ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-53.86

АЭРОАКСЕЛАТОР

ДИАМЕТРОМ 18м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

Альбом IV

КФ 9387-04
ЦЕНА 1-37

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1987 года

Заказ № 9220 Тираж 210 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-53.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

I – Пояснительная записка.
II – Технологические, строительные решения. Электрооборудование. Автоматизация и технологический контроль.
III – Изделия.
IV – Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю.
V – Спецификации оборудования.
VI – Ведомости потребности в материалах.
VII – Сметы.

Разработан проектным институтом Укрводоканалпроект

Директор института Якименко Е.Н.
Главный инженер института Писанко Н.В.
Главный инженер проекта Ковалев А.Г.
Начальник отдела Волошин М.Я.

Утвержден Госстроем СССР
протокол от 3.07.86г № ИИ-19
и введен в действие
в/о «Союзводоканалниипроект»
приказ №231 от 30.07.86г

Альбом III

Типовой проект 902-3-53.86

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. экз. стр.	Стр. спец.
-ЭМН; ЯТХН	1	Ведомость чертежей выпуска. Перечень комплектных устройств	1	2
Задание заводу-изготовителю на НКУ				
ТП 902-3-53.86 -ЭМН	2	Щит ШЩ. Таблица НКУ Опросный лист НКУ	1	3
ТП 902-3-53.86 -ЭМН	3	Щит ШЩ. Таблица надписей Общий вид нетипового блока	1	4
ТП 902-3-53.86 -ЭМН	4	Щит ШЩ. Схема электрической соединений панели 1	1	5
ТП 902-3-53.86 -ЭМН	5	Щит ШЩ. Схема электрическая соединений нетипового блока	1	6

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. экз. стр.	Стр. спец.
Задание заводу-изготовителю на щиты систем автоматизации технологических процессов				
ТП 902-3-53.86 -ЯТХН	ЗС	Заказная спецификация щитов	1	7
ТП 902-3-53.86 -ЯТХН	1	Щит КИП. Общий вид	5	8÷12
ТП 902-3-53.86 -ЯТХН	2	Щит КИП. Таблица соединений	2	13;14
ТП 902-3-53.86 -ЯТХН	3	Щит КИП. Таблицы подключений	2	15;16
Принципиальные схемы (альбом II)				
ТП 902-3-53.86 -ЯТХ		Схема функциональная технологического контроля	1	81
ТП 902-3-53.86 -ЯТХ		Схема принципиальная электропитания щита КИП	1	82
ТП 902-3-53.86 -ЯТХ		Схемы принципиальные технологических измерений	1	83

1. При комплектовании задания заводу-изготовителю на щиты систем автоматизации технологических процессов из альбома II приложить стр.....
2. Задание заводу изготовителю на НКУ и щиты технологического контроля для акселераторов диаметром 24м, аналогично заданиям заводу для акселераторов 18м.

Перечень комплектных устройств

Наименование	Кол. НКУ	Кол. шкафов (панелей)	Обозначение таблицы НКУ	Примеч.
щит ШЩ	1	1	ТП 902-3-ЭМН.2	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта (М.Г. Ковалев)

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

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-53.86 -ЭМН; ЯТХН

ГИП	Ковалев		
Нач.отд.	Терехов		
Н.контр.	Щигель		
Гл.спец.	Щигель		24.04
Рук.гр.	Локошко		16
Инж.	Типко		
Инж.	Локошко		

Аэракселятор диаметром 18 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Ведомость чертежей выпуска. Перечень комплектных устройств

Госстрой СССР Укрпроводхозпроект Киев

КФ 9387-04 3

Альбом IV

Типовой проект 902-3-53.86

Таблица НКУ

Поз. обозначение по ГОСТ 2.704-76	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ШОК N 1		
		БОЗ 8506-3770	1	
		БОЗ 5422-2674	2	
		БОЗ 9901-0046	1	
		черт. N ТП 902-3-53.86-ЭМН-3	1	
SF1-SF3		Выключатель		
		АБ3 МУЗ Iр 2Д отс. 5	2	
KA1-KA5		Реле ПЭ-37-22У3		
		U ~ 220В	5	
KT2		Реле ВС 44-2-3 УХЛ4		вариант заказа
		U ~ 220В	1	на КЭП-124

Опросный лист

Наимен. щита		Щ Щ
метал. конструкции		ШОК
N шкафа		1
N панели		1
Тип блока	19	Ввод
	18	БОЗ 8506-3770
	17	Н5: ПВ6
	16	БОЗ 5422-2674
	15	Н9: ПВ6
	14	БОЗ 5422-2674
	13	БОЗ 9901-0046
	12	
	11	
	10	
	9	
	8	
	7	черт. N ТП 902-3-53.86-ЭМН-3
	6	
	5	
	4	
	3	
	2	
	1	
Заводской N		

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Кавалев		
Нач. отд.	Терехов		
Н. контр.	Шугаль		
Ст. спец.	Шугаль		25.04.86
Рук. гр.	Лакшина		
Инж.	Тупко		
Разраб.	Лакшина		

ТП 902-3-53.86 -ЭМН

Аэроакселатор диаметром 18 м

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Щиты НКУ и технические данные аппаратуры. Опросный лист.

