

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-52.86

АЭРОАКСЕЛАТОР
ДИАМЕТРОМ 10 м с пневматической
аэрацией сточных вод

Альбом IV

№ 9366-03
ЦЕНА 1-52

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1987 года

Заказ № 9221 Тираж 210 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 3 - 52. 86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18м
С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД
АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

Разработан проектным институтом Укрводоканалпроект

Директор института
Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела



Якименко В.Н.
Писанко Н.В.
Ковалев А.Г.
Болошин 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.

					Приблизно

Таблица НКУ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	<u>ЩОК N1</u>		
	Б03 8506-3770	1	
	Б03 5422-1974	2	
	Б03 9901-0004Б	1	
SF1; SF2	Т.п. 902-3-52.86 - ЭМН-3 Выключатель	1	
	А.БЗ МУЗ Тр. 2А отс.5	2	
KT1	Реле ПЭ-37-22 УЗ Uv 220 В	5	
	Реле ВС44-2-3 УХЛ4 Uv 220 В	1	возможна замена на КЭН-123
	<u>*) ЩОК N2</u>		
	Б03-5422-2674	2	
	Т.п. 902-3-52.86 - ЭМН-3	1	
SF3	Выключатель		
	А.БЗ МУЗ Тр. 2А отс.5	1	
KT2	Реле ПЭ37-22 УЗ Uv 220 В	5	
	Реле ВС-44-2-3 УХЛ4 Uv 220 В	1	возможна замена на КЭН-123

Опросный лист

Наименов. щитов или металлостроительных шкафов и панелей	ЩЩ ЩОК	*) ЩЩ ЩОК
	1	*) 2
	1	2
Туп блока	19 В600	
	18 Б03 8506-3770	
	17 Б03 5422-1974	Б03 5422-2674
	16 Б03 5422-1974	Б03 5422-2674
	15 Б03 5422-1974	Б03 5422-2674
	14 Б03 9901-0004Б	
	13	
	12	
	11	
	10	
	9	черт. ТП 902-3-52.86-ЭМН-3
	8	
	7	черт ТП 902-3-52.86 - ЭМН-3
6		
5		
4		
3		
2		
1		
Заводский №		

*) При привязке в варианте с ручным выключком ЩЩ шкафа 2 исключить.

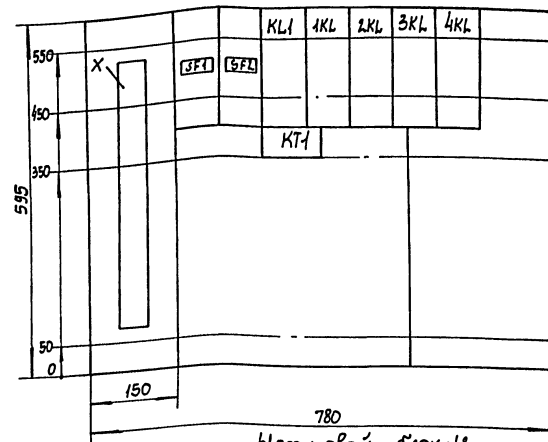
		ТП 902-3-52.86 - ЭМН	
Привязан	Туп	Новая	1/1/1
	нач. таб.	Горелов	1/1/1
	и комп.	Щеголь	1/1/1
	и. инж.	Щеголь	1/1/1
	рук. гр.	Локошко	1/1/1
	инжен.	Тинко	1/1/1
	проб.	Локошко	1/1/1
Шиф. №			

Литературный диаметр 18м	(Итого) Литер	Литер	Литер
	Р	2	
таблица НКУ и техниче-ские данные аппаратуры по заводу	Проектной СЭСР		
Опросный лист	Укрводоканалпроект		
			Литер

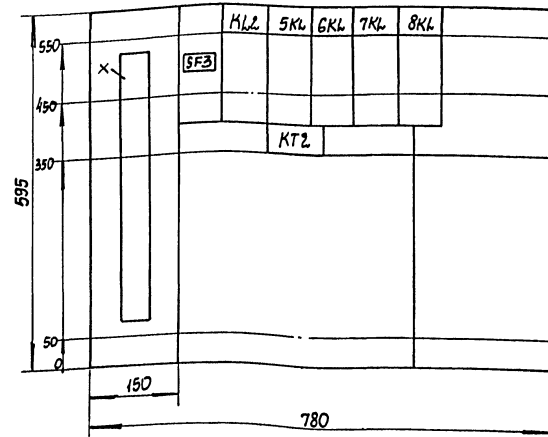
Таблица надписей

№ по порядку по системе	Место надписей	Текст надписи	Примечание
	Б03 8506-3710		панель 1
Q1	В рамке	Ввод ~380/220В	
	Б03 5422-1974		
SF1	В рамке	Задвижки М1; М2	Блок 2
SF1	"	Задвижки М3; М4	Блок 3
	Б03 9901-0004	6* (Б03 9901-0004А)	Дверь
КН1	В рамке	Задвижка М1 Неисправности	
КН2	"	Задвижка М2 Неисправности	
КН3	"	Задвижка М3 Неисправности	
НЛW1	"	Контроль напряжения	
КН4	"	Задвижка М4 Неисправности	
КН5	"	Общие цепи М1-М4 Нет напряжения	
КН6	"	Задвижка М5 Неисправности	
КН7	"	Задвижка М6 Неисправности	
КН8	"	Задвижка М7 Неисправности	
КН9	"	Задвижка М8 Неисправности	
КН10	"	Общие цепи М5-М8 Нет напряжения	
КН11	"		
КН12	"	Резерв	
SB1	"	Дробование сигнала	
SAH1	"	Сигнализация	
SAH1	На ключе	А-МТ-МТ	
SBZ	В рамке	Съем сигнала	
	чет. т.п. 902.3-52.85-Э		
SF1	В рамке	Аварийная сигнализация	
SF2	"	М1÷М4. Общие цепи	
"	"	К1	
"	"	1К1	
"	"	2К1	
"	"	3К1	
"	"	4К1	
"	"	КТ1	
	Б03 5422-1974		* Панель 2
SF1	В рамке	Задвижки М5; М6	Блок 1
SF1	"	Задвижки М8; М7	Блок 2
	чет. т.п. 902.3-52.85-Э		
SF3	В рамке	М5÷М7. Общие цепи	
"	"	К12	
"	"	5К1	
"	"	6К1	
"	"	7К1	
"	"	8К1	
"	"	КТ2	

