

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-30.90

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q-13 И 3.25/13 м<sup>3</sup>/ч  
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 7 ЧАСТЬ 1  
/Q=13 м<sup>3</sup>/ч/

АТМ АВТОМАТИЗАЦИЯ

АП ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Альбом 7 часть 1  
состав проекта

ДЛБ60М	1	ПЗ	Пояснительная записка.
ДЛБ60М	1	МС1	Магзучоснабжение. ( $Q=13 \text{ м}^3/\text{ч}$ )
ДЛБ60М	1	МС2	Магзучоснабжение. ( $Q=3,25/13 \text{ м}^3/\text{ч}$ )
ДЛБ60М	1	МС3	Магзучоснабжение, блоки оборудования.
ДЛБ60М	1	АР	Решения архитектурные. КМ Конструкции железобетонные. КМ Конструкции металлические.
ДЛБ60М	1	СИ	Строительные изделия.
ДЛБ60М	часть 1	АТМ	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация. ( $Q=13 \text{ м}^3/\text{ч}$ )
ДЛБ60М	часть 2	АТМ	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация. ( $Q=3,25/13 \text{ м}^3/\text{ч}$ )
ДЛБ60М	часть 1		Шиты автоматики и КИП Задание заводу-изготовителю ( $Q=13 \text{ м}^3/\text{ч}$ )
ДЛБ60М	часть 2		Шиты автоматики и КИП Задание заводу-изготовителю ( $Q=3,25/13 \text{ м}^3/\text{ч}$ )
ДЛБ60М	10	ЭМ	Силовое электрооборудование. ЭО Внутреннее освещение. СС Связь и сигнализация.
ДЛБ60М	11	ОВ	Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу - изготовителю.
ДЛБ60М	12		Отопление и вентиляция. ВК Внутренние водопровод и канализация. ТС тепловые сети.
ДЛБ60М	13		Металлоконструкции вспомогательного оборудования.
ДЛБ60М	14	СО	Спецификации оборудования.
ДЛБ60М	15	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
ДЛБ60М	кн 1-Б	С	Сметы.

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

/В. Архипов/  
/Я. Нидальский/

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

				привязан	
инв. №					

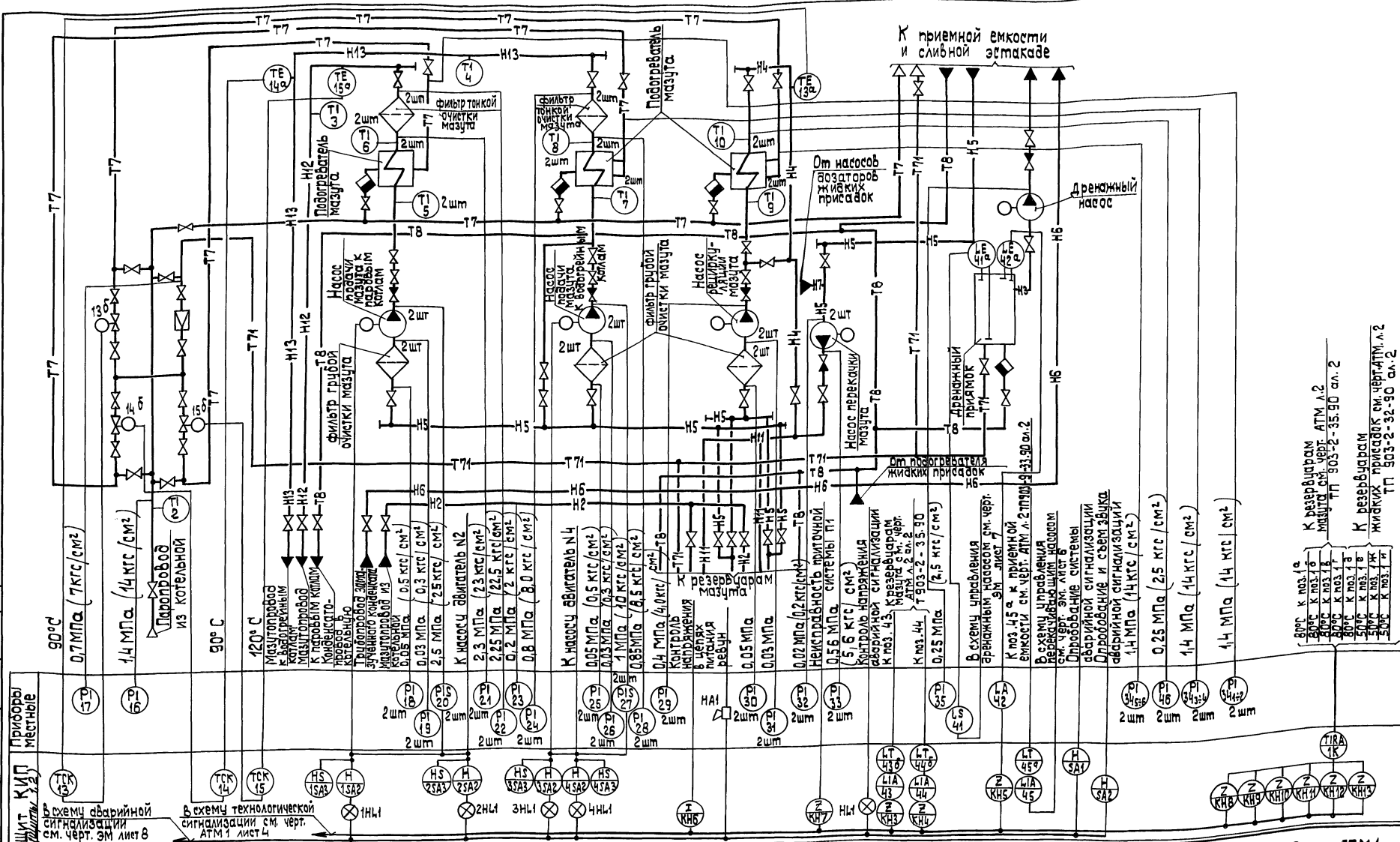
# Содержание альбома

№ 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 <sup>б</sup> к клапану 90-3-3-4 на паропроводе.	14
13	Установка МЭО 100/25-025-87 поз. 14 <sup>б</sup> к клапану 90-4-2 на паропроводе.	15
14	Установка МЭО 100/25-025-87 поз. 15 <sup>б</sup> 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



Шит	Кип	Уд	В схеме аварийной сигнализации см. черт. ЭМ лист 8
Н-2	ТСК 14	2 шт	
Н-3	ТСК 15	2 шт	
Н-4	ТСК 16	2 шт	
Н-5	ТСК 17	2 шт	
Н-6	ТСК 18	2 шт	
Н-7	ТСК 19	2 шт	



Наименование	Уд	Наименование
Н-2 Маслоснабжение из котельной	2 шт	Н-1 Маслоснабжение - переключающий
Н-3 Маслоснабжение к котельным котлам	2 шт	Н-2 Маслоснабжение к котельным котлам
Н-4 Маслоснабжение к котельным котлам	2 шт	Н-3 Маслоснабжение к котельным котлам
Н-5 Маслоснабжение к котельным котлам	2 шт	Н-4 Маслоснабжение к котельным котлам
Н-6 Конденсат из котельной	2 шт	Н-5 Паропровод из котельной
Н-7 Жидкое топливо	2 шт	Н-6 Паропровод из котельной

1. На линиях связи указаны предельные значения контролируемых параметров.
2. Типы приборов указаны в спецификации оборудования АТМСО

z указательное реле

привязан	ИНВ. №

Гип		Инженер		Маслонасосная 0,3/3 и 3,25/3 м³/ч		Стандартный лист		Листов	
Н. Кондратьев		М. Мухоморов		Здание из сборных железобетонных конструкций		Р		2	
Л. С. Понятовский		Л. С. Крайнев		схема автоматизации		ЛАТГИПРОПРОМ			
Инж. Т. К. Знобич				Копировал 3324963-07		5		формат А2	