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

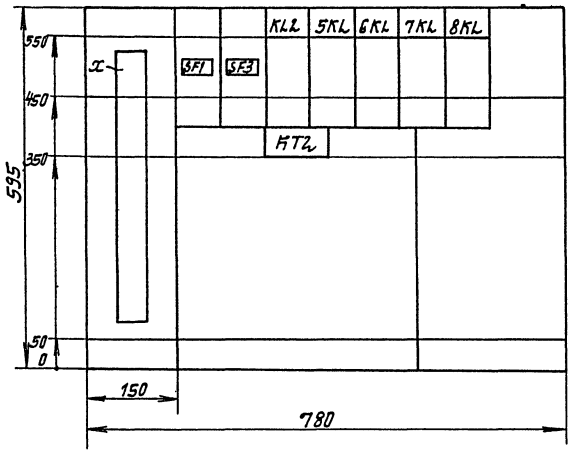
КФ 9387-04 4

Таблица надписей

Поз. обознач. по схеме	Места надписей	Текст надписи	Примечание
	6ОЗ 8506-3770		Панель
QF1	В рамке	Ввод ~ 380/220В	
	6ОЗ 5422-2674		
SF1	В рамке	Задвижки М5; М6	Блок 2
SF1	—— " ——	Задвижки М8; М7	Блок 3
	6ОЗ 9901-00046		Дверь
KH1	В рамке	Турбодетандер М1 Авария	
KH2	—— " ——	Турбодетандер М2 Авария	
KH3	—— " ——	Турбодетандер М3 Авария	
HLW1	—— " ——	Контроль напряжения	
KH4	—— " ——	Турбодетандер М4 Авария	
KH5	—— " ——	Задвижка М5 Неисправность	
KH6	—— " ——	Задвижка М6 Неисправность	
KH7	—— " ——	Задвижка М7 Неисправность	
KH8	—— " ——	Задвижка М8 Неисправность	
KH9	—— " ——	Общие цепи М5-М8 Нет напряжения	
Кнопки KH10, KH12	—— " ——	Резерв	
SB1	—— " ——	Опробование сигнала	
SAH1	—— " ——	Сигнализация	
SAH1	На ключе	Д - МI - МII	
SB2	В рамке	Съем сигнала	
	Черт. № ТП902-3-53.86 -ЭМН3		Панель
SF1	В рамке	Авар. сигнализация	
SF3	—— " ——	М5÷М8. Общие цепи	
	—— " ——	KL2	
	—— " ——	5KL	
	—— " ——	6KL	
	—— " ——	7KL	
	—— " ——	8KL	
	—— " ——	KT2	

Нетиповой блок

М 1:5



Привязан		ГИП	Новалев		ТП 902-3-53.86 -ЭМН	
		Нач.отд.	Терехов			
		Н.контр.	Шиголь			
		Ст.спец.	Шиголь	25.96	Аэродетандер диаметром 18м	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
		Рук.гр.	Лакшко	96		
		Инж.	Шитко		Таблица надписей. Общий вид нетипового блока.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Инв. №		Пров.	Лакшко			

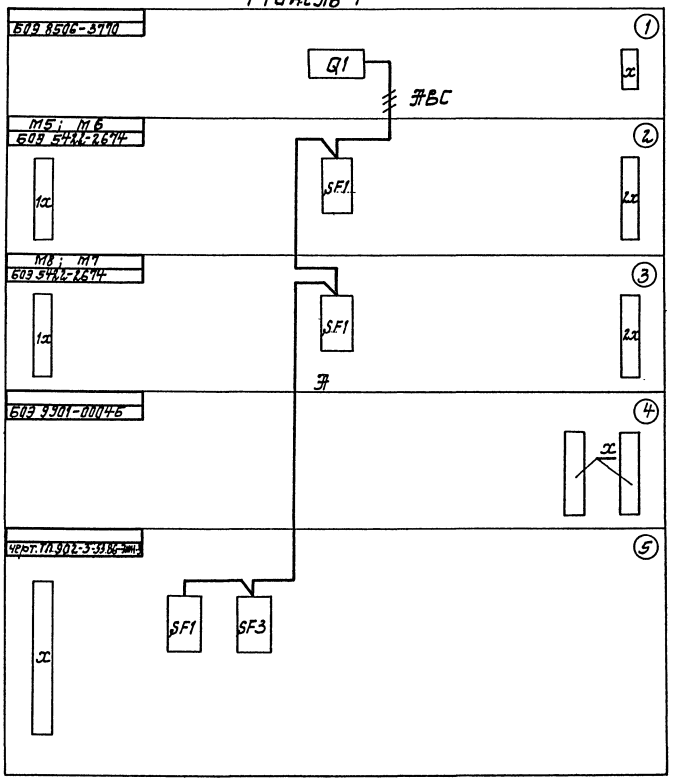
Кф 9387-04 5

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

Альбом IV

Типовой проект 902-3-53.86

Панель 1



Откуда идет: № блока аппарата	Обозначение блока аппарата	Маркировка на зажимах	Куда поступает: № блока аппарата	Обозначение блока аппарата	Маркировка на зажимах	Маркировка направления по линии питающей сети	Примечание
2	1x	3	5	x	3	5-9	
2	1x	10	5	x	4	5-15	
2	1x	6	5	x	5	5-17	
2	2x	3	5	x	6	6-9	
2	2x	10	5	x	7	6-15	
2	2x	6	5	x	8	6-17	
3	1x	3	5	x	12	8-9	
3	1x	10	5	x	13	8-15	
3	1x	6	5	x	14	8-17	
3	2x	3	5	x	9	7-9	
3	2x	10	5	x	10	7-15	
3	2x	6	5	x	11	7-17	
4	x	31	5	x	1	701	
4	x	35	5	x	30	N	
4	x	3	5	x	2	715	
2	1x	14	4	x	25	5-711	
2	2x	14	4	x	26	6-711	
3	1x	14	4	x	2	8-711	
3	2x	14	4	x	1	7-711	
4	2x	7	4	2x	11	T1	
2	1x	2	2	1x	5	5-3	
2	1x	5	2	1x	9	5-3	
2	2x	2	2	2x	5	6-3	
2	2x	5	2	2x	9	6-3	
3	1x	2	3	1x	5	8-3	
3	1x	5	3	1x	9	8-3	
3	2x	2	3	2x	5	7-3	
3	2x	5	3	2x	9	7-3	
2	1x	12	5	x	16	5-703	
2	2x	12	5	x	19	6-703	
3	1x	12	5	x	25	8-703	
3	2x	12	5	x	22	7-703	
4	x	31	4	x	32	701	
4	x	32	3	2x	11	701	
3	2x	11	2	2x	11	701	
2	2x	11	2	1x	11	701	
2	1x	11	3	1x	11	701	
4	x	34	3	2x	15	N	
3	2x	15	2	2x	15	N	

Продолжение таблицы

2	2x	15	2	1x	15	N
2	1x	15	3	1x	15	N

Проверил

Инв. №

ГИП	Кабалев	
Нач.сект.	Терехов	
Н.контр.	Шигаль	
Гл.спец.	Шигаль	10.86
Рук.гр.	Лакшка	
Инж.	Гничко	
Пров.	Лакшка	

ТП 902-3-53.86 -ЭМН

Эркселатор диаметром 18 м

Щит ЩЦ. Панель 1 Схема электрических соединений.

