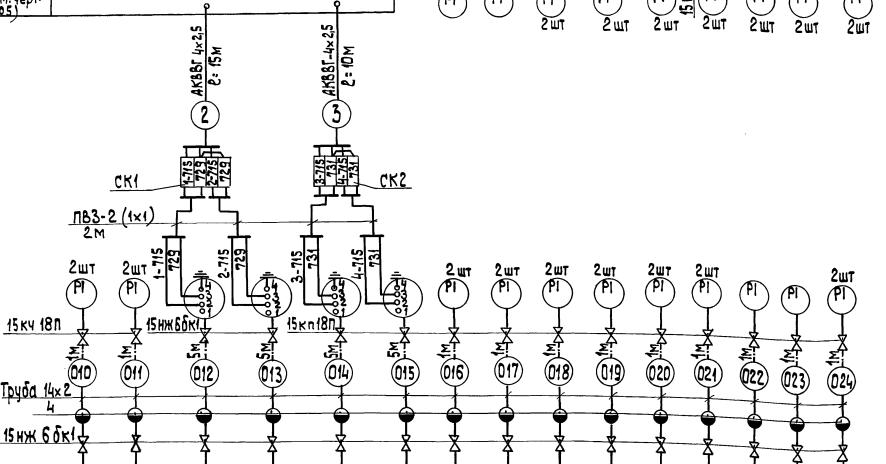
Альбом 7 часть 1

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура пара теплоносителя	Температура мазута		Давление пара		Давление мазута												
		До подогревателей	После подогревателей	В коллекторе горячего мазута	После редукционного клапана	К подогревателям	До фильтров тонкой очистки											
Пароподогреватель трубчатый	142-87	142-87	142-87															
Повышение температуры мазута	142-87	142-87	142-87															
Позиция	2	4	3	5	7	9	6	8	10	16	17	34.2	34.4	34.6	21	28	22	24



Щит 2 (см. черт. АТМ 1.001)

[атм 1.001]



Позиция	Наименование параметра и место отбора импульса	Давление мазута											
		IV			III			II			I		
Позиция	Наименование параметра и место отбора импульса	до насосов первичной подачи мазута	после насосов первичной подачи мазута к паровым котлам	после насосов подачи мазута к водогрейным котлам	до фильтров грубой очистки	после фильтров грубой очистки	после фильтров тонкой очистки	до насосов зернового насоса	после насосов зернового насоса	до насосов мелкой очистки	после насосов мелкой очистки	до насосов	после насосов
Позиция	3.2 3.3 20.1 20.2 27.1 27.2 18 25 30 19 26 31 23 35 29												

