

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-37.91

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q-65/13 И 13/16 м³/ч
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 7

АТМ АВТОМАТИЗАЦИЯ *стр. 3...16*

АП ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ *стр. 17...20*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-37.91 МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=6,5/13 И 13/16 м³/ч ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	1	ПЗ	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ	2	МС1	Мазутоснабжение.
АЛЬБОМ	3	МС2	Мазутоснабжение. Блоки оборудования.
АЛЬБОМ	4	АР	Решения архитектурные. КМ конструкции железобетонные КМ Конструкции металлические.
АЛЬБОМ	5	СИ	Строительные изделия.
АЛЬБОМ	6	АТМ	Автоматизация. ЯП Пожарная сигнализация.
АЛЬБОМ	7		Щиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю.
АЛЬБОМ	8	ЭМ	Силовое электрооборудование ЭО Внутреннее освещение. СС Связь и сигнализация.
АЛЬБОМ	9		Низковольтные комплексные устройства. Задание заводу-изготовителю.
АЛЬБОМ	10	ОВ	Отопление и вентиляция. ВК Внутренние водопровод и канализация. ТС Тепловые сети.
АЛЬБОМ	11		Металлоконструкции вспомогательного оборудования. Конструкторская документация.
АЛЬБОМ	12	СО	Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ	13	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ	14	КМ. 1...6	Сметы.

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

[Подпись]
[Подпись]

И.В. Архипов/
 И.Я. Нудобальский/

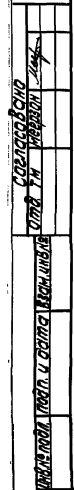
Утвержден ГПННИИ "Сантехнипроект"
 Протокол №30 от 22.01 1992 г.

				Привязан	
Инд. №					

Содержание альбома

№ листа	Наименование	Стр.
	Автоматизация АТМ	
	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 проводов (начало)	8
7	Схема внешних проводов (окончание)	9
8	Схема подключения внешних проводов	10
9	Приточная система П1. Схемы автоматизации и внешних проводов	11

№ листа	Наименование	Стр.
10	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная управления	12
11	План расположения.	13
12	Установка МЭО ²⁵⁰ /25-025-87 поз. 13 ^б к клапану 6с-9-1 на паропроводе	14
13	Установка МЭО-100/25-025-87 поз. 14 ^б к клапану 9с-3-3 на паропроводе	15
14	Установка МЭО ¹⁰⁰ /25-025-87 поз. 15 ^б к клапану 9с-3-3 на паропроводе	16
	Пожарная сигнализация АП	
1	Общие данные	17
2	Пожарная сигнализация. Схема электрическая принципиальная	18
3	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводов	19
4	Пожарная сигнализация. План расположения	20



Z указательное реле

ATM

Этадия	Лист	Листов
Р	2	
ЛАТ ГИПРОПРОМ		
Формат 4?		

3

Копирован К/ -

формат А2

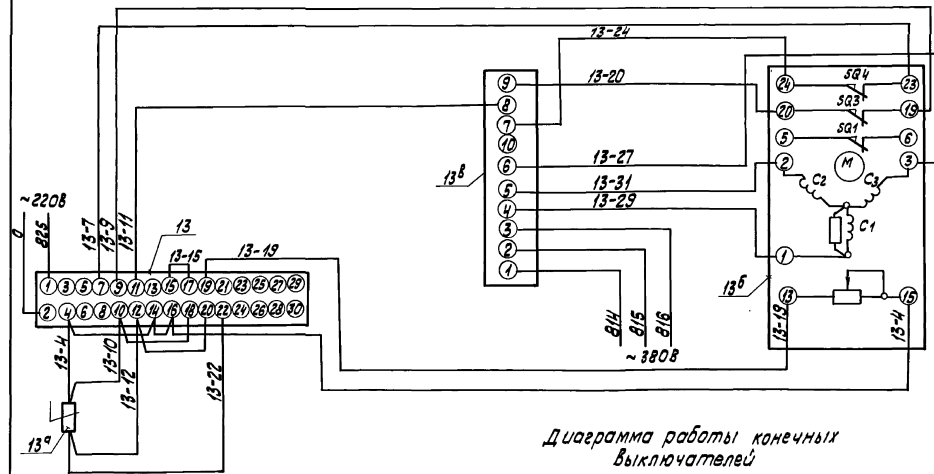
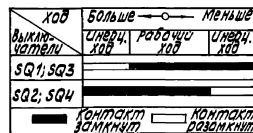
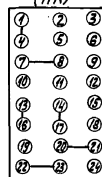


Диаграмма работы конечных
выключателей

Коммутационное поле
регулятора
(ПК)



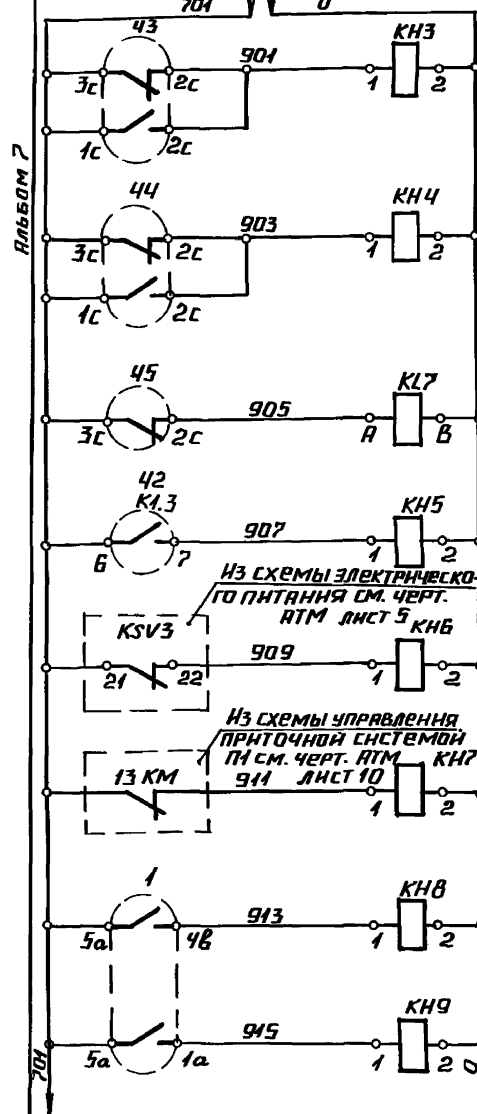
поз. абз.	Наименование	кол.	примечание
	Щит 2		
13	Прибор регулирующий РС29,22 ТУ 25.0205.138-85	1	
13 ^б	Пускатель бесконтактный реверсивный ПБР-3А ТУ 25.02.120.123-81	1	
	Аппаратура по месту		
13 ^б	Механизм электрический одно- оборотный контактный МЭО-250/25-025Р-87 ТУ 25.7504.014-86	1	
13 ^в	Термопреобразователь сопротив- ления ТСМ-1088.512.822.028-44 ТУ 25.1363.032-89	1	
	Механизм электрический одно- оборотный контактный МЭО-100/25-025Р-87 ТУ 25.7504.014-86	2	поз. 14 ^б , 15 ^б

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 заменой маркировочного индекса "13" в обозначении электроаппаратуры и маркировки цепей управления на "14", "15" соответственно.
2. Схему электрического питания см. черт. АТМ лист 5.

