

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-52.86

АЭРОАКСЕЛАТОР  
ДИАМЕТРОМ 10 м с пневматической  
аэрацией сточных вод

Альбом IV

№ 9365-03  
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.
- 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  
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

Инд. №



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	
KT1	Реле ВС-44-2-3 УХЛ4 Uv 220 В	1	возможна замена на КЭН-123
	<u>*) ЩОК N2</u>		
	Б03-5422-2674	2	
SF3	Т.п. 902-3-52.86 - ЭМН-3 Выключатель	1	
	А.БЗ МУЗ Тр. 2А отс.5	1	
KT2	Реле ПЭ-37-22 УЗ Uv 220 В	5	
KT2	Реле ВС-44-2-3 УХЛ4 Uv 220 В	1	возможна замена на КЭН-123

Опросный лист

Наименов. щитов	ЩЩ	*) ЩЩ
тип металлостроения	ЩОК	ЩОК
№ шкафа	1	*) 2
№ панели	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 №		

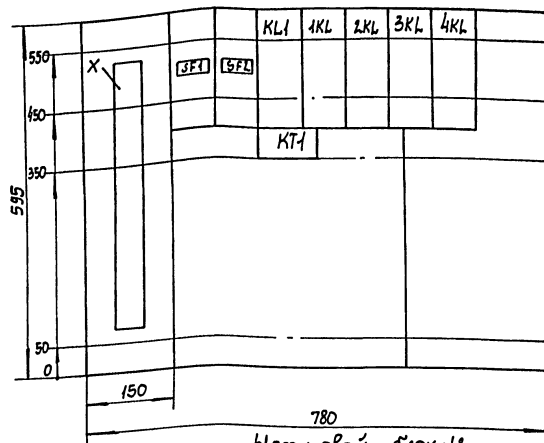
\*) При привязке в варианте с ручным выключком ЩЩ шкаф 2 исключить.

		ТП 902-3-52.86 - ЭМН	
Привязан	Туп Новорек	Легрооскелатор диаметром 18м	
	Нач. таб. Герасов	Р	Л
	Н. комп. Шугале	Р	Л
	Н. НКУ Шугале	Проектной ССР	
	Рук. гр. Локошко	Укрводоканалпроект	
	Инжен. Тинко	Миев	
И.в.н	Проб. Локошко	Опросный лист	

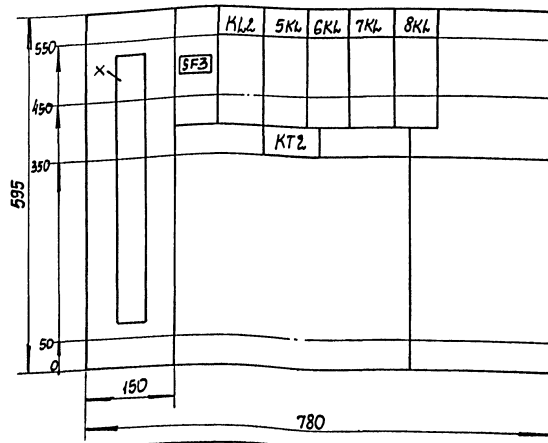
Таблица надписей

Пор. обознач по системе	Место надписей	Текст надписи	Примечание
Q1	609 8506-3710 В рамке	Ввод ~380/220В	панель 1
SF1	609 5422-1974 В рамке	Задвижки М1; М2	Блок 2
SF1	" "	Задвижки М3; М4	Блок 3
KN1	6099901-0004 В рамке	6*7 (6099901-0004A) Задвижка М1	Дверь
KN2	" "	Неисправности	
KN3	" "	Задвижка М3	
KN3	" "	Неисправности	
HLW1	" "	Контроль напряжения	
KN4	" "	Задвижка М4	
KN4	" "	Неисправности	
KN5	" "	Общие цепи М1-М4	
KN5	" "	Нет напряжения	
KN6	" "	Задвижка М5	
KN6	" "	Неисправности	
KN7	" "	Задвижка М6	
KN7	" "	Неисправности	
KN8	" "	Задвижка М7	
KN8	" "	Неисправности	
KN9	" "	Задвижка М8	
KN9	" "	Неисправности	
KN10	" "	Общие цепи М5-М8	
KN10	" "	Нет напряжения	
KN11	" "	Резерв	
KN12	" "	Резерв	
SB1	" "	Дробоные сигналы	
SAH1	" "	Сигнализация	
SAH1	На ключе	Д-МТ-МТ	
SB2	В рамке	Съем сигнала	
SF1	В рамке	Аварийная сигнализация	
SF2	" "	М1≠М4. Общие цепи	
"	" "	К1	
"	" "	1Кл	
"	" "	2Кл	
"	" "	3Кл	
"	" "	4Кл	
"	" "	КТ1	
SF1	609 5422-1674 В рамке	Задвижки М5; М6	* Панель 2
SF1	" "	Задвижки М8; М7	Блок 2
SF3	Черт. Т.п. 902-3-52.85-3 В рамке	ЭМН-3 М5≠М7. Общие цепи	
"	" "	К1	
"	" "	5Кл	
"	" "	6Кл	
"	" "	7Кл	
"	" "	8Кл	
"	" "	КТ2	