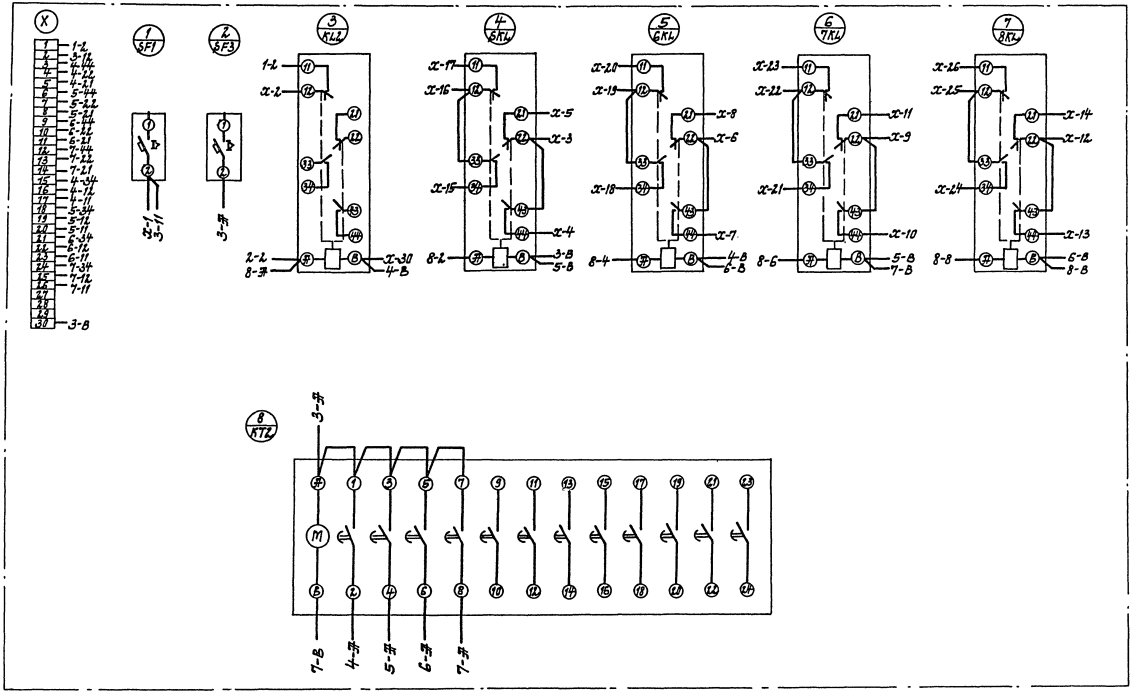
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9387-04 6

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

Типовой проект 902-3-53.86 Альбом III



					ТП 902-3-53.86 -ЭМН		
						Стадия	Лист	Листов
Привязан			Гип	Кабалев	Ж/драктеллатор 18м	Р	5	
			Нач.отд.	Терехов				
			Н.контр.	Цыгаль				
			Ст.спец.	Шигаль				
			Рук.гр.	Лукашка				
			Исполн.	Пушкар	Щит ШШ. Панель 1. Нетиповой. Схема электрическая соединений.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Инв.№			Пров.	Лукашка				

КФ 9387-04 7

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

Альбом IV

Типовой проект 902-3-53.86

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
	I Щиты								
	Щит КИП, состоящий из щитов по ОСТ 36.13-76								
1	Щит ЩПК-2-3П-I (1000+800)	черт. общего вида							
	У41РДО	ТП902-3-53.86	комп.					1	
		АТХН-1 лист 2							
2	Щит ЩПК-2-3П-I (1000+800)	черт общего вида							
	У41РДО	ТП902-3-53.86							
		АТХН-1 лист 2	комп.					1	
	II Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами								
1	Выключатель пакетный ~220В, 10А	ПВ2-10	шт					4	
2	Реле промежуточное ~220В, 50Гц	РПУ2-062-20 У3Б	шт					1	
3	Щиток электропитания ~220В	ЭЩП-2м	шт					16	
	Плавкая вставка 0,5А ТУ 36.1101-73								

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

Привязан:

Инв. №

ГИП	Ковалев		
Нач. отд.	Терехов		
Н. контр.	Шиголь		
Гл. спец.	Шиголь		28.06
Рук. гр.	Локошко		86.
Ст. инж.	Ройзен		
Пров.	Локошко		

ТП 902-3-53.86 -АТХН-3с

Аэродесгратор диаметром 18м

Щит КИП

Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Типовой проект 902-3-53.86 Альбом IV

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	ТП 902-3-53.86-АТХН-2	Таблица соединений	2	
	ТП 902-3-53.86-АТХН-3	Таблица подключения	2	
		Стандартные изделия		
1		Щит ЩПК-2-3П-I(1000×800)	1	
		У41Р00 ОСТ 36.13-76		
2		Щит ШПК-2-3П-I(1000×800)	1	
		У41Р00 ОСТ 36.13-76		
3		Скоба ТК3-126-83	20	
		Прочие изделия		
		Прибор вторичный		
5	1в, 2в, 4г,	РП 160-08	12	
6	5в	РП 160-12	1	
7	1г, 2г,	С-1М	8	
		Блок нелинейных преобразов.		
8	1б, 2б	БНП-04	8	
		Блок питания		
9	6	22БП-36	2	
		Выключатель пакетный		
10	S1÷S4	~220В 10А ПВ 2-10	4	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11	KV	Реле РПУ2-36220 У3Б	1	
		~220В 50 гц.		
		Щиток электропитания		
12	1ЩП ÷ 16ЩП	ЗЩП-2М ~220В	16	
		Плавкая вставка 0,5А		
		ТУ36.1101-73		
		Блок зажимов		
13		Б324-4П16-8/8У3-10	7	
14		Упор ТУ36.1751-74	8	
15		Рамка РПМ 66×26	45	
		ТУ 1130-74		
		Материалы		
		Провод 500	м 120	
		ГОСТ 6323-79 ПВ1×1,0		

Привязан

Инв. N

ГИП	Кабалев		
Нач.отд.	Терехов		
Н.контр.	Шигаль		
Гл.спец.	Шигаль		12.86
Рук.гр.	Лакшко		86
Гл.инж.	Розен		
Пров.	Лакшко		

ТП 902-3-53.86-АТХН-1

Аэроаккумулятор диаметром 18 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

