

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

102-22

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. листов	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 электрической соединений панели	1	5
ТП 902-3-53.86	-ЭМН	Щит ШЩ. Схема электрической соединений непилового блока	1	6

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. листов	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	8-12
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. элементов панели	Обозначение таблицы НКУ	Примеч.
щит ШЩ	1	1	ТП 902-3-ЭМН,ЭТХ	

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.

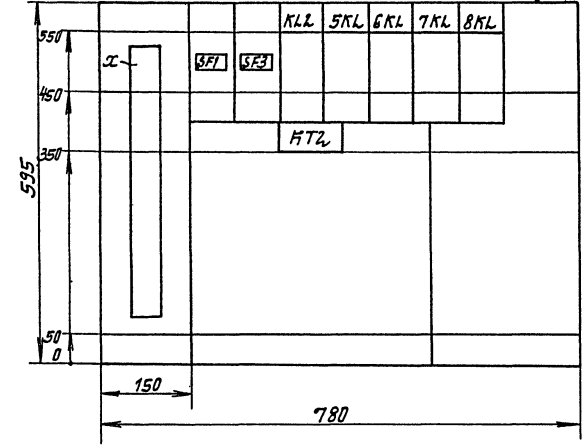
		Привязан	
Ил. №			
		ТП 902-3-53.86 -ЭМН,ЭТХН	
КИП	Контроль	Эксп. акселератор	Итого листов
Итого	Щитов		
Итого	Щитов	диаметр 18 м	Р 1
Итого	Щитов	Ведомость чертежей	Итого листов
Итого	Щитов	Выпусков	Итого листов
Итого	Щитов	Перечень комплектных устройств	Итого листов

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

Таблица надписей

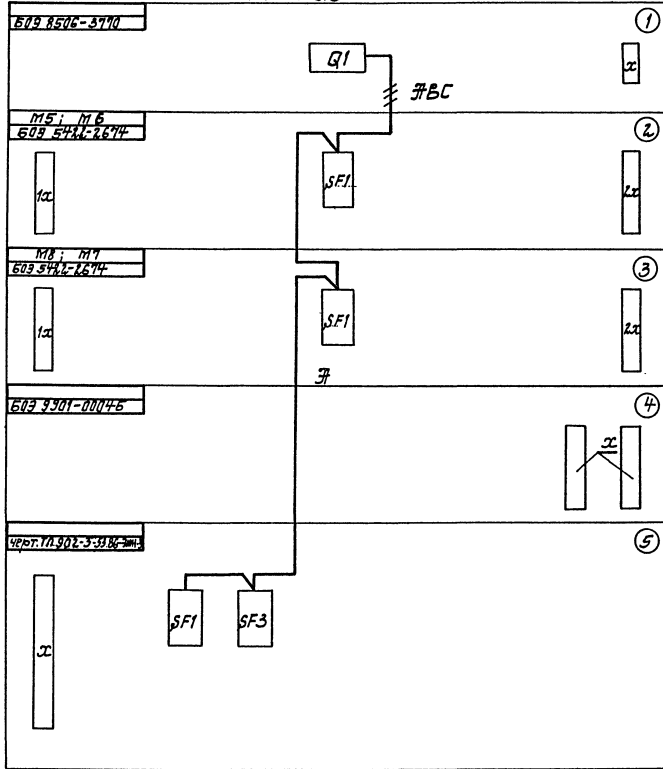
Пос. обознач. по схеме	Место надписей	Текст надписи	Примечание
Q1	В рамке	Ввод ~ 380/220В	Панель
		603942-2674	
SF1	В рамке	Защитки М5; М6	Блок 2
SF1	"	Защитки М8; М7	Блок 3
		6039901-00046	Дверь
КН1	В рамке	турбогенератор М1	
КН2	"	турбогенератор М2	
КН3	"	турбогенератор М3	
КН4	"	Контроль напряжения	
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	
		6039901-00046	Панель
SF1	В рамке	Дверь сигнализации	
SF3	"	М5-М8. Общие цепи	
	"	КЛ2	
	"	5 КЛ	
	"	6 КЛ	
	"	7 КЛ	
	"	8 КЛ	
	"	КТ2	

