

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
901-1-0101.89

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м<sup>3</sup>/с ДЛЯ  
АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6,0 м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 м<sup>3</sup>/с  
В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ

АЛЬБОМ III

ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БЛОКОВ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
901-1-0101.89

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.02 ДО 1.5 м<sup>3</sup>/с ДЛЯ  
АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6.0 м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.02 ДО 0.16 м<sup>3</sup>/с  
В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ

АЛЬБОМ III

ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БЛОКОВ.

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. /из ТПР 901-1-0100.89/

АЛЬБОМ II - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ И  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.

АЛЬБОМ III - ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БЛОКОВ.

АЛЬБОМ IV - СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

АЛЬБОМ V - ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ.

АЛЬБОМ VI - СМЕТЫ.

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР

*В.Н. Якименко* В.Н. ЯКИМЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

*Н.В. Писанко* Н.В. ПИСАНКО

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

*М.Я. Волошин* М.Я. ВОЛОШИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*А.Г. Ковалев* А.Г. КОВАЛЕВ

СОГЛАСОВАНО

Киевский филиал ВНИИМСС

ЗАВ. СЕКТОРОМ № 33 *М.С. Славенко* М.С. СЛАВЕНКО

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
В/О „СОНВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ПРИКАЗ от 01.08.1989г. №74

				ПРИВЯЗАН	

Типовые проектные решения 901.1-0101.89

Шифр докум. Состав и дата выпуска

Марка листа	Наименование	№ листа	№ стр.
	<u>Прилагаемые документы - "ТЭ"</u>		
ТЭ1.И-БН100	Спецификация	1	3
ТЭ1.И-БН100	То же	2	3
ТЭ1.И-БН100	То же	3	4
ТЭ1.И-БН100	То же	4	4
ТЭ1.И-БН100	То же	5	5
ТЭ1.И-БН100	То же	6	5
ТЭ1.И-БН100	Блок нагнетания	7	6
ТЭ1.И-БН100	Таблица размеров	8	7
ТЭ1.И-БН100	Блок нагнетания. Схема строповки узлов блока	9	7
ТЭ2.И-БН100	Спецификация	1	8
ТЭ3.И-БН100	Спецификация	1	8
ТЭ2.И-БН100	Блок вакуумирования	2	9
ТЭ3.И-БН100	Блок нагнетания	2	9
ТЭ1.И-БН100.001	Конструкция аппаратурная	1	10
ТЭ1.И-БН100.001	Конструкция аппаратурная	2	11
ТЭ1.И-БН100.001	Конструкция аппаратурная	3	12
ТЭ1.И-БН100.001	Конструкция аппаратурная	4	13
ТЭ2.И-БН100.103	Конструкция аппаратурная	1	14
ТЭ3.И-БН100.001	Конструкция аппаратурная	1	15
	<u>Прилагаемые документы - "ЭМ", "ЭТЭ"</u>		
ТЭ1.И-БН100-ЭМ	Расположение оборудования. Общий вид	1	16
ТЭ1.И-БН100-ЭМ	Схема соединений	2	17
ТЭ1.И-БН100-ЭТЭ	Расположение средств автоматизации	1	18
ТЭ1.И-БН100-ЭТЭ	Стойка СЭИ. Групповая установка. Монтажный чертеж	2	19
ТЭ1.И-БН100-ЭТЭ	Стойка СЭИ. Схема электрических и трубных прободак	3	20

Привязан		Проб. Ткаченко	ТЭ	ТПР 901-1-0101.89	
		И.Кентр. Удальцов	И.К.	Страна Лист Листов	
		Резерв. Глизиан	Г.Г.	Р	1
		Рук.пр. Глизиан	Г.Г.	Госстрой СССР	
		Нач. отд. Вятлован	В.В.	Укравадконтракт	
		Гип. Ковалев	К.В.	№ 66	
Име. №				Содержание альбома	



Позиция	Обозначение	Наименование	кол. на исполнение																	Масса ед. кг	Примечание		
			-80	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16			-17	-18
22	ГОСТ 8437-75	Задвижка рычажная Д, 150 Р, Юксг/ем <sup>2</sup> 30ч6бр	4	4																		58,7	
23	ГОСТ 8437-75	То же Д, 200 Р, Юксг/ем <sup>2</sup> 30ч6бр	8	8	8	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	125,0	
24	ГОСТ 8437-75	То же Д, 2500 Р, Юксг/ем <sup>2</sup> 30ч6бр			5	5	5	5	5	5												161,5	
25	ГОСТ 8437-75	То же Д, 300 Р, Юксг/ем <sup>2</sup> 30ч6бр									9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	228,0	
26	ГОСТ 8437-75	То же Д, 400 Р, Юксг/ем <sup>2</sup> 30ч6бр															5	5	5	5		460,0	
27	ГЛ 1600З	Задвижка с электроприводом Д, 100 Р, Юксг/ем <sup>2</sup> 30ч 50 6бр	3	3																		69,9	
28	ГЛ 1600З	То же Д, 150 Р, Юксг/ем <sup>2</sup> 30ч 50 6бр			3	3	3	3	3	3												103,2	
29	ГЛ 1600З	То же Д, 200 Р, Юксг/ем <sup>2</sup> 30ч 50 6бр									3	3	3	3	3	3						163,0	
30	ГЛ 1600З	То же Д, 250 Р, Юксг/ем <sup>2</sup> 30ч 50 6бр															3	3	3	3		241,0	
31	ГОСТ 19827-74	Клапан обратный лобовотный Д, 100 Р, Юксг/ем <sup>2</sup> 19ч 24р	3	3	3																	6,0	
32	ГОСТ 19827-74	То же Д, 150 Р, Юксг/ем <sup>2</sup> 19ч 24р				3	3	3	3	3												14,6	
33	ГОСТ 19827-74	То же Д, 200 Р, Юксг/ем <sup>2</sup> 19ч 24р									3	3	3	3	3	3						25,0	
34	ГОСТ 19827-74	То же Д, 250 Р, Юксг/ем <sup>2</sup> 19ч 24р															3	3	3	3		38,0	
35	ТУ 26-01-032-76	Вентиль запорный мембранный с электроприводом Д, 15 Р, 16 15х 88р, 63М	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6,2	
36	ТУ 26-04-533-78	Клапан шлюзовой с электромагнитным приводом Д, 65 Р, 16 КВМ-6З	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5,3	
37	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный мембранный Д, 25 Р, 16 15х 88р, 2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	17,5	
38	ГОСТ 12154-74	Кран пробковый проходной муровый Д, 20 Р, 10 14 6бр	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,10	

Привязан


Имб. N

ТНР 901-1-0101.89-ТХ1.И-БН100

Позиция	Обозначение	Наименование	кол. на исполнение																	Масса ед. кг	Примечание		
			-80	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16			-17	-18
39	Т.пр.901-1-83.87 А.И. II стр. 13	Проставка монтажная Д, 100 Р, 10	6	6																		24,0	
40	Т.пр.901-1-83.87 А.И. II стр. 13	То же Д, 150 Р, 10			6	6	6	6	6	6												33,0	
41	Т.пр.901-1-83.87 А.И. II стр. 13	То же Д, 200 Р, 10	2	2							6	6	6	6	6	6						50,0	
42	Т.пр.901-1-83.87 А.И. II стр. 13	То же Д, 250 Р, 10			5	5	5	5	5	5												67,0	
43	Т.пр.901-1-83.87 А.И. II стр. 13	То же Д, 300 Р, 10									5	5	5	5	5	5						78,0	
44	Т.пр.901-1-83.87 А.И. II стр. 13	То же Д, 400 Р, 10															5	5	5	5		138,0	
45	Т.пр.901-1-83.87 А.И. II стр. 13	Колоны вакуумная Д, 377х6 Нкет-2,4м	2	2																		281,0	
46	Т.пр.901-1-83.87 А.И. II стр. 13	То же Д, 377х6 Нкет-3,5м	2	2																		347,0	
47	Т.пр.901-1-83.87 А.И. II стр. 13	То же Д, 377х6 Нкет-4,8м	2	2																		413,0	
48	Т.пр.901-1-83.87 А.И. II стр. 13	То же Д, 530х7 Нкет-2,4м			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						473,0	
49	Т.пр.901-1-83.87 А.И. II стр. 13	То же Д, 530х7 Нкет-3,6м			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						580,0	
50	Т.пр.901-1-83.87 А.И. II стр. 13	То же Д, 530х7 Нкет-4,8м			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						690,0	
51	Т.пр.901-1-83.87 А.И. II стр. 13	То же Д, 820х10 Нкет-2,4м															2	2	2	2		1010,0	
52	Т.пр.901-1-83.87 А.И. II стр. 13	То же Д, 820х10 Нкет-3,6м															2	2	2	2		1250,0	
53	Т.пр.901-1-83.87 А.И. II стр. 13	То же Д, 820х10 Нкет-4,8м															2	2	2	2		1490,0	
54	ГОСТ 12.820-80	Фланец I-25-16	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1,17	
55	ГОСТ 12.820-80	Фланец I-65-16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3,42	
56	ГОСТ 12.820-80	Фланец I-80-10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						3,19	
57	ГОСТ 12.820-80	Фланец I-100-10	12	12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						3,96	
58	ГОСТ 12.820-80	Фланец I-125-10															3	3				5,40	
59	ГОСТ 12.820-80	Фланец I-150-10	12	12	12	12	12	12	12	12	3	3	3	3	3	3						6,62	
60	ГОСТ 12.820-80	Фланец I-200-10	16	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18						8,05	
61	ГОСТ 12.820-80	Фланец I-250-10			20	20	20	20	20	20							12	12	12	12		10,65	
62	ГОСТ 12.820-80	Фланец I-300-10									32	32	32	32	32	32						12,90	
63	ГОСТ 12.820-80	Фланец I-400-10															20	20	20	20		21,56	