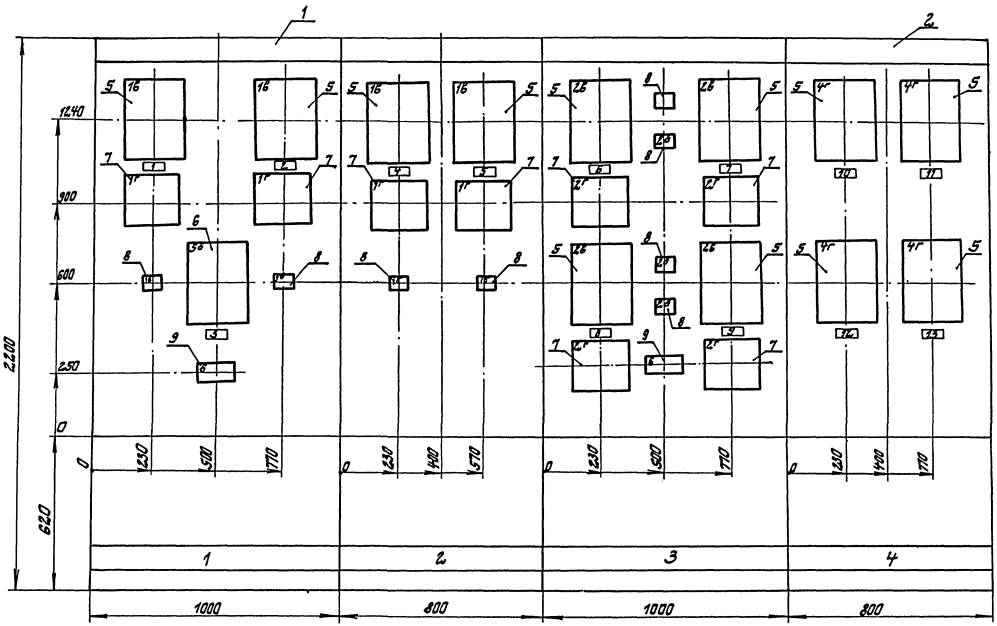
Щит КИП Общий вид

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9387-04 9

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

Типовой проект 902-3-53.86 Альбом IV



1. Покрытие - вариант 8 ОСТ36.13-76

2. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем ТП902-3-53.86-АТХ листы: 2,3,4,5,6

Привязан

Инв. №

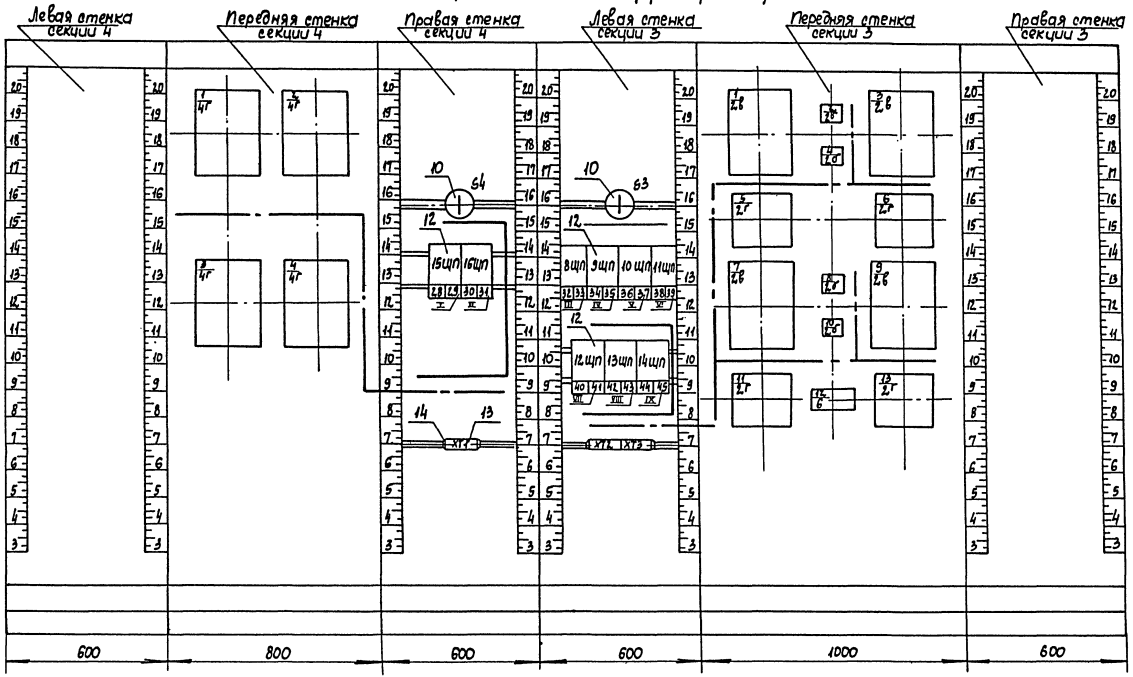
ТП902-3-53.86 - АТХН-1 Лист 2

кф 9387-04 10

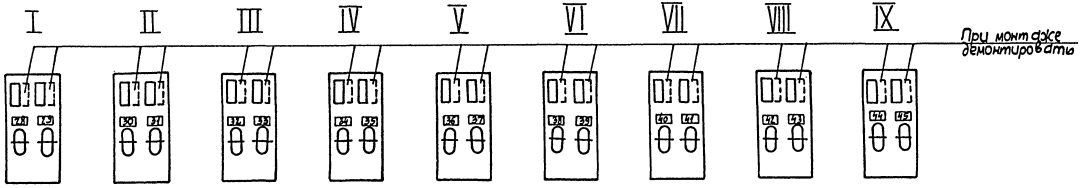
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 902-3-53.86 Альбом III

Вид на внутренние плоскости 1/. развернуто 1/.