Непиповой блок N1
М1:5



Непиповой блок N2
М1:5

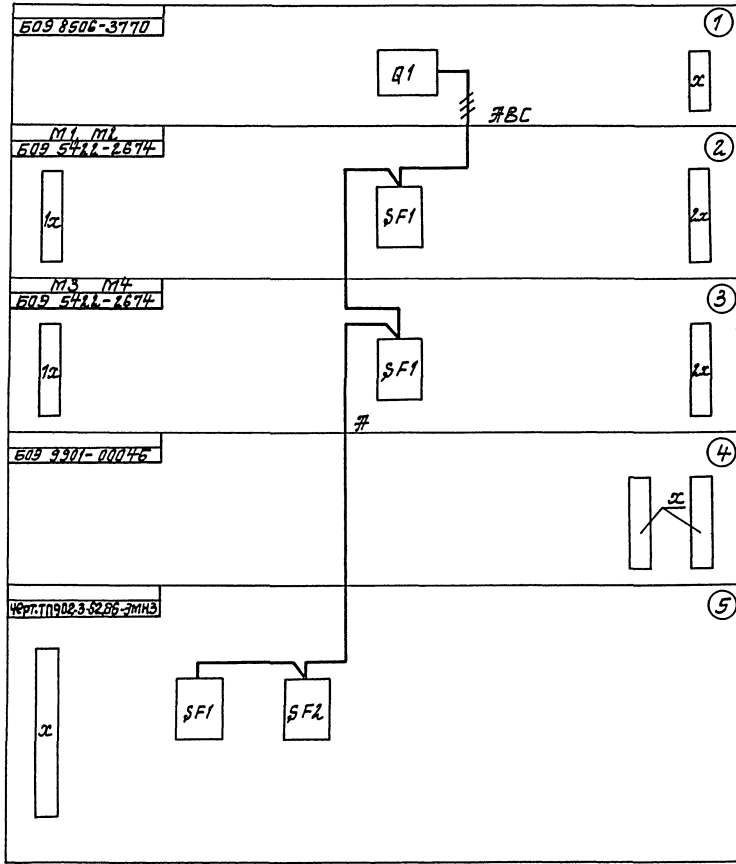


ж) В варианте с рзным выключением:
1. панель 2 исключить
2. блок сигнализации
принять указанный
в спецификации.

Таблица надписей		ТП 902.3-52.85 - ЭМН	
Пол	Ковалев		
Нач. отд.	Терехов		
Н. контр.	Шугале		
Л. спец.	Шугале		
Рис. гр.	Локоско		
Инж.	Тумко		
Проб.	Локоско		

Лазорквалтор	диаметром 18 мм	Сталь	Лист	Листов
Р	3			

Укр. бл. N	Таблица надписей	Укр. бл. N	Таблица надписей
------------	------------------	------------	------------------



Продолжение таблицы

3	2x	11	3	1x	11	701
3	1x	11	2	1x	11	701
2	1x	11	2	2x	11	701
4	x	30	4	x	32	702
4	x	32	4	x	33	702

Порядок № блока, аппарат	цвет	Объём наим. блок защиты	Маркиро- вка	Фидер поступает		Маркиро- вка	Маркиро- ка по проекту наим. блок защиты	Примечание
				№ блока, аппарат	Объём наим. блок защиты			
2	1x	3	5	x	3	1-9		
2	1x	10	5	x	4	1-15		
2	1x	6	5	x	5	1-17		
2	2x	3	5	x	6	2-9		
2	2x	10	5	x	7	2-15		
2	2x	6	5	x	8	2-17		
3	1x	3	5	x	9	3-9		
3	1x	10	5	x	10	3-15		
3	1x	6	5	x	11	3-17		
3	2x	3	5	x	12	4-9		
3	2x	10	5	x	13	4-15		
3	2x	6	5	x	14	4-17		
4	x	31	5	x	1	701		
4	x	25	5	x	2	713		
2	1x	14	4	x	21	1-711		
2	2x	14	4	x	22	2-711		
3	1x	14	4	x	23	3-711		
3	2x	14	4	x	24	4-711		
5	x	30	4	x	35	N		
4	x	34	3	2x	15	N		
3	2x	15	3	1x	15	N		
3	1x	15	2	1x	15	N		
2	1x	15	2	2x	15	N		
4	x	7	4	x	11	71		
2	1x	2	2	1x	5	1-3		
2	1x	5	2	1x	9	1-3		
2	2x	2	2	2x	5	2-3		
2	2x	5	2	2x	9	2-3		
3	1x	2	3	1x	5	3-3		
3	1x	5	3	1x	9	3-3		
3	2x	2	3	2x	5	4-3		
3	2x	5	3	2x	9	4-3		
2	1x	12	5	x	16	1-703		
2	2x	12	5	x	19	2-703		
3	1x	12	5	x	22	3-703		
3	2x	12	5	x	25	4-703		
4	x	31	3	2x	11	701		

Шкала № 1000. Проверить и указать в соответствующей графе.

Грибыязан

Тип Кабель
 Аппарат Термов
 Диаметр Шкала
 Диаметр Шкала
 Диаметр Шкала
 Диаметр Шкала
 Диаметр Шкала

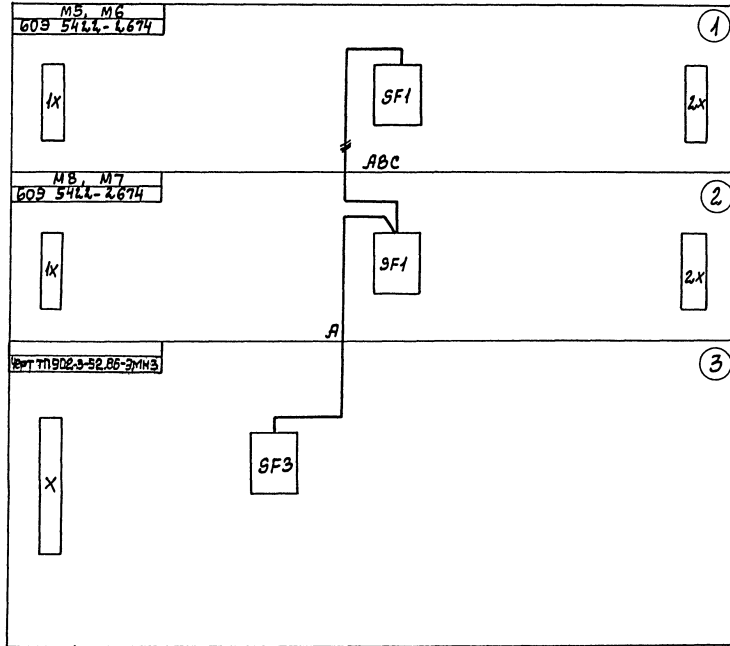
ТТ 902-3-52.86 -ЭМН

Журнакселатер
 диаметр 18 м.