Давление мазута

Привязан

Имя

Фамилия

Отчество

Номер

ТП 903-2-30.90 АТМ 1

Лист

Р 6

Мат.документ

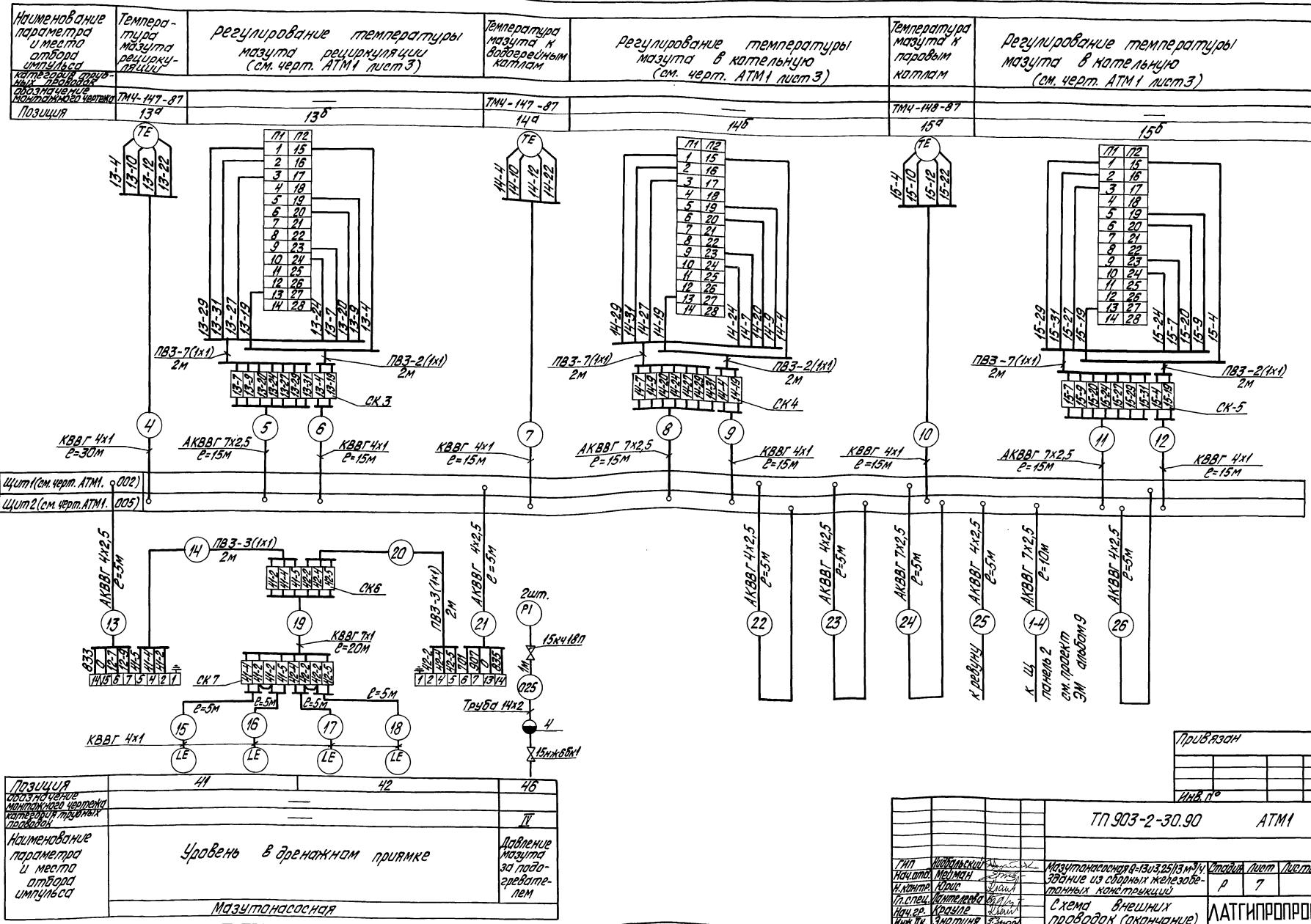
Задание из сборника

Листов

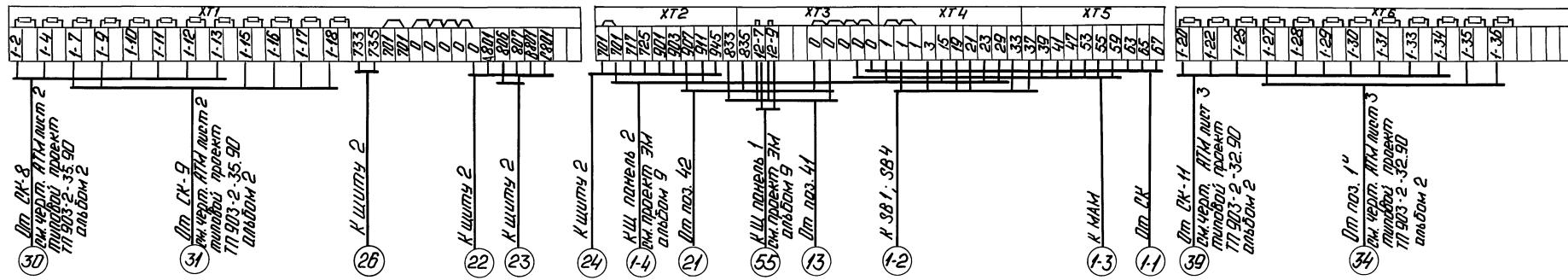
Документов

Листов

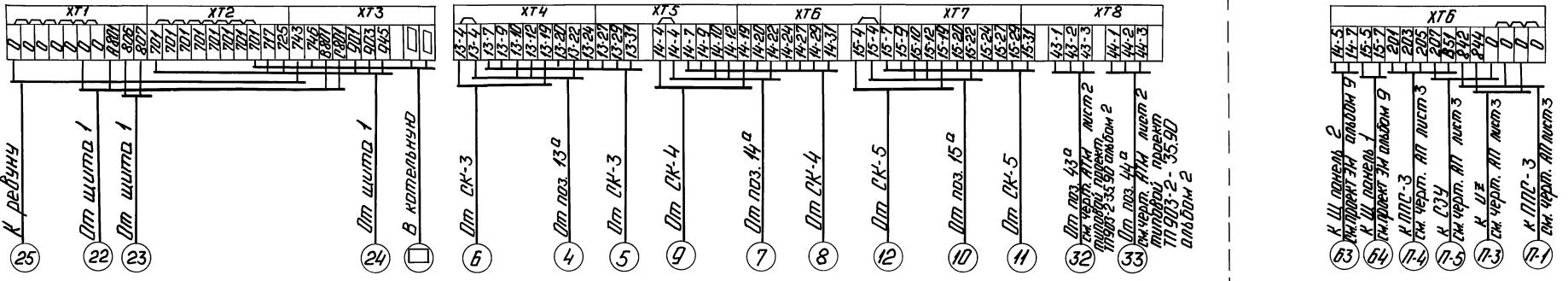
Альбом 7 часть 1



Английский язык /



Щит 2



№	Название	Номер	Название	Номер	Название	Номер
12	Установка 1	X712	Установка 2	X713	Установка 3	X714
13	КШ панель 1	-737	КШ панель 2	-737	КШ панель 2	-737
14	на проект ЭЛ	-735	на проект ЭЛ	-735	на проект ЭЛ	-735
15	автомат 9	-777	автомат 9	-777	автомат 9	-777
16		-778		-778		-778
17		2-3		2-3		2-3
18		2-5		2-7		3-5
19		2-7		2-7		3-7
20		2-7		2-7		3-7
21		2-7		2-7		3-7
22		2-7		2-7		3-7
23		3-3		3-3		4-3
24		3-5		3-5		4-5
25		3-7		3-7		4-7
26		3-7		3-7		4-7
27		3-7		3-7		4-7
28		3-7		3-7		4-7
29		3-7		3-7		4-7
30		3-7		3-7		4-7
31		3-7		3-7		4-7
32		3-7		3-7		4-7
33		3-7		3-7		4-7
34		3-7		3-7		4-7
35		3-7		3-7		4-7
36		3-7		3-7		4-7
37		3-7		3-7		4-7
38		3-7		3-7		4-7
39		3-7		3-7		4-7
40		3-7		3-7		4-7
41		3-7		3-7		4-7
42		3-7		3-7		4-7
43		3-7		3-7		4-7
44		3-7		3-7		4-7
45		3-7		3-7		4-7
46		3-7		3-7		4-7
47		3-7		3-7		4-7
48		3-7		3-7		4-7
49		3-7		3-7		4-7
50		3-7		3-7		4-7
51		3-7		3-7		4-7
52		3-7		3-7		4-7
53		3-7		3-7		4-7
54		3-7		3-7		4-7
55		3-7		3-7		4-7
56		3-7		3-7		4-7
57		3-7		3-7		4-7
58		3-7		3-7		4-7
59		3-7		3-7		4-7
60		3-7		3-7		4-7
61		3-7		3-7		4-7
62		3-7		3-7		4-7
63		3-7		3-7		4-7
64		3-7		3-7		4-7
65		3-7		3-7		4-7
66		3-7		3-7		4-7
67		3-7		3-7		4-7
68		3-7		3-7		4-7
69		3-7		3-7		4-7
70		3-7		3-7		4-7
71		3-7		3-7		4-7
72		3-7		3-7		4-7
73		3-7		3-7		4-7
74		3-7		3-7		4-7
75		3-7		3-7		4-7
76		3-7		3-7		4-7
77		3-7		3-7		4-7
78		3-7		3-7		4-7
79		3-7		3-7		4-7
80		3-7		3-7		4-7
81		3-7		3-7		4-7
82		3-7		3-7		4-7
83		3-7		3-7		4-7
84		3-7		3-7		4-7
85		3-7		3-7		4-7
86		3-7		3-7		4-7
87		3-7		3-7		4-7
88		3-7		3-7		4-7
89		3-7		3-7		4-7
90		3-7		3-7		4-7
91		3-7		3-7		4-7
92		3-7		3-7		4-7
93		3-7		3-7		4-7
94		3-7		3-7		4-7
95		3-7		3-7		4-7
96		3-7		3-7		4-7
97		3-7		3-7		4-7
98		3-7		3-7		4-7
99		3-7		3-7		4-7
100		3-7		3-7		4-7
101		3-7		3-7		4-7
102		3-7		3-7		4-7
103		3-7		3-7		4-7
104		3-7		3-7		4-7
105		3-7		3-7		4-7
106		3-7		3-7		4-7
107		3-7		3-7		4-7
108		3-7		3-7		4-7
109		3-7		3-7		4-7
110		3-7		3-7		4-7
111		3-7		3-7		4-7
112		3-7		3-7		4-7
113		3-7		3-7		4-7
114		3-7		3-7		4-7
115		3-7		3-7		4-7
116		3-7		3-7		4-7
117		3-7		3-7		4-7
118		3-7		3-7		4-7
119		3-7		3-7		4-7
120		3-7		3-7		4-7
121		3-7		3-7		4-7
122		3-7		3-7		4-7
123		3-7		3-7		4-7
124		3-7		3-7		4-7
125		3-7		3-7		4-7
126		3-7		3-7		4-7
127		3-7		3-7		4-7
128		3-7		3-7		4-7
129		3-7		3-7		4-7
130		3-7		3-7		4-7
131		3-7		3-7		4-7
132		3-7		3-7		4-7
133		3-7		3-7		4-7
134		3-7		3-7		4-7
135		3-7		3-7		4-7
136		3-7		3-7		4-7
137		3-7		3-7		4-7
138		3-7		3-7		4-7
139		3-7		3-7		4-7
140		3-7		3-7		4-7
141		3-7		3-7		4-7
142		3-7		3-7		4-7
143		3-7		3-7		4-7
144		3-7		3-7		4-7
145		3-7		3-7		4-7
146		3-7		3-7		4-7
147		3-7		3-7		4-7
148		3-7		3-7		4-7
149		3-7		3-7		4-7
150		3-7		3-7		4-7
151		3-7		3-7		4-7
152		3-7		3-7		4-7
153		3-7		3-7		4-7
154		3-7		3-7		4-7
155		3-7		3-7		4-7
156		3-7		3-7		4-7
157		3-7		3-7		4-7
158		3-7		3-7		4-7
159		3-7		3-7		4-7
160		3-7		3-7		4-7
161		3-7		3-7		4-7
162		3-7		3-7		4-7
163		3-7		3-7		4-7
164		3-7		3-7		4-7
165		3-7		3-7		4-7
166		3-7		3-7		4-7
167		3-7		3-7		4-7
168		3-7		3-7		4-7
169		3-7		3-7		4-7
170		3-7		3-7		4-7
171		3-7		3-7		4-7
172		3-7		3-7		4-7
173		3-7		3-7		4-7
174		3-7		3-7		4-7
175		3-7		3-7		4-7
176		3-7		3-7		4-7
177		3-7		3-7		4-7
178		3-7		3-7		4-7
179		3-7		3-7		4-7
180		3-7		3-7		4-7
181		3-7		3-7		4-7
182		3-7		3-7		4-7
183		3-7		3-7		4-7
184		3-7		3-7		4-7
185		3-7		3-7		4-7
186		3-7		3-7		4-7
187		3-7		3-7		4-7
188		3-7		3-7		4-7
189		3-7		3-7		4-7
190		3-7		3-7		4-7
191		3-7		3-7		4-7
192		3-7		3-7		4-7
193		3-7		3-7		4-7
194		3-7		3-7		4-7
195		3-7		3-7		4-7
196		3-7		3-7		4-7
197		3-7		3-7		4-7
198		3-7		3-7		4-7
199		3-7		3-7		4-7
200		3-7		3-7		4-7
201		3-7		3-7		4-7
202		3-7		3-7		4-7
203		3-7		3-7		4-7
204		3-7		3-7		4-7
205		3-7		3-7		4-7
206		3-7		3-7		4-7
207		3-7		3-7		4-7
208		3-7		3-7		4-7
209		3-7		3-7		4-7
210		3-7		3-7		4-7
211		3-7		3-7		4-7
212		3-7		3-7		4-7
213		3-7		3-7		4-7
214		3-7		3-7		4-7
215		3-7		3-7		4-7
216		3-7		3-7		4-7
217		3-7		3-7		4-7
218		3-7		3-7		4-7
219		3-7		3-7		4-7
220		3-7		3-7		4-7
221		3-7		3-7		4-7
222		3-7		3-7		4-7
223		3-7		3-7		4-7
224		3-7		3-7		4-7
225		3-7		3-7		4-7
226		3-7		3-7		4-7
227		3-7		3-7		4-7
228		3-7		3-7		4-7
229		3-7		3-7		4-7
230		3-7		3-7		4-7
231		3-7		3-7		4-7
232		3-7		3-7		4-7
233		3-7		3-7		4-7
234		3-7		3-7		4-7
235		3-7		3-7		4-7
236		3-7		3-7		4-7
237		3-7		3-7		4-7
238		3-7		3-7		4-7
239		3-7		3-7		4-7
240		3-7		3-7		4-7
241		3-7		3-7		4-7
242		3-7		3-7		4-7
243		3-7		3-7		4-7
244		3-7		3-7		4-7
245		3-7		3-7		4-7
246		3-7		3-7		4-7
247		3-7		3-7		4-7
248		3-7		3-7		4-7
249		3-7		3-7		4-7
250		3-7		3-7		4-7
251		3-7		3-7		4-7
252		3-7		3-7		4-7
253		3-7		3-7		4-7
254		3-7		3-7		4-7
255		3-7		3-7		4-7
256		3-7		3-7		4-7
257		3-7		3-7		4-7
258		3-7		3-7		4-7
259		3-7		3-7		4-7
260		3-7		3-7		4-7
261		3-7		3-7		4-7
262		3-7		3-7		4-7
263		3-7	</td			