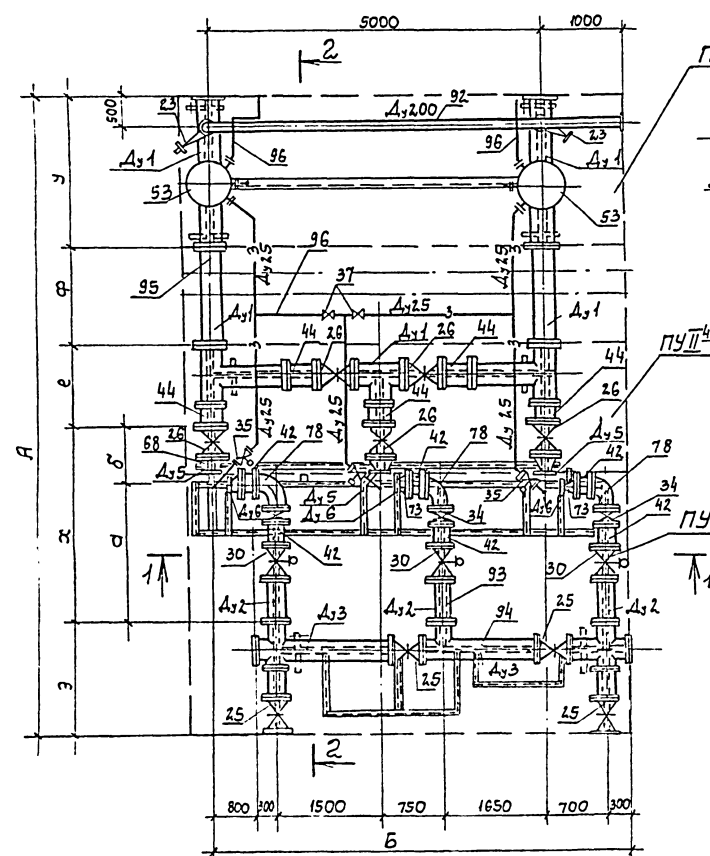
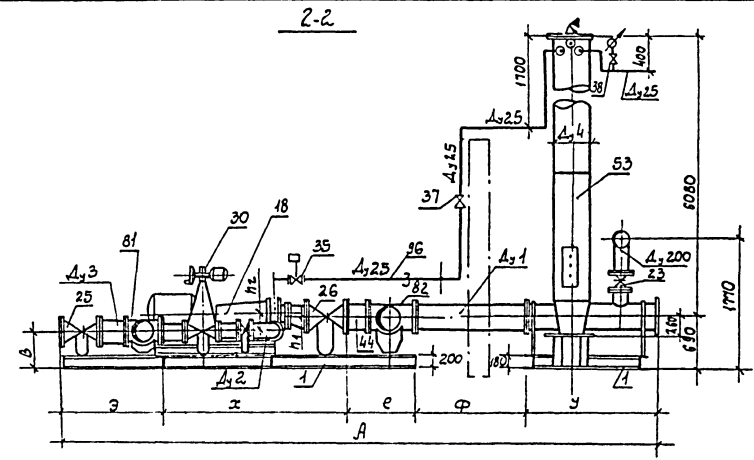
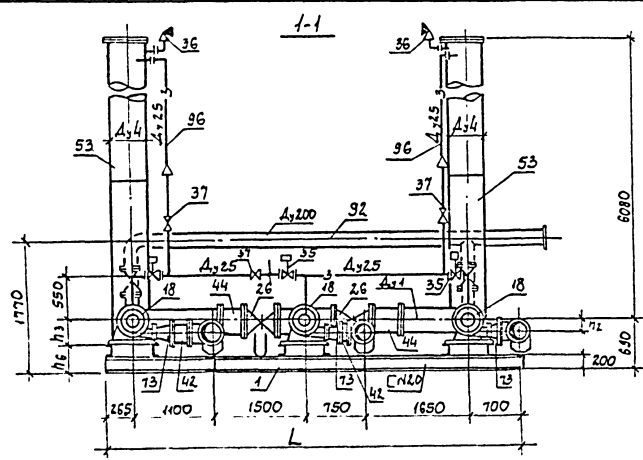
Привязан


Имб. N

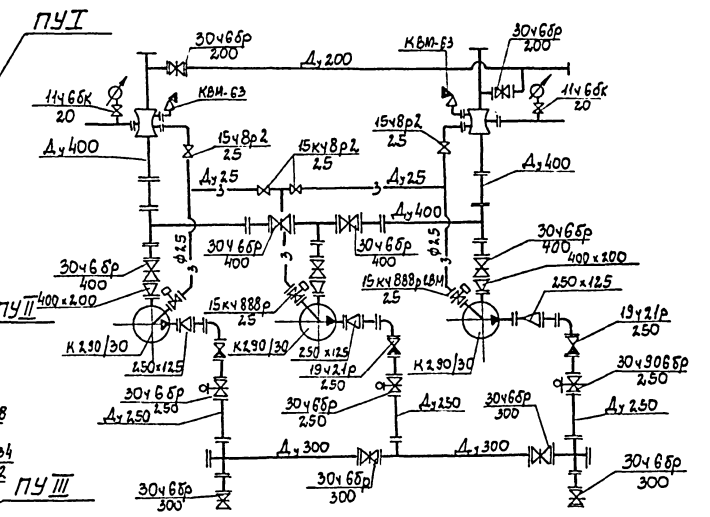
ТНР 901-1-0101.89-ТХ1.И-БН100



Турбине поворотные решетки СН 1-0101.89



Блок схема ТХ1.И-БН100



Для варианта установки насосов К230/30

Обозначение ПУ	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг
ПУ I	Узел вакуумных колонн	1	3949,4
ПУ II	Узел всасывающих трубопроводов	1	4187,7
ПУ III	Узел насосов и напорных трубопроводов	1	5673,2
Итого:			13810,3

Имя и подпись инженера-проектировщика

		ТПР 301-1-0101.89-ТХ1.И-БН100	
Приказан	Провер. ГЛУЗМАН	Блок питания	Станд. Масса
	И. комп. ГЛУЗМАН		РА
	Разраб. ГЛУЗМАН		Лист 7 из 10
	Рук. гр. ГЛУЗМАН		Госетрой СССР
	Нач. отд. БОЛОШИН		Укрводоканалпроект
	ГНП КОВАЛЕВ		Киев

