

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-9-034.89

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
20 м³/ч ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

Альбом 1

Часть 2	ЭМ	Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Молниезащита	53
	А	Защита от статического электричества Автоматизация технологических процессов	71

© Казахский филиал ЦИТИ Гвострся СССР.1990г.

Заказ № 2583 Тираж 150 экз Цена 5-32 ТП 405-9-039, 1.2 Слово в печать 2/8

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Щит шв. Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (начало)	
3	Щит шв. Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
4	Механизм транспортировки бункера. Приводы 12. Схема электрическая принципиальная	
5	Насосы Шнек. Приводы 3.....6. Схема электрическая принципиальная	
6	Вентиляторы П1, П2, П3. Приводы 7.....12. Схема электрическая принципиальная	
7	РВР Насосная установка. Привод 13. Схема электрическая принципиальная	
8	Схема электрической принципиальной сигнализации клапанов	
9	Механизм транспортировки бункера. Приводы 12. Схема электрическая подключения	
10	Молниезащита заземление, защита от статического электричества (начало)	
11	Молниезащита заземление, защита от статического электричества (окончание)	
12	Кабельно-проводной журнал	
13	Расположение электрооборудования. Прокладка тросов и кабелей (начало)	
14	Расположение электрооборудования. Прокладка тросов и кабелей (продолжение)	
15	Расположение электрооборудования. Прокладка тросов и кабелей (окончание)	
16	Электроосвещение. Планы	
17	Электроосвещение. Разрез 1-1. Расчетная схема	

обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ВСН-838-74 ММСО СССР	инструкция по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывобезопас- ных зон.	
Типовой проект 5.407-233 цифр Р141	проектировка осветительных электроустановок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на крановых путях.	
Типовой проект 5.407-19 цифр Р-121	Установка одимачных свс- тильников с лампами нака- ливания.	
Типовой проект цифр А625А	Установка взрывозащитных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах.	
Типовой проект 5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
цифр Р174	Рабочие чертежи.	
Типовой проект цифр А635	Заземление во взрывоопас- ных зонах. Рабочие чертежи	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
тпр405-9-03У813м.А.Б5	Задание м.33	
тпр405-9-03У813м.с01	Способ электрооборудования	Яльбом 7
тпр405-9-03У813м.с02	Опекцификация оборудования.	
	Электрооборудование.	Яльбом 7
	Опекцификация оборудования.	
тпр405-9-03У813м.ВМ	Вероятность повторности в монтажных.	Яльбом 8
тпр405-9-03У813Л-13	Листки управления тпч.33У. Чертеж общего вида	Яльбом 6
тпр405-9-03У813Л-3	Щит щц. Чертеж общего вида	Яльбом 6
тпр405-9-03У813Л-15	Листки управления тпч.33У. Схема электрическая соединений.	Яльбом 6
тпр405-9-03У813Л-7	Щит щц. шкафа.1. Схема электрическая соединений	Яльбом 6
тпр405-9-03У813Л-9	Щит щц. шкафа.2. Схема электрическая соединений	Яльбом 6

1. Основные показатели проекта.
Установленная мощность - 24,25 кВт.
Расчетная мощность - 23,38 кВт.
Коэффициент мощности - 0,91
2. Показатели осветительной установки.
Освещаемая площадь - 320 м².
Установленная мощность освещения:
рабочего - 4,4 кВт; аварийного - 2 кВт.
Число светильников - 4 шт.
Число тепловых розеток - 3 шт.
3. Источник питания, а также кабели от источника питания до щита ЩЩ и от щита ЩЩ до щита рабочего освещения ЩО выбираются при приближке проекта.
4. Каждый из заземлителей, показанных на листах 12 и 11 настоящего основного комплекта, обеспечивает нормированное сопротивление соединительных $R_{\Sigma} \leq 10$ Ом для грунтов с удельным электрическим сопротивлением $\rho \leq 100$ Ом·м. Для грунтов с $\rho > 100$ Ом·м. конструкция заземлителей следует изменить при приближке проекта.
5. Обслуживание светильников производить со строительных и промышленных лестниц.

[illegible]

Рабочие чертежи оборудования комплекта марки 3М
предоставлены соответствующим обслуживающим
специальностям (назначены) в соответствии с
требованиями к техническому обслуживанию,
обеспечивающим безопасность, безаварийную и
пожарную безопасность при эксплуатации
установленных правил безопасности эксплуата-
ции здания.

Главный инженер проекта *Захаров* Захаров

Копирова Вукча

SPARTAN PR

ବି. ଘଣ୍ଟାଘର ଖୁବ୍‌ଆଗରୁ ଫଟାଟାମଧ୍ୟରେ ମାଉସ
ବିଦିରବିଦି ହିଁ ଘଟିଥିବାମତୀ ମେଧାମାତ୍ରେ.

Копуабан Колье

Распределительная таблица	Алгоритм отбора	Условие отбора	Условие отбора	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
				Обозначение	Марка	Кол. жил	Длина м	Обозначение	Длина м	Обозначение	Руч. или автом.	Ток, А	Назначение
	QF4 АБ 2028-10Н-0033-5 18 4												Центральный распределитель
	QF5 АБ 2028-10Н-0033-5 18 6,3			1 04	АБВГ	1/3х2,5					0,7	3,2	Центральный
	QF6 АБ 2028-10Н-0033-5 18 4			1 05	АБВГ	1/3х2,5					0,2	0,3	Центральный
	QF7 АБ 2028-10Н-0033-5 18 10	КМ1 ЛМН-10/1048											АБВ. Основное питание
	QF3 АБ 2048М-10Н-0033-5 18 6,3												Секционный рубильник
	РМ-21320-0033-5 100												Секционный рубильник
	QF8 АБ 2028-10Н-0033-5 18 10	КМ2 ЛМН-10/1048											АБВ. Основное питание
	Б 5130 18 8	Б 274ГХЛ4		2 0-1	ВРБГ	1/3х2,5				6	2,2	5,15 30,3	АБВ. Основное питание
	Б 5100 18 12,5	Б 274ГХЛ4		2 0-11	АКВГ	1/10х2,5							
		7АУ АБВ. Основное питание		2 0-1	ПБЗ	4/1х1			2,5	8	1,0	9,3 55,8	Вентилятор
	Б 5130 18 6,15	Б 274ГХЛ4		2 10-11	АКВГ	1/10х2,5							
		9АУ АБВ. Основное питание		2 10-1	ПБЗ	4/1х1			2,5	10	1,1	2,5 13,8	Вентилятор
	Б 5130 18 6,15	Б 274ГХЛ4		2 12-1	АБВГ	1/4х2,5							
		12АУ 5614АУ2		2 —	ПБЗ	4/1х1			2,5	12	1,1	2,5 13,8	Вентилятор
	Б 5130 18 6	Б 274ГХЛ4		2 13-1	АБВГ	1/3х2,5				13	2,2	4,9 21,3	Вентилятор
	QF9 АБ 2028-10Н-0033-5 18 6,3			1 —	АБВГ	2/2х2,5					2,2	3,2	АБВ. Основное питание
	QF2 АБ 2048М-10Н-0033-5 18 6,3											13,7	Центральный

Учред. инициалы, дата, подпись, печать

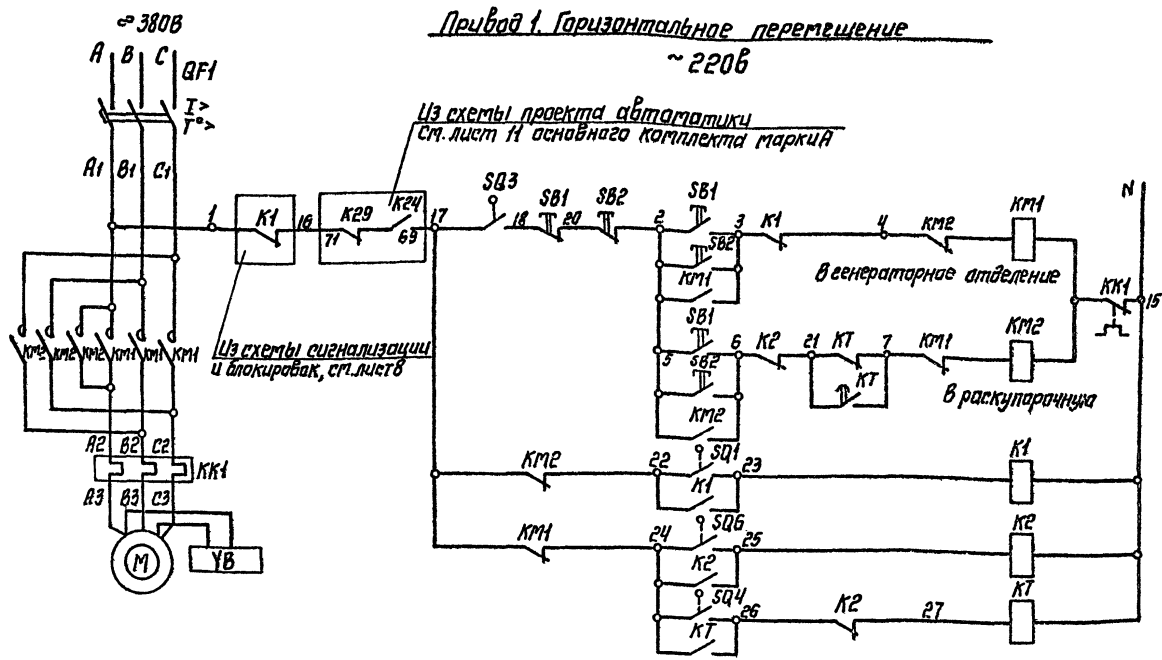
ТНП 405-9-0.34.09

ЭМ

Албон 1

Алгоритм 1

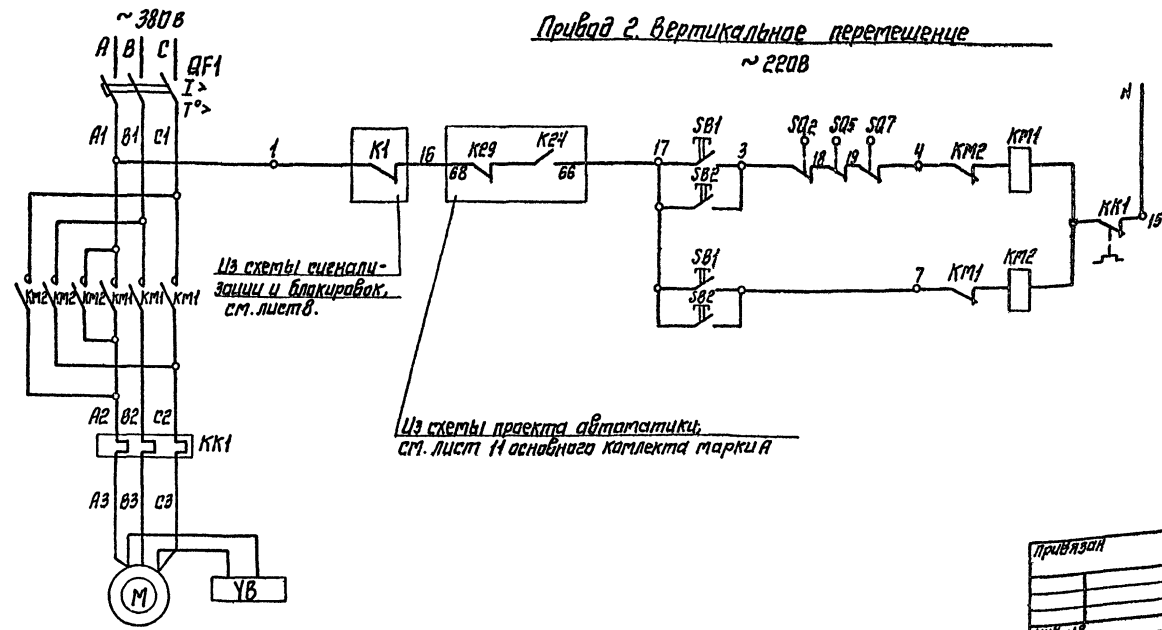
Привод 1. Горизонтальное перемещение ~ 220В



Перечень элементов

Позицион- ное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
М	электродвигатель МТКН-Н1-6; ~380В 2,5 кВт; 8,8А	1	
SB1	кнопка управления	2	
SB2	кнопка управления	2	
SQ3	выключатель путевого	1	
SQ4, SQ6	выключатель путевого	3	Комплектно с технологическим оборудованием
YB	электромеханический тормоз	1	
QF1, K1	блок управления БУЗ-30-74УХЛЧ	1	
K2	реле промежуточное РПЗ-1962203Б; ~220В	2	
KT	реле времени РКВ-11-33-122-УХЛЧ; ~220В	1	Вводятся в работу

Привод 2. Вертикальное перемещение ~ 220В



Перечень элементов

Позицион- ное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
М	электродвигатель МТКН-Н1-6; ~380В 2,5 кВт; 8,8А	1	
SB1	кнопка управления	2	
SB2	кнопка управления	2	Комплектно с технологическим оборудованием
SQ2, SQ5, SQ7	выключатель путевого	3	
YB	электромеханический тормоз	1	
QF1, K1	блок управления БУЗ-30-74УХЛЧ	1	
K2	реле промежуточное РПЗ-1962203Б; ~220В	2	

