ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-28.85

ГАЗОСБОРНЫЙ ПУНКТ МЕТАНТЕНКОВ

АЛЬБОМ 2.88

Электротехнические решения, автоматизация и технологический контроль. Задания заводам-изготовителям

20476-07
ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

				ПРИВЯЗАН:	
				Инв.№	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-28.85

ГАЗОСБОРНЫЙ ПУНКТ МЕТАНТЕНКОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 1 Газоснабжение, архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция, водопровод и канализация.

Альбом 2.88 Электротехнические решения, автоматизация и технологический контроль. Задания заводам изготовителям

Альбом 3 Нетиповые технологические конструкции

Альбом 4.88 Спецификации оборудования

Альбом 5 Ведомости потребности в материалах

Альбом 6.88 Сметы

Альбом 2.88

Разработан институтами:

Союзводоканалпроект

Директор института Ю.Н.Андрианов

Главный инженер проекта А.М.Клеопова

Мосгазниипроект

Главный инженер института М.А.Маевский

Главный инженер проекта С.М.Жданов

Корректировка электротехнической части утверждена Госстроем СССР письмом № 6/4-4530 от 16.12.87г. введено в действие в/о „Союзводоканалпроект" приказом № 80 от 25 марта 1988г.

Утвержден: Госстроем СССР протоколом от 12.10.84г. № ИИ-29

Введен в действие: в/о „Союзводоканалпроект" приказом №119 от 7 мая 1985г.

				привязан:	
инв.№					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п.п.	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
1	2	3	4
1	Титульный лист		1
2	Содержание альбома		2
	Основной комплект ЭМ		
3	Общие данные	1	3
4	Схема принципиальная однолинейная сети 380 вольт	2	4
5	Схема принципиальная управления задвижкой №9 (10)	3	5
6	Схема принципиальная управления вытяжным вентилятором №1.	4	6
7	Схема принципиальная управления подпорным вентилятором №2 (2.1)	5	7
8	Схема подключения отдельностоящего оборудования	6	8
9	Кабельный журнал	7	9
10	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей.	8	10
11	Электроосвещение	9	11
12	Молниезащита	10	12
13	Шкаф 1Ш. Схема подключений	11	13
	Задание заводу-изготовителю на шкаф 1Ш ЭМ. 33И.		
14	Содержание задания заводу-изготовителю	1	14
15	Таблица комплектных устройств:	2	14
16	Шкаф 1Ш. Технические данные аппаратов.	3	14
17	Шкаф 1Ш. Общий вид.	4	15
18	Шкаф 1Ш. Таблица перечня надписей.	5	15
19	Шкаф 1Ш. Схема электрическая соединений.	6	16

№№ п.п.	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
1	2	3	4
	Основной комплект АГС		
20	Общие данные	1	17
21	Функциональная схема	2	18
22	Схема электрическая принципиальная распределительной сети.	3	19
23	Схема принципиальная аварийной сигнализации.	4	20
24	Схема принципиальная технологической сигнализации.	5	21
25	Схема соединений внешних проводок.	6	22
26	Расположение оборудования, прокладка кабелей и труб.	7	23
	Задание заводу-изготовителю на щиты		
27	Содержание	001	24
28	Щит метантенков №№1, 2. №1, 2.	002	27
	Общий вид (начало)		
29	Щит метантенков №1, №2.	002	28
	Общий вид (продолжение)		
30	Щит метантенков №1, №2.	002	29
	Общий вид (продолжение)		
31	Щит метантенков №1, №2.	002	30
	Общий вид (продолжение.)		
32	Щит метантенков №1, №2.	002	31
	Общий вид (продолжение)		

№№ п.п.	Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
1		3	4
33	Щит метантенков №1, №2.	002	32
	Общий вид (продолжение)		
34	Щит метантенков №1, №2	002	33
	Общий вид (окончание)		
35	Щит №1. Таблица соединений (начало)	003	34
36	Щит №1. Таблица соединений (окончание)	003	35
37	Щит №1. Таблица подключения (начало)	004	35
38	Щит №1. Таблица подключения (продолжение)	004	36
39	Щит №1. Таблица подключения (окончание)	004	37
40	Щит №2. Таблица соединений (начало)	005	37
41	Щит №2. Таблица соединений (окончание)	005	38
42	Щит №2. Таблица подключения (начало)	006	39
43	Щит №2. Таблица подключения (окончание)	006	39
44	Стойка статива БИК-1 Общий вид (начало)	007	40
45	Стойка статива БИК-1 Общий вид (окончание)	007	41
46	Стойка статива БИК-1 Таблица соединений.	008	41
47	Стойка статива БИК-1 Таблица подключения.	009	42

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема принципиальная однолинейная сети 380/220в	
3	Схема принципиальная управления задвижкой. №9(10)	
4	Схема принципиальная управления вытяжным вентилятором №1	
5	Схема принципиальная управления подпорным вентилятором №21(22)	
6	Схема подключения отдельностоящего оборудования	
7	Кабельный журнал	
8	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	
9	Электроосвещение	
10	Молниезащита	
11	Шкаф 1Ш. Схема подключений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
А629	Установка взрывозащищенных электроаппаратов и присоединение к ним во взрывоопасных зонах.	
А75А 4.407-129.	Установка осветительных щитков.	
А142 4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на ж/б фермах и перекрытиях	
А625 А625-05-00-00	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания	
А181 5.407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
	Прилагаемые документы	
902-9-28.85-ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 4.88
902-9-28.85-ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 5
902-9-28.85-ЭМ.33И	Задание заводу-изготовителю на шкаф 1Ш	Альбом 2.88

Технические показатели проекта

Наименование	Руст., кВт	Рраст., кВт	Привязано Руст. кВт	Привязано Рраст. кВт
Силовое электрооборудование	14.4	8.32		
Электроосвещение	2.0	1.15		
Естественный созу		0.8		

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаробезопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации

Главный инженер проекта: /Л.М. Клеопова/

Общие указания

По степени надежности и бесперебойности электроснабжения газосборный пункт метантенков относится к потребителям II категории.

Шкаф 1Ш устанавливается в диспетчерской насосной станции метантенков или в котельной.

Привязан:

Инв. №

902-9-28.85-ЭМ

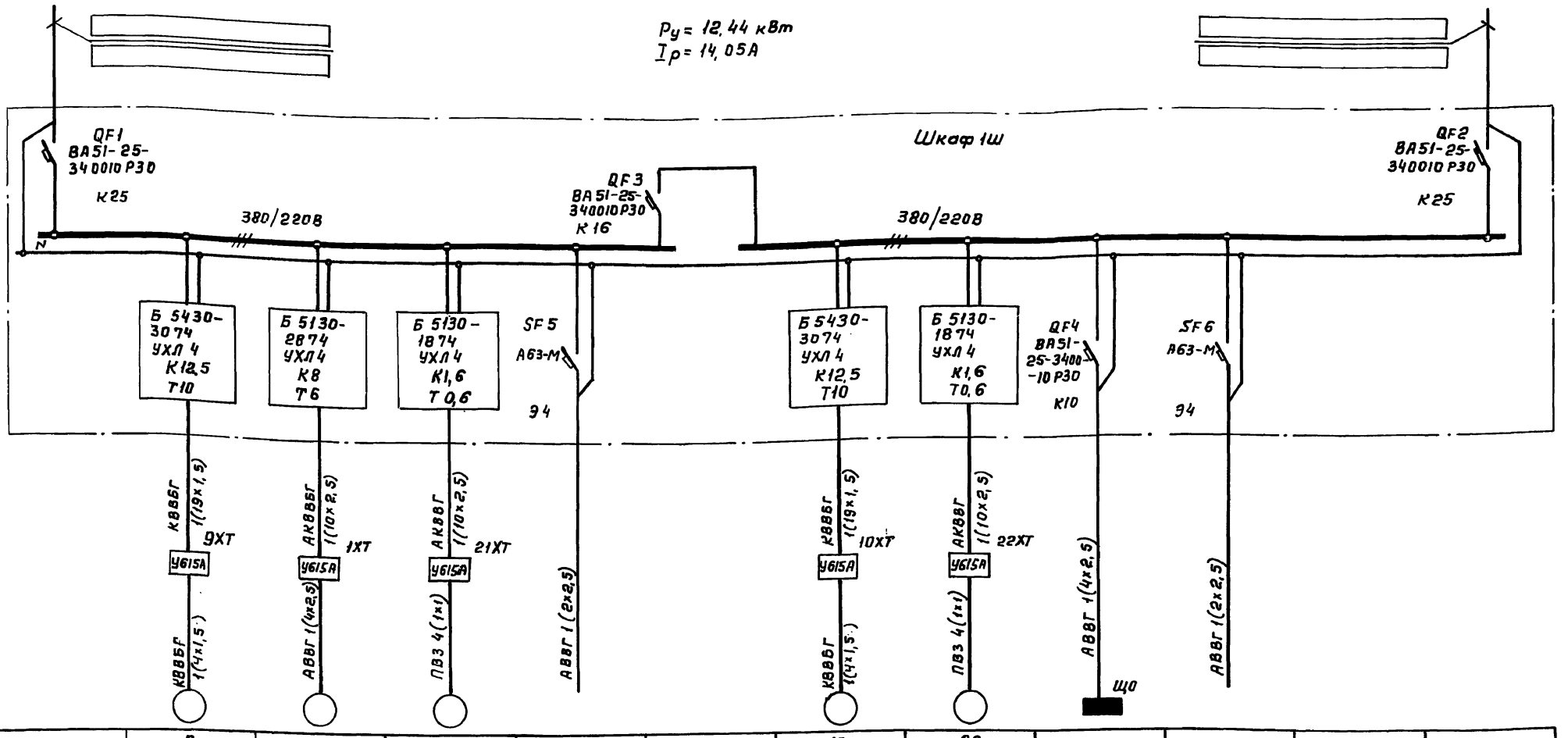
Нач.отд.	Чижиков		Газосборный пункт метантенков	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 11
Н.контр.	Подпалкин			
Рук.бр.	Радюшкин			
Инж.	Козлов		Общие данные	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Кол. Доценко 20476-07 4

Формат А2

Альбом 2.98



Данные питающей сети	Аппараты ввода	Обозначение; тип; Iном, А; Расцепитель, А											
	Сборные шины	Обозначение, напряжение; Руст... кВт Iрасч... А											
	Комплектные устройства управления	Тип: расцепитель; уставка теплового реле, А.											
	Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; Длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту; Длина, м.											
Электроприемник	Условное обозначение												
	Номер по плану		9	1	21			10	22				
	Тип		ВАОА-32-4	В90Л4	4АА56А4У3			ВАОА-32-4	4АА56А4У3				
	Рном.. кВт		4	2,2	0,12			4	0,12	2			
	Ток, А 1 ном.		8,2	5,15	0,44			8,2	0,44				
	Ток, А 1 пуск		57,4	30,3	1,54			57,4	1,54				
	Наименование механизма	Ввод №1	Задвижка на трубопроводе в котельную и газгольдеры	Вентилятор вытяжной	Электрощитовая. Вентилятор подпорный	Питание цепей контроля загазованности помещения ГСП.	Выключатель секционный.	Задвижка на трубопроводе из метантенков	Электрощитовая вентилятор подпорный	Щиток освещения рабочего	Питание цепей контроля загазованности помещения ГСП		Ввод №2
Обозначение чертежа принципиальной схемы			ЭМ-3	ЭМ-4	ЭМ-5	ЭМ-4		ЭМ-3	ЭМ-5	ЭМ-9	ЭМ-4		

ГСП - Газосборный пункт.

Привязан:

Инв. №

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Нач.отд	Чижиков		
Н.контр.	Позднякова		
Гл. спец.	Сафонова		
Рук.бр.	Радюшкин		
Инж.	Козлов		

902-9-28.85 - ЭМ

Газосборный пункт метантенков

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схема принципиальная однолинейная сети 380/220В

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

20476-07 5

Копир. Гальденбаум Формат А2

Альбом 2.88

Цепи управления задвижкой 9 (10)

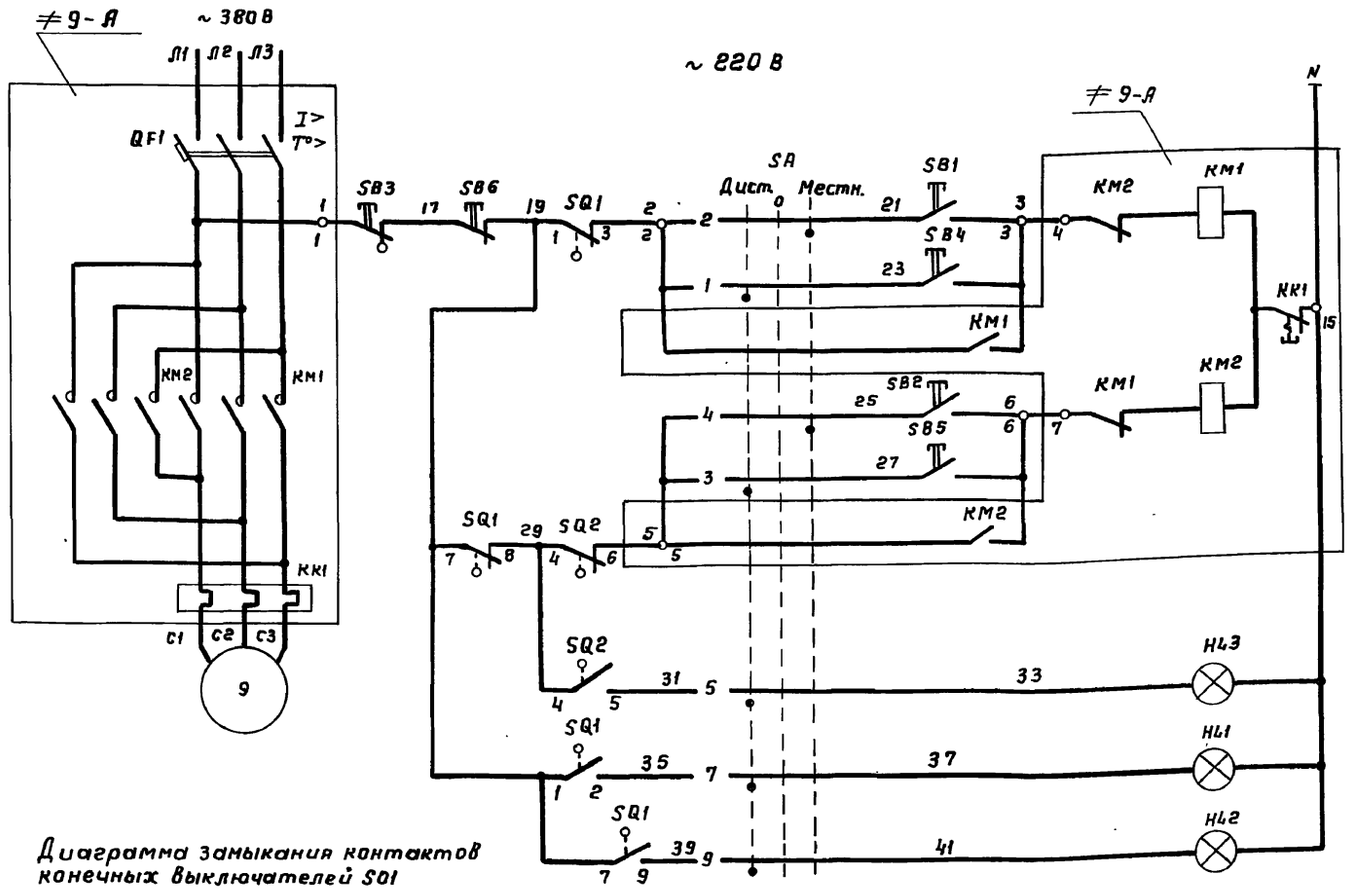


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1

Обозначение контактов	№№ контактов	Положение задвижки: Открыта	Промежуточное положение	Закрыта	Назначение цепи
SQ1	1-2	▬			Сигнализация положения задвижка открыта."
	1-3		▬	▬	Отключение при открытии.
SQ1	7-8	▬			Отключение при закрытии.
	7-9			▬	Сигнализация положения „Задвижки закрыта."

▬ — Контакт замкнут

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA.

УП5313-С322									
№№ секций	№№ контакт.	Дист. −45°		0		Местн. +45°	
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	✕						✕
II	3	4	✕						✕
III	5	6	✕						✕
IV	7	8	✕						✕
V	9	10	✕						✕
VI	11	12	✕						✕

Диаграмма замыкания контактов конечного выключателя SQ2 односторонней муфты предельного момента

Обозначение контактов	№№ контактов	Положение задвижки: Нормальная работа	Заклинивание	Назначение цепи
SQ2	4-5		▬	Сигнализация заклинивания
	4-6	▬		Отключение при заклинивании.

▬ — Контакт замкнут

Цепи открытия задвижки	Местное
	Дистанционное
Цепи закрытия задвижки	Местное
	Дистанционное
Сигнализация положения задвижки	Заклинило
	Открыта
	Закрыта

Перечень элементов

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
9	Двигатель, 4 кВт, ~ 380В, 8,2А	1	Комплектно
SQ1	Выключатель конечный	1	с
SQ2	Выключатель муфты предельного момента	1	задвижкой
SB1,	Пост КУ93-1ExdIIBT5У2,	1	С фиксацией рукоятки в положении „Стоп"
SB2, SB3	„Открыто", „Закрыть", „Стоп"		
	ТУ16-526.201-75		
	Шкаф 1Ш		
SA	Переключатель УП5313-С322	1	
≠9-А	Блок управления Б5430-3074 УХЛ4	1	
	QF1- Выключатель АЕ2026-10НУ3-8, Iр 12,5А	1	
	КК1- Реле РТЛ-10140*4С, Iн.э. 10А	1	
	Щит диспетчера		
НЛ1	Арматура АС1201142. И ~ 220В	1	Красный цвет
НЛ2	Арматура АС1201342. И ~ 220В	1	Зеленый цвет
НЛ3	Арматура АС1201442. И ~ 220В	1	Желтый цвет
SB4,SB5,	Кнопка КЕ-011У3, исп. 2, толкатель черный.	2	Надписи: "Открыто" "Закрыто"
SB6	Кнопка КЕ-011У3, исп. 2, толкатель красный	1	Надпись „Стоп"

1. Данная схема приведена для задвижки №9 на трубопроводе в котельную и газгольдеры, для задвижки №10 на трубопроводе из метантенков схема аналогична.
2. Перечень элементов составлен для одной задвижки.
3. Положение конечных выключателей SQ1 соответствует промежуточному положению задвижки Положение конечного выключателя SQ2 соответствует нормальной работе задвижки
4. Под чертой указаны номера клемм блока Б 5430.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан:			902-9-28.85 - ЭМ
Инв. №:	Нач. отд. Чижиков		
	Н. контр. Позднякова		Газосборный пункт метантенков
	Гл. спец. Сафонова		Стадия Р; Лист 3; Листов
	Рук. бр. Радющкин		Схема принципиальная управления задвижкой №9 (10)
	Инж. Козлов		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

