

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. 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 неиполового 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 неиполового 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	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. аппаратов	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	
Илв. №			
		ТП 902-3-53.86 -ЭМН,ЭТХН	
КИП	Контроль	Эксп. акселератор	Итого листов
Итого	Контроль		
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
Итого	Щитов		Итого листов

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

X	1-2
1	3-2
2	4-2
3	5-2
4	6-2
5	7-2
6	8-2
7	9-2
8	10-2
9	11-2
10	12-2
11	13-2
12	14-2
13	15-2
14	16-2
15	17-2
16	18-2
17	19-2
18	20-2
19	21-2
20	22-2
21	23-2
22	24-2
23	25-2
24	26-2
25	27-2
26	28-2
27	29-2
28	30-2
29	31-2
30	32-2
31	33-2
32	34-2
33	35-2
34	36-2
35	37-2
36	38-2
37	39-2
38	40-2
39	41-2
40	42-2
41	43-2
42	44-2
43	45-2
44	46-2
45	47-2
46	48-2
47	49-2
48	50-2
49	51-2
50	52-2
51	53-2
52	54-2
53	55-2
54	56-2
55	57-2
56	58-2
57	59-2
58	60-2
59	61-2
60	62-2
61	63-2
62	64-2
63	65-2
64	66-2
65	67-2
66	68-2
67	69-2
68	70-2
69	71-2
70	72-2
71	73-2
72	74-2
73	75-2
74	76-2
75	77-2
76	78-2
77	79-2
78	80-2
79	81-2
80	82-2
81	83-2
82	84-2
83	85-2
84	86-2
85	87-2
86	88-2
87	89-2
88	90-2
89	91-2
90	92-2
91	93-2
92	94-2
93	95-2
94	96-2
95	97-2
96	98-2
97	99-2
98	100-2
99	101-2
100	102-2
101	103-2
102	104-2
103	105-2
104	106-2
105	107-2
106	108-2
107	109-2
108	110-2
109	111-2
110	112-2
111	113-2
112	114-2
113	115-2
114	116-2
115	117-2
116	118-2
117	119-2
118	120-2
119	121-2
120	122-2
121	123-2
122	124-2
123	125-2
124	126-2
125	127-2
126	128-2
127	129-2
128	130-2
129	131-2
130	132-2
131	133-2
132	134-2
133	135-2
134	136-2
135	137-2
136	138-2
137	139-2
138	140-2
139	141-2
140	142-2
141	143-2
142	144-2
143	145-2
144	146-2
145	147-2
146	148-2
147	149-2
148	150-2
149	151-2
150	152-2
151	153-2
152	154-2
153	155-2
154	156-2
155	157-2
156	158-2
157	159-2
158	160-2
159	161-2
160	162-2
161	163-2
162	164-2
163	165-2
164	166-2
165	167-2
166	168-2
167	169-2
168	170-2
169	171-2
170	172-2
171	173-2
172	174-2
173	175-2
174	176-2
175	177-2
176	178-2
177	179-2
178	180-2
179	181-2
180	182-2
181	183-2
182	184-2
183	185-2
184	186-2
185	187-2
186	188-2
187	189-2
188	190-2
189	191-2
190	192-2
191	193-2
192	194-2
193	195-2
194	196-2
195	197-2
196	198-2
197	199-2
198	200-2
199	201-2
200	202-2
201	203-2
202	204-2
203	205-2
204	206-2
205	207-2
206	208-2
207	209-2
208	210-2
209	211-2
210	212-2
211	213-2
212	214-2
213	215-2
214	216-2
215	217-2
216	218-2
217	219-2
218	220-2
219	221-2
220	222-2
221	223-2
222	224-2
223	225-2
224	226-2
225	227-2
226	228-2
227	229-2
228	230-2
229	231-2
230	232-2
231	233-2
232	234-2
233	235-2
234	236-2
235	237-2
236	238-2
237	239-2
238	240-2
239	241-2
240	242-2
241	243-2
242	244-2
243	245-2
244	246-2
245	247-2
246	248-2
247	249-2
248	250-2
249	251-2
250	252-2