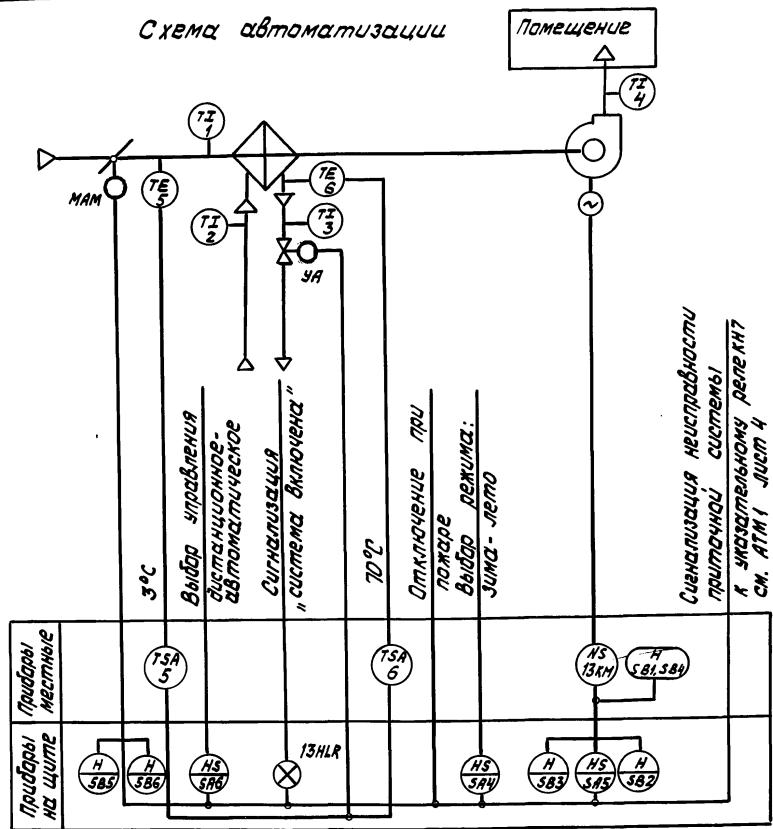
Изучение
математики

T7903-2-30.90 ATM1

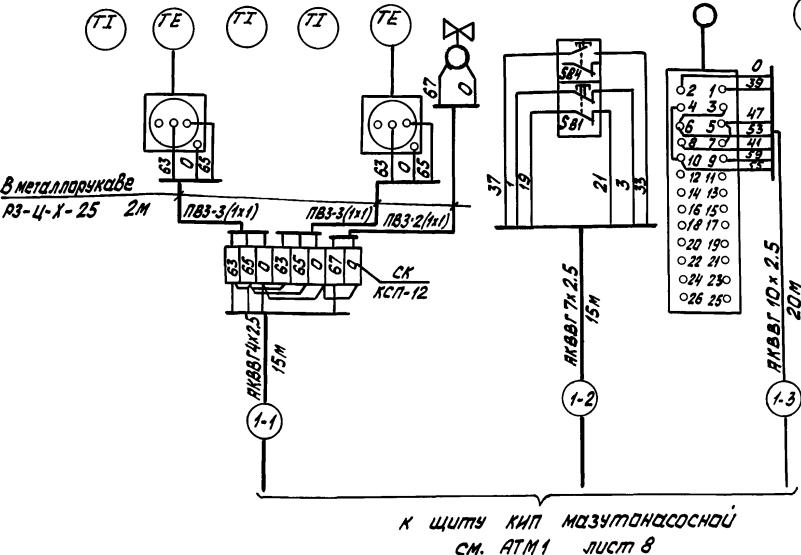
ПОДСЧЕТНЫЙ Ц-130У3.25/13М-314. ЧЕРЧИЛЛЬ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	ПОДСЧЕТ ЧИСЛА
	8

Кодирований проспект. Формат А2

Альбом 7 чистота 1

**Схема внешних проводок**

Наименование параметра и место отбора импульса	Воздух		Горячая вода		Управление	Воздух		
	Температура		Вентиль на теплообменнике	Клапан наружного воздуха				
	Промежуточная камера доказорифера	Трубопровод после калорифера						
по четырехходовому четырехходовому	TM4-142-87	TM4-147-87	TM4-144-87	TM4-147-87	ст. проекции	стабилизации		
№ позиции	1	5	2	3	6	4		



Поз. обознч.	Наименование	Кол.	Примечание
Перечень элементов к схеме внешних проводок			
1	Кардка соединительная КС-10	1	
	ТУ 36.2568-83		
	Кабель ГОСТ 1508-78		
2	АКВВГ 4x2.5	15	м
3	АКВВГ 7x2.5	15	то же
4	АКВВГ 10x2.5	20	"
5	Провод ЛВЗ1 380 ГОСТ 6323-79	16	"
6	Металлический Р3-Ц-Х φ 25	6	"
	ТУ 22.5570-83		

- Местные электрические приборы, щит и соединительную коробку заземлить.
- Разводку кабелей в плане см. АТМ лист 11.
- Типы приборов указаны в спецификации оборудования АТМ со1 альбом 13
- Согласно технологическому заданию регулирование температуры приточного воздуха не требуется.

ПЛ 903-2-30.90 АТМ1

Приставка	Головка по индивидуальному	Стадия лист	Листовка
Нач. отв. №	Нач. отв. №	Р	9
Нач. отв. №	Нач. отв. №	9	
Гл. спец. №	Гл. спец. №		
Нач. отв. №	Нач. отв. №		
Бюл. №	Бюл. №		

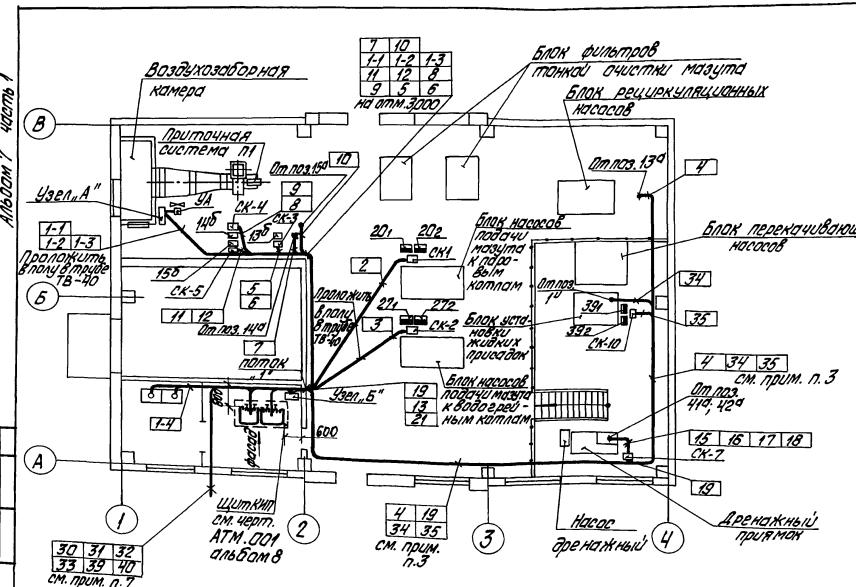
мазутонасосная 0-13 У3.25/13 м3/ч. Задание настройки теплозадерживающих конструкций.