привази			
УНБ №			

[illegible]

Из схемы аварийной сигнализации
см. альбом 9 ЭМ лист 9



№1 Отклонение
уровня
в резервуаре
мазута

№2

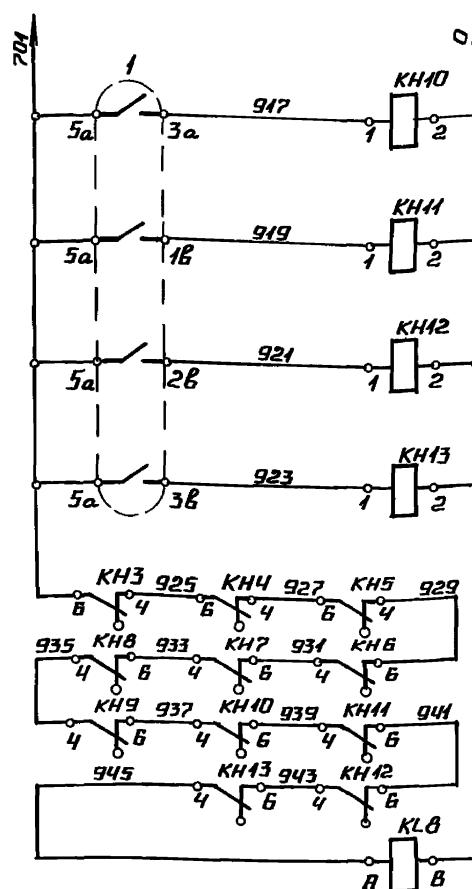
Реле
понижения
уровня
в приемной
емкости

Аварийный
уровень
в дренажном
приямке
контроль
напряжения
в цепях
питания

Неисправность
приточной
системы ПН

Повышение
температуры
жидких
присадок за
подогревателем

Повышение
температуры
в нижней зоне
резервуара
мазута №1



Повышение
температуры
в нижней зоне
резервуара
мазута №2

Повышение
температуры
в резервуаре
жидких
присадок №1

Повышение
температуры
в резервуаре
жидких
присадок №2

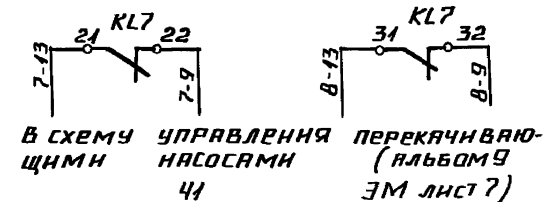
Повышение
температуры
в резервуаре
жидких
присадок №3

Реле
сигнализации
неисправности
в мазутно-сосной

Поз. обозн.	Наименование	Ком.	Примечание
	Щит 1		
КН3-КН5	Реле указательное РЭУИ-И-35342-4043 1з.1р. ~220В ТУ 16.647022-85	11	
1	Устройство контроля и регистра-ции ФЦЛ-502 ТУ 25.7217.9009-89	1	
	Щит 2		
КЛ7, КЛ8	Реле промежуточное РПУ-2-062203 ~220В; 2з. 2р. ТУ 16-523.331-78	2	
43; 44;	Потенциометр КП 140-109	3	
45	ТУ 25.05.2368-78		
	Аппаратура по месту		
41; 42	Устройство контроля сопро-твления БКС-3,2 ТУ 16.65024-84	2	

Данные в ☐ уточняются при привязке проекта.

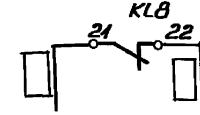
Всего 12 листов. Подпись и дата вставлены



В схему управления перекачиваю-щими насосами (альбом 9 ЭМ лист 7)



В схему управления дренажным насосом (альбом 9 ЭМ лист 8)



В схему аварийной сигнализации (альбом 9 ЭМ лист 9)

Диаграммы работы контактов приборов
поз. 43; 44; 45

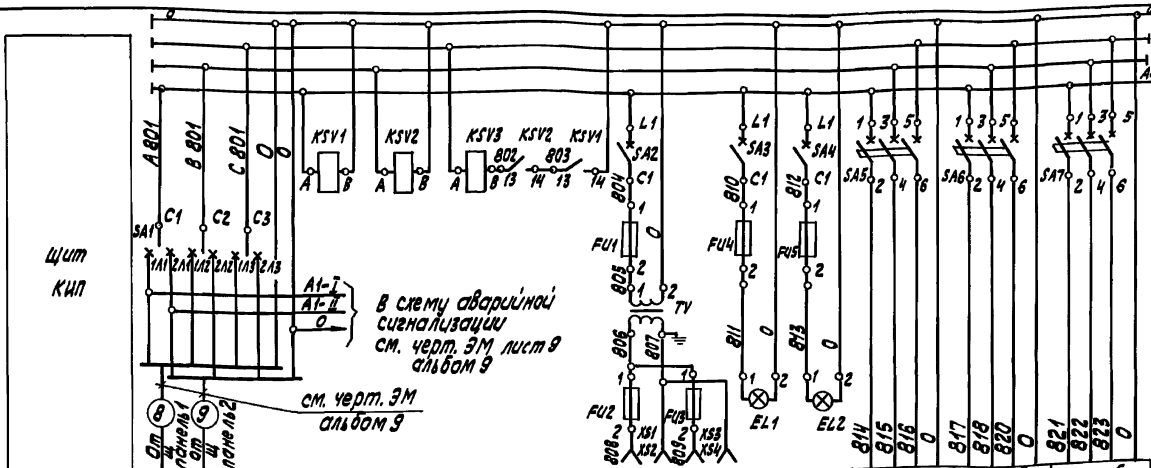
Контакты	Мин.	Мак.
2с	3с	
2с	1с	

поз. 41; 42

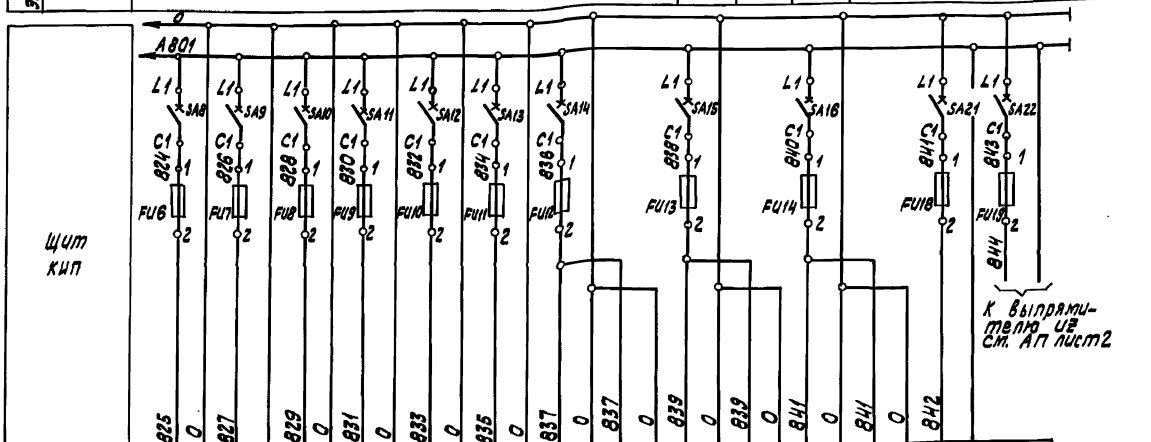
Контакты	Н.ур.	В.ур.	Авар.	Поз.
Б	2			41
Б	2			42

Привязан
Инв. №

ТП 903-2-37.91		АТМ	
ГНП Индустриальский	Мазутно-сосная Д-Б.5/13 и 13/16 мз/ч. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Страна	Лист
Исполн. Мейман		Р	4
Н. конт. Юрис		Листов	
Гл. спец. Понделеев	Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации.	ЛАТИПРОПРОМ	
Исполн. Крайне			
Вед. инж. Рутасе			



Характеристики электротехнических установок	Поз	Ввод	Сигнализация наличия напряжения	Электроинс- трумент и переносное освещение P=100 ВА	Освеще- ние щита	13б	14б	15б
	Тип	питания				МЭО-100/25	МЭО-100/25	МЭО-100/25
	Нам. напр. (В)	~380В				~380	~380	~380
	Потр. мощ. (ВА)	P=1150ВА				260	260	260
	Место установки	Щит 1			Щит 2	Щит 1	Щит 2	Щит 2