М1:5



При монтаже демонтировать

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

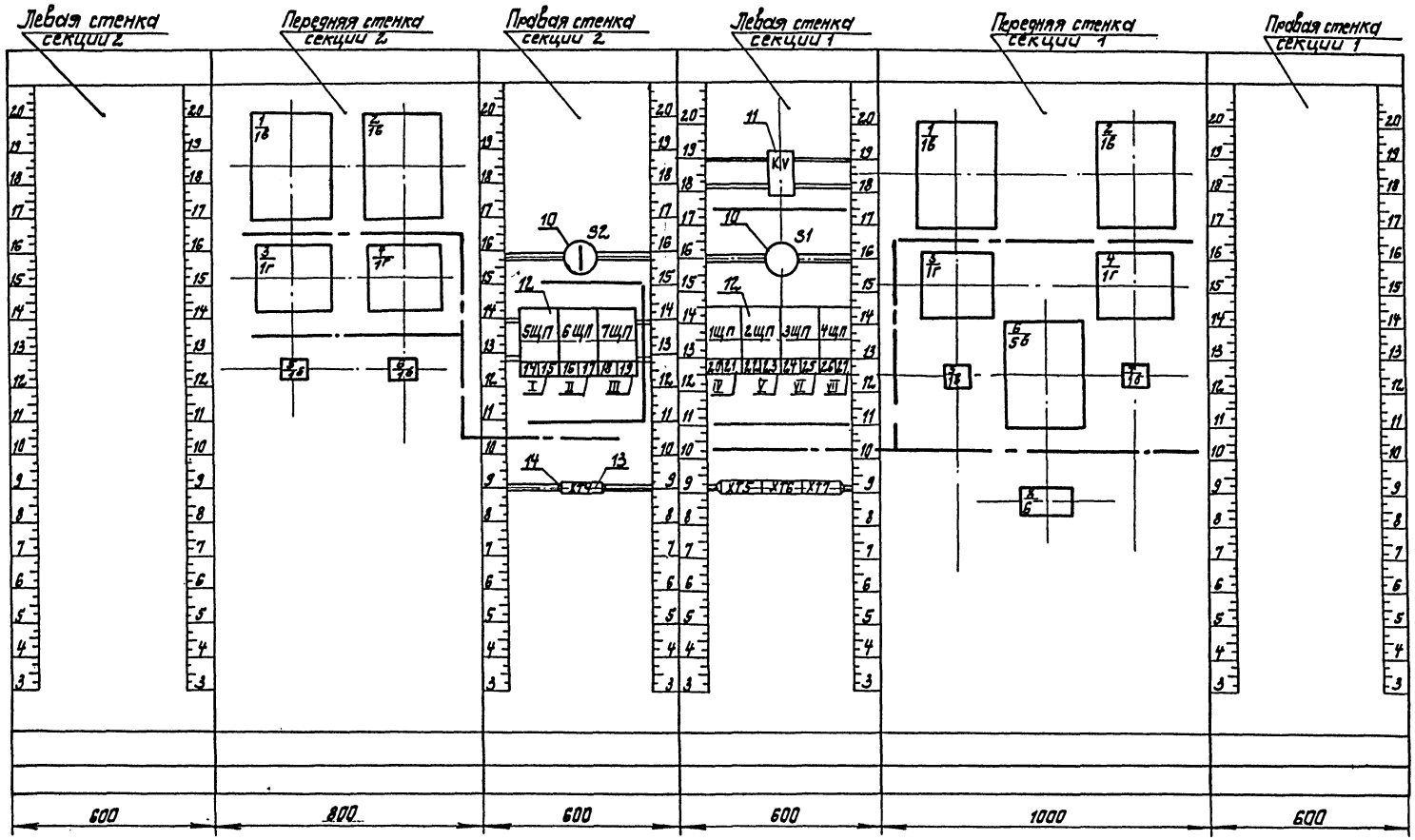
привязан

Инв. N

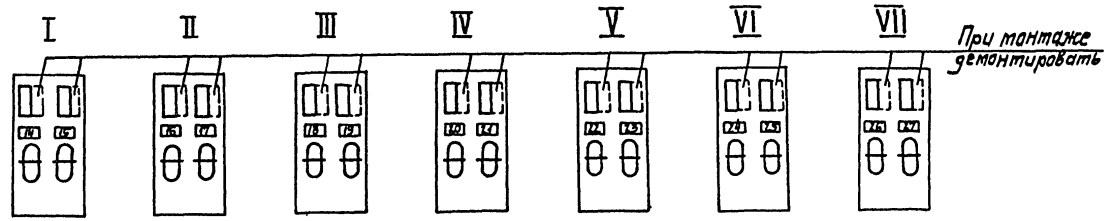
ТП 902-3-53.86 АГХН-1 Лист 3

кф 9387-04 11

Вид на внутренние плоскости (развернуто).



М 1:5



Привязан.

Инв. №

ТП 902-3-53.86 -АТХН-1

Лист 4

КФ 9387-04 12

Таблица
Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл.

N надп.	Надпись	Кол.
1	Аэроакселатор N1	1
	Расход стоков	
2	Аэроакселатор N2	1
	Расход стоков	
3	Температура стоков,	1
	поступающих в аэроакселл.	
4	Аэроакселатор N3	1
	Расход стоков	
5	Аэроакселатор N4	1
	Расход стоков	
6	Аэроакселатор N1	1
	Расход избыточного ила	
7	Аэроакселатор N2	1
	Расход избыточного ила	
8	Аэроакселатор N3	1
	Расход избыточного ила	
9	Аэроакселатор N4	1
	Расход избыточного ила	
10	Аэроакселатор N1	1
	Концентр. раствор. кислорода	
11	Аэроакселатор N2	1
	Концентр. раствор. кислорода	
12	Аэроакселатор N3	1
	Концентр. раствор кислорода	
13	Аэроакселатор N4	1
	Концентр. раствор кислорода	
14	~220 В РП 160	1
	Аэроакселатор N3 Расход	

N надп.	Надпись	Кол.
15	~220В РП 160	1
	Аэроакселатор N4 Расход	
16	~220 В Блок БНП-04	1
	Аэроакселатор N3	
17	~220В Блок БНП-04	1
	Аэроакселатор N4	
18	~ 220В С-1М	1
	Аэроакселатор N3	
19	~220 В С-1М	1
	Аэроакселатор N4	
20	~220 В РП- 160	1
	Температура	
21	~220 В РП-160	1
	Аэроакселаторы Расход	
22	~220 В РП-160	1
	Аэроакселатор N2 Расход	
23	~220В Блок БНП-04	1
	Аэроакселатор N1	
24	~220В Блок БНП-04	1
	Аэроакселатор N2	
25	~220В С-1М	1
	Аэроакселатор N1	
26	~220В С-1М	1
	Аэроакселатор N2	
27	~220В 1ВП	1
	Блок питания 22БП-36	

Таблица
Надписи на табло и в рамках

Продолжение табл.