Страна Лист Листов
 Р 4

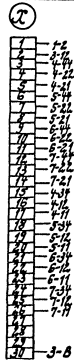
Щит ЩШ Панель 1
 электрической соединений

Управление СССР
 Управляющий
 Киев



Откуда идет			Куда поступает			Маркировка по принципиальной схеме	Примечание
№ блока аппарата	Обозначение блока важников	Маркировка важников	№ блока аппарата	Обозначение блока важников	Маркировка важников		
1	1X	3	3	X	3	5-9	
1	1X	10	3	X	4	5-15	
1	1X	6	3	X	5	5-17	
1	2X	3	3	X	6	6-9	
1	2X	10	3	X	7	6-15	
1	2X	6	3	X	8	6-17	
2	1X	3	3	X	12	8-9	
2	1X	10	3	X	13	8-15	
2	1X	6	3	X	14	8-17	
2	2X	3	3	X	9	7-9	
2	2X	10	3	X	10	7-15	
2	2X	6	3	X	11	7-17	
1	1X	11	1	2X	11	701	
1	2X	11	2	2X	11	701	
2	2X	11	2	1X	11	701	
2	1X	11	3	X	1	701	
1	1X	12	3	X	16	5-703	
1	2X	12	3	X	19	6-703	
2	1X	12	3	X	25	8-703	
2	2X	12	3	X	22	7-703	
3	X	27	3	X	28	702	
3	X	30	2	1X	15	N	
2	1X	15	2	2X	15	N	
2	2X	15	1	2X	15	N	
1	2X	15	1	1X	15	N	
1	1X	2	1	1X	5	5-3	
1	1X	5	1	1X	9	5-3	
1	2X	2	1	2X	5	6-3	
1	2X	5	1	2X	9	6-3	
2	1X	2	2	1X	5	8-3	
2	1X	5	2	1X	9	8-3	
2	2X	2	2	2X	5	7-3	
2	2X	5	2	2X	9	7-3	

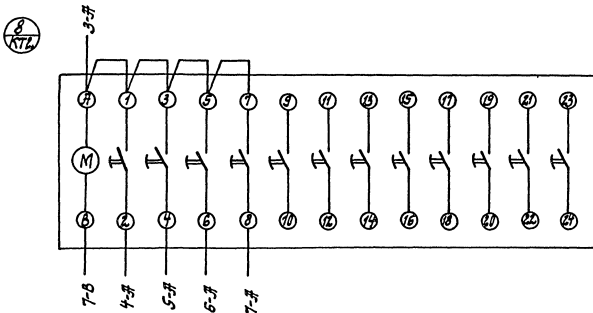
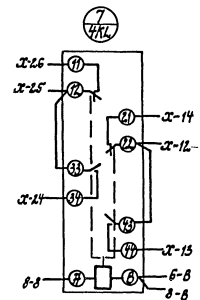
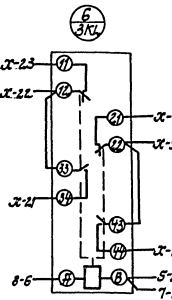
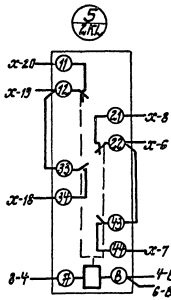
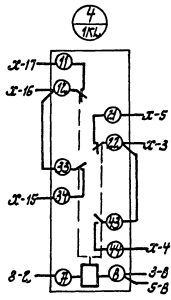
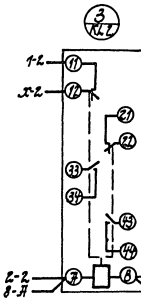
				ТП 902-3-52.85 - ЭМН				
Привязан		Ковалева	Терезов	Аэрокселтор		(Штырь)	Лист	Листов
		Нач. отд.	Широгол	диаметром 18м		Р	5	
		Инж. пр.	Широгол	Щит ШЩ. панель 2.		Госстрой СССР		
		Инж. пр.	Локоцкий	С.С.М.Д.		Укрводоканалпроект		
		Инж. пр.	Тинко	электрическая соединенный		Киев		
		Инж. пр.	Локоцкий					