К резервуарам жидких присадок  
ТП 903-2-35.90 ал. 2

К резервуарам жидких присадок см. черт. АТМ. л. 2  
ТП 903-2-32.90 ал. 2

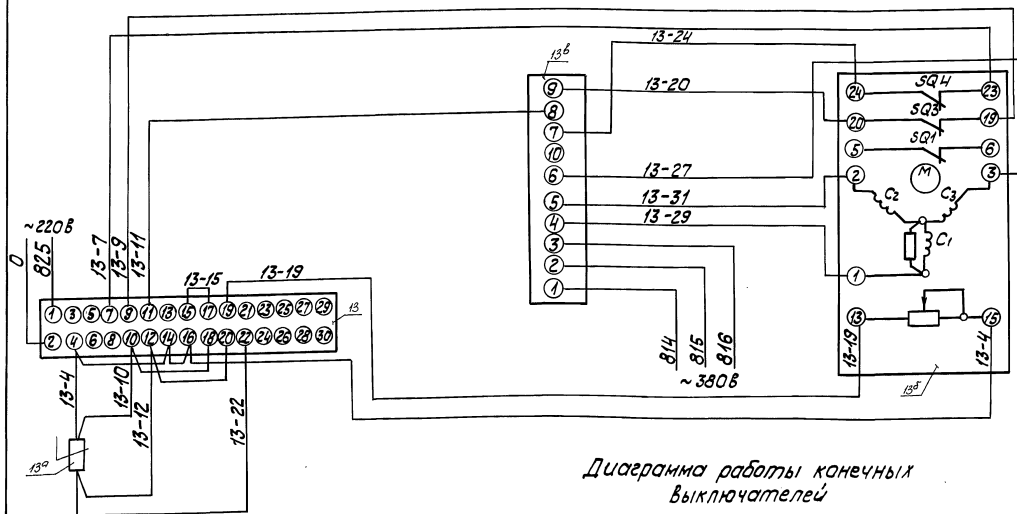
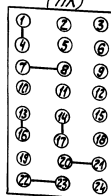


Диаграмма работы конечных  
выключателей

Коммутационное поле  
регулятора  
(ПК)



Выкл. чаты	код	Большее $\longleftrightarrow$ Меньшее	
		интерв. код	интерв. код
5Q1; 5Q3			
5Q2; 5Q4			
		контакт замкнут	контакт разомкнут

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	<i>Цит 2</i>		
13	Прибор регулирующий РС29.2.22 ТУ 25.0205.138-85	1	
13 <sup>б</sup>	Пускатель бесконтактный реверсивный ПБР-3А ТУ 25.02.120.123-81	1	
	<i>Аппаратура на месту</i>		
13 <sup>б</sup>	Механизм электрический одно- оборотный контактный М30-100/25-Q25P-87 ГОСТ 7192-80Е	1	
13 <sup>а</sup>	Термопреобразователь сопротив- ления ТСМ-1083.5/12.822.028-44 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			
УМК №			

[illegible]

13 КМ

1

5а 4б

5а 1а

913

915

КН3

КН4

КН7

КН8

КН9

901

903

905

907

909

911

К1.3

К1.7

К1.5

К1.6

К1.8

К1.9

К1.10

К1.11

К1.12

К1.13

К1.14

К1.15

К1.16

К1.17

К1.18

К1.19

К1.20

К1.21

К1.22

К1.23

К1.24

К1.25

К1.26

К1.27

К1.28

К1.29

К1.30

К1.31

К1.32

К1.33

К1.34

К1.35

К1.36

К1.37

К1.38

К1.39

К1.40

К1.41

К1.42

К1.43

К1.44

К1.45

К1.46

К1.47

К1.48

К1.49

К1.50

К1.51

К1.52

К1.53

К1.54

К1.55

К1.56

К1.57

К1.58

К1.59

К1.60

К1.61

К1.62

К1.63

К1.64

К1.65

К1.66

К1.67

К1.68

К1.69

К1.70

К1.71

К1.72

К1.73

К1.74

К1.75

К1.76

К1.77

К1.78

К1.79

К1.80

К1.81

К1.82

К1.83

К1.84

К1.85

К1.86

К1.87

К1.88

К1.89

К1.90

К1.91

К1.92

К1.93

К1.94

К1.95

К1.96

К1.97

К1.98

К1.99

К1.100

К1.101

К1.102

К1.103

К1.104

К1.105

К1.106

К1.107

К1.108

К1.109

К1.110

К1.111

К1.112

К1.113

К1.114

К1.115

К1.116

К1.117

К1.118

К1.119

К1.120

К1.121

К1.122

К1.123

К1.124

К1.125

К1.126

К1.127

К1.128

К1.129

К1.130

К1.131

К1.132

К1.133

К1.134

К1.135

К1.136

К1.137

К1.138

К1.139

К1.140

К1.141

К1.142

К1.143

К1.144

К1.145

К1.146

К1.147

К1.148

К1.149

К1.150

К1.151

К1.152

К1.153

К1.154

К1.155

К1.156

К1.157

К1.158

К1.159

К1.160

К1.161

К1.162

К1.163

К1.164

К1.165

К1.166

К1.167

К1.168

К1.169

К1.170

К1.171

К1.172

К1.173

К1.174

К1.175

К1.176

К1.177

К1.178

К1.179

К1.180

К1.181

К1.182

К1.183

К1.184

К1.185

К1.186

К1.187

К1.188

К1.189

К1.190

К1.191

К1.192

К1.193

К1.194

К1.195

К1.196

К1.197

К1.198

К1.199

К1.200

К1.201

К1.202

К1.203

К1.204

К1.205

К1.206

К1.207

К1.208

К1.209

К1.210

К1.211

К1.212

К1.213

К1.214

К1.215

К1.216

К1.217

К1.218

К1.219

К1.220

К1.221

К1.222

К1.223

К1.224

К1.225

К1.226

К1.227

К1.228

К1.229

К1.230

К1.231

К1.232

К1.233

К1.234

К1.235

К1.236

К1.237

К1.238

К1.239

К1.240

К1.241

К1.242

К1.243

К1.244

К1.245

К1.246

К1.247

К1.248

К1.249

К1.250

К1.251

К1.252

К1.253

К1.254

К1.255

К1.256

К1.257

К1.258

К1.259

К1.260

К1.261

К1.262

К1.263

К1.264

К1.265

К1.266

К1.267

К1.268

К1.269

К1.270

К1.271

К1.272

К1.273

К1.274

К1.275

К1.276

К1.277

К1.278

К1.279

К1.280

К1.281

К1.282

К1.283

К1.284

К1.285

К1.286

К1.287

К1.288

К1.289

К1.290

К1.291

К1.292

К1.293

К1.294

К1.295

К1.296

К1.297

К1.298

К1.299

К1.300

К1.301

К1.302

К1.303

К1.304

К1.305

К1.306

К1.307

К1.308

К1.309

К1.310

К1.311

К1.312

К1.313

К1.314

К1.315

К1.316

К1.317

К1.318

К1.319

К1.320

К1.321

К1.322

К1.323

К1.324

К1.325

К1.326

К1.327

К1.328

К1.329

К1.330

К1.331

К1.332

К1.333

К1.334

№1 Отклонение  
уровня  
в резервуаре  
мазута

№2

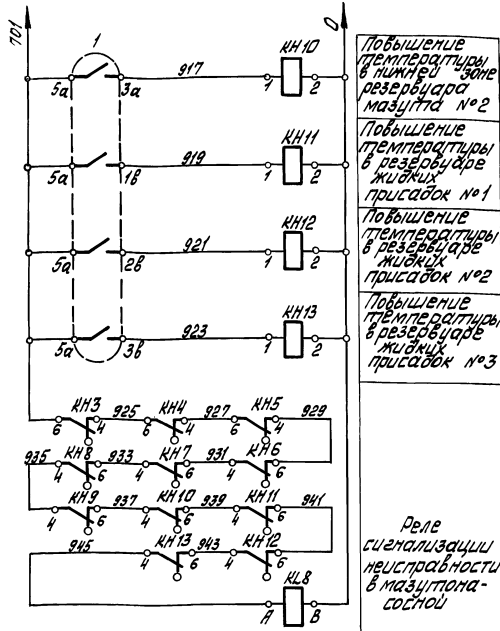
Реле  
понижения  
уровня  
в приёмной  
ёмкости

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

Неисправности  
приточной  
системы П1

Повышение  
температуры  
жидких  
присадок за  
подогревание-

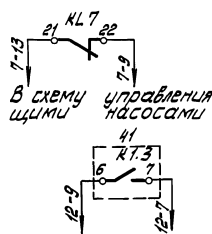
Повышение  
температуры  
в нижней зоне  
резервуара  
мазута №1



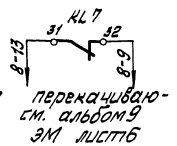
Реле  
сигнализации  
неисправности  
в мажущей  
системе

Данные в ☐ уточняются при привязке проекта.