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	ФШ1 502	БКС-3.2	БКС-3.2	КП140	КП140	КП140	КП140	КП140	КП140	
Нам. напр. (В)	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220
Потр. мощ. (ВА)	18	18	18	50	5	5	15	13,5	15	13,5	15	13,5	40Вт пожарная электросигнализация и КПП
Место установки		Щит 2			Щит 1		Щит 2						

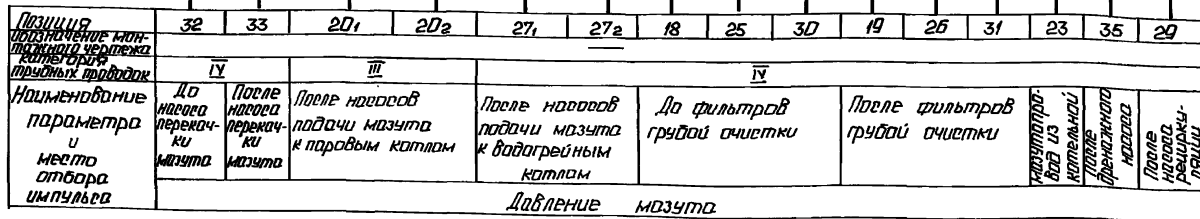
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит 1			
SA1	Переключатель ППЗ-101М2 ~380; исп.3; 10АТУ16-642.051-86	1	
SA2, SA3	Выключатель ПБ1.10; ~220В исп.3; 6А ТУ 16-642.051-86	7	
TV	Трансформатор ОСМ1-0.1 ~220В/~12В, 100ВА ТУ16-717.137-83	1	
	Вставка плавкая ВП25-1		Держатель ДВПЧ-28
FU18; FU19	АГО. 481.304ТУ		АГО. 481.304ТУ
FU17; FU18	0.8 А	7	
FU2	6.3А	1	
XS1; XS2	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-0 250В; 6А ГОСТ 7396-76	2	
EL1	Патрон потолочный Е27-ФП 250В 4А ГОСТ 2746-80	1	Лист 6 220-80-1 ГОСТ 2238-76
KSV1- KSV3	Реле промежуточное РПУ-2-062203 ~220В; 2с. 2р. ТУ16-523.331-78	3	
Щит 2			
SA4	Выключатель ПБ1-10; ~220В; исп.3	7	
SA5-SA10 SA11-SA16	6А ТУ16-642.051-86		
SA5-SA7	Выключатель автоматический трехполюсный АП50-3МТ; ~500В 1.6А ТУ 16.522.066-75	3	
	Вставка плавкая ВП25-1		Держатель ДВПЧ-28
	АГО-481.304ТУ		АГО. 481.304ТУ
FU15; FU16; FU17; FU18	0.8 А	7	
FU3	6.3А	1	
XS3, XS4	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-0 250В; 6А ГОСТ 7396-76	2	
EL2	Патрон потолочный Е27-ФП 250В; 4А ГОСТ 2746-80	1	Лист 6 220-80-1 ГОСТ 2238-76

К сведению

В схему технологической сигнализации (АТМ) включены:

ГП 903-2-37.91	АТМ
Тип	Индустриальный
Назначение	Индустриальный
Н. контр.	Орбус
У. специализация	Система электрическая
Нач. эк. код	Код
Ведущий	Рисунки

Копировал Ху, 25306-07 8 формат А2

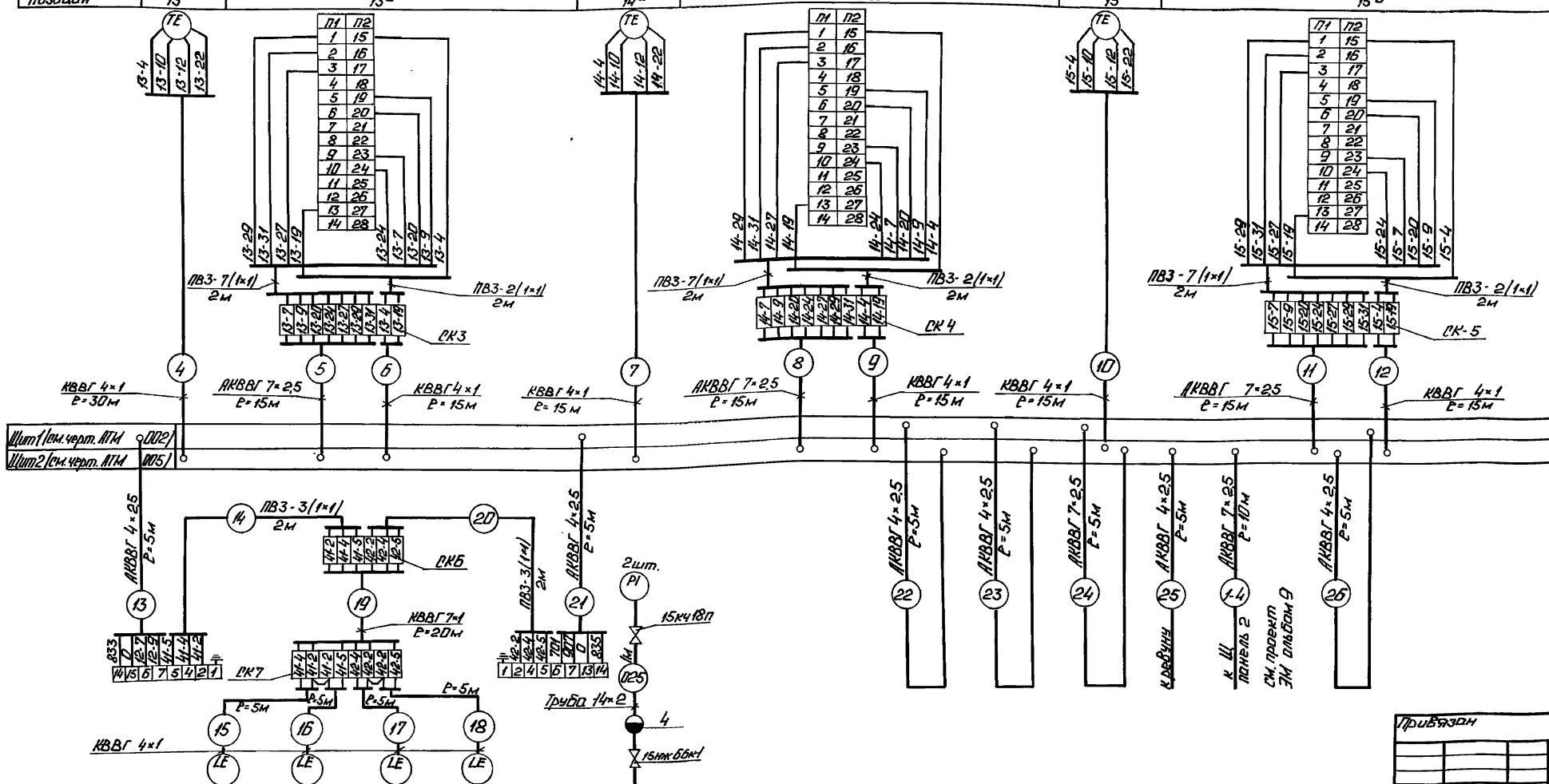
Щит 2 (см. черт.
АТМ 005)

1. Данный чертеж выполнен на двух листах.
2. Местные электрические приборы, соединительные коробки и щит заземлить.
3. Разводку кабелей в плане см. АТМ лист 11.
4. Общий вид щита см. АТМ 001 альбом 8.
5. Закладные конструкции для отборных устройств температуры и давления предусматриваются в тепломеханической части проекта.
6. Провод ПВЗ проложить в металлорукаве
РЗ-У-ХФ25

Привязки			
ШЕЛ №			

[illegible]