Неупловоу блок N1  
М1:5



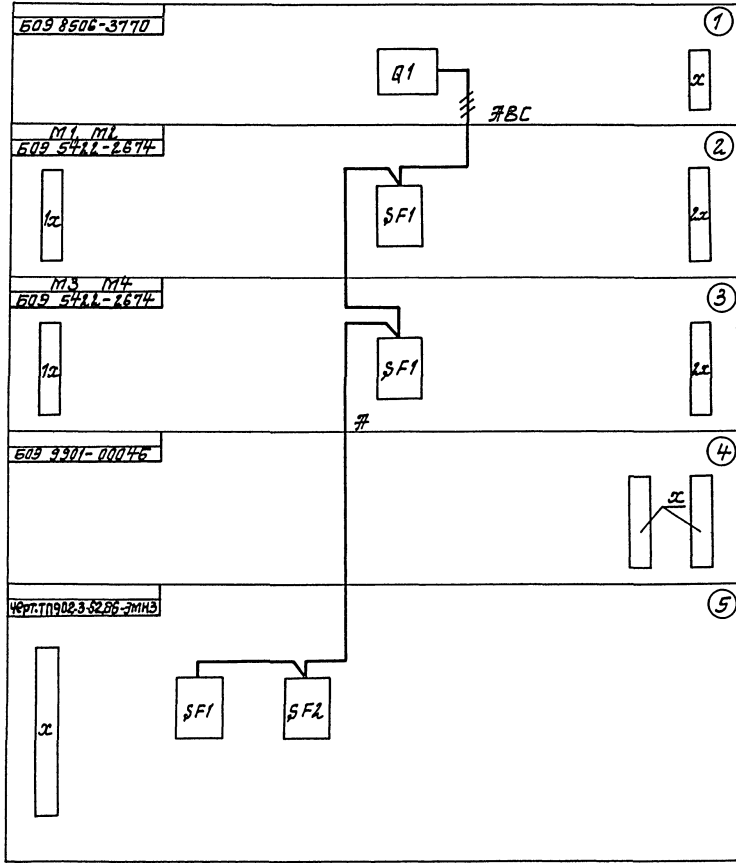
Неупловоу блок N2  
М1:5



х) В варианте с рзным выключом шд:  
1. панель 2 исключить  
2. блок сигнализации принять укзанный в екскакс.

Т.п. 902-3-52.85		- ЭМН	
Л.П.Л.	Ковалев	Л.П.Л.	Л.П.Л.
М.к.оп.	Терехов	Л.П.Л.	Л.П.Л.
Н.контр.	Шигале	Л.П.Л.	Л.П.Л.
Л.сл.п.	Шигале	Л.П.Л.	Л.П.Л.
Р.к.тр.	Локоско	Л.П.Л.	Л.П.Л.
С.к.к.	Тумко	Л.П.Л.	Л.П.Л.
Пр.б.	Локоско	Л.П.Л.	Л.П.Л.
Лазорквалстор		диаметром 18м	
Таблица надписей.		Укр.водокан.проект	
Однцы блд в блд N1		Киев	

Д.Р.Б.Б.Ю.П.П. Типовой проект 902-3-52.85



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	Маркировка на аппарате	Фидер поступает		Маркировка на приборе на приёмной станции	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 укажите в каком месте.

ТТ 902-3-52.86 -ЭМН

Гип. Кабалов  
 Инженер Терехов  
 Н. Копыт. Шугаль  
 Инженер Шугаль  
 Инженер Шугаль  
 Инженер Шугаль  
 Инженер Шугаль  
 Инженер Шугаль

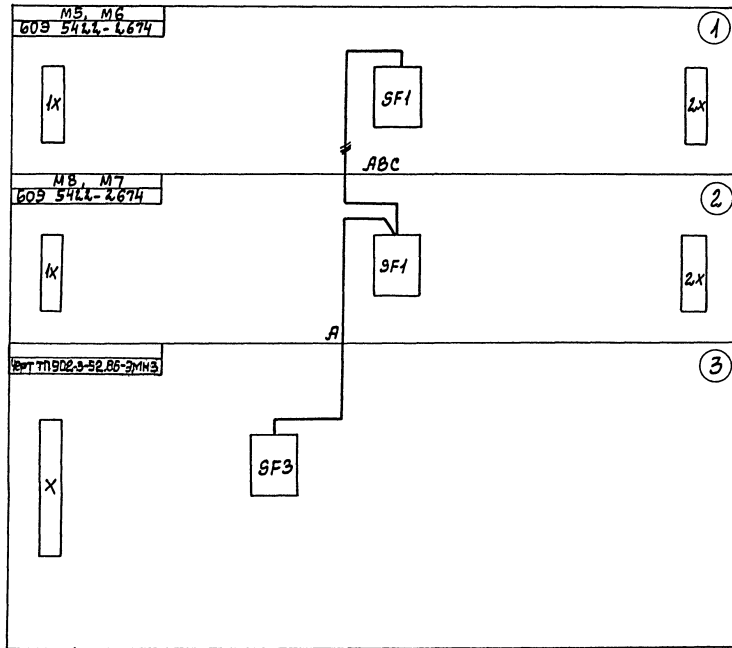
Грибуляган

Журавкселатер  
 диаметр 18 м.