251	253-2
252	254-2
253	255-2
254	256-2
255	257-2
256	258-2
257	259-2
258	260-2
259	261-2
260	262-2
261	263-2
262	264-2
263	265-2
264	266-2
265	267-2
266	268-2
267	269-2
268	270-2
269	271-2
270	272-2
271	273-2
272	274-2
273	275-2
274	276-2
275	277-2
276	278-2
277	279-2
278	280-2
279	281-2
280	282-2
281	283-2
282	284-2
283	285-2
284	286-2
285	287-2
286	288-2
287	289-2
288	290-2
289	291-2
290	292-2
291	293-2
292	294-2
293	295-2
294	296-2
295	297-2
296	298-2
297	299-2
298	300-2
299	301-2
300	302-2
301	303-2
302	304-2
303	305-2
304	306-2
305	307-2
306	308-2
307	309-2
308	310-2
309	311-2
310	312-2
311	313-2
312	314-2
313	315-2
314	316-2
315	317-2
316	318-2
317	319-2
318	320-2
319	321-2
320	322-2
321	323-2
322	324-2
323	325-2
324	326-2
325	327-2
326	328-2
327	329-2
328	330-2
329	331-2
330	332-2
331	333-2
332	334-2
333	335-2
334	336-2
335	337-2
336	338-2
337	339-2
338	340-2
339	341-2
340	342-2
341	343-2
342	344-2
343	345-2
344	346-2
345	347-2
346	348-2
347	349-2
348	350-2
349	351-2
350	352-2
351	353-2
352	354-2
353	355-2
354	356-2
355	357-2
356	358-2
357	359-2
358	360-2
359	361-2
360	362-2
361	363-2
362	364-2
363	365-2
364	366-2
365	367-2
366	368-2
367	369-2
368	370-2
369	371-2
370	372-2
371	373-2
372	374-2
373	375-2
374	376-2
375	377-2
376	378-2
377	379-2
378	380-2
379	381-2
380	382-2
381	383-2
382	384-2
383	385-2
384	386-2
385	387-2
386	388-2
387	389-2
388	390-2
389	391-2
390	392-2
391	393-2
392	394-2
393	395-2
394	396-2
395	397-2
396	398-2
397	399-2
398	400-2
399	401-2
400	402-2
401	403-2
402	404-2
403	405-2
404	406-2
405	407-2
406	408-2
407	409-2
408	410-2
409	411-2
410	412-2
411	413-2
412	414-2
413	415-2
414	416-2
415	417-2
416	418-2
417	419-2
418	420-2
419	421-2
420	422-2
421	423-2
422	424-2
423	425-2
424	426-2
425	427-2
426	428-2
427	429-2
428	430-2
429	431-2
430	432-2
431	433-2
432	434-2
433	435-2
434	436-2
435	437-2
436	438-2
437	439-2
438	440-2
439	441-2
440	442-2
441	443-2
442	444-2
443	445-2
444	446-2
445	447-2
446	448-2
447	449-2
448	450-2
449	451-2
450	452-2
451	453-2
452	454-2
453	455-2
454	456-2
455	457-2
456	458-2
457	459-2
458	460-2
459	461-2
460	462-2
461	463-2
462	464-2
463	465-2
464	466-2
465	467-2
466	468-2
467	469-2
468	470-2
469	471-2
470	472-2
471	473-2
472	474-2
473	475-2
474	476-2
475	477-2
476	478-2
477	479-2
478	480-2
479	481-2
480	482-2
481	483-2
482	484-2
483	485-2
484	486-2
485	487-2
486	488-2
487	489-2
488	490-2
489	491-2
490	492-2
491	493-2
492	494-2
493	495-2
494	496-2
495	497-2
496	498-2
497	499-2
498	500-2
499	501-2
500	502-2
501	503-2
502	504-2
503	505-2
504	506-2
505	507-2
506	508-2
507	509-2
508	510-2
509	511-2
510	512-2
511	513-2
512	514-2
513	515-2
514	516-2
515	517-2
516	518-2
517	519-2
518	520-2
519	521-2
520	522-2
521	523-2
522	524-2
523	525-2
524	526-2
525	527-2
526	528-2
527	529-2
528	530-2
529	531-2
530	532-2
531	533-2
532	534-2
533	535-2
534	536-2
535	537-2
536	538-2
537	539-2
538	540-2
539	541-2