Приточная система П1. Система автоматизации и внешних проводок

ЛАТИГИРОПРОМ

24963-07 12 Копировано: 86

Формат А2



The diagram illustrates two control systems, labeled "Y321, "A"" and "Y321, "B"".

Y321, "A": This section shows a "MAM" unit connected to a "SB1, SB4" unit. The "SB1, SB4" unit is connected to a "Um 4A" unit, which in turn connects to a "1-1" unit. A feedback line from the "1-1" unit goes back to the "MAM" unit. Below the "1-1" unit, there is a box containing "1-3", "1-1", and "1-2".

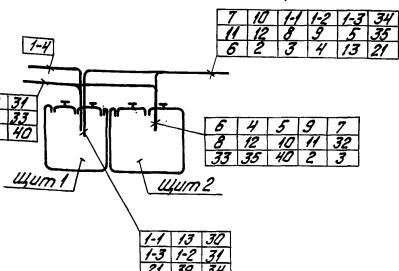
Y321, "B": This section shows a "13" unit connected to a "41" unit. The "41" unit is connected to a "CK-6" unit, which is further connected to a "14" unit. From the "14" unit, a line goes to a "19" unit. Another line from the "14" unit goes to a "21" unit, which is connected to a "42" unit. The "42" unit is connected to a "20" unit, which is connected to a "13" unit. The "13" unit is also connected to the "19" unit.

помок „t“

7	10	1-1	1-2	1-3
11	12	8	9	5
6	2	3	4	19
34	25			

Проложить на отм. 3,000
в корабе ПГ150

Разборка кабеля при отрыве

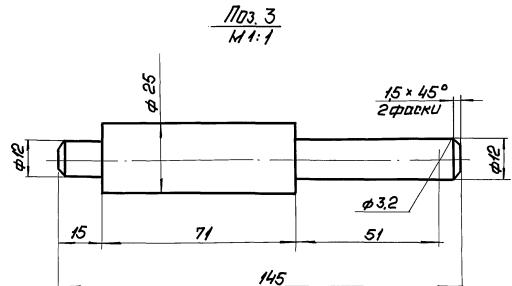
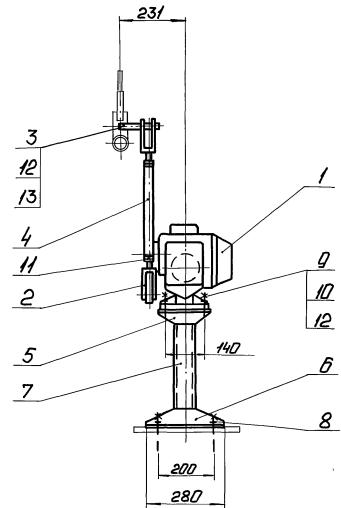
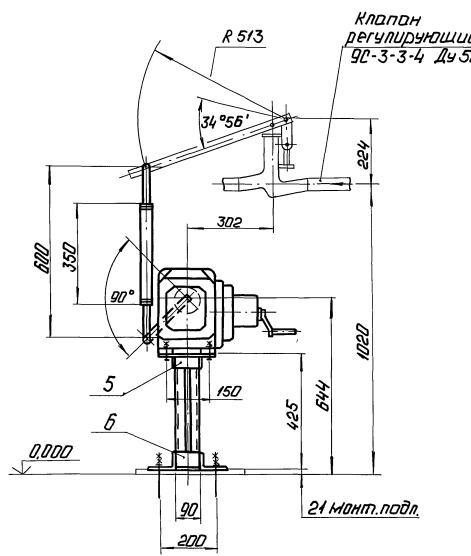


TD 903-2-30.90 ATM 1

ГИП	Нижегородский	Гипропромстрой	Монолитно-каркасная б-р-13,25/13+7/4 3-этажные из сборных железобетонных конструкций	Чистка пот. пустой
Ночь-день	Подзем	Бетон		
Наклон	Приз	Бетон		
Гл. спец.	Панельное	Бетон		
Ночь-день	Коробчатое	Бетон		
Весенний	Высотное	Бетон		

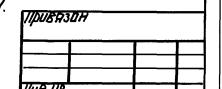
копирюбоп Дубкова 24963-07 14 формат А2

Альбом 7 часть 1



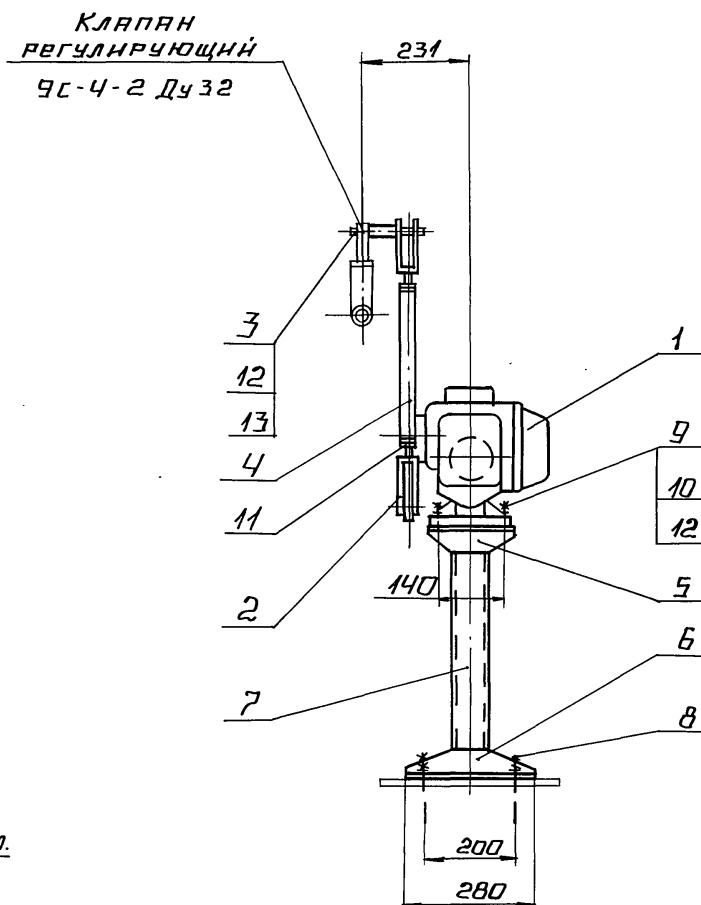
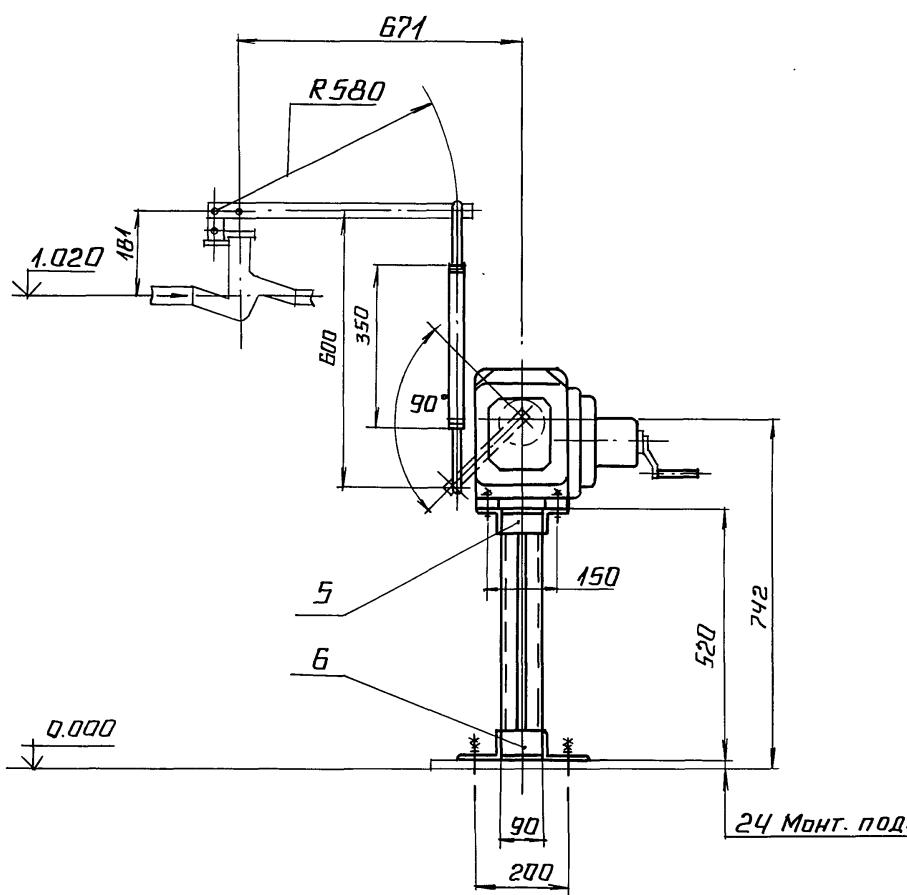
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1	М30-100/25-0,25-87	Цепоподъемный механизм	1	п/з 135 п/з 136 при установке
2		Винты 5ПЛ.257.023-01	2	п/з пром. челюстями
3		Круг 25-8 ГОСТ 2590-88 ВСТЗ опт-ГОСТ 535-79	0,6	кг
4		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 ВСТЗ опт-ГОСТ 8733-87	0,35	м
5		Уголок 50x50x5-б ГОСТ 8509-86 ВСТЗ опт-ГОСТ 535-79	0,4	м
6		Уголок 100x63x7-б ГОСТ 8510-86 ВСТЗ опт-ГОСТ 535-79	0,5	м
7		Швейцер 8-Л ГОСТ 8240-72 ВСТЗ опт-ГОСТ 535-79	0,8	м
8		Болт M14x12x350 ВСТЗ опт 2	4	
9		Болт M12-Б9x40,58.016	4	
10		Гайка M12.5.016	4	
11		Гайка M16.5.016	4	применяется к поз 4 при мон- таже
12		Шайба 12.02.016	5	
13		Шплинт 3,2x22-0,16	1	
		ГОСТ 397-79	1	

