

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-53.86

АЭРОАКСЕЛАТОР
ДИАМЕТРОМ 18м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ
АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

Альбом IV

КФ 9387-04
цена 1-37

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
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



ЯКИМЕНКО Е.Н.
ПИСАНКО Н.В.
КОВАЛЕВ А.Г.
ВОЛОШИН М.Я.

УТВЕРЖАЕН Госстроем СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 3.07.86г № ИИ-19
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О «СЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ»
ПРИКАЗ №2 31 ОТ 30.0786г

ИЗ-22

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. экз.	Стр. изв.
-ЭМН,ЭТХН	1	Ведомость чертежей выпусков. Перечень комплектных устройств	1	2
Задание заводу-изготовителю на НКУ				
ТП 902-3-53.86	-ЭМН	Щит шщ. Таблица НКУ Опросный лист НКУ	1	3
ТП 902-3-53.86	-ЭМН	Щит ШЩ. Таблица надписей Общий вид непилового блока	1	4
ТП 902-3-53.86	-ЭМН	Щит ШЩ. Схема электри- ческая соединений панели	1	5
ТП 902-3-53.86	-ЭМН	Щит ШЩ. Схема электрическая соединений непилового блока	1	6

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

Перечень комплектных устройств				
Наименование	Кол. НКУ	Кол. аппаратов	Обозначение таблицы НКУ	Примеч.
щит ШЩ	1	1	ТП 902-3-ЭМН.4	

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, аналогична заданию заводу для акселераторов 18м.

		Привязан	
Илв. №			
		ТП 902-3-53.86 -ЭМН,ЭТХН	
КИП	Контроль	Эксп. акселератор	Итого листов
Итого	Итого		
Итого	Итого	диаметр 18 м	Р 1
Итого	Итого	Ведомость чертежей	Итого листов
Итого	Итого	Выпусков	Итого листов
Итого	Итого	Перечень комплектных устройств	Итого листов

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *М.В.* (И.Г.Ковалев)

Таблица НКУ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ШОК №1		
	Б03 8506-3770	1	
	Б03 5422-2674	2	
	Б03 3901-004Б	1	
	черт. № ТП 902-3-53.86-3МНЗ	1	
SF1, SF3	Выключатель		
	ЯБЗ МУЗ 3р.2ф. отс.5	2	
БДЗ-8К	Реле ПЗ-37-22У3		
	U ~ 220В	5	
КТЗ	Реле ВЛ 44-2-3УУП4		вариант исполнения
	U ~ 220В	1	КЭП-14.4

Опросный лист

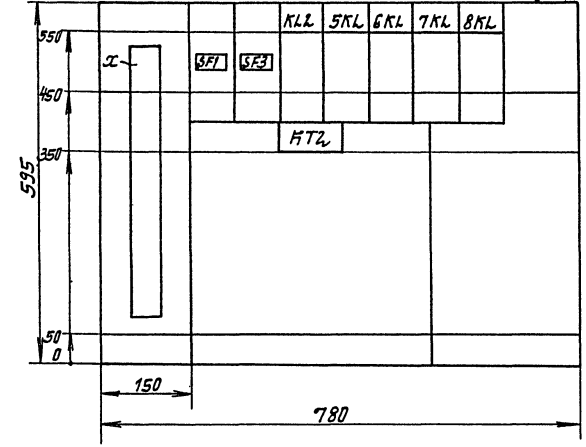
Наимен. щита	ЩЩ
металлоконструкция	ШОК
№ шкафов	1
№ панели	1
Тип блока	18
	17
	16
	15
	14
	13
	12
	11
	10
	9
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	
1	
Заварской №	

		ТП 902-3-53.86		-3МН	
Привязан	ГПП Кабель	Линия	Линия	Линия	Линия
	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия
	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия
	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия
	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия
	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия
	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия
	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия
	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия

Таблица надписей

Пос. обознач. по схеме	Место надписей	Текст надписи	Примечание
Q1	В рамке	Ввод ~ 380/220В	Панель
		6039542-2674	
SF1	В рамке	Защитки М5; М6	Блок 2
SF1	"	Защитки М8; М7	Блок 3
		6039901-00046	Дверь
КН1	В рамке	турбогенератор М1	
КН2	"	турбогенератор М2	
КН3	"	турбогенератор М3	
КН4	"	Контроль напряжения	
КН4	"	турбогенератор М4	
КН5	"	защитка М5	
КН6	"	защитка М6	
КН7	"	защитка М7	
КН8	"	защитка М8	
КН9	"	общие цепи М5-М8	
КН10	"	Резерв	
SB1	"	Проверка сигнала	
SH1	"	Сигнализация	
SH1	На ключе	Л-М1-М2	
SB2	В рамке	Съем сигнала	
		6039542-2674	Панель
SF1	В рамке	Дверь сигнализации	
SF3	"	М5-М8. Общие цепи	
	"	КЛ2	
	"	5 КЛ	
	"	6 КЛ	
	"	7 КЛ	
	"	8 КЛ	
	"	КТ2	

Метлобов блок
М 1:5



ТТ 902-3-53.86 -ЭМН

Гип.	Кобяков		
Нач. отд.	Терехов		
Н.контр.	Щигров		
Оп.спец.	Щигров		
Рук. гр.	Лопашин		
Улож.	Митин		
Проб.	Лопашин		

Заводская таблица диаметров 18М

Лист	3
Масштаб	1:5

Госстрой СССР
Укрывательная продукция Киев

№ 9387-04 5

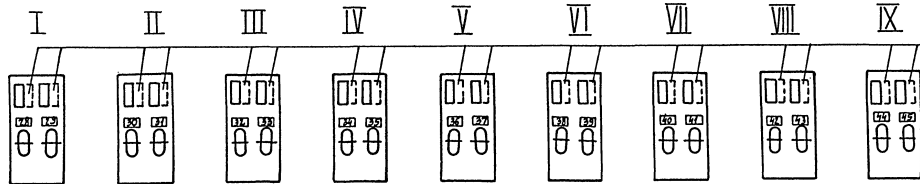
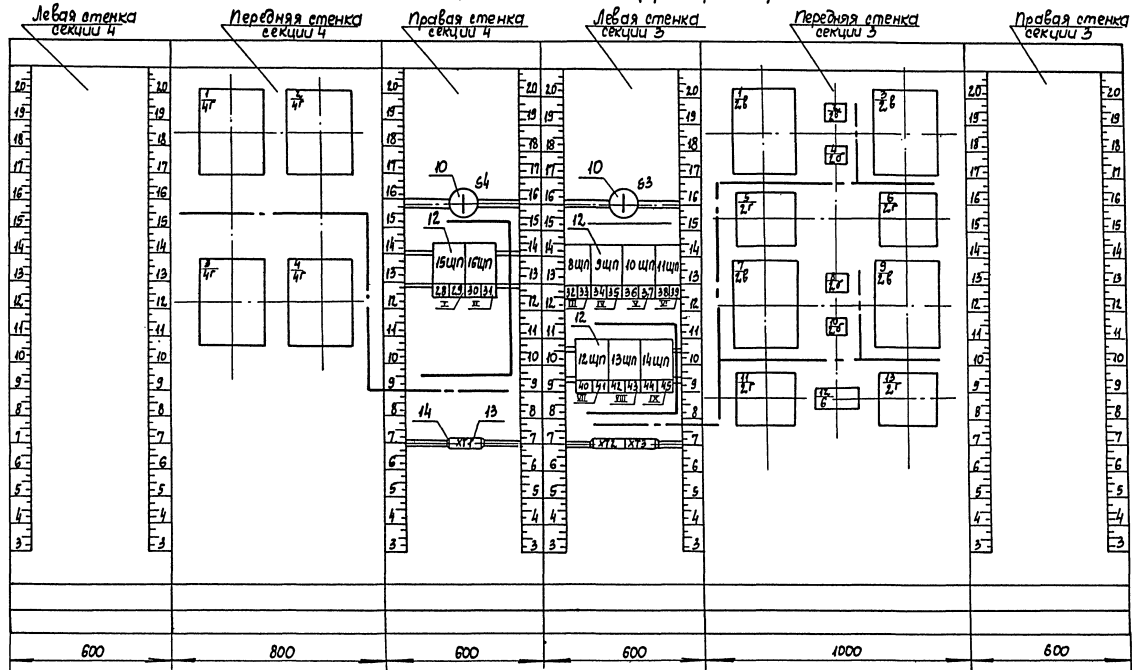
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение, документация и опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	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-2-3П-Т (1000+800) УЧ1Р00	черт. общего вида Т1902-3-53.86	компл.					1	
2	Щит ЩПК-2-3П-Т (1000+800) УЧ1Р00	АТХН-1 лист 2 черт. общего вида Т1902-3-53.86						1	
<u>II Аппаратура и приборы, устанавливаемые комплектом со щитами</u>									
1	Выключатель пакетный ~ 220В, 10А	ПВ2-10	шт					4	
2	Реле промежуточное ~ 220В, 50Гц	РПУ2-362-20 ЭЭБ	шт					1	
3	Щиток электропитания ~ 220В Плавкая вставка 0,5А ТУ 36.1101-73	ЭЩП-2М	шт					16	