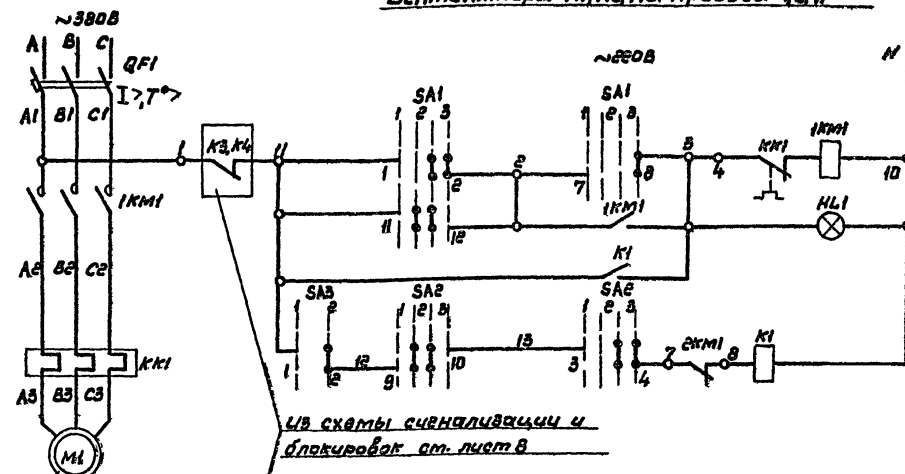
ТПР405-9-034.89 ЭМ

ГПП	Захаров	3	30.03.89	Исходная станция	Станция	Лист	Листов
Н.контр.	Павлов	3	01.04.89	Исходная станция	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Труфанов	3	01.04.89	Исходная станция	Станция	Лист	Листов
П.контр.	Павлов	3	01.04.89	Исходная станция	Станция	Лист	Листов
Р.контр.	Павлов	3	01.04.89	Исходная станция	Станция	Лист	Листов
Р.контр.	Павлов	3	01.04.89	Исходная станция	Станция	Лист	Листов

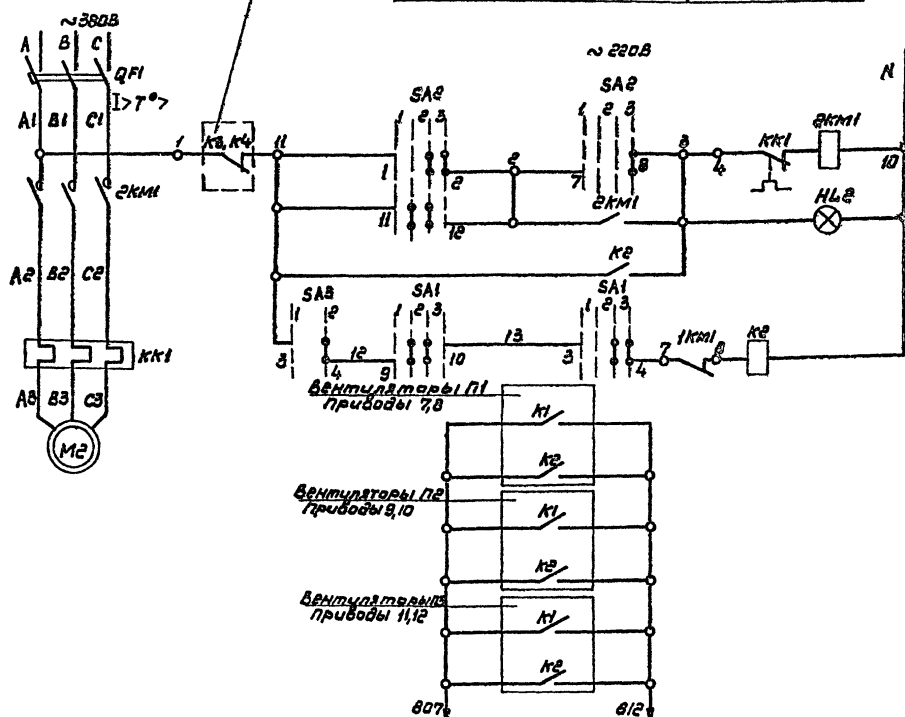
Копировал Ковалев

Формат А2

из схемы сигнализации и
блокировок ст. лист 8



Вентиляторы. По
прибору 9.10



В схему проекта автоматики. См.
лист 13 основного комплекта марки Я

SA1, SA2

Ключ управления

Средн. число кан.	Таблицы	Полученные в результате
1-2	X	X
3-4	X	X
5-6	X	X
7-8	X	X
9-10	X	X
11-12	X	X

SAS

Выключатель автоматический

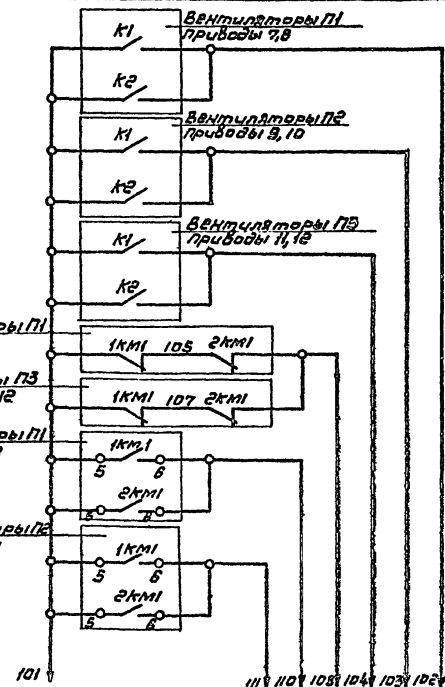
ГКУЗ-124010343	
Содержание	Литература
наименование	руководства
кон.	2 145
фактов	откл. вкл.
	1 2
1-2	
3-4	

Вентиляторы П1
приводы 7,8

Вентиляторы ПЗ
приводы 11,12

Венчугаторы и
паводки 7.8

Вентиляторы на
приводы 9.10

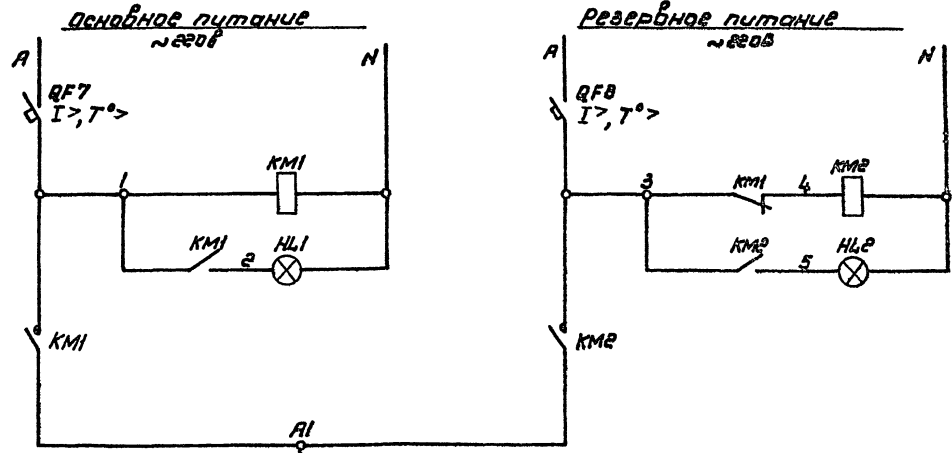


В схему сигнализации и блокировки
см. лист 8

[illegible]

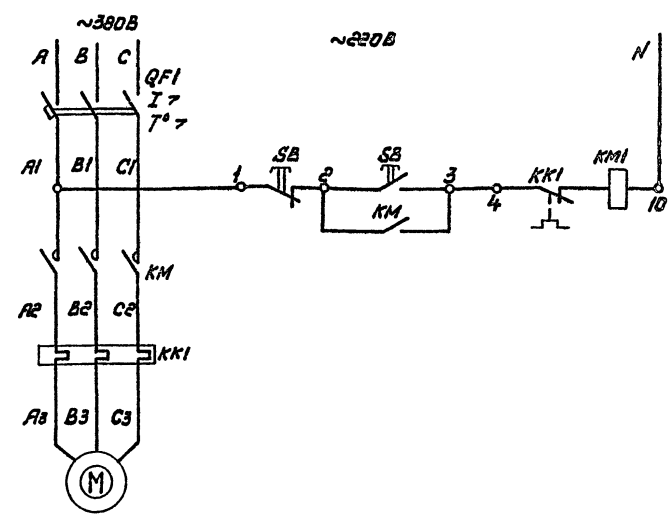
Копировал Вукчаковска формат А2

АВР - автоматическое включение резервного питания.



К электропотребителям см. лист 3

Насосная установка. Привод 13



Перечень элементов

Позиция или обозначение	Наименование	кол	Примечание
QF7;	Выключатель автоматический	2	
QF8	ВЭ 2028-10Н-0043-6; I _{н.р.} 10А		
KMI;	Реле времени магнитный ПМЛ-10104Б;	2	
KME	~220В		
HL1	Арматура светосигнальная АСЛ-0104Б;	1	
HL2	~220В		
HL2	Арматура светосигнальная АСЛ-0104Б;	1	
	~220В		

Перечень элементов

Позиция или обозначение	Наименование	кол	Примечание
M	Электрообогреватель АОБ-01-4; ~380В;	1	
	2,2 кВт; 4,9А		
SB	Пост управления	1	
	ПКЕТИР-243		
QF1; KM;	Пост управления ББ130-207419ХЛ4	1	
KK1	~380В; 6А		

ТПР 405-9-0.34.89 ЭМ

Гип	Захаров	Инженер	Исследовательская станция	Гипроисполком
М.конт.разраб.проект	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
М.конт.разраб.проект	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
М.конт.разраб.проект	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
М.конт.разраб.проект	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
М.конт.разраб.проект	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
М.конт.разраб.проект	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
М.конт.разраб.проект	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
М.конт.разраб.проект	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
М.конт.разраб.проект	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Копирован Визуально

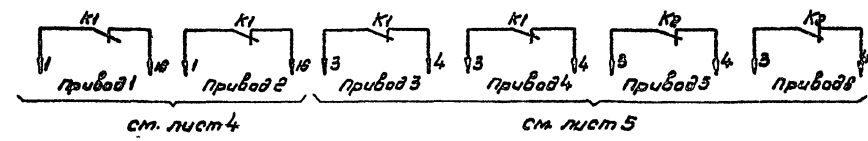
Формат А4



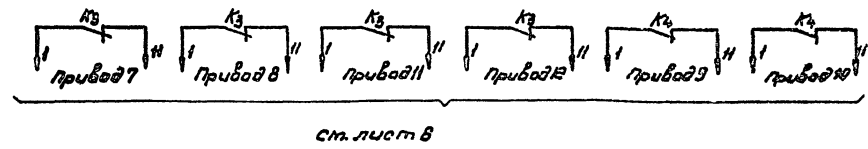
Питание цепей сигнализации и пожаробез.
Сигнализация неисправности вентсистемы П1
Сигнализация неисправности вентсистемы П2
Сигнализация неисправности вентсистемы П3
Реле времени отключения технологических механизмов
Яварийное отключение технологических механизмов при остановке вентсистем П1, П3.
Сигнализация отключения технологических механизмов.
Реле времени включения вентилляторов П1
Реле времени включения вентилляторов П2
Отключение вентсистем П1, П3 при пожаре
Отключение вентсистем П2 при пожаре.

Перечень элементов			
Позиция оборудования	Наименование	кол.	Примечание
ЭФ ₆	Автоматический выключатель АЕ 2028-10Н-00У3-Б 1кВ-4А	1	
КТ1	Реле времени РКВ11-03-1/2-УХЛ4; ~ 220В	1	Выборка времени ЗС
КТ2; КТ3	Реле времени РКВ11-03-2/2-УХЛ4; ~ 220В	2	Выборка времени ЗС
К1, К2	Реле промежуточное РПУ2-М3В04У3Б; ~ 220В	2	
К3	Реле промежуточное РПУ2-М3В04У3Б; ~ 220В	1	
К4	Реле промежуточное РПУ2-М3В220У3Б; ~ 220В	1	
БД1; БД2	Пистолет управления ПКЕ-222-1У2	2	
БД3; БД4	Кнопка управления КЭП1У3 усл.Б толкатель красного цвета	2	
НЛ1; НЛ2; НЛ3; НЛ4	Арматура электромагнитная АС1201У2; ~ 220В	4	

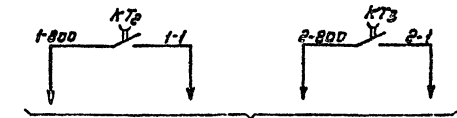
Контакты на отключении технологических механизмов
при остановке вентиляторов П1, П3



Контакты на отключение вентиляторов П1, П2, П3
при пожаре



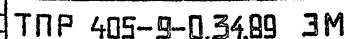
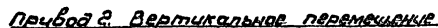
Контакты в схеме проекта автоматизации.



ст. лист в основного комплекта
марки Я.