Маркировка швов: монтажные по ГОСТ 5264-80.
Припуску прошивается швом T1-Δ-5

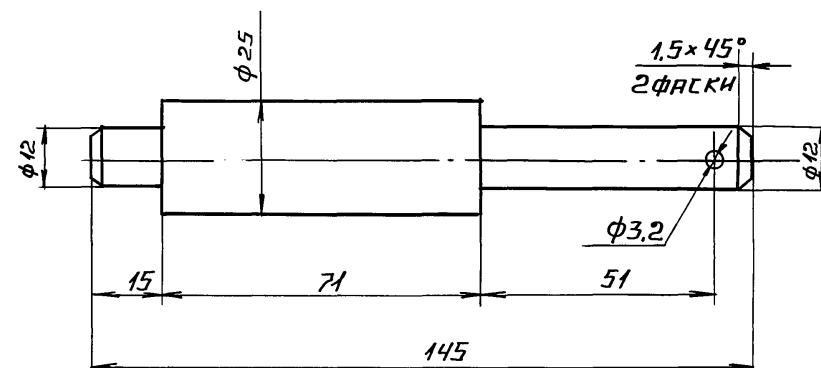


77903-2-30.90		АТМ1	
Номер	77903-2-30.90	Число листов	1
Номер	77903-2-30.90	Лист	12
Номер	77903-2-30.90	Лист	13
Номер	77903-2-30.90	Лист	14
Номер	77903-2-30.90	Лист	15
Номер	77903-2-30.90	Лист	16
Номер	77903-2-30.90	Лист	17
Номер	77903-2-30.90	Лист	18
Номер	77903-2-30.90	Лист	19
Номер	77903-2-30.90	Лист	20
Номер	77903-2-30.90	Лист	21
Номер	77903-2-30.90	Лист	22
Номер	77903-2-30.90	Лист	23
Номер	77903-2-30.90	Лист	24
Номер	77903-2-30.90	Лист	25
Номер	77903-2-30.90	Лист	26
Номер	77903-2-30.90	Лист	27
Номер	77903-2-30.90	Лист	28
Номер	77903-2-30.90	Лист	29
Номер	77903-2-30.90	Лист	30
Номер	77903-2-30.90	Лист	31
Номер	77903-2-30.90	Лист	32
Номер	77903-2-30.90	Лист	33
Номер	77903-2-30.90	Лист	34
Номер	77903-2-30.90	Лист	35
Номер	77903-2-30.90	Лист	36
Номер	77903-2-30.90	Лист	37
Номер	77903-2-30.90	Лист	38
Номер	77903-2-30.90	Лист	39
Номер	77903-2-30.90	Лист	40
Номер	77903-2-30.90	Лист	41
Номер	77903-2-30.90	Лист	42
Номер	77903-2-30.90	Лист	43
Номер	77903-2-30.90	Лист	44
Номер	77903-2-30.90	Лист	45
Номер	77903-2-30.90	Лист	46
Номер	77903-2-30.90	Лист	47
Номер	77903-2-30.90	Лист	48
Номер	77903-2-30.90	Лист	49
Номер	77903-2-30.90	Лист	50
Номер	77903-2-30.90	Лист	51
Номер	77903-2-30.90	Лист	52
Номер	77903-2-30.90	Лист	53
Номер	77903-2-30.90	Лист	54
Номер	77903-2-30.90	Лист	55
Номер	77903-2-30.90	Лист	56
Номер	77903-2-30.90	Лист	57
Номер	77903-2-30.90	Лист	58
Номер	77903-2-30.90	Лист	59
Номер	77903-2-30.90	Лист	60
Номер	77903-2-30.90	Лист	61
Номер	77903-2-30.90	Лист	62
Номер	77903-2-30.90	Лист	63
Номер	77903-2-30.90	Лист	64
Номер	77903-2-30.90	Лист	65
Номер	77903-2-30.90	Лист	66
Номер	77903-2-30.90	Лист	67
Номер	77903-2-30.90	Лист	68
Номер	77903-2-30.90	Лист	69
Номер	77903-2-30.90	Лист	70
Номер	77903-2-30.90	Лист	71
Номер	77903-2-30.90	Лист	72
Номер	77903-2-30.90	Лист	73
Номер	77903-2-30.90	Лист	74
Номер	77903-2-30.90	Лист	75
Номер	77903-2-30.90	Лист	76
Номер	77903-2-30.90	Лист	77
Номер	77903-2-30.90	Лист	78
Номер	77903-2-30.90	Лист	79
Номер	77903-2-30.90	Лист	80
Номер	77903-2-30.90	Лист	81
Номер	77903-2-30.90	Лист	82
Номер	77903-2-30.90	Лист	83
Номер	77903-2-30.90	Лист	84
Номер	77903-2-30.90	Лист	85
Номер	77903-2-30.90	Лист	86
Номер	77903-2-30.90	Лист	87
Номер	77903-2-30.90	Лист	88
Номер	77903-2-30.90	Лист	89
Номер	77903-2-30.90	Лист	90
Номер	77903-2-30.90	Лист	91
Номер	77903-2-30.90	Лист	92
Номер	77903-2-30.90	Лист	93
Номер	77903-2-30.90	Лист	94
Номер	77903-2-30.90	Лист	95
Номер	77903-2-30.90	Лист	96
Номер	77903-2-30.90	Лист	97
Номер	77903-2-30.90	Лист	98
Номер	77903-2-30.90	Лист	99
Номер	77903-2-30.90	Лист	100
Номер	77903-2-30.90	Лист	101
Номер	77903-2-30.90	Лист	102
Номер	77903-2-30.90	Лист	103
Номер	77903-2-30.90	Лист	104
Номер	77903-2-30.90	Лист	105
Номер	77903-2-30.90	Лист	106
Номер	77903-2-30.90	Лист	107
Номер	77903-2-30.90	Лист	108
Номер	77903-2-30.90	Лист	109
Номер	77903-2-30.90	Лист	110
Номер	77903-2-30.90	Лист	111
Номер	77903-2-30.90	Лист	112
Номер	77903-2-30.90	Лист	113
Номер	77903-2-30.90	Лист	114
Номер	77903-2-30.90	Лист	115
Номер	77903-2-30.90	Лист	116
Номер	77903-2-30.90	Лист	117
Номер	77903-2-30.90	Лист	118
Номер	77903-2-30.90	Лист	119
Номер	77903-2-30.90	Лист	120
Номер	77903-2-30.90	Лист	121
Номер	77903-2-30.90	Лист	122
Номер	77903-2-30.90	Лист	123
Номер	77903-2-30.90	Лист	124
Номер	77903-2-30.90	Лист	125
Номер	77903-2-30.90	Лист	126
Номер	77903-2-30.90	Лист	127
Номер	77903-2-30.90	Лист	128
Номер	77903-2-30.90	Лист	129
Номер	77903-2-30.90	Лист	130
Номер	77903-2-30.90	Лист	131
Номер	77903-2-30.90	Лист	132
Номер	77903-2-30.90	Лист	133
Номер	77903-2-30.90	Лист	134
Номер	77903-2-30.90	Лист	135
Номер	77903-2-30.90	Лист	136
Номер	77903-2-30.90	Лист	137
Номер	77903-2-30.90	Лист	138
Номер	77903-2-30.90	Лист	139
Номер	77903-2-30.90	Лист	140
Номер	77903-2-30.90	Лист	141
Номер	77903-2-30.90	Лист	142
Номер	77903-2-30.90	Лист	143
Номер	77903-2-30.90	Лист	144
Номер	77903-2-30.90	Лист	145
Номер	77903-2-30.90	Лист	146
Номер	77903-2-30.90	Лист	147
Номер	77903-2-30.90	Лист	148
Номер	77903-2-30.90	Лист	149
Номер	77903-2-30.90	Лист	150
Номер	77903-2-30.90	Лист	151
Номер	77903-2-30.90	Лист	152
Номер	77903-2-30.90	Лист	153
Номер	77903-2-30.90	Лист	154
Номер	77903-2-30.90	Лист	155
Номер	77903-2-30.90	Лист	156
Номер	77903-2-30.90	Лист	157
Номер	77903-2-30.90	Лист	158
Номер	77903-2-30.90	Лист	159
Номер	77903-2-30.90	Лист	160
Номер	77903-2-30.90	Лист	161
Номер	77903-2-30.90	Лист	162
Номер	77903-2-30.90	Лист	163
Номер	77903-2-30.90	Лист	164
Номер	77903-2-30.90	Лист	165
Номер	77903-2-30.90	Лист	166
Номер	77903-2-30.90	Лист	167
Номер	77903-2-30.90	Лист	168
Номер	77903-2-30.90	Лист	169
Номер	77903-2-30.90	Лист	170
Номер	77903-2-30.90	Лист	171
Номер	77903-2-30.90	Лист	172
Номер	77903-2-30.90	Лист	173
Номер	77903-2-30.90	Лист	174
Номер	77903-2-30.90	Лист	175
Номер	77903-2-30.90	Лист	176
Номер	77903-2-30.90	Лист	177
Номер	77903-2-30.90	Лист	178
Номер	77903-2-30.90	Лист	179
Номер	77903-2-30.90	Лист	180
Номер	77903-2-30.90	Лист	181
Номер	77903-2-30.90	Лист	182
Номер	77903-2-30.90	Лист	183
Номер	77903-2-30.90	Лист	184
Номер	77903-2-30.90	Лист	185
Номер	77903-2-30.90	Лист	186
Номер	77903-2-30.90	Лист	187
Номер	77903-2-30.90	Лист	188
Номер	77903-2-30.90	Лист	189
Номер	77903-2-30.90	Лист	190
Номер	77903-2-30.90	Лист	191
Номер	77903-2-30.90	Лист	192
Номер	77903-2-30.90	Лист	193
Номер	77903-2-30.90	Лист	194
Номер	77903-2-30.90	Лист	195
Номер	77903-2-30.90	Лист	196
Номер	77903-2-30.90	Лист	197
Номер	77903-2-30.90	Лист	198
Номер	77903-2-30.90	Лист	199
Номер	77903-2-30.90	Лист	200