Страна Лист Листов  
 Р 4

Щит ЩШ Панель 1  
 электрической соединений

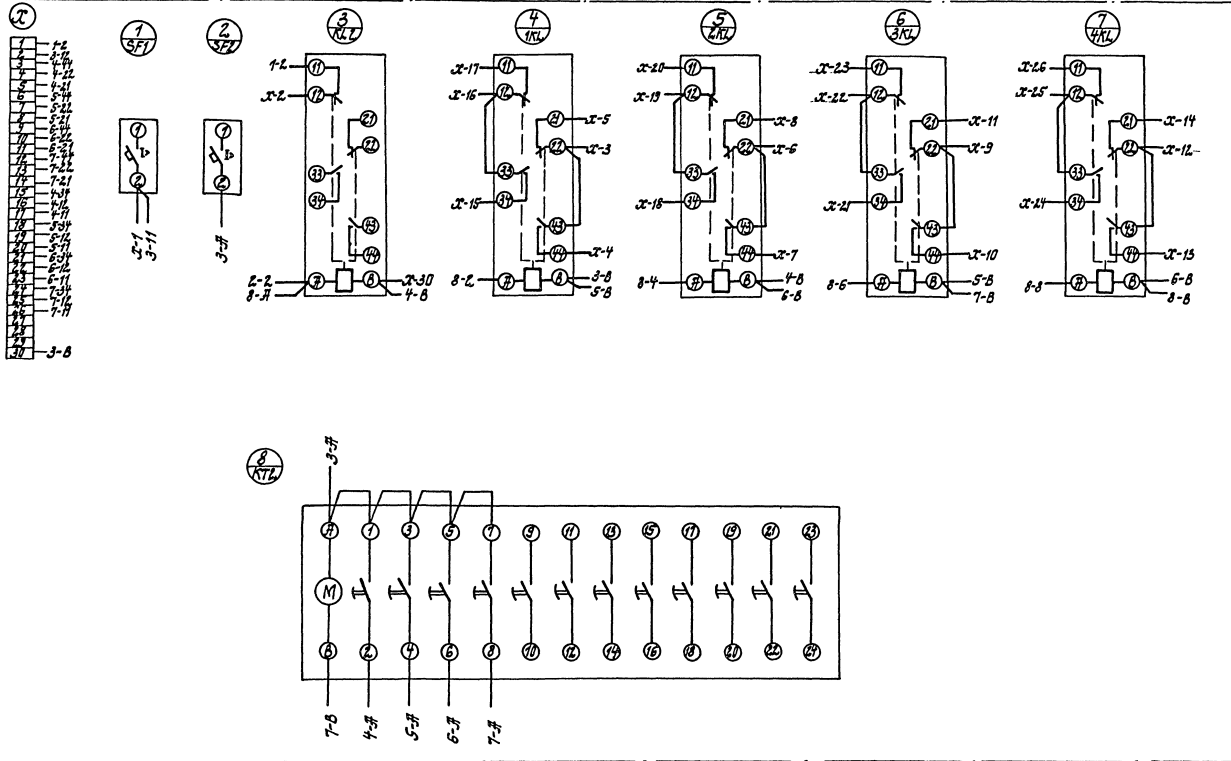
Управление СССР  
 Управляющий  
 Киев



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

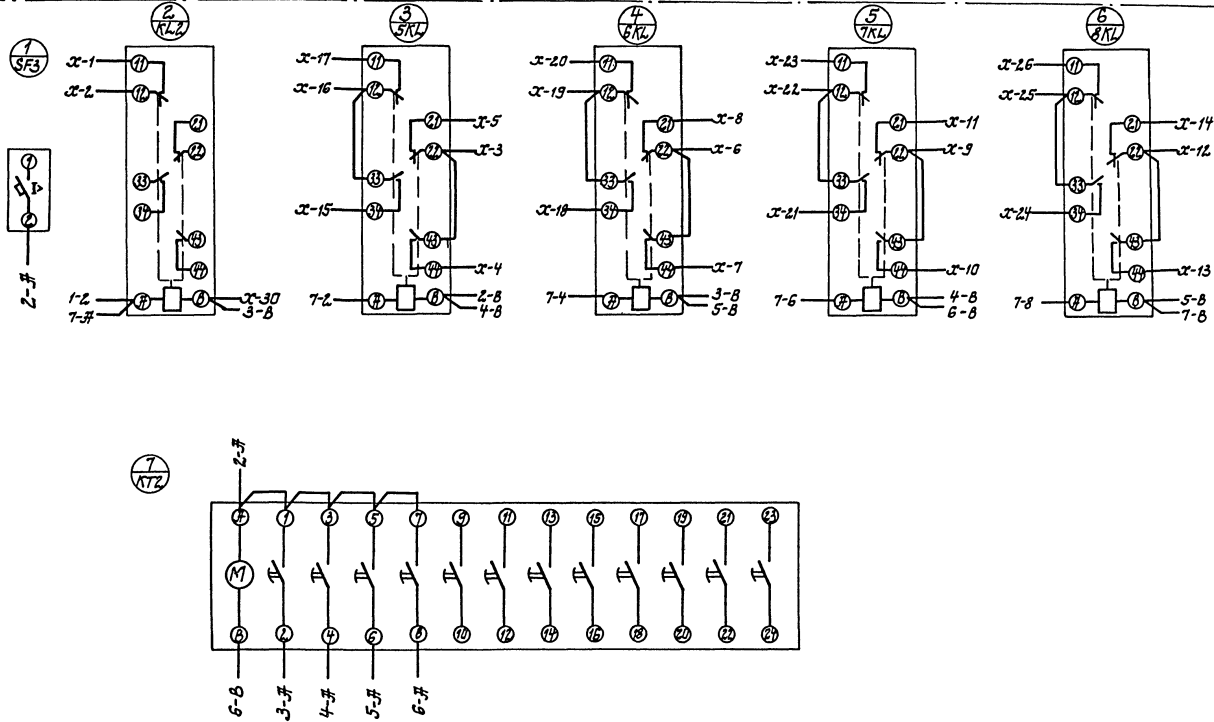
ТТ 902-3-52.85 - ЭМН			Привязан	Ковалева	13.06.85	Щит ЩС Панель 2. электрическая соединенная	Лист 5	Листов 5
Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.
М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.
Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.





