



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
Э02-5 - 32.86

ГАЗОСБОРНЫЙ ПУНКТ  
МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 КУБ.М.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом 1 Газоснабжение. Архитектурно-строительные, санитарно-технические решения.
- Альбом 2 Электротехнические решения. Автоматизация и технологический контроль.
- Альбом 3 Нестандартизированное оборудование (из типового проекта ТП Э02-5-31.86)
- Альбом 4 Спецификации оборудования.
- Альбом 5 ведомости потребности в материалах.
- Альбом 6 сметы.

АЛЬБОМ 2

Разработан институтом  
Союзводоканалпроект  
Директор института *Людмила* Ю.Н. Андриянов  
Главный инженер  
проекта *Анна* А.М. Клеопова

Утвержден  
Приказ №11 от 4.03.86г. МЖКХ РСФСР  
Введен в действие  
Приказ №11 от 24.03.86г. СБКП

				Привязан.	
Изм. №					

## содержание альбома

№№ п.п.	лист	наименование	стр.
1	—	Титульный лист	1
2	—	Содержание альбома	2
		<u>Электрооборудование и автоматика</u>	
3	АЭМ-1	Общие данные	3
4	АЭМ-2	Схема электрических соединений ЭВЭ/ЭВВ	4
5	АЭМ-3	Схема принципиальная управления задвижками №1 и 2	5
6	АЭМ-4	Схема принципиальная управления вытяжным вентилятором №3	6
7	АЭМ-5	Схема принципиальная управления приточными вентиляторами №4 и 5	7
8	АЭМ-6	Кабельный журнал	8
9	АЭМ-7	Расположение электрооборудования. Прокладка кабелей	9
10	АЭМ-8	Схема внешних соединений	10
11	АЭМ-9	Электроосвещение. Молниезащита	11
		<u>Автоматизация газоснабжения</u>	
12	АГС-1	Общие данные	12
13	АГС-2	Схема функциональная	13
14	АГС-3	Схема внешних электрических и трубных соединений	14
15	АГС-4	Расположение приборов ИИП прокладка кабелей и импульсных труб	15

<u>Задание заводу-изготовителю на открытый щит 1Щ</u>			
16	АЭМ.33И-1	Содержание	16
17	АЭМ.33И-2	Таблица комплектных устройств	16
18	АЭМ.33И-3	Щит открытый 1Щ Технические данные аппарата	16
19	АЭМ.33И-4 л.1, л.2	Щит открытый 1Щ общий вид	17
20	АЭМ.33И-5	Щит открытый 1Щ Таблица перечня надписей	16
21	АЭМ.33И-6 лист 1	Щит открытый 1Щ Схема электрическая соединений	18
22	АЭМ.33И-6 лист 2	Щит открытый 1Щ Схема электрическая соединений	19

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрических соединений 380/220 в.	
3	Схема принципиальная управления задвижками №1 и 2.	
4	Схема принципиальная управления вытяжным вентилятором №3.	
5	Схема принципиальная управления приточными вентиляторами №4 и 5.	
6	Кабельный журнал.	
7	Расположение электрооборудования. Прокладка кабелей.	
8	Схема внешних соединений.	
9	Электроосвещение.	
9	Молниезащита.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
А 629 А	Установка взрывозащищенных электроаппаратов и присоединение к ним во взрывоопасных зонах.	
Прилагаемые документы		
ТП 902-5-32.86 -АЭМ-СО	Спецификация оборудования и материалов.	
ТП 902-5-32.86 -АЭМ-ВМ	Ведомость потребности в материалах.	
ТП 902-5-32.86 -АЭМ-ЗЗМ	Задание заводу-изготовителю на щит 1Щ.	

Технические показатели проекта

Наименование	Руст. кВт.	Ррасч. кВт.		
Силовое электрооборудование	12.44	6.12		
Электроосвещение	2.0			

Проектом решены вопросы электрооборудования, автоматизации электроприводов и электроосвещение.

Помещение газопого оборудования относится к установкам класса ВГа, щитовое и помещенные теплового ввода - к помещениям с нормальной средой.

Все электродвигатели поставляются комплектно с технологическим оборудованием.

Для питания и защиты электродвигателей предусмотрены промышленные блоки управления. Распределение электроэнергии выполняется кабелем.

Управление электроприводами предусмотрено местное, дистанционное, автоматическое.

В проекте предусмотрено заземление и молниезащита.

Указания по привязке

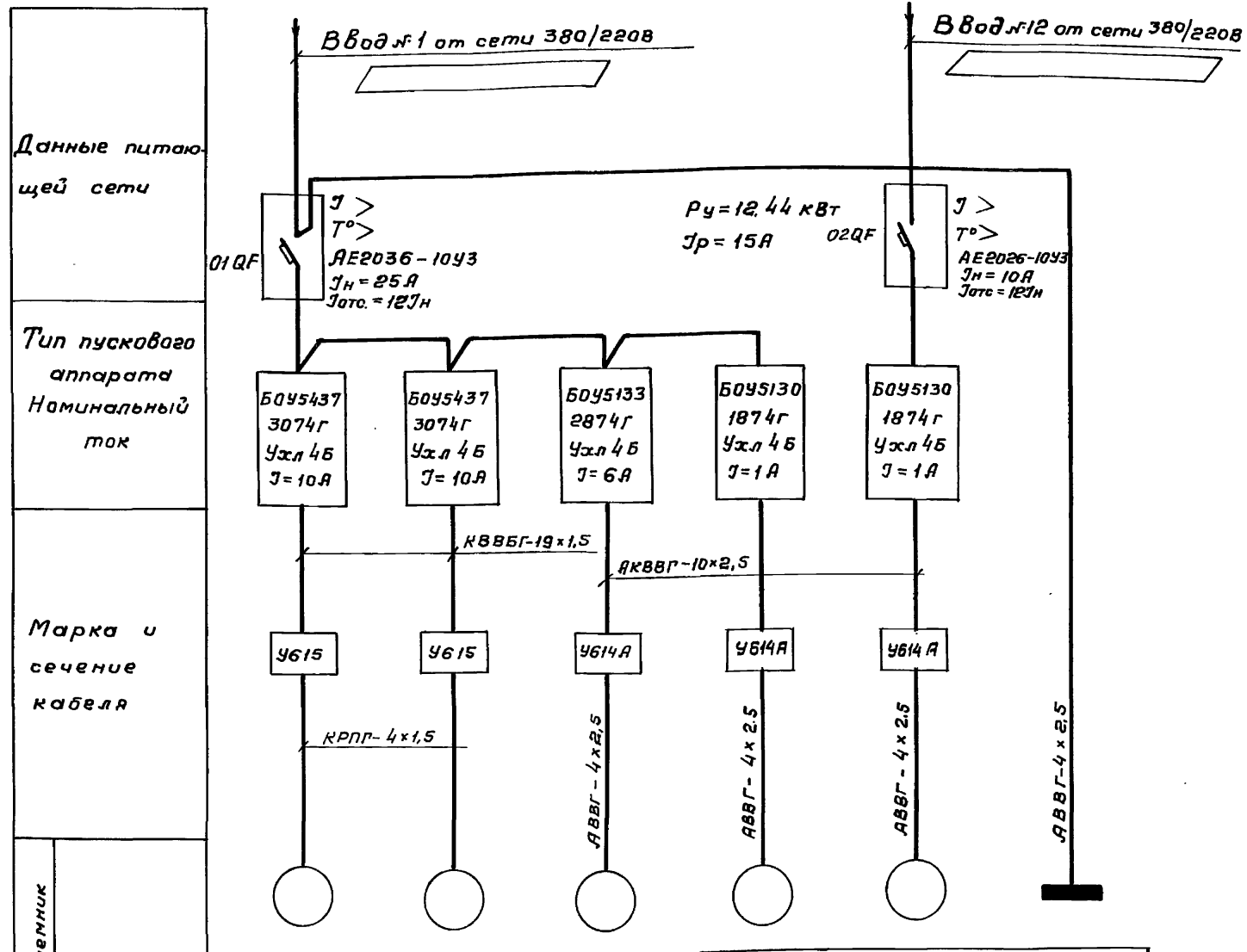
При привязке проекта к конкретным условиям необходимо указать величины в прямоугольнике кабельного журнала и спецификации.