УТВЕРЖДЕНО: [подпись]

привязан:

Т1 902-3-53.86 - АТХН-3с.		
Гип	Ковалев	
Маш. стр.	Терехов	
И. конст.	Щитов	
И. спец.	Щитов	22.06
Р.к. гр.	Локшица	22.06
Ст. инж.	Розден	22.06
Пров.	Локшица	22.06
Дэрэкселатор диаметром 18м Щит КИП Заказная спецификация щитов и электросхематры		
Стр.	Лист	Листов
Р	1	1
Третий черт.		Укрводоканалпроект Киев

Вид на внутренние плоскости (развернуто).



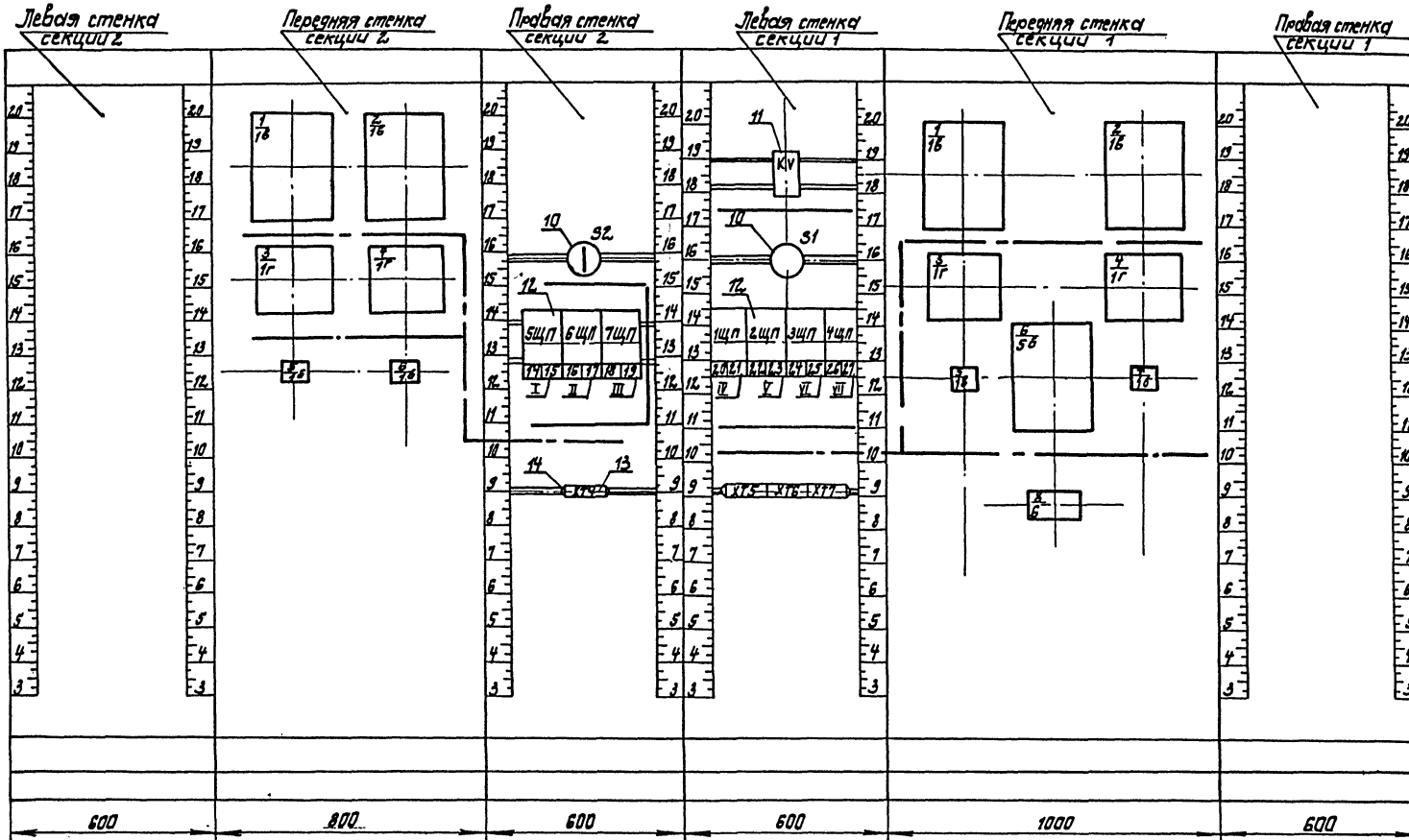
При монтаже дежуриторов

Лист	3
Учб. N	
Приказ	

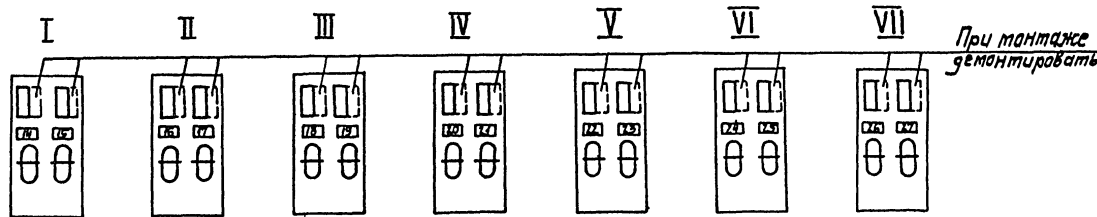
ТН 902-3-53.86

АТХН-1

Вид на внутренние плоскости (развернуто).