Типовые проектные решения 901-1-0101.89

Обозначение	Марка насоса	Размеры, мм											Габаритные размеры насосного агрегата	Масса, кг		Примечание			
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л		М	Н		О	П	Р
Х1.И.БН100-80	КМ 45/55 N=15кВт 4АМ160/52	7135	350	160	2040	585	124	160	314	200	100	150	300	1050x360x655	594	1497,4	3248,7	5340,1	
-01	КМ 45/55 N=15кВт 4АМ160/52														594	1497,4	3248,7	5340,1	
-02	К 90/120 N=7,5кВт 4АМ112/М2														522	2.200	5941,7	8063,7	
-03	К 90/135 N=15кВт 4АМ160/52														885	2.091,8	5449,9	6114,7	
-04	К 90/155 N=15кВт 4АМ160/52														780	2.091,8	5449,9	8321,7	
-05	К 90/155 N=22кВт 4АМ180/82	1900	450	185	1875	750	135	235	290	250	150	200		1050	2.091,8	5449,9	8590,8		
-06	К 90/155 N=18,5кВт 4АМ160/М2														102,0	2.091,8	5449,9	8560,8	
-07	К 90/185 N=45кВт 4АМ200/М2														154,5	2.091,8	5449,9	8085,8	
-08	К 160/120 N=37кВт 4АМ200/М2														110	3.025,9	6.015,3	10151,2	
-09	К 160/120 N=15кВт 4АМ160/54														300	3.025,9	6.015,3	9941,2	
-10	К 160/120 N=15кВт 4АМ132/М4														711	3.025,9	6.015,3	9762,2	
-11	К 160/120 N=15кВт 4АМ160/54														711	3.025,9	6.015,3	9762,2	
-12	К 160/130 N=21кВт 4АМ132/М4														711	3.025,9	6.015,3	9762,2	
-13	К 160/130 N=18кВт 4АМ160/М4														1905	3.025,9	6.015,3	10246,2	
-14	К 160/130 N=18кВт 4АМ160/М4														1905	3.025,9	6.015,3	10246,2	
-15	К 160/130 N=18кВт 4АМ160/М4														1905	3.025,9	6.015,3	10246,2	
-16	К 160/130 N=21кВт 4АМ132/М4														1710	5.508,9	3.532,3	10151,2	
-17	К 160/130 N=30кВт 4АМ180/54														1380	5.508,9	3.532,3	10242,2	
-18	К 160/130 N=22кВт 4АМ180/54														1260	5.508,9	3.532,3	10301,2	
-19	К 160/130 N=18,5кВт 4АМ160/М4														1260	5.508,9	3.532,3	10301,2	

Таблица размеров

ТНР 901-1-0101.89-ТХ.И-БН100

Страниц	Лист	Листов
РД	8	

Укробобригпроект Киев

Приказан

Провер.	Трактенберг	Улик
Н.контр.	Трактенберг	Улик
Разроб.	Глузман	Волшин
Рук.гр.	Глузман	Волшин
Нач.отд.	Волшин	Ковалева
ГМП		

Учб. N

Типовые проектные решения 901-1-0101.89 Альбом III

### Узел вакуумных колонн

### Узел насосных агрегатов и напорных трубопроводов

### Узел всасывающих трубопроводов

### Узел напорных трубопроводов

Провер.	Трактенберг	Улик
Н.контр.	Трактенберг	Улик
Разроб.	Глузман	Волшин
Рук.гр.	Глузман	Волшин
Нач.отд.	Волшин	Ковалева
ГМП		

Учб. N

ТНР 901-1-0101.89-ТХ.И-БН100

Блок нагнетания

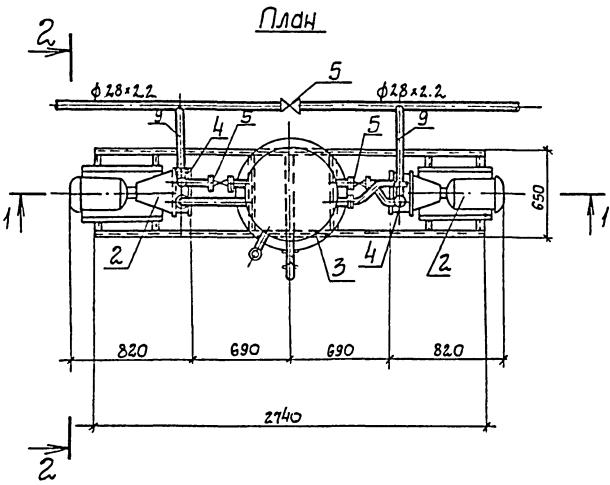
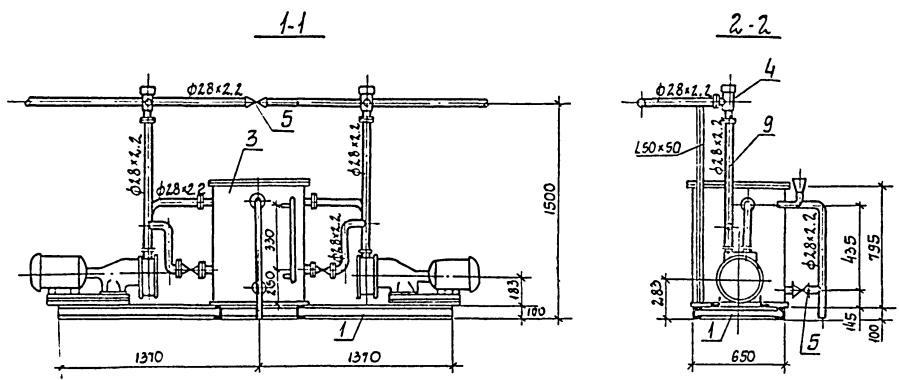
Схема строповки узлов блока

Страниц	Масса	Масштаб
РД		
Лист 9	Листов	
Укробобригпроект	Киев	





Типовые проектные решения 901-1-0101.89 Альбом III



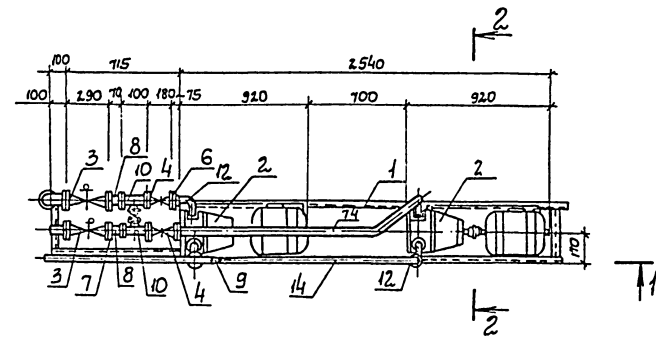
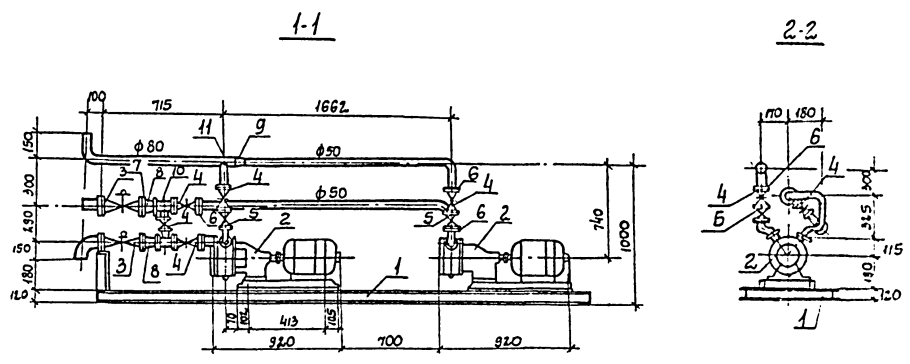
ТПР 901-1-0101.89-ТХ.И-Б.В.А.К.Ш. 103.80

Блок вакуумирования

Стадия	Масса	Масштаб
РД		
Лист 2	Листов	
Проектный СССР Укрободоканалпроект Киев		

Привязан	Провер. Глузман	Разраб. Цваченко	Н.контр. Грешенко	Нач. гр. Глузман	Нач. отд. Волошин	ГПН Ковалев
Инв. N						