1
5/7

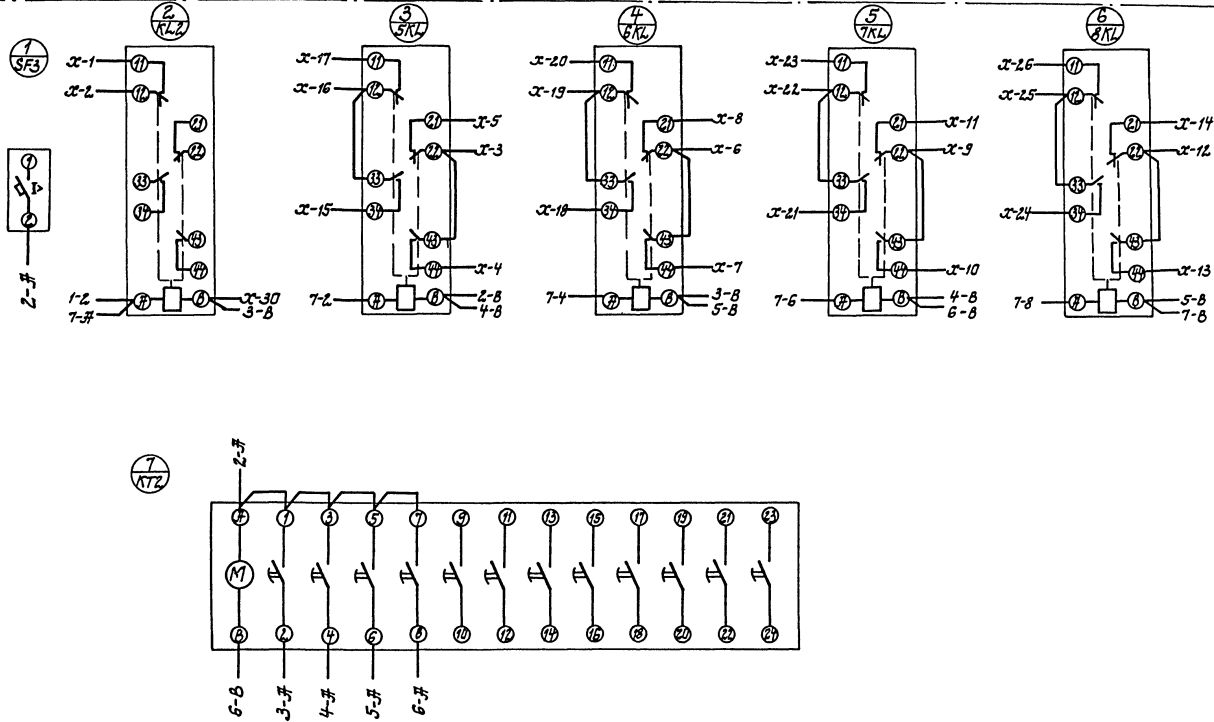


2
5/7



		ТТ 902-3-52.86		-3МН	
Мат. №	Кабель №	Аэрокселатор	Высота	Углуб.	Углуб.
Пробл. №	Испол. №	гидетром	Р	Б	
Иск. №	Иск. №	Шит ШШ, Платель	Генератор СССР		
Иск. №	Иск. №	Испол. №	Український проєкт		
Иск. №	Иск. №	Иск. №	Киев		

1	2-11
2	2-12
3	3-14
4	3-22
5	3-27
6	4-22
7	4-27
8	5-11
9	5-12
10	5-17
11	5-22
12	5-27
13	6-11
14	6-12
15	6-17
16	6-22
17	6-27
18	7-11
19	7-12
20	7-17
21	7-22
22	7-27
23	8-11
24	8-12
25	8-17
26	8-22
27	8-27
28	9-11
29	9-12
30	2-8



Укр. Держ. Проектний Інститут «Укр. Проект»

		ТТ 902-3-52.86		-ЭМН	
Привязан	Г.О.П. Ковалев	Экзюакс. я. т. т. о. р. диаметр 18 м	К.И.С.И.С.Т.С.Т.	Л.С.Т.С.Т.С.Т.	Л.С.Т.С.Т.С.Т.
	И.К.И.С.Т.С.Т.С.Т.	Щит Щ.Щ. Панель 2	р	7	Госстрой СССР
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	Укроборонпроект		
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	Киев		

Поз. шл	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования обозначение документов и паспортного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол. четве	Масса единицы оборудования кг
			Номен. вкл.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>I Щиты</u>								
	Щит КИП, состоящий из щитов по ОСТ 36.13-76								
1	Щит ЩПК-2-3А-Т (1000+800)	черт. общего вида							
	УЧ1Р00	ТТ902-3-52.86	компл.					1	
2	Щит ЩПК-2-3П-Т (1000+800)	АТХН-1 лист	2						
	УЧ1Р00	черт. общего вида							
		ТТ902-3-52.86							
		АТХН-1 лист	2						
	<u>II Аппаратура и приборы, устанавливаемые комплектно со щитами</u>								
1	Выключатель пакетный ~ 220В, 10А	ПВ2 - 10	шт					4	
2	Реле промежуточное ~ 220В, 50Гц	РПУ2-562-20 3ЭБ	шт					1	
3	Щиток электропитания ~ 220В	ЭЩП-2М	шт					16	
	Плавкая вставка 0,5А ТУ 36.101-73								

Привезен:

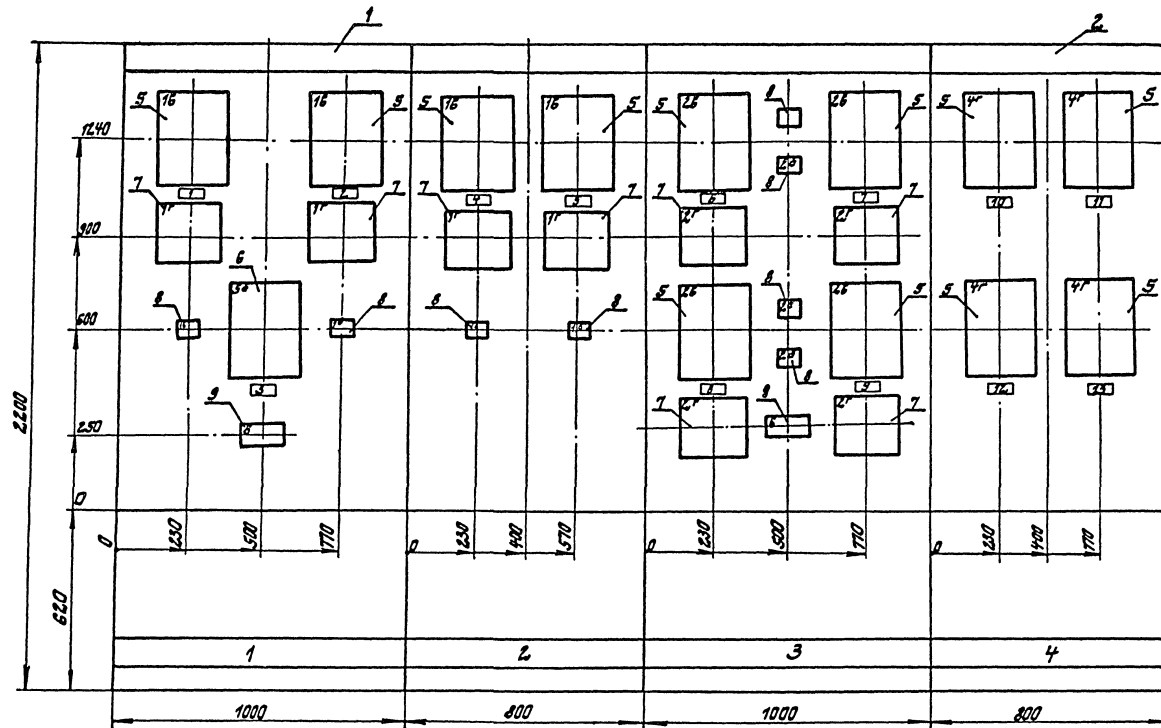
УКБ.Н			

ТТ 902-3-52.86 - АТХН-3с					
Тип	Ковчег				
Ном. ст.	Терзоб				
Н. комп.	Щитов				
П. экв.	Щитов				
Р. экв.	Щитов				
Ст. инж.	Щитов				
Проект.	Щитов				
Дароцкелатор диаметром 18 м			Стр.	Лист	Листов
Щит КИП			Р	Т	Л
Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры			Инструмент проект		
			Укроборонпроект Киев		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.Примеч.
		<u>Документация</u>	
	ТТ902-3-52.86-ЯТХН-2	Таблица соединений	2
	ТТ902-3-52.86-ЯТХН-3	Таблица подключения	2
		<u>Стандартные изделия</u>	
1		Щит ЩПК-2-3П-Т(1000+800)	1
		УЧ1Р00 ОСТ.36.13-76	
2		Щит ЩПК-2-3П-Т(1000+800)	1
		УЧ1Р00 ОСТ.36.13-76	
3		Скаба ТКЗ-116-83	20
		<u>Прочие изделия</u>	
		Прибор вторичный	
5	1 ^а , 2 ^а , 4 ^г	РП 160-08	12
6	5 ^б	РП 160-12	1
7	1 ^г , 2 ^г	С-1М	8
		Блок нелинейных преобразов.	
8	1 ^б , 2 ^б	БНП-04	8
		Блок питания	
9	6	ББП-36	2
		Выключатель пакетный	
10	S1÷S4	~220В 10А ПВ 2-10	4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.Примеч.
11	KV	Реле РПУ2-36220УЗБ ~220В 50 гц.	1
		Щиток электропитания	
12	1ЩП ÷ 16ЩП	3ЩП-2М ~220В Плавкая вставка 0,5А ТУЗБ. 1101-73	16
		Блок зажимов	
13		БЗ24-4П16 - В/ВУЗ-10	7
14		Упор ТУЗБ. 1761-74	8
15		Рамка РПМ 66×26 ТУ 1130-74	45
		<u>Материалы</u>	
		Провод 500	120
		ГОСТ 6323-79 ПВ1×1,0	

				ТТ902-3-52.86-ЯТХН-1			
Привязан		Контракт		Аэракселатор		Итого листов	
		Лавочкин В		диаметром 18м		Р 1 5	
		Лавочкин В		Щит КИП		Инструмент	
		Лавочкин В		общий бид		Утвержден	
		Лавочкин В				Киев	



1. Покрытие - вариант В
ОСТ 36.13-76

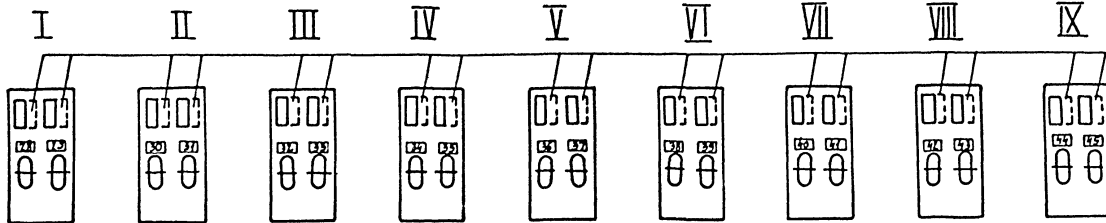
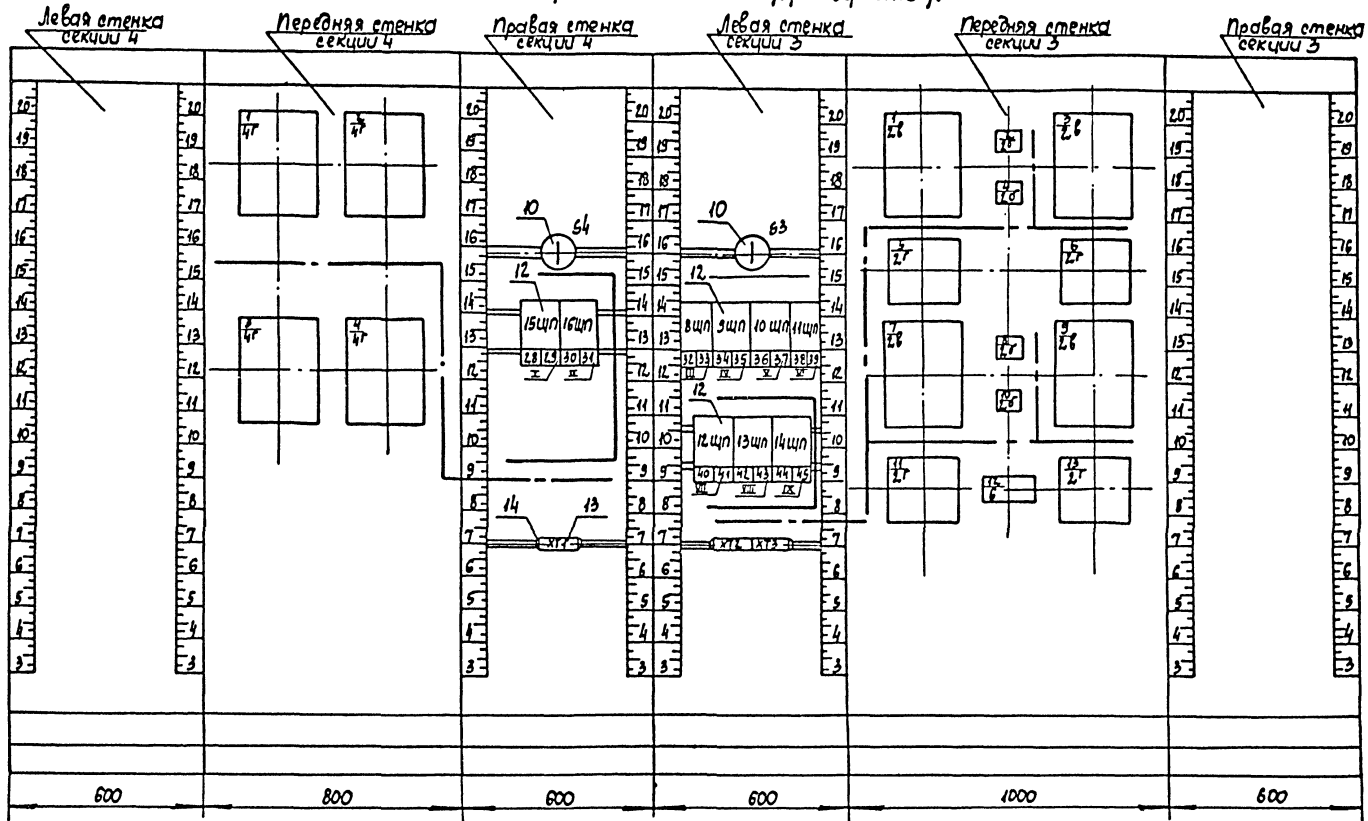
2. Таблицы соединений и подклю-
чений выполнены на основании
схем ТП902-3-52.86-АТХ

Листы: 2,3,4,5,6

Проект	
№	Итого

ТП902-3-52.86- АТХ-1 2

Вид на внутренние плоскости /, развернуто /.