20476-07 6

Копир. Гольденбаум Формат А2

Альбом 2.33

Цепи управления вытяжным вентилятором №1

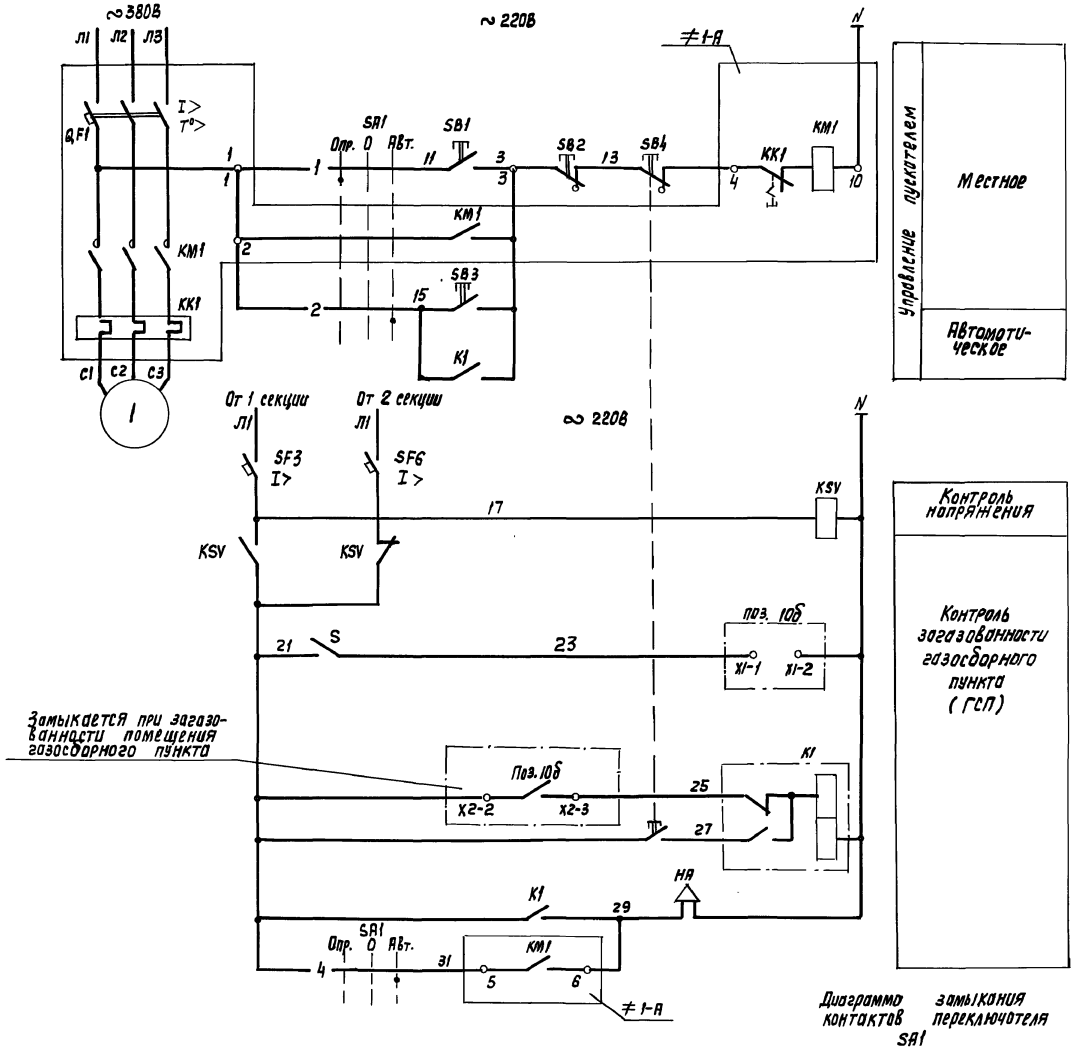


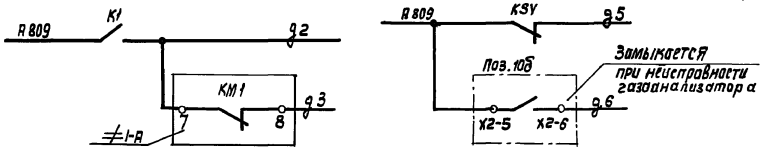
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Перечень элементов

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
1	Двигатель В90L4, ~ 380В, 2,2кВт, 5,1А	1	Комплектно с вентилятором
SB1, SB2	Пост КУ 92-1ExdIIBT5У2, „Пуск", „Стоп"	1	С фиксацией рукоятки в
	ТУ16-526.201-75		положении „Стоп"
	Шкаф 1Ш		
SA1	Переключатель УП5311-С225	1	
KSV	Реле РПУ2-36 220У3, И~ 220В	1	2з 2р
K1	Реле РП-12 И~ 220В	1	1з 1р 2п.
≠1-А	Блок управления Б5130-2874 УХЛ4	1	
	QF1- Выключатель 2026-10НУ3-Б, Iр 8А	1	
	KK1- Реле РТЛ-10100 х4С; Iн.э 6А	1	
SF5, SF6	Выключатель АЕ3-М Iр 4А	2	
	У входа в помещение ГСП		
SB3, SB4	Пост КУ 92-1ExdIIBT5У2 „Пуск", „Стоп"	1	С фиксацией рукоятки в положении „Стоп"
	ТУ 16-526.201-75		
НА	Сирена ВСС-4М2УХЛ1	1	
	И~ 220В ТУ16-539.187-77		
	Щит диспетчера		
S	Выключатель ПВ1-10	1	
10б	Газоанализатор	1	См. раздел АПС

1. Открывание дверей и вход в помещение разрешается через 10 минут после включения вентилятора.
2. Сирена у входа включается автоматически при достижении в помещении объемной концентрации газа 0,7 %, а также при входе персонала в помещение с целью напоминания о необходимости отключения вентилятора, при уходе из помещения во избежание замораживания в зимнее время труб.
3. Под чертой указаны номера клемм блока Б 5130

В схему сигнализации диспетчеру л. АПС-4



УП5311-С225								
NN секций	NN контактов		Опр.		0		Авт	
			-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2						
II	3	4						

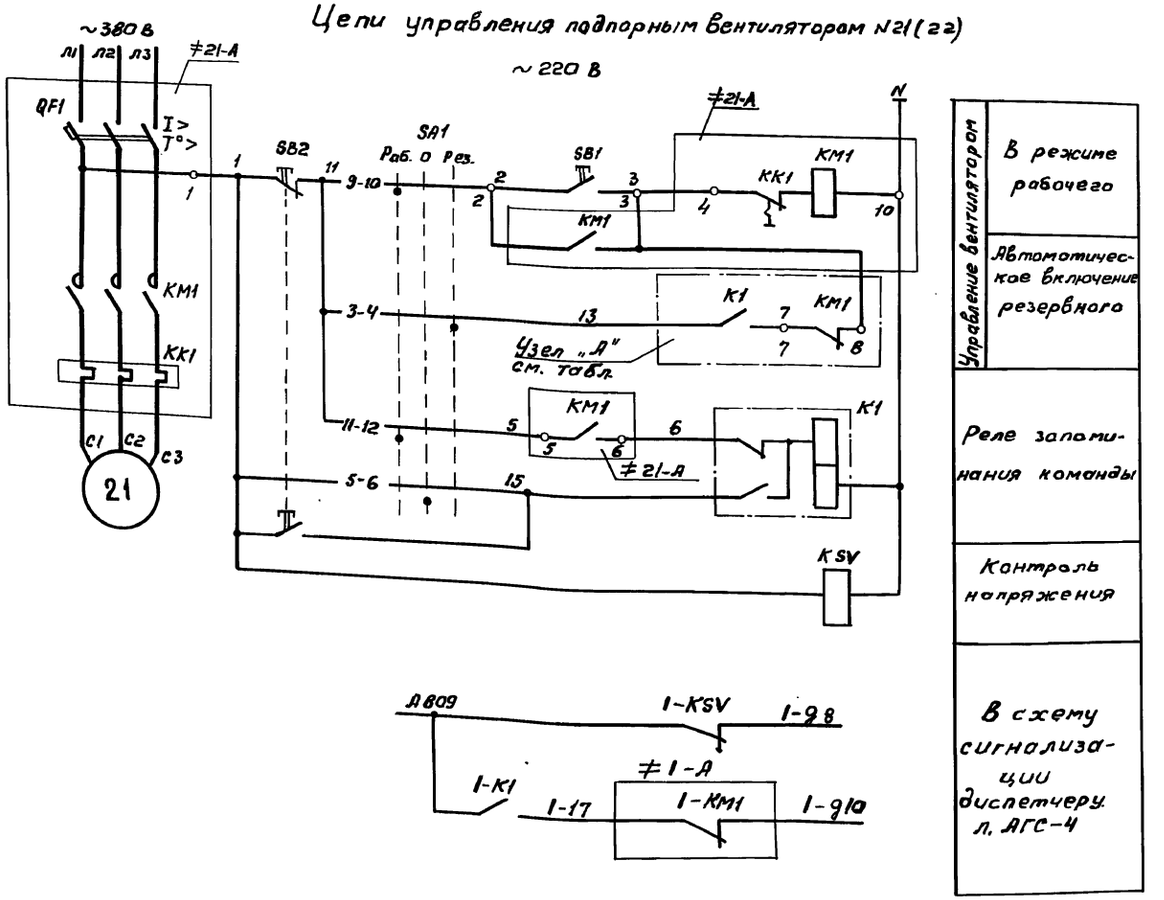
Привязан:	Нач.отд.	Чиников		902-9-28.89-ЭМ	
	Н. Контр.	Позднякова		Газосборный пункт метантенков	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
	Гл. спец.	Сафонова		Схема принципиальная управления вытяжным вентилятором №1	Союзводоканалпроект
Инв.№	Рук. бр.	Радюшкин			
	Инж.	Козлов			

Копир. Ковружина

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом 2.88

Цепи управления подпорным вентилятором N21(22)



Перечень элементов

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
21	Двигатель 4АА56А4У3, 0,12 квт. 0,44А	1	Комплектно с вентилятором
	Пост 21-ПМУ		
SA1	Переключатель УП5406-С142.	1	
	ТУ16-524.074-75		
SB1, SB2	Пост ПКЕ 212-2 У3 „Пуск", „стоп"	1	
	ТУ16-642.006-83		
	Шкаф 1Ш		
KSV	Реле РПУ2-360201У3 И~220В	1	2р
K1	Реле РП12 И~220В	1	1з 1р 2п
≠21-А	Блок управления Б5130-1874 УХЛ 4.	1	
	QF1 - Выключатель АЕ2026-10НУ3-Б, Iр 1,6А	1	
	KK1 - Реле РТЛ-100401* 4С, Iнэ.0,6А	1	

N вентилятора	Узел „А"
21	21-13 — 22-K1 — 22-7 — ≠22-А: 22-KM1 (7, 8) — 21-3
22	22-13 — 21-K1 — 22-7 — ≠21-А: 21-KM1 (7, 8) — 22-3

Диаграмма замыкания контактов универсального переключателя SA1

УП5406-С142

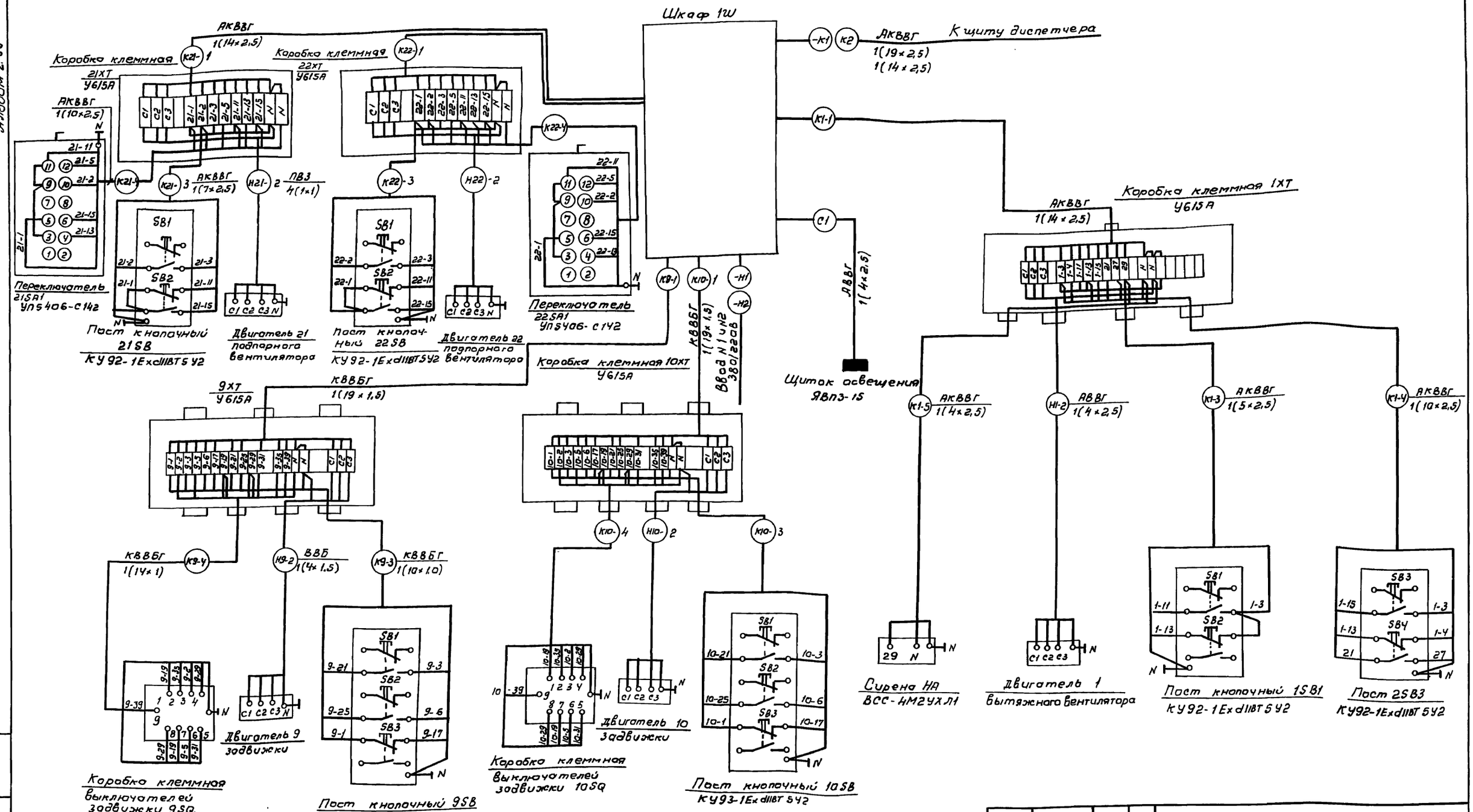
NN секций	NN контакт.	Раб. -45° Л	Раб. -45° П	Раб. 0° Л	Раб. 0° П	Рез. +45° Л	Рез. +45° П
	Л	П					
I	1	2					✕
II	3	4					✕
III	5	6			✕	✕	
IV	7	8			✕	✕	
V	9	10	✕	✕			
VI	11	12	✕	✕			

1. Схема дана для вентилятора N21, для вентилятора N22 схема аналогична.
2. Перечень элементов дан на один вентилятор.
3. Под чертой дана заводская маркировка клемм блока Б 5130.
4. Знак „1" заменяется номером вентилятора 21 или 22

902-9-28.85-ЭМ

Привязан:			Нач. отд.	Чижиков		Газозаборный пункт метантенков	Стадия Р; Лист 5; Листов
			Н. контр.	Позднякова			
			Гл. спец.	Сафонова			
			Рук. бр.	Радюшкин		Схема принципиальная управления подпорным вентилятором N 21 (22)	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Инв. N			Инж.	Козлов			

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N



Нач. отд.	Чижиков		902-9-28.85-ЭМ		
Н. контр.	Позднякова		Газосборный пункт метантенков.	Стадия	Лист	Листов
Ст. техн.	Шантар			Р	6	
Рук. бр.	Радюшкин		Схема подключения отдельностоящего оборудования.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Привязан:

Инв. N

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

20476-07 9

Альбом 288

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Проход через трубу: Диаметр по стандарту	Проход через трубу: Длина, м	Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м.	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Газосборный пункт										
		метантенков										
-Н1		Шкаф 1Ш.										
-Н2		Шкаф 1Ш.										
-К1		Шкаф 1Ш.					АКВВГ	1(19х2.5)				
-К2		Шкаф 1Ш.					АКВВГ	1(14х2.5)				
	Газосборный пункт											
	метантенков											
К1-1	Шкаф 1Ш.	Коробка 1-ХТ.					ЯКВВГ	1(14х2.5)	21			
Н1-2	Коробка 1-ХТ.	Двигатель 1.					АВВГ	1(4х2.5)	3			
К1-3	Коробка 1-ХТ.	Пост 1-SB1.					АКВВГ	1(5х2.5)	2			
К1-4	Короб 1-ХТ.	Пост 1-SB3					АКВВГ	1(10х2.5)	8			
К1-5	Коробка 1-ХТ	Сирена НА.					АКВВГ	1(4х2.5)	6			
К9-1	Шкаф 1Ш	Коробка 9-ХТ.					КВВБГ	1(19х1.5)	25			
Н9-2	Коробка 9-ХТ	Двигатель 9					КВВБГ	1(4х1.5)	2			
К9-3	Коробка 9-ХТ	Пост 9-SB.					КВВБГ	1(10х1)	0.5			
К9-4	Коробка 9-ХТ	Выключатель 9-SQ					КВВБГ	1(14х1)	2			
К10-1	Шкаф 1Ш.	Коробка 10-ХТ					КВВБГ	1(19х1.5)	26			
Н10-2	Коробка 10-ХТ	Двигатель 10					КВВБГ	1(1х1.5)	2			
К10-3	Коробка 10-ХТ	Пост 10-SB.					КВВБГ	1(10х1)	0.5			
К10-4	Коробка 10-ХТ	Выключатель 10-SQ					КВВБГ	1(14х1)	2			
К21-1	Шкаф 1Ш	Коробка 21-ХТ					АКВВГ	1(14х2.5)	30			
Н21-2	Коробка 21-ХТ	Двигатель 21					ПВ3	4(1х1)	24			
К21-3	Коробка 21-ХТ	Пост 21-SB.					АКВВГ	1(7х2.5)	0.5			
К21-4	Коробка 21-ХТ	Переключатель 21-SA1					АКВВГ	1(10х2.5)	0.5			
К22-1	Шкаф 1Ш.	Коробка 22-ХТ					АКВВГ	1(14х2.5)	30			
Н22-2	Коробка 22-ХТ	Двигатель 22					ПВ3	4(1х1)	24			
К22-3	Коробка 22-ХТ	Пост 22-SB					АКВВГ	1(7х2.5)	0.5			

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проход через трубу: Обозначение	Проход через трубу: Диаметр по стандарту	Проход через трубу: Длина, м.	Протяжной ящик №	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина м.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
К22-4	Коробка 22-ХТ	Переключатель 22-SA1					АКВВГ	1(10х2.5)	0.5			
С1	Шкаф 1Ш.	Щиток ЩО					АВВГ	1(4х2.5)	8			

Сводка кабелей и проводов длина в м.