Альбом 2 часть 1



Поз. 3
M1:1



Нин. № подп. Подпись и дата в здрав. виде

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	МЭО-100/25-0,25-87	Исполнительный механизм	1	Поз. 140 спец. АТМ.01
2		Вилка 5 пл. 257. 023-01	2	ал. 13 по "ПРОМ-ПРИБОР"
3		Круг 25-В-ГОСТ 2590-88 ВСТЗСП ГОСТ 535-79	0,6	г.ЧЕБОКСАРЫ
4		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-87	0,35	м
5		Чугуночек 50x50x5-6-ГОСТ 8509-86 ВСТЗСП ГОСТ 535-79	0,4	м
6		Чугуночек 100x63x7-6-ГОСТ 8510-86 ВСТЗСП ГОСТ 535-79	0,5	м
7		Швеллер 8-П-ГОСТ 8240-72 ВСТЗСП ГОСТ 535-79	1,0	м
8		Болт 1.1 М12x350 ВСТЗПС2 ГОСТ 24379.1-80	4	
9		Болт М12-6gx40.58.016 ГОСТ 7798-70	4	
10		Гайка М12.5.016 ГОСТ 5915-70	4	
11		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	ПРОВАРНЬ К ПОЗ. 4 ПРИ МОН- ТАЖЕ
12		Щайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	5	
13		Шплинт 3,2x22-016 ГОСТ 397-79	1	

Сварные швы - монтажные по ГОСТ 5264-80

Сварку производить швом T1 - △ 5.

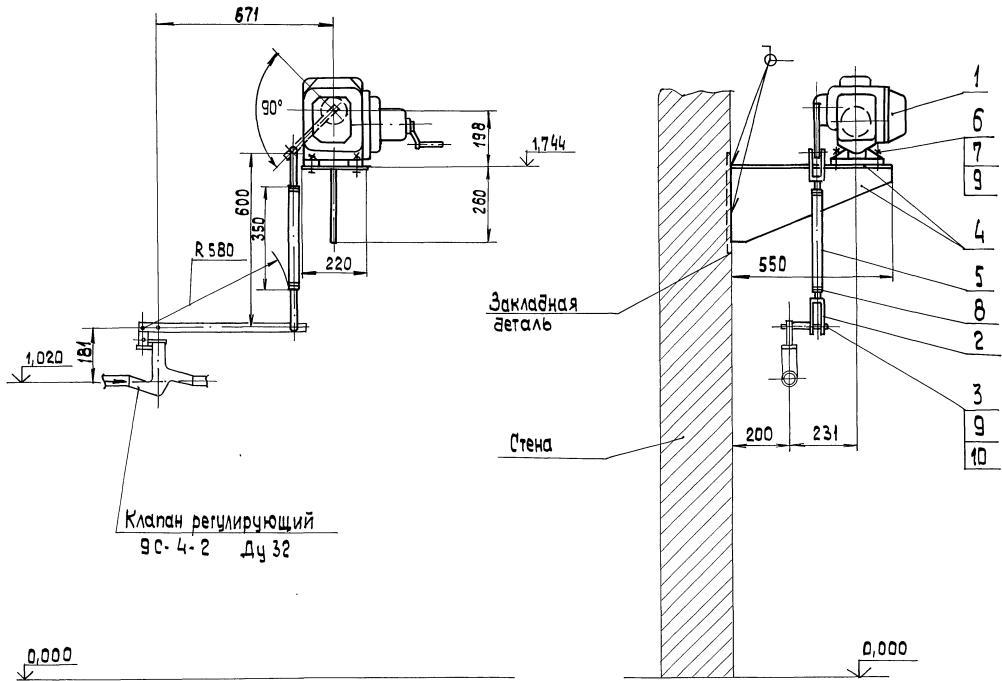
ПРИВЯЗАН

ННВ. №:

ТП 903-2-30.90 АТМ1

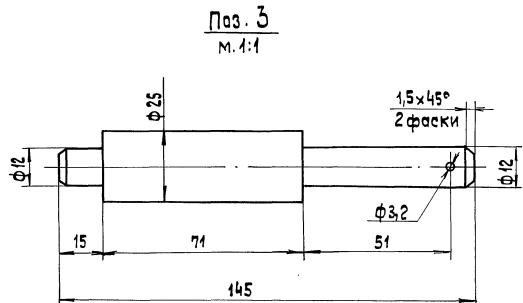
ГИП	Нидерланды	Мазутонагнетатель Q=13 из 3,25/13м³	Стадия лист	Листов
Нач. отд.	Мейман	здания из сборных железобетонных конструкций		
Н.контр.	Юрис			
Нач. гр.	Краупе	Установка МЭО-100/25-0,25-87		
Нач. гр.	Кошелев	поп. 140 к клапану		
Инж.контр.	Лашенкова	9с-Ч-2 на паропроводе		

Альбом 7 часть 1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1	МЭ0-100/25-0,25-87	Исполнительный механизм	1	поз. 156 штатм. 101
2		Вилка 5 ПЛ. 257. 023-01	2	ал. 13 п.о. "Пром- прибор" г. Чебоксары
3		Круг 25-В ГОСТ 2590-88 В Ст3 сп ГОСТ 535-79	0,6	кг
4		Лист 5-ПН-10 ГОСТ 19903-74 В Ст3 сп ГОСТ 14637-79	17	кг
5		Труба 32×3 ГОСТ 8734-75 ВД 20 ГОСТ 8733-87	0,35	м
6		Болт М 12-6g×40.58.016		
		ГОСТ 7798-70	4	
7		Гайка М 12.5 . 016		
		ГОСТ 5915 -70	4	
8		Гайка М 16.5 . 016		привернуть к поз. 5
		ГОСТ 5915-70	2	при мон- таже
9		Шайба 12.02.016		
		ГОСТ 11371-78	5	
10		Шплинт 3,2×22-016		
		ГОСТ 397-79	1	

Сварные швы—монтажные по ГОСТ 5264-80
Сварку производить швом Т1-Д5.