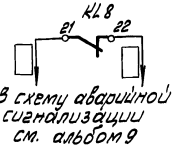
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит 1		
КНЗ-КНЗ	Реле указательное РЗУН-11-35342-4043 1з.бр. ~220В ТУ 16.647.022-85	11	
1	Устройство контроля и регистрации фазы ФСК-502 ТУ 25.1217.9019-89	1	
	Щит 2		
КЛ7; КЛ8	Реле промежуточное РПУ-2-062203 ~220В; 2з. 2р. ТУ 16-523.331-78	2	
43; 44; 45	Потенциометр КП 140-109 ТУ 25.05.2368-78	3	
	Аппаратура по месту		
41; 42	Устройство контроля сопротивления БКС-2,2 ТУ 16.65024-84	2	



В схему управления брелажным  
насосом, см. альбом 9 ЭМ листы 7





перекачиваю-  
ем. альбом 9  
ЭМ лист 16



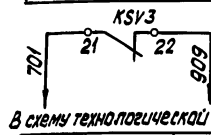
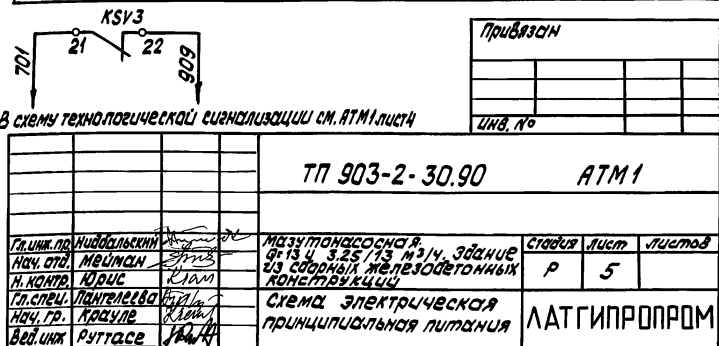
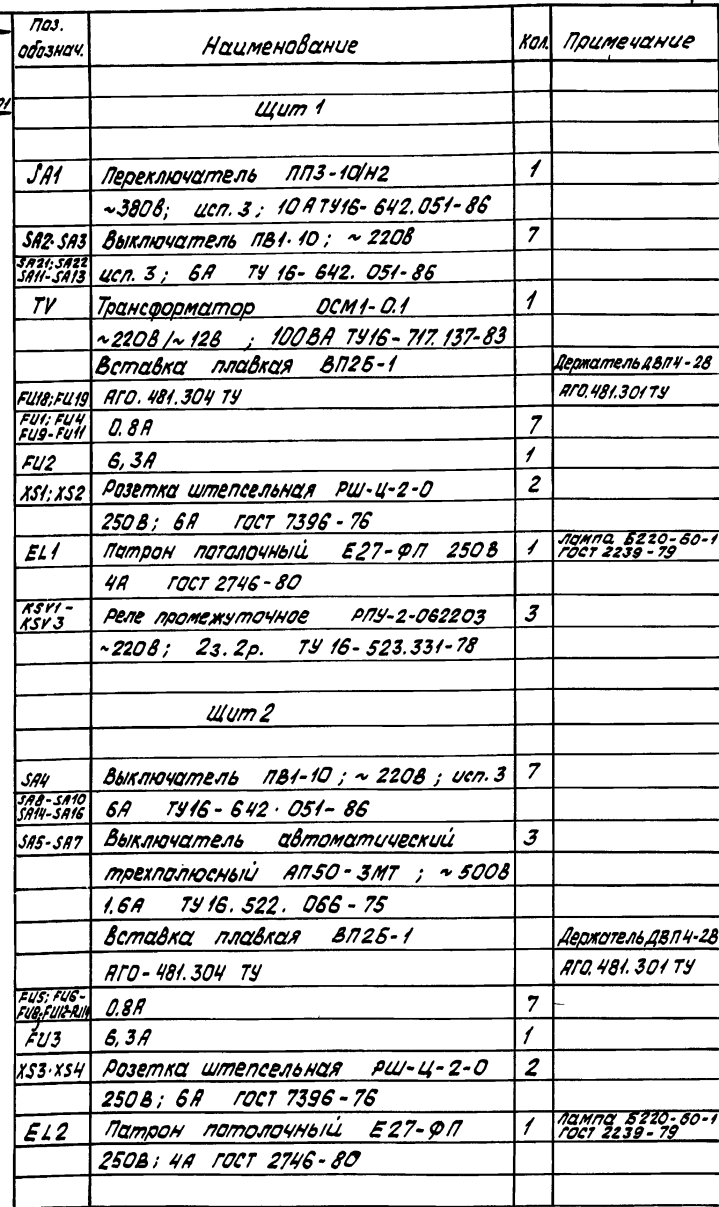
В схему аварийной  
сигнализации  
см. альбом 9

*Диаграммы работы контактов приборов*

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

БКС-2.2 И УХЛЗ				
контакт плты	Н.ур.	В.ур.	Ав.ур.	пос.
6/ ?				41
6/ ?				42

[illegible]

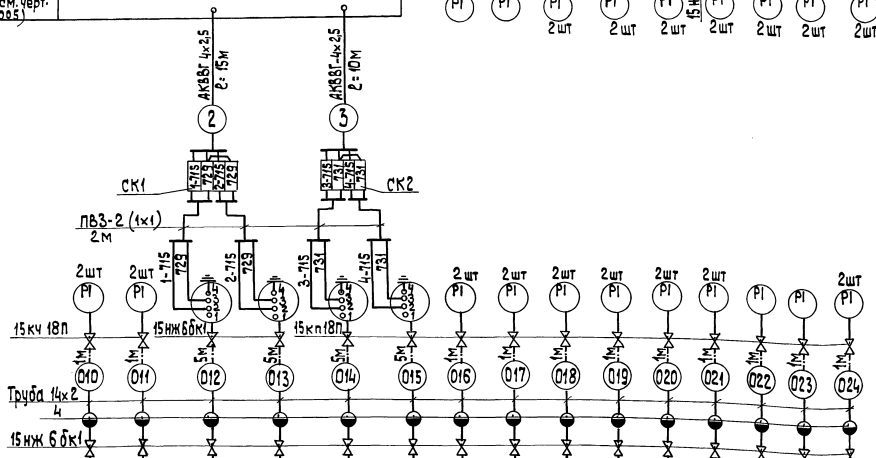


				ТП 903-2-30.90	АТМ1	
Гл. инж. по	Николаевский	И.И.	Мазу танасосская д/ч 4, 825/133 м.з/ч. Здание из коррозионностойких конструкций	Страна	Лист	Листов
нач. отд.	Мелиман	Е.И.		Р	5	
Н. конст.	Юрис	В.И.				
Гл. спец.	Литвинцева	В.И.		ЛАТГИПРОПРОМ		
нач. гр.	Коршуле	В.И.				
вед. инж.	Рутасе	В.И.	Схема электрическая принципиальная питания			



Наименование параметра и место отбора импульса	Температура мазута										Давление пара				Давление мазута							
	До подогревателей		После подогревателей								В коллекторе		После реакционной камеры		До фильтров тонкой очистки		После фильтров тонкой очистки					
	ТМЧ-87	ТМЧ-87	ТМЧ-87	ТМЧ-87	ТМЧ-87	ТМЧ-87	ТМЧ-87	ТМЧ-87	ТМЧ-87	ТМЧ-87	ТКУ-3139-70	ТКУ-3139-70	ТКУ-3139-70	ТКУ-3139-70	ТКУ-3139-70	ТКУ-3139-70	ТКУ-3139-70	ТКУ-3139-70	ТКУ-3139-70	ТКУ-3139-70	ТКУ-3139-70	ТКУ-3139-70
Позиция	2	4	3	5	7	9	6	8	10	16	17	34	34	34	34	21	28	22	24			
	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1
	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт
	Труба 4х2																					
	11 Б 185к																					