		ТТ 902-3-52.86		-ЗМН	
МП	Кабанець	М/М	Аэрокосм. латат	Висота	Висота
Висота	Висота	Висота	губетром	Р	Б
Висота	Висота	Висота	18 м		
Висота	Висота	Висота	Шити шити, планет	Турбоагрегат	
Висота	Висота	Висота	НАСА НАСА	Український проєкт	
Висота	Висота	Висота	електричний	Київ	

1	2-11
2	2-12
3	3-14
4	3-22
5	3-24
6	4-22
7	4-24
8	4-27
9	5-27
10	5-28
11	5-34
12	5-37
13	5-38
14	5-39
15	5-40
16	5-41
17	5-42
18	5-43
19	5-44
20	5-45
21	5-46
22	5-47
23	5-48
24	5-49
25	5-50
26	5-51
27	5-52
28	5-53
29	5-54
30	2-8



		ТТ 902-3-52.86		-3МН	
Прив'язан	Г.О.П. Ковалев	Зав. проєктом	М.О.П. Брайков	Лист	Листів
	М.О.П. Шугаль	диаметром	18 м	р	7
	М.О.П. Шугаль	Щит Щ.Щ. Панель 2		Госстрой СССР	
	М.О.П. Шугаль	Питавий блок 2. Схемат.		Укроборобудпроект	
	М.О.П. Шугаль	електрическа соединени		Київ	
М.О.П. Шугаль	М.О.П. Шугаль				

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. чество	Масса единицы оборудования кг
			Номен.-базис	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I Шиты</b>									
	Шит КИП, состоящий из шитов по ОСТ 36.13-76								
1	Шит ШПК-2-3А-Т (1000+800) УЧ1Р00	черт. общего вида							
		ТТ902-3-52.86	компл.					1	
2	Шит ШПК-2-3П-Т (1000+800) УЧ1Р00	черт. общего вида	АТХН-1 лист 2						
		ТТ902-3-52.86	компл.					1	
<b>II Аппаратура и приборы, устанавливаемые комплектно со шитами</b>									
1	Выключатель пакетный ~ 220В, 10А	ПВ2-10	шт					4	
2	Реле промежуточное ~ 220В, 50Гц	РПУ2-562-20 3ЭБ	шт					1	
3	Щиток электропитания ~ 220В Плавкая вставка 0,5А ТУ 36.101-73	ЭЩП-2М	шт					16	

Шиты ШПК-2

ТТ 902.3-52.86 -АТХН-3с			
Тип	Ковчег		
Мат. осн.	терцоб		
М. комп.	Шитов		
Пл. осн.	Шитов		
Пл. пр.	Локшиса		
Ст. шпк.	Ковчег		
Проект.	Локшиса		

привязан:

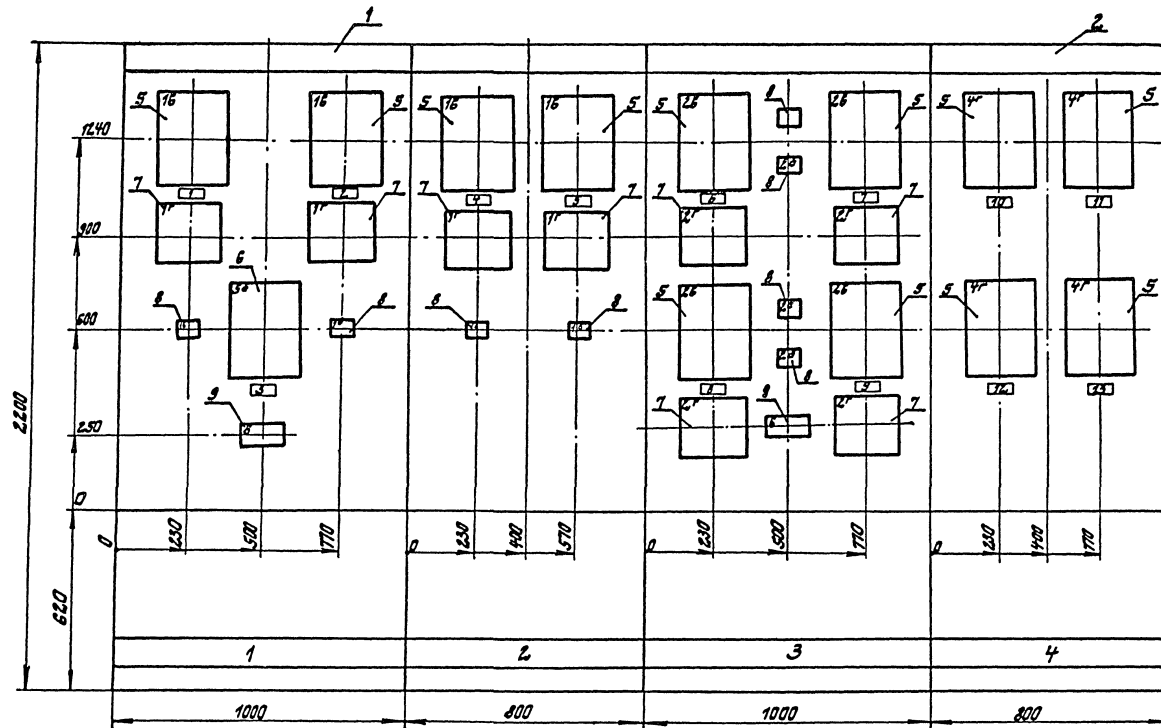
УИ.Б.Н			
--------	--	--	--

Дароцкселатор диаметром 18 м			Устад	Лист	Листов
Шит КИП			р	т	т
Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры			Инструмент Укроборонинструмент 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 <sup>а</sup> , 2 <sup>а</sup> , 4 <sup>г</sup>	РП 160-08	12
6	5 <sup>б</sup>	РП 160-12	1
7	1 <sup>г</sup> , 2 <sup>г</sup>	С-1М	8
		Блок нелинейных преобразов.	
8	1 <sup>б</sup> , 2 <sup>б</sup>	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		Копия		Аэракселатор		Копия	
		Лавочкин		диаметр 18м		Р 1 5	
		Щит		Щит КИП		Инструмент	
		Общий 6из		Общий 6из		Устройства	
						Кабель	



1. Покрытие - вариант В  
ОСТ 36.13-76

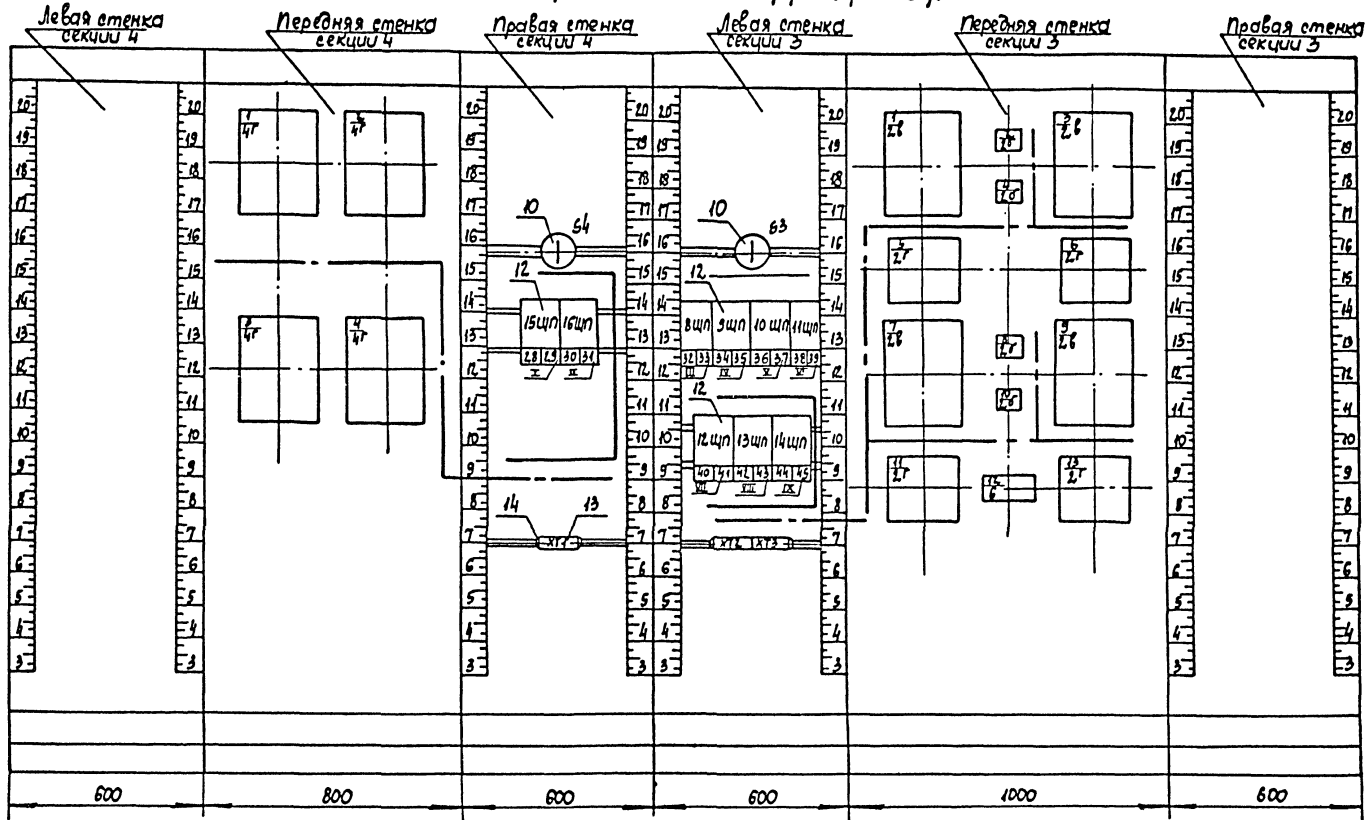
2. Таблицы соединений и подклю-  
чений выполнены на основании  
схем ТП902-3-52.86-АТХ

Листы: 2,3,4,5,6

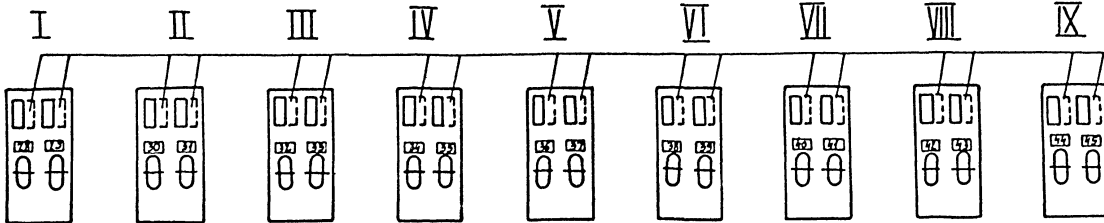
Проект	

ТП902-3-52.86- АТХ-1 2

Вид на внутренние плоскости /, развернуто /.



