

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-1-0100.89

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с ДЛЯ
АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6,0 м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО 1,5 м³/с
В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ

АЛЬБОМ III

ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БЛОКОВ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-1-0100.89

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с ДЛЯ
АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6,0 м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО 1,5 м³/с
В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ

АЛЬБОМ III

ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БЛОКОВ.


СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА,
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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н.  Н.В. ПИСАНКО

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  М.Я. ВОЛОШИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  А.Г. КОВАЛЕВ

СОГЛАСОВАНО

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ВНИИМСС
ЗАВ. СЕКТОРОМ № 33  А.М. СЛАВЕНКО

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ПРИКАЗ от 01.08 1989г. № 74

					ПРИВЯЗАН	

Технические проекты, решения
901-1-0100.89
Листов 11

Марка листа	Наименование	№ листа	л/л стр.
	<u>Прилагаемые документы - "ТХ"</u>		
ТХ1.У-БН100	Спецификация	1	3
ТХ1.У-БН100	То же	2	3
ТХ1.У-БН100	Блок нагнетания	3	4
ТХ1.У-БН100	Блок нагнетания. Таблица размеров	4	5
ТХ1.У-БН100	Блок нагнетания. Схема строповки узлов блока	5	5
ТХ2.У-БН101	Спецификация	1	6
ТХ2.У-БН101	То же	2	6
ТХ2.У-БН101	Блок нагнетания	3	7
ТХ2.У-БН101	Блок нагнетания. Таблица размеров	4	8
ТХ2.У-БН101	Блок нагнетания. Схема строповки узлов блока	5	8
ТХ3.У-БН102	Спецификация	1	9
ТХ3.У-БН102	Блок вакуумирования	2	9
ТХ4.У-БН103	Спецификация	1	10
ТХ4.У-БН103	Блок нагнетания	2	10
ТХ1.У-БН100.01	Конструкция опорная	1	11
ТХ1.У-БН100.01	Конструкция опорная	2	12
ТХ1.У-БН100.01	Конструкция опорная	3	13
ТХ1.У-БН100.01	Конструкция опорная	4	14
ТХ1.У-БН100.01	Конструкция опорная	5	15
ТХ1.У-БН100.01	Конструкция опорная	6	16
ТХ1.У-БН100.01	Конструкция опорная	7	17
ТХ2.У-БН101.01	Конструкция опорная	1	18
ТХ2.У-БН101.01	Конструкция опорная	2	19
ТХ2.У-БН101.01	Конструкция опорная	3	20

Марка листа	Наименование	№ листа	л/л стр.
ТХ2.У-БН101.01	Конструкция опорная	4	21
ТХ2.У-БН101.01	Конструкция опорная	5	22
ТХ2.У-БН101.01	Конструкция опорная	6	23
ТХ2.У-БН101.01	Конструкция опорная	7	24
ТХ2.У-БН101.01	Конструкция опорная	1	25
ТХ2.У-БН101.01	Конструкция опорная	1	26
	<u>Прилагаемые документы - "ЭТ", "ЭТЭ"</u>		
ТХ1.У-БН100.ЭТ	Расположение электрооборудования. Общий вид.	1	27
ТХ1.У-БН100.ЭТ	Стойка оборудования С01. Общий вид	2	28
ТХ1.У-БН100.ЭТ	Стойка оборудования С02. Общий вид	3	29
ТХ1.У-БН100.ЭТ	Схема соединений (начало)	4	30
ТХ1.У-БН100.ЭТ	Схема соединений (окончание)	5	31
ТХ2.У-БН101.ЭТ	Расположение электрооборудования. Общий вид.	1	32
ТХ2.У-БН101.ЭТ	Стойка оборудования С01. С02. Общий вид	2	33
ТХ2.У-БН101.ЭТ	Схема соединений (начало)	3	34
ТХ2.У-БН101.ЭТ	Схема соединений (окончание)	4	35
ТХ1.У-БН100.ЭТЭ	Расположение средств автоматизации	1	36
ТХ1.У-БН100.ЭТЭ	Стойка С.Э.1. Групповая установка и схема электрических и трубных проварок	2	37
ТХ2.У-БН101.ЭТЭ	Расположение средств автоматизации	1	38
ТХ2.У-БН101.ЭТЭ	Стойка С.Э.1. Групповая установка и схема электрических и трубных проварок	2	39

И.В. Липов. Проверка и разработка. Лист 11

Проектировщик	Провер	Валенберг	ТХ	ТЛР 901-1-0100.89	Содержание альбома	Лист 1
	И.Контр	Трубинин	ЭТЭ			
Инж. №	Разраб.	Липов	ЭТЭ	Ростов на Дону	Укрыводоман.проект	Кубь
	Инж. №	Валдин	ЭТЭ			

Типовые проектные 901-1-0100. 89

Листом III

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Масса кг	Примеча ние
			80	-01	-02	-03	-04	-05		
16	ГОСТ 12154-74	Кран пробковый прова- ной турбовый Ду 208,10								
		1146 Дж	1	1	1	1	1	1	1,10	
17	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный турбовый Ду 253,16 1519р	2	2	2	2	2	2	1,75	
18	ГОСТ 12820-80	Фланец I-25-16	4	4	4	4	4	4	1,77	
19	ГОСТ 12820-80	Фланец I-65-16	4	4	4	4	4	4	3,42	
20	ГОСТ 12820-80	Фланец I-300-10				2			12,90	
21	ГОСТ 12820-80	Фланец I-350-10	2	2	2	2			15,85	
22	ГОСТ 12820-80	Фланец I-400-10	10	10	10	10	6	6	21,56	
23	ГОСТ 12820-80	Фланец I-500-10	5	5	5	5	6	6	27,70	
24	ГОСТ 12820-80	Фланец I-600-10	9	9	9	9	14	14	39,40	
25	Т.пр.901-1-90.87	Проставка монтажная 02.000								
		Ду 400 Ру 10	4	4	4	4	2	2	138,0	
26	Т.пр.901-1-90.87 02.000-01	То же Ду 500 Ру 10	2	2	2	2	2	2	191,0	
27	Т.пр.901-1-90.87 02.000-02	То же Ду 600 Ру 10	3	3	3	3	5	5	259,0	
28	Т.пр.901-1-90.87 01.100-01	Колонна вакуумная φ 1020×10 Нкет=-3,60	1	1	1	1	1	1	172,0	
29	Т.пр.901-1-90.87 01.200-01	Колонна вакуумная φ 1020×10 Нкет=-4,80	1	1	1	1	1	1	202,0	
30	Т.пр.901-1-90.87 01.300-01	Колонна вакуумная φ 1020×10 Нкет=-5,40	1	1	1	1	1	1	217,0	
31	ОСТ 36-2.2-77	Переход 3600×400	2	2	2				70,0	
32	ОСТ 36-2.2-77	Переход 3600×350				2			71,8	
33	ОСТ 36-2.2-77	Переход 3600×500					2	2	84,0	
34	ГОСТ 17378-83	Переход К 400×350	2	2	2				27,9	
35	ГОСТ 17378-83	Переход К 400×300				2			26,0	
36	ГОСТ 17378-83	Переход К 500×400					2	2	61,8	
		Материалы								
37	ГОСТ 10704-76	Труба φ 630×7 м	7,8	7,80	7,80	7,80	14,30	14,3	107,54	
38	ГОСТ 10704-76	Труба φ 530×7 м	6,50	6,50	6,50	6,50	14,1	14,1	90,28	
39	ГОСТ 10704-76	Труба φ 426×6 м	1,39	1,39	1,39	1,39	0,46	0,46	62,14	
40	ГОСТ 10704-76	Труба φ 76×3 м	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	5,40	
41	ГОСТ 10704-76	Труба φ 28×2,4 м	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	1,40	

Привязан
Инт. №

ТПР901-1 .89-ТХ1.И-БН100

Лист 2

Типовые проектные 901-1-0100. 89

Листом III

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Масса кг	Примеча ние
			80	-01	-02	-03	-04	-05		
		Документация								
	ТПР901-1-385.89-ТХ1.И-БН100	Чертеж блока -ТХ1.И-БН100								
		Таблица размер -ТХ1.И-БН100								
		Спецификация								
1	-ТХ1.И-БН100.001	Конструкция опорная	1	1	1	1	1	1	1	1100
		Стандартные изделия								
2	ГОСТ 10272-87	Насос Д 1600-90 с электро- двигателем 4Х355 № 161кВт	2							3250
3	ГОСТ 10272-87	То же Д 1600-90н с электро- двигателем 4Х315 № 1-132кВт	2							2730
4	ГОСТ 10272-87	То же Д 1600-90 Б с элект- родвигателем 4Х1280 № 1-132кВт				2				2700
5	ГОСТ 10272-87	То же Д 1250-65Б с электро- двигателем 4Х355 № 4-200кВт					2			3120
6	ГОСТ 10272-87	То же Д 2000-21 с электро- двигателем 4Х 355 № 161кВт						2		3542
7	ГОСТ 10272-87	То же Д 2000-21а с электро- двигателем 4Х315 № 110кВт							2	3861
8	ГОСТ 13827-74	Обратный клапан Ду 400 Ру 10 19х21р	2	2	2	2				127
9	ГОСТ 13827-74	То же Ду 500 Ру 10 19х21р					2	2		180
10	ТУ 2.6-07-032-76	Вентиль мембранный Ду 25 Ру 16 15ку 888Р1 (шт)	2	2	2	2	2	2	2	6,2
11	ТУ 2.6-07-1083-74	Затвор обратный диско- вый с электроприводом Ду 400 Ру 10 32.с.310 р	2	2	2	2				238
12	ТУ 2.6-07-1109-75	То же Ду 500 Ру 10 32х321р	3	3	3	3	2	2		550
13	ТУ 2.6-07-1109-75	То же Ду 600 Ру 10 32х321р	4	4	4	4	7	7		720
14		То же Ду 400 Ру 10 МД.ЭР411р	2	2	2	2	2	2		130
15	ТУ 2.6-07-593-78	Клапан условий с электро- приводом "г.Казань" Ру 16 КВМ-6Э	4	4	4	4	4	4		53