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) УЧПРО	черт. общего вида ТП02-3-53.86	компл.					1	
2	Щит ЩПК-2-3П-Т (1000+800) УЧПРО	АТХН-1 лист 2 черт. общего вида ТП02-3-53.86						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] [подпись]

ТП 902-3-53.86 - АТХН-3с.

привязан:

Гип	Ковалев	
Маш. стр.	Терехов	
М. констр.	Щитов	
Т. спец.	Щитов	22.06
Р.к. гр.	Локшица	22.06
Ст. инж.	Розден	22.06
Пров.	Локшица	22.06

Дерекселатор диаметром 18м

Щит КИП

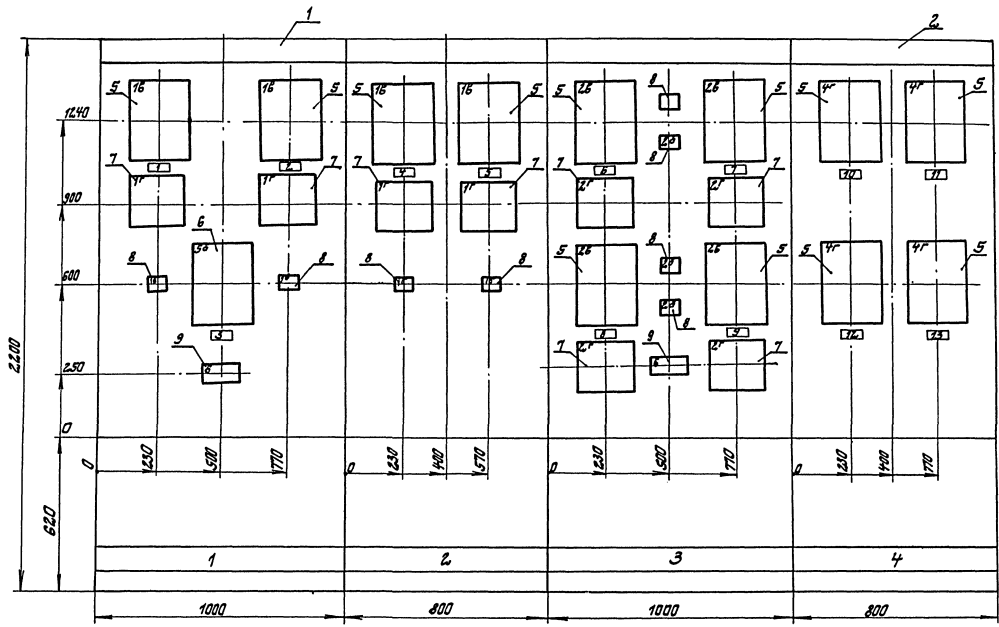
Заказная спецификация щитов и электросхемы

Лист	Лист	Листов
Р	1	1

Проект: [подпись]

Укробоконспроект Киев

№Ф 9387-04 8



1. Покрытие - вариант 8
ОСТ 36.13-76

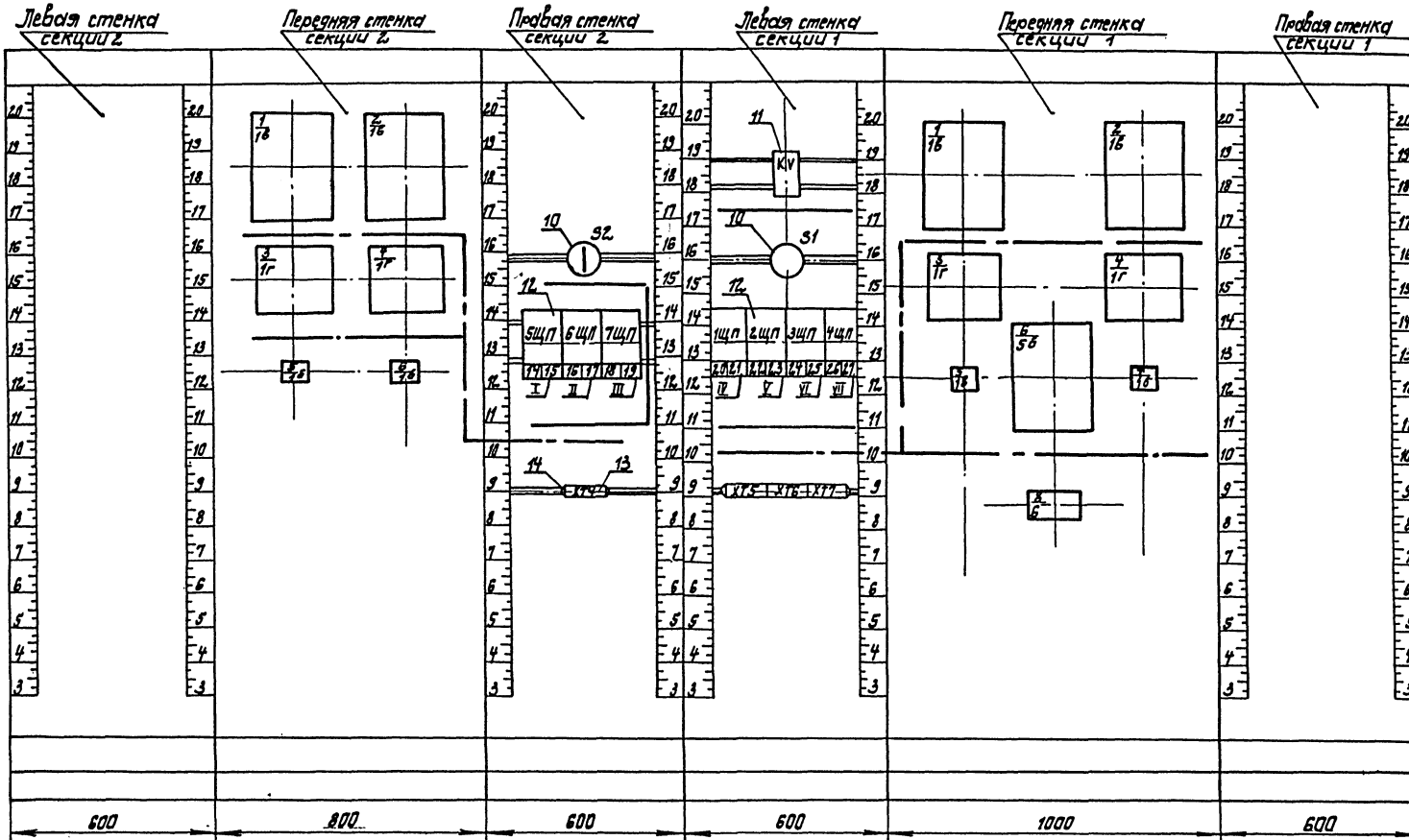
2. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем ТП902-3-53.86-ЖТХ