[illegible]

Колуповел Рукунд:

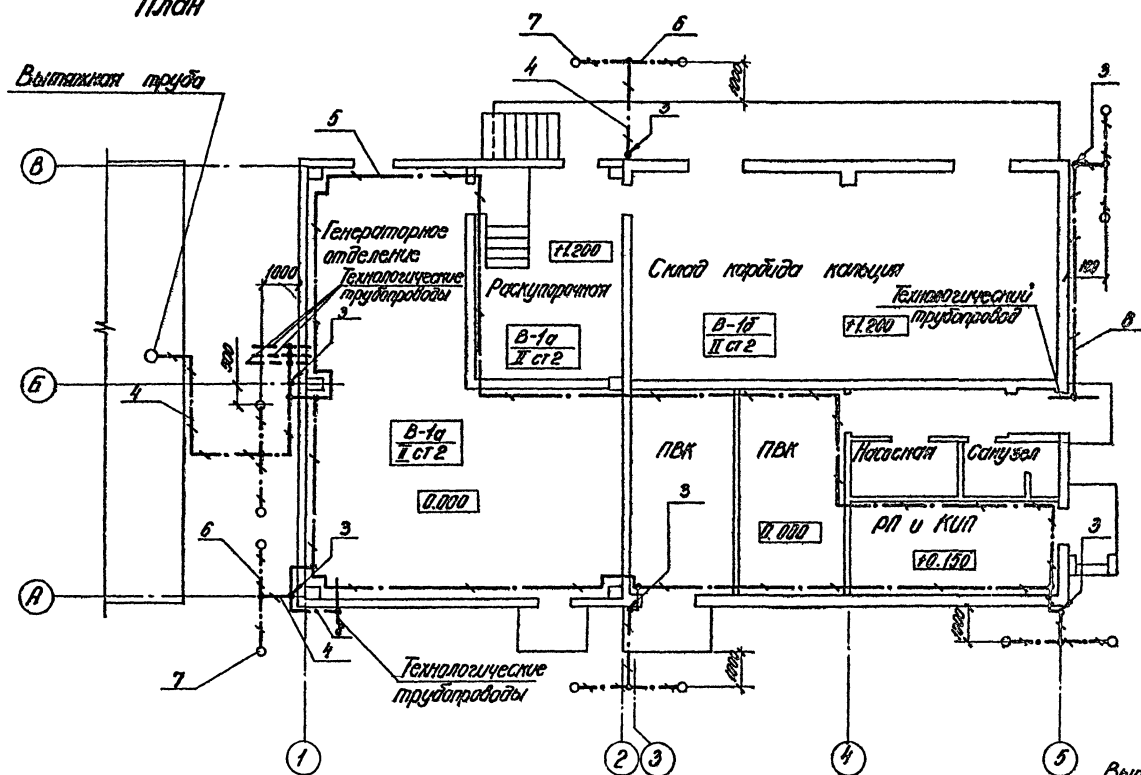
[illegible]

Копирован Вукчуба

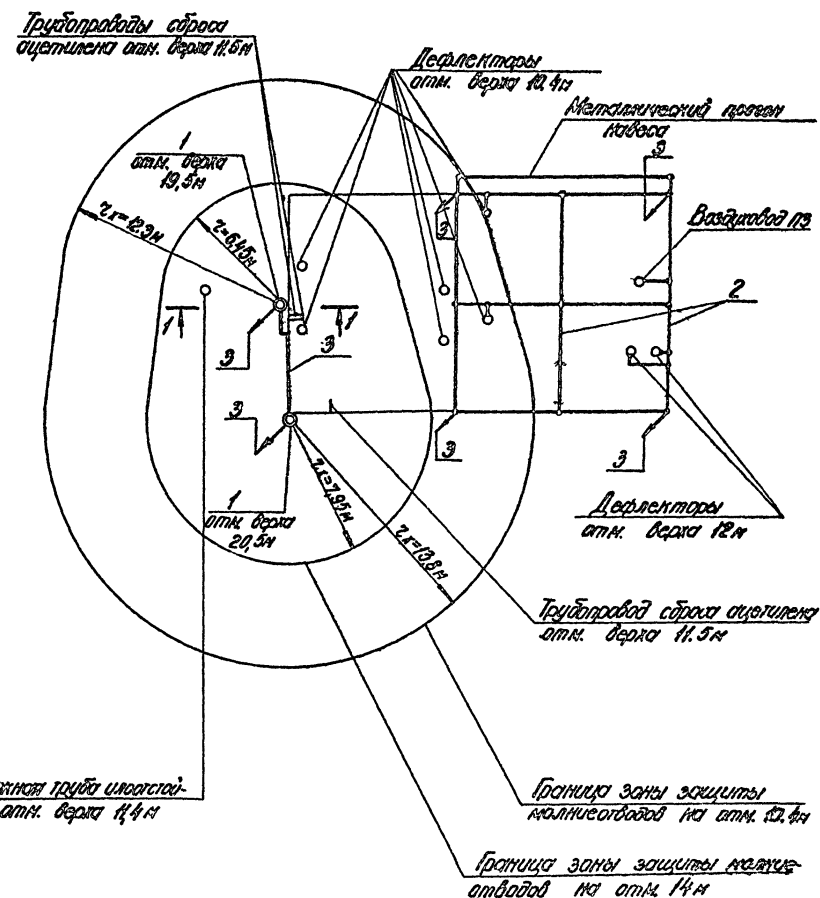
Формат А2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вз. инв. №
--------------	--------------	------------

Ціаотстойник
План



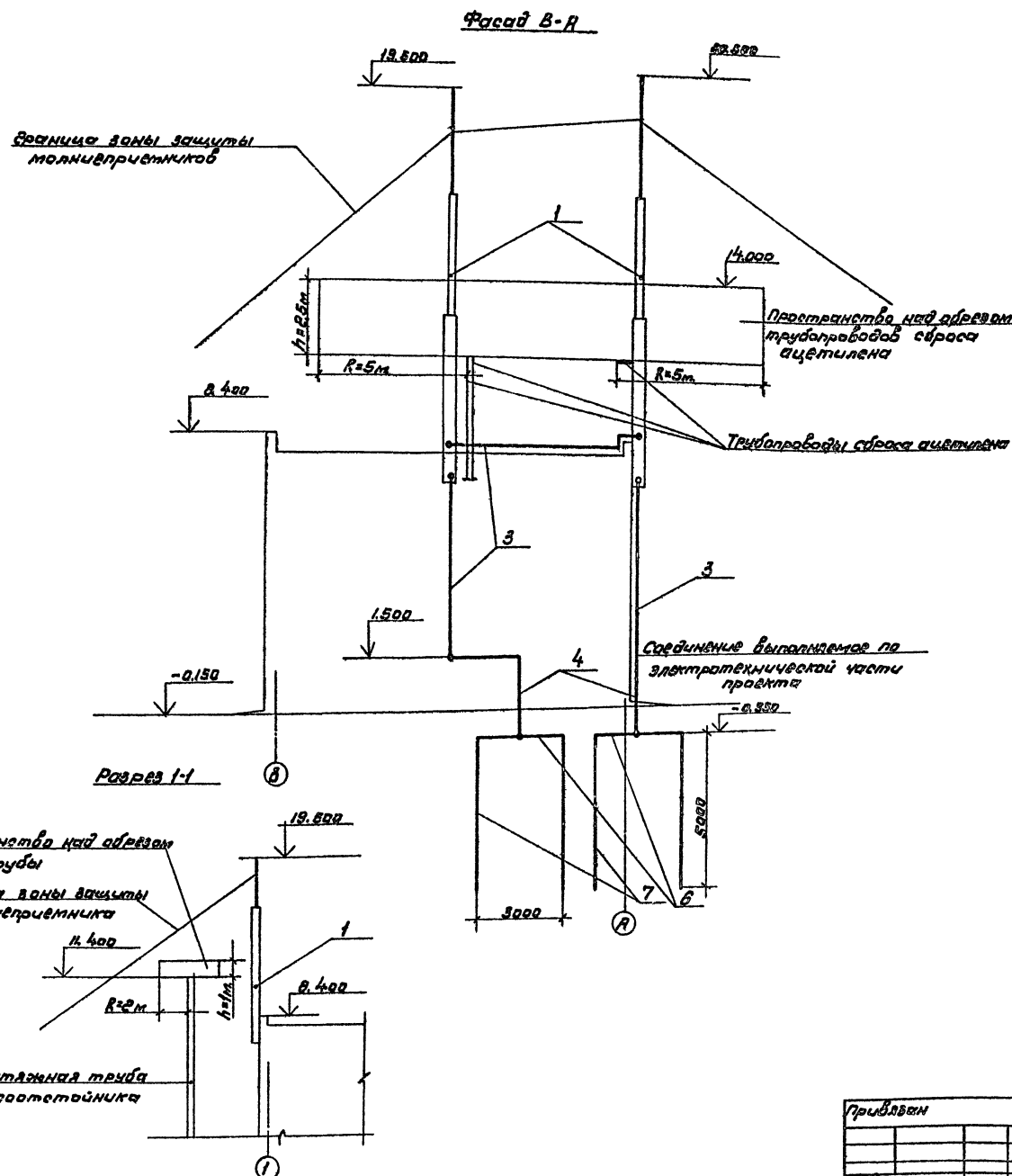
Генераторный корпус
План кровли

[illegible]

Название: Есенин

Depression R2

LINE N°	INDICAZIONE	DATA
---------	-------------	------

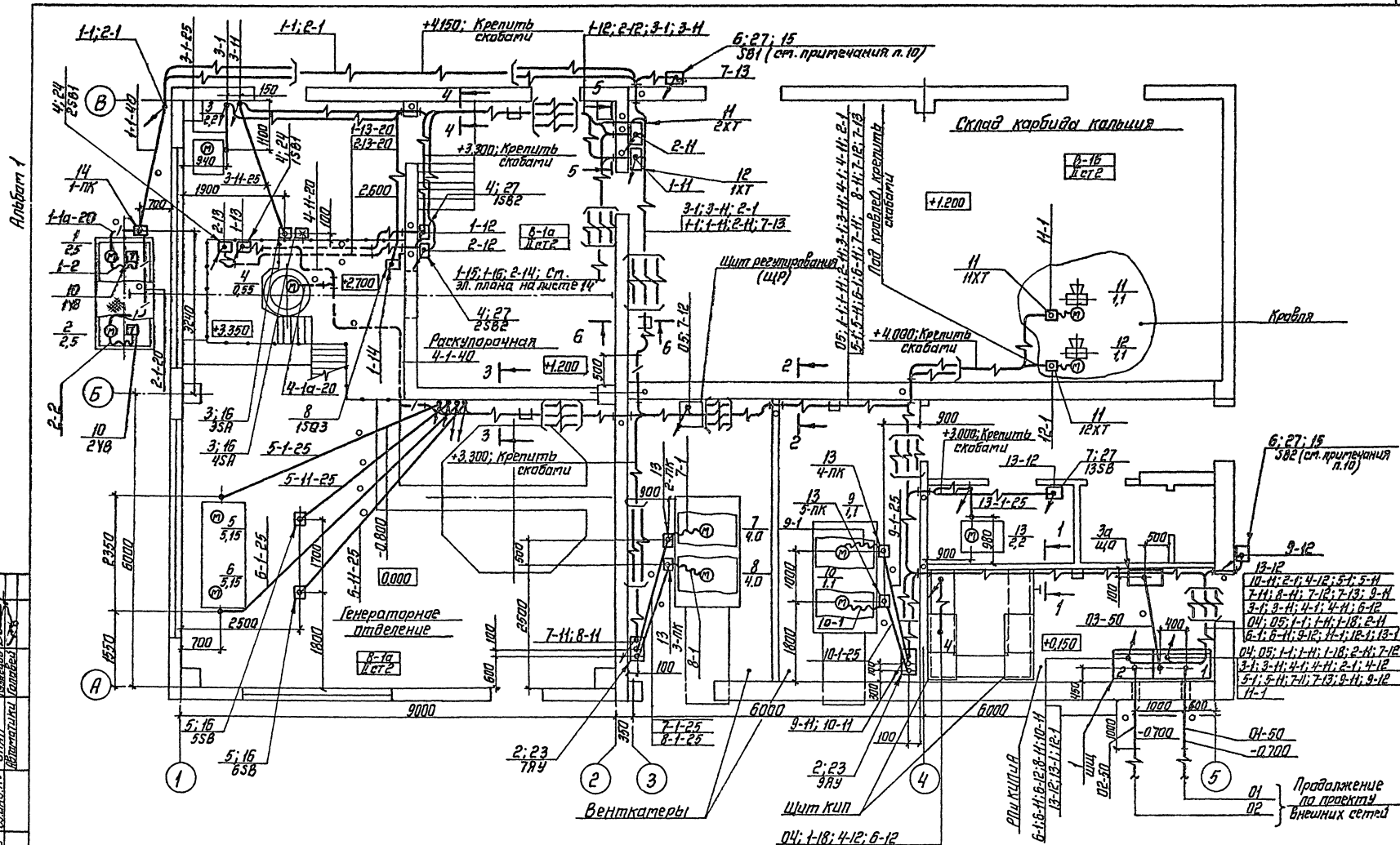


Марка пол.	Обозначение	Наименование	Кол	Матери- ал, кт.	Приме- чание
1		Малые приемыши старинной	2	—	Угловые
2		Малые приемная сетка	1	—	в стир- машине
3		Токотвор	7	—	для убо- рочек
4		Токотвор ст. 40х40 ГОСТ 103-78	40 м	1,28	
5		Магистраль зазем- ления ст. 4х40 ГОСТ 103-78	100 м	1,28	
6		Заземлитель гориз- онтальный ст. 4х40 ГОСТ 103-78, L=3м	6	3,78	
7		Заземлитель вертика- льный ст. ф10, ГОСТ 2590-71, L=5м	12	1,95	
8		Отвод для ст. ф8 ГОСТ 2590-71	100 м	0,28	
9		Перемишки ст ф8 ГОСТ 2590-71	20 м	0,28	

1. Все металлические неэкранирующие части электрооборудования необходимо заземлить путем присоединения к нулевому жилу кабелей и проводов. Труды электролаборанты и кабельные конструкции заземлить присоединением их к магистралу заземления.
- Для выравнивания потенциалов к магистралу заземления присоединить также все металлоконструкции строительного, технологического и сантехнического назначения.
2. Защиту от электромагнитной индукции выполнять путем установки перемычек через каждые 60÷25 см между трубопроводами, проходящими параллельно на расстоянии 10 см и более.
3. Для защиты от статического электричества все технологические и механические аппараты, трубопроводы и воздуховоды присоединить к магистралу заземления, причем присоединение к магистралу трубопроводов и воздуховодов выполнять в двух местах, находящихся удаленными друг от друга. Металлическая защита от статического электричества обесцвечивает также защиту от электростатической индукции.
4. При монтаже заземления и зачистки пользоваться плоскогубцами, чертёжками типовых проектов 5407-11 (ПТЭ) и АБЗ.
5. Магистраль заземления соединить с глухозаземленной нейтралью трансформаторов с помощью нулевого жилу питающих кабелей.