Наименование параметра и место отбора образца	Температура мазута рециркуляции	Регулирование температуры мазута рециркуляции (см. черт. АТМ лист 3)	Температура мазута к подогревным котлам	Регулирование температуры мазута в котельных (см. черт. АТМ лист 3)	Температура мазута к паровым котлам	Регулирование температуры мазута в котельных (см. черт. АТМ лист 3)
категория трис-ных проводов	—	—	—	—	—	—
Идентификационное наименование чертежа	ТМЧ-147-87	—	ТМЧ-147-87	—	ТМЧ-148-87	—
Позиция	13 ^а	13 ^б	14 ^а	14 ^б	15 ^а	15 ^б

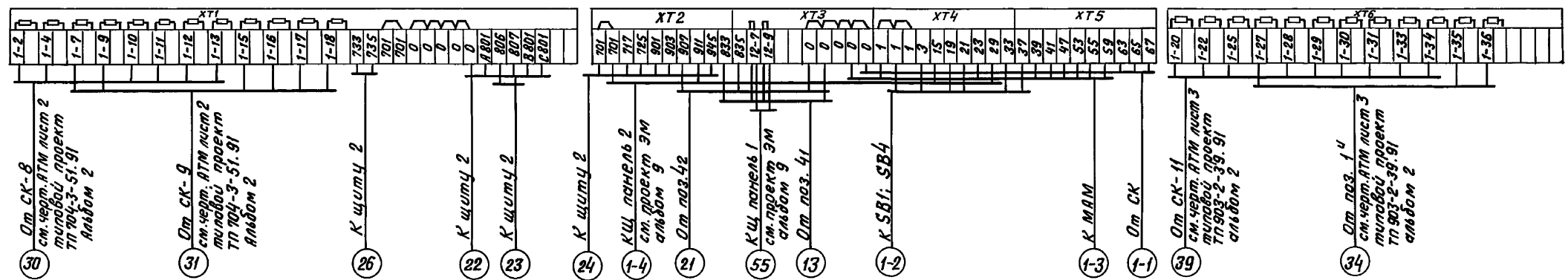


Позиция	41	42	43
Идентификация	—	—	—
Категория пробных проводок	—	—	IV
Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень в дренажном приемке		Давление мазута за подогретым элементом
	Мазутонососная		

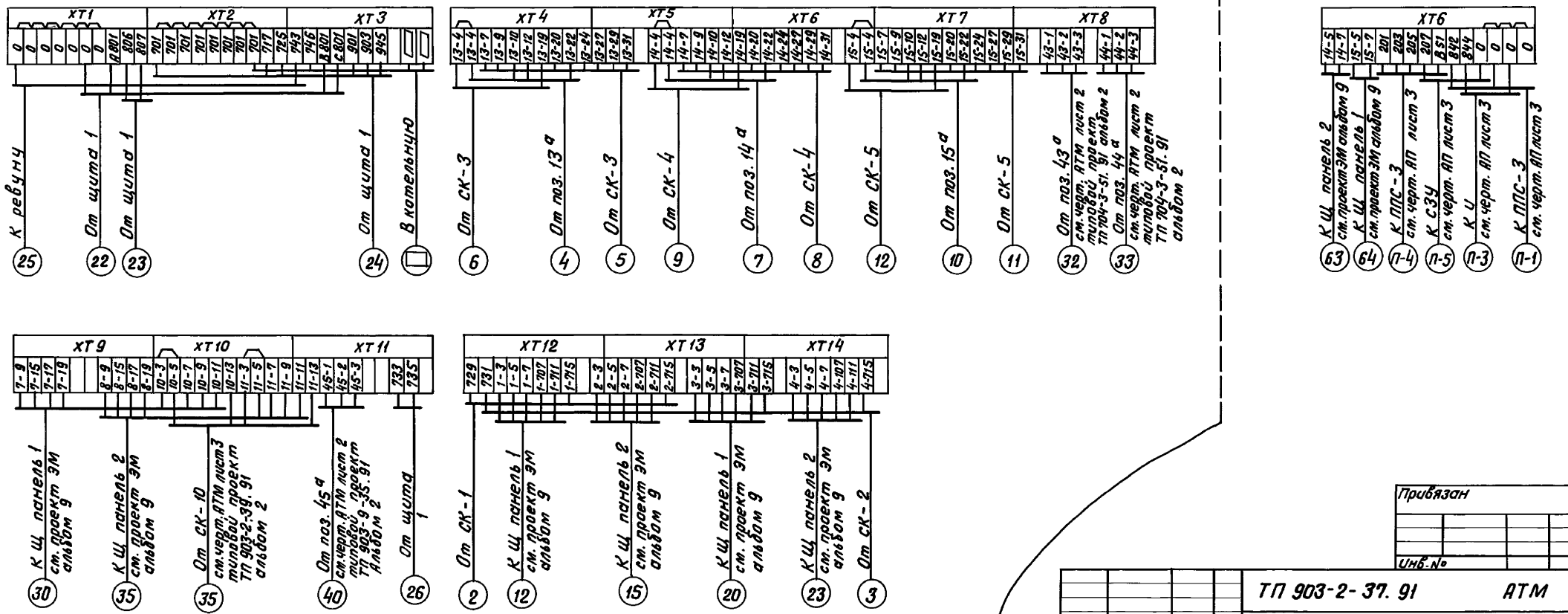
[illegible]

Альбом 7

Щит 1



Щит 2



Прибязан			
Имб. №			

ТП 903-2-37.91		АТМ	
Гип	Найдальский	Масштаб	Лист
Нач.пр.	Мейман	Здание из сборных железобетонных конструкций.	Р 8
Н.контр.	Юрис	Схема подключения внешних проводок.	
Т.к. спец.	Понтеминов	ЛАТГИПРОПРОМ	
Нач. гр.	Красуля	Формат А2	
Вед. инж.	Ритмаса		

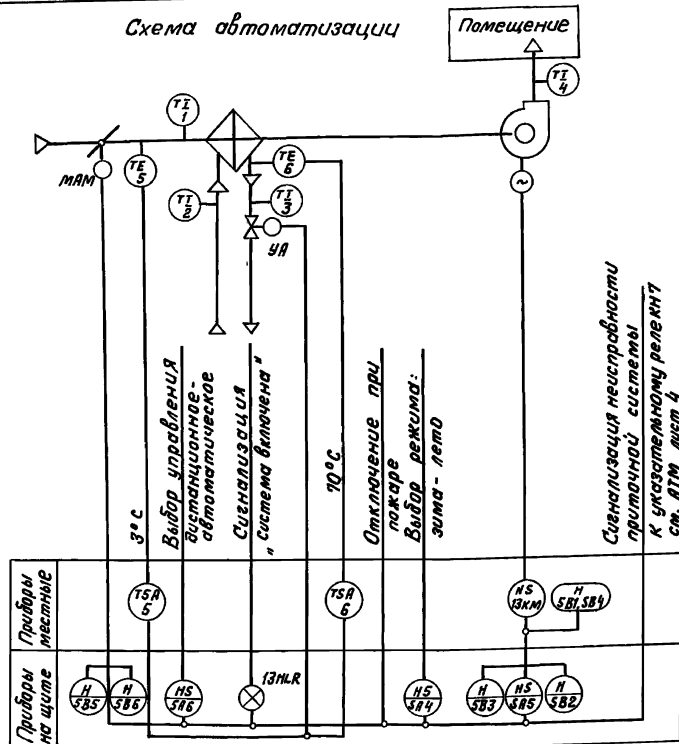
25306-07

Копировал В.Оу

Формат А2

Схема автоматизации

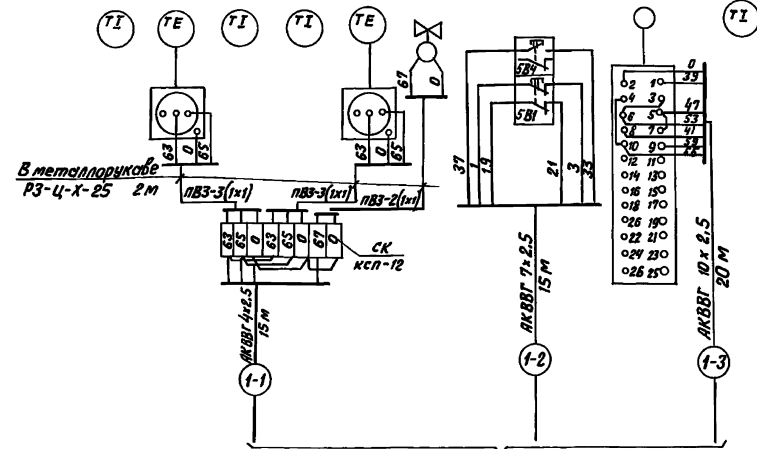
Альбом 7



Сигнализация неисправности приточной системы К указателю реле КИТ см. АТМ лист 4

Схема внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Воздух		Горячая вода		Управление	Воздух			
	Температура								
	Промежуточная камера до калорифера	Трубопровод до калорифера	Трубопровод после калорифера	Вентиль на теплообменнике					
Номера чертежа	ТМЧ-147-87	ТМЧ-147-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-147-87	см. проект 05	—	Клапан наружного воздуха	ТМЧ-147-87	
№ позиции	1	5	2	3	6	УЯ	—	МЯМ	4



