

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-178
902-2-179
902-2-180

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

ШИРИНА КОРИДОРА	В = 4,5 м	ТИП	А-4-4,5-3,2/4,4/
	В = 6,0 м		А-4-6,0-4,4/5,0/
	В = 9,0 м		А-4-9,0-4,4/5,0/

АЛЬБОМ XI

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

12236-11
ЦЕНА 1-22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 2 - 178

902 - 2 - 179

902 - 2 - 180

АЗРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

ШИРИНА КОРИДОРА	В = 4,5 м.		А-4-4,5-3,2/4,4/
	В = 6,0 м.	ТИП	А-4-6,0-4,4/5,0/
	В = 9,0 м.		А-4-9,0-4,4/5,0/

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологические чертежи.
- Альбом III - Строительные чертежи. Секции I и III.
- Альбом IV - Строительные чертежи. Секция II.
- Альбом V - Строительные чертежи. Секция IV.
- Альбом VI - Строительные чертежи. Детали.
- Альбом VII - Строительные чертежи. Детали.
- Альбом VIII - Строительные чертежи. Сборные железобетонные элементы.
- Альбом IX - Нестандартизированное оборудование. Затвор щитовой 1200 × 2000.
- Альбом X - Нестандартизированное оборудование. Трубы Вентури.
- Альбом XI - Электротехнические чертежи.
- Альбом XII - С м е т ы.
- Альбом XIII - Заказные спецификации

Альбом XI

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилищ и общественных зданий

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Госгражданстроем
27 октября 1972 г. Приказ № 205 -

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

№№ п/п	№ листа альбома	Наименование	№№ страниц	Марка-лист	Примечание
1	—	Содержание альбома Пояснительная записка.	2	—	
2	ЯК-1	Ведомость приборов и средств автоматизации.	3	ЯК-1	
3	ЯК-2	Ведомости комплектных устройств, щитов и пультов, электроаппаратуры.	4	ЯК-2	
4	ЯК-3	Схема автоматизации функциональная	5	ЯК-3	
5	ЯК-4	Щитовой затвор. Схема принципиальная электрическая.	6	ЯК-4	
6	ЯК-5	Схема питания приборов. Схема подключения приборов технологического контроля.	7	ЯК-5	
7					
8					
9	ЯК-6	Щитовой затвор. Схема подключения электрооборудования. Шкаф дифманометра. Схема питания электроаппаратуры.	8	ЯК-6	
10					
11					
12	ЯК-7	Щит диспетчера. Общий вид.	9	ЯК-7	
13	ЯК-8	Щит диспетчера. Панели 1, 2. Схема соединений	10	ЯК-8	
14	ЯК-9	Щит диспетчера. Панели 1, 2. Схема соединений	11	ЯК-9	
15	ЯК-10	Щит диспетчера. Панель 3. Схема соединений	12	ЯК-10	
16	ЯК-11	Шкаф дифманометра. Общий вид. Схема соединений	13	ЯК-11	
17					
18					
19	ЯК-12	Пример плана с размещением электрооборудования.	14	ЯК-12	

Общая часть.

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания технологического отдела и чертежей строительных, технологических и нестандартизированного оборудования. Проект выполнен в расчете на поставку электрооборудования заводами Минэлектротехпрома и Минприбора.

Характеристика объекта.

Электротехнические чертежи даны на секцию азротенков (со средним каналом), являющуюся технологически аналогичной для всех секций. Приняты к установке щитовые затворы с электроприводами:
на среднем канале - 1 шт;
на секцию азротенков - 2 шт;
(на подаче осветленной воды из верхнего и нижнего каналов).

Силовое электрооборудование

На щитовых затворах устанавливаются электроприводы с односторонней муфтой ограничения крутящего момента. Управление электроприводами местное со шкафов управления.

Технологический контроль

- Предусмотрены измерения:
- расхода иловой смеси;
 - расхода воздуха на каждую секцию азротенков;
 - Температуры осветленной воды в канале до азротенков;
 - Температуры иловой смеси в канале после азротенков.

Конструктивная часть.

Датчики расходомеров размещаются в утепленных шкафах рядом с отборными устройствами (пример установки оборудования см. лист ЯК-11) Щит МДП каркасный по ГОСТ 3244-68. Шкафы управления щитовыми затворами приняты готовыми (изделия заводов Минэлектротехпрома).