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 *Силь* (Клеопова)

Привязка		
Инв. №		
ТП 902- 5 - 32.86 АЭМ		
Мас. отд. Кильметов	И. спец. Беленькая	
Рук. др. Ибрагимов	Ст. инж. Ермаков	
Н. контр. Беленькая		
Газосборный пункт метантенков объемом 2500 куб.м.	Этадия	Лист
	Р	1
Общие данные	Госстрой СССР СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Альбом 2

ТП 902-5-32.86 - АЭМ



Питающие кабели выбираются при привязке проекта, сечение определяется по расчету.

Электроприемник	№ панели						АВН-3-15
	№ по плану	1	2	3	5	4	
	Тип	ВА0А-32-4	ВА0А-32-4	В90Л4	4АА56	4АА56	2.0
	Номинальная мощность, кВт	4.0	4.0	2.2	0.12	0.12	
	Ток, А	8,2	8,2	5,15	0,44	0,44	11.0
Наименование механизма	Задвижка на трубопроводе в котельную и газгольдеры	Задвижка на трубопроводе из метантенков	Вентилятор вытяжной	Приточные вентиляторы		Освещение	

Шиф. № пода. Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 902-5-32.86 АЭМ						
Нач. отд.	Кульнев					
Ин. спец.	Беленькая					
Рук. пр.	Дворников					
Ст. инж.	Ермаков					
Н. контр.	Беленькая					
Привязан			Газосборный пункт метантенков объемом 2500 куб. м		Лит	Лист
					Р	2
Инв. №			Схема электрических соединений 380/220В		Госстрой СССР СЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>У механизма</b>			
M3	Электродвигатель ~380В, 50гц	1	См. примечание
<b>В щитовом помещении гсп, на щите щ1</b>			
	Блок управления	1	
	На блоке:		
3QF	Выключатель автоматический АЕ 2016 ~ 380В Тн = 6А	1	
3KM	Пускатель магнитный ПМЛ ИО 004Б	1	
3SA	Переключатель универсальный УП5311-С225	1	
<b>У входа в камеру управления</b>			
3SB1	Кнопка управления КУ92-ВЗГ-У2 с надписями „Пуск“, „Стоп“	1	
<b>На щите диспетчера</b>			
			См. проект Гидроаппмунваоканал
3LE	Лампа сигнальная	1	

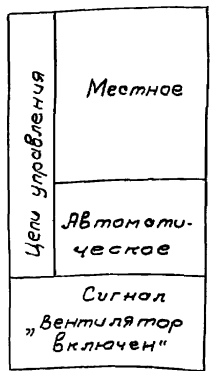
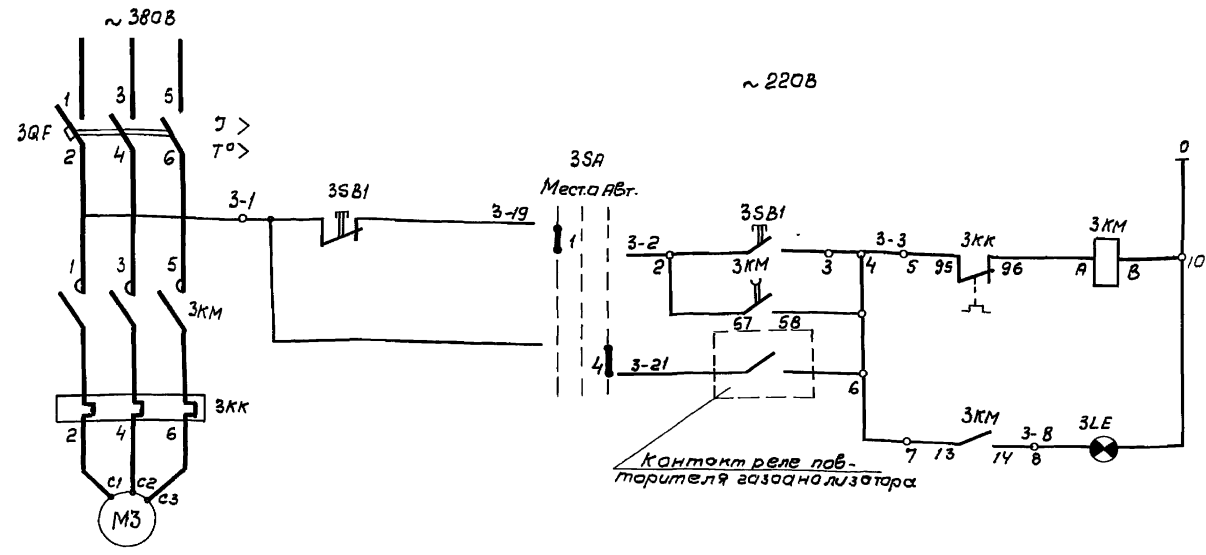


Диаграмма замыкания контактов универсального переключателя 35А

УП5311-С225						
NN секций	NN контактов		Местн. -45°		Автом. +45°	
	л	п	л	п	л	п
I	1	2	×			×
II	3	4	×			×

Кнопки местного управления устанавливаются снаружи у входных дверей камеры. Открывание дверей и вход в помещение разрешается после 5-10 минутного протравливания.

А.Лобанов

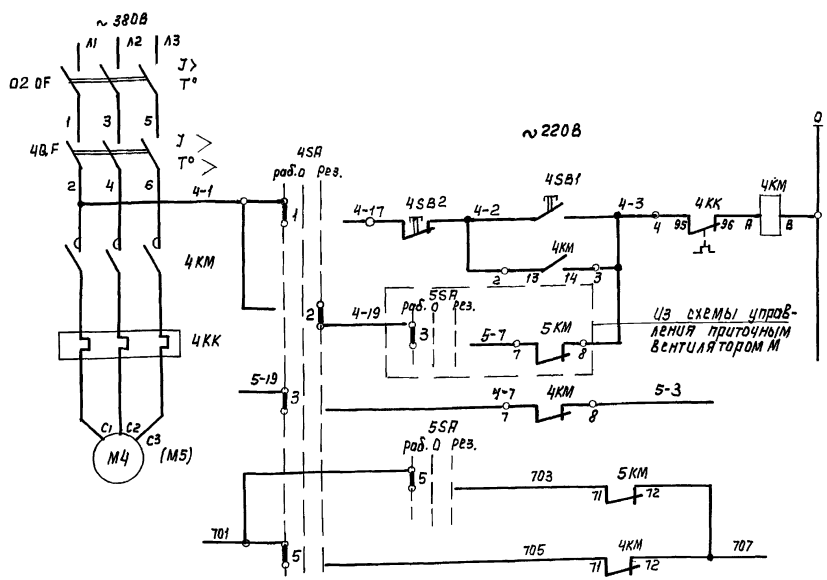
ТП 902-5-32.86-АЭМ

Ш.В.И.Полд.Павлицы и Федя.В.В.И.Ш.В.И.