Шит 2 (см. черт. АТМ. 085)



Позиция	32	33	20 <sub>1</sub>	20 <sub>2</sub>	27 <sub>1</sub>	27 <sub>2</sub>	18	25	30	19	26	31	23	35	29
Наименование параметра и место отбора импульса	До насосов перекачки мазута	После насосов перекачки мазута	После насосов подачи мазута к паровым котлам	После насосов подачи мазута к водогрейным котлам	До фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки
	IV	IV	III	III	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV

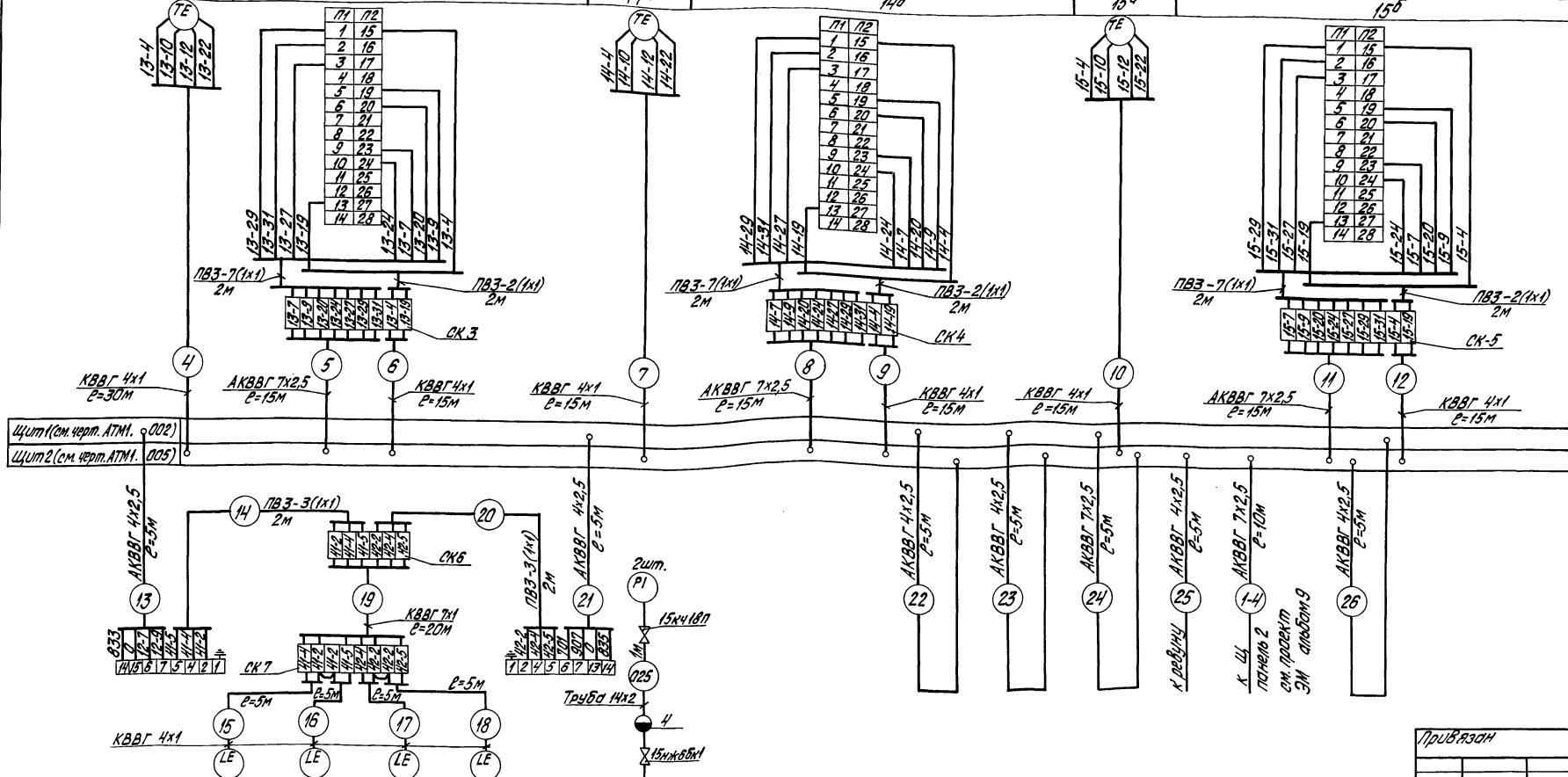
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Вентиль 15кв 6бк1 РУ25 Ду15	40	
2	ТУ 26.07.271-80		
3	Вентиль 15кв 18п РУ6 Ду15 ГОСТ 18161-72	28	
4	Кран 11 Б 185к РУ 16 Ду15 ТУ 28.07.084-84	8	
5	Разделительный сосуд ОСТ 25.11.60-84	34	
6	Коробка соединительная КС-10	7	
7	ТУ 36.2568-83		
8	Кабель ГОСТ 1508-78		
9	КВБГ 4х1	125	м
10	КВБГ 7х1	20	То же
11	АКБВГ 4х2,5	50	"
12	АКБВГ 7х2,5	60	"
13	Труба 4х2 ГОСТ 8734-75	58	"
14	Металлорукав РЗ-Ц-ХФ25	24	"
15	ТУ 22-5570-83		
16	Провод ПБЗ1 380 ГОСТ 6132-79	82	"

1. Данный чертёж выполнен на двух листах.
2. Местные электрические приборы, соединительные коробки и щит заземлить.
3. Разводку кабелей в плане см. АТМ.1 лист 11.
4. Общий вид щита см. АТМ.1.001 альбом в часть 1
5. Закладные конструкции для отборных устройств температуры и давления предусматриваются в тепломеханической части проекта
6. Провод ПБЗ1 проложить в металлорукаве РЗ-Ц-ХФ25.

Прибавки

Позиция	32	33	20 <sub>1</sub>	20 <sub>2</sub>	27 <sub>1</sub>	27 <sub>2</sub>	18	25	30	19	26	31	23	35	29
Наименование параметра и место отбора импульса	До насосов перекачки мазута	После насосов перекачки мазута	После насосов подачи мазута к паровым котлам	После насосов подачи мазута к водогрейным котлам	До фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки	После фильтров грубой очистки
	IV	IV	III	III	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV

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 <sup>д</sup>	13 <sup>д</sup>	14 <sup>д</sup>	14 <sup>д</sup>	15 <sup>д</sup>	15 <sup>д</sup>



