

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.
Электроборудование. 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. №:

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. лист. стр.	Стр. общ.
-ЭМН, АТХ	1	Вводимость чертежей выписок Перечень комплектных устройств	1	2
Задание заводу-изготовителю на НКУ				
ТП 902-3-52.85-ЭМН	2	Щит ЩЦ. Таблица НКУ Опроволь ласт НКУ	1	3
ТП 902-3-52.85-ЭМН	3	Щит ЩЦ. Таблица надписей общий вид детальных блоков Н1 и Н2	1	4
ТП 902-3-52.85-ЭМН	4	Щит ЩЦ. Схема электрическая соединений панели Н1	1	5
ТП 902-3-52.85-ЭМН	5	Щит ЩЦ. Схема электрическая соединений панели Н2	1	6
ТП 902-3-52.85-ЭМН	6	Щит ЩЦ. Панель Н1 металл. блочн. Схема электрическая соединений	1	7
ТП 902-3-52.85-ЭМН	7	Щит ЩЦ. Панель Н2 металл. блочн. Схема электрическая соединений	1	8

Наименование	Кол. НКУ	Кол. щитов. панель	Обозначение таблицы НКУ	Примеч.
Щит ЩЦ	1	2	табл.2-ЭМН, АТХ	

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. лист. стр.	Стр. общ.
Задание заводу-изготовителю на щиты систем автоматизации технологических процессов				
ТП 902-3-52.85-АТХ	эс	Заказная спецификация щитов	1	9
ТП 902-3-52.85-АТХ	1	Щит КИП. Общий вид	5	14
ТП 902-3-52.85-АТХ	2	Щит КИП. Таблица соединений	2	15,16
ТП 902-3-52.85-АТХ	3	Щит КИП. Таблица подключений	2	17,18
Принципиальные схемы (альбом II)				
ТП 902-3-52.85-АТХ		Схема функциональная Технологического контроля	1	81
ТП 902-3-52.85-АТХ		Схема принципиальная электронных щитов КИП	1	82
ТП 902-3-52.85-АТХ		Схемы принципиальные технологических измерений	1	83

1. При комплектовании задания заводу-изготовителю на щиты систем автоматизации технологических процессов из альбома II приложить стр. 81, 82, 83
2. Задание заводу изготовителю на НКУ и щиты технологического контроля для акселераторов диаметром 24м, аналогично заданию заводу для акселераторов 18м.

		Привязан		
	ИМБ.Н			
ТП	Мобильн			
ИМБ.Н	Перевод			
ИМБ.Н	Щитов			
ИМБ.Н	Листов			
ИМБ.Н	Деталь			
ИМБ.Н	Исполн			
ИМБ.Н	Проект			
ИМБ.Н	Деталь			
ИМБ.Н	Листов			
ИМБ.Н	Деталь			
ИМБ.Н	Листов			
ИМБ.Н	Деталь			
ИМБ.Н	Листов			
	Акселератор	диаметром 18 м	(Итого) лист 1 листов	
	Вводимость чертежей			
	Перечень комплектных устройств			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
Главный инженер проекта *(подпись)* Ковалев

Таблица НКУ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	<u>ЩОК N1</u>		
	Б03 8506-3770	1	
	Б03 5422-1974	2	
	Б03 9901-0004Б	1	
SF1; SF2	Черт. Т.п. 902-3-52.86 - ЭМН-3 Выключатель	1	
	А.БЗ МУЗ Тр. 2А отс.5	2	
КТ1	Реле ПЭ-37-22 УЗ Uv 220 В	5	
КТ1	Реле ВС-44-2-3 УХЛ4 Uv 220 В	1	возможна замена на КЭН-123
	<u>*) ЩОК N2</u>		
	Б03-5422-2674	2	
SF3	Черт. Т.п. 902-3-52.86 - ЭМН-3 Выключатель	1	
	А.БЗ МУЗ Тр. 2А отс.5	1	
КТ2	Реле ПЭ-37-22 УЗ Uv 220 В	5	
КТ2	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 ММЛ	М5, М6
	17 Б03 5422-1974	Б03 5422-2674
	16 МЭ, МЖ	М7, М8
	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 №		

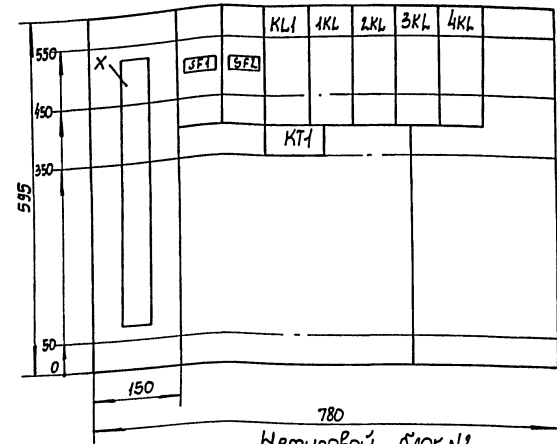
*) При привязке в варианте с ручным выключком ЩЩ шкаф 2 исключить.

		ТП 902-3-52.86 - ЭМН	
Привязан	Туп Новалек	Лазорскелатор диаметром 18м	
	Нач. таб. Герасов	Р	Л
	Н. комп. Шугале	Р	Л
	Н. НКУ Шугале	Проектной СЭСР	
	Рук. гр. Локошко	Укрводоканалпроект	
	Инжен. Тинко	Миев	
Шиф. №	Проект. Локошко	Опросный лист	