М:1:5



При монтаже демонтировать

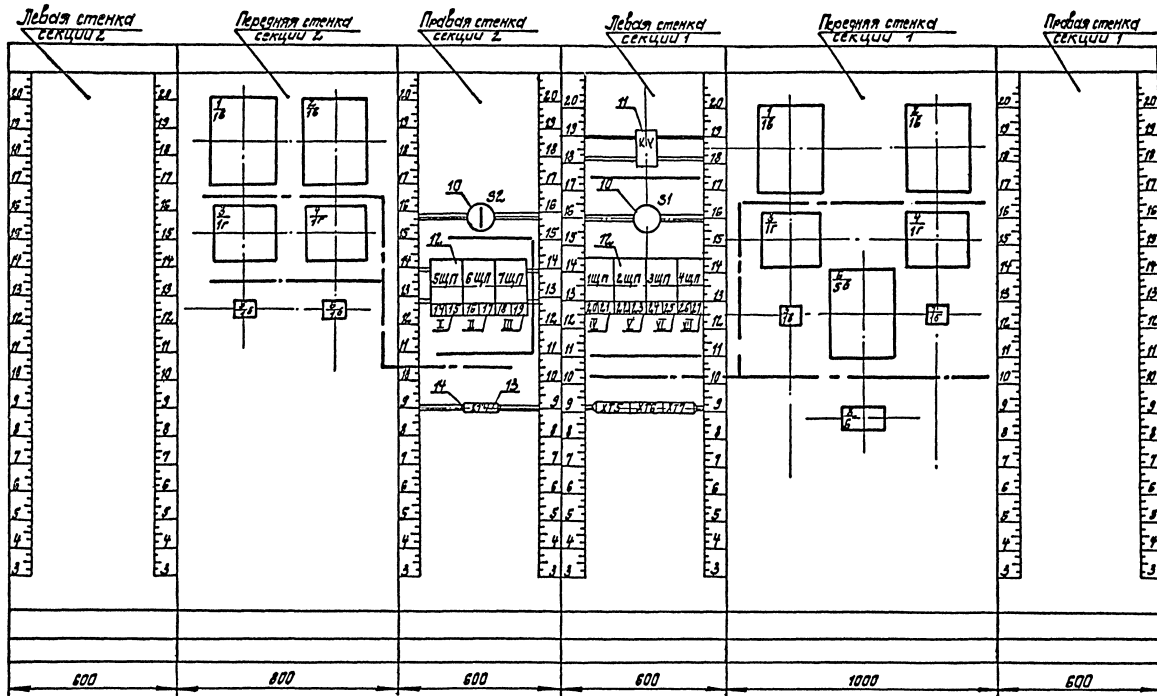
пр. № 3344	

Уч. №. Н

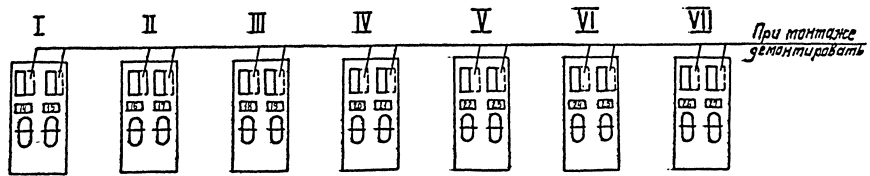
ТН 902-3-52.86- АТХ-1

Лист 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто).



М 1:5



Примечания	
Изм. №	

ТП 902-3-52.86 -ЯТХН-1

Листов 17

Табель проекта 902-3-52.86

ВНИМАНИЕ! Проверить соответствие

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			



Лист № 17

Типовой проект 902-3-52.86

Уч. в. проект. 15.05.86 г. и дата 15.05.86 г.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Техничес	кие требования		
	Таблица	соединений	выполнена	
	на основании	схем: ТП. 902-3-	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 провода	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: F 16	1/2.6-Х2.3:1А		
3-2.8	9Щн: F 17	3/2.6-Х2.3:1А		
4-2.8	9Щн: F 18	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	6/2.6-Ш3:1		
2-2.9	12Щн: F 24	5/2.6-Ш3:1		
3-2.9	13Щн: F 25	13/2.6-Ш3:1		
4-2.9	13Щн: F 26	11/2.6-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	6/2.6-Ш2:3		
2-2.3	1/2.6-Х1:26	4/2.6-Х5:7		
2-2.4	1/2.6-Х1:16	5/2.6-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	6/2.6-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	5/2.6-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		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-3.0	8/2.6-Х5:10	13/2.6-Ш2:1		
3-2.4	3/2.6-Х1:16	13/2.6-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	11/2.6-Ш2:3		
4-3.0	10/2.6-Х5:10	11/2.6-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	6/2.6-Ш3:2		
	6/2.6-Ш3:2	5/2.6-Ш3:2		
	5/2.6-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	13/2.6-Ш3:2		
	13/2.6-Ш3:2	11/2.6-Ш3:2		
	11/2.6-Ш3:2	ХТ2:2		

Исполнитель

ТП 902-3-52.86 - АТХ-2

И.п.н.	Ковалев	И.п.н.	Лавров
М.контр.	Терещов	И.п.н.	Лавров
И.п.н.	Цыган	И.п.н.	Лавров
И.п.н.	Цыган	И.п.н.	Лавров
И.п.н.	Цыган	И.п.н.	Лавров
И.п.н.	Цыган	И.п.н.	Лавров

Ларокселатор  
диаметром 18м

Штат П 1 2

Штат КИП.