Указания по привязке проекта.

- Разработать план с кабельной прокладкой.
- При проектировании распределительной камеры активного шва предусмотреть замер расхода ила, поступающего на секцию азротенков по уровню на водолисте щитового затвора (замер расхода и установку дифманометра произвести по аналогии с расходомером иловой смеси).
- Дополнительные указания по привязке проекта см. на листах ЯК1, ЯК5, ЯК-6, ЯК9+ЯК-11.

Настоящий типовый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, что удостоверяю:

Гл инженер проекта *Селез* / Степаненко /

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

1971	АЗРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРДАОРНЫЕ	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	АЛЬБОМ	ЛИСТ
	ШИРИНА В=4,5м		902-2-178	XI	-
	КОРДАОРА В=6,0м Тип А-4-6,0-4,4 (5,0)		902-2-179		
	В=9,0м А-4-9,0-4,4 (5,0)		902-2-180		

Ведомость приборов и средств автоматизации (на секцию аэротенков)

Номер позиции по проектной схеме	Наименование параметра, среды и место ввода импульсов	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип и модель	Количество по проекту	Завод изготовитель	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Расход воздуха на секцию В=4.5м.		Воздуховод	Труба Вентури	Ду=250мм	1		
1	Расход воздуха на секцию В=6.0м.		Воздуховод	Труба Вентури	Ду=400мм	1		
1	Расход воздуха на секцию В=9.0м.		Воздуховод	Труба Вентури	Ду=500мм	1		
1а	Расход воздуха на секцию		шкаф дифманометра	Дифманометр мембранный с электрической дистанционной передачей. Предельный номинальный перепад давления 160 кгс/м ² .	ДМ модель 3564	1	„Манометр“ г. Москва	
1б	Расход воздуха на секцию В=4.5м	30-40 тыс. мм ³ /час	Щит диспетчера	Автоматический электронный показывающий прибор с дифференциально-трансформаторной индукционной схемой с вращающимся цилиндрическим циферблатом. Предел измерения от 0 до 5·10 ³ мм ³ /час.	ЭИВ-2-02	1	„Мукачевприбор“	
1б	Расход воздуха на секцию В=6.0м.	53-9.2 тыс. мм ³ /час	Щит диспетчера	Автоматический электронный показывающий прибор с дифференциально-трансформаторной индукционной схемой с вращающимся цилиндрическим циферблатом. Предел измерения от 0 до 1,25·10 ³ мм ³ /час.	ЭИВ-2-02	1	„Мукачевприбор“	
1б	Расход воздуха на секцию В=9.0м.	12-16 тыс. мм ³ /час	Щит диспетчера	Автоматический электронный показывающий прибор с дифференциально-трансформаторной индукционной схемой с вращающимся цилиндрическим циферблатом. Предел измерения от 0 до 2·10 ³ мм ³ /час.	ЭИВ-2-02	1	„Мукачевприбор“	
2а	Расход иловат смеси по уровню на водосливе	140мм	шкаф дифманометра	Дифманометр мембранный с электрической дистанционной передачей. Предельный номинальный перепад давления 160 кгс/м ² .	ДМ модель 3564	1	„Манометр“ г. Москва	
2б	—	140мм	Щит диспетчера	Автоматический электронный показывающий прибор с дифференциально-трансформаторной индукционной схемой с вращающимся цилиндрическим циферблатом. Предел измерения от 0 до 1,6·10 ³ кгс/м ² .	ЭИВ-2-02	1	„Мукачевприбор“	
3	Температура воды в каналах до и после аэротенков и воздуха в общем воздуховоде.		Щит диспетчера	Логотерм пиromетрический показывающий щитовой, пружинный, внешнее сопротивление 15 Ом, градуировка 23. Пределы измерения -50°С ÷ +100°С.	Л-6У	1	Приборостроительный завод г. Ереван	Приборы общие на все секции
3а	Температура воды в каналах до и после аэротенков	+7°С ÷ +25°С	В каналах до и после аэротенков	Термометр сопротивления медный, защитный чехол из стали 1Х18Н10Т градуировка 23, исполнение обычное. Монтажная длина 1250мм.	ТЭМ-Х	2	Лужский приборостроительный завод	секции
3б	—		Щит диспетчера	Переключатель щитовой щеточный. Штепсельный разъем угловой.	ПМТ-4	1	Ждановский завод щитовых приборов	
4	Температура воздуха в шкафу дифманометра	5-7°С	Шкаф дифманометра	Датчик температуры камерный. Предел регулирования 0 ÷ 10°С. Дифференциал 2°С. Замыкание контактов при понижении температуры.	ДТКБ-57	3	Арловский приборостроительный завод	
5	Расход воздуха к приборному устройству расхода иловой смеси и чл	10л/час	Шкаф дифманометра	Контрольный стеканчик	КС-6	3	ВКБЯ г. Харьков	
6а	Расход активного ила по уровню на водосливе.		шкаф дифманометра	Дифманометр мембранный с электрической дистанционной передачей. Предельный перепад давления [] кгс/м ² .	ДМ модель 3564	1	„Манометр“ г. Москва	
6б	—		Щит диспетчера	Автоматический электронный показывающий прибор с дифференциально-трансформаторной индукционной схемой с вращающимся цилиндрическим циферблатом. Предел измерения от 0 до [] кгс/м ² .	ЭИВ-2-02	1	„Мукачевприбор“	