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	КВВБГ	ВВБ	ПВ3
1х1					48
10х1			1		
14х1			4		
19х1.5			5		
4х2.5	11	6			
5х2.5		2			
7х2.5		1			
10х2.5		9			
14х2.5		81			
3х2.5+1х1.5					
4х1.5			8		

В прямоугольнике ☐ при привязке проставить номер, адрес, число жил и сечение кабеля.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Чижиков	
Н.контр.	Позднякова	
Рук.бр.	Радюшкин	
Инж.	Козлов	

902-9-288.85 - ЭМ

Газосборный пункт метантенков.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Кабельный журнал

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

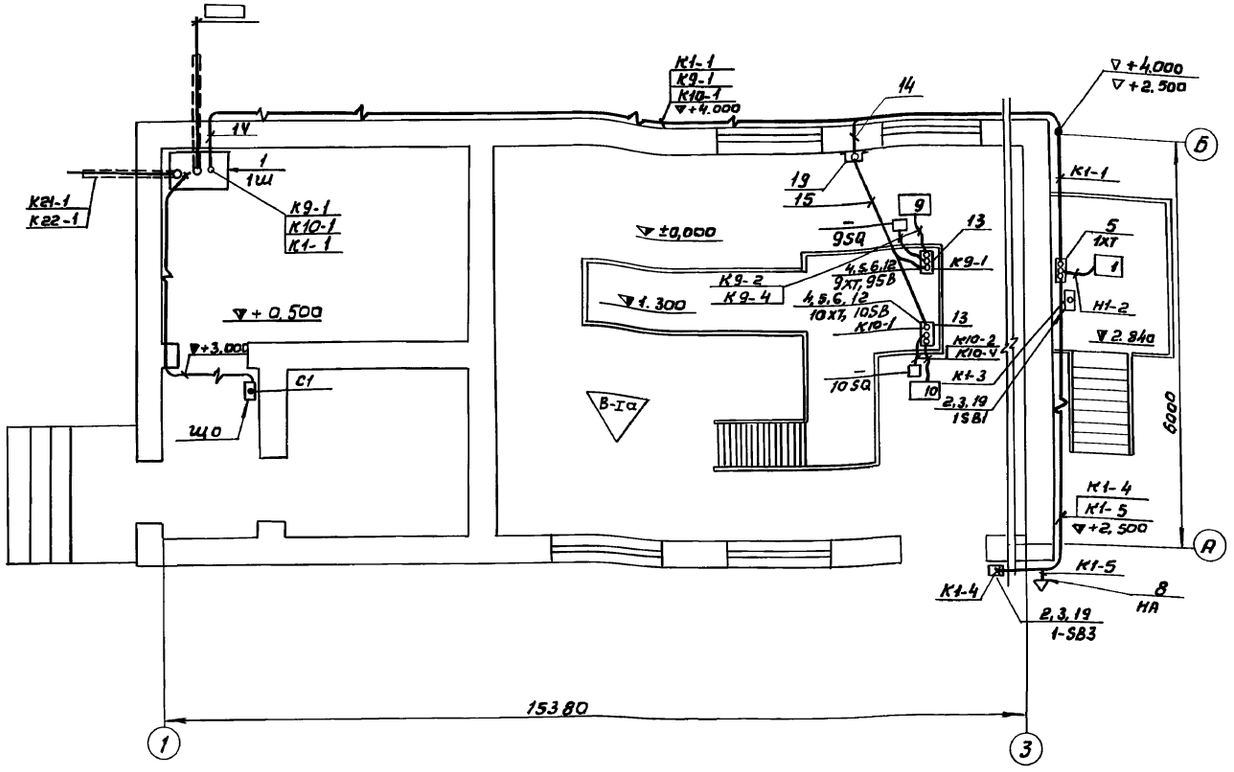
Коп. Доценко

20476-07 10

Альбом 2.88

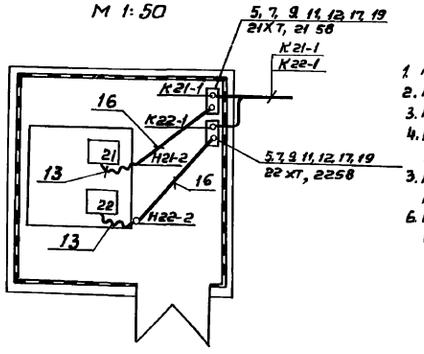
План

М 1:50



План вентустановок

М 1:50



1. Кабельный журнал - лист ЭМ-7
2. Кабели, прокладываемые на высоте до 2000 мм, защитить кожухами из листовой стали.
3. Кабели крепить скобами через 500 мм.
4. Бронированные кабели, прокладываемые от клеммных коробок до токоприемников задвижек, защитить резиновым рукавом (поз. 18)
3. Над аппаратами управления наружной установки выполнить защитные козырьки из листовой стали.
6. Монтаж электрооборудования и прокладку кабелей во взрывоопасных зонах выполнить в соответствии с инструкцией ВСН 332-74.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	902-9-28.85-ЭМ. ЭЗИ-4	Шкаф 1Ш	1		
2		Пост КУ92-1Exd IIBT5	2		
3	А 629.02.00.00	Установка кнопочного	2		
		поста управления			
		КУ92-1Exd IIBT5 на стене			
4		Пост КУ93-1Exd IIBT5	2		
5		Коробка клеммная У615А	5		
6	А 629.26.00.00	Установка кнопочного	2		
		поста управления КУ93-			
		1Exd IIBT5 и клеммной			
		коробки У615А на стойках			
7		Пост ПКЕ 222-2.	2		
8		Сирена ВСС-4М2 УХЛ1.	1		
9		Переключатель УП5406-С1У2	2		
10		Стойка К 314.	2		
11		Стойка К 310 м.	2		
12		Профиль К 238	4		
13		Ввод гибкий К 1081.	2		
14		Труба 25х3,2. ГОСТ 3262-75	12м	2,39	28,7кг
15		Труба 40х3,5. ГОСТ 3262-75	14м	3,84	53,7кг
16		Труба ПВХ 25У. ТУ6-19-215-83	7м	0,174	1,2кг
17		Металлорукав Р3-ЦХ-18	1м		
18		Рукав резиновый ф25	4м		
		ГОСТ 18698-79			
19		Лист 2. ГОСТ 19903-74	1м²	15,7	15,7кг

Привязан

Инв. N

Нач. отд	Чижиков		
Н. контр.	Паздникова		
Рук. бр.	Аверьянов		
Рук. бр.	Радюшкин		
Инж.	Козлов		

902-9-28.85-ЭМ

Газосборный пункт метантенков.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Расположение электрооборудования и прокладка кабелей.

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом 2.88

План на отм. 0.00
м 1:100

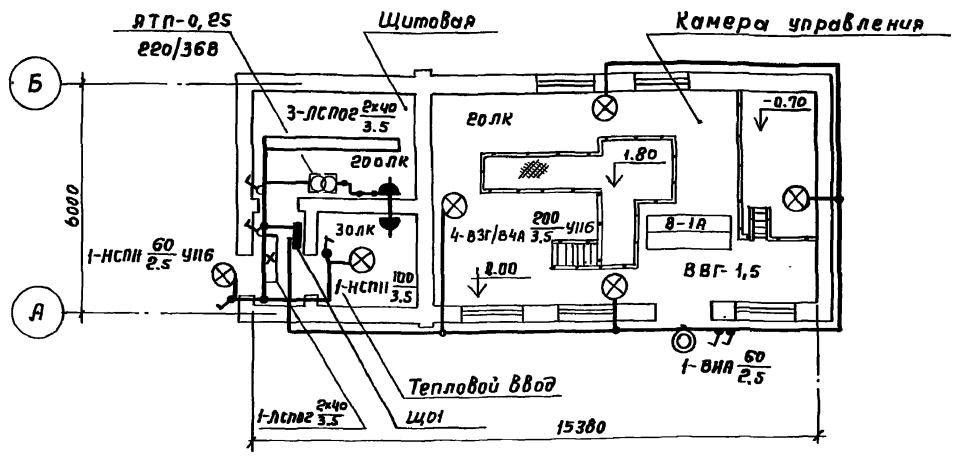


Схема питающей сети

Распределительный пункт: номер, тип; установленная и расчетная мощность, кВт Аппарат на вводе: тип; ток, А	Шкаф 1Ш 380/220В
Выключатель автоматический или предохранитель тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	QF4 ВА51-25 340010Р30 К10
Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А	
Маркировка-расчетная нагрузка кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м. / Момент нагрузки, кВт.м-потеря напряжения, %-марка, сечение-проводника-способ прокладки	С1-1,6-0,9-2,8-10 / 16,0-0,09-АВВГ-1(4х2,5) СК
Щиток групповой: аппарат на вводе: тип; номинальный ток, А.	
Номер по схеме расположения на плане	Щ01
Установленная мощность, кВт	1,6
Потеря напряжения до щитка, %	0,09

1. Напряжение сети общего освещения - 380/220В у ламп - 220В, напряжение сети ремонтного освещения - 36В.
2. Групповая сеть освещения выполняется во взрывоопасном помещении кабелем ВВГ сечением 1,5 кВ.мм, в остальных помещениях кабелем АВВГ сечением 2,5 кВ.мм. Кабели прокладываются открыто по стенам и перекрытиям на скобках.
3. Все нетоковедущие металлические части осветительного электрооборудования должны быть занулены. Для зануления использовать нулевую жилу кабеля
4. Питание щитка освещения осуществляется от вводных клемм автомата на шкафу 1Ш
5. Монтаж сети освещения во взрывоопасном помещении произвести в соответствии с „ПУЭ" и инструкцией ВСН 332-74 / ММ СС СССР после установки основного технологического оборудования
6. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.608-84.

Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	А75А 4.407-129	Установка осветительных щитков	1	
2	А181 5.407-91	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	2	
3	А142 4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на ж/б фермах и перекрытиях	3	
4	А625 А625-05-00-00	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания	5	

Данные о групповых щитках

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера групп: Занятые	Номера групп: Резервные	Ток, А: Аппарат на вводе	Ток, А: Плавкие вставки предохранителей
Щ0-1	ЯВПЗ-15	1,6	1,2	3	—	6А

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Чижиков	
Н. контр.	Позднякова	
Рук. бр.	Дворников	
Инжен.	Сивак	

902-9-28.85-ЭМ

Газосборный пункт метантенков

Электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

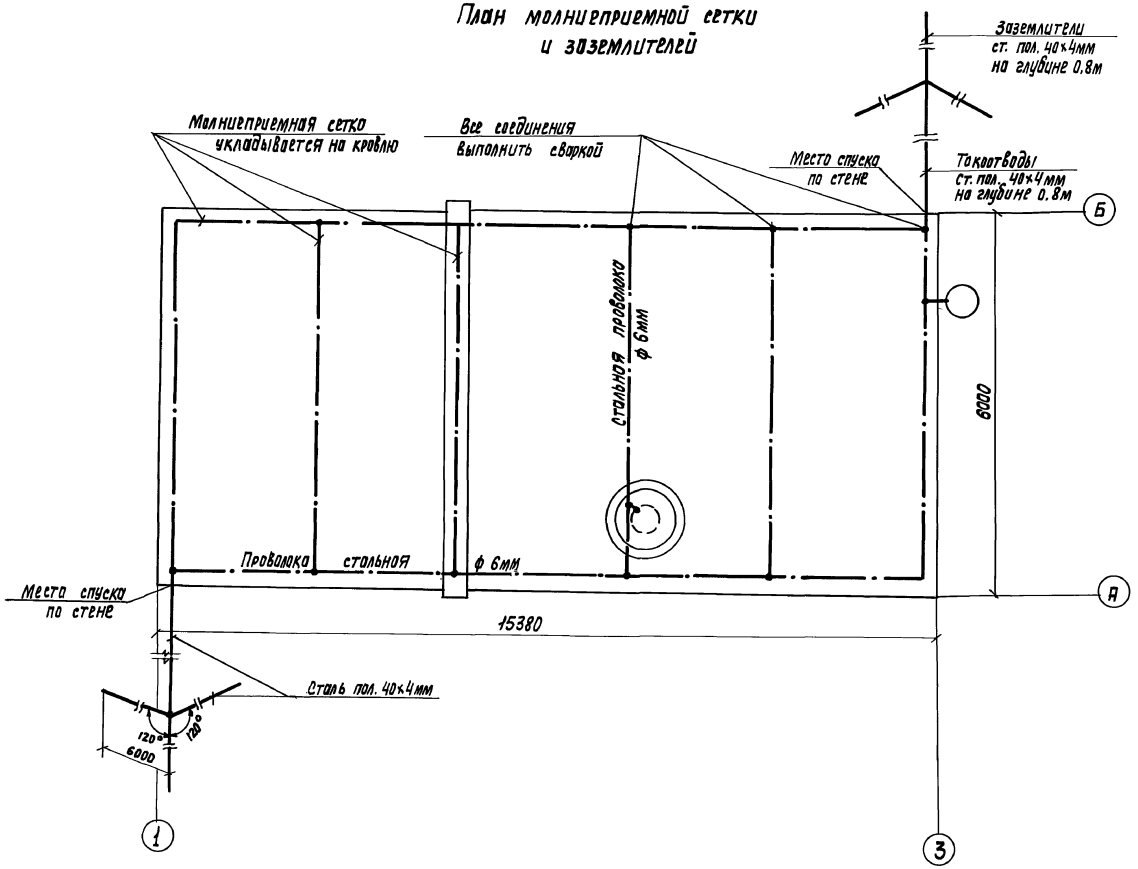
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

20476-07 12

Копировал Гольденбаум Формат А2

Альбом 2.88

План молниеприемной сетки и заземлителей



1. Сооружение по молниезащитным мероприятиям относится ко II категории, согласно СН305-77 и должно быть защищено от прямых ударов молнии, электростатической, электромагнитной индукции и заноса высоких потенциалов
2. Защита от прямых ударов молнии осуществляется молниеприемной сеткой наложенной на кровлю здания соединенной токоотводами с заземлителями.
3. Защита от электростатической индукции выполняется присоединением металлических корпусов и аппаратов к железобетонным конструкциям здания, технологическим трубопроводам, металлической арматуре фундамента
4. Для защиты от электромагнитной индукции необходимо между трубопроводами и другими протяженными предметами в местах их взаимного сближения на расстоянии 10 см и меньше поставить металлические перемычки.
5. Для защиты от заноса высоких потенциалов через вводимые надземные и подземные коммуникации их присоединить к заземлению.
6. Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя защиты от прямых ударов молнии должна быть не более 10 ом, а в грунтах с удельным сопротивлением 500 ом.м и выше допускается не более 40 ом.
   В грунтах с удельным сопротивлением $\rho \geq 500$ ом.м рекомендуется в качестве заземлителей использовать железобетонные фундаменты зданий и сооружений.

Привязан:		Нач. отд.	Чижиков		902-9-28.85-ЭМ		
		Н. Контр.	Позднякова		Газосборный пункт метантенков	Стадия	Лист	Листов
		Рук. бр.	Радюшкин			Р	10	
		Ст. техн.	Шантар		Молниезащита	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инв. №:								

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

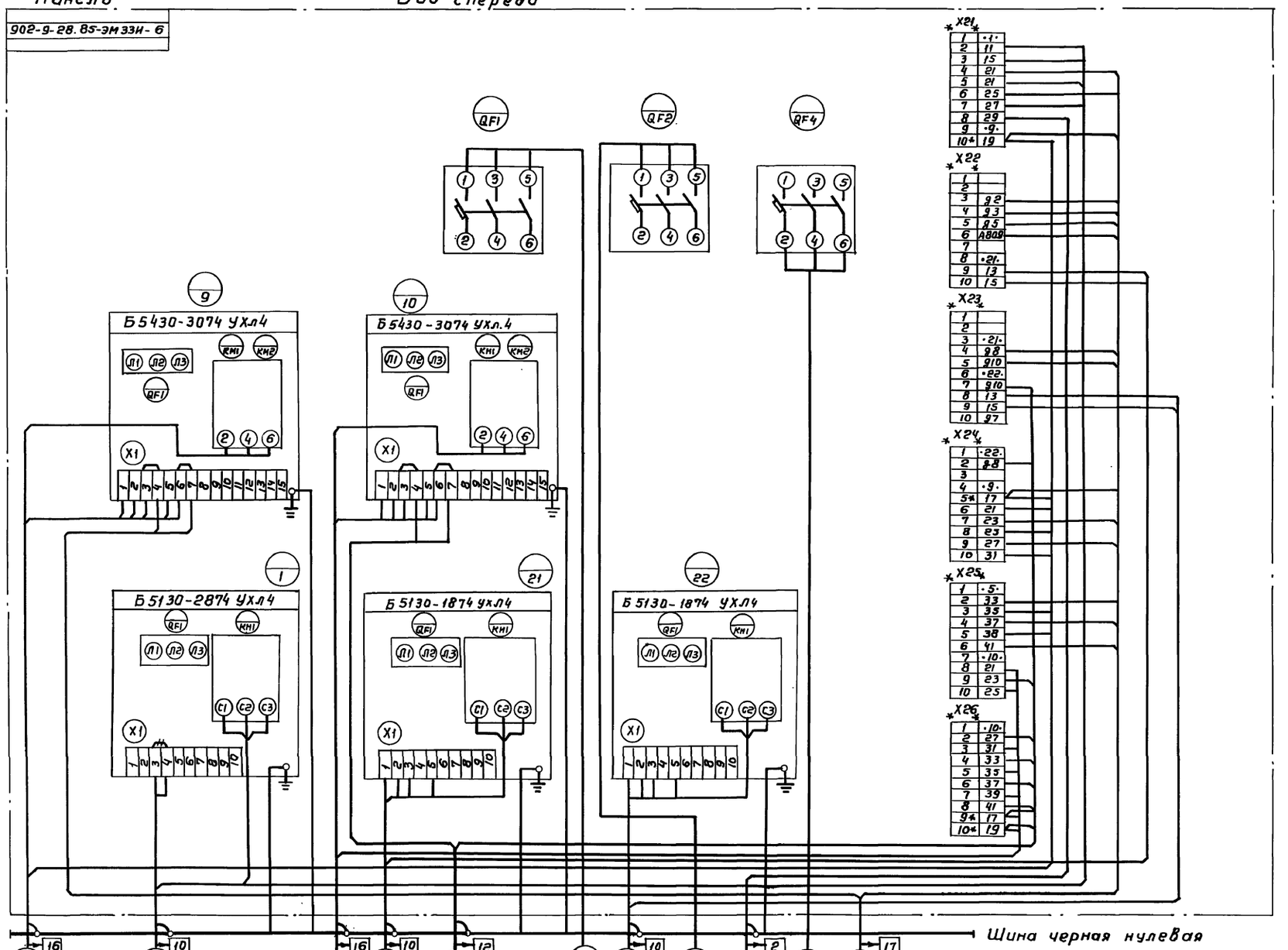
Копир. Лаврухина 20476-07 13 Формат А2

Альбом 2.88

Панель

Вид спереди

902-9-28.85-эм ЗЗИ-6



* – транзитные цепи

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Чижиков		
Н.контр	Дмитриева		
Вед.инж	Васькова		

902-9-28.85-ЭМ

Газосборный пункт метантенков.

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Шкаф 1Ш. Схема подключений

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

20476-07 14 Копир. Гольденбаум Формат А2

№№ п.п.	Лист	Наименование	Стр.
1	ЭМ. 33И-1	Содержание задания заводу-изготовителю	14
2	ЭМ. 33И-2	Таблица комплектных устройств	14
3	ЭМ. 33И-3	Шкаф 1Ш. Технические данные аппаратов	14
4	ЭМ. 33И-4	Шкаф 1Ш. Общий вид.	15
5	ЭМ. 33И-5	Шкаф 1Ш. Таблица перечня надписей	15
6	ЭМ. 33И-6	Шкаф 1Ш. Схема электрическая соединений.	16

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Рук. бр.				
Н. контр.				
Утв.				