		ТНР 405-9-034.89		ЗМ	
Гул	Засаров	1918	Исметленова, станция	ст.ул.	Исметленова
Н.М.П.	Лавришова	01.89	Ул. 208-й Краснод.термо-		
М.М.О.	Мухоморова	01.89	стан. 20-й разв.разн.	Р	И
Л.С.С.	Усманов	01.89	из. электр.		
Р.К.Р.	Мухоморова	01.89	Машинистов, Зав.маш.		
Р.К.Р.	Мухоморова	01.89	зав.маш. от ст.м.м.м.		Гулраксоров
			электр.м.м.м.м.м.м.		

С.И.Б. МРОВЫНОВ



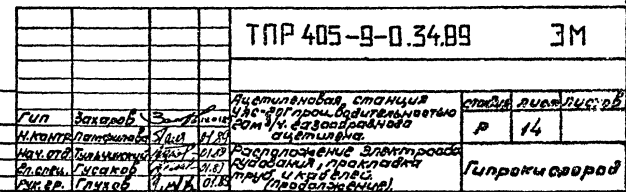
ТПР405-9-034.89

3M

[illegible]

Копировал: Kofsky

Гурман АЗ



Forman AB

1. Монтаж электрооборудования, прокладку труб и кабелей производить в соответствии с инструкцией по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывобезопасных зон - ~~ВЗБ-БЗБ~~ ~~МЭС-БЗБ~~
2. Прокладку труб электропроводки в земле выполнять на 300 мм. ниже уровня чистого пола (кроме особо оговоренных на плане) до бетонирования полов, фундаментов и каналов.
3. Все концы труб, прокладываемых к щиту щц вывести на 100 мм, и остальную электрооборудованию на 200 мм над уровнем чистого пола.
4. Прокладку кабелей сквозь стены и перекрытия выполнять в патрубках из трубы М-Н-40, заделывать цементным раствором.
5. Пасты управления и переключатели устанавливать на высоте 1300 мм. от уровня чистого пола до аппарата.
6. Шкафы и ящики навесные устанавливать на высоте 1800 мм. от уровня чистого пола до верха шкафа.
7. Путьевые выключатели (1SQ1; 1SQ4; 1SQ6; 2SQ2; 2SQ5; 2SQ7) механизма транспортировки бункера устанавливаются по технической части проекта.
8. Трубы электропроводки, проложенные открыто, крепить с шагом 3,0 м.
9. Расстояние между кабельными конструкциями 1,0 м.
10. Пасты управления 2В1 и 2В2 устанавливать в паттяжных ящиках (поз. 15), дверцы последних застеклить.
11. Во взрывобезопасной зоне класса В-1а кабели в патрубках (см. примечания п. 4) должны быть уплотнены путем заполнения трубы составом УБ-65 на расстоянии 100-120 мм от конца трубы с набивкой кабельного джута или асбестового шнура. Толщина набивки джута должна быть не менее 10 мм.
12. Опуски и подвесы кабелей до 2,0 м. от уровня чистого пола защитить профилем (поз. 25 спецшпилькой).
13. Данный лист рассматривать совместно с листами 13, 14.

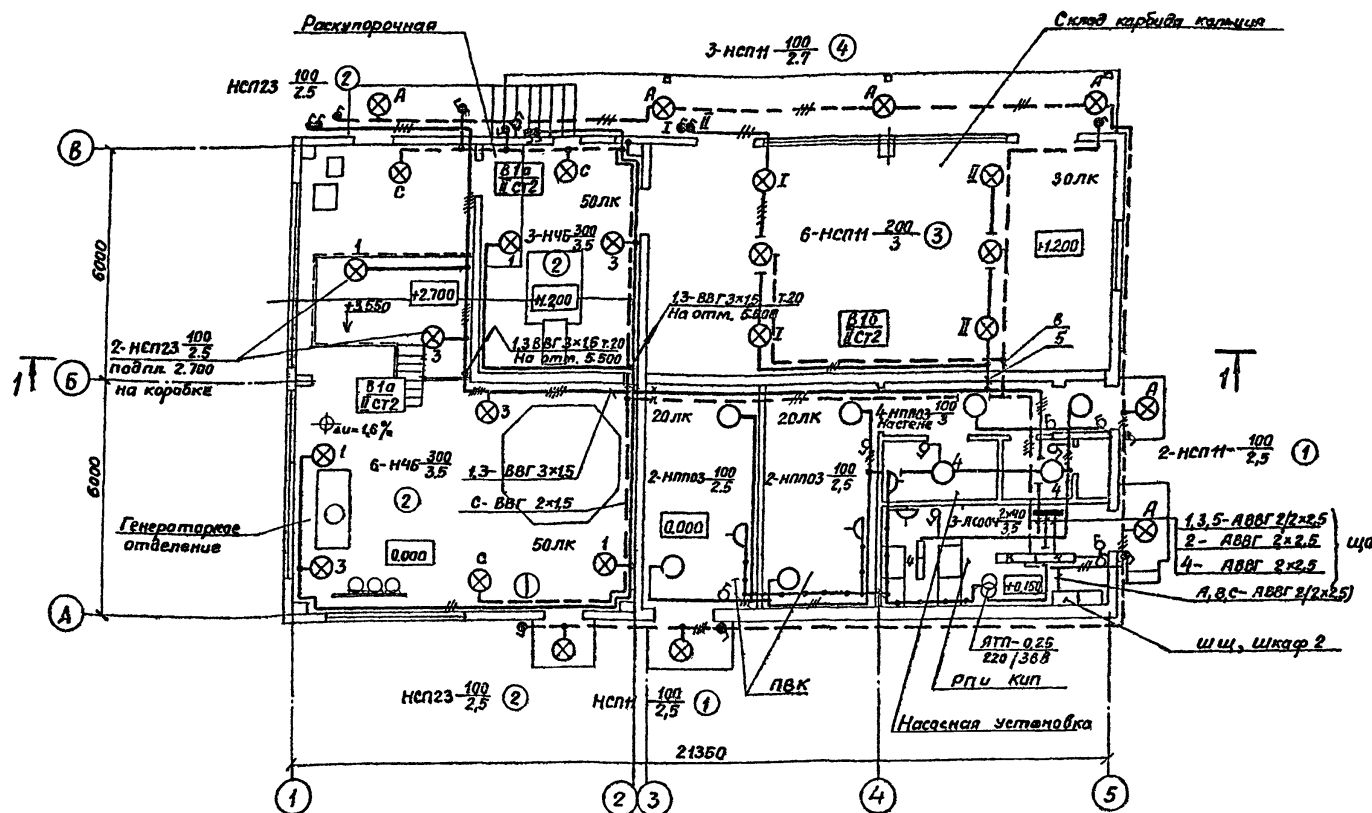
Парка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Коробка протяж- ная		
13	2-5-ПК	4994УР	4	
14	1-ПК	4995УР	1	
15		Ящик протяж- ной 4634УР	2	
16		Стойка КЭЧУКЛ	4	
17		Лоток		
18		НДР-П. 8743	10	
19		НДЧ-П. 8743	20	
20		Стойка кабель- ная КН54УЗ	20	
21		Лоток кабельная		
22		КН53УЗ	40	
23		Сквозь гибкий	40	
24		К1082УЗ	15	
25		Профиль монтаж- ный		
26		К24УЗ	3	
27		К25УЗ	5	
28		К26УЗ	12	
29		К27УЗ	10	
30		Полоса монтаж- ная К202УЗ	2	
31		Материалы		
		Труба водопро- водная, легкая		
		ГОСТ 3262-75		
28		М-Н-20х2,5	25м	
29		М-Н-25х2,8	85м	
30		М-Н-40х3,0	45м	
31		М-Н-50х3,0	12	

Парка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Электрооборудование		
1	Албматб, черт. 3П-3	Щит защитный	1	
2	Албматб, черт. 3П-12	Щит управления	2	
3	3СА; 4СА	Универсальный		
		переключатель		
3а	ЩО	Щит рабочего	2	
		освещения		
4	15В1; 15В2; 25В1;	Паст управления	1	
	25В2	ПВ-КЭЧУЧУЗ	4	
5	5.В5В	Паст управления		
		ПВ-КЭЧУЧУЗ	2	
6	5В1; 5В2	Паст управления		
		ПКЕ 222-142	2	
7	135В	Паст управления	1	
8	13Q3	Выключатель		
		Путьевый ПВ-		
		-Н121УЗ	1	
9	15Q1; 15Q4; 15Q6	Выключатель		Комп-
	25Q2; 25Q5; 25Q7	Путьевый		лектно
		ВПВ-ЧКЧМЧУЗ	6	с техно
10	1УВ; 2УВ	Тормаз ТКТ-100		логич.
		с электроприво- дом МД-100Б	2	обору-
		дующим		дующим
		Изделия заводов ГЭМ		
		Коробка с зажим- ными		
11	2,11,12ХТ	УБ14УЗ	3	
12	1ХТ	УБ15УЗ	1	

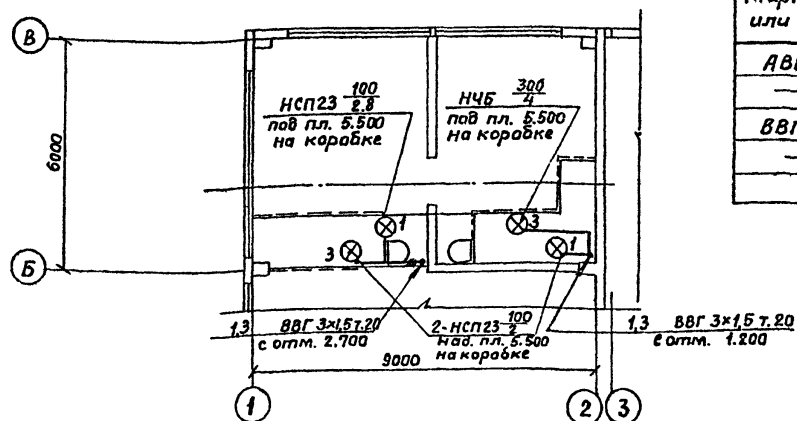
7 ПР 405-9-034.89				ЭМ
Исполнитель	Заказчик	Исполнительная станция	Содержит лист	Листов
Исполнитель	Заказчик	Исполнительная станция	Р	15
Исполнитель	Заказчик	Исполнительная станция	Исполнительная станция	Исполнительная станция
Исполнитель	Заказчик	Исполнительная станция	Исполнительная станция	Исполнительная станция

Копировал Козлов

10



План на оптим. 5.500



Сводка кабелей и проводов

Марка кабеля или провода	Число и сечение эфил, мм ²	Потребность по проекту, км
АВВГ- 0,66	2×2,5	0,33
— " —	3×2,5	0,06
ВВГ — 0,66	2×1,5	0,13
— " —	3×1,5	0,08

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
①	4.407- 233- 001	Установка кронштейна УНБ со светильником для лампы накаливания,	3	Типовой проект А141
②	А 625- 05- 00- 00	Установка светильника на стене, колонне	11	Типовой проект А 625А
③	5.407- 19 л. 19	Установка светильника на резьбе под перекрытием в стыке ребристых плит.	6	Типовой проект А181
④	5.407- 19 л. 7	Установка светильника на резьбе под перекрытием.	3	—

Намер- щитка	Тип	Устано- ленная мощ- ность квт	Номера аппаратов включения				Ток расцеп- ления, А	
			Однополюс- ные		Трёхполюс- ные		На вводе	На ли- ниях
			Заня- тые	Резер- вные	Заня- тые	Резер- вные		
ЩО	пр504-046УЗ	47	1-5	6	—	—	80	10

					ТПР 405-9-0 34.89	ЭМ		
Привязан:	ГУП	Захаров	Зав.	16.01.79	Ацетиленовая станция УАС-20г	Стация	Лист	Листов
	Н. контр.	Патфилатов	Ум.	11.01.79	Производительностью 20 м ³ /ч	Р	16	
	Нач. отд.	Вальчицкий	Инж.	01.01.79	газообразного ацетилена.			
	Гл. спец.	Чусакон	Инж.	01.01.79				
Инв. № подл.	Фук. гр.	Карпова	Кам.	01.01.79	Электроосвещение. Плань.	Гидрокислород		

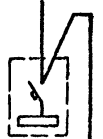
အကျဉ်းချုပ်အားဖြင့်

Задания на

Аннотация

Маркировка, расчетная нагрузка, кВт, трансформаторная мощность, расчетная мощность, кВт, А-длина участка, м	Момент нагрузки, кВт, м	Потери напряжения, %	Сечение проводника, мм ²	Способ прокладки
Распределительный пункт	наименование, тип, установленная и расчетная мощность, кВт, Аппарат на вводе: тип, ток, А	выключатель автоматический или предохранитель: тип, ток, расчетный и плавкий вставки, А	пульт магнитный: тип, ток, неперезащитного элемента, А	
Маркировка, расчетная нагрузка, кВт, трансформаторная мощность, расчетная мощность, кВт, А-длина участка, м	Момент нагрузки, кВт, м	Потери напряжения, %	Сечение проводника, мм ²	Способ прокладки
Щиток групповой: аппарат на вводе: тип, номинальный ток, А	Номер по схеме расположения на плане	Установленная мощность, кВт	Потери напряжения до щитка, %	
	ЩО	4,4	-	

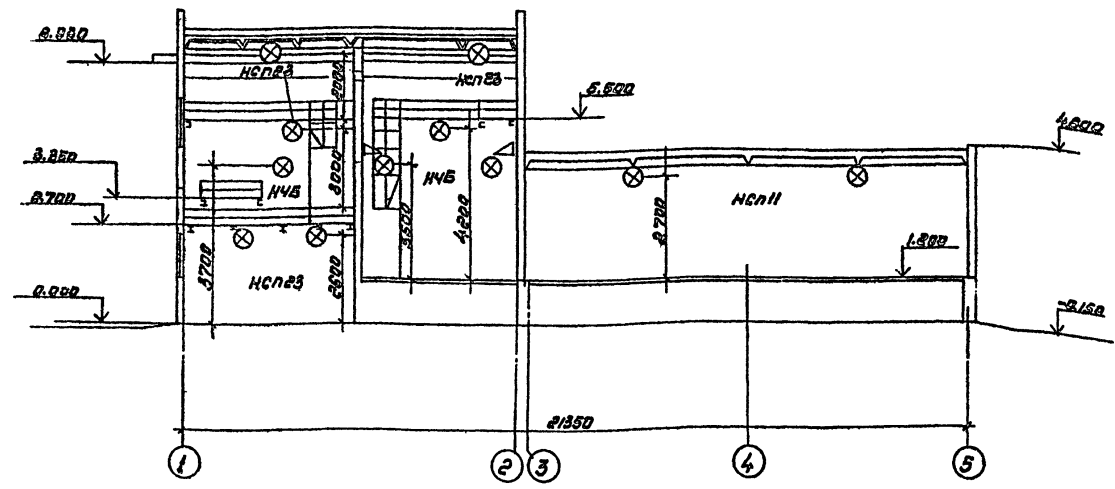
Щит ЩЩ
Щкаф 1



03-44.1-67
Кабель выбирается и учитывается при приваивке проекта.