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

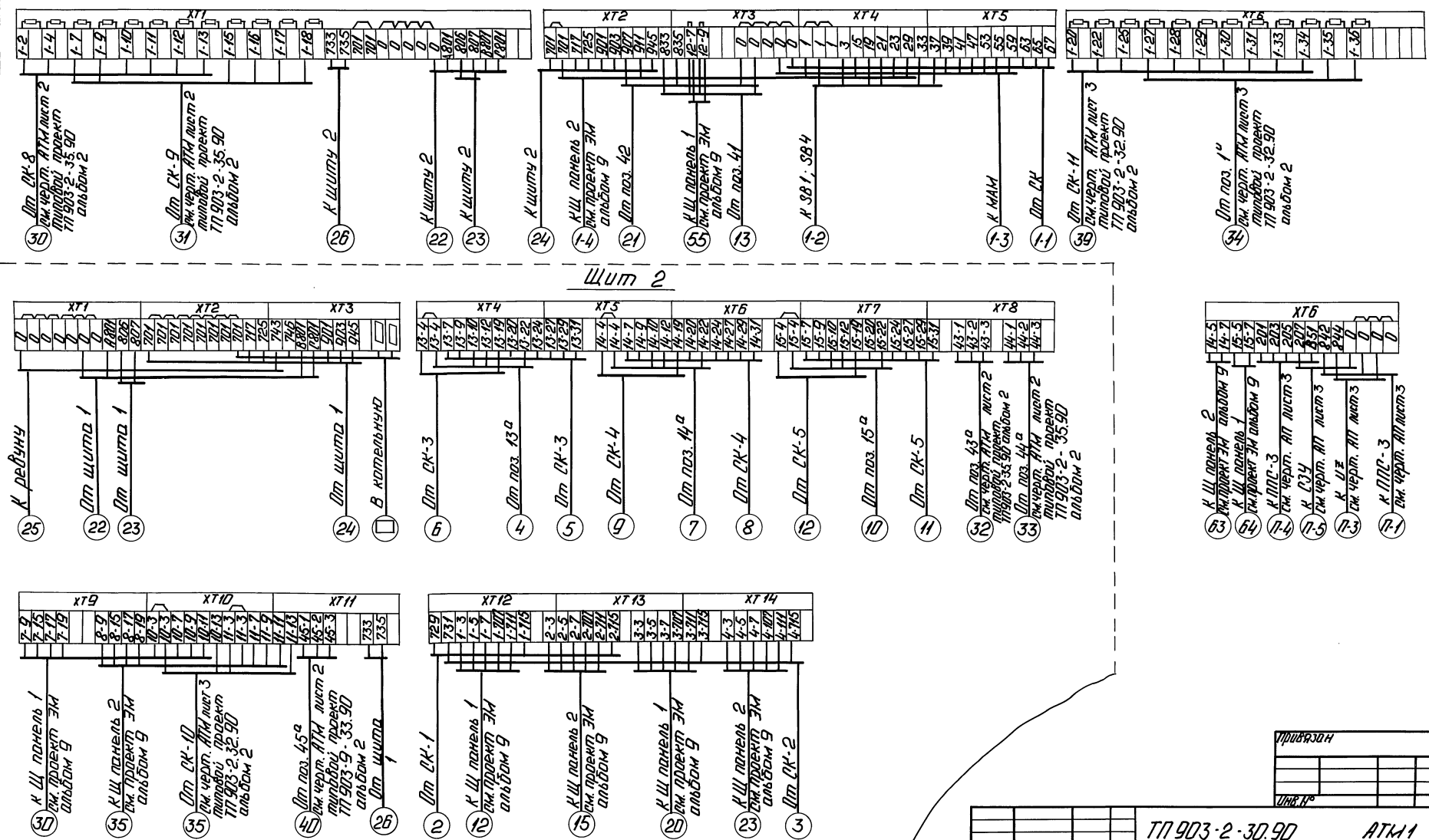
Привязан

Изм. №

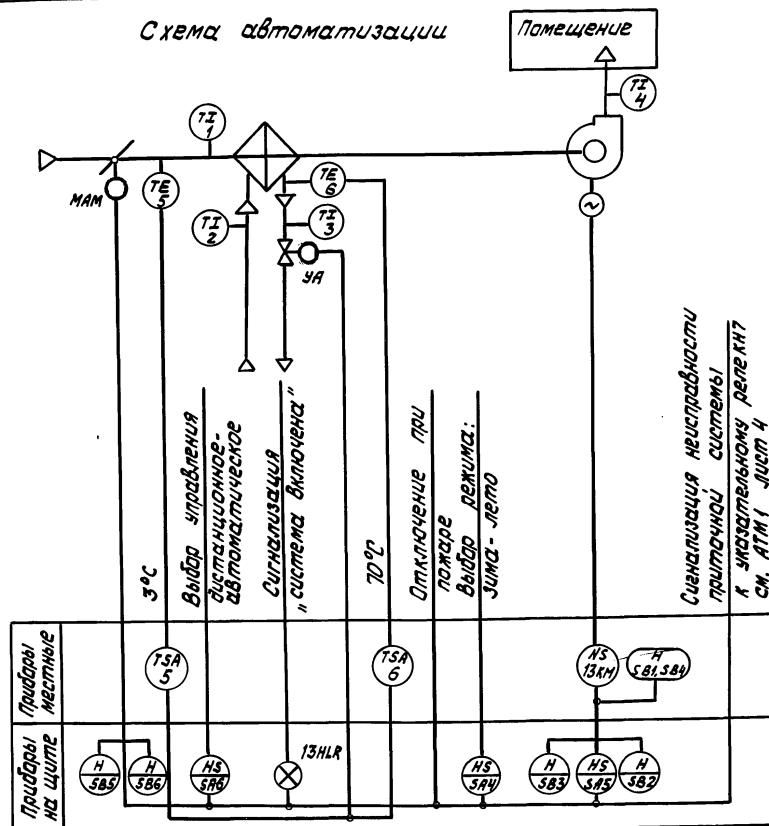
ТН 903-2-30.90		АТМ1
Гип. Инженерский	Монтаж	Мазутонасосная 4-15х3,25/3 м/ч
Нач.монтаж. Монтан	Монтаж	Здание из старых железобетонных конструкций
Н.контр. Лис	Монтаж	Схема внешних проводов (окончание)
Н.спец. Монтан	Монтаж	
Н.пр. Монтан	Монтаж	
Н.м.к. Монтан	Монтаж	

копировал 24.02.2024 24963-07 10 формат А2

Копирован: 24.07.11 Формат А2

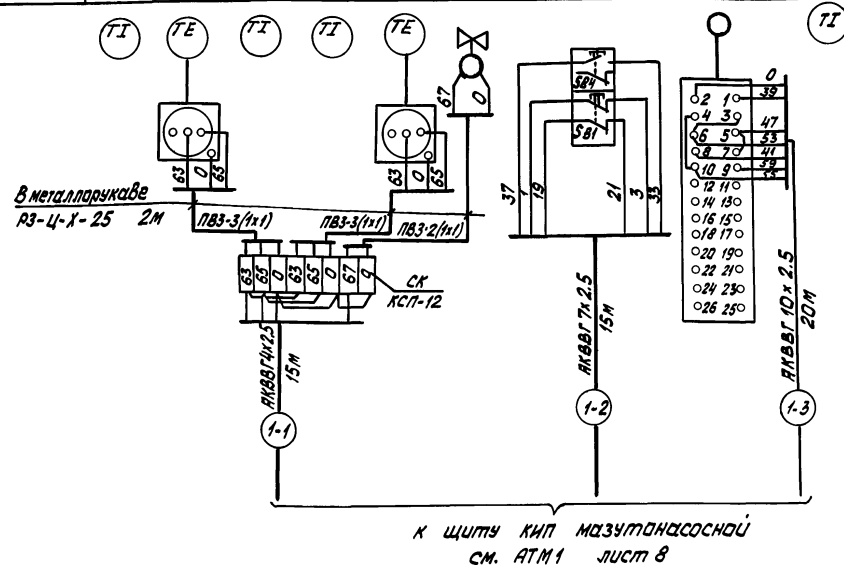


**Помещение**



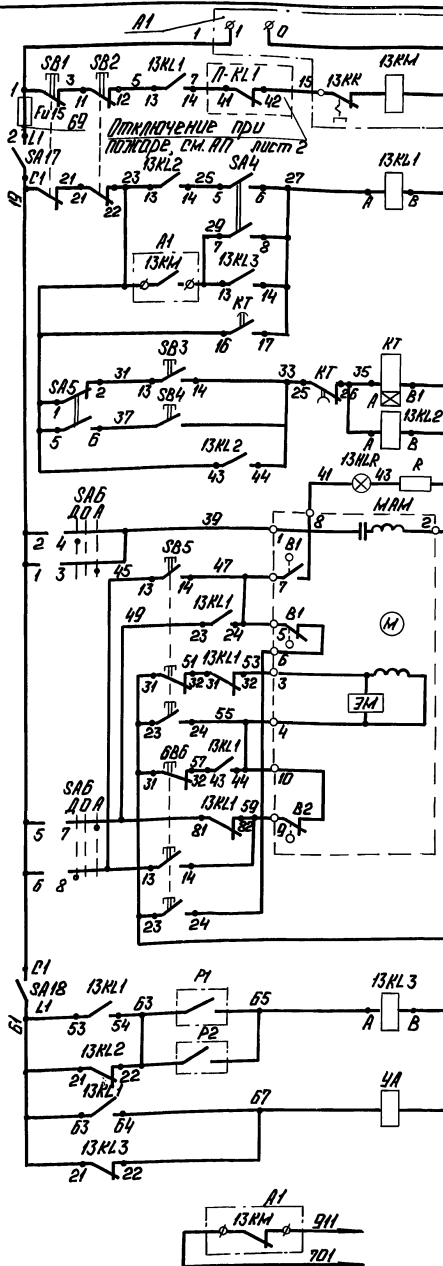
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Перечень элементов к схеме		
	внешних проводов		
1	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.2568-83	1	
	Кабель ГОСТ 1508-78		
2	АКВВГ 4х2,5	15	м
3	АКВВГ 7х2,5	15	то же
4	АКВВГ 10х2,5	20	»
5	Провод ПВ31 380 ГОСТ 6323-79	16	»
6	Металлопровод РЗ-Ц-Х Ø 25	6	»
	ТУ 22.5570-83		