Метиллобой блок
М 1:5



		ТГ 902-3-53.86 -ЭМН	
Гип.	Шабалин	Защитки турбогенератор диаметром 18М	Лист 3 из 3
Нач. отд.	Терехов		
Н.контр.	Щигров		
Оп.спец.	Щигров		
Руч.пр.	Шапошова	Метиллобой блок общий вид	Госстрой СССР Укрывающий проект Киев
Улож.	Митропол		
Проб.	Шапошова		
Изм. №:			

Панель 1



Откуда идет N шина, аппарат	Обозначение на схеме		Куда поступает N шина, аппарат		Обозначение на схеме		Порядок нагрузки на шину	Примечание
	1х	2х	1х	2х	1х	2х		
2	1х	3	5	х	3	5-9		
2	1х	10	5	х	4	5-15		
2	1х	6	5	х	5	5-17		
2	2х	3	5	х	6	6-9		
2	2х	10	5	х	7	6-15		
2	2х	6	5	х	8	6-17		
3	1х	3	5	х	12	8-9		
3	1х	10	5	х	13	8-15		
3	1х	6	5	х	14	8-17		
3	2х	3	5	х	9	7-9		
3	2х	10	5	х	10	7-15		
3	2х	6	5	х	11	7-17		
4	х	31	5	х	1	701		
4	х	35	5	х	30	N		
4	х	3	5	х	2	715		
2	1х	14	4	х	25	5-711		
2	2х	14	4	х	26	6-711		
3	1х	14	4	х	2	8-711		
3	2х	14	4	х	1	7-711		
4	2х	7	4	2х	11	71		
2	1х	2	2	1х	5	5-3		
2	1х	5	2	1х	9	5-3		
2	2х	2	2	2х	5	6-3		
2	2х	5	2	2х	9	6-3		
3	1х	2	3	1х	5	8-3		
3	1х	5	3	1х	9	8-3		
3	2х	2	3	2х	5	7-3		
3	2х	5	3	2х	9	7-3		
2	1х	12	5	х	16	5-703		
2	2х	12	5	х	19	6-703		
3	1х	12	5	х	25	8-703		
3	2х	12	5	х	22	7-703		
4	х	31	4	х	32	701		
4	х	32	3	2х	11	701		
3	2х	11	2	2х	11	701		
2	2х	11	2	1х	11	701		
2	1х	11	3	1х	11	701		
4	х	34	3	2х	15	N		
3	2х	15	2	2х	15	N		

Итого листов: 11 (включая титульный лист)

Продолжение таблицы

2	2х	15	2	1х	15	N
2	1х	15	3	1х	15	N

Проверил

Итого

ТТ 902-3-53.86 -3МН

№эваселектор
гидетрост 18м

Листов 11
Р 4

Щит ЩН Панель 1
Схема
электрической цепи

Госстрой СССР
Учреждение проектных работ

КФ 5387-04 6

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		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) УЧПДО	черт. общего вида ТП902-3-53.86	компл.					1	
2	Щит ЩПК-2-3П-Т (1000+800) УЧПДО	АТХН-1 лист 2 черт. общего вида ТП902-3-53.86						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	РПУ2-362-20 ЭЭБ	шт					1	
3	Щиток электропитания ~ 220В Плавкая вставка 0,5А ТУ 36.1101-73	ЭЩП-2М	шт					16	

УТВЕРЖДЕНО: [подпись]

ТП 902-3-53.86 - АТХН-3с.

привязан:

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

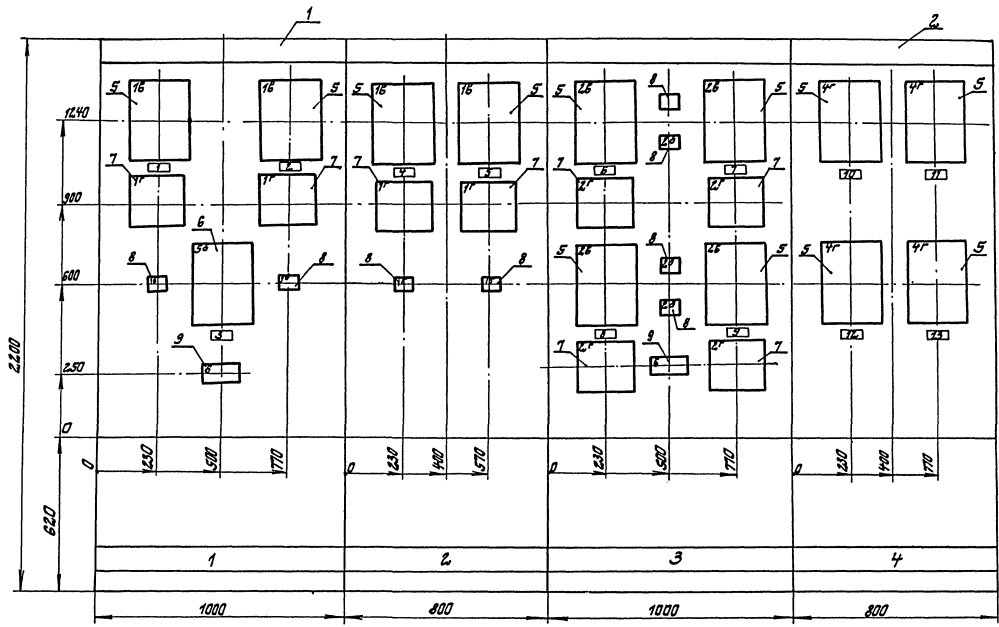
Дорожкелатор диаметром 18мм

Щит КИП

Заказная спецификация щитов и электросхемы

Лист	Лист	Листов
Р	1	1

Третий этаж
Укробокансипроект Киев



1. Покрытие - вариант 8
ОСТ 36.13-76

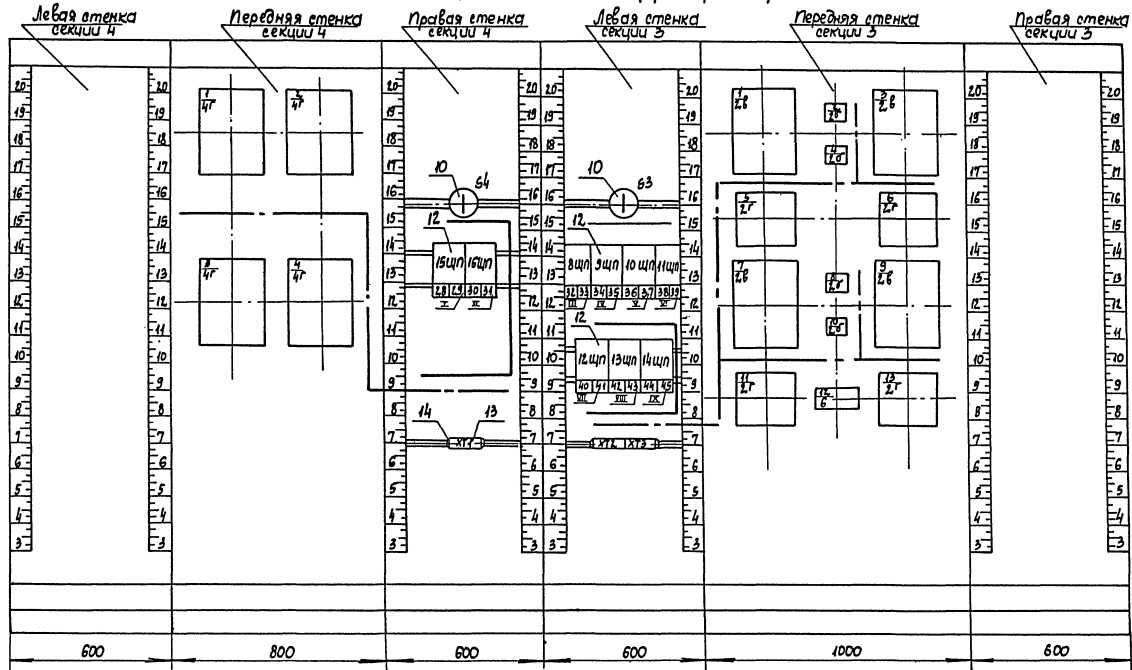
2. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем ТП902-3-53.86-ЖТХ

Листы: 2, 3, 4, 5, 6

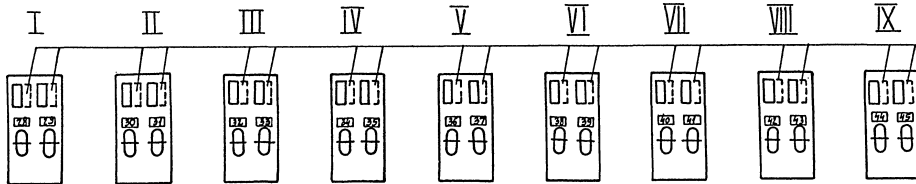
Привязан	

ТП902-3-53.86 - ЖТХ-1

Вид на внутренние плоскости (развернуто).