ТП 902-5-32.86-АЭМ			
Нач. отд. Кильметов	Гл. спец. Беленькая	Рук. бр. Вороников	Ст. инж. Ермаков
Н. контр. Беленькая			
Привязан	Газосборный пункт метантенков объемом 2500 куб. м	Лист Р	Лист 4
Ш.В.И.	Схема принципиальная управления вытяжным вентилятором МЗ	Госстрой СССР СОВСВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Перечень элементов

Лит. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>У механизма</b>			
4М	Электродвигатель 4ЯЯ56Я4 ~380В мощностью 0.12кВт	1	Комплектно с вентилятором
<b>В щитовом помещении ГСП на щите ИЩ</b>			
02QF	выключатель автомат. АЕ2026-10У3,10А	1	(на вводе №2)
	Блок управления 60У5130-18745 Ун=0.6А	1	
<b>На блоке:</b>			
4QF	Выключатель типа АЕ2016-10У3~380В	1	
4КМ	Пускатель магнитный ПМЛ 11000 УА	1	
4КК	Реле тепловое РТЛ 100404	1	
4СА	Переключатель универсальный типа УП5312-С86	1	
<b>На наружной стене у вентилятора</b>			
4SB1 4SB2	Кнопка управления КУ92-ВЗГ-У2 с надписями „пуск“, „стоп“	1	



Управление вентилятором

В режиме рабочего

В режиме резервного

В схему управления вентилятором №5

В схему сигнализации на щите диспетчера

„Аварийная астановка рабочего вентилятора“

Диаграмма замыканий контактов универсального переключателя

УП5312-С86								
И/И секций	И/И контакты		Рабочий -45°		Откл. 0°		Резерв +45°	
	1	2	А	П	А	П	А	П
I	1	2	×					
II	3	4	×					
III	5	6	×					
IV	7	8	×					

1. Схема управления Вентилятором №5 газосварного пункта аналогично приведенной с соответствующим изменением индексов аппаратуры и маркировки.
2. Перечень элементов дан на один Вентилятор.

Условное положение: ключи режима работы 4СА и 5СА в нулевом положении.

Для включения ключ одного из Вентиляторов установить в положение „рабочий“, кнопкой включить Вентилятор.

После включения рабочего Вентилятора ключ другого Вентилятора поставить в положение „Резервный“.

При аварийном отключении рабочего Вентилятора автоматически включается резервный, подается диспетчеру сигнал астанавки рабочего вентилятора

Привязан

И/И. N

ТП 902-5-32.86 АЭМ			
Нач. отд. Кильметов	Гл. спец. Белянская	рук. др. Фаришова	Ср. инж. Ермаков
Н. Контр. Белянская			
Газосварный пункт метантенков объемом 2500кубм		Лист Р	Листов 5
Схема принципиальная управления притоочными вентиляторами N 4У5		Госстрой СССР	
		СОВЕТСКОЕ КОСМОС	
		г. Москва	

Альбом 2

ТП 902-5-32.86 -АЭМ

И/И. N. Подписи и даты. Альбом И/И.



Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил. Напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил. Напряжение
	Ввод 380/220В	Щит 1Щ					
	Ввод 380/220В	Щит 1Щ					
К1-1	Щит 1Щ	Клеммная коробка 1х1	КВВБГ	19х1.5	20		
К1-2	Клеммная коробка 1х1	Электродвигатель М1	КРПГ	4х1.5	2		
К1-3	Клеммная коробка 1х1	Кнопочный пост 1СВ	КВВБГ	7х1	0.5		
К1-4	Клеммная коробка 1х1	Клеммник коробки конечных выключателей 1SQ	КВВБГ	10х1	2		
К1	Щит 1Щ	Щит диспетчера	КВВБГ	14х2.5			
К2-1	Щит 1Щ	Клеммная коробка 2х1	КВВБГ	19х1.5	24		
К2-2	Клеммная коробка 2х1	Электродвигатель М2	КРПГ	4х1.5	2		
К2-3	Клеммная коробка 2х1	Кнопочный пост 2СВ	КВВБГ	7х1	0.5		
К2-4	Клеммная коробка 2х1	Клеммник коробки конечных выключателей 2SQ	КВВБГ	10х1	2		
К2	Щит 1Щ	Щит диспетчера	КВВБГ	10х2.5			
К3-1	Щит 1Щ	Клеммная коробка 3х1	КВВБГ	10х2.5	26		
К3-2	Клеммная коробка 3х1	Электродвигатель М3	КВВБГ	4х2.5	3		
К3-3	Клеммная коробка 3х1	Кнопочный пост 3СВ	КВВБГ	4х2.5	12		
К3	Щит 1Щ	Щит диспетчера	КВВБГ	1х2.5			
С1	Щит 1Щ	Щиток освещения ЦО	КВВБГ	4х2.5	10		
К4-1	Щит 1Щ	Клеммная коробка 4х1	КВВБГ	10х2.5	20		
К4-2	Клеммная коробка 4х1	Электродвигатель М4	КВВБГ	4х2.5	6		
К4-3	Клеммная коробка 4х1	Кнопочный пост 4СВ	КВВБГ	4х2.5	0.5		
К5-1	Щит 1Щ	Клеммная коробка 5х1	КВВБГ	10х2.5	22		
К5-2	Клеммная коробка 5х1	Электродвигатель М5	КВВБГ	4х2.5	6		
К5-3	Клеммная коробка 5х1	Кнопочный пост 5СВ	КВВБГ	4х2.5	0.5		

сводка кабелей

КВВБГ - 4х2.5 - 0.025 км  
 КРПГ - 4х1.5 - 0.004 км  
 КВВБГ - 4х2.5 - 0.013 км  
 10х2.5 - 0.068 км