К щиту КИП мазутнонасосной см. АТМ лист 8

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Перечень элементов к схеме внешних проводов		
1	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.2568-83	1	шт.
	Кабель ГОСТ 1508-78		
2	АКВВГ 4х2,5	15	м
3	АКВВГ 7х2,5	15	то же
4	АКВВГ 10х2,5	20	"
5	Провод ПБЗ 380 ГОСТ 6323-79	16	"
6	Металлорукав РЗ-Ц-Х ф 25 ТУ 22.5570-83	6	"

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 сои альбом 12.
4. Согласно заданию технологов регулятор температуры приточного воздуха не требуется.

Т П 903-2-37. 91				АТМ
привязан	ГИП	Исполнитель	Мазутнонасосная, в-6,5/3 и 13/6 м ³ /ч	Стандарт Лист 1/1
	Нач. отд.	Местный	Здание из сварных железобетонных конструкций	Р 9
	Н. контр.	Курс	Приточная система П1	ЛАНГИПРОПРОМ
	Нач. гр.	Круле	Схемы автоматизации и внешних проводов.	
Унв. №	Вед. инж.	Ритмаев		

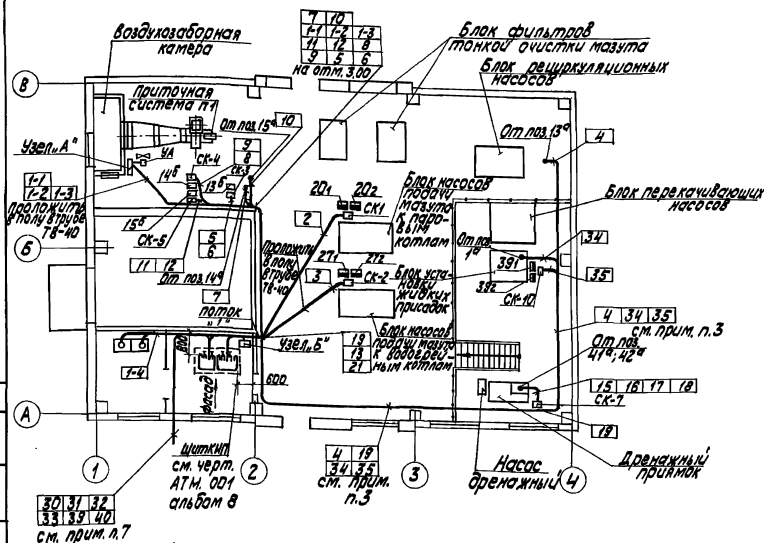
25306-07

12

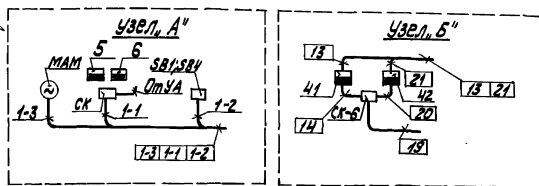
Копировал ВДЧ

Формат А2

Согласовано
Одобр. 05
Унв. № 0001/Генерал и Водитель



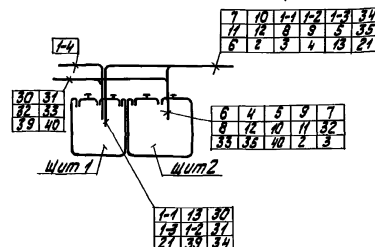
Разводка кабелей под шитом КИП



поток "1"

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

проложить на отм. 3.000
в коробе СП 150

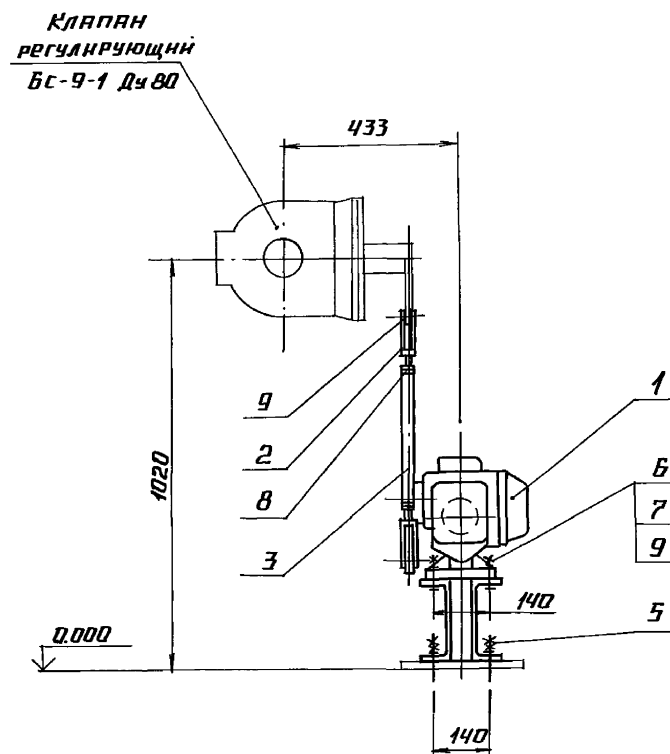
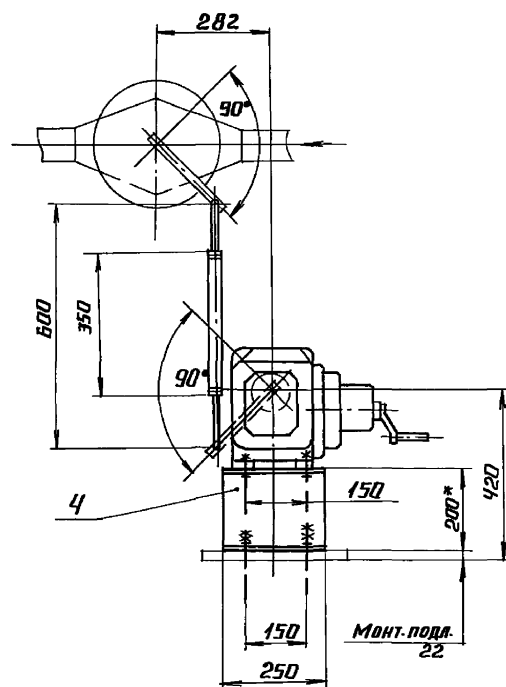


Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Труба 25×2 ГОСТ 10704-76	65	м
2	Труба Т8-40 ГОСТ 19034-82	10	то же
3	Короб СП 150 ТУ 36-109-77 L=2м	3	

1. Данный лист разработан на основании листов марки АРП и МС.
2. Схемы внешних проводов см. АТМ лист 6; 7 данного альбома, АТМ лист 3 альбома 2 ТП 903-2-39,91, АТМ лист 2 альбома 2 ТП 903-9-35,91; АТМ лист 2 альбома 2 ТП 704-3-51,91.
3. Прокладку кабелей идущих вдоль осей А и 4 выполнить по конструкции ЭО.
4. Монтаж приборов и кабельных трасс в насосной выполнить в соответствии с правилами для пожароопасных помещений класса П-Г.
5. Вертикальные участки кабелей на высоте 2 м до пола защитить трубами 25х2 ГОСТ 10704-76.
6. Кабели 32; 33; 40 от датчика ДУЭ-18 в пределах щитового помещения проложить в электропроводной трубе, используемой в качестве экрана, экран заземлить.
7. Выход кабелей из электрощитовой и кипы наружным установкам выполнять в трубах, предусмотренных в строительной части проекта.