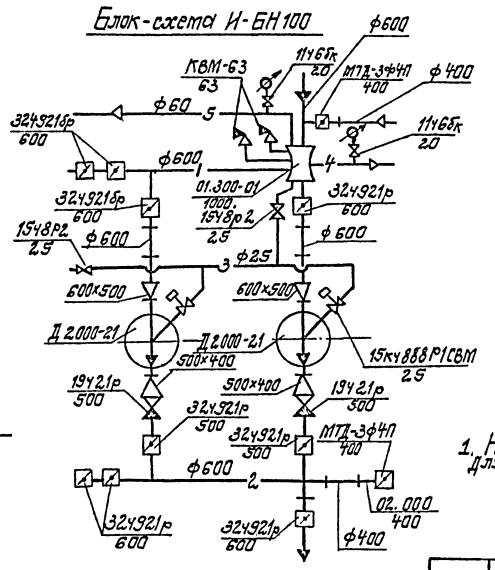
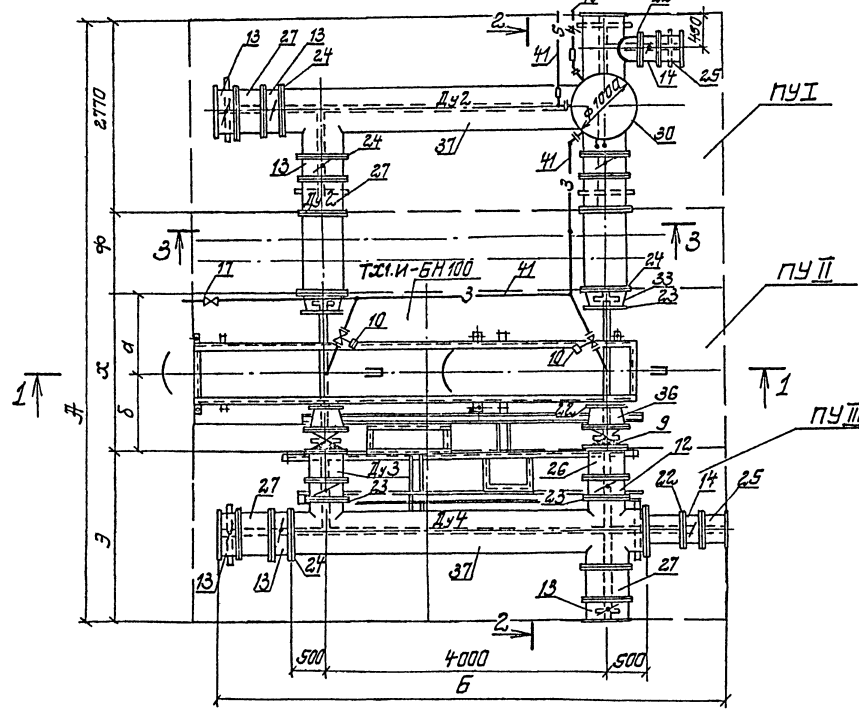
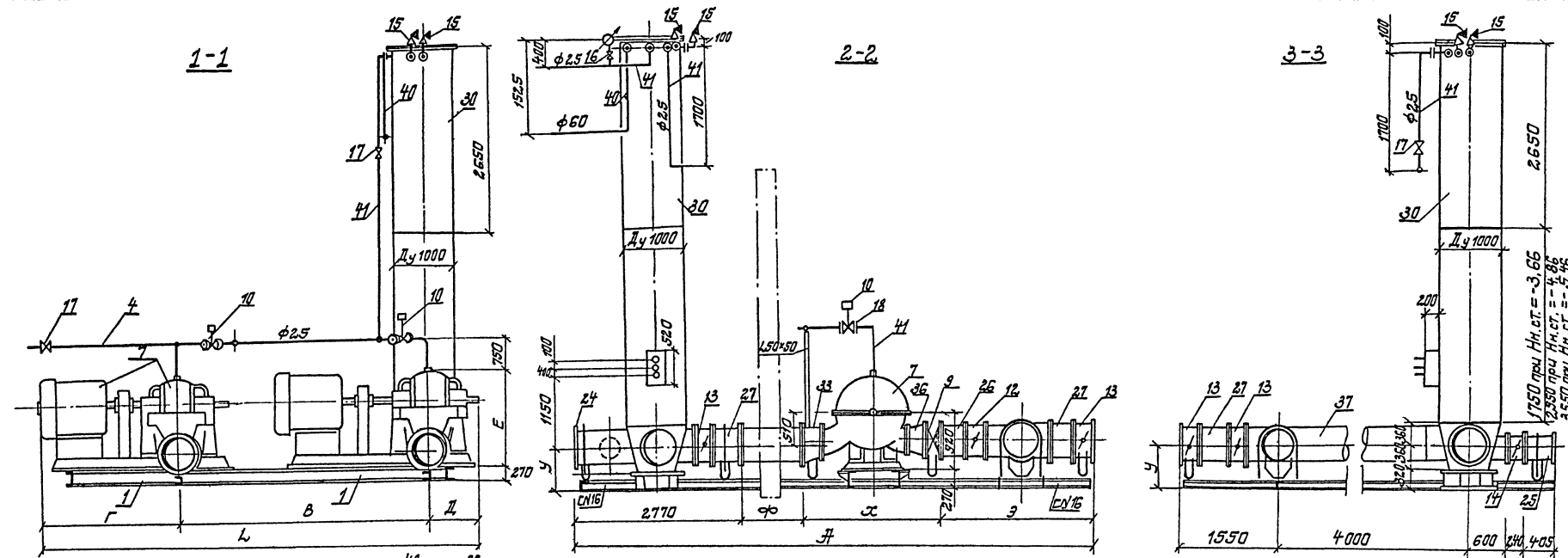
Привязан
Инт. №

ТПР901-1-0100.89-ТХ1.И-БН100

Спецификация

Состав листов
Лист 1
Гостхоз ССР
Укрводокан-а.проект
Киев

Типовые проектные решения 901-1-0100.89
Лист 3 из 4



Для варианта установки насосов Д2000-2.1

Обозначение ПУ	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг
ПУ I	Узел вакуумной камеры	1	7342,5
ПУ II	Узел насосных агрегатов	1	9242,5
ПУ III	Узел напорных трубопроводов	1	7019,5
Итого:		3	23604,5

1. На данном листе приведен блок нагнетания ТП1. И-БН100-05 для исполнения -01, -02, -03, -04 схема блока аналогична

ТПР 901-1-0100.89-ТП1. И-БН100. 60		
Приказан	Провер. Трахтенберг	Блок нагнетания
	Н.д.ч.т.р. Трахтенберг	Стандарт
	Разраб. Суздалин	Масса
	Вык. гр. Суздалин	Масштаб
	Нач. отд. Водопития	
	Г.И.П. Ковалев	

Иск. и подл. Подпись мастера В.И.И.И.

Лист 3 из 4
Гострай СССР
Упроборнализпроект
Киев

Типовые проектные решения 901-1-0100.89

Лист 5

Имеются в запасе

Обозначение	Марка насоса	Размеры, мм											Масса, кг	Примечание						
		А	Б	В	Г	Д	Е	Л	У	Ф	Х	Э			А	Б	Ду-2	Ду-3	Ду-4	Габаритные размеры насоса
ТЭУ-БН100-100	Импульсная электромашинка, марка углекислого газа	Д 1600 - 90 N=160 кВт; 4*335556	8465	7100	4000	2130	600	6290	583	500	2490	2305	1200	1290	600	500	6500	2290*1695*1280	5547,6	1847,8
-01	И 1250 - 65 С	N=110 кВт; 4*335556				1815	827	7195	680	500	2200	2650	1200	1000	600	500	6500	2290*1695*1280	5547,6	1782,8
-02	И 2000 - 21	N=200 кВт; 4*335556				2368	827	7195	680	500	2200	2650	1200	1000	600	500	6500	2290*1695*1280	5547,6	1782,8
-03	И 2000 - 21	N=160 кВт; 4*335556				2340	827	7195	680	500	2200	2650	1200	1000	600	500	6500	2290*1695*1280	5547,6	1782,8
-04	И 2000 - 21	N=160 кВт; 4*335556				2340	827	7195	680	500	2200	2650	1200	1000	600	500	6500	2290*1695*1280	5547,6	1782,8
-05	И 2000 - 21	N=160 кВт; 4*335556				2340	827	7195	680	500	2200	2650	1200	1000	600	500	6500	2290*1695*1280	5547,6	1782,8

Привязан	Исполнитель	Проверен	Технолог	Составитель	Специалист	Инженер	Инженер	Инженер
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

И.И.И.

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ТТР 901-1- 89-ТЭУ.И-БН 100

Блок нагнетания

Таблица размеров

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

И.И.И.