Типовые проектные решения 901-1-0101.89 Альбом III



ТПР 901-1-0101.89-ТХ.И-Б.Н.102.80

Блок магнетония

Стадия	Масса	Масштаб
РД		
Лист 2	Листов	
Проектный СССР Укрободоканалпроект Киев		

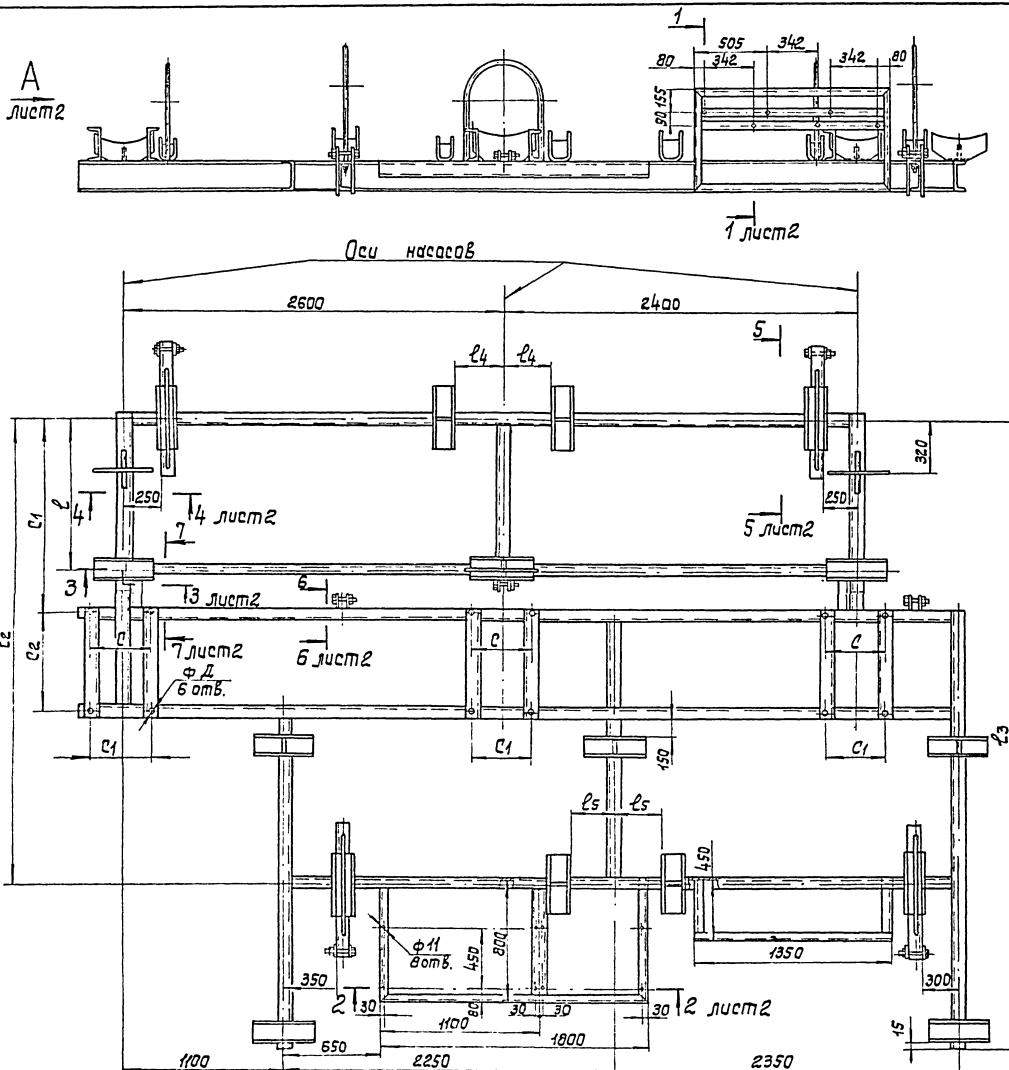
Привязан	Провер. Глузман	Разраб. Цваченко	Н.контр. Грешенко	Нач. гр. Глузман	Нач. отд. Волошин	ГПН Ковалев
Инв. N						

Инв. N подл. Подпись подл. И.И.М. И.И.В.И.

Инв. N подл. Подпись подл. И.И.М. И.И.В.И.

Таблицы проектные решения 901-1-010.03

Исполнитель: Проектное бюро "ЭКОПРОЕКТ"



Обозначение	Марка насоса	Размеры, мм												
		С	С1	С2	Д	Е	Е1	Е2	Е3	Е4	Е5			
ТПР901-03-ТХ1.И-БН.100.001	КМ 45/55	254	254	170	15	862	1351	3240	3795	275	220	1000		
-01	КМ 45/55													
-02	К 90/20	250	325	443	14		1430							
-03	К 90/35	420	420	650		1195		3300		365		1150		
-04	К 90/35	400	400	580			1530		3965		275			
-05	К 90/55	430	430	680										
-06	К 90/55	420	420	650	22									
-07	К 90/85	480	480	900										
-08	К 90/85	480	480	900										
-09	К 160/20	420	420	650										
-10	К 160/20	400	400	580			1655							
-11	К 160/20	254	254	178	15	1205		3990		420				
-12	К 160/20										420			
-13	К 160/30	430	430	680										1120
-14	К 160/30	430	430	680			1655							
-15	К 160/30	420	420	650	22									
-16	К 290/30	480	480	900										
-17	К 290/30	430	430	680		1575	1950	3520	4380		520			
-18	К 290/18	430	430	680										
-19	К 290/18	420	420	650										

МН П/п	Наименование	Кол. кг для насосов:			
		1-2	3-9	10-16	17-20
<b>Материалы</b>					
1	Швеллер 10 ГОСТ 8240-76 ст.3 ГОСТ 535-79			40	
2	Швеллер ст.3 ГОСТ 535-79	720	875		850
3	Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 14637-79			130	
4	Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 14637-79			75	
5	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-86 ст.3 ГОСТ 535-79			15	
6	Уголок 6-70x70x5 ГОСТ 8509-86 ст.3 ГОСТ 535-79			15	
7	Паллас 5x50 ГОСТ 103-76 ст.3 ГОСТ 535-79			5	
8	Ст.3 ГОСТ 380-71			25	

Привязан:

Изм. №

Таблицы проектные решения 901-1-010.03-ТХ1.И-БН.100.001

Конструкция опорная.

Лист 1 из 2

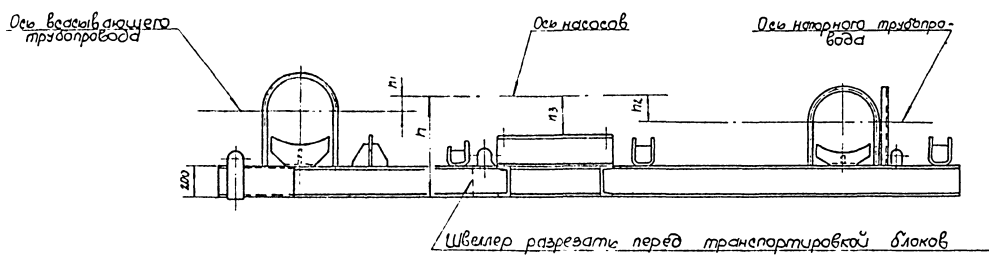
Р. см. табл. 1:20

Лист 1 из 2

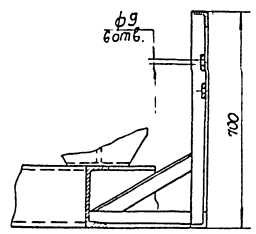
Укр.водокан.д.проект Киев

Таблице проектных решений ТПР 901-1-0101.89 в 5м Ш

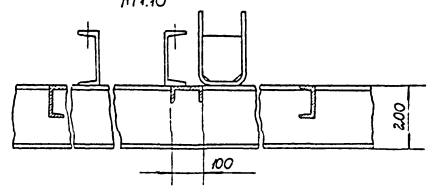
Вид А повернуто, лист 1



1-1 повернуто, лист 1  
М 1:10

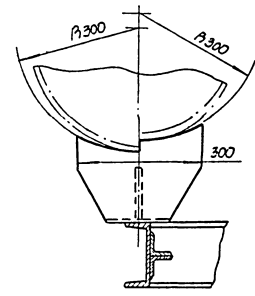


2-2 лист 1  
М 1:10

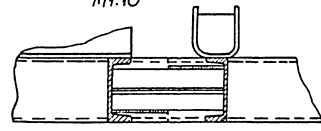


5-5 повернуто, лист 1  
М 1:10

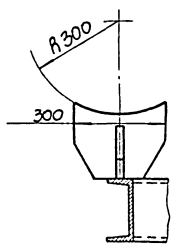
3-3 лист 1  
М 1:10



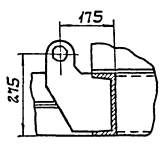
7-7 повернуто, лист 1  
М 1:10



4-4 лист 1  
М 1:10



6-6 повернуто, лист 1  
М 1:10



Обозначение	Марка насоса	Размеры, мм				Примечание
		h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	
ТПР 901-1-89-ТХ.И-БН.100.001	КМ 45/55	474	60	124	160	
-01	КМ 45/55д					
-02	К 90/20				225	
-03	К 90/35	570		120	295	
-04	К 90/35д				285	
-05	К 90/55			135	295	
-06	К 90/55д	585				
-07	К 90/85					
-08	К 90/85д	608	75	158	330	
-09	К 160/20				295	
-10	К 160/20д				285	
-11	КМ 160/20	650			160	
-12	КМ 160/20д				225	
-13	К 160/30					
-14	К 160/30д	670		200	295	
-15	К 160/30 Б					
-16	К 290/30	690		220		
-17	К 290/30д		100		330	
-18	К 290/18	670		200		
-19	К 290/18д					