N надп.	Надпись	Кол.
28	~220В РП 160	1
	Аэроакселатор N1 концентр.	
29	~220В РП 160	1
	Аэроакселатор N2 концентр	
30	~220В РП 160	1
	Аэроакселатор N3 концентр	
31	~220В РП 160	1
	Аэроакселатор N4 концентр.	
32	~ 220В РП 160	1
	Аэроакселатор N1 Расход	
33	~220В РП 160	1
	Аэроакселатор N2 Расход	
34	~220В РП- 160	1
	Аэроакселатор N3 Расход	
35	~220В РП 160	1
	Аэроакселатор N4 Расход	
36	~ 220В. Блок БНП	1
	Аэроакселатор N1	
37	~220В Блок БНП	1
	Аэроакселатор N2	
38	~220В Блок БНП	1
	Аэроакселатор N3	
39	~ 220В Блок БНП	1
	Аэроакселатор N4	
40	~220В С-1М	1
	Аэроакселатор N1	
41	~220В С-1М	1
	Аэроакселатор N2	

N надп.	Надпись	Кол.
42	~220В С-1М	1
	Аэроакселатор N3	
43	~220В С 1М	1
	Аэроакселатор N4	
44	~ 220В 2БП	1
	Блок питания 22 БП-36	
45	резерв	1

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-53.86 АТХН-1 Лист 5

КФ 9387-04 13

Альбом III

Типовой проект 902-3-53.86

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена			
	на основании схем: ТП. 902-2-		АТХ	Л2÷6
	Секция N4			
421	2/4Г-Х1:1Б	ХТ1:3		
422	2/4Г-Х1:2Б	ХТ1:4		
437	1/4Г-Х1:1Б	ХТ1:5		
438	1/4Г-Х1:2Б	ХТ1:6		
447	4/4Г-Х1:1Б	ХТ1:7		
448	4/4Г-Х1:2Б	ХТ1:8		
457	3/4Г-Х1:1Б	ХТ1:9		
458	3/4Г-Х1:2Б	ХТ1:10		
803	2/4Г-Х23:1А	15Шп:F29		
805	1/4Г-Х23:1А	15Шп:F30		
807	4/4Г-Х23:1А	16Шп:F31	ПВ1х1.0	
809	3/4Г-Х23:1А	16Шп:F32		
Л11	54:Л1	ХТ1:1		
Л51	54:С1	15Шп:Ш33		
	15Шп:Ш3	15Шп:Ш34		
	15Шп:Ш34	16Шп:Ш35		
	16Шп:Ш35	16Шп:Ш36		
О	1/4Г-Х23:1Б	2/4Г-Х23:1Б		
	2/4Г-Х23:1Б	4/4Г-Х23:1Б		
	4/4Г-Х23:1Б	3/4Г-Х23:1Б		
	3/4Г-Х23:1Б	ХТ1:0		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Секция N3			
Л11	Ш3:Л1	ХТ2:1		
Л41	Ш3:С1	8Шп:Ш19		
	8Шп:Ш19	8Шп:Ш20		
	8Шп:Ш20	9Шп:Ш21		
	9Шп:Ш21	9Шп:Ш22		
	9Шп:Ш22	10Шп:Ш23		
	10Шп:Ш23	10Шп:Ш24		
	10Шп:Ш24	11Шп:Ш25		
	11Шп:Ш25	11Шп:Ш26		
	11Шп:Ш26	12Шп:Ш27		
	12Шп:Ш27	12Шп:Ш28		
	12Шп:Ш28	13Шп:Ш29		
	13Шп:Ш29	13Шп:Ш30		
	13Шп:Ш30	14Шп:Ш31		
	14Шп:Ш31	14Шп:Ш32		
1-28	8Шп:F15	3/2Б-Х23:1А		
2-28	8Шп:F16	1/2Б-Х23:1А		
3-28	9Шп:F17	9/2Б-Х23:1А		
4-28	9Шп:F18	7/2Б-Х23:1А		
1-27	10Шп:F19	2/2О:1		
2-27	10Шп:F20	4/2О:1		
3-27	11Шп:F21	8/2О:1	ПВ1х1.0	
4-27	11Шп:F22	10/2О:1		
1-29	12Шп:F23	6/2Г-Ш3:1		
2-29	12Шп:F24	5/2Г-Ш3:1		
3-29	13Шп:F25	13/2Г-Ш3:1		
4-29	13Шп:F26	11/2Г-Ш3:1		
817	14Шп:F27	12/6:1		
1-23	3/2Б-Х1:2Б	2/2О-Х5:7		
1-24	3/2Б-Х1:1Б	6/2Г-Ш2:3		
2-23	1/2Б-Х1:2Б	4/2О-Х5:7		
2-24	1/2Б-Х1:1Б	5/2Г-Ш2:3		
1-21	2/2О-Х1:11	ХТ2:3		
1-22	2/2О-Х1:12	ХТ2:4		
1-30	2/2О-Х5:10	6/2Г-Ш2:1		
2-21	4/2О-Х1:11	ХТ2:7		
2-22	4/2О-Х1:12	ХТ2:8		
2-30	4/2О-Х5:10	5/2Г-Ш2:1		
3-21	8/2О-Х1:11	ХТ3:1		
3-22	8/2О-Х1:12	ХТ3:2		
3-23	9/2Б-Х1:2Б	8/2О-Х5:7		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-30	8/2О-Х9:10	13/2Г-Ш2:1		
3-24	9/2Б-Х1:1Б	13/2Г-Ш2:3		
4-21	10/2О-Х1:11	ХТ3:5		
4-22	10/2О-Х1:12	ХТ3:6		
4-23	7/2Б-2Б	10/2О-Х5:7		
4-24	7/2Б-Х1:1Б	11/2Г-Ш2:3		
4-30	10/2О-Х5:10	11/2Г-Ш2:1		
1-25	12/6:8	ХТ2:5		
1-26	12/6:14	ХТ2:6		
2-25	12/6:16	ХТ2:9		
2-26	12/6:22	ХТ2:10		
3-25	12/6:7	ХТ3:3		
3-26	12/6:13	ХТ3:4		
4-25	12/6:15	ХТ3:7		
4-26	12/6:21	ХТ33:8	ПВ1х1.0	
О	1/2Б-Х23:1Б	2/2О:2		
	2/2О:2	4/2О:2		
	4/2О:2	3/2Б-Х23:1Б		
	3/2Б-Х23:1Б	6/2Г-Ш3:2		
	6/2Г-Ш3:2	5/2Г-Ш3:2		
	5/2Г-Ш3:2	7/2Б-Х23:1Б		
	7/2Б-Х23:1Б	8/2О:2		
	8/2О:2	10/2О:2		
	10/2О:2	9/2Б-Х23:1Б		
	9/2Б-Х23:1Б	13/2Г-Ш3:2		
	13/2Г-Ш3:2	11/2Г-Ш3:2		
	11/2Г-Ш3:2	ХТ2:2		