Узел насосных агрегатов

Узел напорного коллектора

Узел всасывающего коллектора

ТТР 901-1-0100.89-ТЭУ.И-БН 100

Блок нагнетания. Система трубопровода узла блока

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Таблицы проектные решения 901-1-0100.89
Листом III

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Масса кг	Примечание
			-80	-01	-02	-03	-04	-05		
16	ТУ26-04-593-78	Клапан условной емкости ПД, вакуумный г. Лазань								
17	ГОСТ 12154-74	Ду65 Ру16 КВМ-63 Кран пробковый проходной муфтабель Ду65 Ру10 1148бк	2	2	2	2	2	2	5,3	
18	ГОСТ 12154-74	То же Ду20 Ру10 1148бк	1	1	1	1	1	1	15,75	
19	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтабель Ду20 Ру16 1548б2	1	1	1	1	1	1	1,10	
20	ГОСТ 18722-73	То же Ду20 Ру16 1548б2	2	2	2	2	2	2	1,75	
21	ГОСТ 12820-80	Фланец Т-300-10							12,90	
22	ГОСТ 12820-80	Фланец Т-350-10	2	2	2				15,85	
23	ГОСТ 12820-80	Фланец Т-400-10	7	7	7	5	3		21,56	
24	ГОСТ 12820-70	Фланец Т-500-10	3	3	3	3	6	6	27,70	
25	ГОСТ 12820-80	Фланец Т-600-10	8	8	8	8	11	11	33,40	
26	т.п.901-1-90.81 02.000	Проставка монтажная Ду400 Ру10		3	3	3	3	1	138,0	
27	т.п.901-1-90.81 02.000-01	То же Ду500 Ру10	1	1	1	1	2	2	191,0	
28	т.п.901-1-90.81 02.000-02	То же Ду600 Ру10	2	2	2	2	3	3	259,0	
29	т.п.901-1-90.81 01.100-01	Колонна вакуумная φ1020×10 Н.ст.=3,8т	1	1	1	1	1	1	172,00	
30	т.п.901-1-90.81 01.200-01	Колонна вакуумная φ1020×10 Н.ст.=4,8т	1	1	1	1	1	1	202,00	
31	т.п.901-1-90.81 01.300-01	Колонна вакуумная φ1020×10 Н.ст.=5,4т	1	1	1	1	1	1	270,00	
32	ОСТ36-22-77	Переход 3600×400	2	2	2				70,0	
33	ОСТ36-22-77	Переход 3600×350				2			77,5	
34	ОСТ36-22-77	Переход 3600×500					2	2	84,0	
35	ГОСТ 18718-83	Переход К 400×350	2	2	2				27,9	
36	ГОСТ 17378-83	Переход К 400×300				2			28,0	
37	ГОСТ 17378-83	Переход К 500×400					2	2	67,8	
38	ГОСТ 12820-80	Фланец Т-25-16	4	4	4	4	4	4	1,17	
39	ГОСТ 12820-80	Фланец Т-65-16	2	2	2	2	2	2	3,92	
40	ГОСТ 10704-76	Труба φ630×7	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	107,57	
41	ГОСТ 10704-76	Труба φ530×7	6,0	6,0	6,0	6,0			30,27	
42	ГОСТ 10704-76	Труба φ426×6	5,27	5,27	5,27	5,27	4,37	4,37	62,14	
43	ГОСТ 10704-76	Труба φ176×3	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	5,40	
44	ГОСТ 10704-76	Труба φ28×2,4	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	1,40	
45	ГОСТ 10704-76	Труба φ25×3,2	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	1,02	

Привязан

ИЧБ.№:

ТПР 901-1-0100.89-ТХ2.У-БН101

Лист 2

Таблицы проектные решения 901-1-0100.89
Листом III

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Масса кг	Примечание
			-80	-01	-02	-03	-04	-05		
		Документация								
	ТПР901-1-000-ТХ2.У-БН101-80 -ТХ2.У-БН101 -ТХ2.У-БН101	Чертеж блока Таблица размеров Спецификация								
1	-ТХ2.У-БН101.001	Конструкция опорная	1	1	1	1	1	1	1050	
		Стандартные изделия								
2	ГОСТ 10272-87	Насос Д1600-90 с электро- двигателем 4А35556 №16кВт							2	
3	ГОСТ 10272-87	То же Д1600-90А с электро- двигателем 4А31516 №8кВт							2	
4	ГОСТ 10272-87	То же Д1600-90Б с электро- двигателем 4АМ280М6 №110кВт							2	
5	ГОСТ 10272-87	То же Д1250-65Б с электро- двигателем 4А355М4 №200кВт							2	
6	ГОСТ 10272-87	То же Д2000-21А с электро- двигателем 4А355М6 №16кВт							2	
7	ГОСТ 10272-87	То же Д2000-21А с электро- двигателем 4А355М6 №16кВт							2	
8	ТУ26-07-032-76	Вентиль мембранный Ду25 с электроопативным приво- дом 15кч 888 Р1 С6М							2	
9	ГОСТ 19827-74	Обратный клапан Ду400 Ру10 19421р	2	2	2	2	2	2	6,2	
10	ГОСТ 19827-74	То же Ду500 Ру10 19421р							2	
11	ТУ26-07-1083-74	Вентиль мембранный муфтабель с электроприводом Ду400 Ру10 Э2 с 310 р							2	
12	ТУ26-07-1109-75	То же Ду500 Ру10 Э2 1921р	3	3	3	3	2	2	550	
13	ТУ26-07-1109-75	То же Ду600 Ру10 Э2 1921р	2	2	2	2	3	3	720	
14		То же Ду400 Ру10 МТЭ3Р10-100	1	1	1	1	1	1	130	
15	ГОСТ 25663-83	Насос вакуумный 6ВН1-3 (р=3,3т/мм) с электродвигате- лем 4АМ132.54 №1,5кВт	1	1	1	1	1	1	2,91	

Привязан

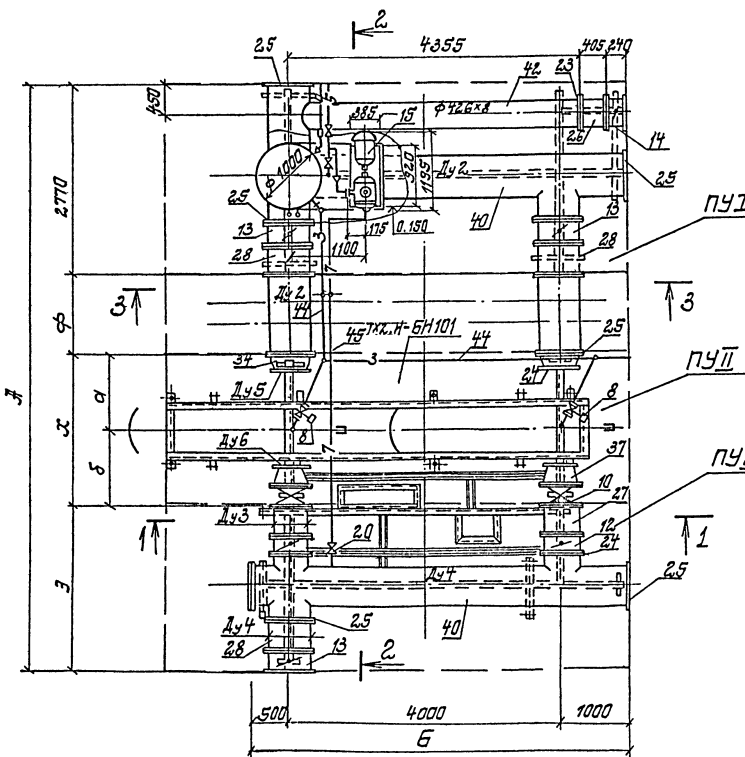
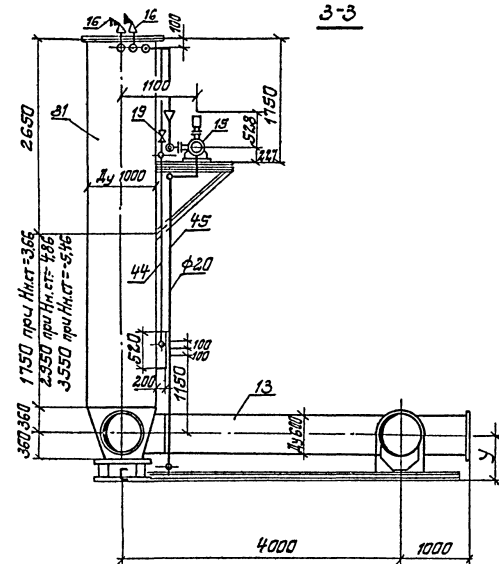
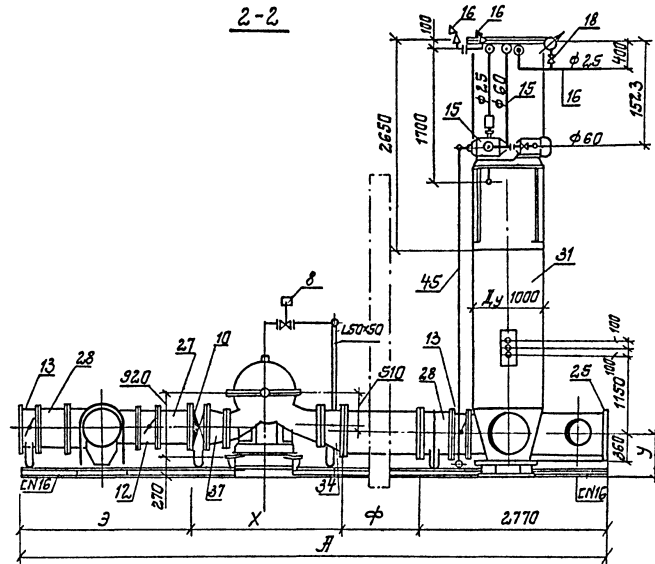
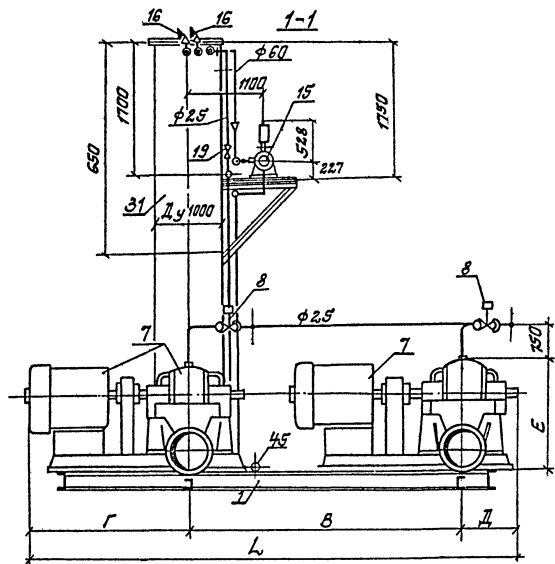
ИЧБ.№:

ТПР 901-1-0100.89-ТХ2.У-БН101

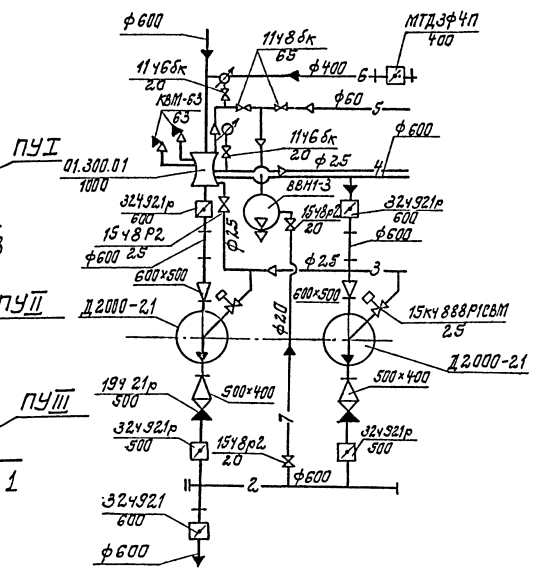
Спецификация

Стандарт
Р.Д.
Госстрой СССР
Укрывающий проект
Киев

Типовые проектные решения 901-1-0100.89
Листов 11



Блок - схема И-БН 101



Для варианта установки насосов Д2.000-2.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.
ПУ I	Узел вакуумной камеры	1	5616,1
ПУ II	Узел насосных агрегатов	1	9229,1
ПУ III	Узел напорных трубопроводов	1	4085,2
Итого:		3	19030,4

1. На данном листе приведен блок питания ТХЛ И-БН 101-05 для исполнений - 01, - 02, - 03, - 04 схема блока аналогична.

Привязан		Проверен		Утвержден		ТГПР 901-1-0100.89-ТХЛ И-БН 101.80		Статья		Масса		Масштаб	
		Техтеньвер		Ули				Блок питания		РД			
		Техтеньвер		Ули				Лист 3		Листов			
		Техтеньвер		Ули				У		Госстрой СССР			
		Техтеньвер		Ули				У		Учебно-научно-исследовательский			
		Техтеньвер		Ули				У		Лист			
		Техтеньвер		Ули				У		Лист			

Шкала 1:1

Типовые проектные решения 901-1-0100.83
Львов ДП

Обозначение	Марка насоса	Размеры, мм												Масса, кг		Примечание						
		Ж	Б	В	Г	Д	Е	Л	У	Ф	Х	Э	Ц	Д	Ду		Ду	Ду	Материалы, наименование агрегата	Удельный вес, кг/м³		
ТД. ИБН101-00	Д 1600 - 90 N=160 кВт; Ч 335556				2190			6790								400	500	2790x1615x1280	4011,5	5829,7	16612,2	
	Д 1600 - 90 ч				2430			6730	583							400	500	2790x1615x1680	4011,5	5803,7	15712,2	
	Д 1600 - 90 З				2100			6700					600				2700x1615x1680	4011,5	5803,7	15712,2		
	Д 1250 - 65 Б				1875			7425	645	92,0	2370	3435	1180	1160				2715x1390x1205	4011,5	5903,5	16394,6	
	Д 2000 - 21				2368			7195										3125x1370x135	3811,5	5811,5	16220,6	17111,7
	Д 200 - 21 ч				2340			7157										3070x1370x165	3811,5	5811,5	16156	17380,5

ТПР901-1-89-Т.С.С.Ц-БН101

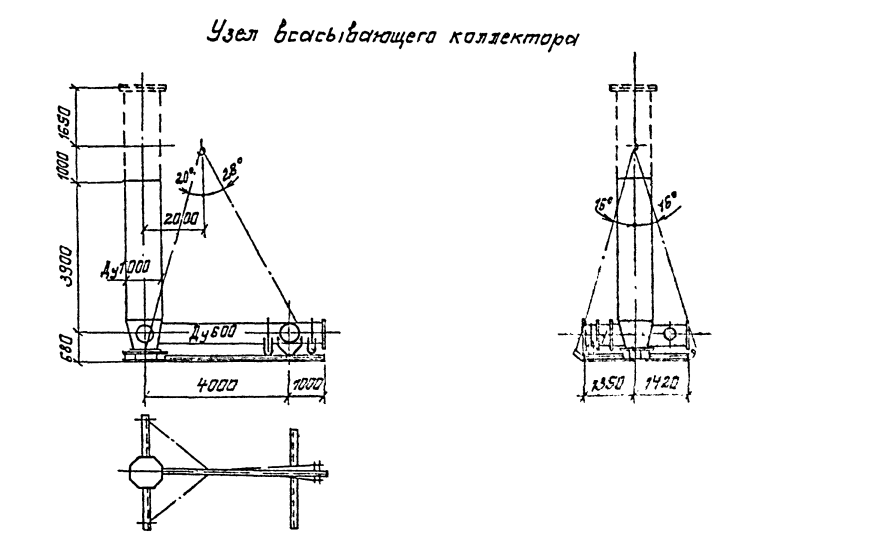
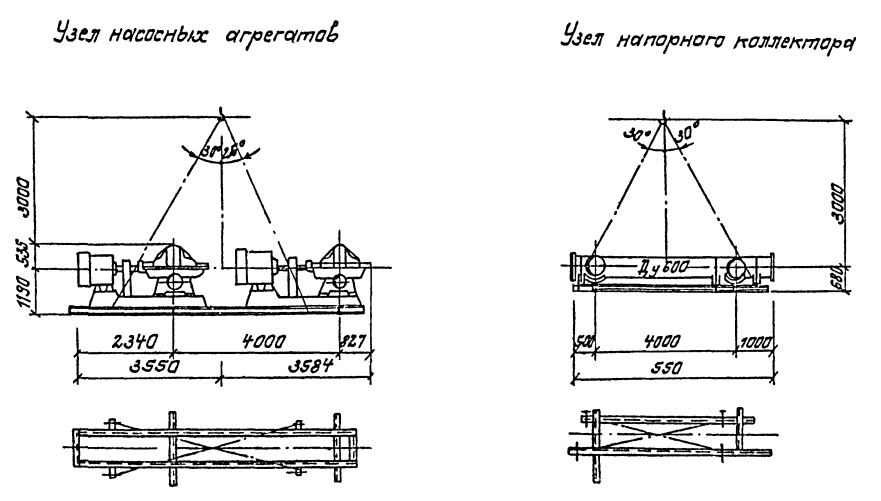
Привязан

И.М.Роджерс
А.С.Александров
В.В.Землянский
Ю.В.Землянский
А.И.Александров
Ю.В.Землянский
В.В.Землянский
Ю.В.Землянский

БЛОК НАГРЕТАНИИ
Таблица размеров

Удельный вес
Р.Д.
Госстанд СССР
Уровняемой проектом

Типовые проектные решения 901-1-0100.83
Львов ДП

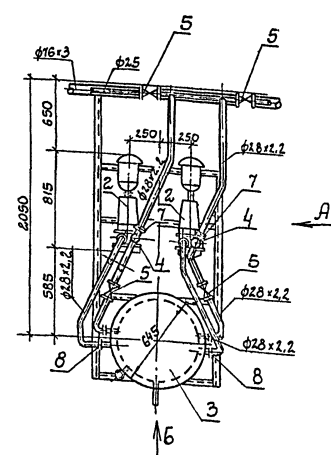
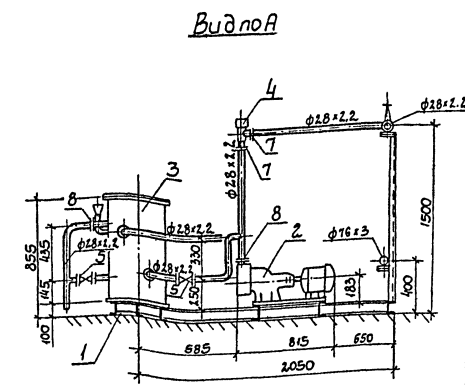
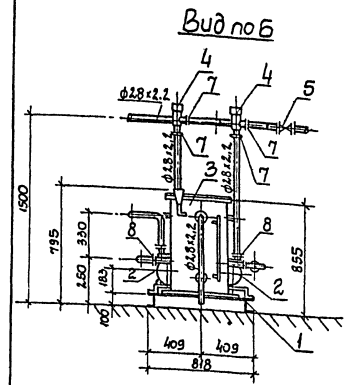


Привязан	Левее	Важливей	Р.Д.	Госстанд СССР	Уровняемой проектом
Унб №					
ТПР901-1-89-Т.С.С.Ц-БН101 Блок нагревания Схема строповки узлов блока					