Таблица соединений

Укрводостроительный институт Киев

№ 5388-03 16

Лист IV

Технический проект 902-3-52.86

Шифр докум. Проект. чертеж. 2-1000.00.00.00

Пробирник	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 <sup>0</sup> -X1:11	XТ4:7		
4-12	5/1 <sup>0</sup> -X1:12	XТ4:8		
4-13	5/1 <sup>0</sup> -X5:7	1/1 <sup>0</sup> -X1:2.5		
4-14	1/1 <sup>0</sup> -X1:1.5	3/1 <sup>0</sup> -X2:3		
4-17	5/1 <sup>0</sup> :1	6 шп: F12		
4-18	1/1 <sup>0</sup> -X2.3:1#	5 шп: F10		
4-19	3/1 <sup>0</sup> -X3:1	7 шп: F14		
3-11	6/1 <sup>0</sup> -X:11	XТ4:3		
3-12	6/1 <sup>0</sup> -X1:12	XТ4:4		
3-13	6/1 <sup>0</sup> -X5:7	2/1 <sup>0</sup> -X1:2.5		
3-14	2/1 <sup>0</sup> -X1:1.5	4/1 <sup>0</sup> -X2:3		
3-17	6/1 <sup>0</sup> :1	6 шп: F11		
3-18	2/1 <sup>0</sup> -X2.3:1#	5 шп: F9		
3-19	4/1 <sup>0</sup> -X3:1	7 шп: F13		
3-20	4/1 <sup>0</sup> -X2:1	6/1 <sup>0</sup> -X5:10	пр.к.1.0	
4-20	3/1 <sup>0</sup> -X2:1	5/1 <sup>0</sup> -X5:10		
311	5L: 11	XТ4: 1		
331	5L: C1	5 шп: S13		
		5 шп: S13		
		5 шп: S14		
		6 шп: S15		
		6 шп: S16		
		7 шп: S17		
		7 шп: S18		
0	1/1 <sup>0</sup> -X2.3:1.5	2/1 <sup>0</sup> -X2.3:1.5		
	2/1 <sup>0</sup> -X2.3:1.5	4/1 <sup>0</sup> -X3:2		
	4/1 <sup>0</sup> -X3:2	3/1 <sup>0</sup> -X3:2		
	3/1 <sup>0</sup> -X3:2	5/1 <sup>0</sup> :2		
	5/1 <sup>0</sup> :2	6/1 <sup>0</sup> :2		
	6/1 <sup>0</sup> :2	XТ4:2		

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

Пробирник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробада	Примечание
811	6/5 <sup>0</sup> -X1:2.5	XТ7:1		
812	6/5 <sup>0</sup> -X1:2.5	XТ7:2		
813	6/5 <sup>0</sup> -X1:3.5	XТ7:3		
801	1 шп: F1	6/5 <sup>0</sup> -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	Управление	Инженер		
Начальник	Управление	Инженер		
Начальник	Управление	Инженер		
Начальник	Управление	Инженер		
Начальник	Управление	Инженер		
Начальник	Управление	Инженер		
Начальник	Управление	Инженер		
Начальник	Управление	Инженер		
Начальник	Управление	Инженер		

Проектная организация: 10 м

Шит КИП

Таблица соединений.

Составлен в соответствии с требованиями

Примечание

Листов №

Таблица проект 902-3-52.86

ИЗМ. № 001. Изменен и введен в эксплуатацию

Проводник	Выход	Воз. кат. (мм <sup>2</sup> )	Выход	Проводник
				Техническая
				Таблица подключения выполнена на основании схем и таблицы соединений:
				Секция №4
Перегонная стенка				
				1/4
				1/1
437	1Б		2Б	438
				2/23
805	1А		1Б	0
				2/4
				1/1
421	1Б		2Б	422
				2/23
803	1А		1Б	0*
				9/4
				1/1
457	1Б		2Б	458
				1/23
809	1А		1Б	0*
				4/4
447	1Б		2Б	448
				1/23
807	1А		1Б	0*

Проводник	Выход	Воз. кат. (мм <sup>2</sup> )	Выход	Проводник
				требования
Таблица подключения выполнена на основании схем и таблицы соединений:				
Перегонная стенка				
				34
111	11		С1	151
				150П
151*	333П		F29	803
	334П		F30	805
				160П
151	335П		F31	807
	336П		F32	809
				177
111	1		2	0
421	3		4	422
437	5		6	438
447	7		8	448
457	9		10	458

Проводник	Выход	Воз. кат. (мм <sup>2</sup> )	Выход	Проводник
Секция №3				
Звезда стенок				
				53
111	11		С1	151
				110П
141	519П		F15	1-28
	520П		F16	2-28
				110П
141*	521П		F17	3-28
	522П		F18	4-28
				110П
141*	523П		F19	1-27
	524П		F20	2-27
				110П
141*	525П		F21	3-27
	526П		F22	4-27
				120П
141*	527П		F23	1-29
	528П		F24	2-29
				130П
141*	529П		F25	3-29
	530П		F26	4-29
				140П
111	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
				173
3-21	1		2	3-22
3-25	3		4	3-26
4-21	5		6	4-22