Листы: 2, 3, 4, 5, 6

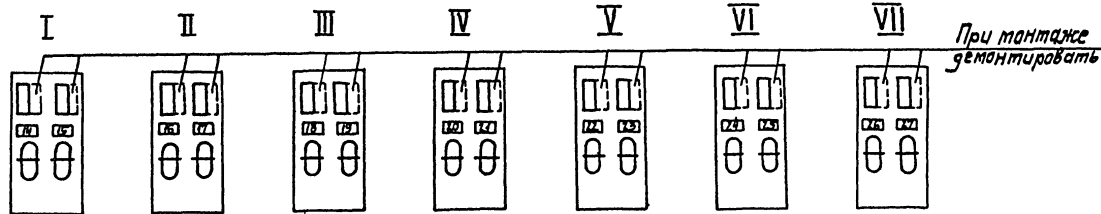
Привязан	

ТП902-3-53.86 - ЖТХ-1

Вид на внутренние плоскости (развернуто).



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. 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	3/2Б-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

ТП	Колосов	Иванов	Иванов
МОН	Иванов	Иванов	Иванов
К.СМТ	Иванов	Иванов	Иванов
А.СМТ	Иванов	Иванов	Иванов
Р.К.Г.	Иванов	Иванов	Иванов
С.Т.К.	Иванов	Иванов	Иванов
Проб.	Иванов	Иванов	Иванов

Нароскелатор
диаметром 18М

Шум КЛП
Таблица соединений

Устройства
Р 1 2
Построй СССР
Украинский проект
Киев

Пробурник	Выбор	Вид	Пробурник	Пробурник	Выбор	Вид	Пробурник
			Технически	требования			
			Таблица подключения	выполнена на			
			основании схем				
			и таблицы соединений:				
			Секция №4				
			Передняя стенка	Правая стенка			
			И1	И1	С1	И51	
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	Пробурник	Пробурник	Выбор	Вид	Пробурник
			Секция №3				
			Левая стенка				
			И3				
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				
1-21	8	4	1-22				
1-25	5	6	1-26				
2-21	7	8	2-21				
2-25	9	10	2-26				
3-21	1	2	3-22				
3-25	3	4	3-25				
4-21	5	6	4-22				

Пробурник	Выбор	Вид	Пробурник	Пробурник	Выбор	Вид	Пробурник
4-25	7	8	4-26				
	9	10					
			Передняя стенка				
			И1				
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	Пробурник	Пробурник	Выбор	Вид	Пробурник
			И1				
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	Кубанев	Израакселятор	Шитт КИП	Диаметр	18 м	№	1	2
	Израакселятор	Шитт КИП	Диаметр	18 м	№	1	2	
	Шитт КИП	Диаметр	18 м	№	1	2		
	Таблица подключения	Госстандарт СССР	Украинский проект	Киев				