Типовые проектные решения 901-1-0100.89
Львов III

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Масса вв. кг	Примечание
			ВД	01	02	03	04	05		
<u>Документация</u>										
	901-1-0100.89-ТХЗ.И-БВЛк III.103	Чертеж блока вакуумирования								
	-ТХЗ.И-БВЛк III.103	Спецификация								
1	-ТХЗ.И-БВЛк III.103.001	Конструкция опорная	1	1	1	1	1	1	91	
<u>Стандартные изделия</u>										
2	ГОСТ 25663-83	Водокалицевой вакуум насос 8ВН1-015 с электродвигателем 4А901.4У3 №2,2 кВт	2	2	2	2	2	2	90.0	
3	по «Днепрокоммаш»	Бак циркуляционный емк. 0,53 м³	1	1	1	1	1	1	145.0	
4	ТУ 26-04-533-78 по «Вакууммаш» г.Казань	Клапан угловой КВМ-25 с электромагнитным приводом Ду 25 Ру 16	2	2	2	2	2	2	2.1	
5	ГОСТ 12454-74	Кран проходной проходной муфтовой Ду 25 Ру 10 Ич Бск	5	5	5	5	5	5	1.85	
6	ГОСТ 12154-74	Толка Ду 20 Ру 10 Ич Бск	2	2	2	2	2	2	1.1	
7	ГОСТ 12820-80	Фланец I-25-16	4	4	4	4	4	4	1.17	
8	ГОСТ 12820-80	Фланец I-25-10	8	8	8	8	8	8	0.89	
<u>Материалы</u>										
9	ГОСТ 10104-76	Труба ф 28x2,2	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	1,40	
10	ГОСТ 10104-76	Труба ф 22x2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	

Привязан	Провер.	Бактемирг	Т.М.	ТНР 901-1 89-ТХЗ.И-БВЛк III.103	Лист 1	Листов
	И.контр.	Григорьев	Т.М.			
	Разработ.	Григорьев	Т.М.	Спецификация	1	Листов
	Р.м. гр.	Григорьев	Т.М.			
	И.контр.	Григорьев	Т.М.	Госстрой СССР	1	Листов
	И.контр.	Григорьев	Т.М.			
И.контр.	И.контр.	Ковалев	Т.М.	Укрводоканалпроект		
	И.контр.	Ковалев	Т.М.	Киев		



Типовые проектные решения 901-1-0100.89
Львов III

Типовые проектные решения 901-1-0100.89
Львов III

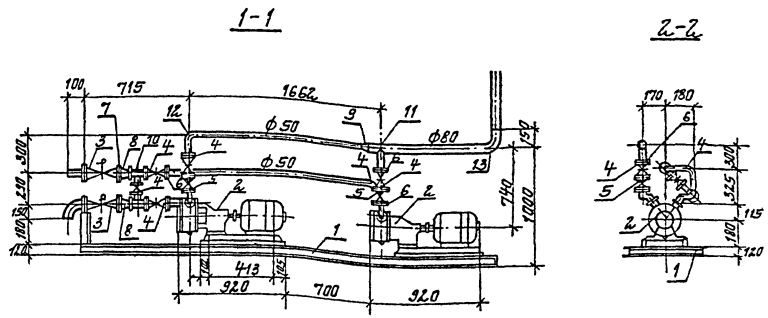
Привязан	Провер.	Бактемирг	Т.М.	ТНР 901-1-0100.89-ТХЗ.И-БВЛк III.103.ВД	Лист 1	Листов
	И.контр.	Григорьев	Т.М.			
	Разработ.	Григорьев	Т.М.	Блок вакуумирования	1	Листов
	Р.м. гр.	Григорьев	Т.М.			
	И.контр.	Григорьев	Т.М.	Госстрой СССР	1	Листов
	И.контр.	Григорьев	Т.М.			
И.контр.	И.контр.	Ковалев	Т.М.	Укрводоканалпроект		
	И.контр.	Ковалев	Т.М.	Киев		

Типовые проектные решения 901-1-010089
Эльбом III

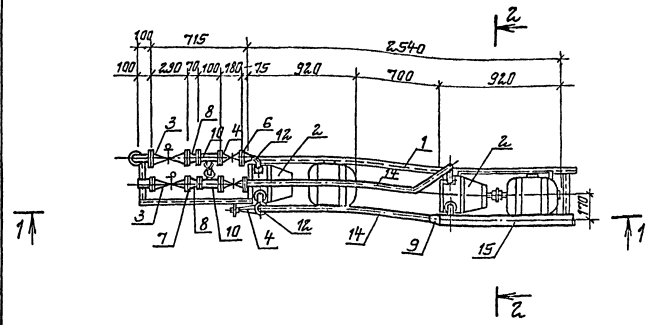
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Масса кг	Примечание
			В0-01	02	03	04	05	06		
		Документация								
БН102	901-1 89-ТХЧ-БН102-В0	Чертеж блока								
	-ТХЧ-БН102	Спецификация								
1	-ТХЧ-БН102.001	Конструкция опорная	1	1	1	1	1	1	9,5	
		Стандартные изделия								
2	ГОСТ 10392-80	Вихревой насос таржи ВКС/24х с электроприводом 4х112, М4х5,5х1	2	2	2	2	2	2	215,0	
3	ТУ 25-07-032-76	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом 2ч 65 Р/16 15кв 888р 1СВМ	2	2	2	2	2	2	27,1	
4	ГОСТ 8437-75	Задвижка ручная Ду 50 Р/10 304 Бр	5	5	5	5	5	5	12,4	
5	ГОСТ 19827-74	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду 50 Р/16 1Ч 168р	2	2	2	2	2	2	14,2	
6	ГОСТ 12820-80	Фланец I-50-10	18	18	18	18	18	18	2,03	
7	ГОСТ 12820-80	Фланец I-65-16	4	4	4	4	4	4	3,42	
8	ГОСТ 17378-83	Переход К7х3,5-57х3	2	2	2	2	2	2	0,4	
9	ГОСТ 17378-83	Переход К89х3,5-57х3	1	1	1	1	1	1	0,6	
10	ГОСТ 17376-83	Тройник 57х3	2	2	2	2	2	2	0,8	
11	ГОСТ 17376-83	Тройник 89х3,5х57х3	1	1	1	1	1	1	1,9	
12	ГОСТ 17375-83	Отвод 90°-57х3	7	7	7	7	7	7	0,5	
13	ГОСТ 17375-83	Отвод 90°-89х3,5	1	1	1	1	1	1	1,4	
		Материалы								
14	ГОСТ 10704-76	Труба ϕ 57х3 м	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,00	
15	ГОСТ 10704-76	Труба ϕ 89х4,0 м	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,38	

Лист № 01 из 01 Листов 1 из 1

Пробьязан	Проверено	Тех. проект	ТТР 901-1 89-ТХЧ-И-БН102
	Н. Ковалев	С. Ковалев	Спецификация
	Г. Д.	Г. Д.	Госстрой СССР
	Г. Д.	Г. Д.	Укробдорантраст
Лист №	Ковалев	Ковалев	Киев



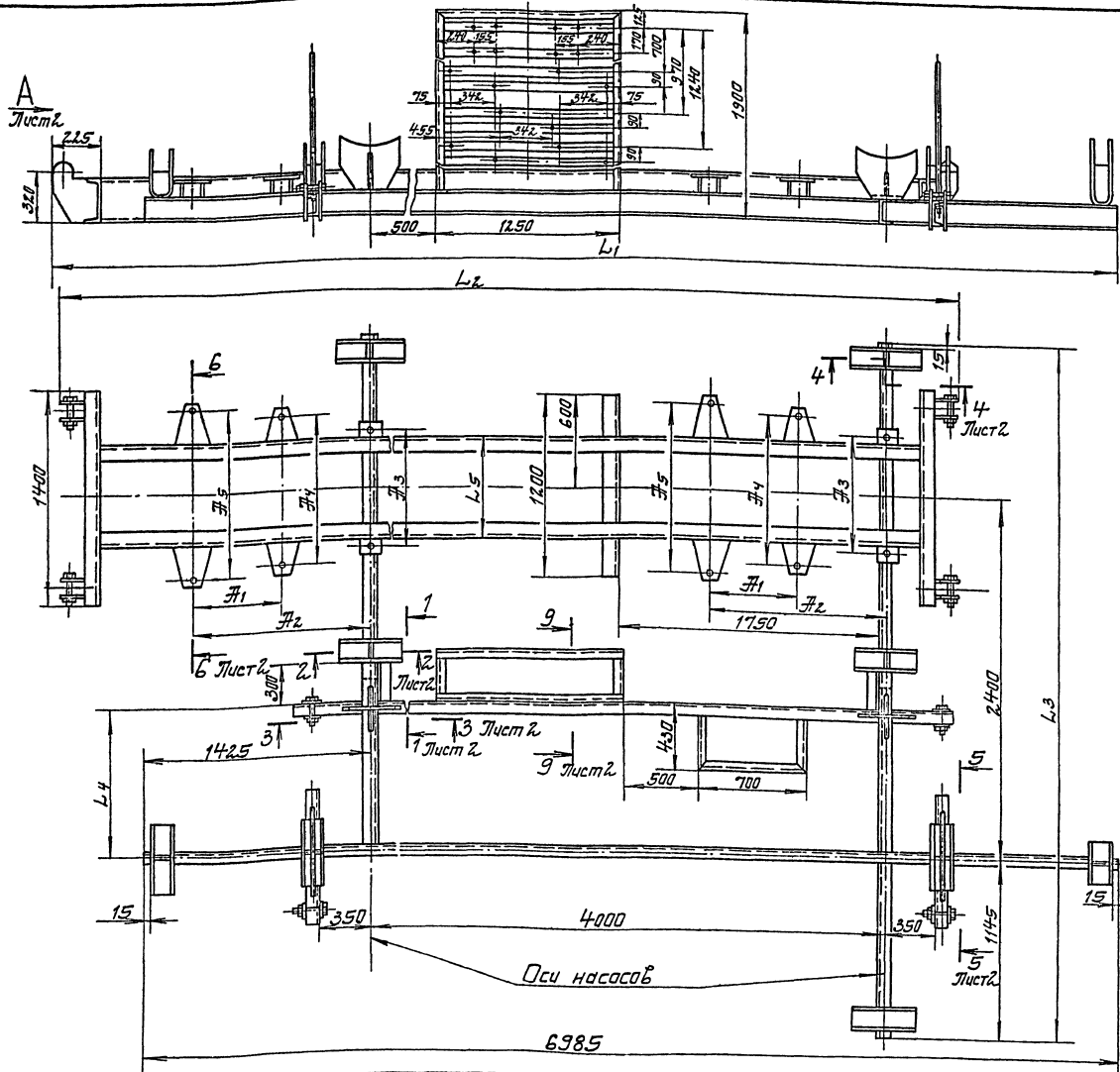
Типовые проектные решения 901-1-010089
Эльбом III