Указания по привязке:

1. Выбрать приборы поз 1. и 1б в соответствии с шириной проектируемых аэротенков В=4,5м; 6,0м или 9,0м.
2. Заполнить пропуски для расходомера поз. 6а, 6б при проектировании распределительной чаши активного ила.
3. Дополнить ведомость термометром для воздуховода (комплект поз. 3)

1971
АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРДАНЫЕ
ШИРИНА В-4,5М
КАНАЛОВАЯ БОМТИП А-4-90-44 (50)
В-90М

ВЕДОМОСТЬ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-178
902-2-179
902-2-180
АВТОБОМ
ЛИСТ
АК-1

7236-11

Ведомость комплектных устройств (на секцию аэроотенков)

№№ п/п	Шифр по аббре- виатуре классиф.	Наименование и техническая характе- ристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, каталог, и чертежи	И пози- ции по технол. схеме	Завод- изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете		Приме- чание
									Единица	Общий	Единица (руб)	Общая (тыс.руб)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		Шкаф управления. Номинальный ток 1,6 а. Автомат с комбинированным расцепителем на 2,0а, нагрева- тельный элемент теплого реле 1,6 а. Напряжение цепи управления 380в. Ввод кабелей снизу.	ШУ 5401- ВЗВЗБ			шт.	3						из них 1 шт. общий для всех секций

Ведомость щитов и пультов (на секцию аэроотенков)

№№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж конструкции,ТУ)	Кол-во	Чертеж		Примечание
				Общего вида	Монтаж. ной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1	Шкаф утепленный обогреваемый Главмонтажавтоматический	ШУ 5401-ВЗВЗБ	1	АК-11-1	АК-11-2	Монтаж прибор- ов и апарат. производителей в зоне монтажа
2	Щит блочный каркасный	ЩБК (600-600-202)	1	АК-7	АК-8	
3	Щит односекционный каркасный	ЩСК (600-101)	1	АК-7	АК-10	для во опре- делитель при проектир. проекта.

Ведомость электроаппаратуры (на секцию аэроотенков)

№№ п/п	Общеса- манный шифр изделия	Наименование, характеристики	Тип	Единица измерения	Кол-во по проекту	Завод-изгата- витель или постав- щик	Стоимость по смете в рублях		Примечание	
							Единица	Общая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Пускатель магнитный, катушка ~ 220в	ПМЕ-021	шт	2					
2		Электронагреватель нормализованный с длиной корпуса 600мм на напряже- ние 220в и мощность 250 вт. Г-образной формой корпуса.	ЭТ-60	шт	2					
3		Выключатель пакетный двухполюс- ный 220в, 10а	ПВМ 2-10	шт	8					из них 2 шт. общие для всех секций
4		Предохранитель трубчатый, ток плавкой вставки 2а.	ПТ	шт	4					
5		Там же, ток плавкой вставки 1а.	ПТ	шт	5					из них 2 шт. общие для всех секций
6		Там же, ток плавкой вставки 0,5а.	ПТ	шт	4					
7		Лампа накаливания 220в, 60 вт, ц-р-27	НБ 220-60	шт	2					
8		Сетевой выпрямитель	СВ-У	шт	1					
9		Выключатель автоматический номи- нальный ток 1,6а, I _{нз} =1,3А	А-63М	шт	2					из них 1 шт. общий для всех секций.
10		Патрон стеновой	-	шт	2					