ТПР 901-1-0101.89-ТХ.И-БН.100.001			
Конструкция опорная			Стадия Масса Месстад
			Р - -
			Лист 2 Листов
			Листов 2000
			Укрвадоктнапроект Киев

Привязан

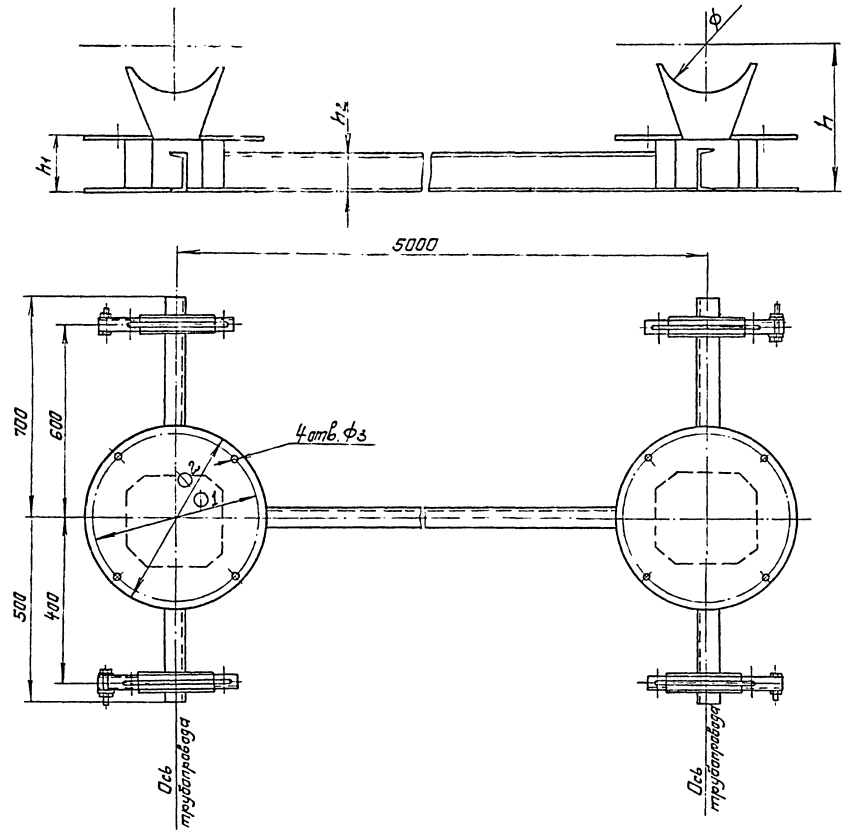
Инв. N

Разраб. Миронюк  
Н.Контр. Розенберг  
Нач. отд. Терехов  
ГИП Ковалев

Швеллер разрезать перед транспортировкой блоков



Типовые проектные решения эо1-1-0101.89 Альбам III



Насосы	Размеры, мм						Масса, кг
	h	Φ	Φ <sub>1</sub>	Φ <sub>2</sub>	Φ <sub>3</sub>	h <sub>1</sub> h <sub>2</sub>	
КМ 45/55	414	220	280	315		354	240
КМ 45/55а							
К 90/20	495					310	256
К 90/35							
К 90/35а	510	270	395	435	18	325	160
К 90/55							
К 90/55а	533					348	370
К 90/85							
К 90/85а							
К 160/20							
К 160/20а	575					365	
КМ 160/20							
КМ 160/20а		325	445	485	22		
К 160/30							
К 160/30а	595					385	
К 160/30б							
К 290/30	590					330	
К 290/30а							
К 290/18	570	426	495	535		100	225
К 290/18а							

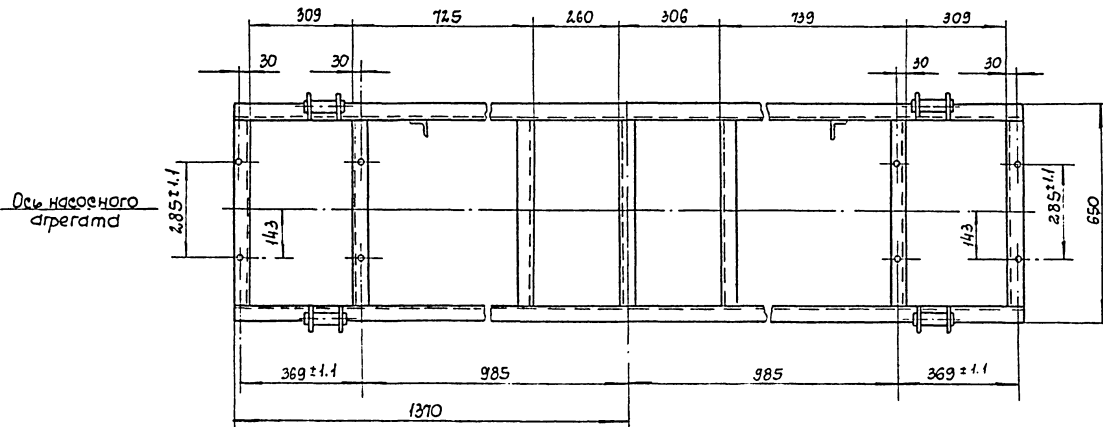
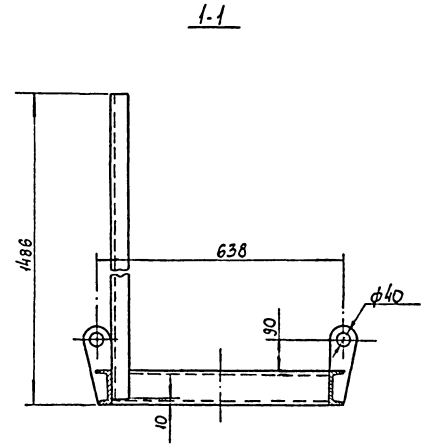
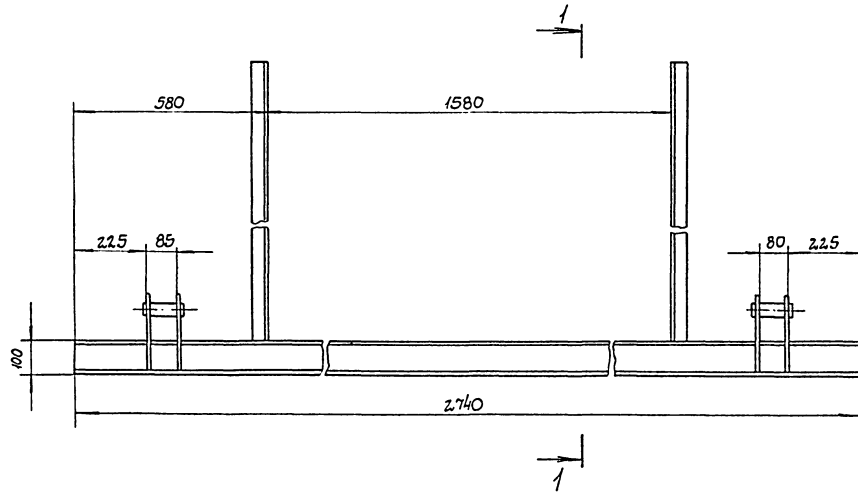
№ п/п	Наименование	Материалы				
		КМ 45/55 КМ 45/55а	К 90/20 К 90/35а	К 90/35 К 90/55а	К 90/85 К 90/85а	К 160/20 К 160/20а
1	Швеллер ст 3 ГОСТ 8240-72		105 кг		7,4 м	
2	Швеллер ст 3 ГОСТ 8240-72					63 кг / 7,4 м
3	Лист ст 3 ГОСТ 16523-70		13 кг		0,5 м <sup>2</sup>	
4	Лист ст 3 ГОСТ 16523-70		70 кг		1,5 м <sup>2</sup>	
5	Лист ст 3 ГОСТ 16523-70	40 кг / 0,5 м <sup>2</sup>	62,5 кг	0,79 м <sup>2</sup>	73,5 кг / 0,94 м <sup>2</sup>	69,5 кг / 0,88 м <sup>2</sup>