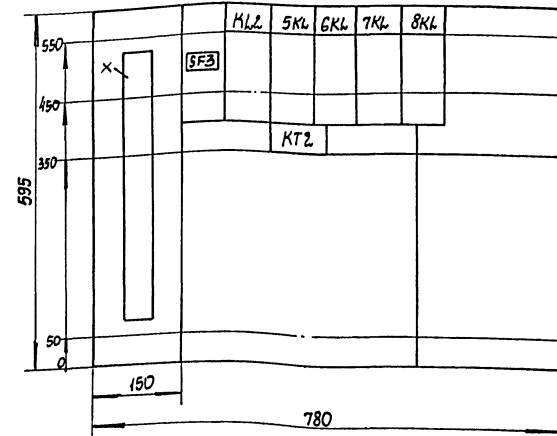
Таблица надписей

№ по порядку по системе	Место надписей	Текст надписи	Примечание
	Б09 8506-2770		панель 1
Q1	В рамке	Ввод ~380/220В	
	Б09 5422-1974		
SF1	В рамке	Завязки М1; М2	Блок 2
SF1	"	Завязки М3; М4	Блок 3
	Б099901-0004	6*(Б099901-0004А)	Дверь
КН1	В рамке	Завязка М1 Неисправности	
КН2	"	Завязка М2 Неисправности	
КН3	"	Завязка М3 Неисправности	
КН4	"	Контроль напряжения Завязка М4	
КН5	"	Общие цепи М1-М4 Нет напряжения	
КН6	"	Завязка М5 Неисправности	
КН7	"	Завязка М6 Неисправности	
КН8	"	Завязка М7 Неисправности	
КН9	"	Завязка М8 Неисправности	
КН10	"	Общие цепи М5-М8 Нет напряжения	
КН11	"		
КН12	"	Резерв	
SB1	"	Дробоание сигнала	
SAH1	"	Сигнализация	
SAH1	На ключе	Д-МТ-МТ	
SB2	В рамке	Съем сигнала	
	чет. Т.п. 902.3-52.85-ЭМН-3		
SF1	В рамке	Аварийная сигнализация	
SF2	"	М1≠М4. Общие цепи	
"	"	К1	
"	"	1К1	
"	"	2К1	
"	"	3К1	
"	"	4К1	
"	"	КТ1	
	Б09 5422-2674		* Панель 2
SF1	В рамке	Завязки М5; М6	Блок 1
SF1	"	Завязки М8; М7	Блок 2
	чет. Т.п. 902.3-52.85-ЭМН-3		
SF3	В рамке	М5≠М7. Общие цепи	
"	"	К12	
"	"	5К1	
"	"	6К1	
"	"	7К1	
"	"	8К1	
"	"	КТ2	

Неупловоу блок №1
М1:5

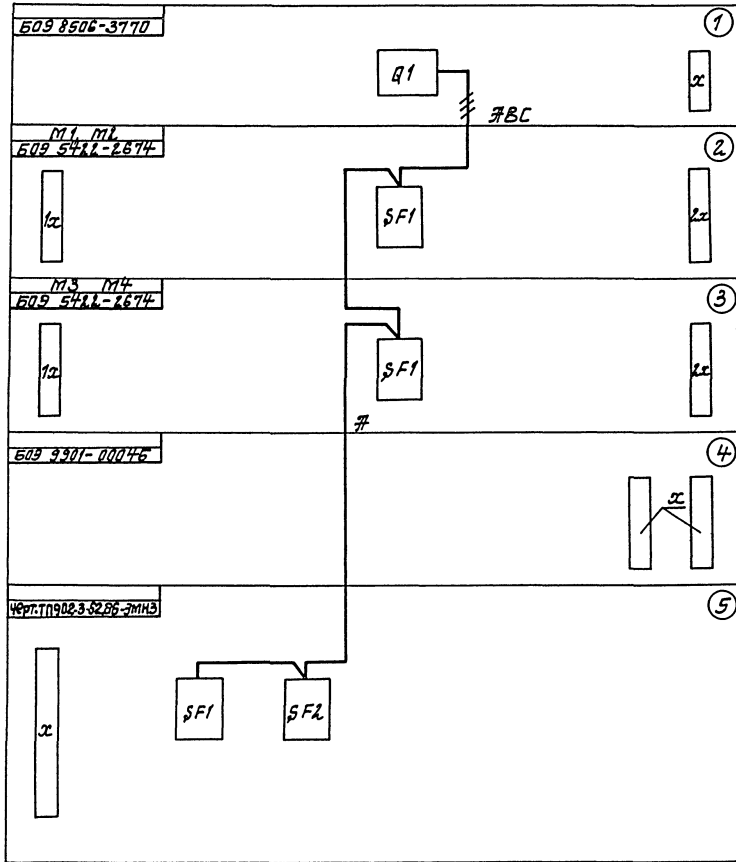


Неупловоу блок №2
М1:5



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

Т.п. 902.3-52.85 - ЭМН			
Исполн	Ковалев		
Нач. отд.	Терехов		
Н. контр.	Шигале		
Гл. инж.	Шигале	25%	
Рук. гр.	Докоско		
Инж.	Тумко		
Проб.	Докоско		
Лазорквалстор диаметром 18м		Исполн	Летов
Таблица надписей. Однцу бло в блкн2		Р	3
неупловоу блокв блкн2		Укр. док. на проект Киев	



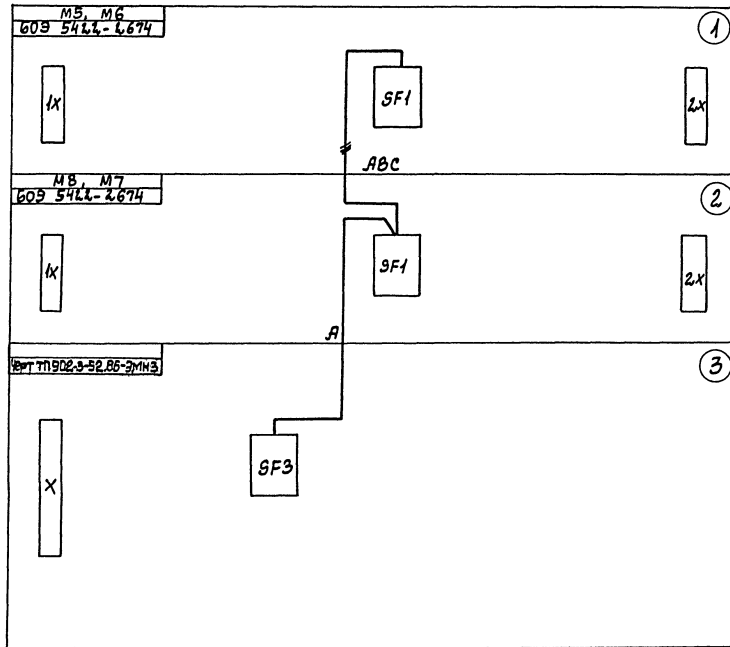
Продолжение таблицы

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

Идет от блока аппаратов	идет на блок аппаратов	идет на блок аппаратов	Идет на блок аппаратов		Маршрут	Маршрут на площадке	Примечание
			Идет на блок аппаратов	Идет на блок аппаратов			
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	