1971
АЭРОТЕНКА ЧЕТЫРЕХКОМАНДНЫЕ
ШИРИНА В-4,5 М
КОРПУС В-60 М
Г-90 М
А-4-45-3,2 (40)
А-4-45-4,4 (50)
А-4-85-4,4 (50)

ВЕДОМОСТИ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ, ЩИТОВ
И ПУЛЬТОВ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ.

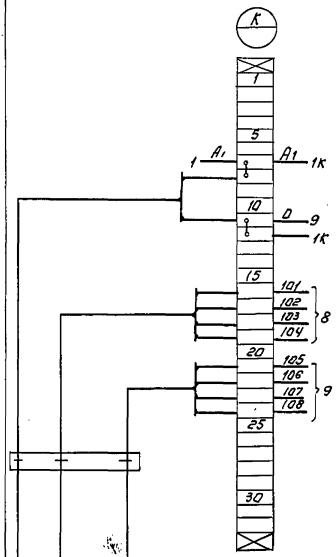
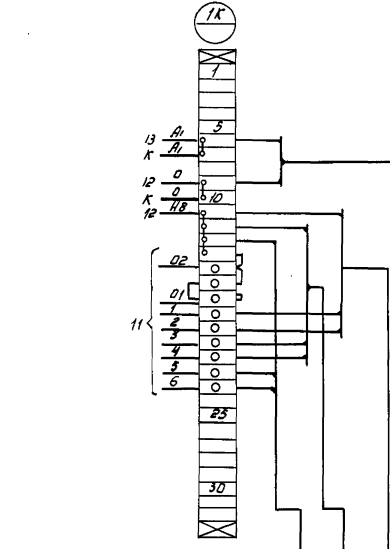
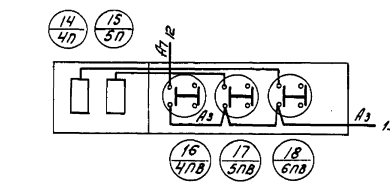
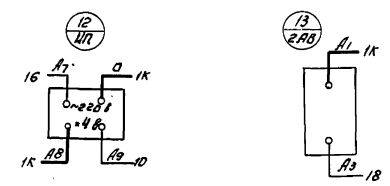
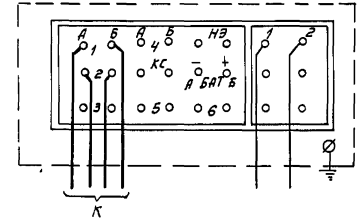
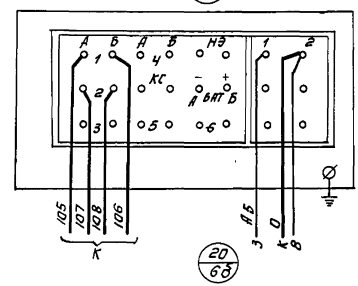
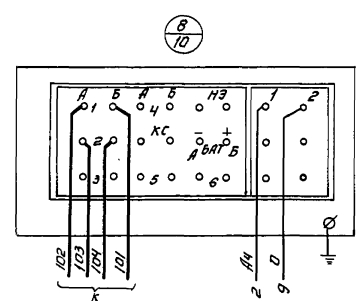
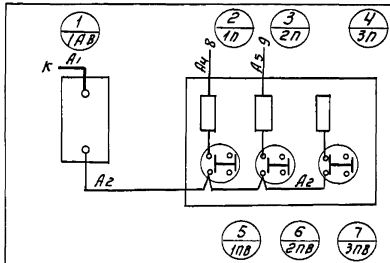
ЛИТОВЫЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ АИСТ
902-2-178
902-2-179
902-2-180
XII
AK-2

Правая боковая стенка щита.

Передняя стенка щита №2

Передняя стенка щита №1

Левая боковая стенка щита.