M 1:5



Привязка			

ТП 902-3-53.86 -АТХН-1
 КФ 9387-04 12
 4

Таблица Наименование и в рамках			Продолжение табл.		
№ наим.	Наименование	Кол.	№ наим.	Наименование	Кол.
1	Аэрокселатор N1 Резерв откоб	1	15	~220В РП 160 Аэрокселатор N4 Резерв	1
2	Аэрокселатор N2 Резерв откоб	1	16	~220В Блок БНП-04 Аэрокселатор N3	1
3	Температура откоб пактирующих в аэроксел	1	17	~220В Блок БНП-04 Аэрокселатор N4	1
4	Аэрокселатор N3 Резерв откоб	1	18	~220В с-1М Аэрокселатор N3	1
5	Аэрокселатор N4 Резерв откоб	1	19	~220В с-1М Аэрокселатор N4	1
6	Аэрокселатор N4 Резерв избыточного шид	1	20	~220В РП-160 Температура	1
7	Аэрокселатор N2 Резерв избыточного шид	1	21	~220В РП-160 Аэрокселатор N1 Резерв	1
8	Аэрокселатор N3 Резерв избыточного шид	1	22	~220В РП-160 Аэрокселатор N2 Резерв	1
9	Аэрокселатор N4 Резерв избыточного шид	1	23	~220В Блок БНП-04 Аэрокселатор N1	1
10	Аэрокселатор N1 Концентр. датвор. микродат	1	24	~220В Блок БНП-04 Аэрокселатор N2	1
11	Аэрокселатор N2 Концентр. датвор. микродат	1	25	~220В с-1М Аэрокселатор N1	1
12	Аэрокселатор N3 Концентр. датвор. микродат	1	26	~220В с-1М Аэрокселатор N2	1
13	Аэрокселатор N4 Концентр. датвор. микродат	1	27	~220В 15л Блок питания 220В-36	1
14	~220В РП 160 Аэрокселатор N3 Резерв	1			

Таблица Наименование и в рамках			Продолжение табл.		
№ наим.	Наименование	Кол.	№ наим.	Наименование	Кол.
28	~220В РП 160 Аэрокселатор N1 концентр	1	42	~220В с-1М Аэрокселатор N3	1
29	~220В РП 160 Аэрокселатор N2 концентр	1	43	~220В с-1М Аэрокселатор N4	1
30	~220В РП 160 Аэрокселатор N3 концентр	1	44	~220В 25л Блок питания 220В-36	1
31	~220В РП 160 Аэрокселатор N4 концентр	1	45	резерв	1
32	~220В РП 160 Аэрокселатор N1 Резерв	1			
33	~220В РП 160 Аэрокселатор N2 Резерв	1			
34	~220В РП-160 Аэрокселатор N3 Резерв	1			
35	~220В РП 160 Аэрокселатор N4 Резерв	1			
36	~220В Блок БНП Аэрокселатор N1	1			
37	~220В Блок БНП Аэрокселатор N2	1			
38	~220В Блок БНП Аэрокселатор N3	1			
39	~220В Блок БНП Аэрокселатор N4	1			
40	~220В с-1М Аэрокселатор N1	1			
41	~220В с-1М Аэрокселатор N2	1			