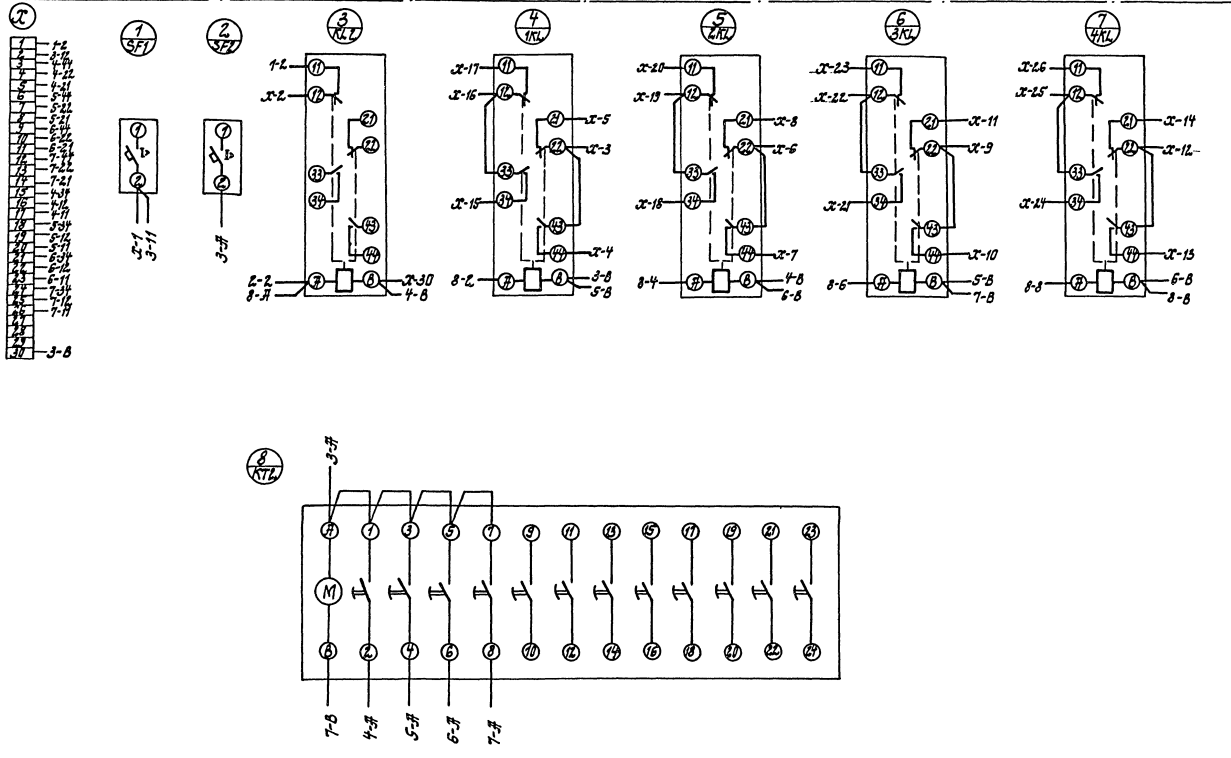
Шкала: 1 см = 1 м

Гип. Кабалов		ТП 902-3-52.86 -ЭМН	
Исполн. Терехов	Инженер	Электромонтажные работы	Сторона
Исполн. Шугаль	Инженер	диаметром 18 м.	Р 4
Исполн. Шугаль	Инженер	Щит ЩЩ Панель 1	Лист
Исполн. Шугаль	Инженер	Ст. 214	Листов
Исполн. Титка	Инженер	Управление СССР	
Исполн. Шапошкова	Инженер	электрической соединений	Киев



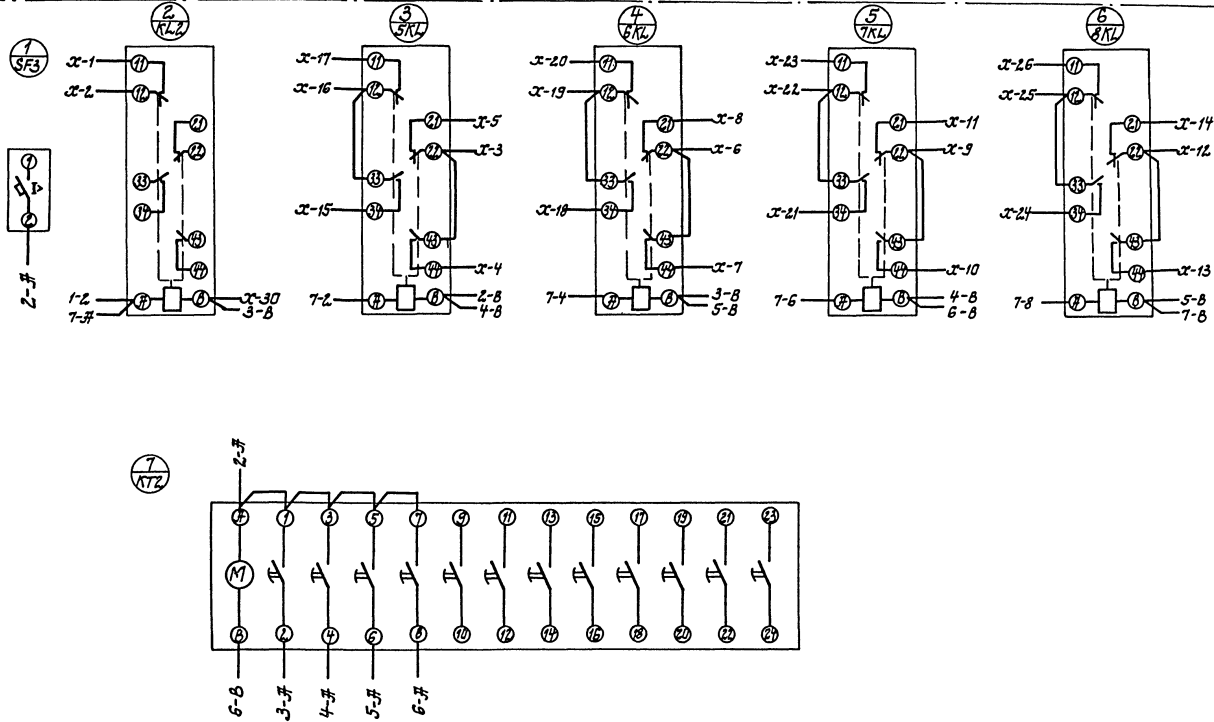
№ блока аппарата	Откуда идет			Куда поступает			Маркировка по принципиальной схеме	Примечание
	№ блока аппарата	Обозначение блока важников	Маркировка важников	№ блока аппарата	Обозначение блока важников	Маркировка важников		
1	1x	3	3	x	3	5-9		
1	1x	10	3	x	4	5-15		
1	1x	6	3	x	5	5-17		
1	2x	3	3	x	6	6-9		
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		