ПРИБЫТАН

				ТПР 901-1-0101.89 ТХ 1.-БН 100	
Усть-Ильма	Беловая	ВЛ 4	288	Конструкция апарная	Итого масса
Беловая	Резиновая	ВЛ 4	222		р
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		мод
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		1:10
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист А
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Б
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист В
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Г
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Д
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Е
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Ж
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист З
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист И
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист К
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Л
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист М
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Н
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист О
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист П
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Р
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист С
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Т
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист У
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Ф
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Ц
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Ч
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Ш
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Щ
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Ъ
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Ы
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Ь
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Э
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Ю
В.Камар	Резиновая	ВЛ 4	222		Лист Я

Шкала: 1:10

Техническое решение 901-1-011.89  
Вильям III



Ось наваренного агрегата

Ось бока цур-клячногого

№ п/п	Наименование	Кол.	Доп. указания
Материалы			
1	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ст 3 ГОСТ 535-79	81кг	
2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72 ст 3 ГОСТ 535-79	17кг	
3	Круг 8-40 ГОСТ 7590-71 ст 3 ГОСТ 535-79	5 кг	
4	Лист 6-ПН10 ГОСТ 19903-74 ст 3 ГОСТ 14637-79	10 кг	

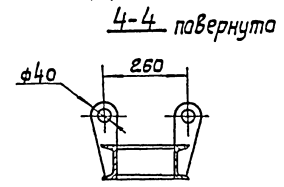
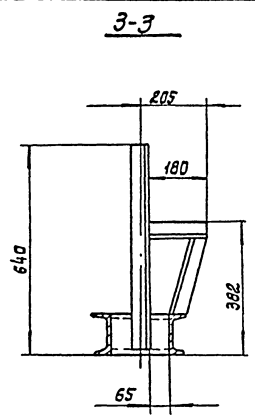
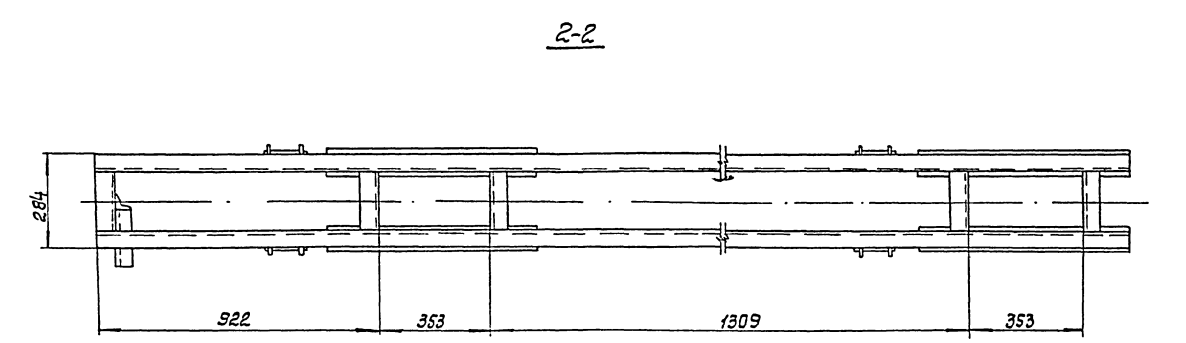
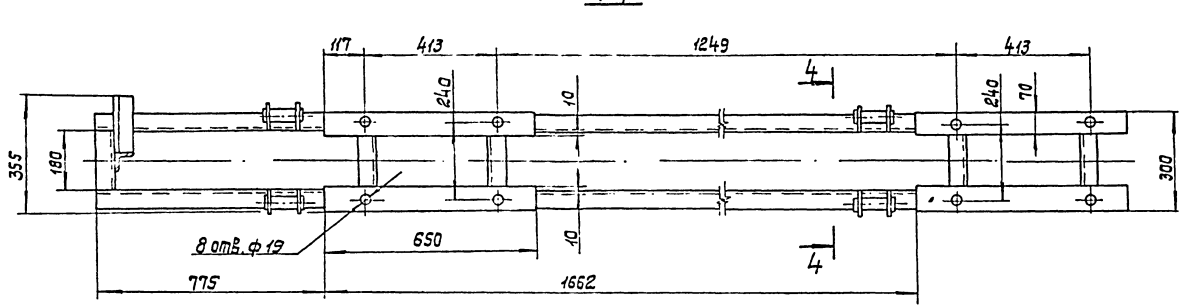
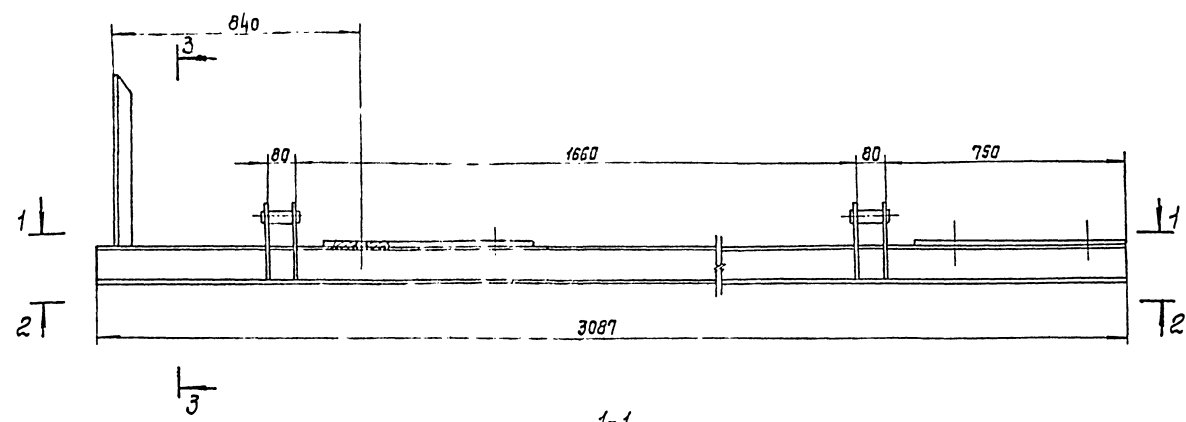
Шиф. проекта  
Подпись и дата  
Исполн.

Привязан

ИМВ. N

Иж. Т. Кат. Верхогляд		РХ = 04.85	ТПР-901-1-011.89-ТХ245Ва.к. 103.001		
Л. спец. Разенко	Иж. Т. Кат. Верхогляд		Станд. Масса	Листов 3	
Иж. от. Терещов	Иж. Т. Кат. Верхогляд		Р	ИЗ	1:10
Иж. от. Ковалев	Иж. Т. Кат. Верхогляд		Лист 11 Листов 1		
			Госстрой УССР		
			Укробдорканалпроект Киев		

Типовые проектные решения 901-1-0101.89  
Ф.Л.С.О.М.Ш.



№ п/п	Наименование	Кол.	Доп. указания
<b>Материалы</b>			
1	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ст.3 ГОСТ 535-78	75 кг	
2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72 ст.3 ГОСТ 535-78	5 кг	
3	Лист 6-ПН9 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 14637-79	15 кг	
4	Круг 8-Ч0 ГОСТ 2590-74 ст.3 ГОСТ 535-78	5 кг	
5	Лист 6-ПН10 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 14637-79	10 кг	

ТПР-901-1-0101-89-ТХЗ.И-БН 102.001			
Конструкция		Сталь М30С10С2С3	
опорная.		Р	1:20
		Лист 1 из 1 Госстрой СССР Укравакннлпрркт Киев	

Привязан

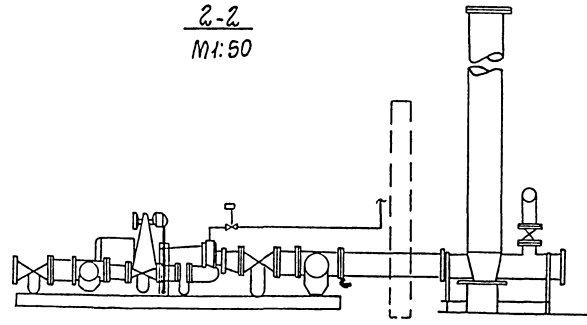
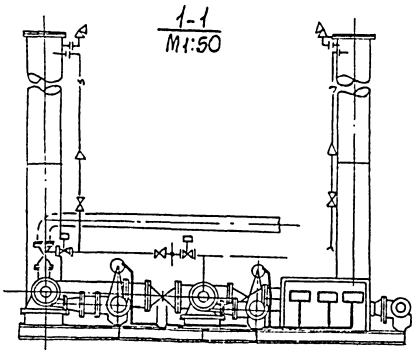
ИЧВ.№