Лист № 02 из 01 Листов 1 из 1

Пробьязан	Проверено	Тех. проект	ТТР 901-1-0100 89-ТХЧ-И-БН102. В0
	Н. Ковалев	С. Ковалев	Блок нагнетания
	Г. Д.	Г. Д.	Госстрой СССР
	Г. Д.	Г. Д.	Укробдорантраст
Лист №	Ковалев	Ковалев	Киев

Технические проекты решеня 901-1000.89
Фальбом III



№№ п/п	Наименование	Мат. кг. для насосов:		Доп. указаны
		Л 1250-65	Л 1600-90	
Материалы				
1	Швеллер Ст.3 ГОСТ 535-79 16 ГОСТ 2434-74	300		
2	Швеллер Ст.3 ГОСТ 535-79 21 ГОСТ 2434-74	450	500	
3	Лист Ст.3 ГОСТ 535-79 6-10х30 ГОСТ 13903-74	100		
4	Лист Ст.3 ГОСТ 535-79 6-10х10 ГОСТ 13903-74	120		
5	Уголок Ст.3 ГОСТ 535-79 6-50х50 ГОСТ 8309-82	15		
6	Уголок Ст.3 ГОСТ 535-79 5х50 ГОСТ 103-76	30		
7	Полоса Ст.3 ГОСТ 535-79 5х50 ГОСТ 103-76	20		
8	Ст.3 ГОСТ 380-71	25		

№№ листов, листов, и частей в металле

Обозначение	Марка насоса	Размеры, мм											Масса кг		
		Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	Ф5	L1	L2	L3	L4	L5	h		h1	h2
ТПР901-8 ВТ.Х.Н-БН.100.001-89	Л 1250-65 Б	605	1210	755	990	1085	7735	6720	4535	980	650	1020	335	435	1075
ТПР901-8 ВТ.Х.Н-БН.100.001-90	Л 1600-90	800	1600	825	940	1080	8115	7210	4610	850	720	1055	372	482	2125

Привязан	
Изм. №	

ТПР 901-1-0100.89-Т.Х.Н-БН.100.001

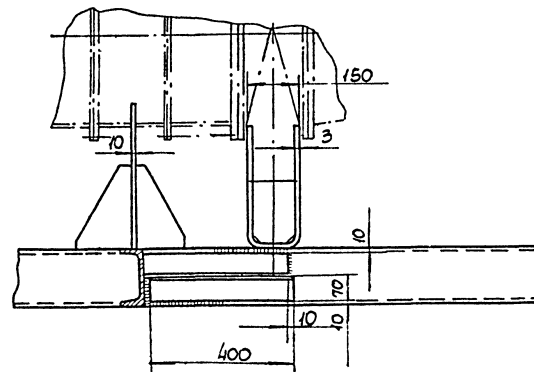
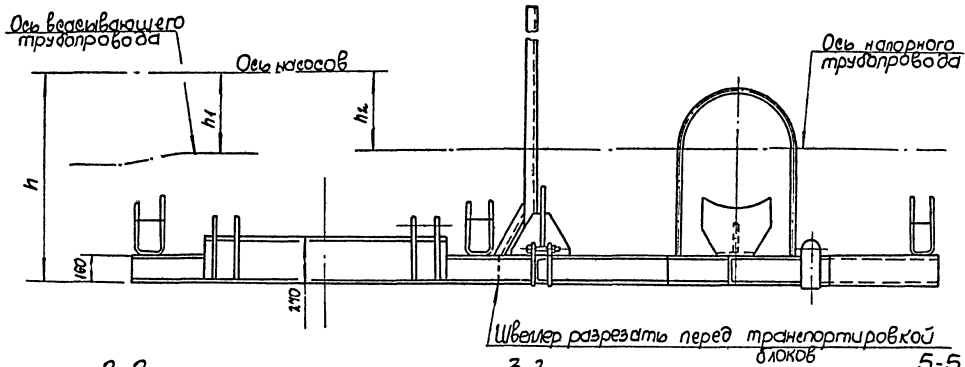
Конструкция опорная

Страна	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	-
Лист 1	Листов 7	

Госстрой СССР
Украваджонпроект
Киев

Вид А повернуто, лист 1

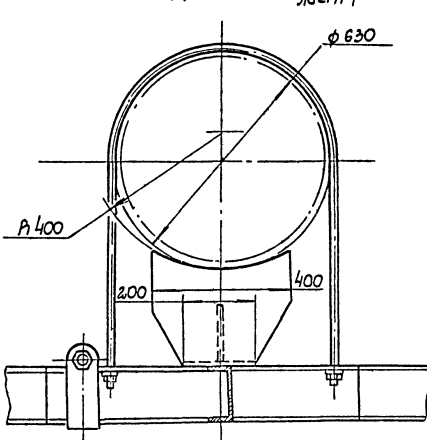
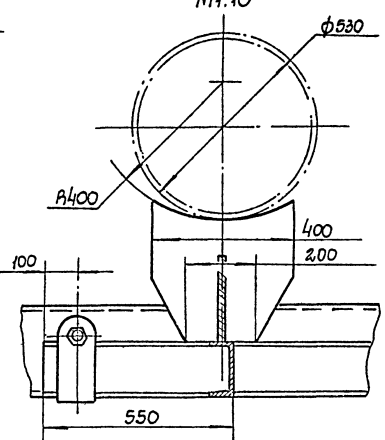
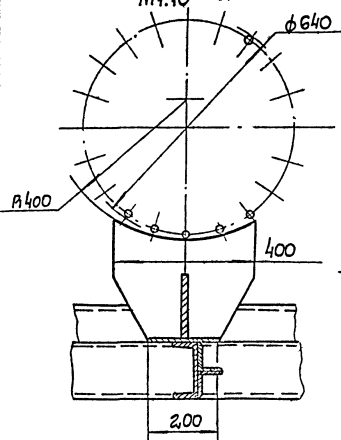
1-1
М 1:10 повернуто, лист 1



2-2
М 1:10 лист 1

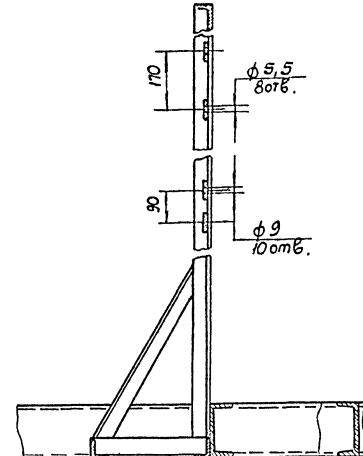
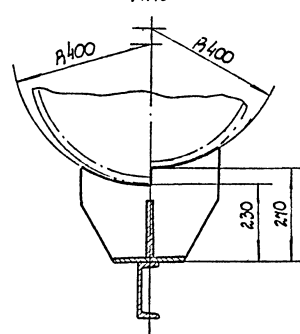
3-3
М 1:10 лист 1

5-5
М 1:10 повернуто, лист 1



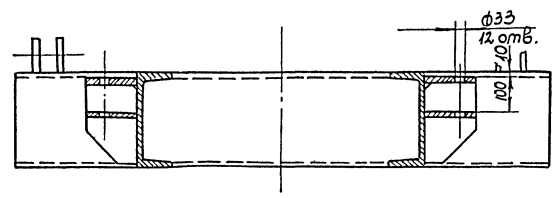
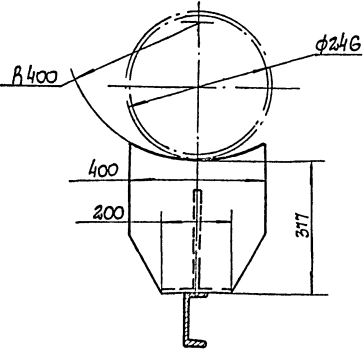
4-4
М 1:10 лист 1

9-9
М 1:10 повернуто, лист 1



4-4
М 1:10 лист 1

6-6
М 1:10 повернуто, лист 1

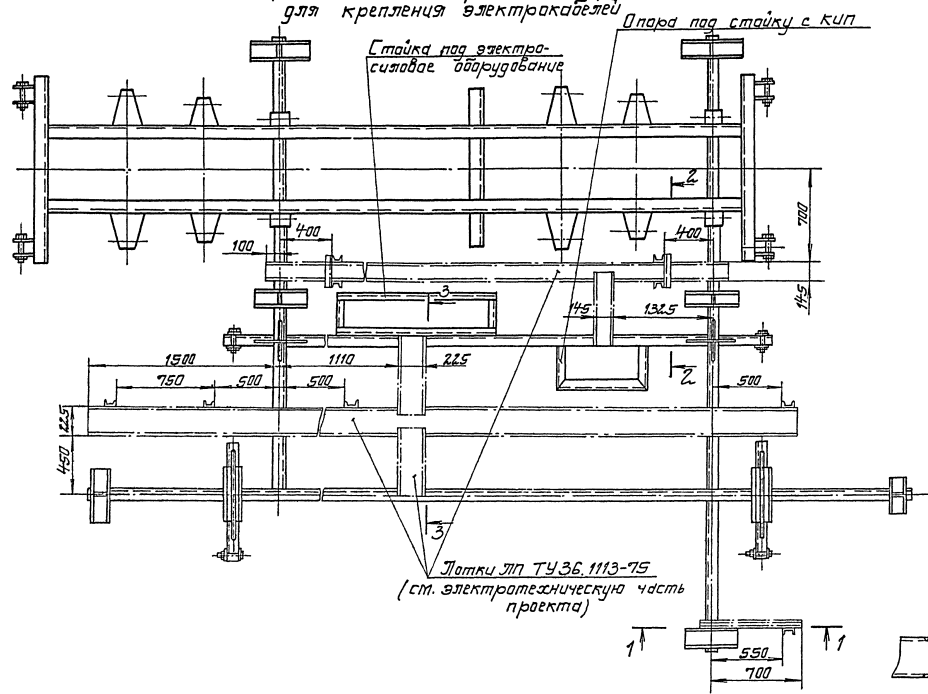


Типовые проектные решения 901-1-0100.89 Альбом III

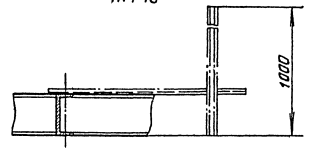
Цифр. л. подел. Проектная группа В.Ф.М.Ц.Б.И.