				ТТН 902-3-52.85 - ЭМН		
Привязан	Ковалева	Терезов	Широкий	Аэрокселтор	диаметром 18м	(Штырь) Лист 5
	Нач. отд.	Широкий	13.06.85	Щит ШЩ Панель 2.	С.С.М.Д.	Реконструкция
	Инж. П.	Широкий		электрическая соединительная	Укрводоканалпроект	Киев
ЦКБ «Лодка»	Инж. П.	Широкий				



			ТТ 902-3-52.86		-ЗМН	
ПІП Кривавий Вик.ом. Кривавий Вик.ом. Шуралів Вик.ом. Шуралів Вик.рр. Шуралів Вик.рр. Шуралів Вик.рр. Шуралів			Аэрокосм. латер габаритом 18 м Шитт ш.ш. Платель Інститут АН Укр. АС Інститут електроніки НАН України		Вик.ом. Шуралів Р Б Вик.рр. Шуралів Вик.рр. Шуралів Вик.рр. Шуралів	
ПРИБ.ЗАН Укр. АС Укр. АС Укр. АС			Вик.ом. Шуралів Вик.ом. Шуралів Вик.ом. Шуралів		Вик.ом. Шуралів Вик.ом. Шуралів Вик.ом. Шуралів	

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		-ЗМН	
Прив'язан	Г.О.П. Ковалев	Зав. проєктом	І.І.І.	Інженер	І.І.І.
	І.І.І.	Інженер	І.І.І.	Інженер	І.І.І.
	І.І.І.	Інженер	І.І.І.	Інженер	І.І.І.
	І.І.І.	Інженер	І.І.І.	Інженер	І.І.І.
Інв.№	І.І.І.	Інженер	І.І.І.	Інженер	І.І.І.

Позиция	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-во	Масса единицы оборудования кг
			Номенклатурный код	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) УЧ1Р00	черт. общего вида ТТ902-3-52.86	компл.					1	
2	Щит ЩПК-2-3П-Т (1000+800) УЧ1Р00	АТХН-1 лист черт. общего вида ТТ902-3-52.86	компл.					1	
<u>II Аппаратура и приборы, устанавливаемые комплектно со щитами</u>									
1	Выключатель пакетный ~ 220В, 10А	ПВ2-10	шт					4	
2	Реле промежуточное ~ 220В, 50Гц	РПУ2-562-20ЭБ	шт					1	
3	Щиток электропитания ~ 220В Плавкая вставка 0,5А ТУ 36.101-73	ЭЩП-2М	шт					16	

Щиты КИП, ЩПК, ПВ2, РПУ2, ЭЩП

Привезено:

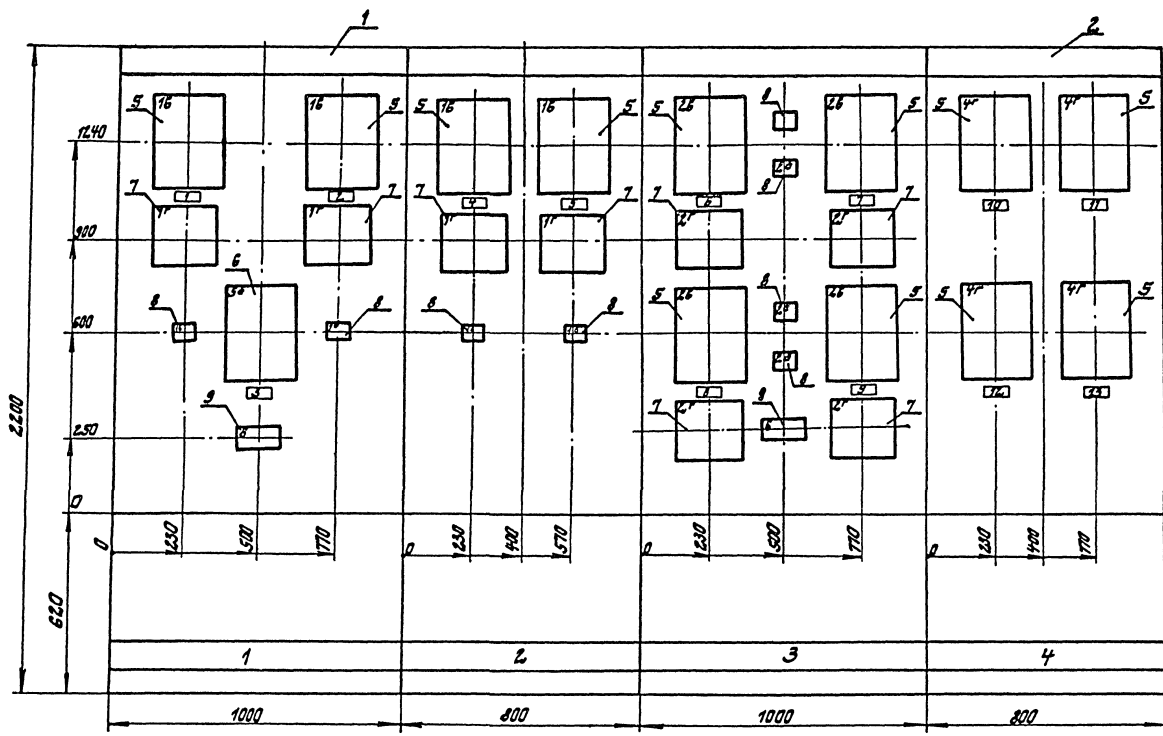
ТП 902-3-52.86 -АТХН-3с	
Тип: Ковчег	№ 1
Нап. ст.: Терехов	№ 2
И. комп.: Щитов	№ 3
И. инст.: Локшица	№ 4
И. инст.: Локшица	№ 5
И. инст.: Локшица	№ 6
И. инст.: Локшица	№ 7
И. инст.: Локшица	№ 8
И. инст.: Локшица	№ 9
И. инст.: Локшица	№ 10
И. инст.: Локшица	№ 11
И. инст.: Локшица	№ 12
И. инст.: Локшица	№ 13
И. инст.: Локшица	№ 14
И. инст.: Локшица	№ 15
И. инст.: Локшица	№ 16
И. инст.: Локшица	№ 17
И. инст.: Локшица	№ 18
И. инст.: Локшица	№ 19
И. инст.: Локшица	№ 20
И. инст.: Локшица	№ 21
И. инст.: Локшица	№ 22
И. инст.: Локшица	№ 23
И. инст.: Локшица	№ 24
И. инст.: Локшица	№ 25
И. инст.: Локшица	№ 26
И. инст.: Локшица	№ 27
И. инст.: Локшица	№ 28
И. инст.: Локшица	№ 29
И. инст.: Локшица	№ 30
И. инст.: Локшица	№ 31
И. инст.: Локшица	№ 32
И. инст.: Локшица	№ 33
И. инст.: Локшица	№ 34
И. инст.: Локшица	№ 35
И. инст.: Локшица	№ 36
И. инст.: Локшица	№ 37
И. инст.: Локшица	№ 38
И. инст.: Локшица	№ 39
И. инст.: Локшица	№ 40
И. инст.: Локшица	№ 41
И. инст.: Локшица	№ 42
И. инст.: Локшица	№ 43
И. инст.: Локшица	№ 44
И. инст.: Локшица	№ 45
И. инст.: Локшица	№ 46
И. инст.: Локшица	№ 47
И. инст.: Локшица	№ 48
И. инст.: Локшица	№ 49
И. инст.: Локшица	№ 50
И. инст.: Локшица	№ 51
И. инст.: Локшица	№ 52
И. инст.: Локшица	№ 53
И. инст.: Локшица	№ 54
И. инст.: Локшица	№ 55
И. инст.: Локшица	№ 56
И. инст.: Локшица	№ 57
И. инст.: Локшица	№ 58
И. инст.: Локшица	№ 59
И. инст.: Локшица	№ 60
И. инст.: Локшица	№ 61
И. инст.: Локшица	№ 62
И. инст.: Локшица	№ 63
И. инст.: Локшица	№ 64
И. инст.: Локшица	№ 65
И. инст.: Локшица	№ 66
И. инст.: Локшица	№ 67
И. инст.: Локшица	№ 68
И. инст.: Локшица	№ 69
И. инст.: Локшица	№ 70
И. инст.: Локшица	№ 71
И. инст.: Локшица	№ 72
И. инст.: Локшица	№ 73
И. инст.: Локшица	№ 74
И. инст.: Локшица	№ 75
И. инст.: Локшица	№ 76
И. инст.: Локшица	№ 77
И. инст.: Локшица	№ 78
И. инст.: Локшица	№ 79
И. инст.: Локшица	№ 80
И. инст.: Локшица	№ 81
И. инст.: Локшица	№ 82
И. инст.: Локшица	№ 83
И. инст.: Локшица	№ 84
И. инст.: Локшица	№ 85
И. инст.: Локшица	№ 86
И. инст.: Локшица	№ 87
И. инст.: Локшица	№ 88
И. инст.: Локшица	№ 89
И. инст.: Локшица	№ 90
И. инст.: Локшица	№ 91
И. инст.: Локшица	№ 92
И. инст.: Локшица	№ 93
И. инст.: Локшица	№ 94
И. инст.: Локшица	№ 95
И. инст.: Локшица	№ 96
И. инст.: Локшица	№ 97
И. инст.: Локшица	№ 98
И. инст.: Локшица	№ 99
И. инст.: Локшица	№ 100

Заказная спецификация щитов и электроаппаратуры
Щитов КИП
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		Скваба ТКЗ-116-83	20
		<u>Прочие изделия</u>	
		Прибор батарейный	
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
		<u>Блок нелинейных преобразов.</u>	
8	1 ^б , 2 ^б	БНП-04	8
		Блок питания	
9	6	ББП-36	2
		<u>Выключатель пакетный</u>	
10	S1÷S4	~220В 10А ПВ2-10	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	