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

Привязан

Инв.№

ГИП	Ковалев		
Нач.отд.	Терехов		
Н.контр.	Шитолль		
Гл.спец.	Щитолль		25.04.86
Рук.гр.	Локошко		
Ст.инж.	Росуен		
Пров.	Лотешко		

ТП 902-3-53.86 - АТХН-2

Аэроакселатор диаметром 18м

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 2

Щит КИП. Таблица соединений

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9387-04 14

Типовой проект 902-3-53.86 Альбом IV

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании схем: т.п. 902-2		ЯТХН	ПЕ-6
	Секция № 2			
4-11	5/1^{б}-Х1:11	ХТ4:7		
4-12	5/1^{б}-Х1:12	ХТ4:8		
4-13	5/1^{б}-Х5:7	1/1^{б}-Х1:26		
4-14	1/1^{б}-Х1:16	3/1^{г}-Ш2:3		
4-17	5/1^{б}:1	6 ЩП: F12		
4-18	1/1^{б}-Х23:17	5ЩП: F10		
4-19	3/1^{г}-Ш3:1	7ЩП: F14		
3-11	6/1^{б}-Х:11	ХТ4:3		
3-12	6/1^{б}-Х1:12	ХТ4:4		
3-13	6/1^{б}-Х5:7	2/1^{б}-Х1:26		
3-14	2/1^{б}-Х1:16	4/1^{г}-Ш2:3		
3-17	6/1^{б}:1	6ЩП: F11		
3-18	2/1^{б}-Х23:17	5ЩП: F9		
3-19	4/1^{г}-Ш3:1	7ЩП: F13		
3-20	4/1^{г}-Ш2:1	6/1^{б}-Х5:10	ПВ1×1,0	
4-20	3/1^{г}-Ш2:1	5/1^{б}-Х5:10		
П11	S2:П1	ХТ4:1		
П31	S2:С1	5ЩП:S13		
	5ЩП:S13	5ЩП:S14		
	5ЩП:S14	6ЩП:S15		
	6ЩП:S15	6ЩП:S16		
	6ЩП:S16	7ЩП:S17		
	7ЩП:S17	7ЩП:S18		
0	1/1^{б}-Х23:16	2/1^{б}-Х23:16		
	2/1^{б}-Х23:16	4/1^{г}-Ш3:2		
	4/1^{г}-Ш3:2	3/1^{г}-Ш3:2		
	3/1^{г}-Ш3:2	5/1^{б}:2		
	5/1^{б}:2	6/1^{б}:2		
	6/1^{б}:2	ХТ4:2		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Секция №1			
П11	ХТ7:4	S1:П1		
	S1:П1	KV:2		
0	ХТ7:6	KV:2Ж		
	KV:2Ж	1/1^{б}-Х23:15		
	1/1^{б}-Х23:15	2/1^{б}-Х23:15		
	2/1^{б}-Х23:16	4/1^{г}-Ш3:2		
	4/1^{г}-Ш3:2	3/1^{г}-Ш3:2		
	3/1^{г}-Ш3:2	5/1^{б}:2		
	5/1^{б}:2	6/5^{б}-Х23:16		
	6/5^{б}-Х23:16	7/1^{б}:2		
2-11	5/1^{б}-Х1:11	ХТ5:5		
2-12	5/1^{б}-Х1:12	ХТ5:6		
2-13	5/1^{б}-Х5:7	1/1^{б}-Х1:26		
2-14	1/1^{б}-Х1:16	3/1^{г}-Ш2:3		
2-17	5/1^{б}:1	3ЩП: F5		
2-18	1/1^{б}-Х23:17	2ЩП: F3		
2-19	3/1^{г}-Ш3:1	4ЩП: F7		
1-11	7/1^{б}-Х1:11	ХТ5:1	ПВ1×1,0	
1-12	7/1^{б}-Х1:12	ХТ5:2		
1-13	7/1^{б}-Х5:7	2/1^{б}-Х1:26		
1-14	2/1^{б}-Х1:16	4/1^{г}-Ш2:3		
1-17	7/1^{б}:1	2ЩП: F4		
1-18	2/1^{б}-Х23:17	1ЩП: F2		
1-19	4/1^{г}-Ш3:1	3ЩП: F6		
1-20	4/1^{г}-Ш2:1	7/1^{б}-Х5:10		
2-20	3/1^{г}-Ш2:1	5/1^{б}-Х5:10		
1-15	8/6:8	ХТ5:3		
1-16	8/6:14	ХТ5:4		
2-15	8/6:7	ХТ5:7		
2-16	8/6:13	ХТ5:8		
3-15	8/6:15	ХТ6:3		
3-16	8/6:21	ХТ6:4		
4-15	8/6:16	ХТ6:7		
4-16	8/6:22	ХТ6:8		
815	8/6:1	4ЩП: F8		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
811	6/5^{б}-Х1:2Ж	ХТ7:1		
812	6/5^{б}-Х1:26	ХТ7:2		
813	6/5^{б}-Х1:36	ХТ7:3		
			ПВ1×1,0	
801	1ЩП: F1	6/5^{б}-Х23:1Ж		
Т1	KV:11	ХТ7:7		
Т8	KV:11Ж	ХТ7:8		

Привязан

Инв. №

ГИП	Ковалев		
Нач.отд.	Терехов		
Н.конт.	Шигаль		
Гл.спец.	Шигаль		
Рук.гр.	Локошко		
Ст.инж.	Гузун		
Пров.	Локошко		

ТП 902-3-53.86 -ЯТХН-2

Электросепаратор диаметром 18 м

Щит КИП

Таблица соединений.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	2

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9387-04 15

Альбом IV

Типовой проект 902-3-53.86

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

Технические требования

Таблица подключения выполнена на основании схем и таблицы соединений:

Секция №4

Передняя стенка

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1/4Г		
		X1		
437	1Б		2Б	438
		X23		
805	1А		1Б	0
		2/4Г		
		X1		
421	1Б		2Б	422
		X23		
803	1А		1Б	0*
		3/4Г		
		X1		
457	1Б		2Б	458
		X23		
809	1А		1Б	0*
		4/4Г		
447	1Б		2Б	448
		X23		
807	1А		1Б	0*

Правая стенка

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		S4		
Л11	Л1		С1	Л41
		15ЩП		
Л51*	S33П		F29	803
	S34П		F30	805
		16ЩП		
Л51	S35П		F31	807
	S36П		F32	809
		XT1		
Л11	1		2	0
421	3		4	422
437	5		6	438
447	7		8	448
457	9		10	458