Прибавки

Итого

ТП 902.3-53.86

АТХН-1

Лист

5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Техничес	кие требования		
	Таблица соединений	выполнена		
	на основании	схем: ТП. 902-2-	АТХ	Л2:6
	Секция N4			
421	2/4Г-Х1:16	ХТ4:3		
422	2/4Г-Х1:26	ХТ4:4		
437	1/4Г-Х1:16	ХТ4:5		
438	1/4Г-Х1:26	ХТ4:6		
447	4/4Г-Х1:16	ХТ4:7		
448	4/4Г-Х1:26	ХТ4:8		
457	3/4Г-Х1:16	ХТ4:9		
458	3/4Г-Х1:26	ХТ4:10		
803	2/4Г-Х23:1А	15ЩН: F29		
805	1/4Г-Х23:1А	15ЩН: F30		
807	4/4Г-Х23:1А	16ЩН: F31	>пВ1х1.0	
809	3/4Г-Х23:1А	16ЩН: F32		
Л11	54:Л1	ХТ4:1		
Л51	54:С1	15ЩН: 533		
	15ЩН: 534	15ЩН: 534		
	15ЩН: 534	16ЩН: 535		
	16ЩН: 535	16ЩН: 536		
0	1/4Г-Х23:16	2/4Г-Х23:16		
	2/4Г-Х23:16	4/4Г-Х23:16		
	4/4Г-Х23:16	3/4Г-Х23:16		
	3/4Г-Х23:16	ХТ4:0		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Секция N3				
Л11	53: Л1	ХТ2: 1		
Л41	53: С1	8ЩН: 519		
	8ЩН: 519	8ЩН: 520		
	8ЩН: 520	9ЩН: 521		
	9ЩН: 521	9ЩН: 522		
	9ЩН: 522	10ЩН: 523		
	10ЩН: 523	10ЩН: 524		
	10ЩН: 524	11ЩН: 525		
	11ЩН: 525	11ЩН: 526		
	11ЩН: 526	12ЩН: 527		
	12ЩН: 527	12ЩН: 528		
	12ЩН: 528	13ЩН: 529		
	13ЩН: 529	13ЩН: 530		
	13ЩН: 530	14ЩН: 531		
	14ЩН: 531	14ЩН: 532		
1-28	8ЩН: F15	3/2Б-Х23:1А		
2-28	8ЩН: F16	1/2Б-Х23:1А		
3-28	9ЩН: F17	9/2Б-Х23:1А		
4-28	9ЩН: F18	7/2Б-Х23:1А		
1-27	10ЩН: F19	2/2Б:1		
2-27	10ЩН: F20	4/2Б:1		
3-27	11ЩН: F21	8/2Б:1	>пВ1х1.0	
4-27	11ЩН: F22	10/2Б:1		