КВВБГ - 7х1 - 0.001 км  
 10х1 - 0.004 км  
 19х1.5 - 0.044 км

Альбом 2

ТП 902-5-32.86 - АЭМ

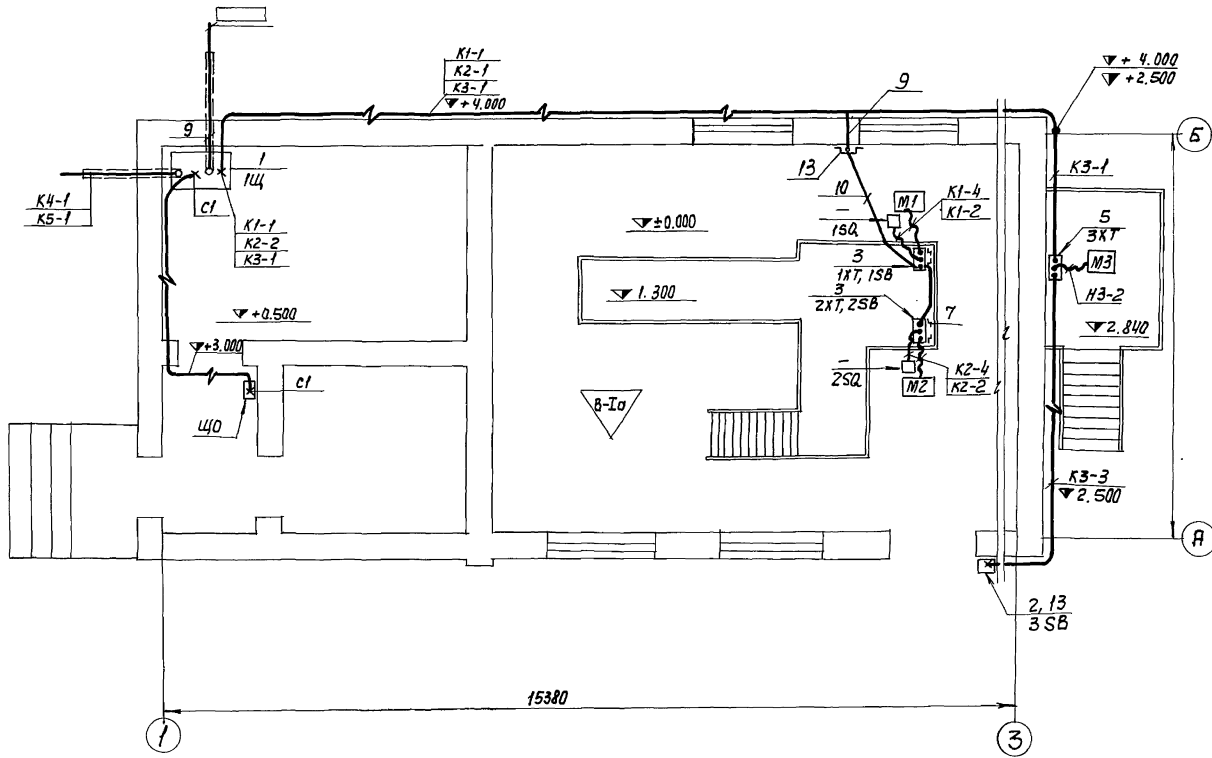
инв. н. табл. подпись и дата

Привязан		ТП 902-5-32.86 АЭМ		
Нач. отд.	Кильметев	Ст. инж.	Ермаков	Инв. н.
Н. спец.	Соловьева	Н. контр.	Соловьева	
Руч. бр.	Фварникова			
Газосварный пункт металлический объемом 2500 куб.м		Стадия	Лист	Листов
Кабельный журнал.		Р	6	
		Газстройсер СООЗВОДКАВАЛПРОЕКТ г. Москва		
Копировал. Синицына		21529-02 9 формат А2		

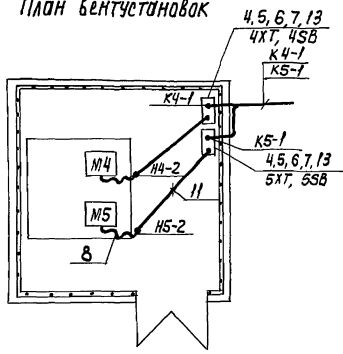
Альбом 2

ТП 902-5-32.86 - АЭМ

Умб. и подл. выполнил и сдал В.Земляков



План вентустановок



1. Кабельный журнал - лист АЭМ-Б.
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 теплоприемников задвижек, защитить резиновым рукавом (поз. 12).
5. 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		Щит Щ			
2		Кнопочный пост управления КУ92-ВЭГ	1		
3	А629.26.00.00	Установка кнопочного поста управления КУ93-ВЭГ и кародки У615А			
4		Кнопочный пост управления ПКЕ 222-2	2		
5		Коробка клеммная У644А	3		
6		Стойка К 314	2		
7		Профиль К23В	4		
8		Ввод гибкий К1081	2		
9		Труба 25 ГОСТ 3262-75	12м		
10		Труба 40 ГОСТ 3262-75	10м		
11		Труба ПХВ 254			
12		ТУ 6-19-215-83 Рукав резиновый ф 25 ГОСТ 18698-19	7м		
13		Лист 2 ГОСТ 19903-74	4м		
			1м <sup>2</sup>		

ТП 902-5-32.86 АЭМ		лит	лист	листов
Нач. отд. Т.А. Спец. Бельская	Инж. Дворникова	ГАЗОБОРНИК ПУНКТ МЕТАНТЕНКОВ	2500 куб. м	Р 7
Рис. Др. Волкова	Н.Контр. Бельская	Распаралеление электрооборудования и прокладка кабелей	Газстрой сср СВЯЗВОДСТРАНПРОЕКТ г. Москва	