902-9-28.85- ЭМ. 33И-1

Газосборный пункт метантенков

Содержание задания заводу-изготовителю

Лит.	Масса	Масшт.
Р		б/м
Лист 1	Листов 1	

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Наименование	Кол. НКУ	Кол. приведенных панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание
Шкаф напольный 1Ш одностороннего обслуживания глубиной 600 мм	1	1	902-9-28.85-ЭМ.33И-3	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Васькова		
Пров.				
Рук. бр.				
Н. контр.		Дмитриева		
Утв.		Чужиков		

902-9-28.85- ЭМ. 33И-2

Таблица комплектных устройств

Лит.	Лист	Листов
Р	1	1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
			902-9-28.85- ЭМ.33И-4	Общий вид		
			902-9-28.85- ЭМ.33И-6	Схема электрическая		
				соединений		
			902-9-28.85- ЭМ.33И-5	Таблица перечня		
				надписей		
				Сварочные единицы		
				Блоки:		
		1		Б5430-3074Г УХЛ4	2	
		2		Б5130-2874 УХЛ4	1	
		3		Б5130-1874 УХЛ4	2	
				Н1		
				Выключатели		
		4		ВА51-25-3400 10Р 30 УХЛ3		
				Ур 25А	2	QF1, QF2
		5		ВА51-25-3400 10Р 30 УХЛ3		
				Ур 16А	1	QF3
		6		ВА51-25-3400 10Р 30 УХЛ3		
				Ур 10А	1	QF4
		7		А63-М У3 U~ 380В		
				Ур 4А Отс 27н		
				Кремл. на панели	2	SF5, SF6

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Васькова		
Пров.				
Рук. бр.				
Н. контр.		Дмитриева		
Утв.		Чужиков		

902-9-28.85- ЭМ. 33И-3

Шкаф 1Ш. Технические данные аппаратов

Лит.	Лист	Листов
Р	1	2

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Реле		
		8		РП-12 УХЛ4 ПП		1К1,
				U~220В К 1з 1р 2П	3	21К1, 22К1
		9		РПУ-2-36220 У3Б		
				U~220В К 2з 2р	1	1KSV
		10		РПУ-2-36020 У3Б		21KSV,
				U~220В К 2р	2	22 KSV
				Н S1		
				Переключатели		
				УП 5311-С225 У3	1	1SA1
				УП 5313-С322 У3	2	9SA, 10SA
				Блок зажимов		
				Б324-4П16-В/ВУ3-10	6	

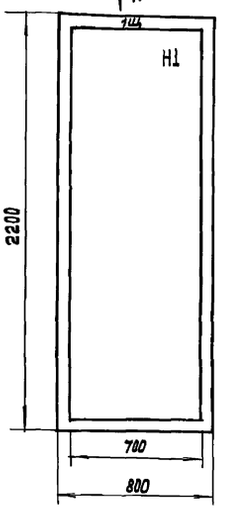
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

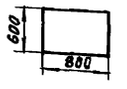
902-9-28.85-ЭМ. 33И-3

Лист 2

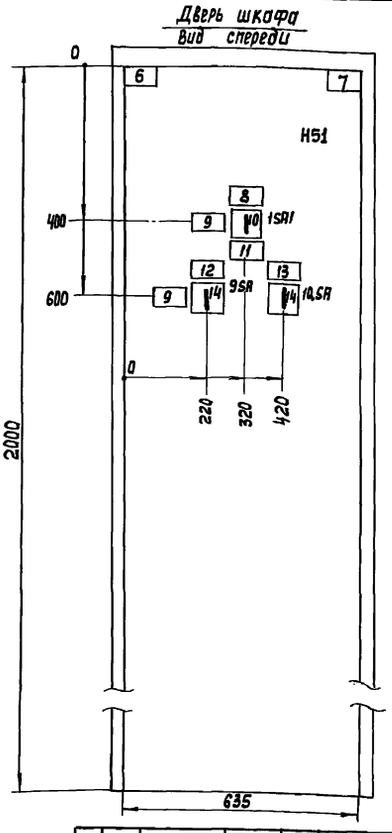
Вид спереди
Дверь не показана
М 1:20



Вид А
М 1:50

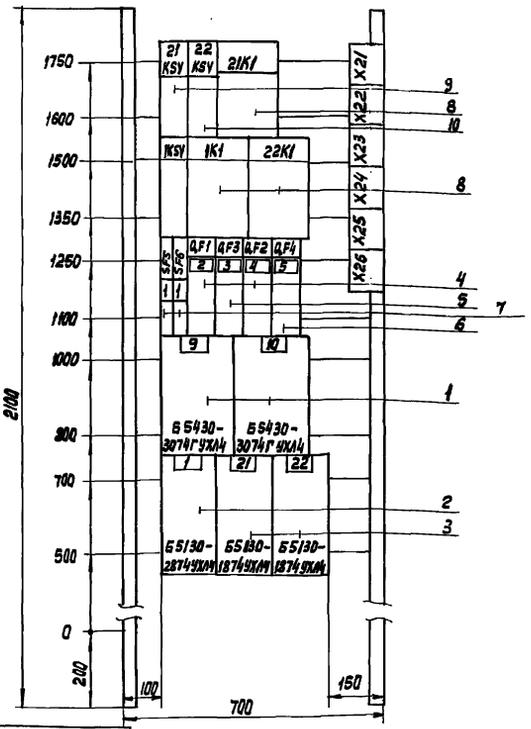


Дверь шкафа
Вид спереди



1. В контуре табличек указаны номера надписей по перечню надписей 902-9-28.85 - ЭМ.33И-5
2. Технические данные аппаратов 902-9-28.85-ЭМ.33И-3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-9-28.85 - ЭМ.33И-4			
					Газосборный пункт метантенков	Лит. Р	Масса	Масштаб 1:10
Техник		Назарова				Лист 1	Листов 2	
Вед.инж.		Васькова			Шкаф 1Ш общий вид	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Н. Контр.		Дмитриева						
Утв.		Чиников						



Привязан

Инв. №

Панель (набор Н1)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-9-28.85 - ЭМ.33И-4			
					Газосборный пункт метантенков	Лит. Р	Масса	Масштаб 1:10
Техник		Назарова				Лист 2	Листов 2	
Вед.инж.		Васькова			Шкаф 1Ш общий вид.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Н. Контр.		Дмитриева						
Утв.		Чиников						

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
				Панель			
			Таблица	21 KSV	1		
			—"—	22 KSV	1		
			—"—	21 K1	1		
			—"—	1KSV	1		
			—"—	1K1	1		
			—"—	22K1	1		
	1	SF5; SF6	—"—	Контроль загазованности	2		
	2	QF1	—"—	Ввод 1	1		
	3	QF3	—"—	секционный	1		
	4	QF2	—"—	Ввод 2	1		
	5	QF4	—"—	щиток освещения	1		
			—"—	21	1		
			—"—	22	1		
			—"—	1	1		
			—"—	9	1		
			—"—	10	1		
				Дверь			
	6		Табличка	1. Вытяжной вентилятор 21, 22. Подпорные вентиляторы	1		
	7		—"—	9, 10. Задвижки	1		
	8		—"—	1. Вытяжной вентилятор	1		
	9	SA1	—"—	избиратель управления	2		
	10	1SA1	на ключе	8 — 1 — 2 Отр — О — АВТ	1		
	11		Табличка	Задвижки	1		
	12		—"—	9	1		
	13		—"—	10	1		
	14	9SA, 10SA	на ключе	8 — 1 — 2 Дист — О — Мест	2		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-9-28.85 -ЭМ 33И-5			
Разраб.					Шкаф 1Ш Таблица перечня надписей	Лит. Р	Лист 1	Листов 1
Техник		Назарова				СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Вед. инж.		Васькова						
Н. Контр.		Дмитриева						
Утв.		Чиников						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

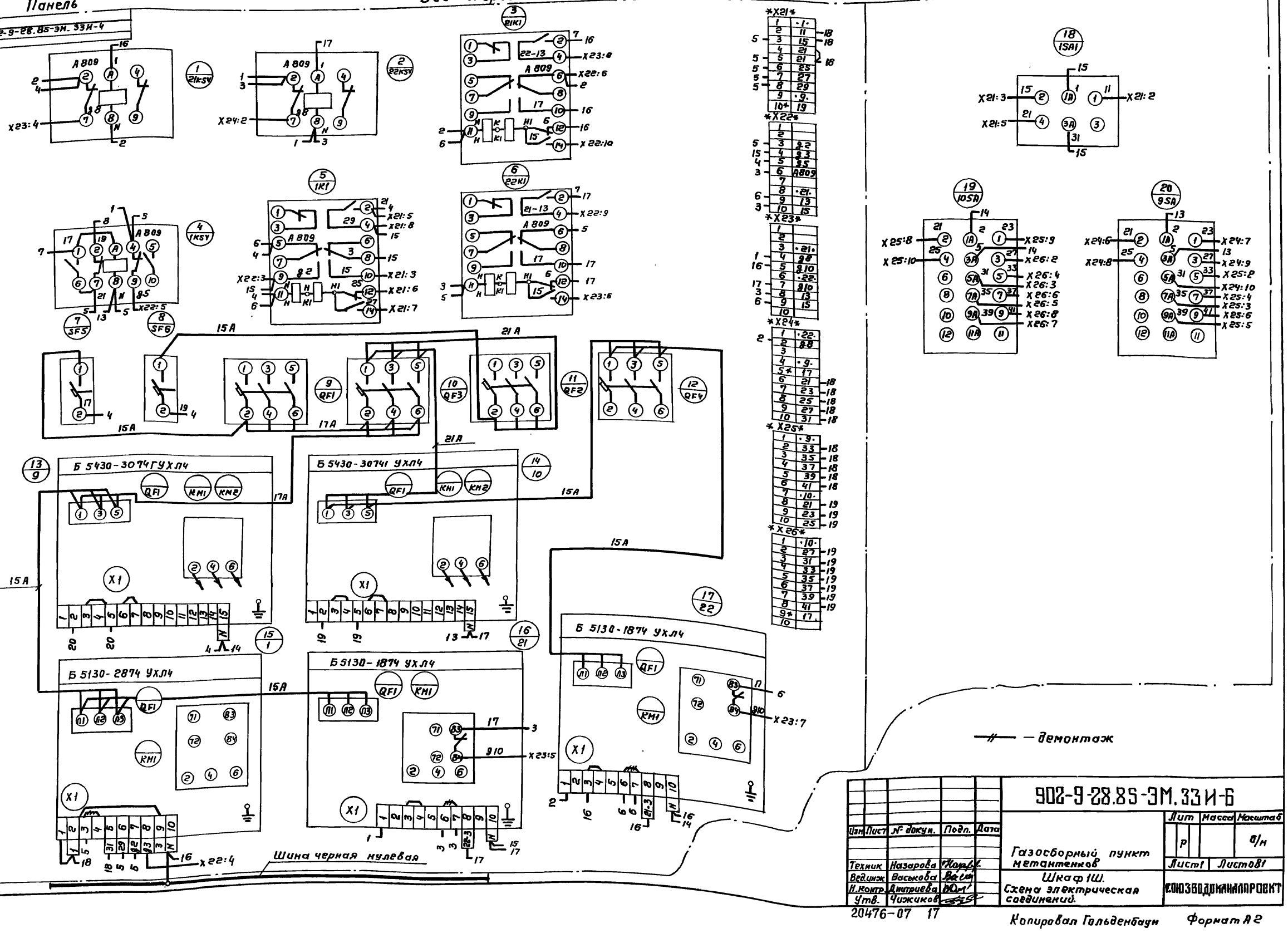
Альбом 2.88

Панель

902-9-28.85-ЭМ.ЭЗИ-4

Вид спереди

Дверь шкафа
Вид с монтажной стороны



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-9-28.85-ЭМ.ЭЗИ-6		
						Лит	Масса	Масштаб
						Р		б/м
Техник		Назарова			Газосборный пункт метантенков	Лист 1	Листов 1	
Вед.инж.		Васькова			Шкаф 1Ш. Схема электрическая соединений.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Н.контр.		Дмитриева						
Утв.		Чижиков						

20476-07 17

Копировал Гольденбаум Формат А2

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	стр.17
2	Функциональная схема	стр.18
3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	стр.19
4	Схема принципиальная аварийной сигнализации	стр.20
5	Схема принципиальная технологической сигнализации	стр.21
6	Схема соединений внешних проводок	стр.22
7	Расположение оборудования. прокладка кабелей и труб.	стр.23
	Задание заводу-изготовителю на щиты	
001	Содержание	стр.24
002	Спецификация щитов	стр.24
002	Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом №1	стр.25
002	Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом №2	стр.26
002	Аппаратура, поставляемая комплектно со стативом БИК-1	стр.26
003	Щит метантенков №№1,2 Общий вид (начало)	стр.27
003	Щит метантенков №1, №2 Общий вид (продолжение)	стр.28
003	Щит метантенков №1, №2 Общий вид (продолжение)	стр.29
003	Щит метантенков №1, №2 Общий вид (продолжение)	стр.30
003	Щит метантенков №1, №2 Общий вид (продолжение)	стр.31
003	Щит метантенков №1, №2 Общий вид (продолжение)	стр.32
003	Щит метантенков №1, №2 Общий вид (окончание)	стр.33
	Щит №1	стр.34
004	Таблица соединений (начало)	
	Щит №1. Таблица соединений (окончание)	стр.35
004	Щит №1. Таблица подключения (начало)	стр.35
004	Щит №1. Таблица подключения (продолжение)	стр.36
004	Щит №1. Таблица подключения (окончание)	стр.37
005	Щит №2. Таблица соединений (начало)	стр.37
005	Щит №2. Таблица соединений (окончание)	стр.38
006	Щит №2. Таблица подключения (начало)	стр.39
006	Щит №2. Таблица подключения (окончание)	стр.39
007	Стойка статива БИК-1 Общий вид (начало)	стр.40
007	Стойка статива БИК-1 Общий вид (окончание)	стр.41
	Стойка статива БИК-1	стр.41
008	Таблица соединений	
	Стойка статива БИК-1	стр.42
	Таблица подключения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТМ4-1124-83	Табло световое типа ТСБ. Установка на панели	
ТМ4-1117-83	Арматура сигнальная типа АС-220. Установка на панели	
ТМ4-1148-83	Выключатель кнопочный типа КЕ. Установка на панели	
ТМ4-1206-83	переключатель серии ПМО Установка на панели	
ТМ4-1213-73	Тумблер ТВ2-1, ТВ2-1Т Установка на панели	
ТМ4-1215-83	Переключатель универсальный серии УП 5-300 Установка на панели	
ТМ4-695-79	Автоматические самопишущие приборы с диффуренциально-трансформаторной измерительной схемой типа КСД2	
ТК4-679-69	Рамка для надписи	
	Прилагаемые документы.	
902-9-28.85-АГС-СО	Спецификация оборудования	Альбом 4,88
902-9-28.85-АГС-ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 5
902-9-28.85-АГС-ОО	Задание заводу-изготовителю	Стр. 24÷42

Общие указания

Рабочие чертежи разработаны согласно требованиям СНиП 2.04.08-87; СНиП П.3.05.07-85 и инструкции по проектированию электроустановок систем автоматизации технических процессов ВСН205-84

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

Главный инженер проекта /Суворова/

Инв.№			
ГИП	Суворова		
Н.контр.	Рыльковa		
Нач.отд.	Заславский		
Гл.спец.	Соколова		
Рук.гр.	Кедрова		
Вед.инж.	Татаринова		

Привязан:

902-9-28.85-АГС

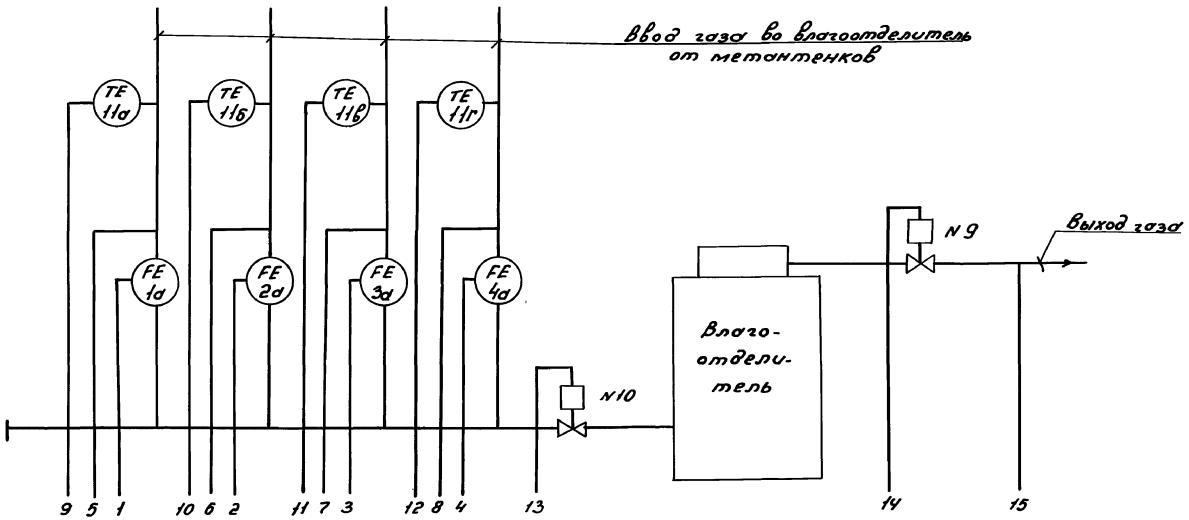
Газоснабжение пункт метантенков	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	7
Общие данные	институт МосгазНИИпроект		

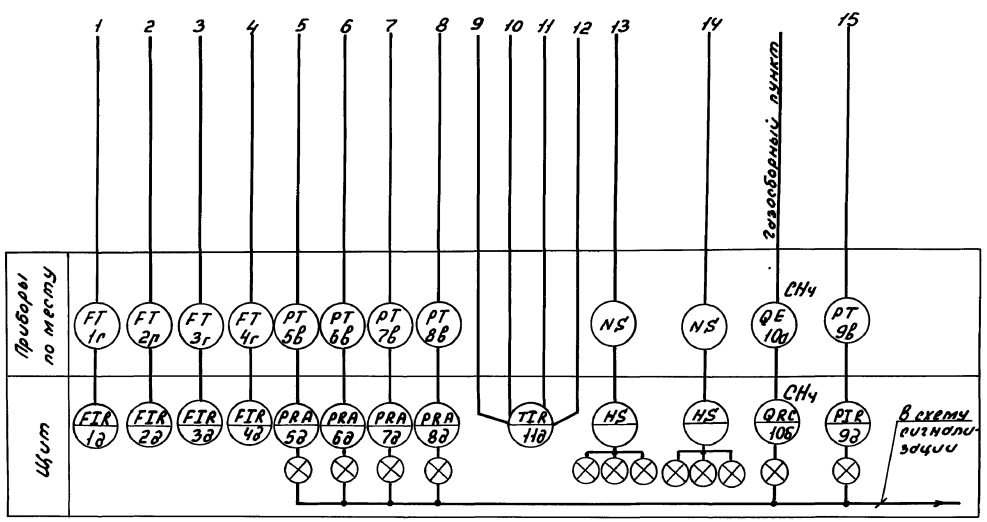
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

20476-07 18

Копировал: Род

Формат А4

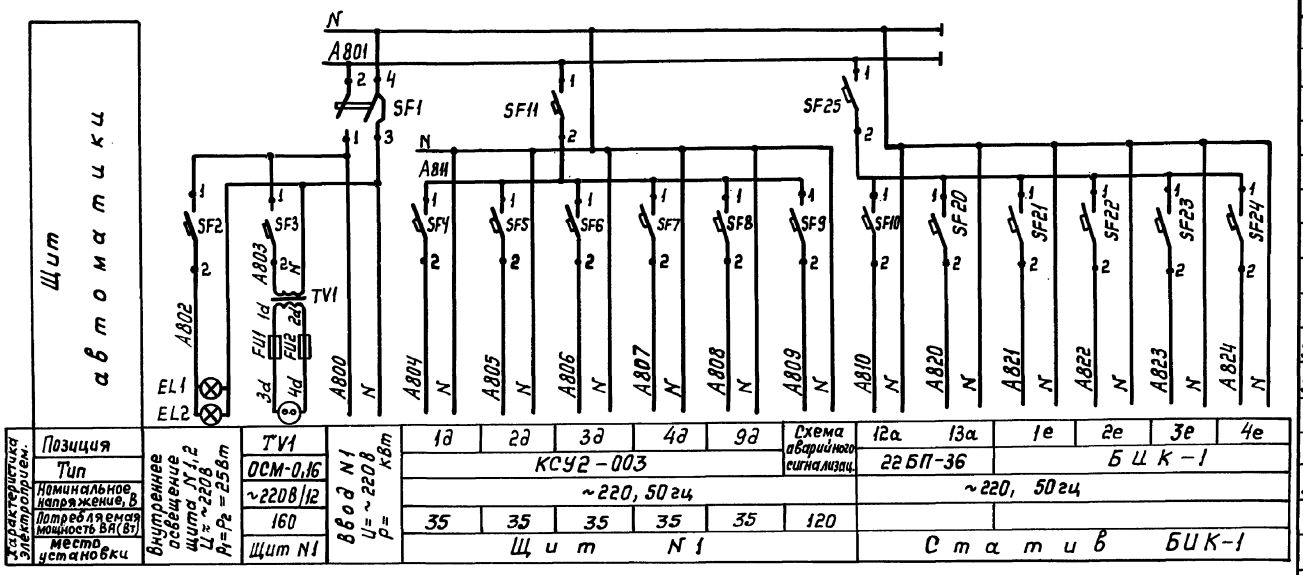


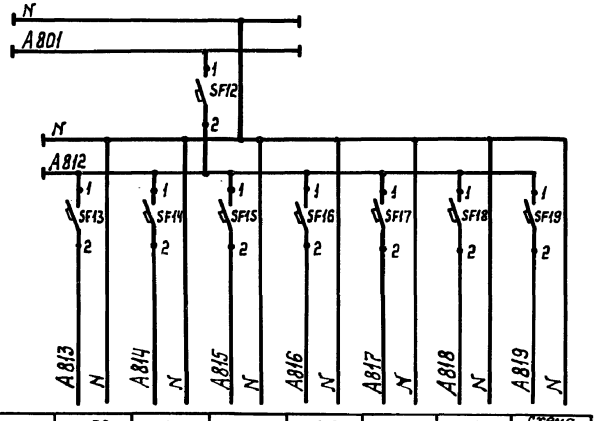


				902-9-28.85-АГС	
ГИП	Суворова				
Н.контр.	Рыльков			Газосборный пункт метантенков	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Нач.отд.	Засорина				
Гл.спец.	Соколова				Институт
Рук.гр.	Кедрова			Функциональная схема	Мосгазниипроект
Вед.инж.	Тетерина				
20476-07	19			Копировал: Гаврилова	Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 2.88





Позиции	5д	6д	7д	8д	Резерв	11а	Схема технологической сигнализации
Тип	КСУ2—004					КСМ2	
Номинальное напряжение В	~220. 50гц						
Потребляемая мощность ВА(Вт)	35	35	35	35		30	120
место установки							

Позиции обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит управления		
SF1	Выключатель автоматический двухполюсный по ~220В с электромагнитным расцепителем Jp=6,4А Ап 50-2м	1	
SF2÷SF10 SF13÷SF24	Выключатель автоматический однополюсный с электромагнитным расцепителем Jp=1,6А А=63м	21	
SF11,12 SF25	Выключатель автоматический однополюсный с электромагнитным расцепителем Jp=4А А=63м	3	
TV1	Трансформатор понижающий 220/12В N=160ДА ОСМ-0,16	1	
FU1 FU2	Предохранитель ВП2Б-1 с плавкой вставкой на 4А	2	
	Держатель ДВП4-2В		
XS	Розетка штепсельная на 6А ~250В РШ-П-20-0-0,1-10/220	1	
EL1	Лампа Б-220-230-60	2	
EL2	Патрон потолочный Е27		ТМЗ-158-83

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Привязан:

Инв.№

ГИП	Суворова	
Н.контр.	Рылькова	
Нач.отд.	Заславский	
Гл.спец.	Соколова	
Рук.гр.	Кедрова	
Вед.инж.		