БА51-33
160
80

Разрез 1-1



Высота установки электрооборудования от пола: осветительных щитков, панелей, тельных трансформаторов до верхней рамки кожуха - 1,8 м; выключателей - 1,3 м; итепсельных развеек - 0,8 м;
Монтаж осветительной сети во взрывоопасных помещениях выполнять согласно трз-бованиям инструкции по монтажу силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон ВСУ 332-74 ММСР СССР
Выключатели установить на расстоянии не менее 0,5 м от проемов окон и дверей взрывоопасных помещений, содержащих взрывоопасные зоны класса В1а.
Все металлические части электроустановки, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть заземлены. Для заземления использовать рабочий нулевой провод.

Содержание
Лист
Итого листов
Лист
Итого листов

ТПР 405-9-034.09		ЗМ	
Группа	Эксплуатация	Лист	Лист
Исполнитель	Проверен	Р	17
Исполнитель	Проверен	Гипрокибернет	

Копировать выключать

УНБ. МНОГ. ПОДП. ЧДАТА 83. УНБ. М.

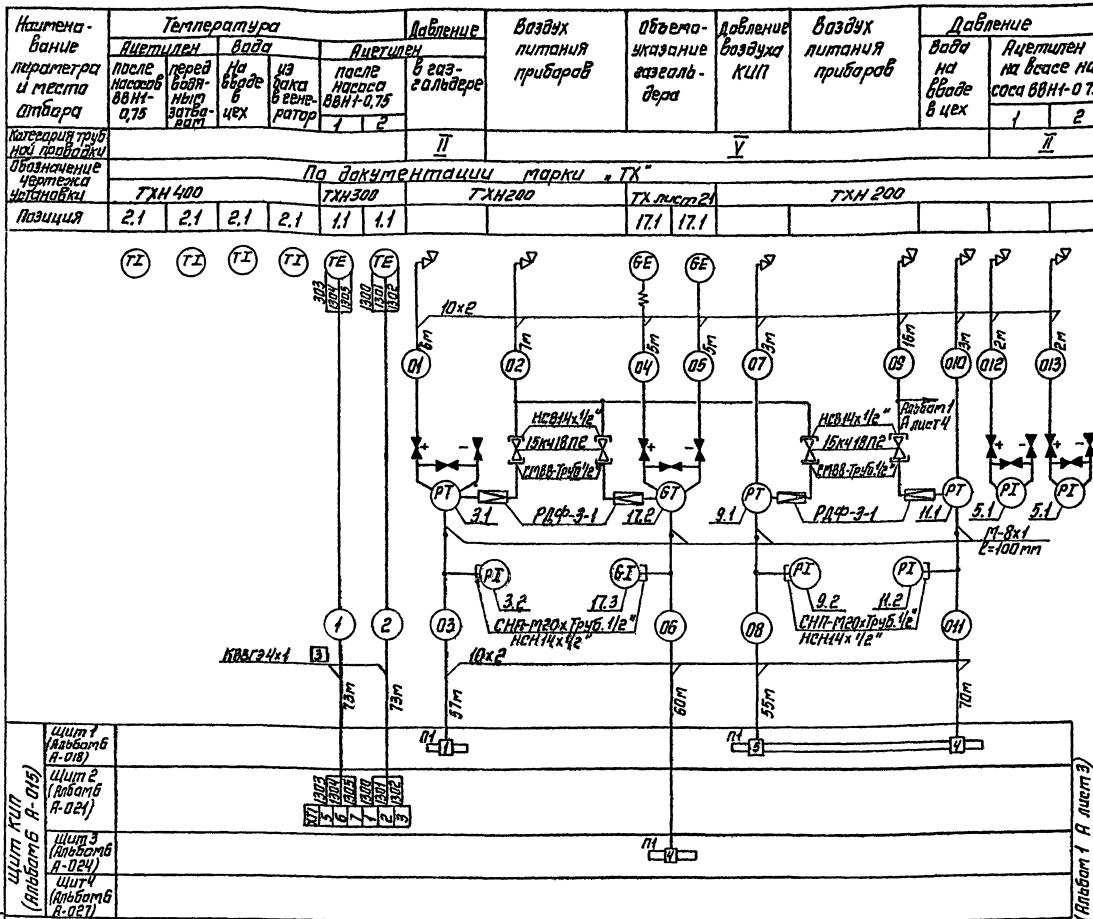
Копировать документ

பெரியவாள்

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примеч.
Типовая серия 4.407.233	Установка крайней на УИВ со светильником для ламп накаливания	3	
(шифр А141)			
4.407.233-018			
Типовая серия А628А	Установка светильника на стене, колонне	4	
А628-05-00-00			

						ТПР 405-9-034.89 ЭМИ.ВА.ВБ	
Грубызач		Гип. Захаров		Историческая станция		стация	путь
		Н.Коптев		проектирование		Р	1
		П.П.Павлов		разработка			
		П.П.Павлов		разработка			
		П.П.Павлов		разработка			
УИД.Н		П.П.Павлов		разработка			

Альбом 1



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 15х18 ПЭ Ду 15; Ру 1.6	15	
	ГОСТ 18161-72		
	Напильщик 20	15	
21.1	Редактор РДФ-3-1	12	
	Сальник трубный УР 58	15	
	ТУ 36.1352-81		
	Срединитель		
	НСН 14х1/2" ТУ 36.1104-82	12	
	НСН 14х1/2" ТУ 36.1104-82	20	
	СНП-М20хТр4б. 1/2" ТУ 36.1123-83	12	
	СМ 88-К 1/8" ТУ 36.1133-84	4	
	СМ 88-Тр4б. 1/2" ТУ 36.1133-84	10	
	СМ 78 ТУ 36.1114-83	2	
	Правильники ТУ 36.1276-76		
	П-1	18	
	П-550	5	
	Кабель силовой АВВГ 3х2.5	24	ГОСТ 16442-80
	Кабель контрольный		ГОСТ 1508-78
	КВВГЗ 4х1	173	м
	КРВГ 4х1	1062	м
	АКВВГ 10х2.5	35	м
	Труба 20х2.8	108	ГОСТ 3262-75
	Труба 80	773	ГОСТ 133-74
	Труба 617-72		
	МЗ-М-6х1	1	м
	МЗ-М-8х1	5	м
	Полоса 6х1	7	ГОСТ 535-79

1. Позиции приборов указаны согласно спецификации оборудования (Альбом 7 А-С04).
2. Вентили, затухиваемые на схеме, поставляются комплектно с оборудованием.
3. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979 г. № 89-Д.
4. Условие соединения стальных труб 10х2 выполнять сваркой по ГОСТ 16037-80.
5. Соединение стальной трубы 10х2 с медной МЗ-М-6х1 и МЗ-М-8х1 выполнять газовой сваркой с применением обратного провала ЛК-62-0,5 ГОСТ 16130-85.

Обозначение	Наименование
□	Защитный правдник, присоединяемый к корпусу электрооборудования.
□	Жила кабеля используемая в качестве нулевого защитного правдника и присоединяемая к корпусу электрооборудования.
□	Экран, защитный правдник присоединяемый к защитной трубе.

Привязан

Изд. №

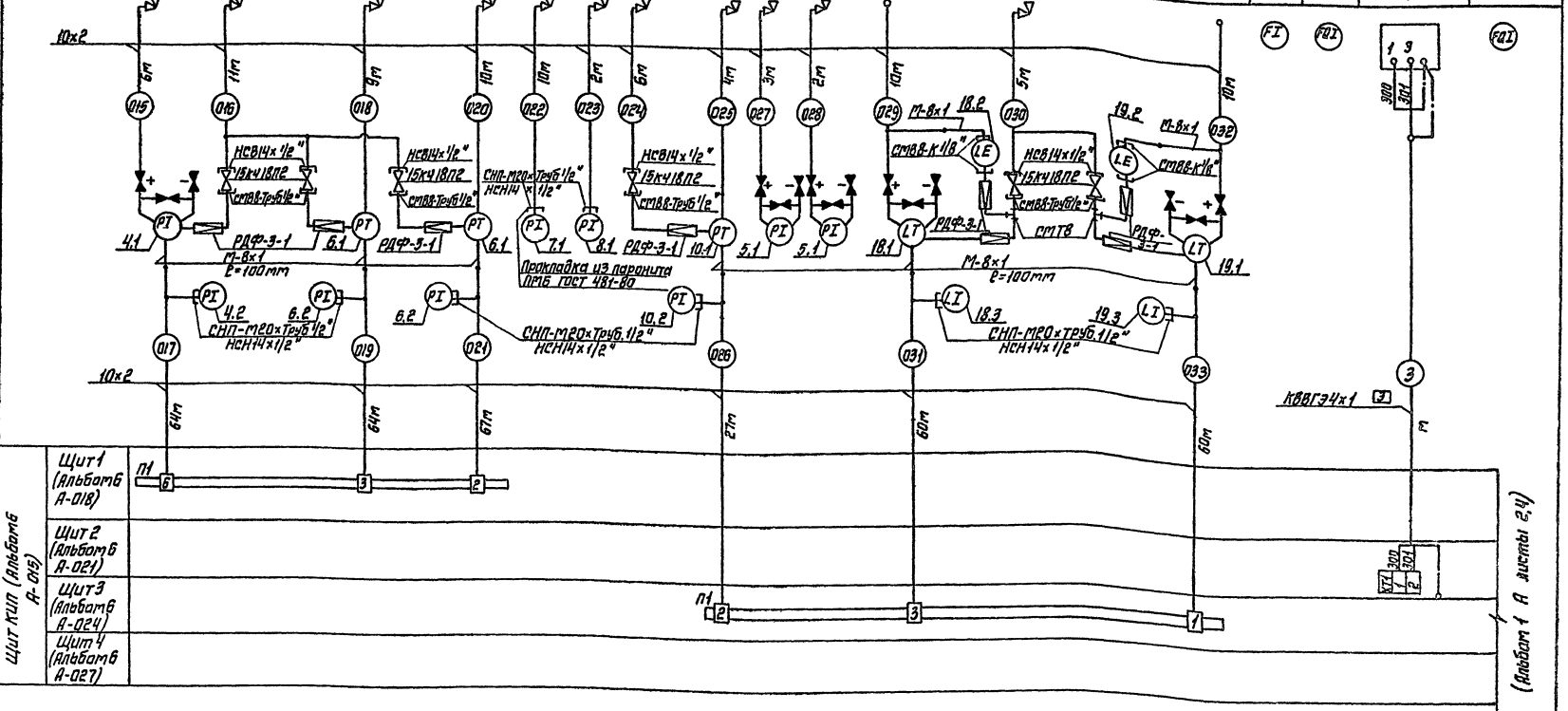
ТПР 405-9-034.89 А			
Ацетиленовая станция Улсегит	Станция Улсегит	Станция Улсегит	Станция Улсегит
Начало Улсегит	Начало Улсегит	Начало Улсегит	Начало Улсегит
Вектр. Улсегит	Вектр. Улсегит	Вектр. Улсегит	Вектр. Улсегит
Схема соединений	Схема соединений	Схема соединений	Схема соединений
Внешний правдник	Внешний правдник	Внешний правдник	Внешний правдник
(начало)	(начало)	(начало)	(начало)