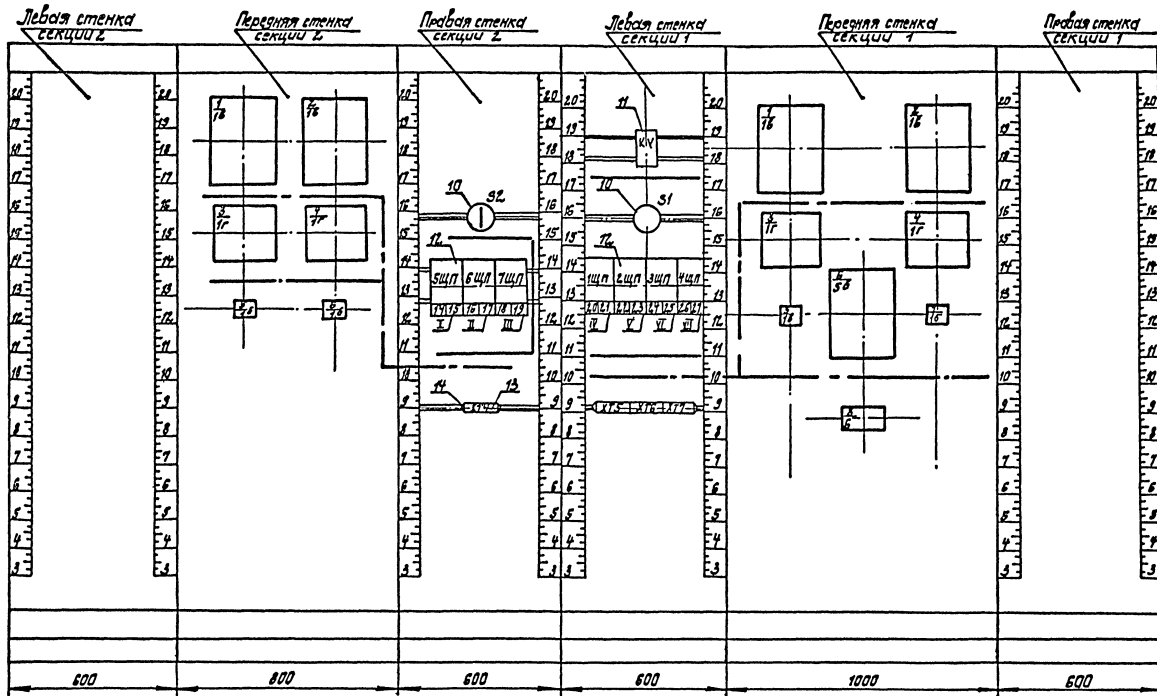
При монтаже демонтировать

пр. № 3344	

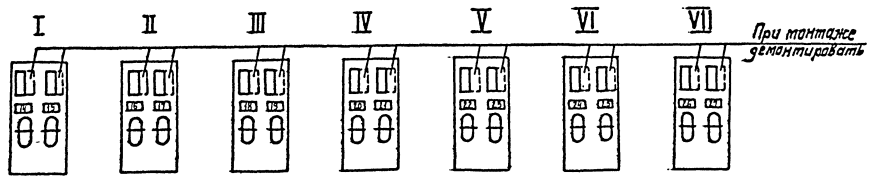
Уч. №. N	Лист
	3

ТН 902-3-52.86- АТХ-1

Вид на внутренние плоскости (развернуто).



М 1:5



Привязка			
Изм. №			

ТЛ 902-3-52.86 -ЯТХН-1

Таблица Наимен. на табло и в рамках		Продолжение табл.			
№ накл.	Наимен.	Кол.	№ накл.	Наимен.	Кол.
1	Аэрокселатор N1 Расход стоков	1	15	~220 В РП 160 Аэрокселатор N4 Расход	1
2	Аэрокселатор N2 Расход стоков	1	16	~220 В Блок БНП-04 Аэрокселатор N3	1
3	Температура стоков в активных аэроксел.	1	17	~220 В Блок БНП-04 Аэрокселатор N4	1
4	Аэрокселатор N3 Расход стоков	1	18	~220 В с-1м Аэрокселатор N3	1
5	Аэрокселатор N4 Расход стоков	1	19	~220 В с-1м Аэрокселатор N4	1
6	Аэрокселатор N1 Расход избыточного шлама	1	20	~220 В РП-160 Температура	1
7	Аэрокселатор N2 Расход избыточного шлама	1	21	~220 В РП-160 Аэрокселатор N1 Расход	1
8	Аэрокселатор N3 Расход избыточного шлама	1	22	~220 В РП-160 Аэрокселатор N2 Расход	1
9	Аэрокселатор N4 Расход избыточного шлама	1	23	~220 В Блок БНП-04 Аэрокселатор N1	1
10	Аэрокселатор N1 Концентр. раствор микровад.	1	24	~220 В Блок БНП-04 Аэрокселатор N2	1
11	Аэрокселатор N2 Концентр. раствор микровад.	1	25	~220 В с-1м Аэрокселатор N1	1
12	Аэрокселатор N3 Концентр. раствор микровад.	1	26	~220 В с-1м Аэрокселатор N2	1
13	Аэрокселатор N4 Концентр. раствор микровад.	1	27	~220 В БНП Блок питания 22 ВТ-36	1
14	~220 В РП 160 Аэрокселатор N3 Расход	1			