1-29	12ЩН: F23	6/2Г-Ш3:1		
2-29	12ЩН: F24	5/2Г-Ш3:1		
3-29	13ЩН: F25	13/2Г-Ш3:1		
4-29	13ЩН: F26	11/2Г-Ш3:1		
817	14ЩН: F27	12/6:1		
1-23	3/2Б-Х1:26	2/2Б-Х5:7		
1-24	3/2Б-Х1:16	6/2Г-Ш2:3		
2-23	1/2Б-Х1:26	4/2Б-Х5:7		
2-24	1/2Б-Х1:16	5/2Г-Ш2:3		
1-21	2/2Б-Х1:11	ХТ2:3		
1-22	2/2Б-Х1:12	ХТ2:4		
1-30	2/2Б-Х5:10	6/2Г-Ш2:1		
2-21	4/2Б-Х1:11	ХТ2:7		
2-22	4/2Б-Х1:12	ХТ2:8		
2-30	4/2Б-Х5:10	5/2Г-Ш2:1		
3-21	8/2Б-Х1:11	ХТ3:1		
3-22	8/2Б-Х1:12	ХТ3:2		
3-23	9/2Б-Х1:26	8/2Б-Х5:7		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-30	8/2Б-Х5:10	13/2Г-Ш2:1		
3-24	9/2Б-Х1:16	13/2Г-Ш2:3		
4-21	10/2Б-Х1:11	ХТ3:5		
4-22	10/2Б-Х1:12	ХТ3:6		
4-23	7/2Б-26	10/2Б-Х5:7		
4-24	7/2Б-Х1:16	11/2Г-Ш2:3		
4-30	10/2Б-Х5:10	11/2Г-Ш2:1		
1-25	11/6:8	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	ХТ3:8		
0	1/2Б-Х23:16	2/2Б:2	>пВ1х1.0	
	2/2Б:2	4/2Б:2		
	4/2Б:2	3/2Б-Х23:16		
	3/2Б-Х23:16	6/2Г-Ш3:2		
	6/2Г-Ш3:2	5/2Г-Ш3:2		
	5/2Г-Ш3:2	7/2Б-Х23:16		
	7/2Б-Х23:16	8/2Б:2		
	8/2Б:2	10/2Б:2		
	10/2Б:2	9/2Б-Х23:16		
	9/2Б-Х23:16	13/2Г-Ш3:2		
	13/2Г-Ш3:2	11/2Г-Ш3:2		
	11/2Г-Ш3:2	ХТ2:2		

ТП 902-3-53.86 - АТХ-2		Улица	Длкт	ЛкМВР
Нароскелатор		Р	1	2
диаметром 18М		Построй СССР		
Шум КЛП		Українська проєкт		
Таблиця соединений		Київ		

МРИБЯЖИМ
ЦНБ.Н

Т.П.	Ковалев	Л.П.
Н.П.О.	Григорук	Л.П.
К.С.П.	Шарова	Л.П.
Л.С.П.	Шарова	Л.П.
Р.К.Г.	Локимко	Л.П.
С.Т.К.	Розовен	Л.П.
Проб.	Локимко	Л.П.