ИЧВ.Т.В. Сорохляда  
Гл. спец. Розенблюм  
ИЧВ.ОТД. Терехов  
Глп. Ковалев

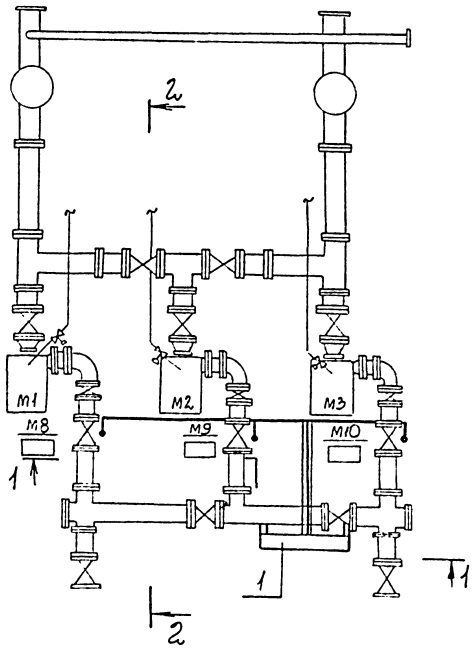
ИЧВ.И.Л.Л.П. Подпись отдела



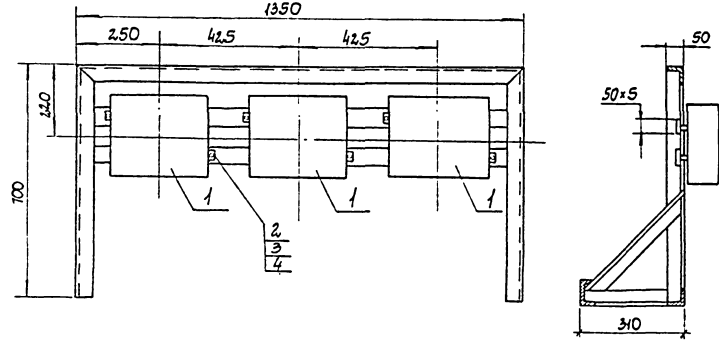
Техническое решение 901-1-0101-89  
Людям III



План  
M1:50



Стойка оборудования СО2. Общий вид  
M1:10



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Стойка оборудования СО2	1		
		Материалы для стойки			
		Изделия ГЭМ			
		Клемина коробка ЧБ15	3		
		Материалы			
2	M8 x 25	Болт ГОСТ 7798-70	6		
3	M8	Гайка ГОСТ 5915-70	6		
4	8	Шайба ГОСТ 11371-68	6		

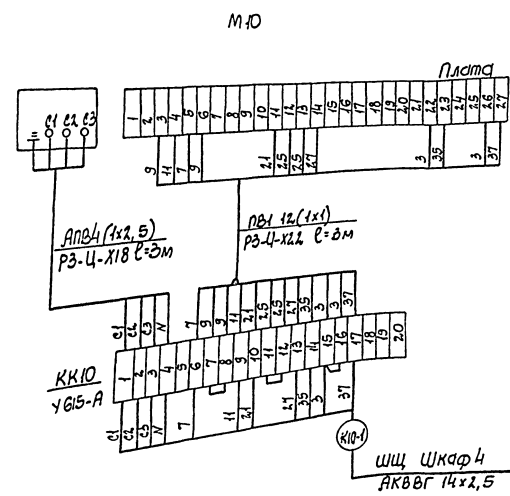
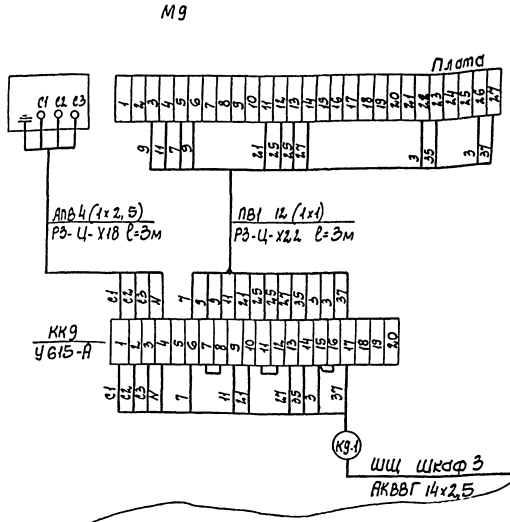
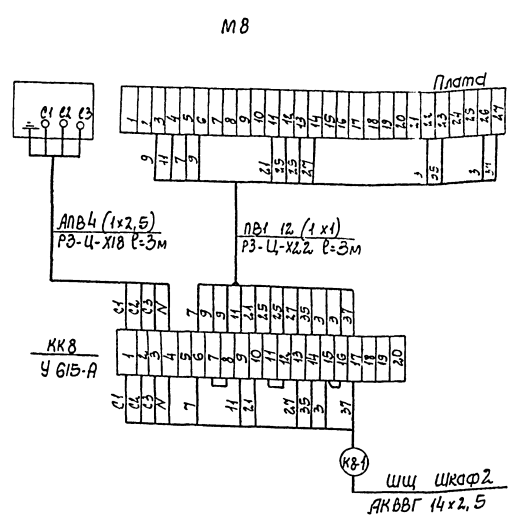
- Стойка СО2 устанавливается непосредственно на раме технологического блока по чертежам технологической части проекта. Допустимые уровни вибрации на стойке СО2 не должны превышать 2,5 Гц с амплитудой колебаний не более 0,1 мм.
- Коммуникации на технологическом блоке прокладываются по предусмотренным специально для этой цели лоткам, учтенным на черт. ТПР 901-1 89-ТХ1. и БН 100 АТХ Л1 поз. 7, металлическим швеллерам под технологическое оборудование.

Имя, фамилия, должность, дата

ТПР 901-1-0101.89-ТХ1. и БН 100-ЭМ			
Привязки	Провер. Кузнецкий	Изд. №	Лист 1
	Н. контр. Глазберг	Дата	Листов 1
	Разраб. Бычченко	Масштаб	Р 1
	Ил. спец. Глазберг	Материал	Лист 1
	Нач. гр. Кузнецкий	Госстрой СССР	Украинначилпроект
	Нач. отд. Терехов	Украинначилпроект	Киев
	Гип. Волощук		

Блок нагнетания  
Расположение электрооборудования. Общий вид

Тех. задание № 901-1-0101.89  
Дядюш III



1. Общий вид блока см. Л2
2. Номера кабелей соответствуют кабельному журналу ЛЭМ-16,17 ТП 901-1-83,87.
3. В приведенной на чертеже эксплуатации учтены все приборы, кабели и монтажные материалы, необходимые для монтажа блока ТХ1.Н-БН100 вне встраиваемой площадки.

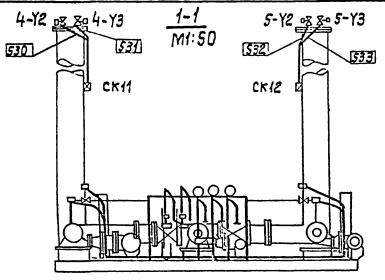
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Узле для ГЭМ	Клеммная коробка			
		У 615 А	3		
		Мат. ерш или			
2	Мат. ерш или	Провод АВВ сеч. 1x2,5 мм <sup>2</sup>	36		
		ГДЕТ 632.3-79			
		Провод ПВ1 сеч. 1x1 мм <sup>2</sup>	108		
3	Мат. ерш или	ГДЕТ 632.3-79			
		Металлорезка РЗ-Ц-Х18	9		М
		Металлорезка РЗ-Ц-Х22	9		М

ТПР 901-1-0101.89-ТХ1.Н-БН100-3		Страна	Масштаб	М.ж.ч.:
Привязан	Блок нагнетания	Р	2	
		Лист	2	из 2
Л.с.н.	Схема соединений	Утверждено: _____		
		Проектировщик: _____		