Таблица Наимен. на табло и в рамках		Продолжение табл.			
№ накл.	Наимен.	Кол.	№ накл.	Наимен.	Кол.
28	~220 В РП 160 Аэрокселатор N1 концентр.	1	42	~220 В с-1м Аэрокселатор N3	1
29	~220 В РП 160 Аэрокселатор N2 концентр.	1	43	~220 В с-1м Аэрокселатор N4	1
30	~220 В РП 160 Аэрокселатор N3 концентр.	1	44	~220 В 2.6П Блок питания 22 ВТ-36	1
31	~220 В РП 160 Аэрокселатор N4 концентр.	1	45	резерв	1
32	~220 В РП 160 Аэрокселатор N1 Расход	1			
33	~220 В РП 160 Аэрокселатор N2 Расход	1			
34	~220 В РП-160 Аэрокселатор N3 Расход	1			
35	~220 В РП 160 Аэрокселатор N4 Расход	1			
36	~220 В. Блок БНП Аэрокселатор N1	1			
37	~220 В. Блок БНП Аэрокселатор N2	1			
38	~220 В. Блок БНП Аэрокселатор N3	1			
39	~220 В. Блок БНП Аэрокселатор N4	1			
40	~220 В с-1м Аэрокселатор N1	1			
41	~220 В с-1м Аэрокселатор N2	1			

Листов IV

Типовой проект 902-3-52.86

Указатель, 155000000 и Центр 155000000

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
	Техничес	кие требовани	я	
	Таблица	соединений	выполнена	
	на основании	схем: ТП. 902-2-	АТХ	Л2-6
	Секция N4			
41.1	2/4Г-Х1:16	ХТ1:3		
42.2	2/4Г-Х1:26	ХТ1:4		
43.7	1/4Г-Х1:16	ХТ1:5		
43.8	1/4Г-Х1:26	ХТ1:6		
44.7	4/4Г-Х1:16	ХТ1:7		
44.8	4/4Г-Х1:26	ХТ1:8		
45.7	3/4Г-Х1:16	ХТ1:9		
45.8	3/4Г-Х1:26	ХТ1:10		
80.3	2/4Г-Х2.3:1А	15Щн: F2.9		
80.5	1/4Г-Х2.3:1А	15Щн: F 30		
80.7	4/4Г-Х2.3:1А	16Щн: F 31	> пб1x1.0	
80.9	3/4Г-Х2.3:1А	16Щн: F 32		
111	54:11	ХТ1:1		
151	54:С1	15Щн: 933		
	15Щн: 93	15Щн: 934		
	15Щн: 934	16Щн: 935		
	16Щн: 935	16Щн: 936		
0	1/4Г-Х2.3:16	2/4Г-Х2.3:16		
	2/4Г-Х2.3:16	4/4Г-Х2.3:16		
	4/4Г-Х2.3:16	3/4Г-Х2.3:16		
	3/4Г-Х2.3:16	ХТ1:0		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
Секция №3				
111	53: 11	ХТ2: 1		
114	53: С1	8Щн: 919		
	8Щн: 919	8Щн: 920		
	8Щн: 920	9Щн: 921		
	9Щн: 921	9Щн: 922		
	9Щн: 922	10Щн: 923		
	10Щн: 923	10Щн: 924		
	10Щн: 924	11Щн: 925		
	11Щн: 925	11Щн: 926		
	11Щн: 926	12Щн: 927		
	12Щн: 927	12Щн: 928		
	12Щн: 928	13Щн: 929		
	13Щн: 929	13Щн: 930		
	13Щн: 930	14Щн: 931		
	14Щн: 931	14Щн: 932		
1-2.8	8Щн: F 15	3/2.6-Х2.3:1А		
2-2.8	8Щн: F16	1/2.6-Х2.3:1А		
3-2.8	9Щн: F 17	3/2.6-Х2.3:1А		
4-2.8	9Щн: F18	7/2.6-Х2.3:1А		
1-2.7	10Щн: F 19	2/2.6:1		
2-2.7	10Щн: F 20	4/2.6:1		
3-2.7	11Щн: F 21	8/2.6:1	> пб1x1.0	
4-2.7	11Щн: F 22	10/2.6:1		
1-2.9	12Щн: F 23	6/2Г-Ш3:1		
2-2.9	12Щн: F 24	5/2Г-Ш3:1		
3-2.9	13Щн: F 25	13/2Г-Ш3:1		
4-2.9	13Щн: F 26	11/2Г-Ш3:1		
817	14Щн: F 27	12/6:1		
1-2.3	3/2.6-Х1:26	2/2.6-Х5:7		
1-2.4	3/2.6-Х1:16	6/2Г-Ш2:3		
2-2.3	1/2.6-Х1:26	4/2.6-Х5:7		
2-2.4	1/2.6-Х1:16	5/2Г-Ш2:3		
1-2.1	2/2.6-Х1:11	ХТ2:3		
1-2.2	2/2.6-Х1:12	ХТ2:4		
1-3.0	2/2.6-Х5:10	6/2Г-Ш2:1		
2-2.1	4/2.6-Х1:11	ХТ2:7		
2-2.2	4/2.6-Х1:12	ХТ2:8		
2-3.0	4/2.6-Х5:10	5/2Г-Ш2:1		
3-2.1	8/2.6-Х1:11	ХТ3:1		
3-2.2	8/2.6-Х1:12	ХТ3:2		
3-2.3	9/2.6-Х1:26	8/2.6-Х5:7		

Исполнитель
ЦБ.Н

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
3-3.0	8/2.6-Х5:10	13/2Г-Ш2:1		
3-2.4	3/2.6-Х1:16	13/2Г-Ш2:3		
4-2.1	10/2.6-Х1:11	ХТ3:5		
4-2.2	10/2.6-Х1:12	ХТ3:6		
4-2.3	7/2.6-26	10/2.6-Х5:7		
4-2.4	7/2.6-Х1:16	11/2Г-Ш2:3		
4-3.0	10/2.6-Х5:10	11/2Г-Ш2:1		
1-2.5	12/6:8	ХТ2:5		
1-2.6	12/6:14	ХТ2:6		
2-2.5	12/6:16	ХТ2:9		
2-2.6	12/6:22	ХТ2:10		
3-2.5	12/6:7	ХТ3:3		
3-2.6	12/6:13	ХТ3:4		
4-2.5	12/6:15	ХТ3:7		
4-2.6	12/6:21	ХТ3:8		
0	1/2.6-Х2.3:16	2/2.6:2		
	2/2.6:2	4/2.6:2		
	4/2.6:2	3/2.6-Х2.3:16		
	3/2.6-Х2.3:16	6/2Г-Ш3:2		
	6/2Г-Ш3:2	5/2Г-Ш3:2		
	5/2Г-Ш3:2	7/2.6-Х2.3:16		
	7/2.6-Х2.3:16	8/2.6:2		
	8/2.6:2	10/2.6:2		
	10/2.6:2	9/2.6-Х2.3:16		
	9/2.6-Х2.3:16	13/2Г-Ш3:2		
	13/2Г-Ш3:2	11/2Г-Ш3:2		
	11/2Г-Ш3:2	ХТ2:2		