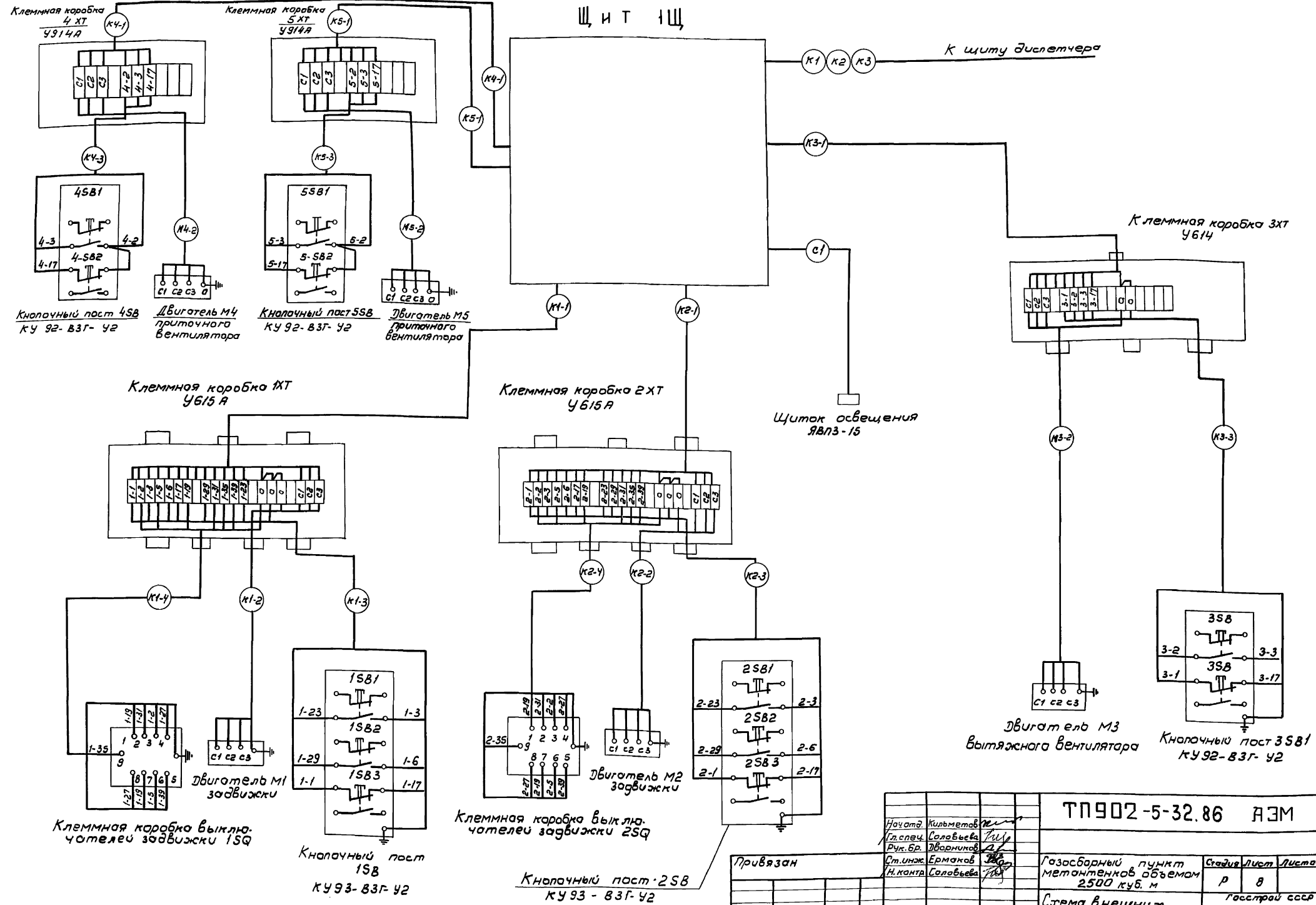
Привязан	
Умб.-Н	

Албом 2

Титловый проект 902-5-32.86-АЭМ

Шифр подл. Подпись, Дата, Взам. шифр.

# ЩИТ 1Щ



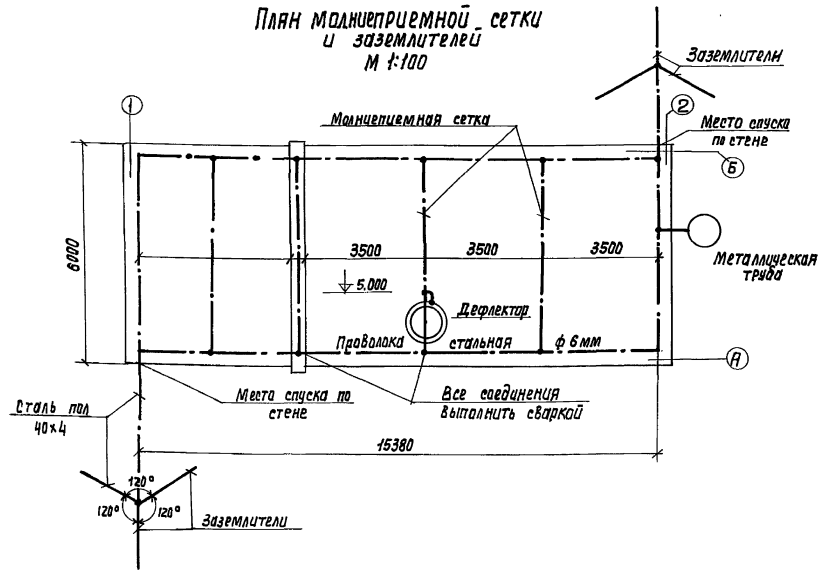
ТП 902-5-32.86 АЭМ	
Начальн. Кильметов	Рис. Солавец
Инж. Солавец	Рис. Дворников
Инж. Ермаков	Рис. Солавец
Н.контр. Солавец	Рис. Солавец
Газосборный пункт металлического объема 2500 куб. м	Страницы: Лист 1 из 1
Схема внешних соединений	Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Привязан	
Шифр	

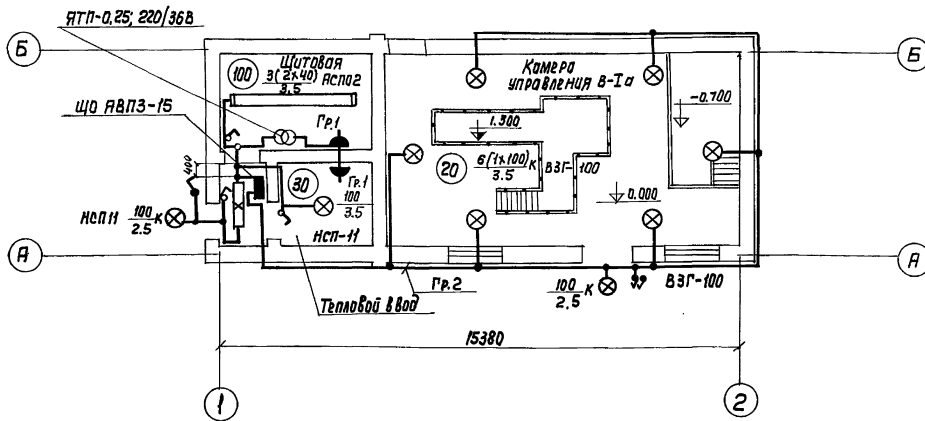
Копировал: И. Филиппов

21529-02 Ил. Формат А2

План молниеприемной сетки и заземлителей М 1:100



Электроосвещение М 1:100



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 видимые наземные и подземные коммуникации их следует присоединить к заземлителям.
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  $\rho \leq 500$  Ом.м рекомендуется в качестве заземлителей использовать железобетонные фундаменты зданий и сооружений.

1. Питание щитка освещения осуществляется от вводных клемм вводного автомата на щите 1Щ.
2. Напряжение на лампах рабочего освещения 220В; ремонтного 36В.
3. Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ во взрывоопасном помещении и кабелем ЯВВГ в помещениях с нормальной средой.

		ТТ 902- 5-32.86		ЯЭМ			
Нач. отд.	Кальметов	Газосборный пункт метантенков объемом 2500 куб. м		Страница	Лист		
Гл. спец.	Беленькая			2	9		
Руч. др.	Зварников			Электроосвещение и молниезащита.		СПОЗВООДОКНАВПОРЕМТ	
Ст. инж.	Ермаков						
Н.Контр.	Беленькая						