Копировал Крб

Формат А2

Альбом 1

Наименование параметра и места отбора	Давление ацетилен на входе насосов ВВН-0,75	Воздух питания приборов	Давление		воздух питания приборов	Давление азот		Уровень воды в баке	Воздух питания приборов	Уровень осветительной лампы в индустриальнике	Расход			
			Ацетилен после насоса ВВН-0,75			Ацетилен перед вальным затвором	в рампе				после коллектора редукторного	Ацетилен после генератора	Воздух на входе в чех	Воды на входе в чех
			1	2										
			1	2										
Категория трубопроводов	II	V	II		V	насосов на входе		V						
Обозначение чертежа установки	по документации ТХН								по документации ТХН					
Позиция	ТХН 200								ТХН 100 ТХН 200 ТХН 200					
											по документации насосов ТХН			
											12,1	13,1	14,1	15,1



Щит 1 (Альбом А-018)	Щит 2 (Альбом А-021)	Щит 3 (Альбом А-024)	Щит 4 (Альбом А-027)
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

(Альбом 1 А листы 2,4)

Т ПР 405-9-034.89 А

Ацетиленовая станция Удмуртского завода

Производительность 20 м³/ч

Газовый насос

Воздушный насос

Водяной насос

Внешний привод (продолжение)

Гидроиспаритель

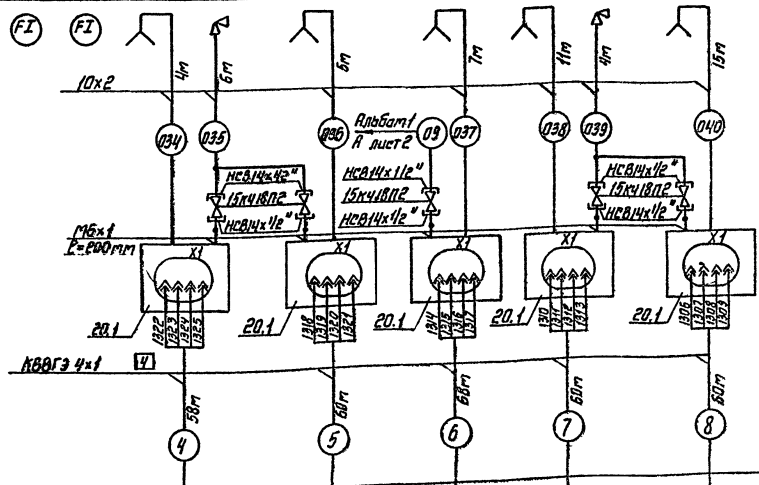
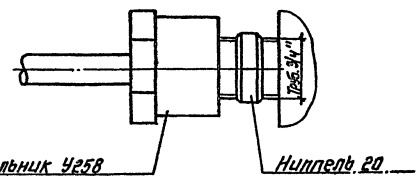
Формат А2

Щит 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Альбом 1

Наименование параметра и место отбора	Расход воды в насос ВВН-0,75		Анализ Генераторное отделение Датчик 1	Воздух питания прибора	Анализ Генераторное отделение		Раск-пороч-ная	Воздух питания прибора	Анализ Склад карбиды кальция
	1	2			Датчик 2	Датчик 3			
Категория прибора, обозначение чертежа, установка	V По документации марки "ТХ"								
			ТХН 600	ТХН200	ТХН 600		ТХН200	ТХН600	
Позиция	16,1	16,1							

Узел ввода кабеля КВВГ-1 в здание световой барьероогражденный ссв. 15м



Щит 1 (Альбом 6 А-018)		Щит 2 (Альбом 6 А-021)		Щит 3 (Альбом 6 А-024)		Щит 4 (Альбом 6 А-027)	
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128
129	130	131	132	133	134	135	136
137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152
153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175	176
177	178	179	180	181	182	183	184
185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208
209	210	211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222	223	224
225	226	227	228	229	230	231	232
233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248
249	250	251	252	253	254	255	256
257	258	259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270	271	272
273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294	295	296
297	298	299	300	301	302	303	304
305	306	307	308	309	310	311	312
313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328
329	330	331	332	333	334	335	336
337	338	339	340	341	342	343	344
345	346	347	348	349	350	351	352
353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368
369	370	371	372	373	374	375	376
377	378	379	380	381	382	383	384
385	386	387	388	389	390	391	392
393	394	395	396	397	398	399	400
401	402	403	404	405	406	407	408
409	410	411	412	413	414	415	416
417	418	419	420	421	422	423	424
425	426	427	428	429	430	431	432
433	434	435	436	437	438	439	440
441	442	443	444	445	446	447	448
449	450	451	452	453	454	455	456
457	458	459	460	461	462	463	464
465	466	467	468	469	470	471	472
473	474	475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486	487	488
489	490	491	492	493	494	495	496
497	498	499	500	501	502	503	504
505	506	507	508	509	510	511	512
513	514	515	516	517	518	519	520
521	522	523	524	525	526	527	528
529	530	531	532	533	534	535	536
537	538	539	540	541	542	543	544
545	546	547	548	549	550	551	552
553	554	555	556	557	558	559	560
561	562	563	564	565	566	567	568
569	570	571	572	573	574	575	576
577	578	579	580	581	582	583	584
585	586	587	588	589	590	591	592
593	594	595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606	607	608
609	610	611	612	613	614	615	616
617	618	619	620	621	622	623	624
625	626	627	628	629	630	631	632
633	634	635	636	637	638	639	640
641	642	643	644	645	646	647	648
649	650	651	652	653	654	655	656
657	658	659	660	661	662	663	664
665	666	667	668	669	670	671	672
673	674	675	676	677	678	679	680
681	682	683	684	685	686	687	688
689	690	691	692	693	694	695	696
697	698	699	700	701	702	703	704
705	706	707	708	709	710	711	712
713	714	715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726	727	728
729	730	731	732	733	734	735	736
737	738	739	740	741	742	743	744
745	746	747	748	749	750	751	752
753	754	755	756	757	758	759	760
761	762	763	764	765	766	767	768
769	770	771	772	773	774	775	776
777	778	779	780	781	782	783	784
785	786	787	788	789	790	791	792
793	794	795	796	797	798	799	800
801	802	803	804	805	806	807	808
809	810	811	812	813	814	815	816
817	818	819	820	821	822	823	824
825	826	827	828	829	830	831	832
833	834	835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846	847	848
849	850	851	852	853	854	855	856
857	858	859	860	861	862	863	864
865	866	867	868	869	870	871	872
873	874	875	876	877	878	879	880
881	882	883	884	885	886	887	888
889	890	891	892	893	894	895	896
897	898	899	900	901	902	903	904
905	906	907	908	909	910	911	912
913	914	915	916	917	918	919	920
921	922	923	924	925	926	927	928
929	930	931	932	933	934	935	936
937	938	939	940	941	942	943	944
945	946	947	948	949	950	951	952
953	954	955	956	957	958	959	960
961	962	963	964	965	966	967	968
969	970	971	972	973	974	975	976
977	978	979	980	981	982	983	984
985	986	987	988	989	990	991	992
993	994	995	996	997	998	999	1000

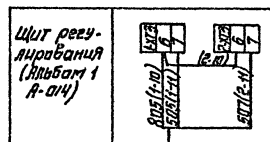
(Альбом 6 Чертеж 3Л-7, 3Л-9)

на проект диспетчеризации

ТПР 405-9-014.89 А

Привязан					Аккумуляторная станция УАС-200 производительность 20 м³/ч	Страница	Лист	Листов
					220В однофазная аккумуляторная	Р	4	
					схема соединений			
					внешних проводов			
					(продолжение)			
ИЗЪ. №								Гипрокиспород
					</			

Альбом 1



АВВГЗх2,5

20м

13

Щит 1
(Альбом 6
А-018)

Щит 2
(Альбом 6
А-024)

Щит 3
(Альбом 6
А-024)

Щит 4
(Альбом 6
А-027)



14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

КРЗГ4х1

20х2,8

4м

П-550

П-1

П-2

П-3

П-4

П-5

П-6

П-7

П-8

П-9

П-10

П-11

П-12

П-13

П-14

П-15

П-16

П-17

П-18

П-19

П-20

П-21

П-22

П-23

П-24

П-25

П-26

П-27

П-28

П-29

П-30

П-31

П-32

П-33

П-34

П-35

П-36

П-37

П-38

П-39

П-40

Щит
сигнализации
(Альбом 6
А-011)



HL1

HL2

HL3

HL4

HL5

HL6

HL7

HL8

HL9

HL10

HL11

HL12

HL13

HL14

HL15

HL16

HL17

HL18

HL19

HL20

HL21

HL22

HL23

HL24

HL25

HL26

HL27

HL28

HL29

HL30

HL31

HL32

HL33

HL34

HL35

HL36

HL37

HL38

HL39

HL40

ТПР 405-9-034.89				А	
Исполнительная станция УПС-201 производительность 20 м³/ч взаиморазноацетилена				судей	Акт
схема соединений внешних проводов (окончание)				Р	5
Гипрокислород					

Привязан

Инв. №

Копирован Копирован

M1:50

1	2	4	5	6	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	03	06	08	0H	017
019	021	031	033			

300000000 3500000000

Зеленый Золотой

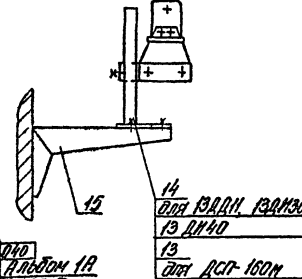
Задложено 35 патрулъкоб

1	2	4	5	6	7	8	14
15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30
31	03	05	08	011	017	019	021
031	033						

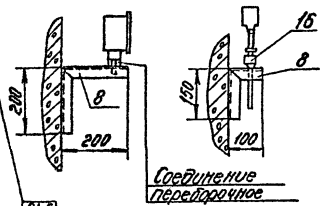
Решено 1 8 минут

Примеры установки приборов на стене:

13ДД11 13ДН30 13ДН40 ДСР-160М



МНЗ-У, МН4-У ТСМ-0879

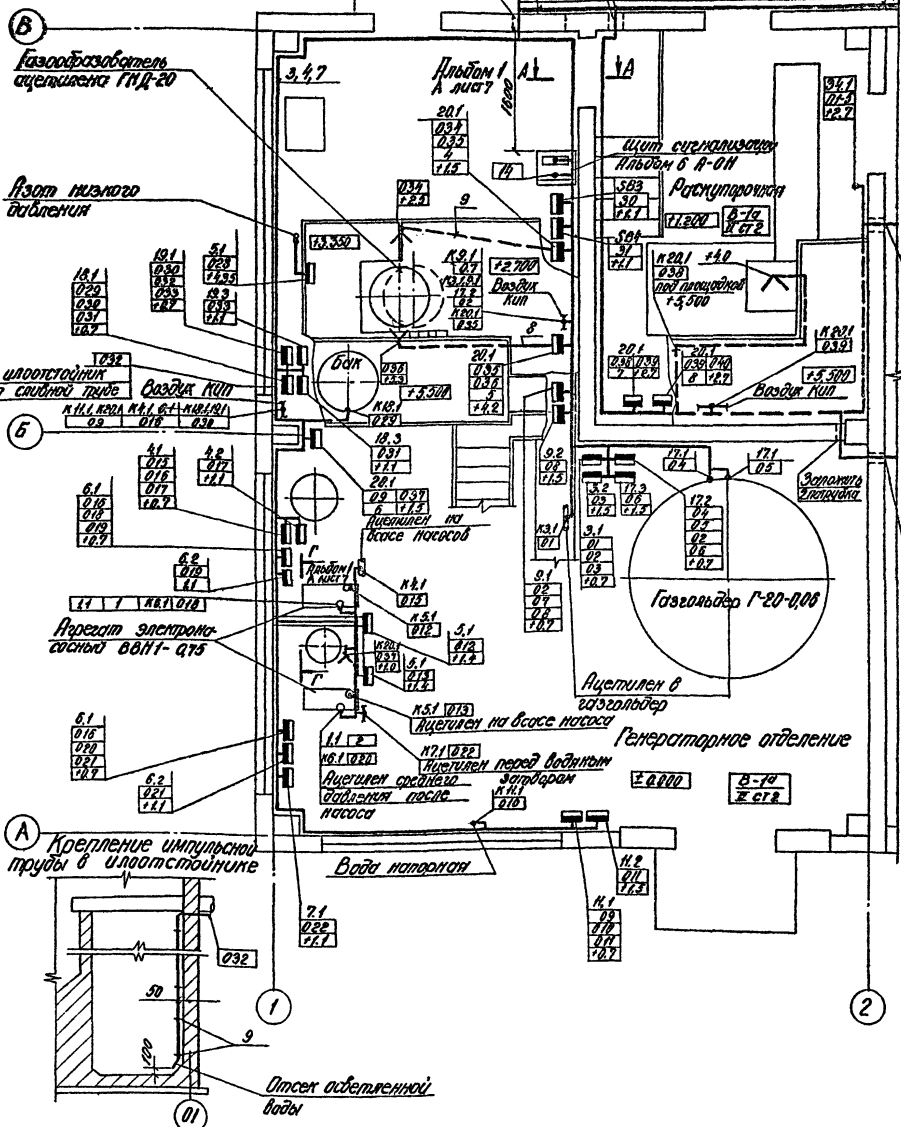


Альбом 1 А
лист 7

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерацию и типы кабелей соответствующих блокам соединений внешних проводов согласно 1, 11, листы 2... 5, 8, 9.
2. Под полной линией выносятся позиции монтажных материалов и изделий в прямоугольных указаны номера кабелей и проводов.
3. Листы и карды для прокладки кабелей сечением 4/0, (2-20,8) закончить с двух сторон по длине трассы путем подведения к монтажной заделке проводов 52-412.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполняли согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 Госстроя СССР