Пробирник	Выбор	Вид кат. марка	Выбор	Пробирник	Пробирник	Выбор	Вид кат. марка	Выбор	Пробирник
				Технически	требования				
				Таблица подключения	выполнена на				
				основании схем					
				и таблицы соединений:					
				Секция №4					
				Передняя стенка	Правая стенка				
				1/41	34				
437	1Б		2Б	438	Л11	Л1	С1	Л51	
805	1А		1Б	0	Л51*	С33П	Ф29	813	
						С34П	Ф30	805	
421	1Б		2Б	422	Л51	С35П	Ф31	807	
						С36П	Ф32	809	
803	1А		1Б	0*					
457	1Б		2Б	458	Л11	1	2	0	
					421	3	4	422	
					437	5	6	438	
					447	7	8	448	
809	1А		1Б	0*	457	9	10	458	
447	1Б		2Б	448					
807	1А		1Б	0*					

Пробирник	Выбор	Вид кат. марка	Выбор	Пробирник
				Секция №3
				Левая стенка
				С3
Л11	Л1		С1	Л41
				947
Л41	С19П		Ф15	1-28
	С20П		Ф16	2-28
				947
Л41*	С21П		Ф17	3-28
	С22П		Ф18	4-28
				1047
Л41*	С23П		Ф19	1-27
	С24П		Ф20	2-27
				1147
Л41*	С25П		Ф21	3-27
	С26П		Ф22	4-27
				1247
Л41*	С27П		Ф23	1-29
	С28П		Ф24	2-29
				1347
Л41*	С29П		Ф25	3-29
	С30П		Ф26	4-29
				1447
Л41	С31П		Ф27	817
	С32П		Ф28	
				1547
Л11	1		2	0
1-21	3		4	1-22
1-25	5		6	1-26
2-21	7		8	2-21
2-25	9		10	2-26
				1647
				1747
3-21	1		2	3-22
3-25	3		4	3-26
4-21	5		6	4-22

Пробирник	Выбор	Вид кат. марка	Выбор	Пробирник
4-25	7		8	4-26
	9		10	
				Передняя стенка
				1/26
2-24	1Б		2Б	2-23
				1/23
2-28	1А		1Б	0*
				2/24
1-27	1		2	0*
				1/21
1-21	11		12	1-22
				1/25
1-23	7		10	1-30
				2/26
1-24	1Б		2Б	1-23
				1/23
1-28	1А		1Б	0*
				1/28
2-27	1		2	0*
				1/21
2-21	11		12	2-22
				1/25
2-23	7		10	2-30
				5/21
2-30	1		3	2-24
				1/22
2-29	1		2	0*
				6/21
1-30	1		3	1-24
				1/23
1-29				0*

Пробирник	Выбор	Вид кат. марка	Выбор	Пробирник
				7/26
				1/21
4-24	1Б		2Б	4-23
				1/23
4-28	1А		1Б	0*
				8/28
3-27	1		2	0*
				1/21
3-21	11		12	3-22
				1/25
3-23	7		10	3-30
				9/26
				1/21
3-24	1Б		2Б	3-23
				1/23
3-28	1А		1Б	0*
				1/26
4-27	1		2	0*
				1/21
4-21	11		12	4-22
				1/25
4-23	7		10	4-30
				1/28
4-30	1		3	4-24
				1/23
4-29	1		2	0*
				1/26
817	1		17	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
				8/21
				1/22
3-30	1		3	3-24
				1/23
3-29	1		2	0*

ТП 902-3-53.86 - АТХ-3

Пробирник	Кубань	Израакселятор	Диаметром	18 м	Исполн.	Исполн.
	Израакселятор	густотом			1	2
	Шит КИП	Шит КИП				
	Таблица подключения	Таблица подключения				