		ТПР 901-1-0100.89-ТХ1.И-БН.100.001		
		Конструкция	Стандарт	Масса
		опорная	Р	—
			Лист 2	Листов
			Инструмент ЦСОР	
			Украинский проект Киев	
Привязан				
		Разработчик	Мирончик	21/11/09.89
		Н. контрол.	Розенберг	
		Нач. отд.	Горелов	
Цифр. л.		ГИП	Ковалев	

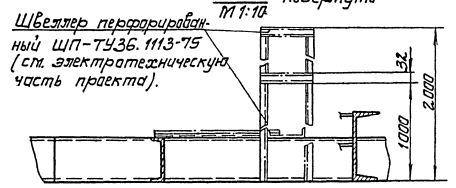
План расположения опорных конструкций для крепления электрокабелей



1-1
1:1:10

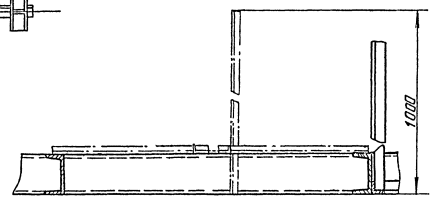


2-2 повернута
1:1:10



Щветлер переработанный ШП-ТУ36.1113-75 (см. электротехническая часть проекта).

3-3 повернута
1:1:10

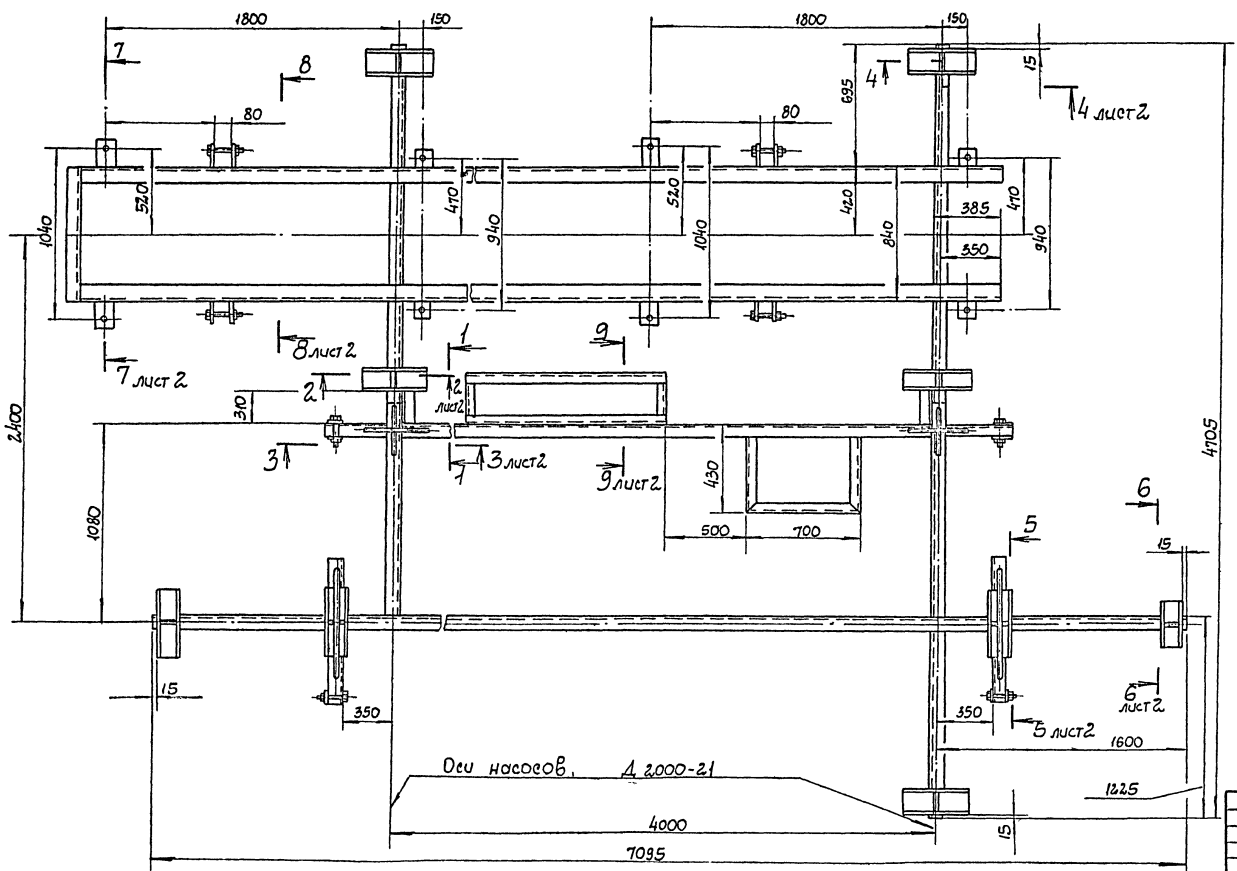
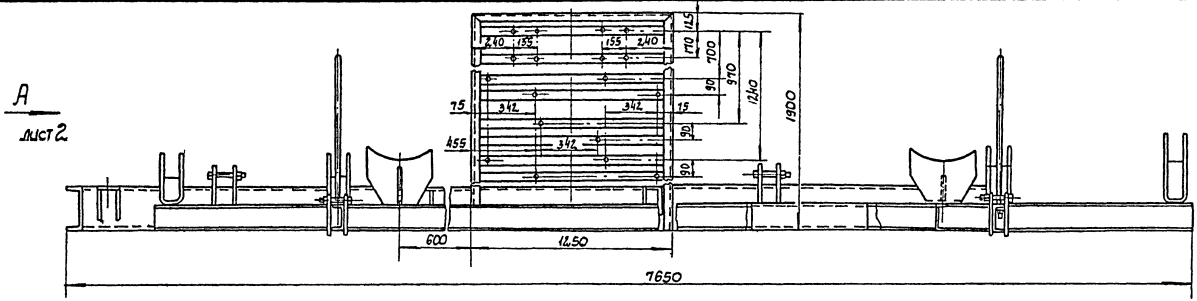


Таблице проектные решения 901-1-0100.89 Альбом Ш

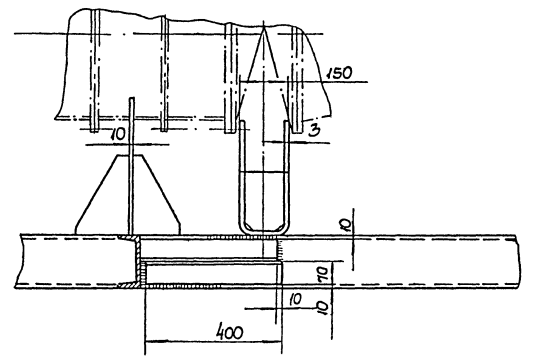
Шкала: 1:1

Привязан		Город	Уровень	Лист	Всего	ТПР 901-1-0100.89.Т.Э.М.-БН.100.001 Конструкция опорная	Страна	Масштаб	Листов	
		об. спец.	разработ.				Р	-	1:20	
		И.контр.	И.проект.				Лист 3	Листов		
		И.изм.	И.исп.				Госстрой СССР Укр.районпроект Киев			
Шк. №		Гип	Контр.эксп.							