Поз.	Обозначение	Наименование	Поз.	Примеч.
1		Сальник У258 ТУ36. 1952-81	128	
2		Сальник С16 ТУ36. 1979-78	50	
3		Стройка КН150 ТУ36. 1495-78	73	
		Полка ТУ36. 1495-82		
4		КН161	33	
5		КН163	43	
		Лоток ТУ36. 1113-84		
6		ЛП 145	41	
7		ЛП 225	39	
8		Узелок УП335 95 ТУ36. 1113-84	16	
9		Палка ПП30 ТУ36. 1113-84	18	
10		Короб. Сепарат. протект. СПП01336.103-77	32	
11		Короб. Сепарат. узелок СУ100 ТУ36. 1103-77	2	
12		Труба 2012,8-6000 ГОСТ 3262-75	50	Н
		Подставка ТУ36. 1227-84		
13		ДП	4	
14		ГСП	10	
15		Корзинка КН38 ТУ36. 1228-84	14	
16		Болышка БП1-М2015-55	2	
		ТУ36. 1097-85		
17		Палка 52 4х12 1001 105-76 Б.С.З. 1001 335-89	10	Н

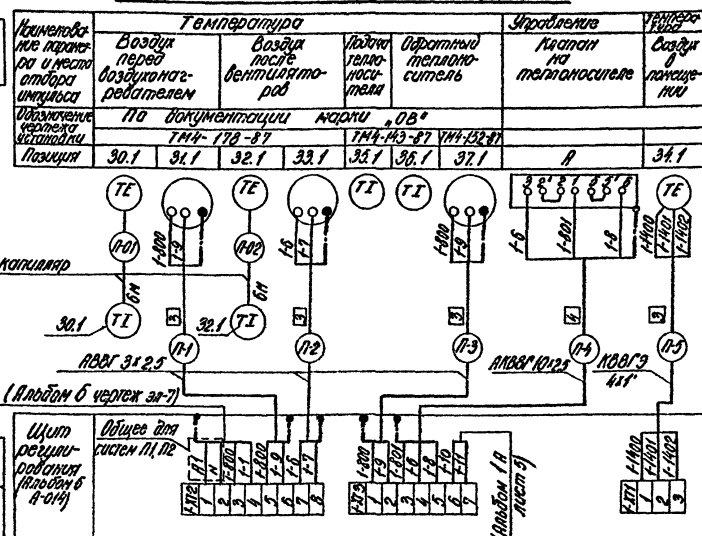
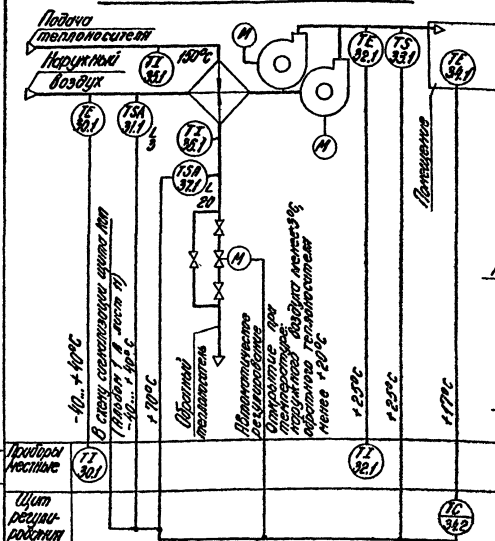
Примечание	Наименование
•	Отборное устройство, резистивный измерительный прибор или датчик, оборудованный, в технологическом оборудовании или трубопроводах
■	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электропривод и другие оборудование, установленное вне цехов

[illegible][illegible]

Attest: _____
Notary Public for the State of Texas



Схема соединений внешних проводов



Система	Номер модели				
	П-1	П-2	П-3	П-4	П-5
	Длина, м				
П1	22	20	12	8	16
П2	22	20	15	14	25

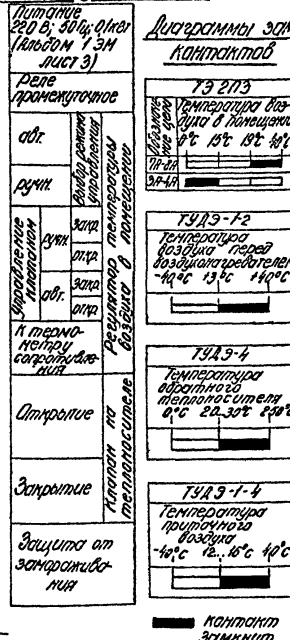
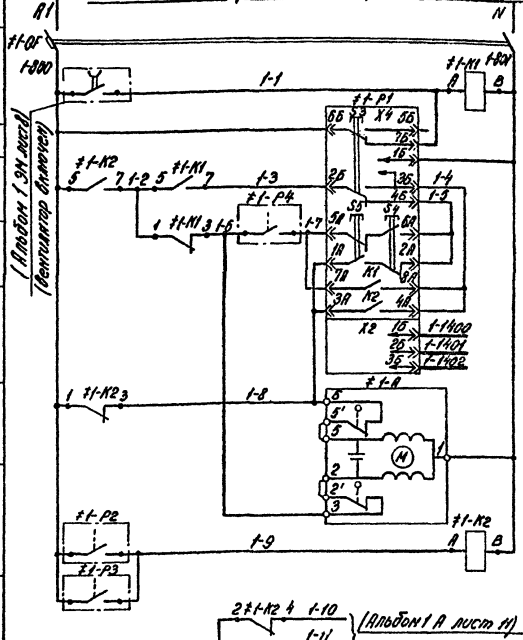


Схема выводов контактов
и обмотки реле РЛЧ-2М96220



1. Условные обозначения средств автоматизации соответствуют ГОСТ 21407-85
2. Позиции средств автоматизации соответствуют спецификации appendix A-101
3. Упит регулирования общий для двух вентиляторов
4. Схема регулирования выполняется для 1, для 12, схема аналогично с изменением индекса 1 в обозначении аппаратуры и маркировке целей на индекс 2
5. Исполнительские цели на схеме регулирования показаны столбными линиями
6. Схема соединений внешних проводок выполняется для вентиляторов 11 и применена для 12 в соответствии с таблицей применения индекса 11 в номерах моделей и копировало заменяется на номер системы. Индекс 1 в обозначении аппаратуры и маркировке целей заменяется на индекс 2

Поз. абзаца	Наименование	пик	Примечание
	<u>Шит регулирований</u>		
#1, #2	Элементы управления П1, П2	2	
П1, П2	Реле РПЗ-МЭО 220 305 220 В, 50 Гц ТУ 16-523. 334-78	2	
Р1	Регулятор температуры ТУ 273-УМЛ 2 ТУ 25-02 220 105-82	1	ноз. 342
ВФ	Выключатель АП 50Б-2МЗ3.1 Устс=3,5 Дж; Ум=16А ТУ16-522. 005-75	1	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
#1, #2	Элементы управления П1, П2	2	
А	Механизм исполнительный МЭО-Б3 Устройство терморегулирующее ТУ 25-02 281074-78	1	комплектно с аппаратом РПЗ-МЭО
Р2	ТУДЗ-1-2 РП54-3	1	ноз. 311
Р3	ТУДЗ-4- РП54-3	1	ноз. 321
Р4	ТУДЗ-1-4-РП54-3	1	ноз. 33.1
	<u>Монтажные материалы</u>		
	Кабель АВВГ 3х2,5 ГОСТ 18442-80	11	н
	Кабель ГОСТ 1808-78Е		
	КВВГ 3 4х1	41	н
	АВВГ 10х2,5	22	н

TNP 405-9-034.85

A

Примечания	Гип	Знаков	Сред	Автоматизация	Сред	Сред	Сред
	А.Пол	В.Пол	В.Пол	01.25	01.25	01.25	01.25
	Н.П.П.	В.П.П.	В.П.П.	01.25	01.25	01.25	01.25
	В.П.П.	В.П.П.	В.П.П.	01.25	01.25	01.25	01.25
	В.П.П.	В.П.П.	В.П.П.	01.25	01.25	01.25	01.25
Итого №	Всего				Всего		

Схема автоматизации

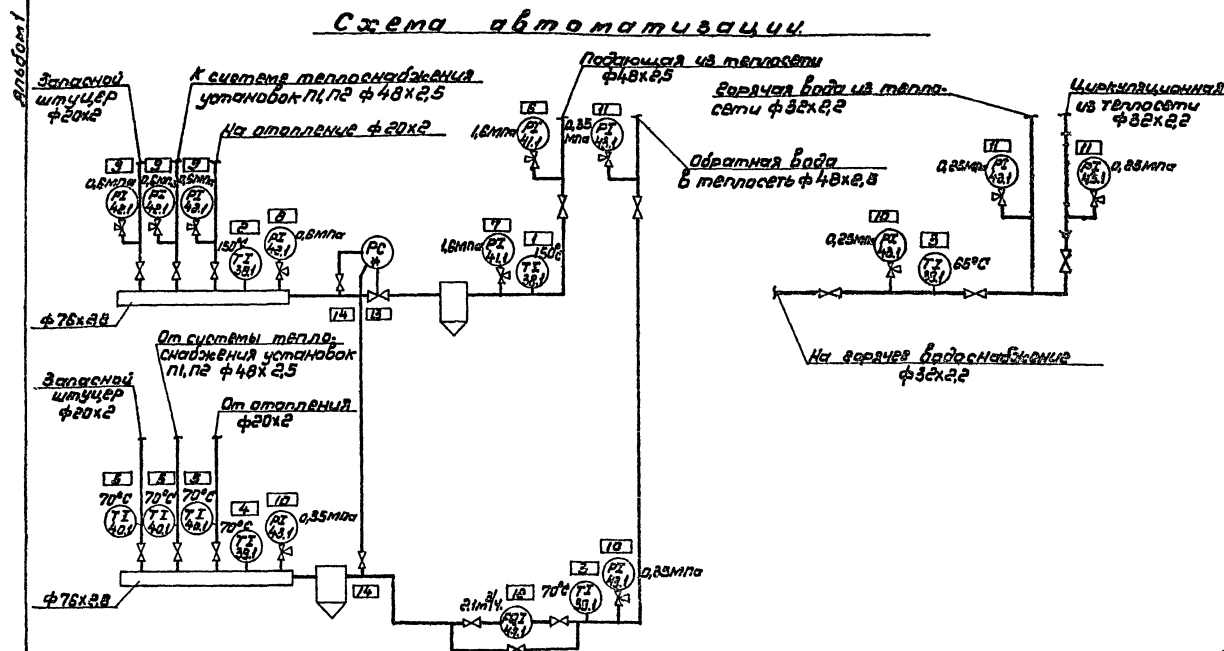
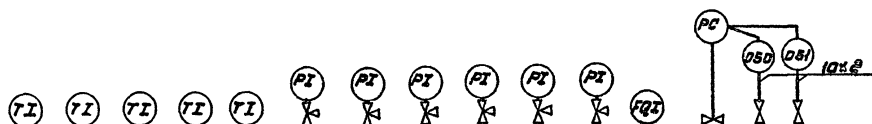


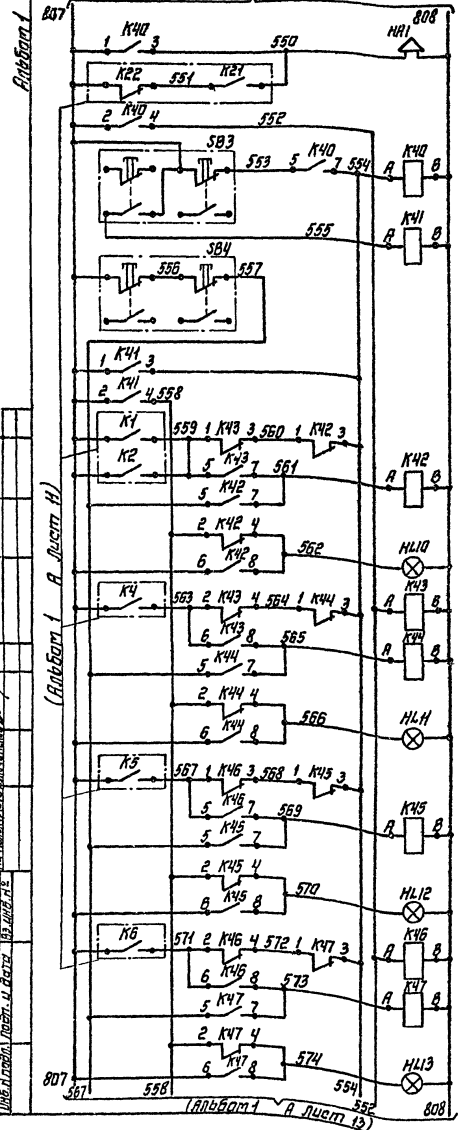
Схема соединений внешних приборов



Позиция	38.1	38.1	38.1	38.1	40.1	41.1	41.1	42.1	42.1	43.1	43.1	44.1	%	
Обозначение	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9	П10	П11	П12	П13	П14
Место	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
аттестации	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
импульса	Температура	Температура	Температура	Температура	Температура	Температура	Температура	Температура	Температура	Температура	Температура	Температура	Температура	Температура
	Давление	Давление	Давление	Давление	Давление	Давление	Давление	Давление	Давление	Давление	Давление	Давление	Давление	Давление

1. Условные обозначения средств автоматизации соответствуют ГОСТ 21.404-85.
2. Позиции средств автоматизации соответствуют спецификации альбом 7 А-С01.
3. Регулятор давления УРД-М, обозначенный знаком*, изготавливается по документации марки "ОБ".