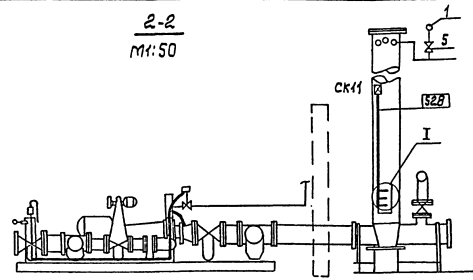
Провер.	Р.И.И.И.И.	АК
И.контр.	Г.И.И.И.И.	ЛС
Разраб.	Л.И.И.И.И.	ЛС
Л.спец.	Г.И.И.И.И.	ЛС
Мон. гр.	Р.И.И.И.И.	ЛС
Маш. ст.	Т.И.И.И.И.	ЛС
Л.с.н.	Г.И.И.И.И.	ЛС

№ 901-1-0101.89-ТХ1.Н-БН100-3

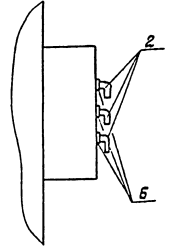
Типовые проектные решения для блочного П



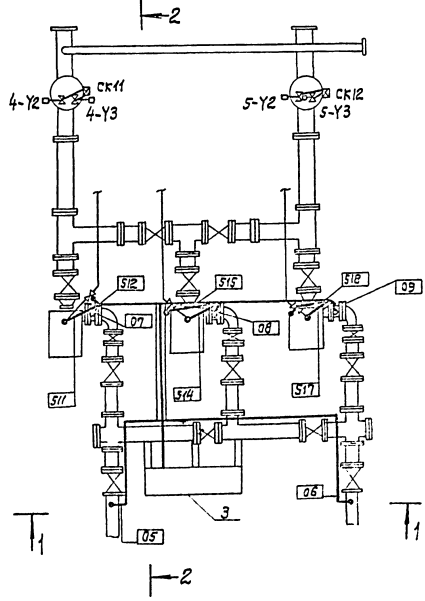
2-2  
M1:50



I  
M1:10



План  
M1:50



1. Станция СЯ1 устанавливается непосредственно на раме технологического блока по чертежам технологической части проекта. Допустимые уровни вибрации на станции СЯ1 приборов не должны превышать 25 Гц с амплитудой колебаний не более 0,1 м.
2. Размещение приборов устанавливаемых непосредственно на технологическом оборудовании и трубопроводах блока /вакуумметров, сигнализаторов уровня, предусмотрено на специальных закладных конструкциях учтенных чертежами технологической части проекта и чертежом АТХ Л7 Т.П. 901-1-83.07.
3. Коммуникации на технологическом блоке прокладываются по предусмотренным специально для этой цели лоткам поз.7, металлическим швеллерам под технологическое оборудование, вакуумколнам. Крепление коммуникаций к швеллерам и вакуумколнам предусматривается скобами поз.8. В местах горизонтальной прокладки трубные проводки должны иметь уклон не менее 0,02 м.

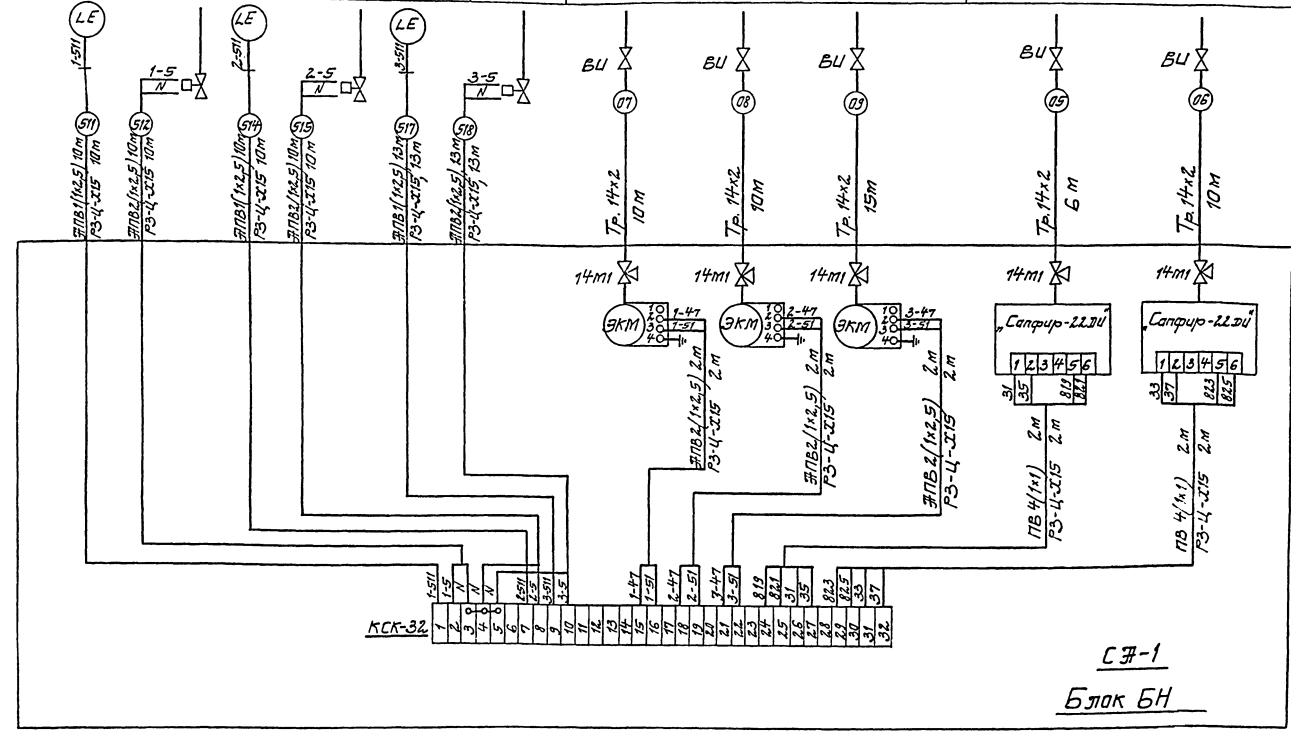
Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Средства автоматизации, устанавливаемые специализированными организациями СА</b>					
1		Вакуумметр МПУ-У	2		
2		Сигнализатор	2		корпус АКУ
3		уровня ЭРУ-4			
		Блок СЯ1	1		
<b>Средства автоматизации устанавливаемые механико-монтажными организациями</b>					
4	Т.П.901-1-83.07-А/Б	Установка датчика ЭРУ-4 на линии залива	3		
5	ЗКЧ-45-70	Закладная конструкция	7		
6	БМ27x1,5 x55	Штуцер М20x1,5	6		
		Бабышка			
<b>Узлы ГМЯ</b>					
7	НЛ 20-П2	Лоток		5 м	
8	СД 22	Скоба			

Проверено: Рязанский И.И. Н.К.Р.П. Сидяверт Рязань Базыченков П.Л.С.П. Сидяверт И.И.С.П. Сидяверт И.И.С.П. Сидяверт И.И.С.П. Сидяверт		ТПР 901-1-0101.89- ТХ1.И-БН100-АТХ	Страницы: 1 из 2
Привязан:	Блок магнетония.	Размещение средств автоматизации.	Р 1
Числ. №	Лист 1 из 2	Государственный университет	Укриводкинское

ИЗДАНИЕ: ПОСЛЕДНЕЕ ИЗДАНИЕ



Наименование параметра и место отбора отбора	Насос №1		Насос №2		Насос №3		Насос №1	Насос №2	Насос №3	Варовод 1	Варовод 2
	Контроль заливка	Вентиль	Контроль заливка	Вентиль	Контроль заливка	Вентиль	Напор	Напор	Напор	Давление	
№ тех. черт.	Т.п. 901-1-83.87-7		Т.п. 901-1-83.87-7		Т.п. 901-1-83.87-7		ТКЧ-3136-70			ТКЧ-3136-70	
позиция	6д	1У	6д	2У	6д	3У	1			2д	



СЭ-1  
Блок БН

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации Т.п. 901-1-83.87 альбом VII.
2. Закладные конструкции под первичные приборы учтены чертежами техналадоческой части настоящего проекта.
3. Данный чертеж читать совместно с ЛЭД.

Прибывшая		Т.п. 901-0101. 89-ТЭ1.Н-БН100-Э-ТЭ	
Проверено	Удостоверено	Блок нагнетания.	
Контроль	Технадзор	Р	З
Известно	Технадзор	Станция СЭ1 Система электрических и трубопроводов.	
Сметчик	Эксплуатация	Лист 1/3	
Нач. пр.	Эксплуатация	Лист 2/3	
Нач. ст.	Эксплуатация	Лист 3/3	
Ген. директор	Эксплуатация	Лист 4/3	