902-9-28.85-АГС

Газосборный пункт метантенков

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Схема электрическая принципиальная распределительной сети

Институт МосгазНИИпроект

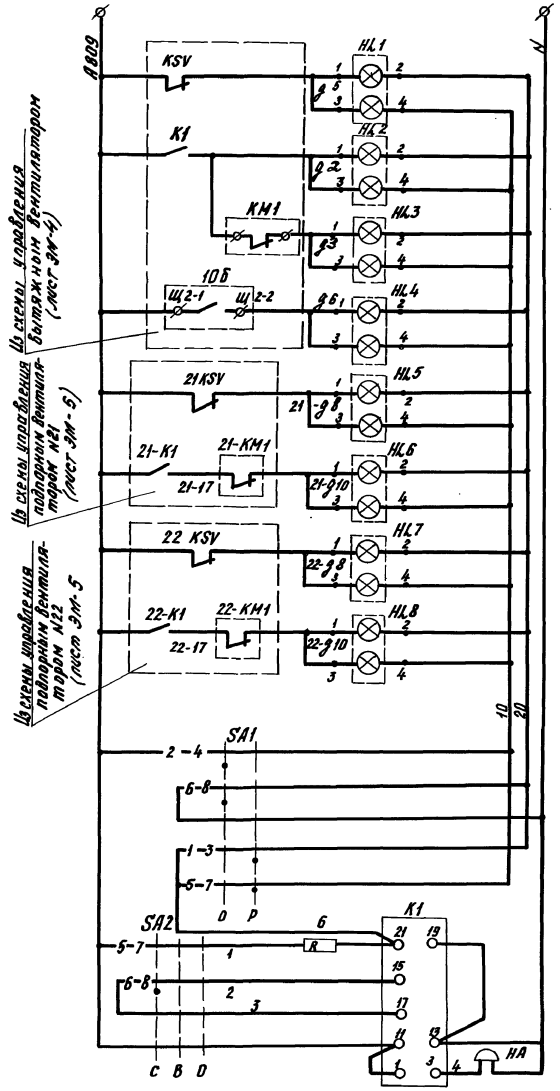
20476-07 20

Копировал: Логинова

Формат А2

Альбом 2.88

Схема аварийной сигнализации



Питание схемы ~220В		
Нет напряжения в схеме питания газоанализатора		
Загазован пункт управления метантенками		
Не включился вытяжной вентилятор		
Не исправен газоанализатор		
Подпорный вентилятор	N21	Нет напряжения
		Не включился
	N22	Нет напряжения
		Не включился
Опробование световой сигнализации		
Сигнализация включена		
Опробование звуковой сигнализации		
Реле тока двухстабильное		
Звонок		

Диаграмма ключа SA2

ПМОВ-222222/II D61

Тип подвижного контакта	Номер подвижного контакта	Положение контактов -45° Сьем. звука	0° Включено	+45° Опроб. звука
2	1-3			X
	2-4	X		
2	5-7			X
	6-8	X		
2	9-11			X
	10-12	X		
2	13-15			X
	14-16	X		
2	17-19			X
	18-20	X		
2	21-23			X
	22-24	X		

Диаграмма ключа SA1

ПМОФ90-111111/II-D42

Тип подвижного контакта	Номер подвижного контакта	Положение конт. -90° Опробование	0° Работа
1	1-3		X
	2-4	X	
1	5-7		X
	6-8	X	
1	9-11		X
	10-12	X	
1	13-15		X
	14-16	X	
1	17-19		X
	18-20	X	
1	21-23		X
	22-24	X	

Позиция обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит управления		
HL1-HL8	Табло световое двухламповое ТСБ	8	Лампа накаливания -220В,10Вт РМЦ-220
SA1	Переключатель ПМОФ 90-111111/II Ю-42	1	
SA2	Переключатель ПМОВ-222222/II Д 61	1	
K1	Реле тока двухстабильное РТД-12-01	1	
R	Резистор на 2500 ом. ПЭ-25	1	
	Аппаратура по месту		
HA	Сирена сигнальная на ~220В СС-1	1	

Привязан:	ГИП	Суворова		Газосборный пункт метантенков	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
	Н.контр.	Рылькова			
	Нач.отд.	Заславский			
	Гл.спец.	Соколова		Схема принципиальная аварийной сигнализации	Институт МосгазНИИпроект
Инв.№	Рук.гр.	Кедрова			
	Вед.инж.	Татаринова			

902-9-28.85-АГС

20476-07 21

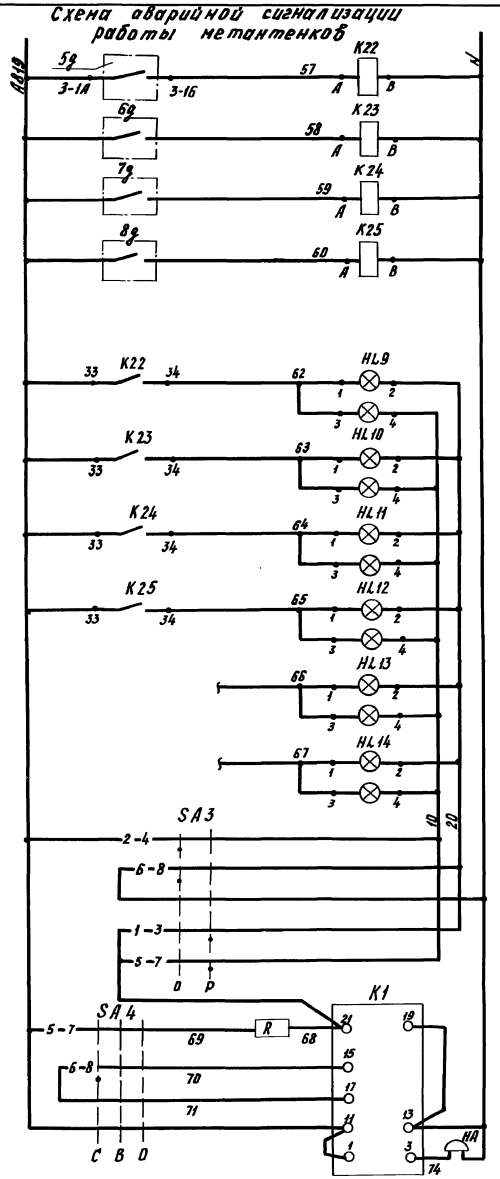
копировал: Карымова

формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом 2.88

Схема аварийной сигнализации работы метантенков



Позиция обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит управления		
HL9...	Табло световое двухламповое	6	
...HL14	ТСБ		
–	Лампа накаливания 10 ватт РНЦ-220-10	12	
SA3	Переключатель ПМОФ 90-ННН1/II-D42	1	
SA4	Переключатель ПМОВ-222222/II-D84	1	
K1	Реле тока двухстабильное ~220В РТД-12	1	
R	Резистор проволочный на 2500 ом, ПЭ-25	1	
K22...	Реле электромагнитное	4	
K25	Катушка ~220В, 2р. и 2з. Контактов ПЭ37-22-43		

Привязан:	ГИП	Субарова		902-9-28.85-АГС
	Н.контр.	Романкова		Газосборный пункт метантенков
	Нач.отд.	Романовский		Стадия Р; Лист 5; Листов
	Гл.спец.	Соколова		Схема принципиальная технологической сигнализации
Инв.№	Рук.гр.	Кедрова		Институт Мосгазниипроект
	Вед.инж.	Татаринова		

20476-07 22

Копировал: Карымова

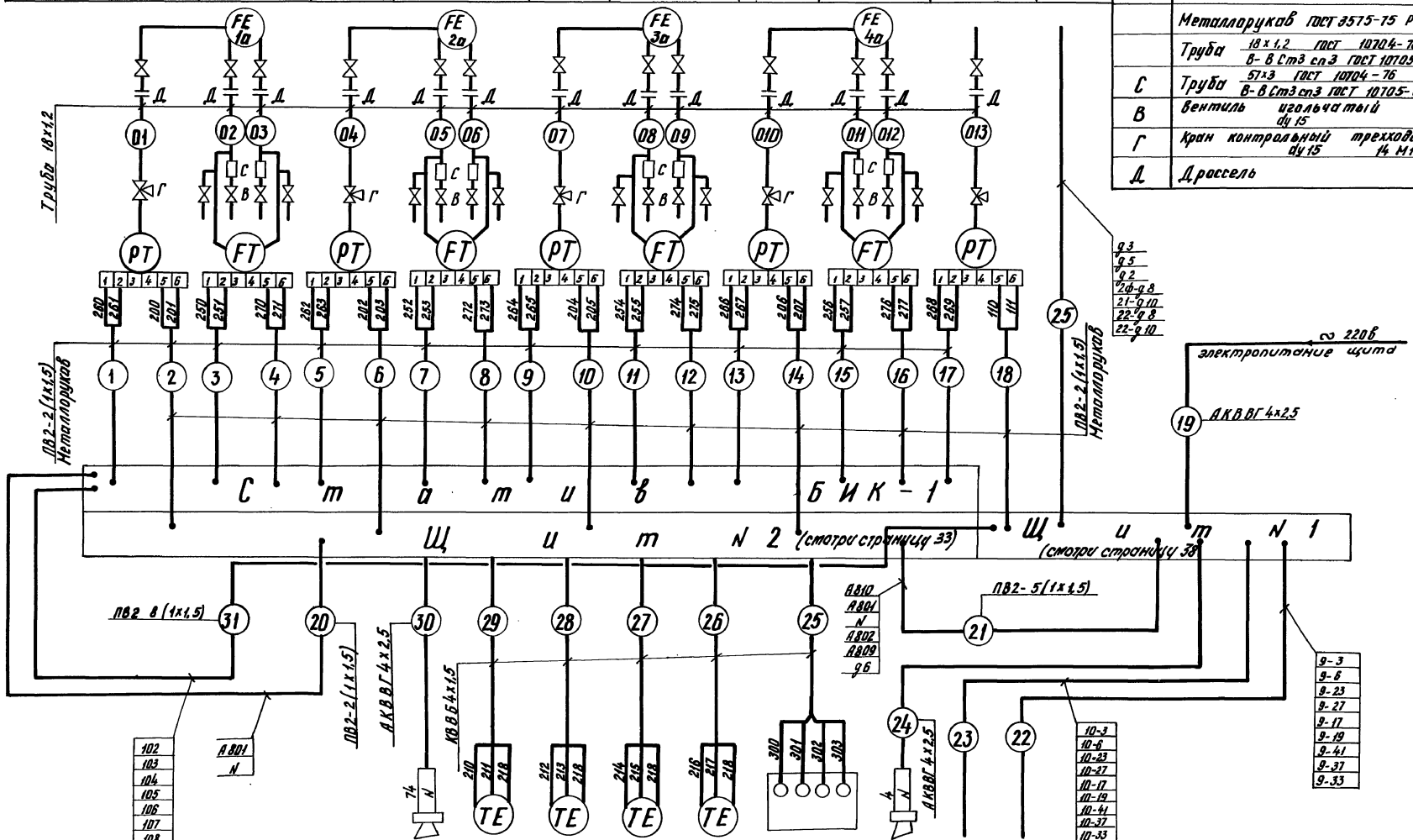
Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 2.88

Место установки первичных приборов и отборных устройств	Газопроводы метантенков NN 1÷4								Газопровод после влагоотделителя	Щит 1щ
Установочные чертежи										
Позиции	5в	1а, 1г	6в	2а, 2г	7в	3а, 3г	8в	4а, 4г	9в	

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78 КВВБ 4×1,5	□	м
	Кабель ГОСТ 1508-78 АКВВГ 4×2,5	4	м
	Провод ГОСТ 6323-79 ПВ2-1×1,5	600	м
	Металлорукав ГОСТ 3575-75 Р-I-С-Х-32-5	20	м
	Труба 18×1,2 ГОСТ 10704-76 / В-В Ст3 сп3 ГОСТ 10705-80	150	м
С	Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / В-В Ст3 сп3 ГОСТ 10705-80	2,4	м
В	Вентиль угольчатый ВИ-160 dy 15	16	шт
Г	Кран контрольный трехходовой dy 15 14 М1-16	5	шт
Д	Дроссель	13	шт



В прямоугольнике □ при привязке проставить длину кабеля

Позиции		11а	11б	11в	11г	10а		
Установочные чертежи	—	—	—	—	—	—		—
Место установки первичных приборов и отборных устройств	По месту	Газопроводы от метантенков NN 1÷4				Газосборный пункт камера управления	По месту	К станциям управления задвижками (смотри электротехническую часть пр-та)

Привязан:

Инв. №

ГИП	Суворова	Сув	
Н.контр.	Рыльковa	Рыл	
Нач.отд.	Заславский	Зас	
Гл.спец.	Соколова	Соко	
Рук.гр.	Кедрова	Кед	
Вед.инж.	Татаринова	Тат	

902-9-28.85-АГС

Газосборный пункт метантенков

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Схема соединений внешних проводок

Институт МосгазНИИпроект

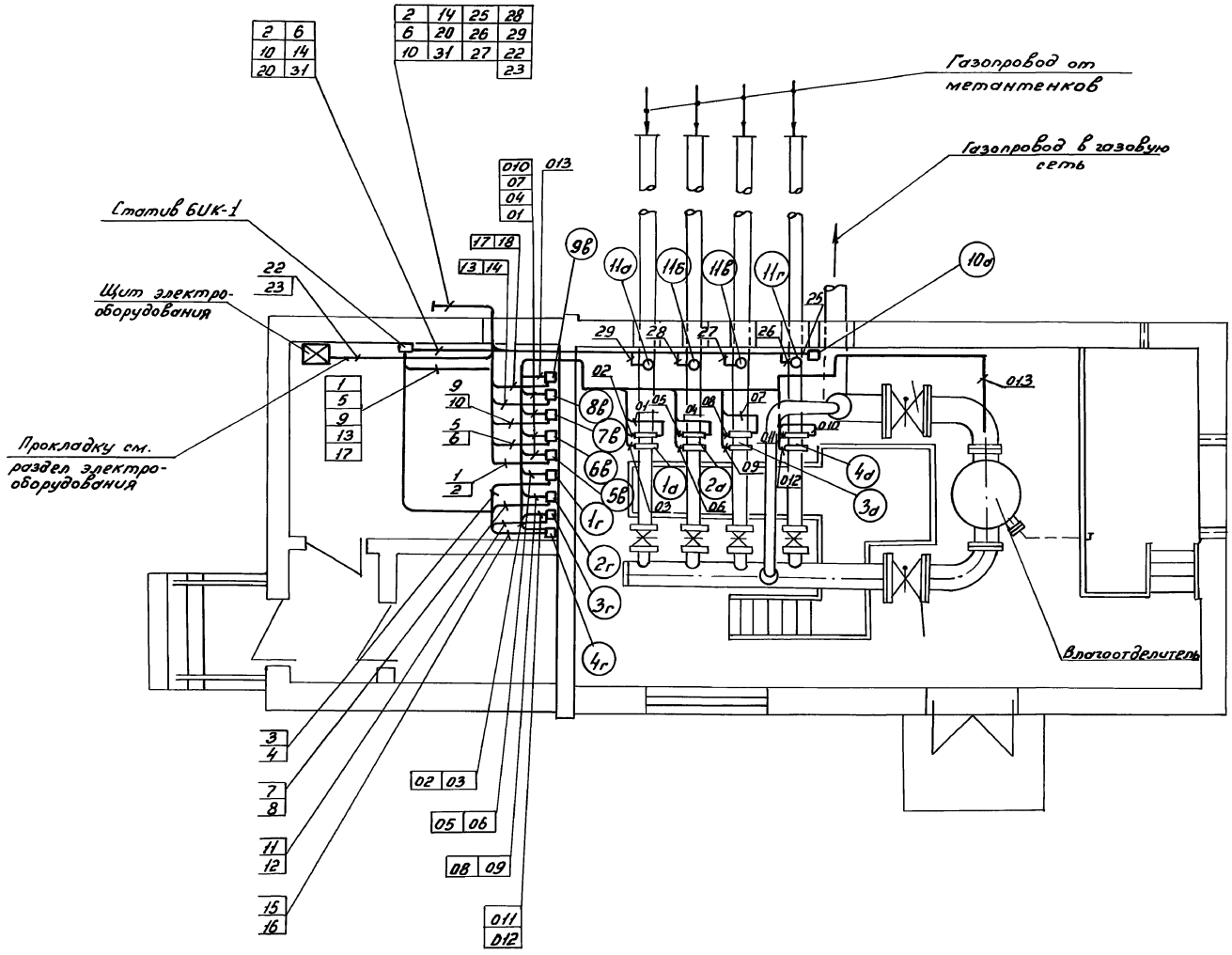
20476-07 23

копировал: Карымова

формат А2

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом 2.88



Согласовано:

СВКП, ГИП	Клеопова	
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

				902-9-28.85-АГС			
Привязан:	ГИП	Суворова		Газосборный пункт метантенков	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Рылькова			Р	7	
	Нач. отд.	Заславский					
	Гл. спец.	Соколова		Расположение оборудования. Прокладка кабелей и труб	Институт Мосгаз НИИпроект		
	Рук. гр.	Кедрова					
Инв. №	Вед. инж.	Татаринова					

20476-07 24

Копировал: Гаврилова

Формат А2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Альбом 2.88

Лист	Наименование	Примечание
	Задание заводу-изготовителю на щиты	
001	Содержание	Стр. 24
002	Спецификация на щиты	Стр. 24
	Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом N1	Стр. 25
	Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом N2	Стр. 26
	Аппаратура, поставляемая комплектно со стативом БИК-1	Стр. 26
002	Щит метантенков N1, N2. Общий вид. (начало)	Стр. 27
002	Щит метантенков N1, N2. Общий вид. (продолжение)	Стр. 28
002	Щит метантенков N1, N2. Общий вид (продолжение)	Стр. 29
002	Щит метантенков N1, N2. Общий вид (продолжение)	Стр. 30
002	Щит метантенков N1, N2. Общий вид (продолжение)	Стр. 31
002	Щит метантенков N1, N2. Общий вид (продолжение)	Стр. 32
002	Щит метантенков N1, N2. Общий вид (окончание)	Стр. 33
003	Щит N1. Таблица соединений (начало)	Стр. 34
003	Щит N1. Таблица соединений (окончание)	Стр. 35
004	Щит N1. Таблица подключения (начало)	Стр. 35
004	Щит N1 Таблица подключения (продолжение)	Стр. 36
004	Щит N1 Таблица подключения (окончание)	Стр. 37
005	Щит N2 Таблица соединений (начало)	Стр. 37
005	Щит N2 Таблица соединений (окончание)	Стр. 38
006	Щит N2 Таблица подключения (начало)	Стр. 39
006	Щит N2 Таблица подключения (окончание)	Стр. 39
007	Стойка статива БИК-1 Общий вид (начало)	Стр. 40
007	Стойка статива БИК-1 Общий вид (окончание)	Стр. 41
008	Стойка статива БИК-1 Таблица соединений	Стр. 41
009	Стойка статива БИК-1 Таблица подключения	Стр. 42