Наименование параметра и место отбора импульса	Воздух		Горячая вода		вентиль на теплоноситель	Управление	Клапан наружного воздуха	Воздух	
	Температура								Температура
	Промежуточная камера до калорифера	Трубопровод до калорифера	Трубопровод после калорифера	Приточный воздухообмен					
№ установочного чертежа	ТНЧ-142-87	ТНЧ-143-87	ТНЧ-144-87	ТНЧ-147-87	см. проект ОВ	—	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. инж. пр. Никольский Нач. отд. Мейман И. контр. Юрис Г.А. Спец. Понтеверра Нач. зо. Краузе Вед. инж. Pompace		МАЗУТОНАСОСНАЯ ОП. 13.0.25 ПЗ. МЗУ. Задание на составный металлодетонных конструкций.		Стадия лист Р 9	
Инв. №				Противная система ПЗ. Схемы автоматизации и внешних проводов		ЛАТГИПРОПРОМ	



В схему  
технологической  
сигнализации  
см. АТМ 1 лист 4

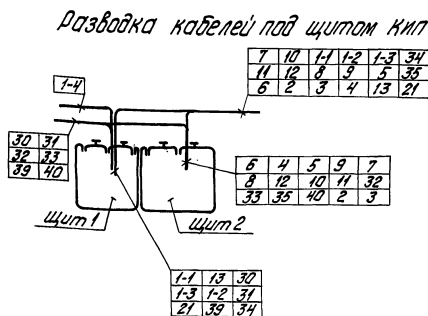
ТБ1-2			ТБ1-2		
Номера кон- так- тов	Адрес получа- теля	Адрес отправ- ки	Номера кон- так- тов	Адрес получа- теля	Адрес отправ- ки
1-2**			1-2		
3-4**	X		3-4**	X	
5-6		X	5-6		X
7-8		X	7-8**		X

Копирован: 24963-07 13 Формат А2



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

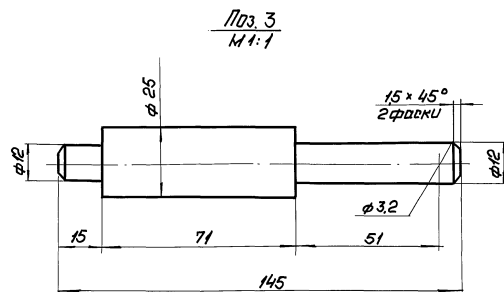
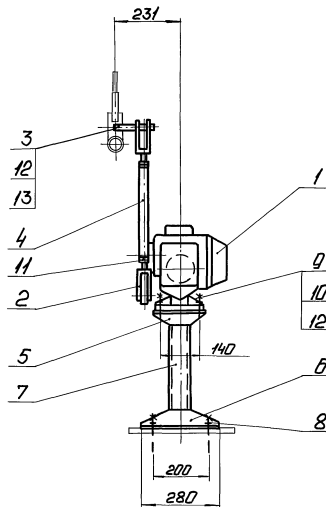
Проложить на атм. 3,000  
в коробе ПГ150



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

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

Пор. п/позн.	Наименование	кол.	Примечание
1	Трубо 25х2 ГОСТ 10704-76	65	м
2	Трубо 76-40 ГОСТ 10704-82	10	то же
3	Короб П160 7436.1103-77 С=2м	3	



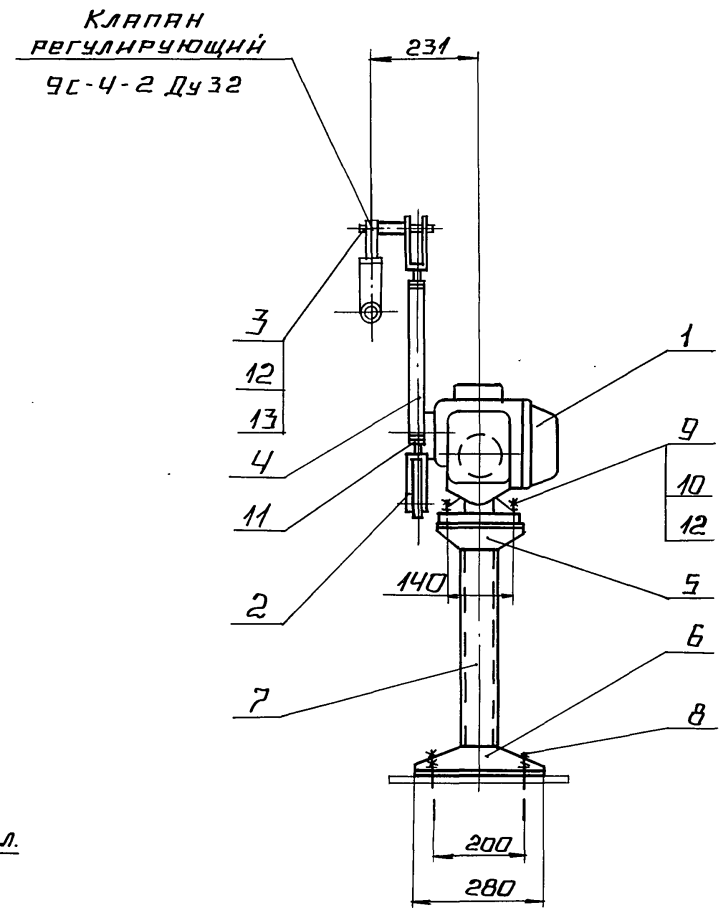
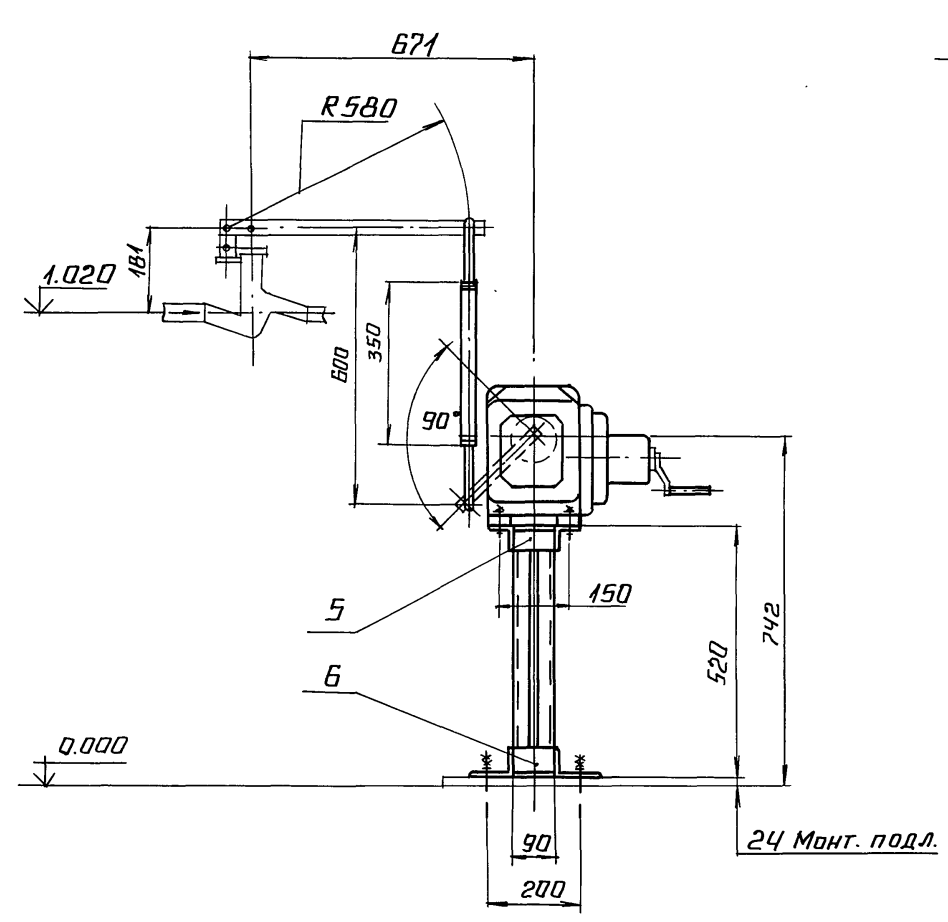
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	М30-100/25-0,25-87	(Коронитермальный) механизм	1	пос. 130 без РТМ 12
2		Вилка 5ПЛ. 257.023-01	2	ал. 13 по "проды- пробор". и "Кейпгары"
3		Круг 25-8-ГОСТ 2590-88 ВСТ 3ен-ГОСТ 535-79	06	кг
4		Труба 32*3/ГОСТ 8734-75 820/ГОСТ 8733-87	035	м
5		Уголок 50*50*5-6-ГОСТ 8509-85 ВСТ 3ен-ГОСТ 535-79	04	м
6		Уголок 100*63*7-6-ГОСТ 8510-86 ВСТ 3ен-ГОСТ 535-79	05	м
7		Швеллер 8-П-ГОСТ 8240-72 ВСТ 3ен-ГОСТ 535-79	08	м
8		Болт 11М12*350 ВСТ 3.нл 2 ГОСТ 24379.1-80	4	
9		Болт М12-6g*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*22-0.16 ГОСТ 397-79	1	