привязан			
Итого №			

[illegible]



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	МЭО-250/25-0,25-87	Исполнительный механизм	1	ПОЗ. 13 ⁸ СПЕЦ. АТМ СОА
2		Вилка 5 п.л. 257.023-01	2	ПО "ПРОМ-ПРИБОР"
3		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87	0,35	г. Чебоксары
4		Швеллер 20-П-ГОСТ 8240-89 Вст 3 сп-ГОСТ 535-88	0,5	м
5		Болт 1.1 М12x350 ВСт3пс2		
6		ГОСТ 24379.1-80	4	
7		Болт М12-Б9x40.58.016		
8		ГОСТ 7798-70	4	
9		Гайка М12.5.016		
10		ГОСТ 5915-70	4	
11		Гайка М16.5.016		ПРИВЯЗАН К ПОЗ. 3
12		ГОСТ 5915-70	2	ПРИ МОНТАЖЕ
13		Шайба 12.02.016		
14		ГОСТ 11371-78	6	

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.

2. СВАРНЫЕ ШВЫ - МОНТАЖНЫЕ ПО ГОСТ 5264-80.

СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ШВОМ Т1-Δ5.

ПРИВЯЗАН

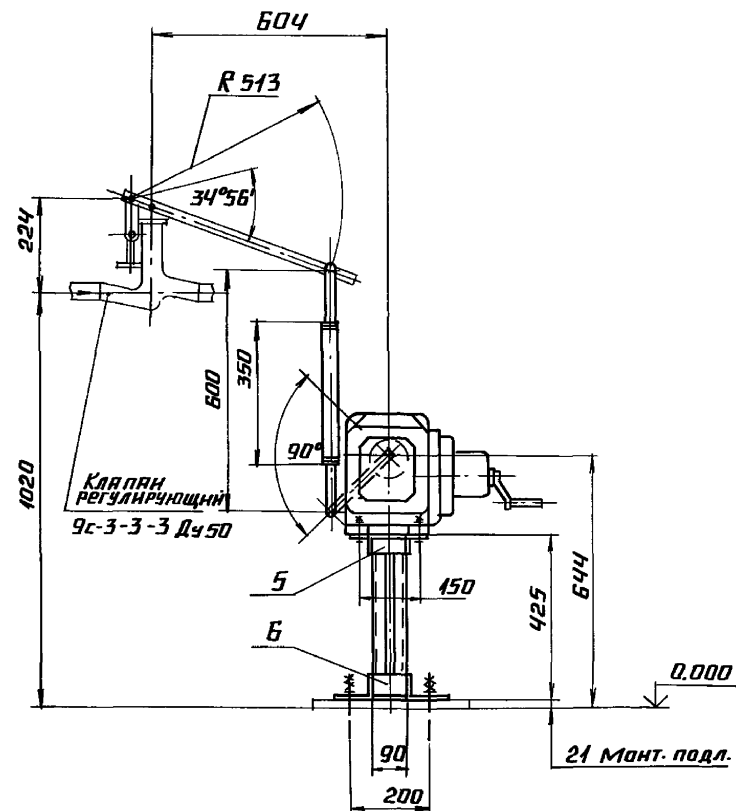
ИВ. №

ТП 903-2-37.94 АТМ

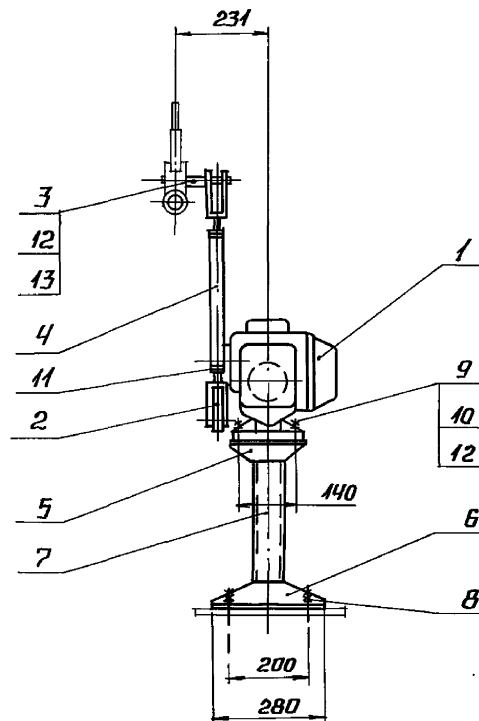
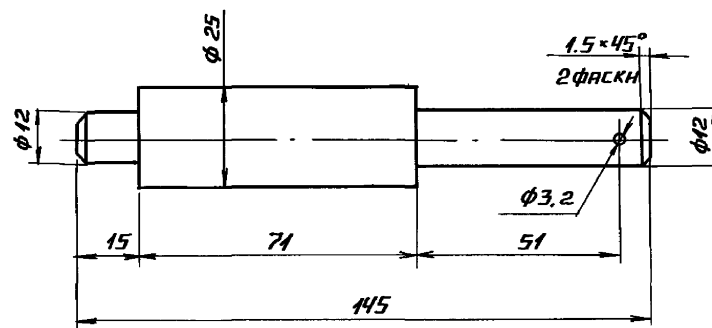
Г.И.П.	И.И.Б.А.Л.ЬС.К.И.Й	У.А.З.У.Н.О.Н.А.С.О.С.Н.А.Я	0-6,5/13 и 13/16 м³/ч. ЗДАНИЕ ИЗ СБОР. НЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	СТАНДА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
И.И.О.П.	М.Е.Й.М.А.Н.	И.И.О.П.	И.И.О.П.	Р	12	
И.И.О.П.	И.И.О.П.	И.И.О.П.	И.И.О.П.			
И.И.О.П.	И.И.О.П.	И.И.О.П.	И.И.О.П.			
И.И.О.П.	И.И.О.П.	И.И.О.П.	И.И.О.П.			
И.И.О.П.	И.И.О.П.	И.И.О.П.	И.И.О.П.			
И.И.О.П.	И.И.О.П.	И.И.О.П.	И.И.О.П.			
И.И.О.П.	И.И.О.П.	И.И.О.П.	И.И.О.П.			
И.И.О.П.	И.И.О.П.	И.И.О.П.	И.И.О.П.			
И.И.О.П.	И.И.О.П.	И.И.О.П.	И.И.О.П.			

ЛАТТИПРОПРОМ

РИС. 7



ПОЗ. 3
М 1:1



Позиция	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
1	МЭО-100/25-025-87	Исполнительный механизм	1	ПОЗ. 148 СПЕЦ. РТМ. СО1
2		Вилка 5 ПЛ. 257.023-01	2	АЛ. 13 ПО "ПРОМ- ПРИБОР"
3		Круг 25-В-ГОСТ 2590-88 ВСтЗ сп-ГОСТ 535-88		ЧЕБОКСАРЬ
4		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87		0,6 кг
5		Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-86 ВСтЗ сп-ГОСТ 535-88		0,4 м
6		Уголок 100x63x7-Б-ГОСТ 8510-86 ВСтЗ сп-ГОСТ 535-88		0,5 м
7		Швеллер 8-П-ГОСТ 8240-89 ВСтЗ сп-ГОСТ 535-88		0,8 м
8		Болт 1.1 М12x350 ВСтЗ пс2 ГОСТ 24379.1-80	4	
9		Болт М12-Б9x40.58.016 ГОСТ 7798-70	4	
10		Гайка М12.5.016 ГОСТ 5915-70	4	
11		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	ПРИВЯ- ЗКА К ПОЗ. 4 ПРИ МОН- ТАЖЕ
12		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	5	
13		Шпилька 3.2x22-0.16 ГОСТ 397-79	1	

СВАРНЫЕ ШВЫ - МОНТАЖНЫЕ
по ГОСТ 5264-80.
СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ШВОМ Т1-Д5.