Щ. Д. Панель 3
 АБВГ 2x2,5
 Щитовые аппараты Вольфра
 К886 4x1,5
 Щитовые аппараты
 К886 4x1,5

Датчик поз. №3
 К886 4x1,5 (Воздушный)
 Датчик поз. 30 №2
 К886 4x1,5
 Датчик поз. 30 №1
 К886 4x1,5
 Питание ~220В.
 АБВГ 2x2,5.

ЦНИИЭП
 НИЖЕГОРОДСКОГО
 УНИВЕРСИТЕТА
 ОБОРУДОВАНИЯ
 г. МОСКВА

1971	АЗРДЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ ШИРИНА В-4,5 м А-4-4,5-3,2 (4,4) КОРИДОР В-6,0 м Тип А-4-6,0-4,4 (5,0) В-9,0 м А-4-9,0-4,4 (5,0)
------	--

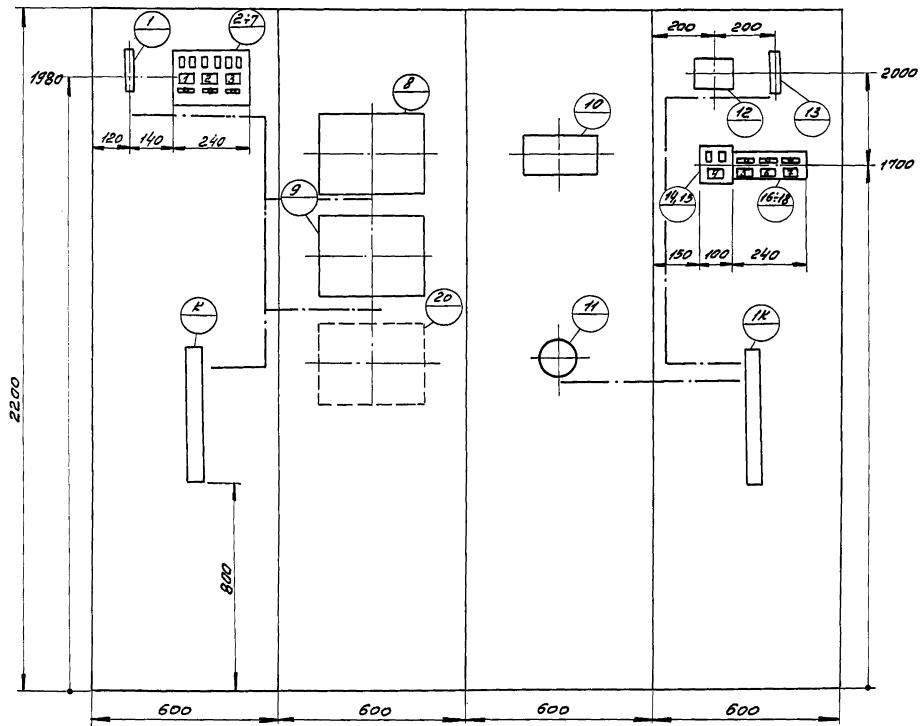
ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА. ПАНЕЛИ 1,2
 СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178 902-2-179 902-2-180	АЛЬБОМ XI	ЛИСТ АК-8
---	--------------	--------------

Примечания:

1. Другой вид щита см. лист АК-7.
2. Оконцевание и подготовка алюминиевых жил выполнять по инструкции МС РЭБЭР.
3. В маркировке аппаратуры в щитовом указан порядковый номер аппаратуры по схеме соединений, в знаменателе ее обозначение по электрической схеме или позиции.
4. Над отрезками линий у контактов всех аппаратов указана маркировка цепей, на торцах линий-встречные адреса соединений.
5. На чертеже компоновки аппаратуры с монтажной стороны щита штрих-пунктирной линией показано направление пакетов (жгутов) проводов цепей питания.
6. Прибор 20 (поз. 6Б) показан пунктирной линией, так как его установка решается при привязке проекта. (монтаж прибора произвести при привязке проекта)

Правая боковая стенка щита. Передняя стенка щита 2. Передняя стенка щита 1. Левая боковая стенка щита.