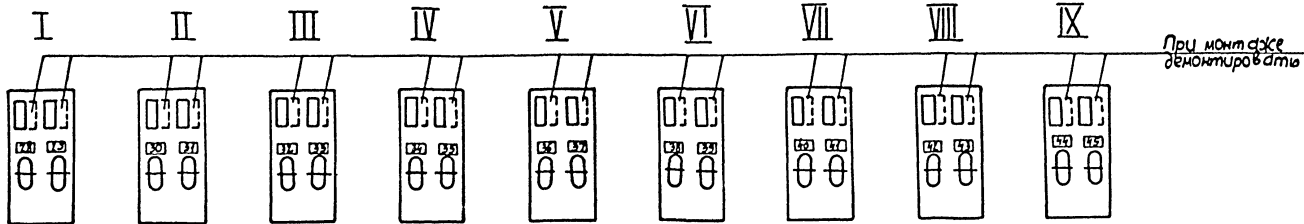
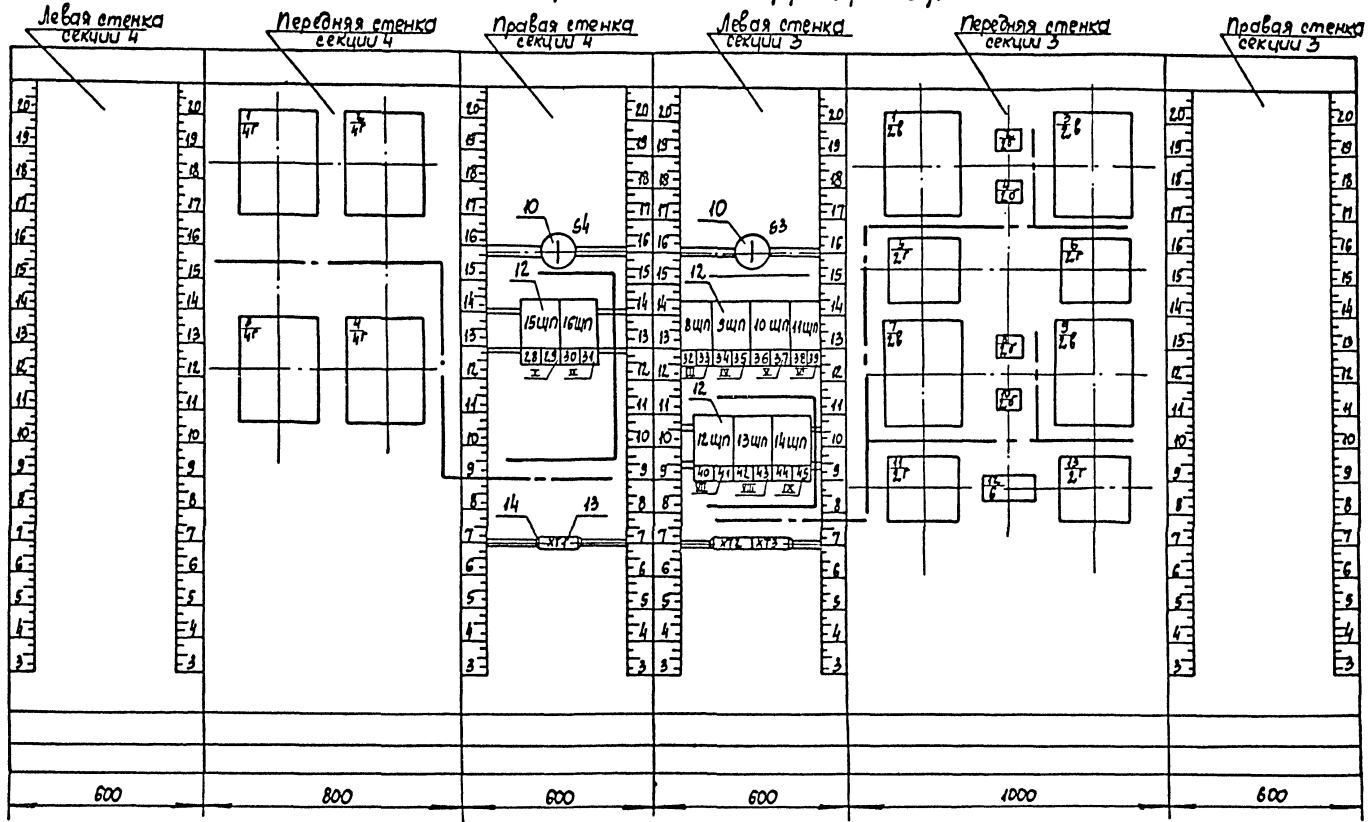
				ТТ902-3-52.86-ЯТХН-1			
Привязан		Контракт		Аэракселатор		Итого листов	
		Итого		диаметром 18м		Р 1 5	
		Итого		Щит КИП		Инструмент	
		Итого		Общий бунд		Устройства	
		Итого				Кабель	



1. Покрытие - вариант в ГОСТБ. 13-76
 2. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем ТП902-3-52.86-ЯТХ
- Листы: 2,3,4,5,6

Проект	

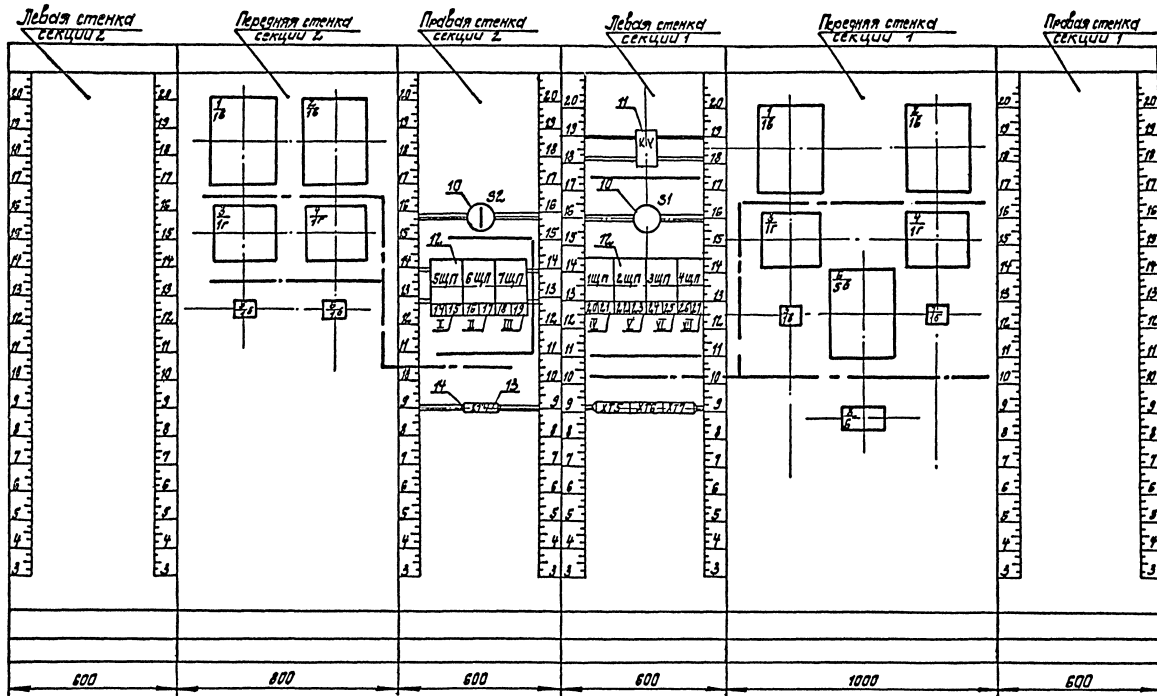
Вид на внутренние плоскости /, развернуто /.