Привязан			

ИЧБ №

ТП 903-2-30.90 АТМ 1			
ГИП	Никифоров	Модифицировано	Страница Лист
КОЛУМ	Михман	б-13 из 325/3млн/ здание из	14
КОНТАКТ	Хорин	сборных железобетонных конструкций	
КОМП	Богачев	Установка МЭ0-100/25-0,25-87	
КОМП	Богачев	поз. 156 к клапану 9С-4-2	
ИНЖ	Пашенков	на паропроводе	

Таблица

Ведомость чертежей основного комплекта АИ

Лист	Наименование	Примечания
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
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АП. СО1	Спецификация оборудования	Альбом 13

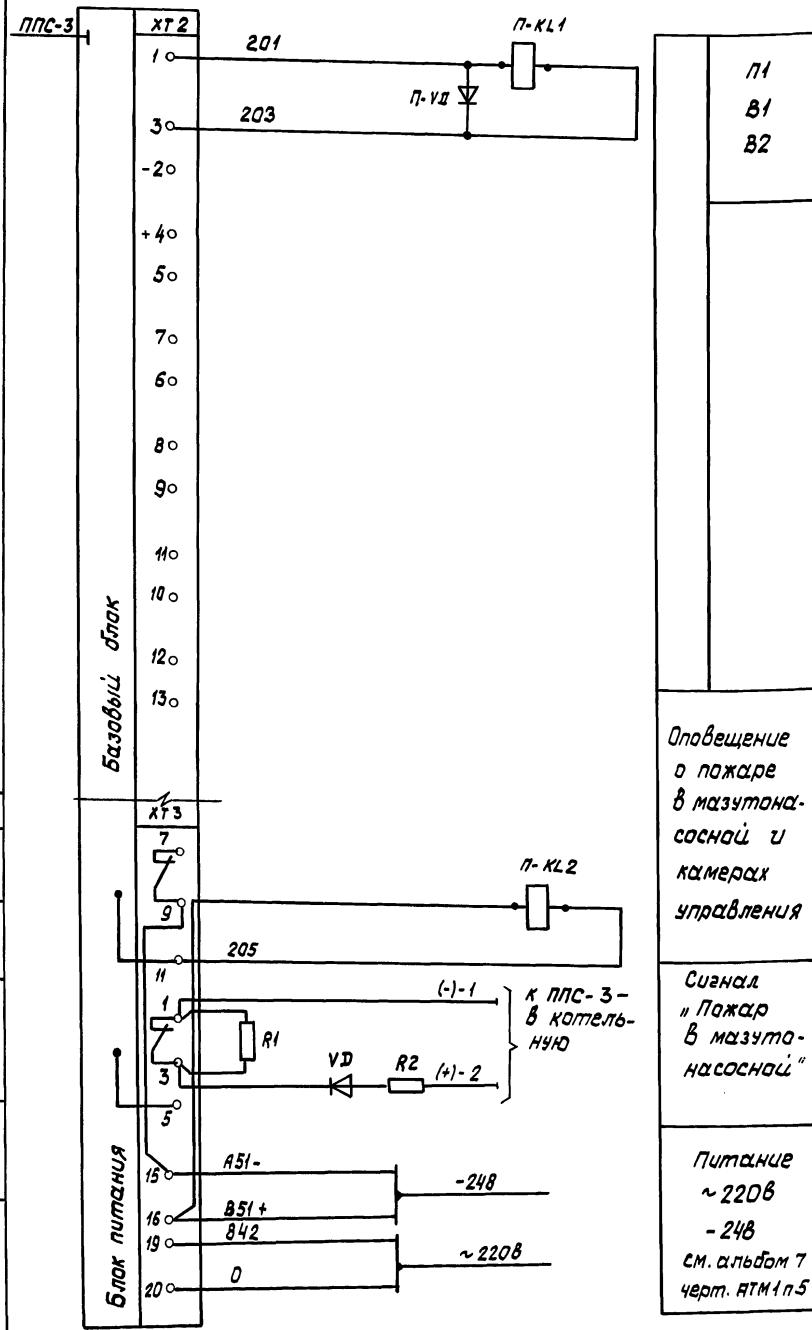
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывоб- пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Линник /Ницбальский/

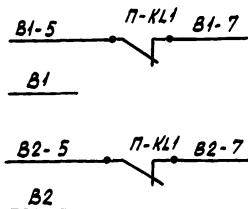
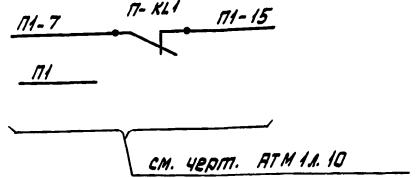
Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Сылочные документы</u>	
СНиП 2.04.09-84	Пожарная автоматизация зданий и сооружений	
РМЧ - 105 - 82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации	
	Требования к выполнению	
ВСН 25 - 09.68-85	Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	

Согласовано
ЭЛЕКТРО.ОГРН.
Приложение №
Инв.номер: Паспорт и дата ввода в эксплуатацию

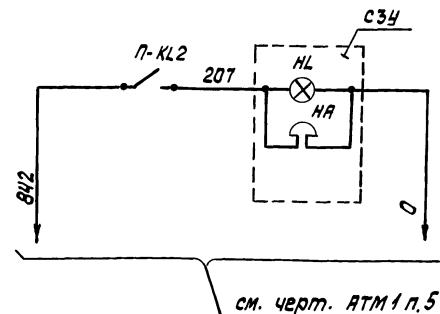
Альбом 7 часть 1



Контакты на отключение
систем вентиляции при
пожаре



см. альбом 9 черт. ЭМЛ7



Обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
<u>На щите кип</u>			
П-КЛ1 П-КЛ2	Реле промежуточное РПУ-2-014403	2	см. АТМ-1.002 запись 8408
<u>43; 4р; -24В; ТУ 16.523.331-78</u>			
П-УД	Диод полупроводниковый	1	--"
	КД 521А ЭР 3.362.035 ТУ		
<u>По месту</u>			
-	Концентратор сигнально-пусковой пожарный ПЛС-3	1	
	ТУ 25.7709.001-87 (на 10лучей)		
	ППКП019-10-2		
НЛ; НА	Устройство светозвуковое	1	
	с сиреной ПС-1У2;		
	ТУ 16.535.194-75		

Светозвуково-

вой сигнал
«Пожар»

ТП 903-2-30.90 АП

Науч.отд. Мехмаш Уфимск- Н.контр. Юсупов К.Р.- Гл.спец. Оружейников Гл.спец. Скородумов Вед.инж. Катмада К.И.-	Мазутонасосная Q=13 л/с 3.25/13 М3Ч. Задание изображена Железоделательных конструкции	Страниц Р	Листов 2	листов 4
Пожарная сигнализация схема электрической принципиальной				

Копировали: без

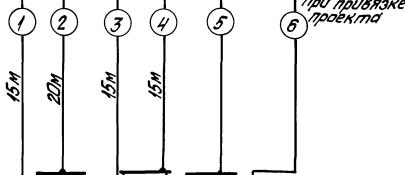
24963-07 19

Формат А2

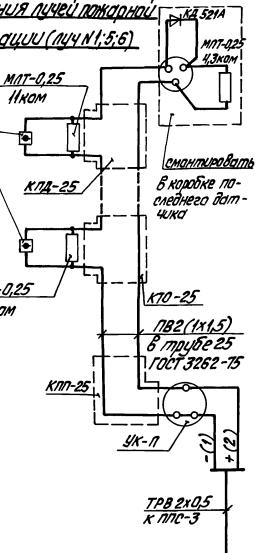
Пример соединения личной гражданской

Вид защиты	Пожарная сигнализация					
Место установки	Мазутонасосная				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 ЧК-П	1	2	2	1	1	1
№луча	1	2	3	4	5	6