Спецификация монтажных изделий					
№ п/п	Наименование	Обозначение сортамента	Технический рисунок	Объем, шт	Примечание
2	Рейка зажимов	РЗ-32			
5	Зажим коммутационный	ЗК-И			
12	Зажим коммутационный	ЗК-П			
4	Клейка маркировочная	КМ-4			
2	Заземление щита (эл. 1)				
100	Провод ПВ1х1,5 ГОСТ 6323-62				
7	Резьба для надписей	РПМ 55	55x15		
2	Скоба для крепления кабеля	-			
1	Лента для этикетки в проемах щита		240x180		
1	Лента для этикетки в проемах щита		100x120		
1	Лента для этикетки в проемах щита		240x90		
1	Лента для этикетки в проемах щита				
2	Мет. диэлектрический резинчатый лист		600x400x6		
-	Оконцеватель	ОСМ			
-	Оконцеватель изоляционный	ОИ-2,5			
-	Метка маркировочная	ММ			

Перечень аппаратуры					
№ п/п	Наименование	Обозначение сортамента	Технический рисунок	Объем, шт	Примечание
2	Выключатель автоматический	А-63М	~380В I _н =1,35А		Кратковременное действие
6	Выключатель пакетный	ПВМ2-10	~380В		Использовать
8	Предохранитель	ПТ	~250В		Эл. вкл. 10
1	Сетевой выпрямитель	СВ-4	~220В	48	

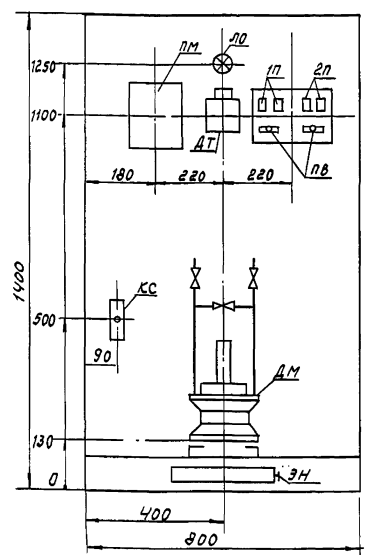
Надписи в рамках		
№ п/п	Надпись	Кол.
1	Прибор поз. 16.	1
2	Прибор поз. 25.	1
3	Прибор поз. 6Б.	1
4	Резерв	1
5	Питание ЦП	1
6	Резерв	1
7	Резерв	1

ЦНИИЭП
ИЗВЕЩЕНИЕ
ОБ УСТАНОВКЕ
ОБОРУДОВАНИЯ
И ПРИБОРОВ
ПРОЕКТА
ИЗДАНИЕ
МАССОВОЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЭЛЕКТРИКИ
И РАДИОТЕХНИКИ
МОСКВА

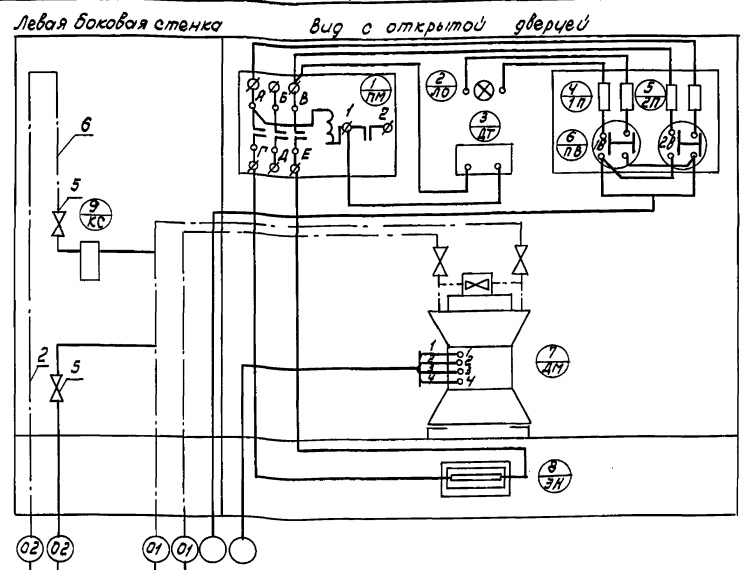
1071 АЗРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРДОННЫЕ
ШИРИНА В=4,5 А-4-45-32 (Ч.4)
КОРДАРА В=60ТИА-4-60-44 (5.0)
В=90 А-4-90-44 (5.0)

ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА. ПАНЕЛИ 1,2.
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-178
902-2-179
902-2-180
АЛЬБОМ
X
ЛИСТ
АК-9



Пояснения
Установку аппаратуры в шкафу вести в зоне монтажа.