Привязан

Инв. н

Льдом 2

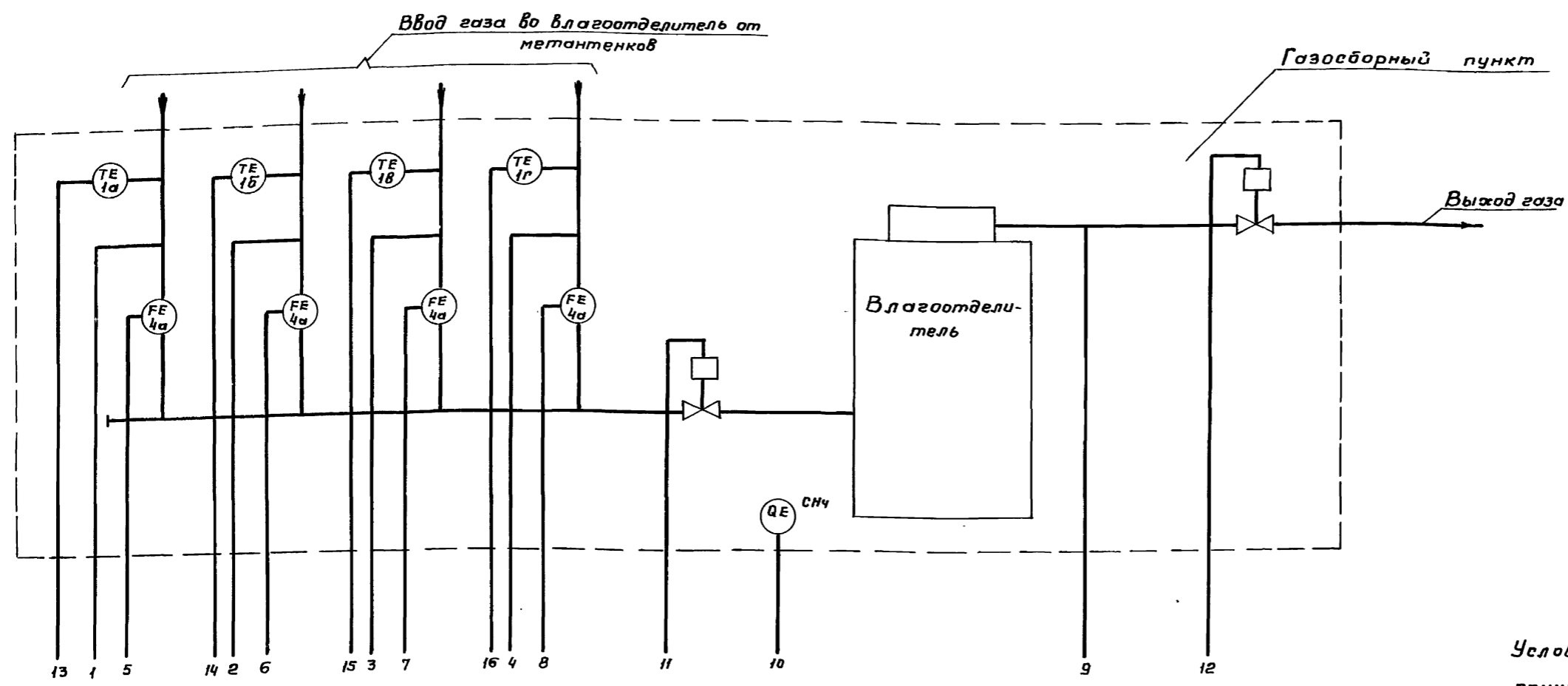
ТП 902-5-32.86-ЯЭМ

Лин. и подл. Подпись и дата



А л о б о м 2

ТП 902-5-32.86 - АГС



Условные обозначения приборов приняты по ОСТ 36-27-77

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Инд. н. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. н. ф.
Контролируемый параметр	Приборы на щите ЦУС в диспетчер-ской	Приборы по месту
Давление в газопроводе после метантенков	РАА 2б, РАА 2б, РАА 2б, РАА 2б	РТ 2а, РТ 2а, РТ 2а, РТ 2а
Расход газа от метантенков	ФИР 4б, ФИР 4б, ФИР 4б, ФИР 4б	ФТ 4б, ФТ 4б, ФТ 4б, ФТ 4б
Давление газа после влаготделителя	ПИР 3б	РТ 3а
Концентрация газа	QRC СН4 5б	QE СН4 5а
Управление задвижкой до влаготделителя	НС	НС
Управление задвижкой после влаготделителя	НС	НС
Температура в газопроводах от метантенков	ТИА 1а	TE 1а, TE 1б, TE 1б, TE 1р

В схему сигнализации см. проект

Привязан

Инд. н.

ТП 902-5-32.86 - АГС		
Нач. отд.	Кульметов	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Беленькая	<i>[Signature]</i>
Рук. бр.	Ялкина	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Ермаков	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Беленькая	<i>[Signature]</i>
Газосборный пункт метантенков объемом 2500 куб. м		
Схема функциональная	Стадия	Лист
	Р	2
Госстрой СССР СОИЗВОДОКНАПРОСКТ г. Москва		

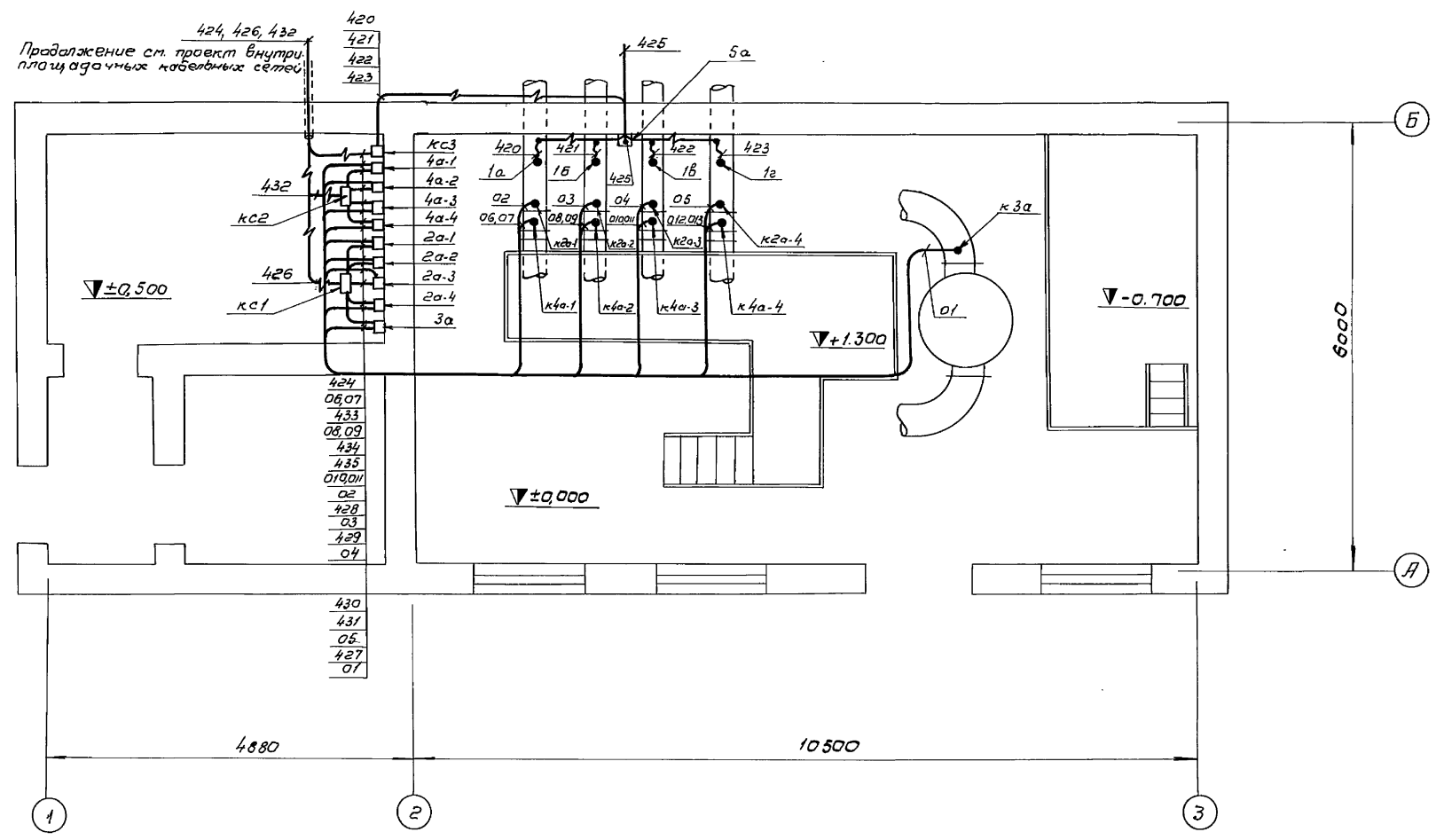
21529-02 14

Копировал: Гольденбаум

Формат А2



План на  $\nabla \pm 0,000$



1. Схема внешних электрических и трубных соединений - лист 4
2. Проходы кабелей сквозь стены выполнить в соответствии с инструкцией ВСН-332-74 п. 5-39.