Сварку производить в соответствии с ТТ-Δ 5

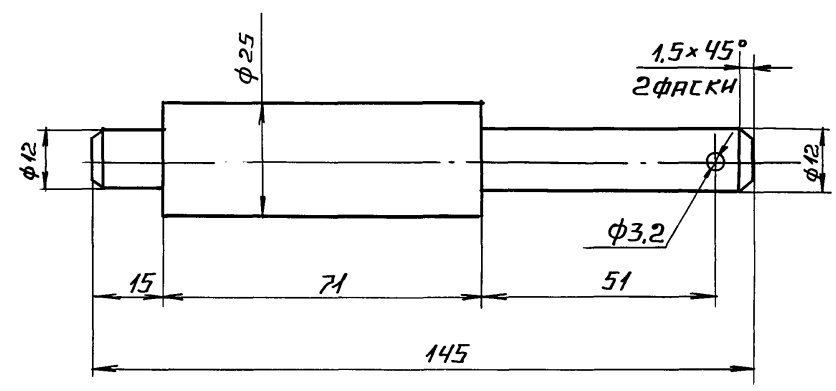
ИДЕНТИФИКАЦИЯ			
ИДЕНТИФИКАЦИЯ			

[illegible]

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	

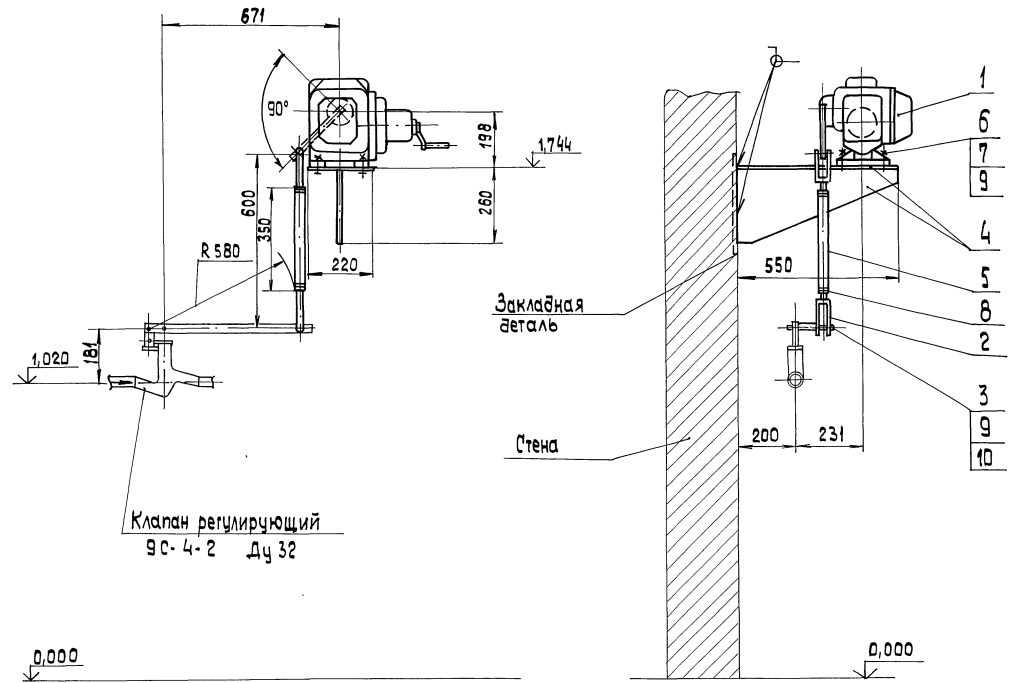
СВАРНЫЕ ШВЫ-МОНТАЖНЫЕ ПО ГОСТ 5264-80

СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ШВОМ Т1 - 5.

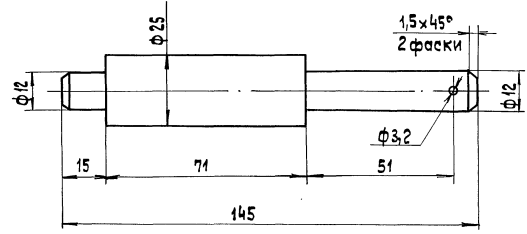
ПРИВЯЗКА				
ИНВ. №:				

ТП 903-2-30.90		АТМ1	
ГИП	ИНДЕЯЛЬСКИЙ	МАЗУНОСНОВА 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 ПАРОВОПРОВ.ДЕ	





Поз. 3  
м. 1:1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
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				
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. Кошар				МЭО-100/25-0,25-87		ЛАТИПРОПРОМ	
Нач. отд. Кошар				поз. 15.6 к клапану 9с-4-2			
Инж. К. Пашенкова				на паропровод			
				Копировал 88.24963-07 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

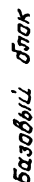
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 2.04.09-84	Пожарная автоматизация зданий и сооружений	
РМЧ - 106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации	
	Требования к выполнению	
ВСН 25-09.68-85	Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной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



П1  
 В1  
 В2

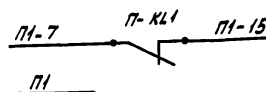
Оповещение  
о пожаре  
в мазутона-  
сосной и  
камерах  
управления

Сигнал  
"Пожар  
В мазуто-  
насосной"

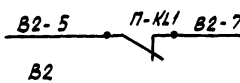
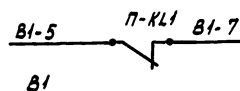
Питание  
~ 220В  
- 24В  
см. альбом  
черт. АТМ1п.