ПРИВЯЗКИ			
ИНВ. №			

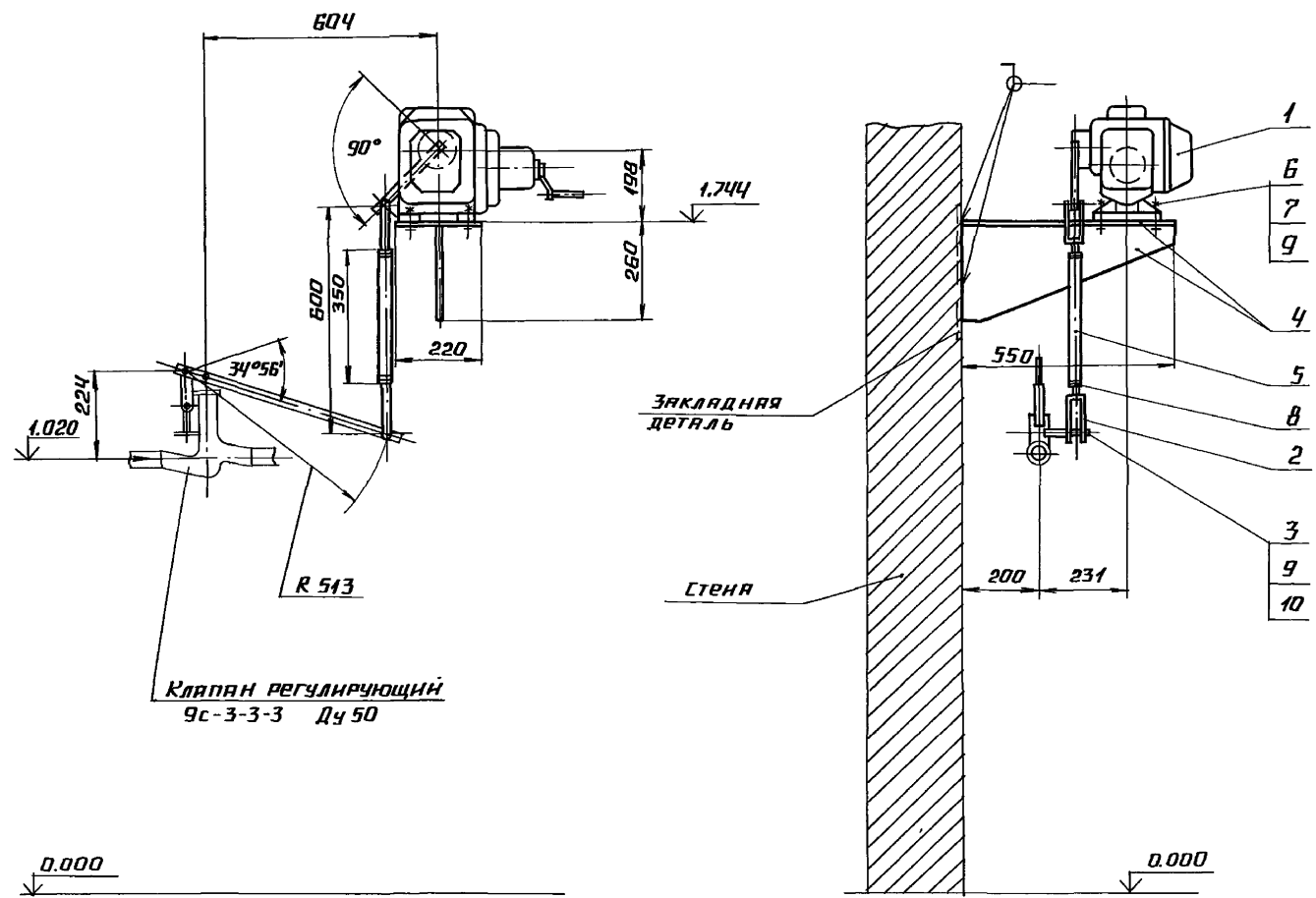
ТП 903-2-37.91				РТМ		
ГНП	Индустриальный	МЭО-100/25-025-87	МЭО-100/25-025-87	Стр. 13	Лист 13	Листов 13
Нач. отд.	Менеджер	И.КОНТ. НРНС	Установка МЭО-100/25-025-87	Р	13	
Нач. гр.	Крыль	Кошелев	Поз. 148 к клапану	ЛАТИПРОПРОМ		
Нач. гр.	Кошелев	И.КОНТ. НРНС	9с-3-3-3 на паропроводе			

25306-07

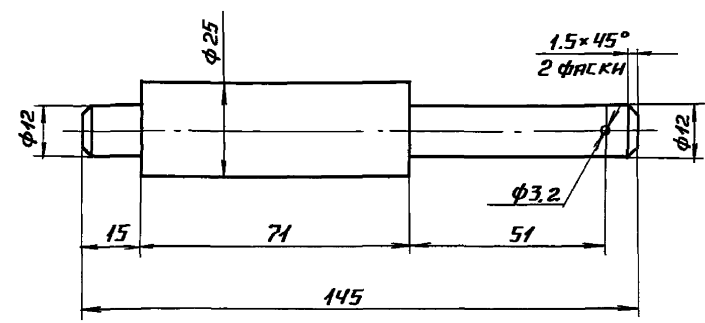
16

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ 2

РЛБ60М 7



Поз. 3
М 1:1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	М30-100/25-025-87	Исполнительный механизм	1	Поз. 15.8 Спец. АТМ СБ1
2		Внака 5 пл. 257.023-01	2	ЯЛ. 13 ПО. ПРОМ. ПРИБОР
3		Круг 25-В-ГОСТ 2590-88 ВСТЗСП ГОСТ 535-88	0,6	КГ
4		Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ВСТЗСП ГОСТ 14637-79	17	КГ
5		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-87	0,35	М
6		Болт М12-6g x 40.58.016 ГОСТ 7798-70	4	
7		Гайка М12.5.016 ГОСТ 5915-70	4	
8		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	ПРИБАВ. ТЬ К ПОЗ. 5 ПРИБОРА
9		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	5	
10		Шпилька 3,2x22-016 ГОСТ 397-79	1	

СВАРНЫЕ ШВЫ - МОНТАЖНЫЕ ПО ГОСТ 5264-80.
СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ШВОМ Т1-Δ 5.

ПРИБАВ.				
ИНВ. №				

ТП 903-2-37.91					АТМ	
ГНП	Индустрия	МЗ-100	МЗУТОНОСОСНАЯ Ц-6,5/13 М	СТАНД	ЛНСТ	ЛНСТОВ
НАЧ. ОД	Мейман	МЗ-100	13/16 м³/ч, здание из сбор.	Р	14	
НАЧ. ОД	Юрис	МЗ-100	ных железобетонных	КОНСТРУКЦИИ.		
НАЧ. ГР	Крыле	МЗ-100	Установка МЗ0-100/25-025-87	ПОЗ. 15.8 К КЛАПАНУ		
НАЧ. ГР	Кошелев	МЗ-100	9с-3-3-3 на паропроводе	ЛАТТИПРОМ		
ИНЖ. Т.А.	Лавренко	МЗ-100				

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.001	Спецификация оборудования	Альбом 12

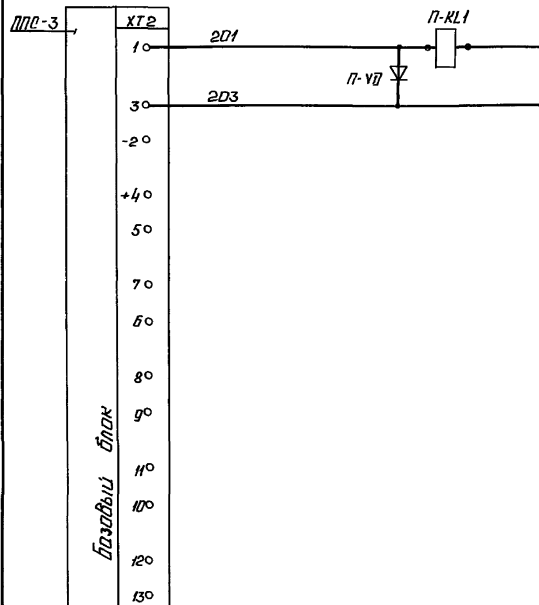
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Ильин* /Ильинский/

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Рыночные документы</u>	
СПНП 2.04.09-84	Пожарная автоматизация зданий и сооружений	
РМЧ - 106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации	
	Требования к выполнению	
ВОН 25-09.68-85	Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигна- лизации.	