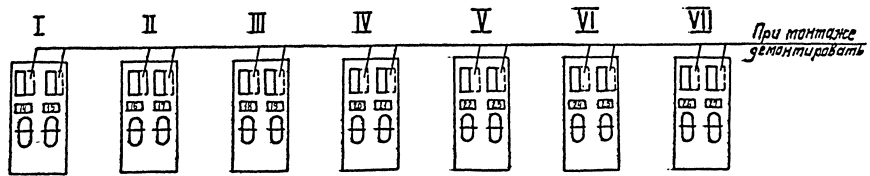
пр. № 3344

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
 4

Литовит 17
 Табловый проект 902-3-52.86

ФЭИ Москва, Ленинский проспект, 13 корпус 2, 1-й этаж

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 шла	1	20	~220 В РП-160 Температура	1
7	Аэрокселатор N2 Расход избыточного шла	1	21	~220 В РП-160 Аэрокселатор N1 Расход	1
8	Аэрокселатор N3 Расход избыточного шла	1	22	~220 В РП-160 Аэрокселатор N2 Расход	1
9	Аэрокселатор N4 Расход избыточного шла	1	23	~220 В Блок БНП-04 Аэрокселатор N1	1
10	Аэрокселатор N1 Концентр. раствор микрова	1	24	~220 В Блок БНП-04 Аэрокселатор N2	1
11	Аэрокселатор N2 Концентр. раствор микрова	1	25	~220 В с-1м Аэрокселатор N1	1
12	Аэрокселатор N3 Концентр. раствор микрова	1	26	~220 В с-1м Аэрокселатор N2	1
13	Аэрокселатор N4 Концентр. раствор микрова	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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Техническое требование			
	Таблица соединений	выполнена		
	на основании	схем: ТП. 902-3-	ЛХ	Л2-6
	Секция №4			
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	> пв1х1.0	
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				
11	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	> пв1х1.0	
4-2.7	11Щн: F 22	10/2.6:1		
1-2.9	12Щн: F 23	6/2.6-Ш2:1		
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	> пв1х1.0	
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		

УТВЕРЖАЮЩИЙ: [подпись]

Исполнитель

Исполнитель

ТП 902-3-52.86 - АТХН-2

Ларокаселатор
диаметром 18 м

Штанн КИП.

Таблица соединений

Статус: [] [] []

Р 1 2

Детрой СССР
Украинская Республика
Киев

№ 5388-03 16

Лист IV

Титул проект 902-З-52.86

ШК-2-0000 Плановый проект

Пробегник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробага	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений кы полненд на основанин схем: т.п. 902-2 ШТХН ЛЗ+Б				
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 ⁶ -X1:2.5		
4-14	1/1 ⁶ -X1:1.5	3/1 ⁰ -X2:3		
4-17	5/1 ⁰ :1	6Xщп: F12		
4-18	1/1 ⁶ -X2.3:1#	5Xщп: F10		
4-19	3/1 ⁰ -X3:1	7Xщп: 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 ⁶ -X1:2.5		
3-14	2/1 ⁶ -X1:1.5	4/1 ⁰ -X2:3		
3-17	6/1 ⁰ :1	6Xщп: F11		
3-18	2/1 ⁶ -X2.3:1#	5Xщп: F9		
3-19	4/1 ⁰ -X3:1	7Xщп: F13		
3-20	4/1 ⁰ -X2:1	6/1 ⁰ -X5:10	пмх1.0	
4-20	3/1 ⁰ -X2:1	5/1 ⁰ -X5:10		
311	5X: 11	XТ4: 1		
313	5X: C1	5Xщп: S13		
		5Xщп: S13		
		5Xщп: S14		
		5Xщп: S14		
		6Xщп: S15		
		6Xщп: S16		
		7Xщп: S17		
		7Xщп: S18		
0	1/1 ⁶ -X2.3:1.5	2/1 ⁶ -X2.3:1.5		
	2/1 ⁶ -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		

Пробегник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробага	Примечание
Секция № 1				
111	XТ4: 4	51: 11		
	S1: 11	KV: 2		
0	XТ4: 6	KV: 2#		
	1/1 ⁶ -X2.3:1.5	1/1 ⁶ -X2.3:1.5		
	2/1 ⁶ -X2.3:1.5	2/1 ⁶ -X2.3:1.5		
	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 ⁶ -X2.3:1.5		
	6/1 ⁶ -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 ⁶ -X1:2.5		
2-14	1/1 ⁶ -X1:1.5	3/1 ⁰ -X2:3		
2-17	5/1 ⁰ :1	3Xщп: F5		
2-18	1/1 ⁶ -X2.3:1#	2Xщп: F3		
2-19	3/1 ⁰ -X3:1	4Xщп: F7		
1-11	7/1 ⁰ -X1:11	XТ5:1	пмх1.0	
1-12	7/1 ⁰ -X1:12	XТ5:2		
1-13	7/1 ⁰ -X5:7	2/1 ⁶ -X1:2.5		
1-14	2/1 ⁶ -X1:1.5	4/1 ⁰ -X2:3		
1-17	7/1 ⁰ :1	2Xщп: F4		
1-18	2/1 ⁶ -X2.3:1#	1Xщп: F2		
1-19	4/1 ⁰ -X3:1	3Xщп: 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	4Xщп: F8		

Пробегник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробага	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	1Xщп: F1	6/5 ⁰ -X2.3:1#		пмх1.0
77	KV: 11	XТ7:7		
78	KV: 11#	XТ7:8		

ТТ 902-З-52.86 - ШТХН-2

Ген. директор	Колпачев	Миллер	
Начальник участка	Петухов	Сыров	
Начальник участка	Шагаль	Сыров	
Инженер участка	Шаров	Сыров	2500
Инженер участка	Лавочкин	Сыров	86
Инженер участка	Лавочкин	Сыров	
Инженер участка	Лавочкин	Сыров	
Инженер участка	Лавочкин	Сыров	
Инженер участка	Лавочкин	Сыров	

Примечание

Шк. №:

Заработная плата 10м

Ф 2 2

Составлен в соответствии с таблицей соединений.