М1:5



При монтаже демотировать

Лист №

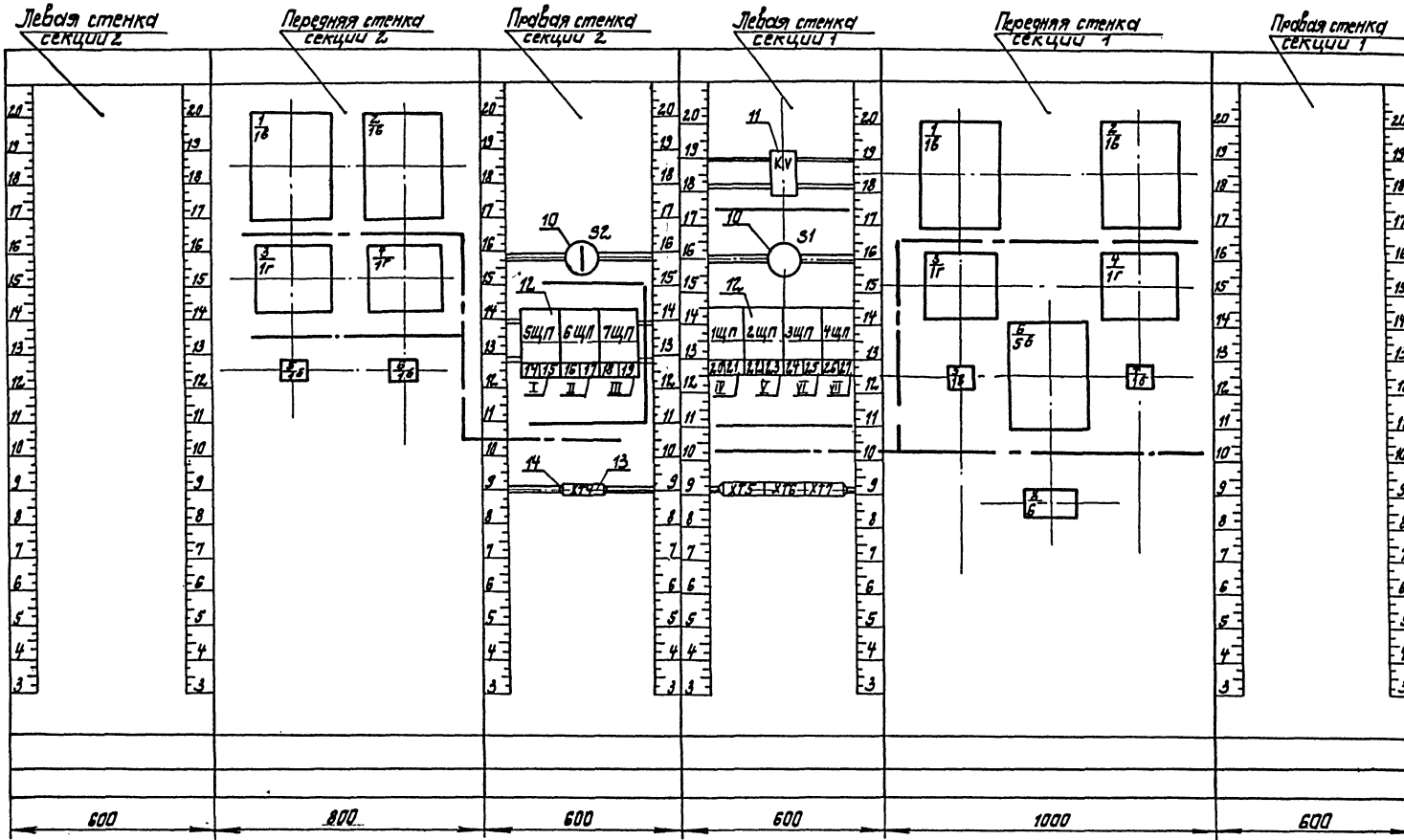
Учб. №

ТН 902-3-53.86

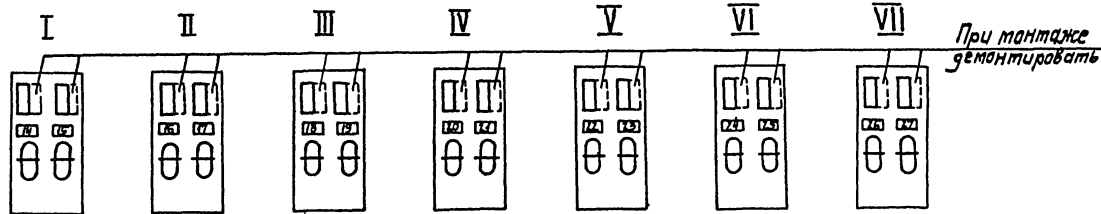
АТХН-1

Лист 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто).



M 1:5



Привязка			

ТП 902-3-53.86 -АТХН-1

КФ 9387-04 12

Лист 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. ротор. микродв	1	24	~220В Блок БНП-04 Аэрокселатор N2	1
11	Аэрокселатор N2 Концентр. ротор. микродв	1	25	~220В с-1М Аэрокселатор N1	1
12	Аэрокселатор N3 Концентр. ротор. микродв	1	26	~220В с-1М Аэрокселатор N2	1
13	Аэрокселатор N4 Концентр. ротор. микродв	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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Техничес	кие требования		
	Таблица	соединений	выполнены	
	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		

МРИБЯЖИМ
ЦНБ.Н

ТП	Ковалева	ЛМБП
Мон.отд.	Григорьев	ЛМБП
К.смет.	Щеголь	ЛМБП
А.смет.	Щеголь	ЛМБП
Рук.г.п.	Локотков	ЛМБП
Ст.учк.	Родивен	ЛМБП
Проб.	Локотков	ЛМБП

ТП 902-3-53.86 - АТХ-2

Нароскелатор
диаметром 18М

Шум КЛП
Таблица соединений

Листов 1 2
Р 1 2

Листовой СССР
Украинской проект
Киев

Пробурник	Выбор	Вид кат. пика	Выбор	Пробурник	Пробурник	Выбор	Вид кат. пика	Выбор	Пробурник
				Технически	требования				
				Таблица подключения	выполнена на				
				основании схем					
				и таблицы соединений:					
				Секция №4					
				Передняя стенка	Правая стенка				
				Л11	Л1		С1	Л51	
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*					