Пов. обознач.	Наименование	Кол.	Примечания
Труба	Ю.С. ГОСТ 8734-75	3	М
Вед	ГОСТ 8733-74		
Циркуляционная	из теплосети ф 32х2,2		
Воздушная	из теплосети ф 32х2,2		
Подпиточная	из теплосети ф 48х2,5		
На отопление	ф 20х2		
От системы теплоснабжения	установок П1, П2 ф 48х2,5		
Запасной штырь	ф 20х2		
Позиция	38.1	38.1	38.1
Обозначение	П1	П2	П3
Место	1	2	3
аттестации	Т	Т	Т
импульса	Температура	Температура	Температура



Звуковая
сигнализация

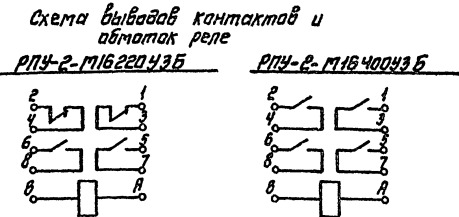
Опробование
сигнализации
и съём
звука

Съём
запирания
световой
сигнализации

Температура
ацетилена
после
насосов 0,75
выше 90°С

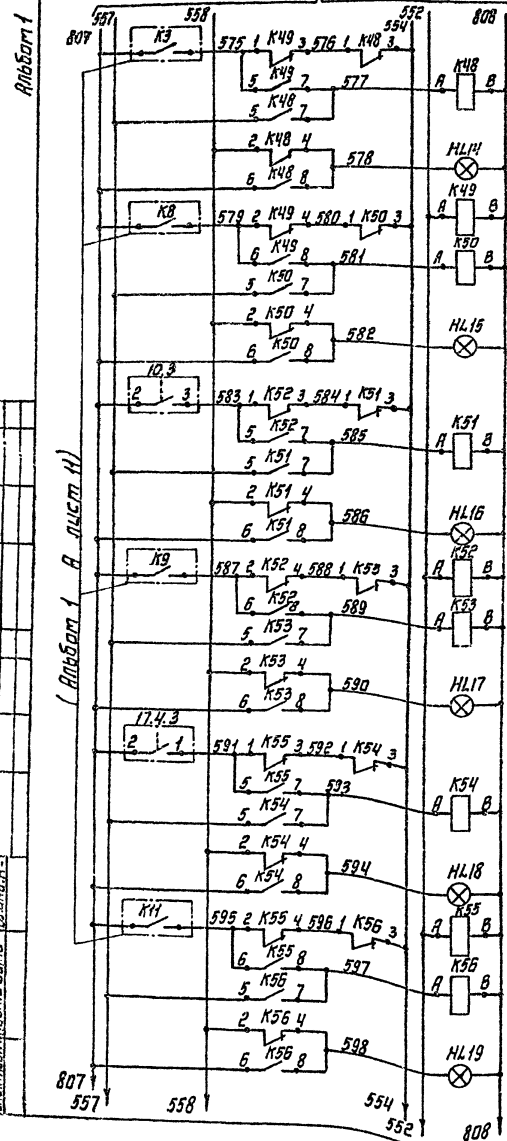
Давление
ацетилена
на входе
насосов
0,75
ниже
0,4 кПа

Давление
ацетилена
после
насоса
0,75
выше
61 кПа



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит КИП. Щит 2		
20.21...	Блок 48 сигнализатора	5	
20.25	Щит-2-6"		
	Щит КИП. Щит 3		
10.3.	Манометр ЭКМ-14	2	
17.4.3	ТУ 25.02.31-75		
	Щит КИП. Щит 4		
	Реле 220В, 50Гц ТУ 16-523.331-78		
К42...	РПУ-2-М1622043Б	21	
К40, К41	РПУ-2-М1640043Б	2	
	Щит сигнализации		
Н10...	Сигнал световой	15	Лампа
Н124	Взрывозащитный ССВ-15М		И-215-225-15-1
	ТУ 16.535.329-69		ГОСТ 50Н-63
Н11	Пост взрывозащитный	1	
	ПВ-СС 41345 ТУ 16-87 ИТШБ.425132.		
	007		
	Аппаратура по месту		
583	Пост взрывозащитный	2	
584	ПВ-К20412 45 ТУ 16-526.365-74		

ТПР 405-9-03489 А			
Приёмная	И.контр.Восстановит.Вос- нац.отд. (опебед. 405-9-03489)	Ацетиленовая станция УАС-201 пробойник: инстанция 2013Н Газовый насос ацетилена 405-9-03489	Лист 12
И.контр.Восстановит.Вос- нац.отд. (опебед. 405-9-03489)	И.контр.Восстановит.Вос- нац.отд. (опебед. 405-9-03489)	И.контр.Восстановит.Вос- нац.отд. (опебед. 405-9-03489)	И.контр.Восстановит.Вос- нац.отд. (опебед. 405-9-03489)
И.контр.Восстановит.Вос- нац.отд. (опебед. 405-9-03489)	И.контр.Восстановит.Вос- нац.отд. (опебед. 405-9-03489)	И.контр.Восстановит.Вос- нац.отд. (опебед. 405-9-03489)	И.контр.Восстановит.Вос- нац.отд. (опебед. 405-9-03489)



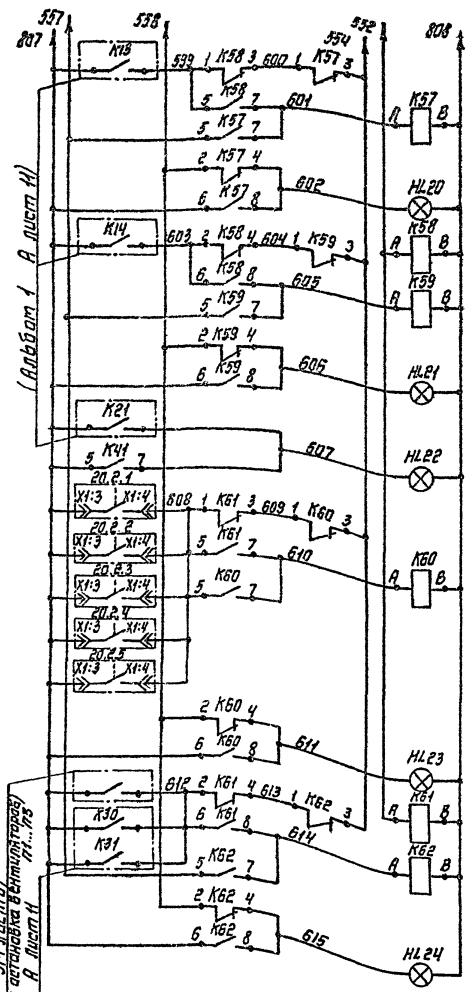
Давление
ацетилен
в газальбере
выше 6,4 кПа,
ниже 5,6 кПа
(перекос
калакола)

Давление
воздуха кип
ниже
0,45 МПа

Давление
азота
в рампе
ниже
7,5 мПа

Давление
воды
на входе
в цех
ниже 0,1 мПа

Объемные показатели	Больше 90%
	Меньше 10%



Уровень
воды
в баке
ниже
150мм.

Уровень
осветленный
воды в
иллоустойнике
ниже 250 мм.

Повышение
содержания
ацетилена в
воздухе патешенных

Неисправность газосигнали- заторов

Неисправность в системе вентиляции

[illegible]

Форма УАП-474

Опросный лист №1

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиции № 17.1, 17.2

Спецификация оборудования

Альбом 7 А-СМ

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телестой заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен
уровнемер: элеватор

4. Подлежит заказу:

4.1 уровнителиные сосуды СУ-63 МПа-4-а 2 шт. без нит.
(необходимо зачеркнуть)

4.2 разделительные сосуды — да, нет
(необходимо зачеркнуть)

4.3 вентильный блок 4.6.6 4.53.047-03 да, нет
(необходимо зачеркнуть)

4.4 фильтр с регулятором — да, нет
(необходимо зачеркнуть)

(поставляются только для пневматических приборов)
4.5 дифманометр 13 ДД Н-720-001-0160 шт.
(забавное обозначение) (количество)

4.6 вторичный прибор — шт.
(забавное обозначение) (количество)
(заполняется, если вторичный прибор поставляется
заказом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости: вода

6. Температура измеряемой жидкости: 20°C

7. Давление измеряемой жидкости: см. п. 11

7.1 рабочее / избыточное / кгс/см²

7.2 максимальное / избыточное / кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

а.1 при температуре, указанной в п.б и давлении по п.7.1

кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)

а.2 при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1

кг/м³

(заполняется только для дифманометров с ртутным
заполнением, а при наличии разделительных сосудов
и для сильфонных)

9. Плотность разделительной жидкости при темпера-
туре разделительных сосудов и атмосферном давлении

кг/м³

(заполняется только для дифманометров с ртутным
заполнением, а также для сильфонных самоблизирующих
и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 251/10
(выбирается по п.ст 10/10-75)

11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика
и по требованиям оговоренным в справочных материа-
лах завода-изготовителя по заказываемый комплект
Измерение уровня производится в открытом резервуаре

12. Наименование организации, заполнившей опросный
лист, и ее адрес: _____

Проектная организация:

Главный инженер проекта _____
(подпись)

Отдел КИП и Р _____
(исполнитель) (подпись)

Разработчик - проект _____
(подпись)

Заказчик:

Разработчик

проектирования

(фамилия и подпись)

ТПР 405-9-034.89

А-001

Примечание

1. ПП

2. ПП

3. ПП

4. ПП

5. ПП

Заказчик

Разработчик

Проектирование

Исполнитель

Исполнитель

Исполнительная сторона должна
привести действительность 20/11/89
составляющей организации

Опросный лист №1

Исполнительная

Исполнительная

Форма 300-5-74

Опросный лист №2

для заказа анализатора (сигнализатора) газа или жидкости

Сигнализатор "Цит-2-В"

Позиции №2.1, 2.2.1... 2.2.5 Спецификация оборудования
Январь 7 Р-501

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефонный адрес _____

3. Количество приборов (компонентов), подлежащих изготовлению _____
пять

4. Процесс производства и его периодичность, техническая точка отбора газа или жидкости на анализ Производство ацетилен из карбида кальция. Анализ воздуха в производственных помещениях

5. Полный состав смеси с указанием единицы измерения (в % по объему, мПа и др.), включая микропримеси и возможные колебания концентрации неизмеряемых компонентов (для многокомпонентной смеси указывается средний состав и пределы изменения по каждому компоненту); способность смеси к пленкообразованию воздух.
Возможно присутствие ацетилена

6. Анализируемый компонент (или сумма компонентов) смеси ацетилен

7. Шкала прибора пределы сигнализации 5... 50% НКПР

8. Абсолютное давление смеси и ее колебания в месте отбора 600... 800 мм рт.ст.

9. Температура смеси и ее колебания в месте отбора +1... +60°С

10. Динамическая вязкость среды — кгс/см^2 или Па.С , плотность среды — кг/м^3

11. Влажность газа/жидкости смеси/ — г/м^3 , газосодержание в жидкости /с указанием единицы величины/ —

12. Механические примеси (пыль, смола, масло и др.) в анализируемой смеси, их характер и содержание /с указанием единицы величины/. Наличие пузырьков газа и воздуха в жидкости. Содержание механических примесей не превышает 0,001 г/м^3

13. Коррозивные примеси отсутствуют г/м^3

14. Направление смеси после анализатора /в атмосферу, в емкость с избыточным давлением $P = \text{мм рт.ст.}$, возврат в технологическую линию с перепадом давления между точкой отбора и местом сброса $P = \text{кгс/см}^2$. Сброс газа после датчика осуществляется в помещение цеха

15. Температура, давление и относительная влажность окружающего воздуха в месте установки датчика и их колебания _____

16. Состав окружающей среды в месте установки датчика воздух. Возможно периодическое присутствие ацетилена

17. Режим работы анализатора (периодическое или непрерывное действие, сменность работы стационарный или переносной) Прибор непрерывного действия, стационарный

18. Параметры питающей сети (напряжение, частота, давление сжатого воздуха и др.) и их колебания $U = 220 \pm 20$ В, $f = 50 \pm 1$ Гц, сеть сжатого воздуха $P = 6 \text{ атм}$

19. Расстояние между датчиком и вторичным прибором по пути прокладки кабеля, не превышает 300 м

20. Расстояние между датчиком и местом отбора смеси по пути прокладки трубопровода 5 м

21. Необходимые дополнительные устройства для комплектации прибора /калорифер, редуктор давления, фильтр, побудитель расхода и т.п./ _____

22. Категория и группа взрывоопасности смеси и класса помещения в месте установки датчика, вторичного прибора, блока питания.

Датчик устанавливается в помещениях класса Б-1а, Б-1б, категория смеси ацетилен - Гс группа Г2, блок питания УВ установлен в помещении с нормальной средой.

23. Исполнение датчика — ИЭК-1В-11сб, блока питания — нормальное.

24. Характер выходного сигнала датчика и его параметры (заполняются при поставке датчика без вторичного прибора) _____

25. Тип датчика (проточный, погружной, поплавковый) АТХ-128-1

26. Модель (модификация) и потребное количество вторичных приборов на один датчик _____

27. Дополнительные сведения о специфичности условий эксплуатации приборов (какие металлы недопустимы в соприкосновении с анализируемой средой и др.) _____

28. Наименование организации, запатнившей опросный лист и ее адрес.

Проектная организация:

Главный инженер проекта _____

Отдел купил _____

Руководитель группы _____

телефон

" " 19 г.

Заказчик:

Руководитель

предприятия _____

(фамилия и подпись)

ТПР 405-9-034.89

А-002

Продован

Итого

Исполнитель: Зав. цехом
Инженер
Инженер
Инженер
Инженер
Инженер

Исполнитель: Зав. цехом
Инженер
Инженер
Инженер
Инженер
Инженер

Опросный лист №2

Исполнитель: Зав. цехом
Инженер
Инженер
Инженер
Инженер
Инженер