Контакты на отключение  
систем вентиляции при

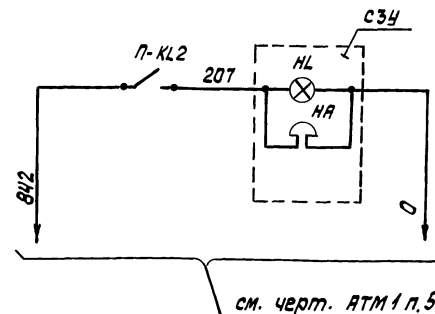
пожаре



CM. 42PM. ATM 1A. 10



см. альбом 9 черт. ЭМЛ7



Обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
	На щите КИП		
П-КЛ1 П-КЛ2	Реле промежуточное РПУ-2-014403	2	см. АТМ-1.002 альбом 8 частей
	4з; 4р; - 248; ТУ 16.523.331-78		
П-ВД	Диад полупроводниковый	1	— " —
	КД 521А ЭР 3.362.035 ТУ		
	По месту		
—	Концентратор сигнально- пусковой пожарной ППС-3	1	
	ТУ 25.7709.001-87 (на 10 лучей)		
	ППКПО19 - 10-2		
НЛ; НЯ	Устройство светозвуковое	1	
	с сиреной ПС-192;		
	ТУ 16.535.194-75		

Светозвуко-  
вой сигнал  
„Пожар“

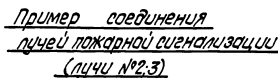
[illegible]

Копировал: Хел

24963-07 19

Формат А2

Пример соединения лучей пожарной



Количество провода ПВЗ (1х1) и трубы 25х2  
ГОСТ 3262-75 в лучах пожарной сигнализации

Обозначение	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 МПТ-0,25; 0ЖО.467.180ТУ И ком.	20	
4	Резистор МПТ-0,25; 0ЖО.467.180ТУ 4,3ком.	6	комплектно с ппс-3
5	Диод полупроводниковый КД521А; ЭР3.362.035ТУ	6	—
6	Коробка универсальная УК-П ГОСТ 10040-75	8	
7	Устройство светозвуковое с сиреной ПК-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 ПТВ 10*2х0,5	5	"
10	Концентратор ППКП1019-10-2 (ППС-3) ТУ25.7709.001-87	1	
11	Пост ПКЕ-712-2; ТУ16.642.006-83	1	
12	Выпрямительный блок ~220/24В 24а; ВСА-6А	1	
13	Кабель контрольный АКВ8Г4х2,5 ГОСТ 1508-78.	15	м
14	Провод ПВЗ(1х1) ГОСТ6323-79	130	м
15	Труба 25х2 ГОСТ3262-75	60	"

**Привязки**

ИДБ. №

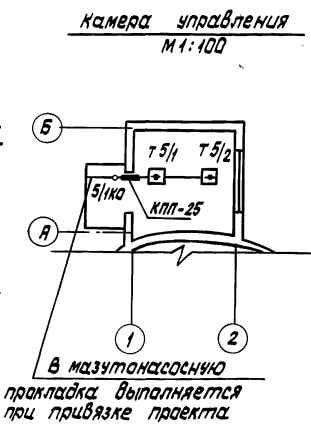
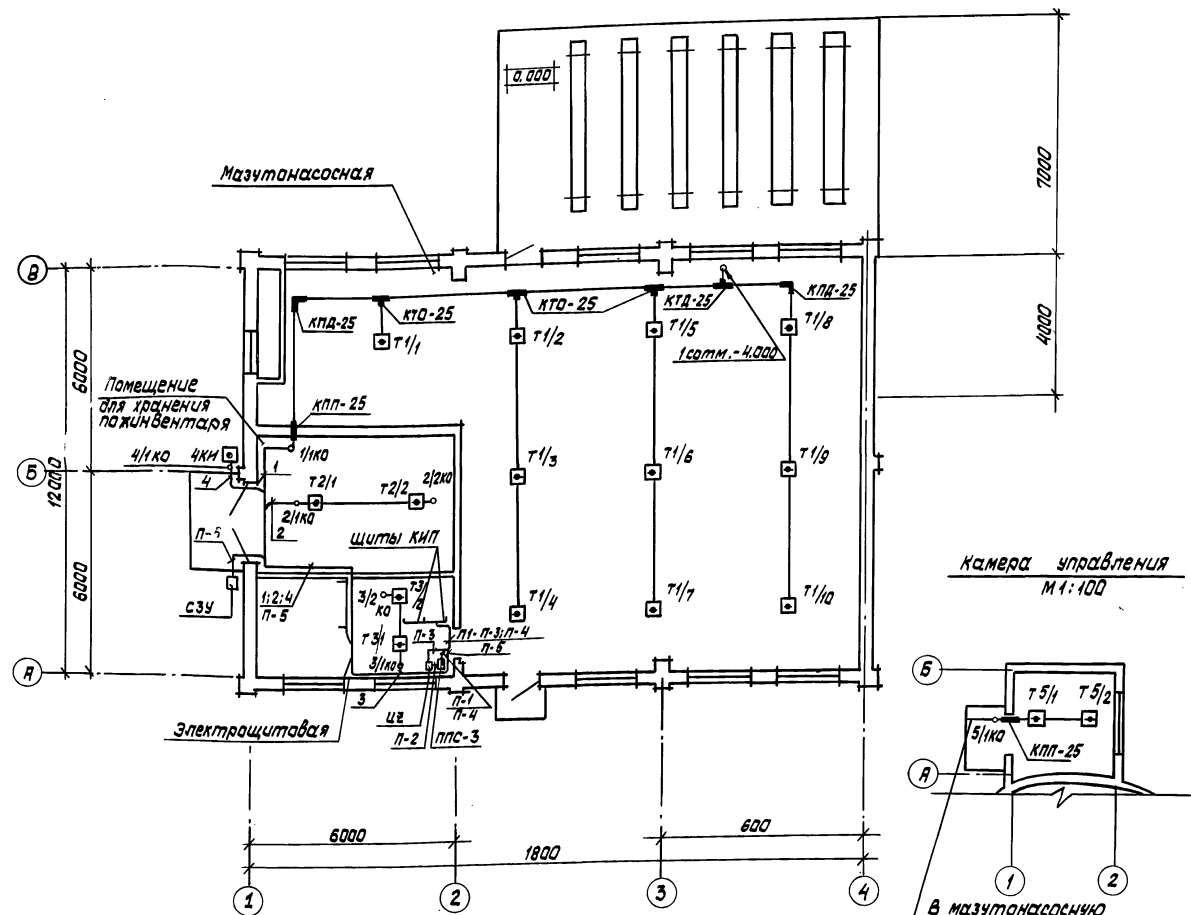
ТН 903-2-30.90 АП

[illegible]

копирует Джикова 24963-07 20 формат А2

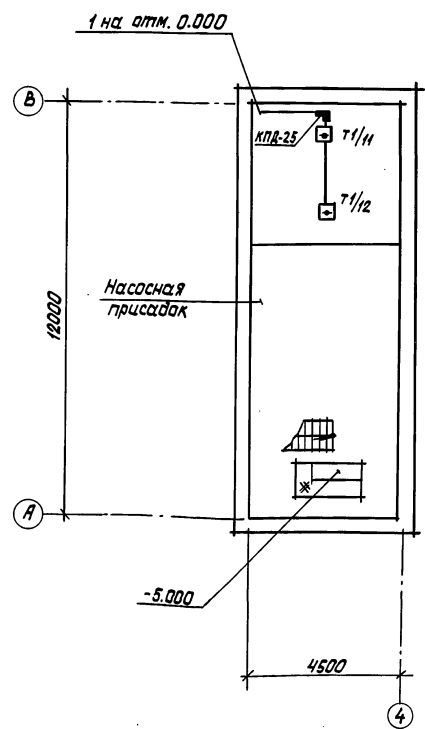
Альбом 7 часть 1

План на отм. 0.000  
М 1:100



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	Нидальский						Мазутанасосная Q=13 и 3,25/13 м³/ч. Задание из сборных железобетонных конструкций	Студия	Лист	Листов	
нач. арт.	Мейман							Р	4	4	
Н. контр.	Юрис							Пожарная сигнализация План расположения	ЛАТГИПРОПРОМ		
Гл. спец.	Архипкина										
Гл. спец.	Скрябис										
Вед. инж.	Катова										
Капирова: 82.							24963 -07 (21)	Формат А2			

Копировал: Бил

24963-07 (21) Формат А2

Копировал: Ма