Проводник	Выход	Воз. кат. (мм <sup>2</sup> )	Выход	Проводник
4-25	7		8	4-26
	9		10	
Перегонная стенка				
				1/16
				1/1
2-24	1Б		2Б	2-23
				1/23
2-28	1А		1Б	0*
				2/4
1-27	1		2	0*
				1/1
1-21	11		12	1-22
				1/25
1-23	7		10	1-20
				3/26
				1/1
1-24	1Б		2Б	1-23
				1/23
1-28	1А		1Б	0*
				4/26
2-27	1		2	0*
				1/1
2-21	11		12	2-22
				1/25
2-23	7		10	2-20
				5/21
				1/22
2-30	1		3	2-24
				1/23
2-29	1		2	0*
				9/21
				1/22
1-30	1		3	1-24
				1/22
1-29				0*

Проводник	Выход	Воз. кат. (мм <sup>2</sup> )	Выход	Проводник
				7/4
				1/1
4-24	1Б		2Б	4-23
				1/23
4-28	1А		1Б	0*
				9/26
3-27	1		2	0*
				1/1
3-21	11		12	3-22
				1/25
3-23	7		10	3-20
				9/26
				1/1
3-24	1Б		2Б	3-23
				1/23
3-28	1А		1Б	0*
				1/26
4-27	1		2	0*
				1/1
4-21	11		12	4-22
				1/25
4-23	7		10	4-20
				1/26
				1/22
4-30	1		3	4-24
				1/23
4-29	1		2	0*
				12/6
817	1		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
				1/26
				1/22
3-30	1		3	3-24
				1/23
3-29	1		2	0*

ТТ902-3-52.86 -ЖТН-3

ИП	Кубарец	1/23	Аэрорекслятор гучетром 18м Щит КУП Таблица подключения	Аэропорт 18м 1 7 2 Проектной ССР Укробрандпроект Киев
Исполн	Кубарец	1/23		
Исполн	Кубарец	1/23		
Исполн	Кубарец	1/23		
Исполн	Кубарец	1/23		

КФ 9388-03 18

Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник
				Технически
Таблица подключения выполнена на основании схемы и таблицы соединений:				
<u>Секция N 2</u>				
<u>Передняя стенка</u>				
		11P		
		Х1		
4-14	15		2Б	4-13
		Х23		
4-18	17		15	0*
		24P		
		Х1		
3-14	15		2Б	3-13
		Х23		
3-18	17		15	0*
		31P		
		Х2		
4-20	1		3	4-14
		Х3		
4-19	1		2	0*
		41P		
		Х2		
3-20	1		3	3-14
		Х3		
3-19	1		2	0*
		51P		
4-17	1		2	0*
		Х1		
4-11	11		12	4-12
4-13	7		10	4-20
		61P		
3-17	1		2	0*
		Х1		
3-11	11		12	3-12
		Х5		
3-13	7		10	3-20

Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник
Требования				
Таблица подключения выполнена на основании схемы и таблицы соединений:				
<u>Передняя стенка</u>				
		52		
П11	П1		С1	П31
		5ШП		
П31	513П		F9	3-18
	514П		F10	4-18
		6ШП		
П31*	515П		F11	3-17
	516П		F12	4-17
		7ШП		
П31	517П		F13	3-19
	518П		F14	4-19
		8ШП		
П11	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

Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник
<u>Секция N 1</u>				
<u>Левая стенка</u>				
				КУ
П11	2		К	27 0
Т1	11		Р	117 78
		S1		
П11	П1		С1	П21
		1ШП		
П21	55П		F1	801
	56П		F2	1-18
		2ШП		
П21*	57П		F3	2-18
	58П		F4	1-17
		3ШП		
П21*	59П		F5	2-17
	510П		F6	1-19
		4ШП		
П21	511П		F7	2-19
	512П		F8	815
		Х15		
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	
		Х16		
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	
		Х17		
811	1		2	812
813	3		4	П11
	5		6	0
Т1	7		8	Т8
	9		10	

Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник
<u>Передняя стенка</u>				
		11P		
		Х1		
2-14	15		2Б	2-13
		Х23		
2-18	17		15	0*
		21P		
1-14	15		2Б	1-13
		Х23		
1-18	17		15	0*
		31P		
		Х2		
2-20	1		3	2-14
		Х23		
2-19	1		2	0*
		41P		
		Х2		
1-20	1		3	1-14
		Х3		
1-19	1		2	0*
		61P		
		Х1		
811	27		2Б	812
813	3Б			
		Х23		
801	17		15	0
		8		
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

Гипотеза

Изм. №

ТТ 902-3-52.85			-ЭТИН-3		
Исполнитель	Начальник	Техник	Инженер	Инженер	Инженер
Кабелев	Терехов	Шугаль	Шугаль	Шугаль	Шугаль
Литвин	Шугаль	Шугаль	Шугаль	Шугаль	Шугаль
См. л. 1	См. л. 2	См. л. 3	См. л. 4	См. л. 5	См. л. 6
Туповый проект	№ 902-3-52.85	Лит. В. Исход.	Лит. В. Исход.	Лит. В. Исход.	Лит. В. Исход.
Туповый проект	№ 902-3-52.85	Лит. В. Исход.	Лит. В. Исход.	Лит. В. Исход.	Лит. В. Исход.
Туповый проект	№ 902-3-52.85	Лит. В. Исход.	Лит. В. Исход.	Лит. В. Исход.	Лит. В. Исход.