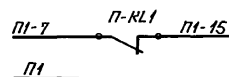
[illegible]

Масштаб 7

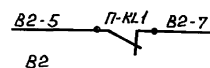
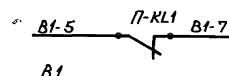


П1
В1
В2

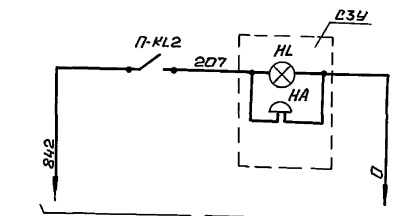
Контакты на отключение
систем вентилиции при
пожаре



см. черт. АТМ л. 10



см. альбом 9 черт. ЭМ л. 8



см. черт. АТМ л. 5

Оповещение
о пожаре
в мазута-
войной и
камерах
управления

Сигнал
"Пожар
в мазута-
нойсеной"

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

Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>На щите КЦП</u>			
П-КЛ1	Реле промежуточное РПУ-2-014403 4з; 4р; -24В; ТУ 16.523.331-78	2	см. АТМ 002 альбом 8
П-КЛ2			
П-VD	Диод полупроводниковый КД 521 А ДР 3.362.035 ТУ	1	— " —
<u>По месту</u>			
—	Концентратор сигнально- лучевой пожарный ППЦ-3 ТУ 25.7709.001-87 (на 10 лучей) ППКПД19-10-2	1	
HL; HA	Четырехзвуковой с сиреной ПС-142; ТУ 16.535.194-75	1	

Резонанс-
ный сигнал
"Пожар"

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-37.91

АП

Изготовитель: П.В.И.З. и П.В.И.З.Ч.
Литание из стальных железобетон-
ных конструкций.

Пожарная сигнализация.
Схема электрическая
принципиальная.

Л.А.Т. ГИПРОПРОМ

Копировал: 25306-07

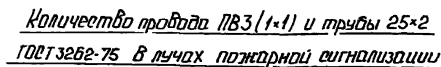
19 Формат А2

Пример соединения лучей пожарной
сигнализации (луч №1; 5; 6)



TPB 2x0.5
KOPP-3

77C-3



Колучертбо коробок КНН-25; КТО-25; КНД-25
7436.1739-74 - ем. АН.201,

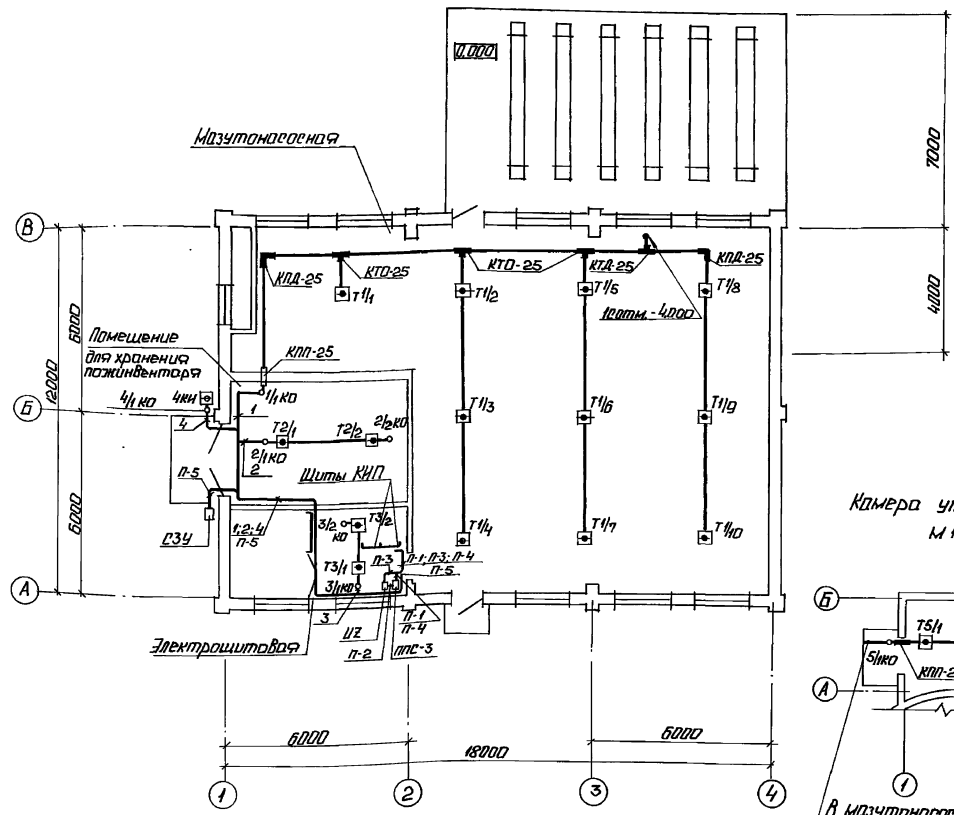
ПРИВЯЗКА

1148 N°	
---------	--

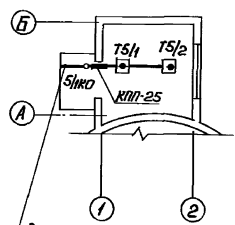
[illegible]

Лист 7

План на отм. 0,000
М 1:100



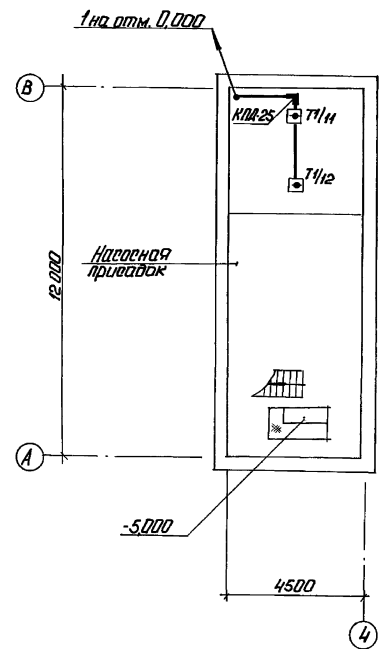
Камера управления
М 1:100



В мазутамастерную
прокладка выполняется
при привязке проекта

1. Данный чертеж выполнен на основании черт. марки АР.
2. Схемы внешних проводов см. черт. АП лист 3.
3. Места прохода кабелей и проводов через стены и перекрытия защитить патронами из трыб.
4. Отверстия в стенах и перекрытиях выполнить по месту без нарушения арматуры.
5. Пожарные извещатели установить с учетом 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 ВРН-25.09.68-85.

План на отм. -4,000



Согласовано
Инженером
Л.И.Иванов

ТП 903-2-37.91				АП	
Монтажные работы по устройству электроснабжения из стальных железобетонных конструкций.				Р	4
Пожарная сигнализация. План расположения.				ЛАТГИПРОПРОМ	
Копирован: 25.06.03				21	Формат А2