Секция №3

Левая стенка

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		S3		
Л11	Л1		С1	Л41
		9ЩП		
Л41	S19П		F15	1-28
	S20П		F16	2-28
		9ЩП		
Л41*	S21П		F17	3-28
	S22П		F18	4-28
		10ЩП		
Л41*	S23П		F19	1-27
	S24П		F20	2-27
		11ЩП		
Л41*	S25П		F21	3-27
	S26П		F22	4-27
		12ЩП		
Л41*	S27П		F23	1-29
	S28П		F24	2-29
		13ЩП		
Л41*	S29П		F25	3-29
	S30П		F26	4-29
		14ЩП		
Л41	S31П		F27	817
	S32П		F28	
		XT2		
Л11	1		2	0
1-21	3		4	1-22
1-25	5		6	1-26
2-21	7		8	2-22
2-25	9		10	2-26
		XT3		
3-21	1		2	3-22
3-25	3		4	3-26
4-21	5		6	4-22

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
4-25	7		8	4-26
	9		10	

Передняя стенка

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1/2Б		
		X1		
2-24	1Б		2Б	2-23
		X23		
2-28	1А		1Б	0*
		2/2Б		
1-27	1		2	0*
		X1		
1-21	11		12	1-22
		X5		
1-23	7		10	1-30
		8/2Б		
		X1		
1-24	1Б		2Б	1-23
		X23		
1-28	1А		1Б	0*
		4/2Б		
2-27	1		2	0*
		X1		
2-21	11		12	2-22
		X5		
2-23	7		10	2-30
		5/2Г		
		Ш2		
2-30	1		3	2-24
		Ш3		
2-29	1		2	0*
		6/2Г		
		Ш2		
1-30	1		3	1-24
		Ш3		
1-29				0*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		7/2Б		
		X1		
4-24	1Б		2Б	4-23
		X23		
4-28	1А		1Б	0*
		8/2Б		
3-27	1		2	0*
		X1		
3-21	11		12	3-22
		X5		
3-23	7		10	3-30
		9/2Б		
		X1		
3-24	1Б		2Б	3-23
		X23		
3-28	1А		1Б	0*
		10/2Б		
4-27	1		2	0*
		X1		
4-21	11		12	4-22
		X5		
4-23	7		10	4-30
		11/2Г		
		Ш2		
4-30	1		3	4-24
		Ш3		
4-29	1		2	0*
		12/2Б		
817	1	П	2	
1-25	8		14	1-26
2-25	16		22	2-26
3-25	7		13	3-26
4-25	15		21	4-26
		13/2Г		
		Ш2		
3-30	1		3	3-24
		Ш3		
3-29	1		2	0*

Привязан

Инв. №

ГИП	Ковалев		
Нач. отд.	Черезов		
Н. контр.	Шиголь		
Ст. спец.	Шиголь		25.06
Рук. гр.	Локошко		86
Ст. инж.	Гайзен		
Пров.	Локошко		

ТП 902-3-53.86 -АТХН-3

Аэроакселатор диаметром 18 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит КИП
Таблица подключений

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

кф 9387-04 16

Типовой проект 902-3-53.86 Альбом IV

Технические требования

Таблица подключения выполнена на основании схем и таблицы соединений:

Секция N 2

Передняя стенка

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1/1Б		
		X1		
4-14	1Б		2Б	4-13
		X13		
4-18	1Ж		1Б	0*
		2/1Б		
		X1		
3-14	1Б		2Б	3-13
		X13		
3-18	1Ж		1Б	0*
		3/1Г		
		Ш2		
4-20	1		3	4-14
		Ш3		
4-19	1		2	0*
		4/1Г		
		Ш2		
3-20	1		3	3-14
		Ш3		
3-19	1		2	0*
		5/1Ф		
4-17	1		2	0*
		X1		
4-11	11		12	4-12
		5		
4-13	7		10	4-20
		6/1Ф		
3-17	1		2	0*
		X1		
3-11	11		12	3-12
		X5		
			10	3-20

Правая стенка

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		5Ш		
		Ш1		
		6Ш		
		Ш1		
		7Ш		
		Ш1		
		XT4		
Л11	1		2	0
3-11	3		4	3-12
3-15	5		6	3-16
4-11	7		8	4-12
4-15	9		10	4-16

Секция

Левая стенка

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			KV	
Л11	2	К	2Ж	0
Т1	11	Р	11Ж	Т8
		S1		
Л11	Л1		С1	Л21
		1Ш1		
Л21	$5П		F1	801
	$6П		F2	1-18
		2Ш1		
Л21*	$7П		F3	2-18
	$8П		F4	1-17
		3Ш1		
Л21*	$9П		F5	2-17
	$10П		F6	1-19
		4Ш1		
Л21	$11П		F7	2-19
	$12П		F8	815
		XT5		
1-11	1		2	1-12
1-15	3		4	1-16
2-11	5		6	2-12
2-15	7		8	2-16
	9		10	
		XT6		
3-11	1		2	3-12
3-15	3		4	3-16
4-11	5		6	4-12
4-15	7		8	4-16
	9		10	
		XT7		
811	1		2	812
813	3		4	Л11
	5		6	0
Т1	7		8	Т8
	9		10	

Передняя стенка N1

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1/1Б		
		X1		
2-14	1Б		2Б	2-13
		X13		
2-18	1Ж		1Б	0*
		2/1Б		
		X1		
1-14	1Б		2Б	1-13
		X13		
1-18	1Ж		1Б	0*
		3/1Г		
		Ш2		
2-20	1		3	2-14
		Ш3		
2-19	1		2	0*
		4/1Г		
		Ш2		
1-20	1		3	1-14
		Ш3		
1-19	1		2	0*
		6/1Ф		
		X1		
811	2Ж		2Б	812
813	3Б			
		X13		
801	1Ж		1Б	0
		8/1Ф		
815	1	П	2	
1-15	8		14	1-16
4-15	16		22	4-16
2-15	7		13	2-16
3-15	15		21	3-16

Привязан

Инв. №

ГИП	Кравцев		
Начотд	Терехов		
Н.контр	Шигаль		
Гл.спец	Шигаль		25.06
Рук.гр.	Локошко		26.
Ст.инж.	Раизен		
Нрав.	Локошко		

ТП 902-3-53.86 -ЭТХН-3

Эвакасепатор диаметром 18 м

Щит КИП

Таблица подключений.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	2

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9387-04 (17)

Инв.№ | Взам.инв.№ | Подпись и дата

gost.e-ecolog.ru