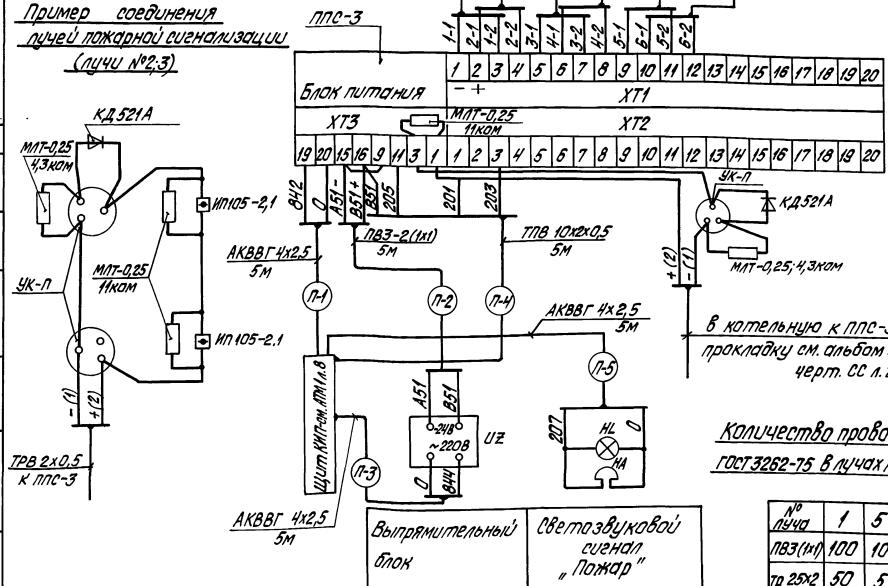
TPB2x0,5



окладка
полняется
и привязке
записей



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



Количество проводов ПВЗ (1x1) и трубки 25x2
ГОСТ 3262-75 в пучках пожарной сигнализации

<i>No</i> <i>ЛУЧО</i>	1	5	6
<i>ЛВ3(1х1)</i>	100	10	10
<i>Д 25x2</i>	50	5	5

Позиция	Наименование	Кол.	Примечание
1	Извещатель тепловой ИП-103-2 (ТРВ-2) ТУ25-03-1544-70	16	
2	Извещатель тепловой ИП-105-2.1 12МО.082.033ТУ	4	
3	Резистор МЛТ-0,25; ОЖО.467.180ТУ 11 ком.	20	
4	Резистор МЛТ-0,25; ОЖО.467.180ТУ 4,3 ком.	6	комплектность ппс-3
5	Диод полупроводниковый КД521А; ЭРЗ.362.035ТУ	6	--"
6	Каробка универсальная УК-П ГОСТ 10040-75	8	
7	Устройство светозвуковое с сиреной ПС-142. ТУ-16-535.194-75	1	
8	Продвод телефонный ТРВ 2х0,5 ГОСТ 10040-75	65	м
9	Кабель телефонный ТУ16.505.131-75 ТРВ 10x2x0,5	5	"
10	Концентратор ПКПЛО19-10-2 (ппс-3) ТУ25.7709.001-87	1	
11	Пост ПКЕ-712-2; ТУ16.542.006-83	1	
12	Выпрямительный блок ~220/24В 240; ВСА-6А	1	
13	Кабель контрольный АКВВГХ2,5 ГОСТ 1508-78.	15	м
14	Продвод ПВЗ(1х1) ГОСТ 6323-79	130	м
15	Труба 25x2 ГОСТ 3262-75	60	"

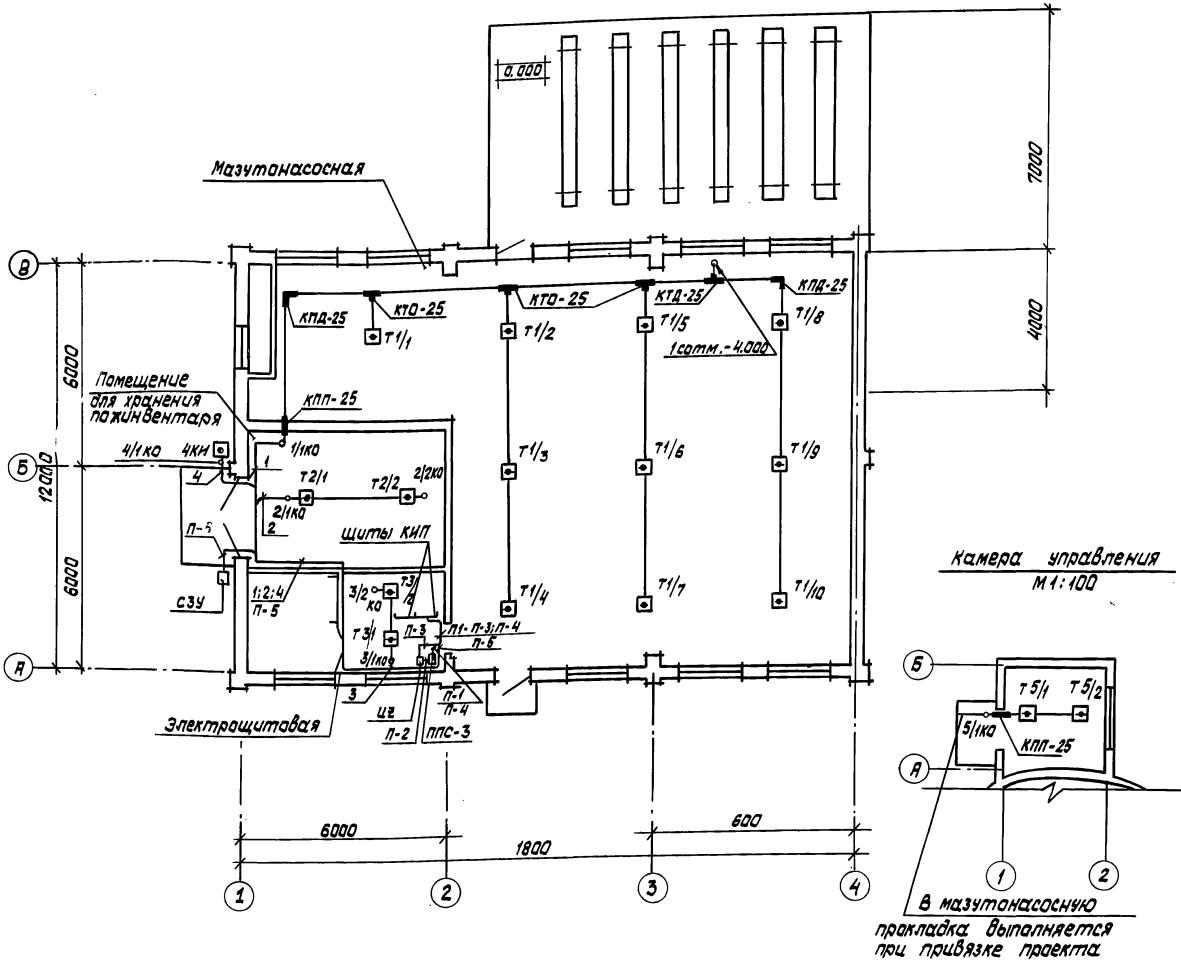
Количество коробок КПЛ-25; КТД-25
ТУ36.1739-74 - см. АП.СО1.

ПРИВЯЗАН

100P

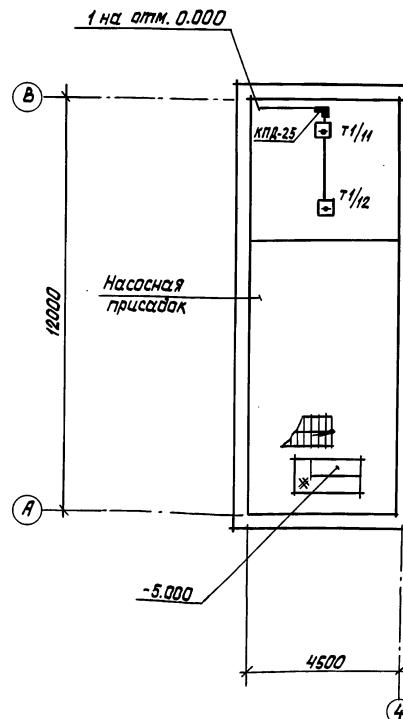
TN 903-2-30.90 AG

План на отм. 0.000
M 1:100



1. Данный чертёж выполнен на основании черт. марки ЯР.
 2. Схему внешних проводок см. черт АП лист 3.
 3. Места прохода кабелей и проводов через стены и перекрытия защищить патронами из труб.
 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



ГИП	Нижегородский институт научного механизма	Б.М. Борисов	МАЗУМОНАСОСНАЯ Q=13 л/с 3.25/13 м³/ч. Задание из сборника межведомственных конструкций	Стандарт	лист	листов
Н.Контора	Юрий	Г.Б.		P	4	4
Гл.спец	Документация	Г.Б.	Пожарная сигнализация			
Гл.спец	Скорость	Г.Б.	План расположения	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ведущий	Котлово	Г.Б.				