ТП 902-3-52.86 - АТХ-2

И.И.	Ковалев	И.И.	
М.И.	Терещов	И.И.	
И.И.	Цыган	И.И.	25.02
И.И.	Цыган	И.И.	25.02
И.И.	Цыган	И.И.	25.02
И.И.	Цыган	И.И.	25.02
И.И.	Цыган	И.И.	25.02
И.И.	Цыган	И.И.	25.02

Ларокселатор
диаметром 18м
Штук КИП.
Таблица соединений

Статус: Искр
Лектор
Р 1 2
Детрой СССР
Украинская проект
Киев

Лист IV

Технический проект 902-3-52.86

Шифр документа 902-3-52.86

Пробирки	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробада	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений вы полнена на основании схем: т.п. 902-2				
Секция № 2				
4-11	5/1 ⁰ -X1:11	XТ4:7		
4-12	5/1 ⁰ -X1:12	XТ4:8		
4-13	5/1 ⁰ -X5:7	1/1 ⁰ -X1:2.5		
4-14	1/1 ⁰ -X1:1.5	3/1 ⁰ -X2:3		
4-17	5/1 ⁰ :1	6 шп: F12		
4-18	1/1 ⁰ -X2.3:1#	5 шп: F10		
4-19	3/1 ⁰ -X3:1	7 шп: F14		
3-11	6/1 ⁰ -X:11	XТ4:3		
3-12	6/1 ⁰ -X1:12	XТ4:4		
3-13	6/1 ⁰ -X5:7	2/1 ⁰ -X1:2.5		
3-14	2/1 ⁰ -X1:1.5	4/1 ⁰ -X2:3		
3-17	6/1 ⁰ :1	6 шп: F11		
3-18	2/1 ⁰ -X2.3:1#	5 шп: F9		
3-19	4/1 ⁰ -X3:1	7 шп: F13		
3-20	4/1 ⁰ -X2:1	6/1 ⁰ -X5:10	пр.к.1.0	
4-20	3/1 ⁰ -X2:1	5/1 ⁰ -X5:10		
311	5L: 11	XТ4: 1		
331	5L: C1	5 шп: S13		
		5 шп: S14		
		5 шп: S14		
		6 шп: S15		
		6 шп: S16		
		7 шп: S17		
		7 шп: S18		
0	1/1 ⁰ -X2.3:1.5	2/1 ⁰ -X2.3:1.5		
	2/1 ⁰ -X2.3:1.5	4/1 ⁰ -X3:2		
	4/1 ⁰ -X3:2	3/1 ⁰ -X3:2		
	3/1 ⁰ -X3:2	5/1 ⁰ :2		
	5/1 ⁰ :2	6/1 ⁰ :2		
	6/1 ⁰ :2	XТ4:2		

Пробирки	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробада	Примечание
СЕКЦИЯ № 1				
111	XТ4: 4	S1: 11		
	S1: 11	KV: 2		
0	XТ4: 6	KV: 2#		
		1/1 ⁰ -X2.3:1.5		
		2/1 ⁰ -X2.3:1.5		
		4/1 ⁰ -X3:2		
		3/1 ⁰ -X3:2		
		5/1 ⁰ :2		
		6/1 ⁰ -X2.3:1.5		
		7/1 ⁰ :2		
2-11	5/1 ⁰ -X1:11	XТ5:5		
2-12	5/1 ⁰ -X1:12	XТ5:6		
2-13	5/1 ⁰ -X5:7	1/1 ⁰ -X1:2.5		
2-14	1/1 ⁰ -X1:1.5	3/1 ⁰ -X2:3		
2-17	5/1 ⁰ :1	3 шп: F5		
2-18	1/1 ⁰ -X2.3:1#	2 шп: F3		
2-19	3/1 ⁰ -X3:1	4 шп: F7		
1-11	7/1 ⁰ -X1:11	XТ5:1		пр.к.1.0
1-12	7/1 ⁰ -X1:12	XТ5:2		
1-13	7/1 ⁰ -X5:7	2/1 ⁰ -X1:2.5		
1-14	2/1 ⁰ -X1:1.5	4/1 ⁰ -X2:3		
1-17	7/1 ⁰ :1	2 шп: F4		
1-18	2/1 ⁰ -X2.3:1#	1 шп: F2		
1-19	4/1 ⁰ -X3:1	3 шп: F6		
1-20	4/1 ⁰ -X2:1	7/1 ⁰ -X5:10		
2-20	3/1 ⁰ -X2:1	5/1 ⁰ -X5:10		
1-15	8/6:8	XТ5:3		
1-16	8/6:14	XТ5:4		
2-15	8/6:7	XТ5:7		
2-16	8/6:13	XТ5:8		
3-15	8/6:15	XТ6:3		
3-16	8/6:21	XТ6:4		
4-15	8/6:16	XТ6:7		
4-16	8/6:22	XТ6:8		
815	8/6:1	4 шп: F8		

Пробирки	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробада	Примечание
811	6/5 ⁰ -X1:2#	XТ7:1		
812	6/5 ⁰ -X1:2.5	XТ7:2		
813	6/5 ⁰ -X1:3.5	XТ7:3		
801	1 шп: F1	6/5 ⁰ -X2.3:1#		пр.к.1.0
77	KV: 11	XТ7:7		
78	KV: 11#	XТ7:8		

ТТ 902-3-52.86 - ФТХ-2

Ген. директор	Коллеж	Министр		
Начальник	Управления	Управления		
Начальник	Управления	Управления		
Начальник	Управления	Управления		
Начальник	Управления	Управления		
Начальник	Управления	Управления		
Начальник	Управления	Управления		
Начальник	Управления	Управления		
Начальник	Управления	Управления		
Начальник	Управления	Управления		

Проектная организация: 10 м

Шит КИП

Таблица соединений.

Составлен в соответствии с требованиями

Примечание