Инв. №			Привязан:	
			902-9-28.85-АГС-001	
ГИП	Суворова		Газосборный пункт метантенков	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Н. контр.	Рыльково			
Нач. отд.	Заславский		Содержание	Институт Мосгаз НИИпроект
Гл. спец.	Соколова			
Рук. гр.	Кедрова			
Вед. инж.	Татаринова			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты								
	Щит метантенков, состоящий из щитов по ОСТ 36.13-76								
	1. Щита N1 ЩШ-3Д-I-800×600 УХЛ4 1Р30		шт.					1	
	2. Щита N2 ЩШ-3Д-I-800×600 УХЛ4 1Р30		шт.					1	
	Стойка статива БИК-1 С-I-600 УХЛ4 УР00 ОСТ 36.13-76		шт.					1	

Инв. №			Привязан:	
			902-9-28.85-АГС-002	
ГИП	Суворова		Газосборный пункт метантенков	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 5
Н. контр.	Рыльково			
Нач. отд.	Заславский		Спецификация на щиты	Институт Мосгаз НИИпроект
Гл. спец.	Соколова			
Рук. гр.	Кедрова			
Вед. инж.	Татаринова			

20476-07 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом					N 1			
	1. Табло световое двухламповое	ТСБ	шт	796				8	
	2. Лампа к табло	Ц 220-10	шт	796				16	
	3. Арматура сигнальная ~ 220в. Цвет красный	АС 120 11У2	шт	796				2	
	4. Арматура сигнальная ~220в. Цвет зеленый	АС 120 13У2	шт	796				2	
	5. Арматура сигнальная ~ 220в. Цвет желтый	АС 120 14У2	шт	796				2	
	6. Лампа к арматуре	Ц 220-10	шт	796				6	
	7. Кнопка управления. Исполнение 2 Цвет „черный"	КЕ 011-У3	шт	796				2	
	8. Кнопка управления. Исполнение 2 Цвет „красный"	КЕ 011-У3	шт	796				1	
	9. Переключатель	ПМОФ 90--111111/II-ДУ2	шт	796				1	
	10. Переключатель	ПМОВ--222222/II-Д61	шт	796				1	
	11. Рамка 66х26	РЛМ	шт	796					
	12. Трансформатор понижающий ~ 220/12в N= 160 Вд	ОСМ-0,16	шт	796				1	
	13. Предохранитель с плавкой вставкой на 4а	ВП 26-1	шт	796				2	
	14. Держатель	ДВПЧ-28	шт	796				2	
	15. Выключатель автоматический двухполюсный с электромагнитным расцепителем Iр = 6,4А Iотс. = 1,3·Iн	АП50-2М	шт	796				1	

Привязан

Инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	16. Выключатель автоматический однополюсный с электромагнитным расцепителем Iр.= 4А Iотс. = 1,3·Iн	А63-М	шт	796				1	
	17. Выключатель автоматический однополюсный с электромагнитным расцепителем Iр.= 1,6А Iотс.= 1,3·Iн	А63-М	шт	796				8	
	18. Розетка штепсельная	РШ-П-20--0-0,1-10/220	шт	796				1	
	19. Лампа накаливания	Б220-230-60	шт	796				1	
	20. Патрон	Е-27	шт	796				1	
	21. Реле тока двухстабильное ~ 220в	РТД-12	шт	796				1	
	22. Резистор на 2500 ом	ПЭ-25	шт	796				1	
	23 Блок зажимов на 10 зажимов	БЗН-23-25	шт	796				6	
	24 Перемычка ТУ36. 1752-74		шт	796					
	25 Упор ТУ36. 1124-74		шт	796				4	
	26 Рейка	РБ-600	шт	796					
	27 Скоба	СЗ-600	шт	796					
	28 Уголок ℓ= 430 мм	УП42-25	шт	796				1	

Привязан

Инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом №2								
	1. Табло световое двухламповое	ТСБ	шт.	796				6	
	2. Лампа к табло	Ц 220-10	шт.	796				12	
	3 Переключатель	ПМОВ-	шт.	796				1	
		-222222/II-Д61							
	4. Переключатель	ПМОФ 90-	шт.	796				1	
		-ННННН/II-Д42							
	5. Рамка 66х26	РПМ	шт.	796					
	6. Лампа накаливания	Б220-230-60	шт.	796				1	
	7. Патрон потолочный	Е-27	шт.	796				1	
	8. Выключатель автоматический однополюсный с электромагнитным расцепителем Ур = 4А. Уотс = 1,3 · Ун.	А63-М	шт.	796				1	
	9. Выключатель автоматический однополюсный с электромагнитным расцепителем Ур = 1,6 А. Уотс = 1,3 · Ун.	А63-М	шт.	796				7	
	10. Реле электромагнитное. Катушка ~220В, 2р и 2з, контакта	ПЭ37-22-У3	шт.	796				4	
	11. Резистор проволочный на 2500 ом.	ПЭ-25	шт.	796				1	
	12. Реле тока двухстабильное ~220 В	РТД-12	шт.	796				1	
	13. Блок зажимов на 10 зажимов	БЗН-23-25	шт.	796				5	
	14. Перемычка ТУ36.- 1752-74		шт.	796					
	15. Упор ТУ36.- 1124-74		шт.	796				4	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	16. Пакетный выключатель	ПВ1-10	шт.	796				1	
	17. Рейка ТК3. 100-81	РБ-600	шт.	796					
	18 Скоба ТК3 125-81	СЗ-600	шт.	796					
	19. Уголок ℓ = 430 мм	УП42-25	шт.	796				1	
	Аппаратура, поставляемая комплектно со стойкой статива БНК-1								
	1. Выключатель автоматический однополюсный Урасц = 4А. Уотс = 1,3 · Ун	А63-М	шт.	796				1	
	2. Выключатель автоматический однополюсный. Урасц = 1,6 А. Уотс = 1,3 · Ун	А63-М	шт.	796				6	
	3. Рамка 66х26	РПМ	шт.	796				7	
	4. Блок зажимов на 10 зажимов	БЗН-23-25	шт.	796				5	
	5. Перемычка ТУ36. 1752-74		шт.	796				4	
	6. Упор ТУ36. 1124-74		шт.	796					
	7. Рейка ТК3. 100-81	РБ-600	шт.	796				2	
	8. Скоба ТК3. 125-81	СЗ-600	шт.	796					
	9. Уголок ℓ = 430 мм	УП42-25	шт.	796				1	

Привязан:

Инв. №

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Щит №1		
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной с задней дверью ЩШ-3А-I--800х600 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка РБ600 ТК3-100-81		
3		Скоба С3600 ТК3-125-81		
4		Уголок УП4-25 ℓ=430	1	
		Прочие изделия		
5	1д÷4д	Миллиамперметр для измерения и записи	4	

Привязан

Инв.№

902-9-28.85-АГС-002

			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Суворова		Р	1	19
Н.контр.	Рыльков				
Нач.отд.	Засимский		Институт		
Гл.спец.	Соколова		МосгазНИИпроект		
Рук.гр.	Кедров				
Вед.инж.	Гогорнова				

Газосборный пункт метантенков

Щит метантенков №№1,2. Общий вид

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		силы тока 0÷5 Ма		
		пределы измерений ☐ м³/ч		
		КСУ2-003		
6	9д	Миллиамперметр для измерения и записи силы тока 0÷5 Ма, предел измерений 6,3 кПа КСУ2-003	1	
7	HL1... HL8	Табло световое двухламповое ТСБ-	8	
8		Лампа к табло Ц 220-10	16	
9	9HL1, 10HL1	Арматура сигнальная ~ 220 в. Цвет красный АС 120 11 У2	2	
10	9HL2; 10HL2	Арматура сигнальная ~ 220 в. Цвет зеленый АС 120 13 У2	2	

Привязан

Инв.№

902-9-28.85-АГС-002 Лист 2

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	9HL3; 10HL3	Арматура сигнальная ~ 220 в. Цвет желтый АС 120 14 У2	2	
12		Лампа к арматуре Ц 220-10	6	
13	9SB4... 9SB6 10SB4... 10SB6	Кнопка управления. Исполнение 2-ое КЕ-011 У3	6	
14	SA1	Переключатель ПМОФ 90-111111/II-Д У2	1	
15	SA2	Переключатель ПМОВ-222222/II-Д61	1	
16		Рамка РПМ-66х26 ТУ 36.1130-74	27	
17	TV1	Трансформатор понижающий ~ 220/12 в N=160 ва ОСМ-0,16	1	
18	FU1; FU2	Предохранитель ВП26-1 с плавкой	2	

Привязан

Инв.№

902-9-28.85-АГС-002 Лист 3

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		вставкой на 4А		
19		Держатель ДВПУ-28	2	
20	SF1	Выключатель автоматический двухполюсный с электромагнитным расцепителем $I_р$=6,4А $I_{отс.}$=1,3·$I_н$ АП50-2М	1	
21	SF11	Выключатель автоматический однополюсный с электромагнитным расцепителем $I_р$=4А $I_{отс.}$=1,3$I_н$ А63-М	1	
22	SF2... SF9	Выключатель автоматический однополюсный с электромагнитным расцепителем $I_р$=1,6А $I_{отс.}$=1,3·$I_н$ А63-М	8	
23	XS	Розетка штепсельная РШ-П-20-0-0,1-10/220	1	

Привязан

Инв.№

902-9-28.85-АГС-002 Лист 4

ДОП 96-07 28

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
24	EL1	Лампа Б220-230-60	1	
25		Патрон Е-27	1	
26	К1	Реле тока двухстабильное ~220в РТД-12	1	
27	R	Резистор на 2500 ом ПЭ-25	1	
28		Блок зажимов на 10 клемм БЗН-23-25	6	
29	П	Перемычка ТУ36.1752-74		
30		Упор ТУ36,1124-74	4	

Привязан

Инв.№

902-9-28.85-АГС-ОВ02 Лист 5

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Щит N2		
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной с задней дверью ЩШ-30-I-800х600 УХЛ4 IP30 ОСТ 3613-76	1	
2		Рейка РБ 600 ТК 3-100-81		
3		Скоба С3600 ТК 3-125-81		
4		Уголок Уп 42х25 ℓ=430	1	
		Прочие изделия		
5	5д÷8д	Миллиамперметр для измерения и записи силы тока 0÷5Ма предел измерений 6,3кПа КСУ2-004	4	

Привязан

Инв.№

902-9-28.85-АГС-ОВ02 Лист 6

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	11д	Мост электронный самопишущий. Градуировка 22, предел измерения 0÷50°С в искробезопасном исполнении КСМ2-022И	1	
7	10б	Сигнализатор термохимический, Блок питания БПС-11В	1	
8	HL9÷HL14	Табло световое двухламповое ТСБ	6	
9		Лампа к табло У220-10	12	
10	SA4	Переключатель ПМОВ-222222/II-D61	1	
11	SA3	Переключатель ПМОФ90-111111/II-D42	1	

Привязан

Инв.№

902-9-28.85-АГС-ОВ02 Лист 7

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12		Рамка РПМ 66х26 ТУ36.1130-74	18	
13	EL2	Лампа Б220-230-60	1	
14		Патрон потолочный Е27	1	
15	SF12	Выключатель автоматический однополюсный с электромагнитным расцепителем Iр=4А Iотс.=1,3·Iн А63-N	1	
16	SF13÷SF19	Выключатель автоматический однополюсный с электромагнитным расцепителем Iр=6А Iотс.=1,3Iн А63-М	7	
17	К22÷К25	Реле электромагнитное катушка ~220в, 2р.и. 2з. контакта ПЭ37-22-У3	4	
18	R	Резистор проволочный на 2500 ом ПЭ25	1	

Привязан

Инв.№

902-9-28.85-АГС-ОВ02 Лист 8

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
19	K1	Реле тока двухстабильное ~220В РТД-12	1	
20	XT1... XT5	Блок зажимов на 10 клемм БЗН-23-25	5	
21	П	Перемычка ТУ36.1752-74		
22		Упор ТУ36.1124-74	4	
23	S	Пакетный выключатель ПВ1-10	1	
		Материалы		
		Провод медный ПВ2-380 1×1.5	150 м	

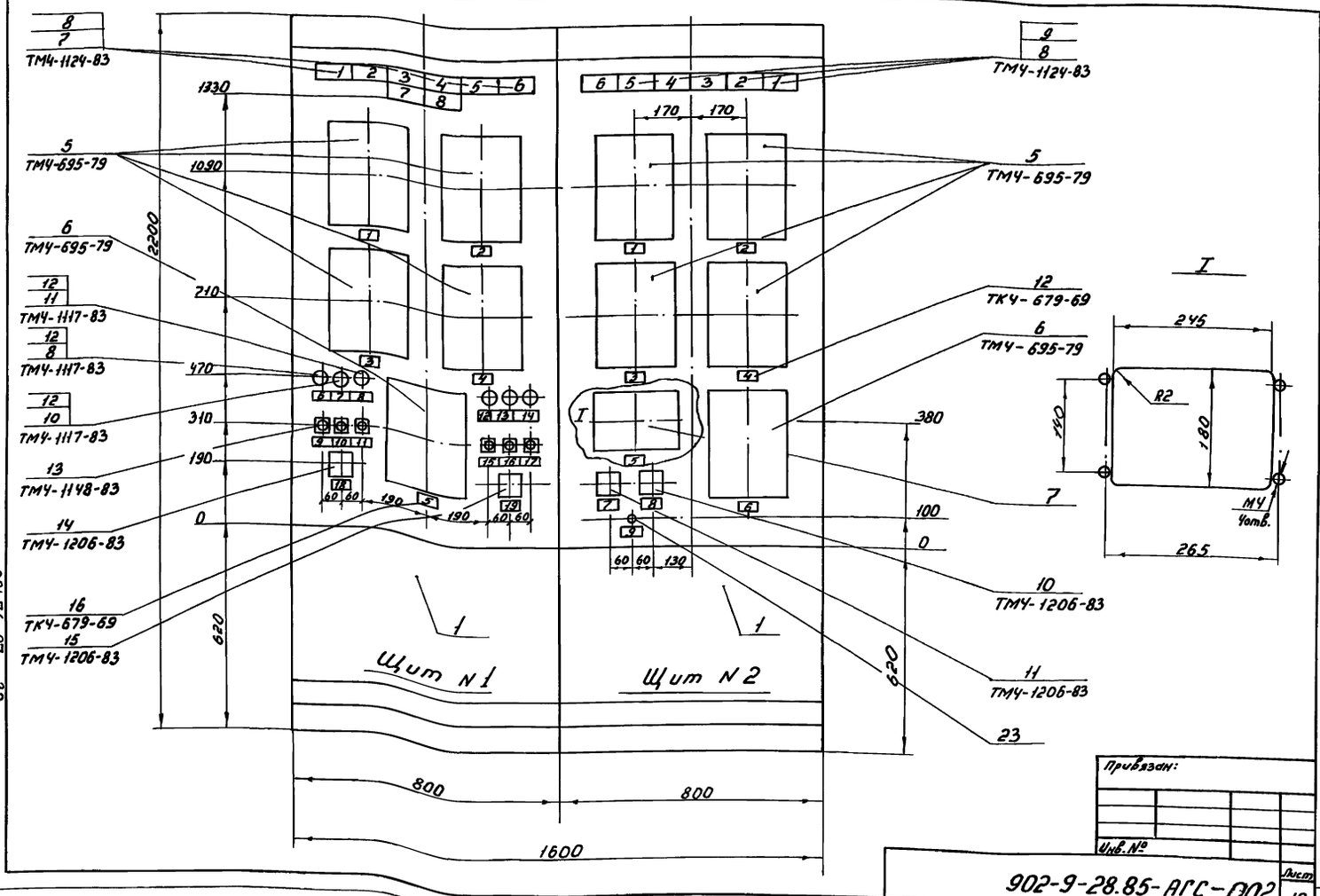
Привязан

Инв.№

902-9-28.85-АГС-ОО2 Лист 9

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Привязан:

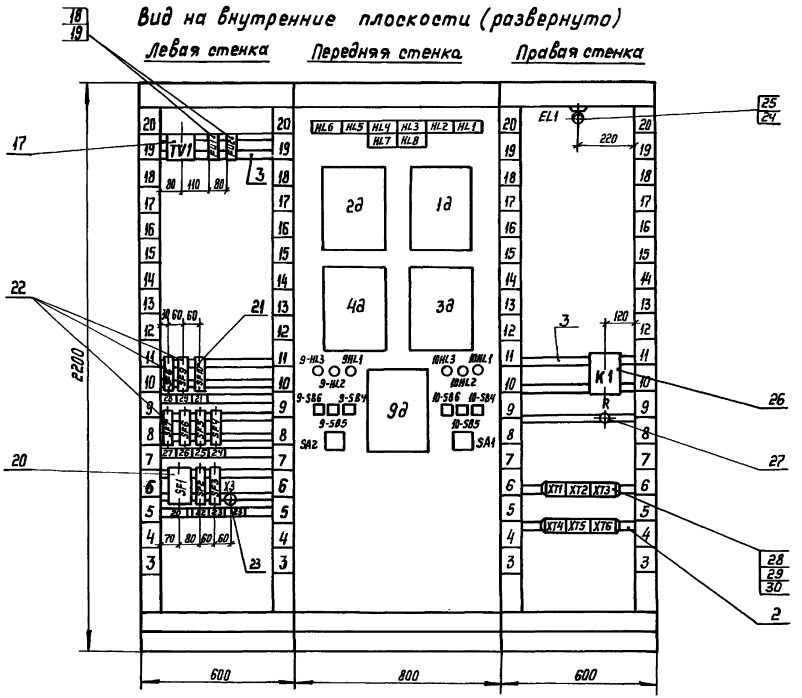
Инв.№

902-9-28.85-АГС-ОО2 Лист 10

20476-07 30

Щит N1

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

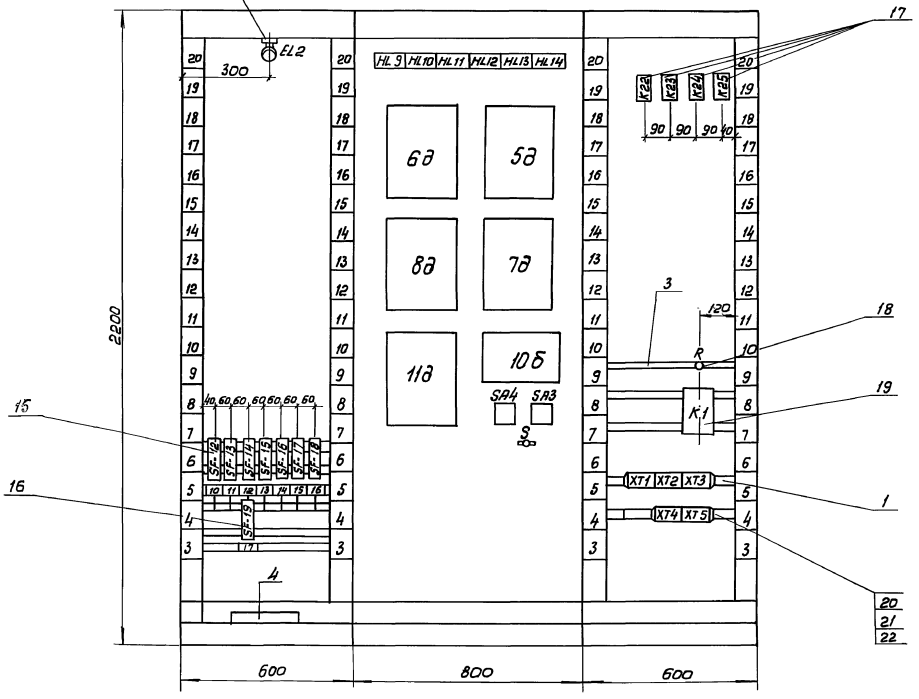


Альбом 1

Щит №2

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка. Передняя стенка. Правая стенка