Примечания:

1. Чертеж применяется для дифманометров поз. 1а, 2а, 5а (см. ведомость приборов-лист АК-1).
2. Электронагреватель монтируется в шкафу, по месту, взамен пароводяной батареи, поставляемой комплектно со шкафом.
3. Для расходомера воздуха принят шкаф ШОН, подвешиваемый на швеллерах (см. строительные чертежи марки КС).

Для расходомера любой смеси принят к установке шкаф ШО
Тип шкафа для расходомера активного или определяемая при проектировании распределительной части активно-го или.

Указания по привязке.

1. Проставить количество шкафов в спецификации.

Кол. в шт.	Обозн.	Наименование	Обозначение сартмента	Технические данные, размеры	Общ. масса	Примечание
Перечень аппаратуры						
1	КС	Контрольный стаканчик	КС-6	10 л / 400 г / 6 кгс / см ²		
1	ЛО	Лампа накаливания с цоколем Р-27	—	220В / 60 Вт.		
1	ЛО	Патрон стеновой	—	220В / 6А		
2	ПВ	Выключатель пакетный	ПВМ2-10	10А, 220В		
2	ЗП	Предохранитель трубчатый	ПТ	3 пл. вст. 0.5а		
2	ПТ	Предохранитель трубчатый	ПТ	3 пл. вст. -2а		
1	ПМ	Пускатель магнитный	ПМЕ-021	~ 220В		
1	ЭН	Электронагреватель нормализованный	ЭН-60	250Вт; 220В		см. ведомость приборов-лист АК-1
1	ДТ	Датчик температуры	ДТК В-57			
1	ДМ	Дифманометр мембранный	ДМ модель 3561			

Спецификация шкафов						
<input type="checkbox"/>	Шкаф утепленный обогреваемый	ШО по черт. ТКЧ-2066-70	1400x800x600			
<input type="checkbox"/>	Шкаф утепленный, обогреваемый наведенной	ШОН по черт. ТКЧ-2067-70	1400x800x600			

Для расходомера любой смеси (поз. 2а) и активного или (поз. 5а)
Только для расходомера воздуха (поз. 19)
Импульсные трубки к отборным устройствам.

Пояснения

Монтаж труб и приборов вести в зоне монтажа.

Примечания.

1. Чертеж применяется для дифманометров поз. 1а, 2а и 5а (см. ведомость приборов-лист АК-1)

Указания по привязке:

1. Подвести воздухопровод к расходомеру любой смеси и активного или
2. Проставить номера кабелей по кабельному журналу.

Кол. в шт.	Обозн.	Наименование	Обозначение сартмента	Технические данные, размеры	Примечание
Перечень аппаратуры					
1	ПМ	Пускатель магнитный	ПМЕ-021	~ 220В	
1	ЛО	Лампа накаливания	—	220В / 60 Вт.	
1	ДТ	Датчик температуры	ДТК В-57		
2	ПТ	Предохранитель трубчатый	ПТ	3 пл. вст. 2а	
2	ЗП	Предохранитель трубчатый	ПТ	3 пл. вст. 0.5а	
2	ПВ	Выключатель пакетный	ПВМ2-10	220В, 10А	
1	ДМ	Дифманометр мембранный	ДМ модель 3561		поз. 2а, 5а, лист АК-1
1	ЭН	Электронагреватель нормализованный	ЭН-60	220В, 250Вт.	
1	КС	Контрольный стаканчик	КС-6	10 л / 400 г / 6 кгс / см ²	для приборов поз. 2а, 5а