Альбом 2

ТП 902-5-32.86-АГС

Изм. и подп. Подпись и дата

				ТП 902-5-32.86 - АГС		
Нач. отд. Кильметов				Газосборный пункт метан-тенков объемом 2500 куб. м		
Гл. спец. Беленькая						
Руч. бр. Алкина						
Ст. инж. Брамаков				Лит Р 4		
Н. контр. Беленькая				Расположение оборудования кип, прокладка кабелей и импульсных труб.		
И.И.И.				госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		



Марка	Наименование	№№ страниц.					
	Задание заводу-изготовителю на щит открытый Щ.						
ТП902-АЭМ-33И-1	Содержание						
ТП902-АЭМ-33И-2	Перечень комплектных устройств						
ТП902-АЭМ-33И-3	Щит открытый Щ Технические данные аппаратов.						
ТП902-АЭМ-33И-4	Щит открытый Щ Общий вид.						
ТП902-АЭМ-33И-5	Щит открытый Щ Таблица перечня надписей.						
ТП902-АЭМ-33И-6 л-1, л2.	Щит открытый Щ Схема электрическая соединений.						
<b>ТП902-5-32.86 - АЭМ-33И-1</b>							
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Газосборный пункт метантенков объемом 2500 куб. м.	Лит	Масса	Масштаб
Разраб. Редькина					Р		Б/М
Провер. Ган					лист 1		лист 5 1
Рук. бр. Ган					Росстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
И.контр. Дмитриев				Содержание			
Утв. Кильметов							

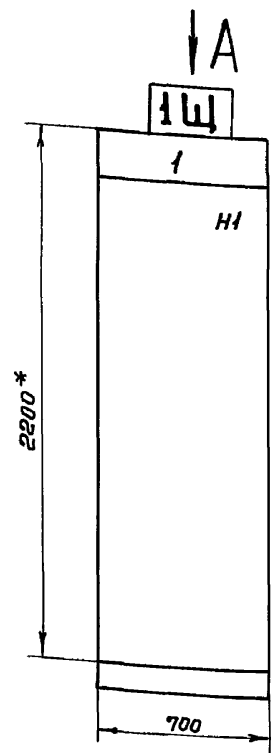
Наименование	Кол. нку.	Обозначения чертежа общего вида.	Примечание				
Щит открытый Щ	1	1					
<b>ТП902-5-32.86-АЭМ-33И-2</b>							
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Газосборный пункт ме- тантенков объемом 2500 куб. м.	Лит	Лист	Листов
Разраб. Редькина					Р	1	1
Провер. Ган					Росстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Рук. бр. Ган				Комплектных устройств			
И.контр. Дмитриев							
Утв. Кильметов							

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан
				Документация		
				Общий вид		
				Схема электричес- кая соединений.		
				Таблица перечня надписей.		
				Сборочные единицы		
				Блоки		
	1	01		Б0У5437-Э074Р-УхЛЧБ	02	
		02		Б0У5130-1874Р-УхЛЧБ	02	
		03		Б0У5133-2874-УхЛЧБ	01	
				Н1	01	
		04		Выключатель ЯЕ2035- -10УЗ Ур-25 Я	01	01 QF
		05		Выключатель ЯЕ2026- -10УЗ Ур-16 Я	01	02 QF
		06		Переключатель		1SA, 2SA
				УП5312-СВ6УЗ рук. обал	04	4SA, 5SA
		07		Переключатель		
				УП5311-С225УЗ рук. обал	01	3SA
				Блок зажимов		
				Б324-4П25-В/8У3-10	11	

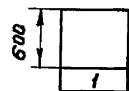
Понель	Надпись	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид чертежа	Зона	табл.кд.
1			Верхнее обращение и, заходя сторона щита	Ввод 1, 2 1, 2-задвижки	1			
	1	02 QF	То же	3+5-Вентиляторы	1			
	2	01 QF	Табличка	02 QF-Ввод 2	1			
	3	1SA + 5SA	То же	01 QF-Ввод 1	1			
	4	1SA	"	Избиратель режима				
	5	2SA	на ключе	Д-0-М	2			
	6	3SA	То же	Мест-0-авт	1			
		4SA	"	Раб-0-рез	2			
		5SA						
			Табличка	1	1			
			То же	2	1			
			"	3	1			
			"	4	1			
			"	5	1			

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит открытый Щ	Лит	Лист	Листов
Разраб. Редькина					Р	1	1
Провер. Ган				Технические данные аппаратов.	Росстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Рук. бр. Ган							
И.контр. Дмитриев							
Утв. Кильметов							

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит открытый Щ	Лит	Лист	Листов
Разраб. Редькина					Р	1	1
Провер. Ган				Таблица перечня надписей.	Росстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
Рук. бр. Ган							
И.контр. Дмитриев							
Утв. Кильметов							



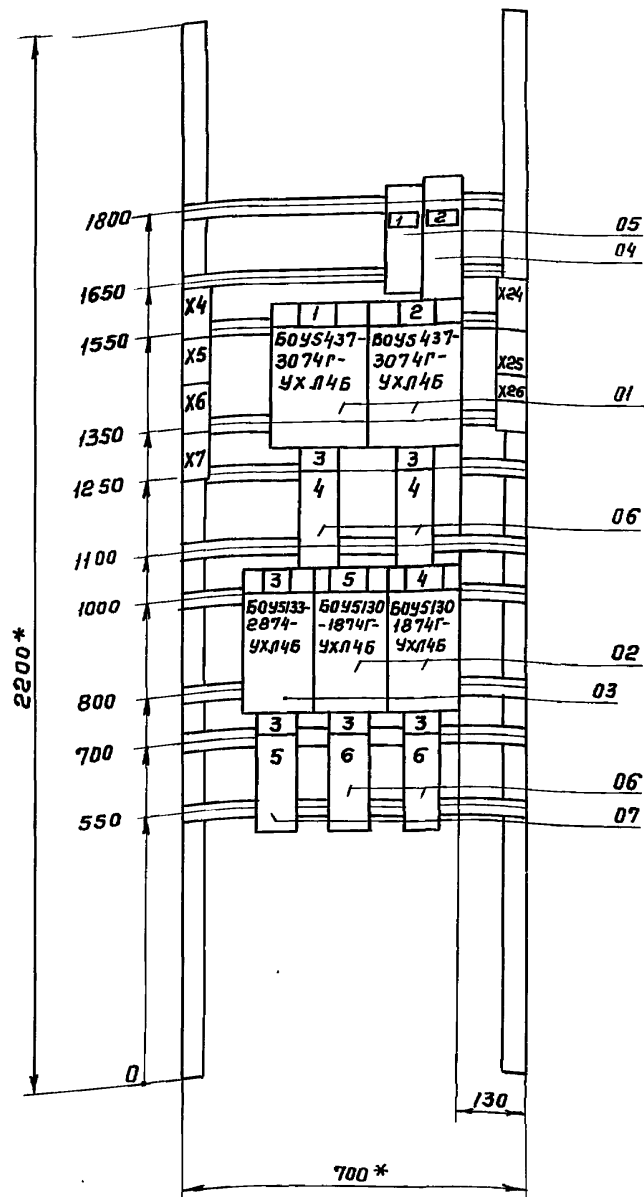
Вид А  
М 1:50



Строка	1	Ввод 1,2
	2	1,2-задвижки
	3	3÷5-вентиляторы
	4	
Панель	1	

- 1\* Размеры для справок
- 2. Технические данные аппаратов
- 3. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- 4. Щит открытый одностороннего обслуживания.