Привязан:

Инв. N

902.9 28.85-АГС-002

Лист 12

20476-07 32

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Таблица

Надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

№ Надписи	Надпись	Кол.
	Щит №1	
	Табло	
1	Нет напряжения в схеме питания газоанализатора	1
2	Загазован пункт управления метантенками	1
3	Не включился вытяжной вентилятор	1
4	Неисправен газоанализатор	1
5	Нет напряжения на подпорном вентиляторе №21	1
6	Подпорный вентилятор №21 не включился	1
7	Нет напряжения на подпорном вентиляторе №22	1
8	Подпорный вентилятор №22 не включился	1
	Рамка 66×26	
1	Расход газа от метантенка №1	1
2	Расход газа от метантенка №2	1
3	Расход газа от метантенка №3	1
4	Расход газа от метантенка №4	1

Продолжение таблицы

№ Надписи	Надпись	Кол.
5	Давление газа на выходе влагоотделителя	1
6	Задвижка перед влагоотделителем открыта	1
7	Задвижка перед влагоотделителем закрыта	1
8	Задвижку перед влагоотделителем заклинило	1
9	Открытие задвижки перед влагоотделителем	1
10	Закрытие задвижки перед влагоотделителем	1
11	Останов задвижки перед влагоотделителем	1
12	Задвижка после влагоотделителя открыта	1
13	Задвижка после влагоотделителя закрыта	1
14	Задвижку после влагоотделителя заклинило	1
15	Открытие задвижки после влагоотделителя	1

Привязан:

Инв.№

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Продолжение таблицы

№ Надписи	Надпись	Кол.
16	Закрытие задвижки после влагоотделителя	1
17	Останов задвижки после влагоотделителя	1
18	Опробование световой сигнализации	1
19	Опробование звуковой сигнализации	1
20	Ввод ~ 220В	1
21	Питание щита ~ 220В	1
22	Освещение ~ 220В	1
23	Аварийное освещение ~ 12В	2
24	Расходомер газа от метантенка №1	1
25	Расходомер газа от метантенка №2	1
26	Расходомер газа от метантенка №3	1
27	Расходомер газа от метантенка №4	1
28	Вторичный прибор давления после влагоотделителя	1

Продолжение таблицы

№ Надписи	Надпись	Кол.
29	Схема аварийной сигнализации	1

Привязан:

Инв.№

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан:

Инв.№

Таблица

Надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

№ Надписи	Надпись	Кол.	№ Надписи	Надпись	Кол.
	Щит №2 Табло			Рамка 66×26	
1	Упало давление в газопроводе после метантенка №1	1	1	Давление газа после метантенка №1	1
			2	Давление газа после метантенка №2	1
2	Упало давление в газопроводе после метантенка №2	1	3	Давление газа после метантенка №3	1
3	Упало давление в газопроводе после метантенка №3	1	4	Давление газа после метантенка №4	1
4	Упало давление в газопроводе после метантенка №4	1	5	Загазованность газосборного пункта	1
5	Резерв	2			

Привязан:

Инв. №

Альбом 2.88

Продолжение схемы

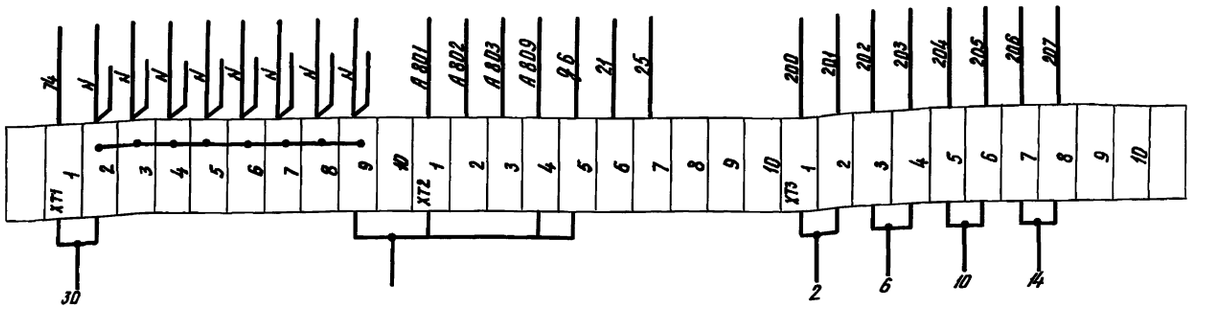
Продолжение схемы

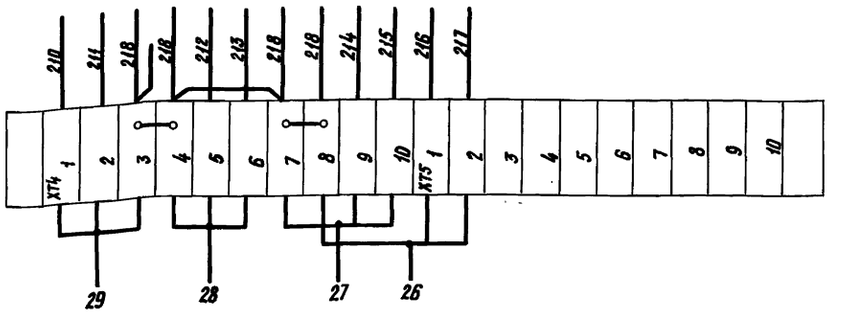
№ Надписи	Надпись	Кол.	№ Надписи	Надпись	Кол.
6	Температура газа: -метантенка №1 -метантенка №2 -метантенка №3 -метантенка №4	1	12	Вторичный прибор давления газа от метантенка №2	1
			13	Вторичный прибор давления газа от метантенка №3	1
7	Опробование световой сигнализации	1	14	Вторичный прибор давления газа от метантенка №4	1
8	Опробование звуковой сигнализации	1	15	Резерв	1
9	Питание газоанализатора	1	16	Мост самолишущий	1
10	Питание щита ~220В	1	17	Схема технологической сигнализации	1
11	Вторичный прибор давления газа от метантенка №1	1			

Привязан:

Инв. №

Щит №2 Клеммник





Привязан:

Инв. №

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание.
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена			
	на основании	схем листы № 3; 4; 5		
А809	SF9:2	SA1:2	ПВ2-1×1.5	
А809	SA1:2	SA2:5		
А809	SA2:5	K1:11		
А809	K1:11	K1:1		П
А809	K1:1	XT:1		
10	HL1:4	HL2:4		
10	HL2:4	HL3:4		
10	HL3:4	HL4:4		
10	HL4:4	HL5:4		
10	HL5:4	HL6:4		
10	HL6:4	HL7:4		
10	HL7:4	HL8:4		
10	HL8:4	SA1:4		
10	SA1:4	SA1:7		П
20	HL1:2	HL2:2		
20	HL2:2	HL3:2		

Привязан:

Инв. №

902-9-28.85-АГС-003

Гип	Суворова	Газосборный пункт метантенков	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Рылькова		Р	1	6
Нач. отд.	Зоспавский				
Гл. спец.	Соколова	Щит № 1 Таблица соединений	Институт МосгазНИИпроект		
Рук. гр.	Кедрова				
Вед. инж.	Татаринова				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Альбом 2.88

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
20	HL3:2	HL4:2	ПВ2-1×1.5	
20	HL4:2	HL5:2		
20	HL5:2	HL6:2		
20	HL6:2	HL7:2		
20	HL7:2	HL8:2		
20	HL8:2	SA1:8		
20	SA1:8	SA1:3		
g5	HL1:1	HL1:3		П
g5	HL1:3	XT1:2		
g2	HL2:1	HL2:3		П
g2	HL2:3	XT1:3		
g3	HL3:1	HL3:3		П
g3	HL3:3	XT4:4		
g6	HL4:1	HL4:3		П
g6	HL4:3	XT1:5		
21-g8	HL5:1	HL5:3		П
21-g8	HL5:3	XT1:6		
21-g10	HL6:1	HL6:3		П
21-g10	HL6:3	XT1:7		
22-g8	HL7:1	HL7:3		П
22-g8	HL7:3	XT1:8		
22-g10	HL8:1	HL8:3		П
22-g10	HL8:3	XT1:9		
6	SA1:1	SA1:5		П
6	SA1:5	K1:21		

Привязан:

Инв. №

902-9-28.85-АГС-003 Лист 2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
6	K1:21	R:2	ПВ2-1×1.5	
1	SA2:7	R:1		
2	SA2:8	K1:15		
3	SA2:6	K1:17		
4	K1:3	XT1:10		
9-17	9SB6:1	XT3:5		
9-19	9SB6:2	XT3:6		
9-3	9SB4:4	XT3:7		
9-23	9SB4:3	XT3:8		
9-27	9SB5:3	XT3:9		
9-6	9SB5:4	XT3:10		
9-33	9HL3:1	XT4:1		
9-37	9HL1:1	XT4:2		
9-41	9HL2:1	XT4:3		
10-17	10SB6:1	XT4:4		
10-19	10SB6:2	XT4:5		
10-3	10SB4:4	XT4:6		
10-23	10SB4:3	XT4:7		
10-27	10SB5:3	XT4:8		
10-6	10SB5:4	XT4:9		
10-33	10HL3:1	XT4:10		
10-37	10HL1:1	XT5:1		
10-41	10HL2:1	XT5:2		
N	1д:2	XT2:1		
N	2д:2	XT2:2		
N	3д:2	XT2:3		

Привязан:

Инв. №

902-9-28.85-АГС-003 Лист 3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	4д:2	XT2:4	ПВ2-1×1.5	
N	9g:2	XT2:5		
N	SA1:6	K1:13		
N	K1:13	K1:19		П
N	K1:19	XT2:6		
N	9HL3:2	9HL2:2		
N	9HL2:2	9HL1:2		
N	9HL1:2	XT2:7		
N	10HL3:2	10HL2:3		
N	10HL2:3	10HL1:3		
N	10HL1:3	XT2:8		
N		SF1:3		
N	SF1:3	SF1:4		П
N	SF1:4	TV1:2		
N	TV1:2	EL1:2		
N	EL1:2	XT2:9		
N	XT2:1	XT2:2		П
N	XT2:2	XT2:3		П
N	XT2:3	XT2:4		П
N	XT2:4	XT2:5		П
N	XT2:5	XT2:6		П
N	XT2:6	XT2:7		П
N	XT2:7	XT2:8		П
N	XT2:8	XT2:9		П
А800		SF1:1		
А800	SF1:1	SF2:1		

Привязан:

Инв. №

902-9-28.85-АГС-003 Лист 4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
А800	SF2 : 1	SF3 : 1		
А801	SF1 : 2	SF11 : 1		
А801	SF11 : 1	XT2 : 10		
А802	SF2 : 2	EL1 : 1		
А802	EL1 : 1	XT3 : 1		
А803	SF3 : 2	TV1 : 1		
А804	SF4 : 2	1д : 1		
А805	SF5 : 2	2д : 1		
А806	SF6 : 2	3д : 1		
А807	SF7 : 2	4д : 1		
А808	SF8 : 2	9д : 1	ПВ2 – 1 × 1,5	
А811	SF11 : 2	SF4 : 1		
А811	SF4 : 1	SF5 : 1		
А811	SF5 : 1	SF6 : 1		
А811	SF6 : 1	SF7 : 1		
А811	SF7 : 1	SF8 : 1		
А811	SF8 : 1	SF9 : 1		
А811	SF9 : 1	XT3 : 3		
1а	TV1 : 3	FU1 : 1		
2а	TV1 : 4	FU2 : 1		
3а	FU1 : 2	XS : 1		
4а	FU2 : 2	XS : 2		

Привязан

Инв. №

902-9-28.85-АГС-003 Лист 5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
102	1д : 2 - 3А	XT5 : 7		Из-
103	1д : 2 - 3Б	XT5 : 8		ме-
104	2д : 2 - 3А	XT5 : 9		ри-
105	2д : 2 - 3Б	XT5 : 10	ПВ2 – 1 × 1,5	тель-
106	3д : 2 - 3А	XT6 : 1		ные
107	3д : 2 - 3Б	XT6 : 2		цепи
108	4д : 2 - 3А	XT6 : 3		Измери-
109	4д : 2 - 3Б	XT6 : 4		тельные
110	9д : 2 - 3А	XT6 : 5		цепи
111	9д : 2 - 3Б	XT6 : 6		

Привязан

Инв. №

902-9-28.85-АГС-003 Лист 6

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Технические требования

Таблица подключения выполнена на основании схем и таблицы соединений

Левая стенка

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		TV1					SF11		
А803	1		2	N*	* А801	1		2	А811
1а	3		4	2а			SF7		
		FU1			*А811	1		2	А807
1а	1		2	3а			SF6		
		FU2			*А811	1		2	А806
2а	1		2	4а			SF5		
		SF8			*А811	1		2	А805
*А811	1		2	А808			SF4		
		SF9			*А811	1		2	А804
*А811	1		2	А809					

Привязан

Инв. №

902-9-28.85-АГС-004

ГИП	Суворова	
Н.контр.	Рылькова	
Нач.отд.	Заславский	
Гл.спец.	Соколова	
Рук.гр.	Кедрова	
Вед.инж.	Татаринова	

Газосборный пункт метантенков

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Щит N1 Таблица подключения

Институт Мосгаз НИИпроект

20476-07 36

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF1					HL2		
* А800	1		2	А801	g2	1п		2	20*
* N	3п		п4	N*	g2	3п		4	10*
		SF2					HL1		
* А800	1		2	А802	g5	1п		2	20
		SF3			g5	3п		4	10
А800	1		2	А803			HL7		
		XS			22-g8	1п		2	20*
3а	1		2	4а	22-g8	3п		4	10*
							HL8		
Передняя стенка					22-g10	1п		2	20*
					22-g10	3п		4	10*
		HL6							
21-g10	1п		2	20*			2д		
21-g10	3п		4	10	А805	1		2	N
		HL5				2-1А		2-1Б	
21-g8	1п		2	20*		2-2А		2-2Б	
21-g8	3п		4	10*	104	2-3А		2-3Б	105
		HL4							
g6	1п		2	20*			1д		
g6	3п		4	10*	А804	1		2	N
		HL3				2-1А		2-1Б	100
g3	1п		2	20*		2-2А		2-2Б	101
g3	3п		4	10*	102	2-3А		2-3Б	103
					А817	3-2А		3-2Б	57

Привязан

Инв. №

902-9-28.85-АГС-004 Лист 2

35

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		4Д		
A807	1		2	N
	2-1А		2-1Б	
	2-2А		2-2Б	
108	2-3А		2-3Б	109
		3Д		
A806	1		2	N
	2-1А		2-1Б	
	2-2А		2-2Б	
106	2-3А		2-3Б	107
		9HL3		
9-33	1		2	N
	9HL2			
9-41	1		2	N*
	9HL1			
9-37	1		2	N*
	10HL3			
10-33	1		2	N

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		10HL2		
10-41	1		2	N*
		10HL1		
10-37	1		2	N*
		9SB6		
9-17	1		2	9-19
	3		4	
		9SB5		
	1		2	
9-27	3		4	9-6
		9SB4		
	1		2	
9-23	3		4	9-3
		9Б		
A808	1		2	N
	2-1А		2-1Б	
	2-2А		2-2Б	
110	2-3А		2-3Б	111

Привязан

Инв. №

902-9-28.85-АГС-004 Лист 3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		10SB6		
10-17	1		2	10-19
	3		4	
		10SB5		
	1		2	
10-27	3		4	10-6
		10SB4		
	1		2	
10-23	3		4	10-3
		SA2		
* A809	5		7	1
3	6		8	2
		SA1		
6	1n		2	A809*
20	3n		n4	10*
* 6	5n		6	N
10	7n		n8	20*
Правая стенка				
		EL1		
* A802	1		2	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		K1		
* A809	1n		3	4
* A809	11n		n13	N*
2	15		17	3
* N	19n		21	6*
		R		
1	1		2	6
		XT1		
A809	1		2	g5
g2	3		4	g3
g6	5		6	21-g8
21-g10	7		8	22-g8
22-g10	9		10	4
		XT2		
N	1n		n2	N*
* N	3n		n4	N*
* N	5n		n6	N*
* N	7n		n8	N*
N	9n		10	A801

Привязан

Инв. №

902-9-28.85-АГС-004 Лист 4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT3		
A802	1		2	
A811	3		4	
9-17	5		6	9-19
9-3	7		8	9-23
9-27	9		10	9-6
		XT4		
9-33	1		2	9-37
9-41	3		4	10-17
10-19	5		6	10-3
10-23	7		8	10-27
10-6	9		10	10-33
		XT5		
10-37	1		2	10-41
	3		4	
	5		6	
102	7		8	103
104	9		10	105

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT6		
106	1		2	107
108	3		4	109
110	5		6	111
	7		8	
	9		10	

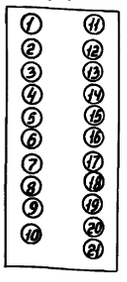
Привязан:

Инв. №

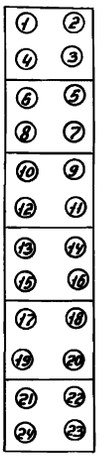
902-9-28.85-АГС-004 Лист 5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

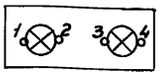
поз. 26
K1



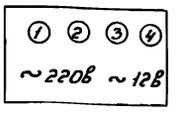
поз. 14,15
SA1, SA2



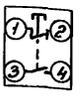
поз. 7
HL1 ... HL8



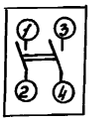
поз. 17
TV1



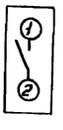
поз. 13
9,10SB4 ... 9,10SB6



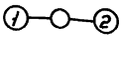
поз. 20
SF1



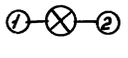
поз. 21.22
SF2 ... SF9,11



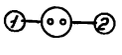
поз. 27
R



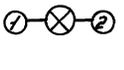
поз. 9,10
9,10HL1 ... 9,10HL3



23
XS



24
EL1



поз. 18
FU1, FU2

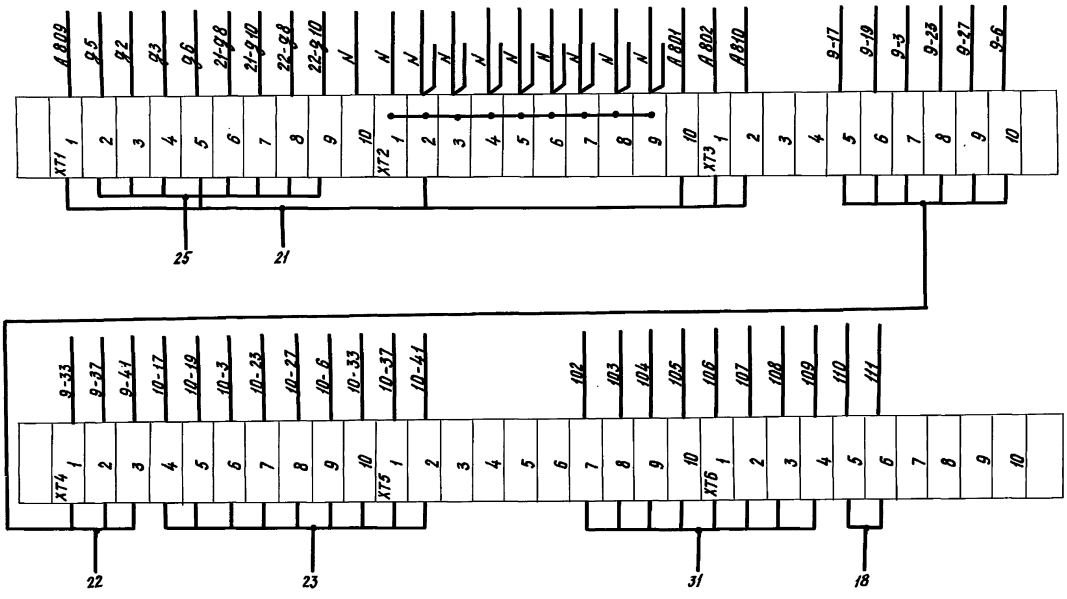


Привязан:

Инв. №

902-9-28.85-АГС-004 Лист 6

Щит №1 Клеммник



Привязан:

Инв. №

902-9-28.85-АГС-004 Лист 7

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании схем			
A819	SF19:2	5д:3-1А	ПВ2 – 1×1,5	
A819	5д:3-1А	6д:3-1А		
A819	6д:3-1А	7д:3-1А		
A819	7д:3-1А	8д:3-1А		
A819	8д:3-1А	К22:33		
A819	К22:33	К23:33		
A819	К23:33	К24:33		
A819	К24:33	К25:33		
A819	К25:33	SA3:2		
A819	SA3:2	SA4:5		
A819	SA4:2	К1:11		
A819	К1:11	К1:1		П
10	HL9:4	HL10:4		
10	HL10:4	HL11:4		
10	HL11:4	HL12:4		

Привязан:

Инв. №

902-9-28.85-АГС-005

ГИП	Суворова		
Инконтр.	Рыльково		
Нач. отд.	Заславский		
Гл. спец.	Соколова		
Рук. гр.	Кедрова		
Вед. инж.	Татаринова		

Газосборный пункт метантенков	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	5
Автоматизация Щит №2 Таблица соединений	Институт Мосгазэнергопроект		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
10	HL12:4	HL13:4	ПВ2 – 1×1,5	
10	HL13:4	HL14:4		
10	HL14:4	SA3:4		
10	SA3:4	SA3:7		П
20	HL9:2	HL10:2		
20	HL10:2	HL11:2		
20	HL11:2	HL12:2		
20	HL12:2	HL13:2		
20	HL13:2	HL14:2		
20	HL14:2	SA3:8		
20	SA3:8	SA3:3		П
57	5д:3-1б	К22:А		
58	6д:3-1б	К23:А		
59	7д:3-1б	К24:А		
60	8д:3-1б	К25:А		
62	К22:34	HL9:1		
62	HL9:1	HL9:3		П
63	К23:34	HL10:1		
63	HL10:1	HL10:3		П
64	К24:34	HL11:1		
64	HL11:1	HL11:3		П
65	К25:34	HL12:1		
65	HL12:1	HL12:3		П
66	HL13:1	HL13:3		П
66	HL13:3	Резерв		

Привязан:

Инв. №

902-9-28.85-АГС-005 Лист 2

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
67	HL 14:1	HL14:3	ПВ 2 – 1 x 1,5	п
67	HL14:3	Резерв		
68	SA3:1	SA3:5		п
68	SA3:5	K1 :21		
68	K1 :21	R : 2		
69	R :1	SA4:7		
70	SA4:8	K1 :15		
71	SA4:6	K1 :17		
74	K1 :3	XT1:1		
N	K22:B	K23:B		
N	K23:B	K24:B		
N	K24:B	K25:B		
N	K25:B	SA3:6		
N	SA3:6	K1 :13		
N	K1 :13	K1 :19		п
N	K1 :19	XT1:2		
N	5а :2	XT1:3		
N	6а :2	XT1:4		
N	7а :2	XT1:5		
N	8а :2	XT1:6		
N	11а :2	XT1:7		
N	10б : Ш1-2	XT1:8		
N	EL2:2	XT1:9		
N	XT1:2	XT1:3		п

Привязан:

Инв. №

902 - 9 - 28. 85 - АГС-005 | Лист 3

Проф.

Коп. Вдовиц-

Альбом 2.88

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	XT:3	XT1:4	ПВ-2-1 x 1,5	п
N	XT1:4	XT1:5		п
N	XT1:5	XT1:6		п
N	XT1:6	XT1:7		п
N	XT1:7	XT1:8		п
N	XT1:8	XT1:9		п
A801	SF12:1	XT2:1		
A801	XT2:1	XT2:2		п
A812	SF12:2	SF13:1		
A812	SF13:1	SF14:1		
A812	SF14:1	SF15:1		
A812	SF15:1	SF16:1		
A812	SF16:1	SF17:1		
A812	SF17:1	SF18:1		
A812	SF18:1	SF19:1		
A813	SF13:2	5а:1		
A814	SF14:2	6а:1		
A815	SF15:2	7а:1		
A816	SF16:2	8а:1		
A817	SF17:2	Резерв		
A818	SF18:2	11а:1		
A802	EL2:1	XT2:3		
A809	10б: Ш2-1	XT2:4		

Привязан:

Инв. №

902 - 9 - 28. 85 - АГС-005 | Лист 4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
96	10б : Ш2-2	XT2:5	ПВ 2 - 1x1,5	
21	S : Л1	10б : Ш2-3		
21	10б : Ш2-3	XT2:6		
25	10б : Ш2-4	XT2:7		
23	10б : Ш1-1	S : C1		
200	5б : 2-3А	XT3:1		Изме-
201	5а : 2-3Б	XT3:2		ри-
202	6а : 2-3А	XT3:3		тель-
203	6а : 2-3Б	XT3:4		ные
204	7а : 2-3А	XT3:5		
205	7а : 2-3Б	XT3:6		це-
206	8а : 2-3А	XT3:7		пи
207	8а : 2-3Б	XT3:8		
210	11Б : 2-1А	XT4:1		Изме-
211	11б : 2-1Б	XT4:2		ри-
212	11б : 2-2А	XT4:5		тель-
213	11б : 2-2Б	XT4:6		ные
214	11б : 2-3А	XT4:9		
215	11б : 2-3Б	XT4:10		це-
216	11б : 3-1А	XT5:1		пи
217	11б : 3-1Б	XT5:2		Изме-
218	11б : RM-1	XT4:3		ритель-
218	XT4:3	XT4:4		ные
218	XT4:4	XT4:7		це-
218	XT4:7	XT4:8		пи

Привязан:

Инв. №

902-9-28.85-АГС-005 | Лист 5

Коп. Вдовиц

20476-07 39

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения выполнена на основании схем и таблицы соединений									
Левая стенка							SF15		
					*A812	1		2	A815
		EL2							
A803	1		2	N			SF16		
					*A812	1		2	A816
		SF12							
A801	1		2	A812			SF17		
					x A812	1		2	A817
		SF13							
*A812	1		2	A813			SF18		
					*A812	1		2	A818
		SF14							
*A812	1		2	A814					

Привязан:

Инв. №

902-9-28.85-АГС-005

ГИП	Суворова	подп.	Газосборный пункт метантенков	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Рылькова	"		Р	1	5
Нач.отд.	Заславский	"				
Гл.спец.	Суворова		Щит №2 Таблица подключений	Институт Мосгазниипроект		
Рук.гр.	Кедрова	"				
Вед.инж.	Татаринова	"				

38

Пров. Тисля 15.11.90

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF19		
*A812	1		2	A819
		HL9		
*62	1п		2	20
62	3п		4	10
		HL10		
*63	1п		2	20*
63	3п		4	10*
		HL11		
*64	1п		2	20*
64	3п		4	10*
		HL12		
*65	1п		2	20*
65	3п		4	10*
		HL13		
66	1п		2	20*
66	3п		4	10*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HL14		
*67	1п		2	20*
67	3п		4	10*
		6д		
A814	1		2	N
	2-1A		2-1Б	
	2-2A		2-2Б	
202	2-3A		2-3Б	203
*A819	3-1A		3-1Б	58
		5д		
A813	1		2	N
	2-1A		2-1Б	
	2-2A		2-2Б	
200	2-3A		2-3Б	201
*A819	3-1A		3-1Б	57
		8д		
A816	1		2	0
	2-1A		2-1Б	
	2-2A		2-2Б	
206	2-3A		2-3Б	207
*A819	3-1A		3-1Б	60

Привязан

Инв.№

902-9-28.85-АГС-006 Лист 2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		7д		
A815	1		2	N
	2-1A		2-1Б	
	2-2A		2-2Б	
204	2-3A		2-3Б	205
*A819	3-1A		3-1Б	59
		11д		
A818	1		2	N
210	2-1A		2-1Б	211
212	2-2A		2-2Б	213
214	2-3A		2-3Б	215
216	3-1A		3-1Б	217
	3-2A		3-2Б	
	3-3A		3-3Б	
209	Rм-1		Rм-2	
		10д		
23	Ш1-1		Ш1-2	N
A809	Ш2-1		Ш2-2	96
21	Ш2-3		Ш2-4	25
		SA4		
A819	5		7	69
71	6		8	70

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA3		
68	1п		п3	20
*A819	2		п4	10*
68	5п		п7	10
*N	6		п8	20*
		S		
21	Л1		С1	23
		K22		
	11	Р	12	
	21	Р	22	
*A819	33	З	34	62
	43	З	44	
57	А	К	В	N
		K23		
	11	Р	12	
	21	Р	22	
*A819	33	З	34	63
	43	З	44	
58	А	К	В	N*

Привязан

Инв.№

902-9-28.85-АГС-006 Лист 3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		K24		
	11	Р	12	
	21	Р	22	
*A819	33	З	34	64
	43	З	44	
59	А	К	В	N*
		K25		
	11	Р	12	
	21	Р	22	
*A819	33	З	34	65
	43	З	44	
60	А	К	В	N*
		R		
69	1		2	68
		K1		
*68	21		п19	N
70	15		17	71
*A819	11п		п13	N
A819	1п		3	74

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT1		
74	1		п2	N*
*N	3п		п4	N*
*N	5п		п6	N*
*N	7п		п8	N*
*N	9п		10	
		XT2		
A801	1п		п2	A801
A803	3		4	A809
96	5		6	21
25	7		8	
	9		10	
		XT3		
200	1		2	201
202	3		4	203
204	5		6	205
206	7		8	207
	9		10	
		XT4		
210	1		2	211
*218	3п		п4	218
212	5		6	213
218	7п		п8	218
214	9		10	215
		XT5		
216	1		2	217

Привязан

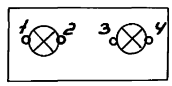
Инв.№

902-9-28.85-АГС-006 Лист 4

20476-07 40

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

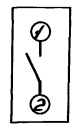
8
HL9 ÷ HL14



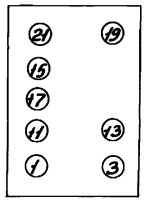
13
EL2



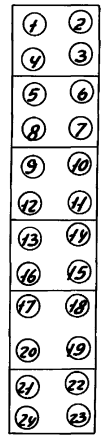
15,16
SF12 ÷ SF20



19
K1



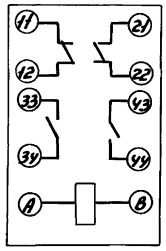
10,11
SA3, SA4



18
R



17
K22 ÷ K25



Привязан

Инв.№

902-9-28.85-АГС-006 Лист 5

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
		Таблица соединений		
		Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Стойка статива С-I-600 УХЛ4 ЭР00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба С3600-ТК3-125-81		
3		Рейка РБ 600 ТК3-100-81		
4		Уголок УП 42×25 ℓ=430		
		Прочие изделия		
5	1е ÷ 5е	Блок извлечения корня БИК-1	5	

Привязан

Инв.№

902-9-28.85-АГС-007

ГИП	Суборова	Газосборный пункт метантенков	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Рыльковa		Р	1	4
Нач.отд.	Заславский				
Гл.спец.	Соколова	Стойка статива БИК-1 Общий вид.	Институт МосгазНИИпроект		
Рук.гр.	Кедрова				
Вед.инж.	Татаринова				

Альбом 2.88

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	12а, 13а	Блок питания 22БП-36	2	
7	SF25	Выключатель автоматический с электромагнитным расцепителем $J_р = 4А$ $J_{отс.} = 1.3 \cdot J_н$ А63-М		
8	SF20 ÷ SF24 SF10	Выключатель автоматический с электромагнитным расцепителем $J_р = 1.6А$ $J_{отс.} = 1.3 \cdot J_н$ А63-М	6	
9		Рамка РПМ 66×26 ТУ36.1130-74	7	
10	ХТ1 ÷ ХТ5	Блок зажимов на 10 клемм БЗН-23-25	5	
11	П	Перемычка ТУ36.1752-74		
12		Упор ТУ36.1124-74		
		Материалы		
		Провод медный ПВЗ-380	150	м

Привязан

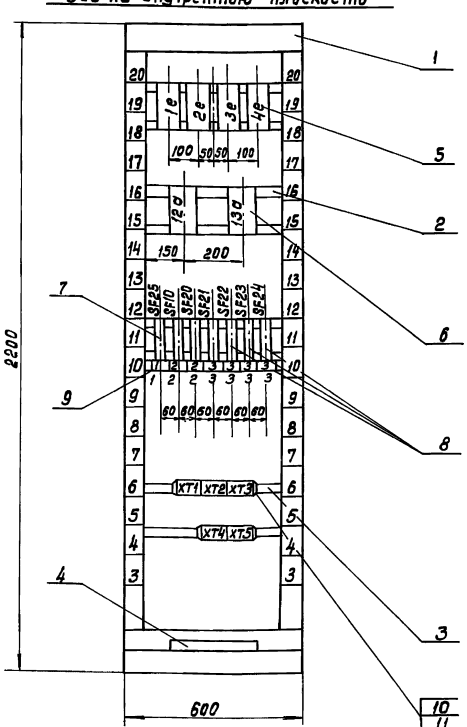
Инв.№

902-9-28.85-АГС-007

Лист 2

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Вид на внутреннюю плоскость



Привязан

Инв.№

902-9-28.85-АГС-007

Лист 3

20476-07 41

40

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Таблица

Надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66х26				
1	Питание щита ~ 220в	1			
2	Блок питания „Сапфиров"	2			
3	Блок извлечения корня	4			

Привязан:

Инв.№

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании схем			
250	12а: +8	ХТ1: 1	ПВ3 - 1х1,5	
251	12а: -14	ХТ1: 2		
252	12а: +16	ХТ1: 3		
253	12а: -22	ХТ1: 4		
254	12а: +24	ХТ1: 5		
255	12а: -30	ХТ1: 6		
256	12а: +7	ХТ1: 7		
257	12а: -13	ХТ1: 8		
260	13а: +8	ХТ1: 9		
261	13а: -14	ХТ1: 10		
262	13а: +16	ХТ2: 1		
263	13а: -22	ХТ2: 2		
264	13а: +24	ХТ2: 3		
265	13а: -30	ХТ2: 4		
266	13а: +7	ХТ2: 5		

Привязан:

Инв.№

902-9-28.85-АГС-008

ГИП	Суворова	Газосборный пункт метантенков	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Рыжкова		Р	1	3
Нач.отд.	Засимский				
Гл.спец.	Суворова	Стойка стотива БИК-1 Таблица соединений	Институт МосгазНИИпроект		
Рук.гр.	Кедрова				
Вед.инж.	Катаринова				

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
267	13а: -13	ХТ2: 6	ПВ3 - 1х1,5	
268	13а: +15	ХТ2: 7		
269	13а: -21	ХТ2: 8		
270	1е: +27	ХТ3: 1		Из-
271	1е: -25	ХТ3: 2		ме-
272	2е: +27	ХТ3: 3		ри-
273	2е: -25	ХТ3: 4		тель-
274	3е: +27	ХТ3: 5		ные
275	3е: -25	ХТ3: 6		це-
276	4е: +27	ХТ3: 7		пи
277	4е: -25	ХТ3: 8		
А801	ХТ4: 1	SF25: 1		
А825	SF25: 2	SF10: 1		
А825	SF10: 1	SF20: 1		
А825	SF20: 1	SF21: 1		
А825	SF21: 1	SF22: 1		
А825	SF22: 1	SF23: 1		
А825	SF23: 1	SF24: 1		
А810	SF10: 2	12а: 1		
А810	12а: 1	12а: 2		п
А820	SF20: 2	13а: 1		
А820	13а: 1	13а: 2		п
А821	SF21: 2	1е: 1		

Привязан:

Инв.№

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
А822	SF22: 2	2е: 1	ПВ3 - 1х1,5	
А823	SF23: 2	3е: 1		
А824	SF24: 2	4е: 1		
N	12а: 3	12а: 4		п
N	12а: 4	ХТ4: 3		
N	13а: 3	13а: 4		п
N	13а: 4	ХТ4: 4		
N	1е: 2	ХТ4: 5		
N	2е: 2	ХТ4: 6		
N	3е: 2	ХТ4: 7		
N	4е: 2	ХТ4: 8		
N	ХТ4: 3	ХТ4: 4		п
N	ХТ4: 4	ХТ4: 5		п
N	ХТ4: 5	ХТ4: 6		п
N	ХТ4: 6	ХТ4: 7		п
N	ХТ4: 7	ХТ4: 8		п
102	1е: +30	ХТ5: 1		Изме-
103	1е: -23	ХТ5: 2		
104	2е: +30	ХТ5: 3		ри-
105	2е: -23	ХТ5: 4		тель-
106	3е: +30	ХТ5: 5		ные
107	3е: -23	ХТ5: 6		це-
108	4е: +30	ХТ5: 7		пи
109	4е: -23	ХТ5: 8		

Привязан:

Инв.№

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			Технические		требования				
	Таблица		подключения		выполнена	на			
			основании		схем				
			и таблицы		соединений				
		1е					3е		
А821	1		2	N	А823	1		2	N
⏚	3		4		⏚	3		4	
103	-23		+30	102	107	-23		+30	106
271	-25		+27	270	275	-25		+27	274
	5п		п26			5п		п26	
		2е					4е		
А822	1		2	N	А824	1		2	N
⏚	3		4		⏚	3		4	
105	-23		+30	104	109	-23		+30	108
273	-25		+27	272	277	-25		+27	276
	5п		п26			5п		п26	

Привязан

Инв.№

902-9-28.85-АГС-009

ГИП	Суворова		
Н.контр.	Рылькова		
Нач.отд.	Засовский		
Гл.спец.	Соколов		
Рук.гр.	Кедрова		
Арх.инж.	Татаринова		

Газосборный пункт метантенков

Автоматизация. Стойка статива БИК-1. Таблица подключения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Институт Мосгазниипроект

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		12а					SF10		
*А810	1п		п2	А810	*А825	1		2	А810
*N	3п		п4	N			SF20		
⏚	5п		п6	⏚	*А825	1		2	А820
250	+8		-14	251			SF21		
252	+16		-22	253	*А825	1		2	А820
254	+24		-30	255			SF22		
256	+7		-13	257	*А825	1		2	А822
	+15		-21				SF23		
	+23		-29		*А825	1		2	А823
		13а					SF24		
*А820	1п		п2	А820	А825	1		2	А824
*N	3п		п4	N					
⏚	5п		п6	⏚					
260	+8		-14	261					
262	+16		-22	263					
264	+24		-30	265					
266	+7		-13	267					
268	+15		-21	269					
	+23		-29						
		SF25							
А801	1		2	А825					

Привязан

Инв.№

902-9-28.85-АГС-009 | Лист 2

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT1					XT4		
250	1		2	251	А801	1		2	
252	3		4	253	* N	3п		п4	N *
254	5		6	255	* N	5п		п6	N *
256	7		8	257	* N	7п		п8	N *
260	9		10	261		9		10	
		XT2					XT5		
262	1		2	263	102	1		2	103
264	3		4	265	104	3		4	105
266	5		6	267	106	5		6	107
268	7		8	269	108	7		8	109
	9		10			9		10	
		XT3							
270	1		2	271					
272	3		4	273					
274	5		6	275					
276	7		8	277					
	9		10						

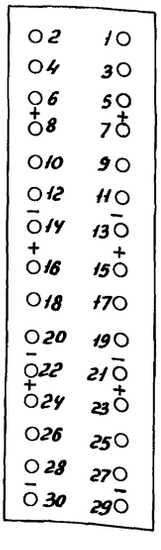
Привязан

Инв.№

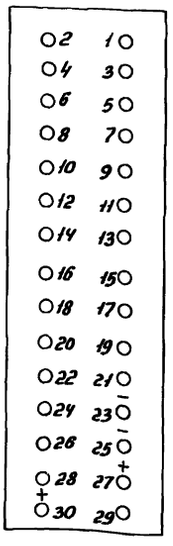
902-9-28.85-АГС-009 | Лист 3

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

поз. 6
12а, 13а



поз. 5
1е ... 5е



поз. 7, 8
SF10, SF20 ... SF25



Привязан

Инв.№

902-9-28.85-АГС-009 | Лист 4

20476-07 (43) Перепечатка 15 и.Обрубова
gost.e-ecolog.ru