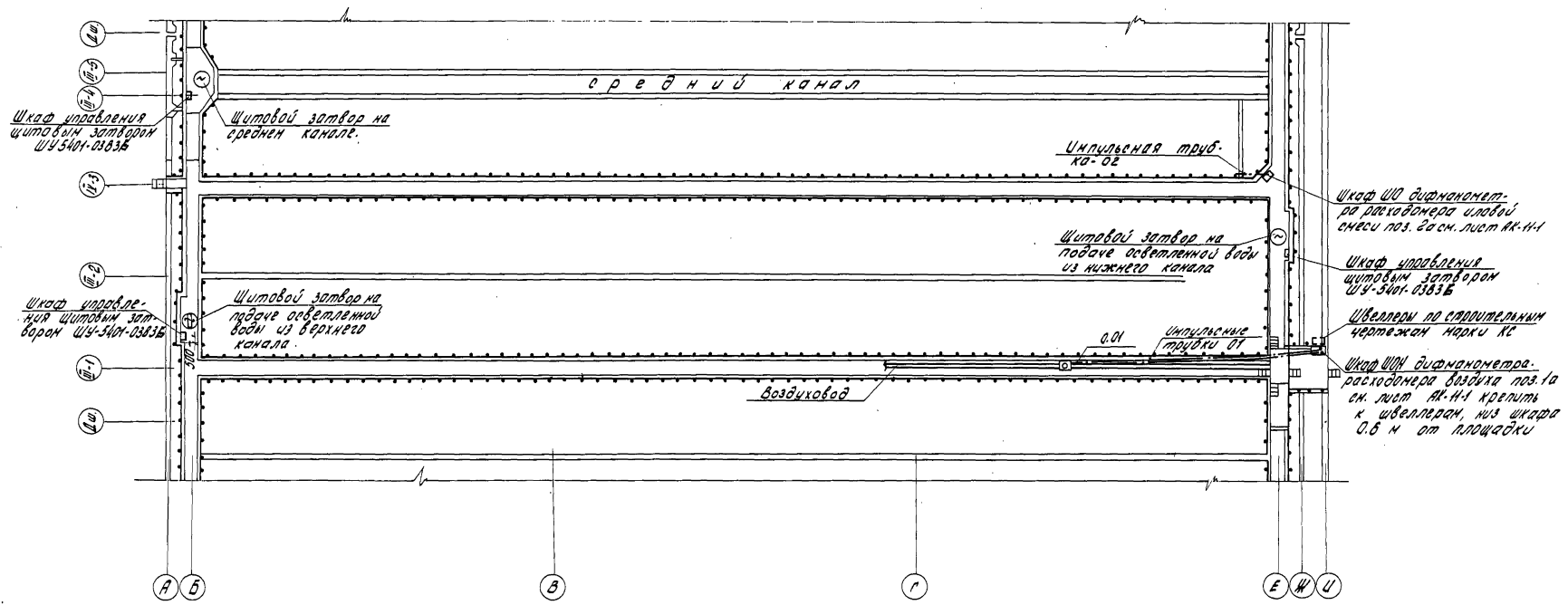
Спецификация монтажных изделий					
4	1	Манжетка маркировочная			
5М	2	Труба ЦВ	ГОСТ 3262-62		для приборов поз. 2а, 5а
1	3	Панель распределительная			
10М	4	Провод ПВ1х1.5	ГОСТ 6323-62		
2	5	Вентиль запорный	ЗВ-2М		
0.3М	6	Трубка резиновая	—		для приборов поз. 2а, 5а
3	7	Скоба одноплатковая	СО-14		

1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина В=4.5м А-4-4.5-3.2(4.4) коридора В=6.0м тип А-4-6.0-4.4(5.0) В=9.0м А-4-9.0-4.4(5.0)
------	--

Шкаф дифманометра. Общий вид.
Схема соединений.

Тепловой проект 902-2-178 902-2-179 902-2-180	Альбом XI	Лист АК-11
--	--------------	---------------

СОГЛАСОВАНО:
 КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР
 ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМУ
 ПРОЕКТИРОВАНИЮ
 И НАДЗОРУ
 ЗА КАЧЕСТВОМ
 РАБОТ
 Исполнитель: [подпись]
 Проверено: [подпись]
 [подпись]
 [подпись]



Примечания:

1. № поз. приборов указаны в соответствии с ведомостью на приборы (лист АК-1)
2. Щиты управления щитовыми затворами крепить на конструкциях, привариваемых к стойкам ограждения.
3. Импульсные трубки расходомеров воздуха проложить с уклоном 0,01 в сторону труб вентури, с креплением их к ограждению.

1971	Аэротенки четырехкоридорные	Пример плана с размещением электрооборудования	Типовой проект 902-2-178 902-2-179 902-2-180	Альбом XI	Лист АК-12
	Ширина 6=4,5 м коридора 8=9,0 м				