ТП902-5-32.86-АЭМ-33И-4										
Привязан:	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Газосборный пункт метантенков объемом 2500 куб. м.	Лит.	Масса	Масштаб	
	Разраб.	Редькина	Ган	Миди			р		1:20	
	Провер.	Ган	Миди				Лист 1	Листов 2		
	Рук. бр.	Ган	Миди				Госстрой СССР СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			
	И. контр.	Дмитриева	Види							
И. н. о. д.	Кильметов	Сиди			Щит открытый Щ Общий вид					



Щ. Панель 1 (Набор Н1)

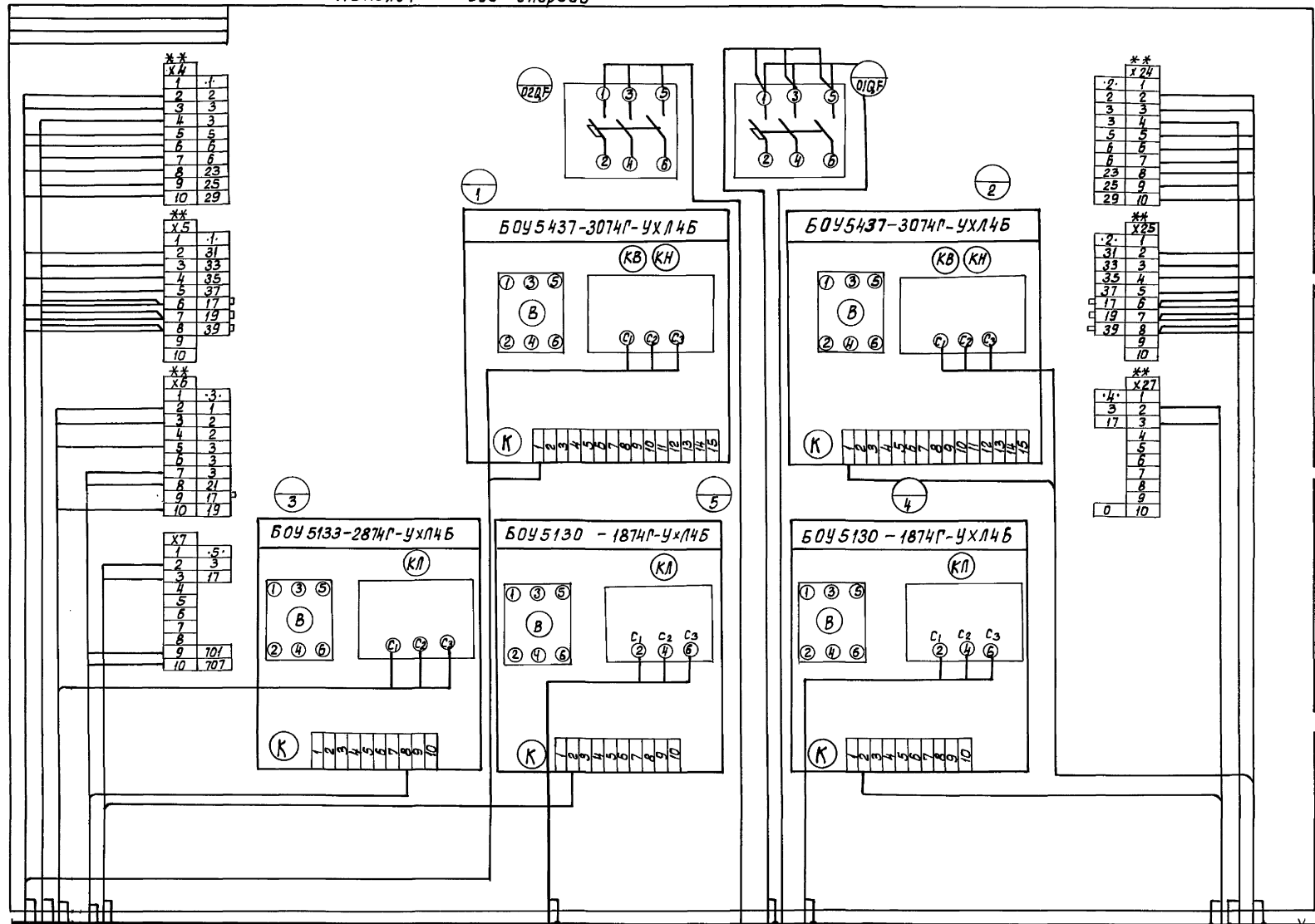
ТП902-5-32.86-АЭМ-33И-4										
Привязан	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Газосборный пункт метантенков объемом 2500 куб. м.	Лит.	Масса	Масштаб	
	Разраб.	Редькина	Ган	Миди			р		1:10	
	Провер.	Ган	Миди				Лист 2	Листов 2		
	Рук. бр.	Ган	Миди				Госстрой СССР СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			
	И. контр.	Дмитриева	Види							
И. н. о. д.	Кильметов	Сиди			Щит открытый Щ Общий вид					

Панель вид спереди

Альбом 2

ТП902 -5-32.86-АЭМ-33И-6

Шиб. не подп. Изменить и вносить в доп. лист. Шиб. не подп. Подпись и дата



\*\*-дополнительные рейки с жимами.

Шина черная  
нулевая.

- Клеммная короб-ка КЭТ КВВБГ-19 x 1.5
- Щит диспетчера АКВВГ-14 x 2.5
- Клеммная короб-ка КЭТ АКВВГ-10 x 2.5
- Щит диспетчера АКВВГ-7 x 2.5
- Кнопочный пост 558 АКВВГ-4 x 2.5

- Электрооборудование М5 АВВГ-4 x 2.5
- Ввод 2
- Щиток обогрева-МН ШО АВВГ-4 x 2.5 Ввод 1
- Электрооборудование М4 АВВГ-4 x 2.5
- Кнопочный пост АКВВГ-4 x 2.5
- Щит диспетчера АКВВГ-14 x 2.5
- Клеммная короб-ка КЭТ КВВБГ-19 x 1.5

Прибылан:

Шиб. №	
--------	--

ТП902 -5- 32.86-АЭМ - 33И-6				Лит	Масса	Масштаб
Газосборный пункт	метантенков	объемом	2500 куб.м	Р		В/М
Щит открытый ТЩ				Лист 1		Листов 2
Соединений панели 1				Госстрой СССР СНИП 68-04-01 Канализация 2. Москва		