Пробурник	Выбор	Вид кат. пика	Выбор	Пробурник	Пробурник	Выбор	Вид кат. пика	Выбор	Пробурник
				Секция №3					
				Левая стенка					
				Л11	Л1		С1	Л41	
				Л41	С19П		F15	1-28	
					С20П		F16	2-28	
				Л41*	С21П		F17	3-28	
					С22П		F18	4-28	
				Л41*	С23П		F19	1-27	
					С24П		F20	2-27	
				Л41*	С25П		F21	3-27	
					С26П		F22	4-27	
				Л41*	С27П		F23	1-29	
					С28П		F24	2-29	
				Л41*	С29П		F25	3-29	
					С30П		F26	4-29	
				Л41	С31П		F27	817	
					С32П		F28		
				Л11	1		2	0	
				421	3		4	422	
				437	5		6	438	
				447	7		8	448	
				457	9		10	458	
				Л41	С31П		F27	817	
					С32П		F28		
				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	
				3-21	1		2	3-22	
				3-25	3		4	3-26	
				4-21	5		6	4-22	

Пробурник	Выбор	Вид кат. пика	Выбор	Пробурник	Пробурник	Выбор	Вид кат. пика	Выбор	Пробурник
4-25	7		8	4-26					
	9		10						
				Передняя	стенка				
				Л11	Л1		С1	Л41	
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	1-30					
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*					

Пробурник	Выбор	Вид кат. пика	Выбор	Пробурник	Пробурник	Выбор	Вид кат. пика	Выбор	Пробурник
				7/2Б					
				Л11					
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*					

ТП 902-3-53.86 - АТХ-3

Пробурщик	Кубанец	И.И.И.	Израакселятор	Иванов	Иванов
	Кубанец	И.И.И.	диаметром	18 м	1
	И.И.И.	И.И.И.	Шит КИП	1	2
	И.И.И.	И.И.И.	Таблица подключения		
	И.И.И.	И.И.И.			
	И.И.И.	И.И.И.			
	И.И.И.	И.И.И.			