Шит КИП

Удостоверенный

Проводник	Выход	Выход	Проводник
			Техническая
			Таблица подключения выполнена на основании схем и таблицы соединений:
			Секция №4
			Перегнутая стенка
437	1Б	2Б	438
805	1А	1Б	0
421	1Б	2Б	422
803	1А	1Б	0*
457	1Б	2Б	458
809	1А	1Б	0*
447	1Б	2Б	448
807	1А	1Б	0*

Проводник	Выход	Выход	Проводник
			требования
			Первая стенка
Л11	Л1	С1	Л51
Л51*	С33П	Ф29	803
	С34П	Ф30	805
			150П
			160П
Л51	С35П	Ф31	807
	С36П	Ф32	809
			Л77
Л11	1	2	0
421	3	4	422
437	5	6	438
447	7	8	448
457	9	10	458

Проводник	Выход	Выход	Проводник
			Секция №3
			Звезда стенка
			С3
Л11	Л1	С1	Л41
Л41	С19П	Ф15	1-28
	С20П	Ф16	2-28
			ШЦ17
Л41*	С21П	Ф17	3-28
	С22П	Ф18	4-28
			ШЦ17
Л41*	С23П	Ф19	1-27
	С24П	Ф20	2-27
			ШЦ17
Л41*	С25П	Ф21	3-27
	С26П	Ф22	4-27
			ШЦ17
Л41*	С27П	Ф23	1-29
	С28П	Ф24	2-29
			ШЦ17
Л41*	С29П	Ф25	3-29
	С30П	Ф26	4-29
			ШЦ17
Л41	С31П	Ф27	817
	С32П	Ф28	
			ШЦ17
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
			ШЦ17
3-21	1	2	3-22
3-25	3	4	3-26
4-21	5	6	4-22

Проводник	Выход	Выход	Проводник
4-25	7	8	4-26
	9	10	
			Перегнутая стенка
2-24	1Б	2Б	2-23
2-28	1А	1Б	0*
1-27	1	2	0*
1-21	11	12	1-22
1-23	7	10	1-20
1-24	1Б	2Б	1-23
1-28	1А	1Б	0*
2-27	1	2	0*
2-21	11	12	2-22
2-23	7	10	2-30
2-30	1	3	2-24
2-29	1	2	0*
1-30	1	3	1-24
1-29			0*

Проводник	Выход	Выход	Проводник
4-24	1Б	2Б	4-23
4-28	1А	1Б	0*
3-27	1	2	0*
3-21	11	12	3-22
3-23	7	10	3-30
3-24	1Б	2Б	3-23
3-28	1А	1Б	0*
4-27	1	2	0*
4-21	11	12	4-22
4-23	7	10	4-30
4-30	1	3	4-24
4-29	1	2	0*
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
3-30	1	3	3-24
3-29	1	2	0*

ТТ902-3-52.86 -ЖТН-3

Привязан	Кубовое	Щит КИП	Автоматический выключатель	18м	Лист	Лист	Лист
	Щит КИП	Щит КИП	Щит КИП		1	7	2
	Щит КИП	Щит КИП	Щит КИП				

Таблица подключения
Кубовое

Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник
				Технически
				Таблица подключения
				основных систем
				и таблицы соединений:
				Секция N 2
				Передняя стенка
				1/1 ^в
				Х1
4-14	15		25	4-13
				Х23
4-18	17		15	0*
				2/4 ^в
				Х1
3-14	15		25	3-13
				Х23
3-18	17		15	0*
				3/1 ^в
				Х2
4-20	1		3	4-14
				Х3
4-19	1		2	0*
				4/1 ^в
				Х2
3-20	1		3	3-14
				Х3
3-19	1		2	0*
				5/1 ^в
4-17	1		2	0*
				Х1
4-11	11		12	4-12
4-13	7		10	4-20
				6/1 ^в
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
				Выполнено
				на
				Пробная
				атенка
				Х2
Л11	Л1		С1	Л31
				ХШП
Л31	Л13п		F9	3-18
	Л14п		F10	4-18
				ХШП
Л31*	Л15п		F11	3-17
	Л16п		F12	4-17
				ХШП
Л31	Л17п		F13	3-19
	Л18п		F14	4-19
				Х74
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

Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник
				Секция
				Левая
				стенка
				ХУ
Л11	Л		Л27	0
Л1	Л		Л17	Л8
				Х1
Л11	Л1		С1	Л21
				ХШП
Л21	Л57п		F1	801
	Л67п		F2	1-18
				ХШП
Л21*	Л77п		F3	2-18
	Л87п		F4	1-17
				ХШП
Л21*	Л97п		F5	2-17
	Л107п		F6	1-19
				ХШП
Л21	Л11п		F7	2-19
	Л12п		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	Л11
	5		6	0
Л1	7		8	Л8
	9		10	

Проводник	Выбор	Вид кон-такта	Выбор	Проводник
				Н1
				Передняя
				стенка
				1/1 ^в
				Х1
2-14	15		25	2-13
				Х23
2-18	17		15	0*
				2/1 ^в
				Х1
1-14	15		25	1-13
				Х23
1-18	17		15	0*
				3/1 ^в
				Х2
2-20	1		3	2-14
				Х3
2-19	1		2	0*
				4/1 ^в
				Х2
1-20	1		3	1-14
				Х3
1-19	1		2	0*
				6/1 ^в
				Х1
811	27		25	812
813	35			
				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

Группы: Шиблези

ТТ 902-3-52.86 -ТТН-3			
Гип	Ковалев	Л/Л	
Начальн	Терехов	Ш	
Лектор	Шугаев	Ш	
Лектор	Шугаев	Ш	
Ген.пр.	Лавашин	Л/Л	
Ст.пр.	Розен	Л/Л	
Прое.	Лавашин	Л/Л	
#9388-03		гидметром	18 м
Щит КИП		Р	2
Таблица подключения		Л	2
		Гострой СССР	
		Циркуляционный	
		Пуск	