Типовые проектные решения ТПР 901-1-0100.89
Листов III



1-1 повернуто
М1:10



№ п/п	Наименование	Кол., кг	Доп. указания
Материалы			
1	Швеллер 16 ГОСТ 8240-74 Ст 3 ГОСТ 535-79	335	
2	Швеллер Ст. 3 ГОСТ 535-79	345	
3	Лист 6-НН-3.0 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	100	
4	Лист 6-НН-10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	2.0	
5	Уголок 6-70x70x8 ГОСТ 8503-86 Ст 3 ГОСТ 535-79	15	
6	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8503-86 Ст 3 ГОСТ 535-79	30	
7	Полоса 5x50 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79	2.0	
8	Ст 3 ГОСТ 380-71	2.5	

Шиб. № 10524 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Для насосов. Д 2000-21

Приб. №

Разраб. Миконичев В.И. 12.88
Д. спец. Розенblatt
Н. контр. Розенblatt
Нач. отд. Терещов
ТПР Ковальев

ТПР 901-1-0100.89-ТХ1.И-БН.100.001

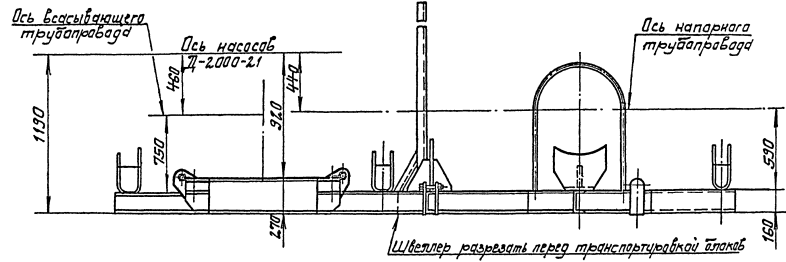
Конструкция опорная

Стадия	Мащ.таб	Мащ.таб
Р	885	1:20
Лист №	Листов	
Проектный отдел Укроборконтпроект Киев		

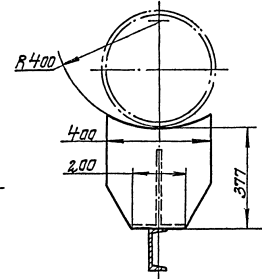
Типовые проектные решения 901-1-0100.89

Ш.В. Петров | Л.В. Кузнецов | В.А. Михайлов

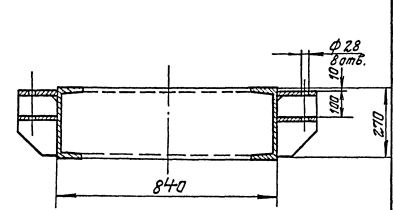
Вид Ф повернуто, лист 1



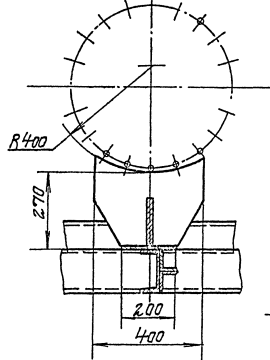
6-6 повернуто, лист 1
 М 1:10



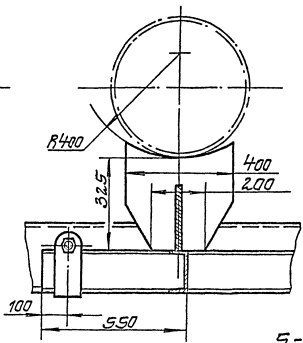
7-7 повернуто, лист 1
 М 1:10



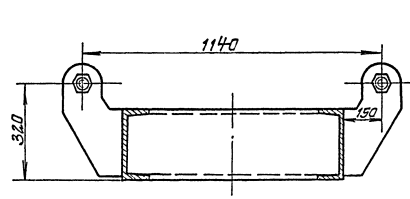
2-2 лист 1
 М 1:10



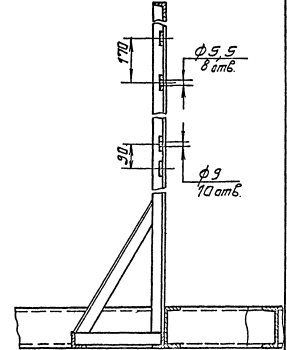
3-3 лист 1
 М 1:10



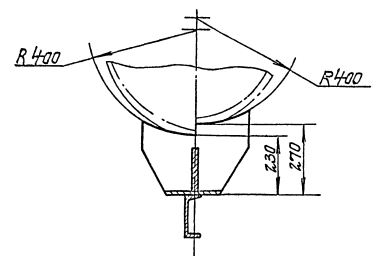
8-8 повернуто, лист 1
 М 1:10



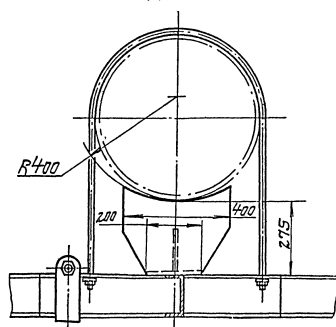
9-9 повернуто, лист 1
 М 1:10



4-4 лист 1
 М 1:10



5-5 повернуто, лист 1
 М 1:10

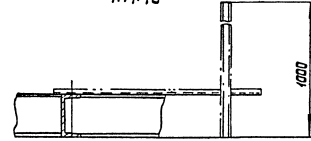


Т.П.Р. 901-1-0100.89-Т.И.И.Б.Н. 100. 001		
Листы	Масса	Метражи
Р	-	-
Конструкция аппарата		
Лист 5	Лист 6	
Госстрой СССР		
Украденомостроит		
П.И.Е.		

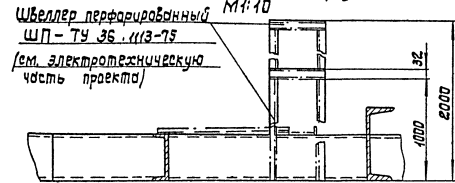
Проектант	Рыжов Н.В.	Инженер	Михайлов В.А.	09.89
Проверен	Кузнецов Л.В.	Инженер	Петров Ш.В.	
УЧЕ. №		Гип	Видальев	

План расположения опорных конструкций
для крепления электрокабелей

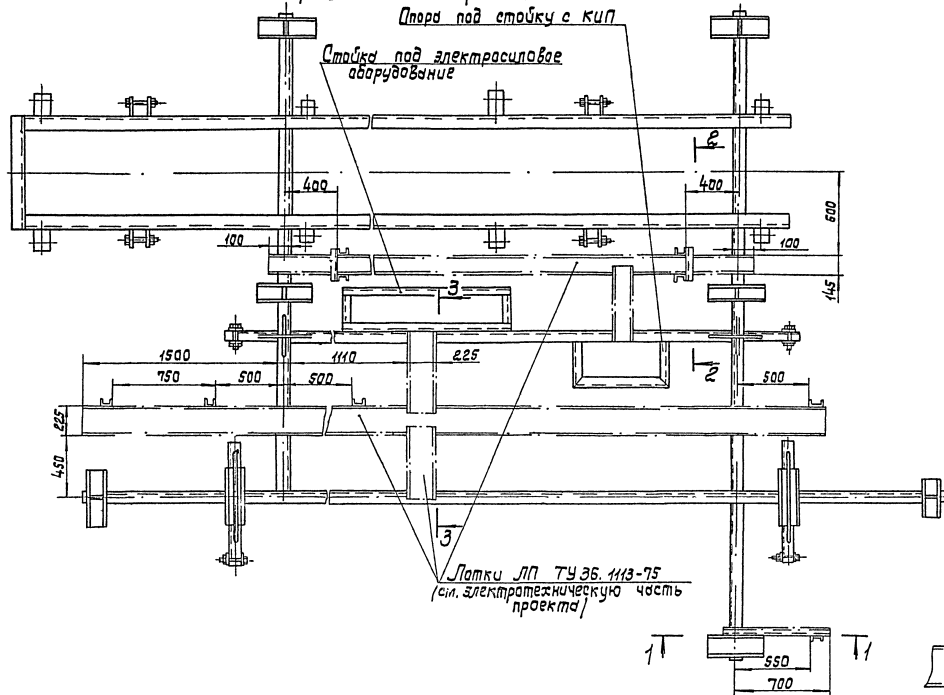
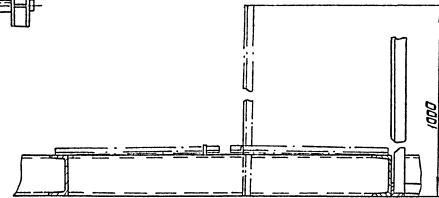
1-1
М1:10



2-2 повернуто



3-3 повернуто
М1:10



Опора под стойку с КИП

План расположения опорных конструкций
для крепления электрокабелей

Стойка под электросиловое
оборудование

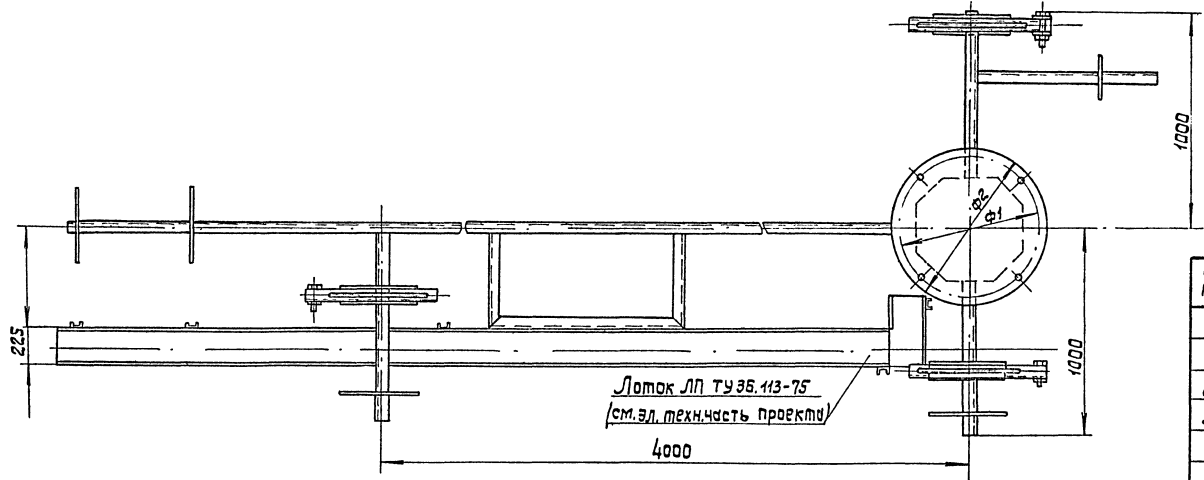
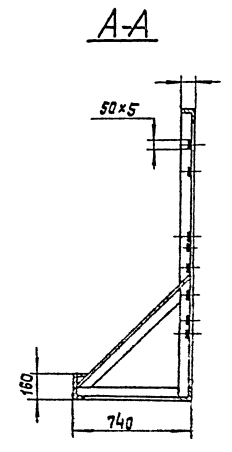
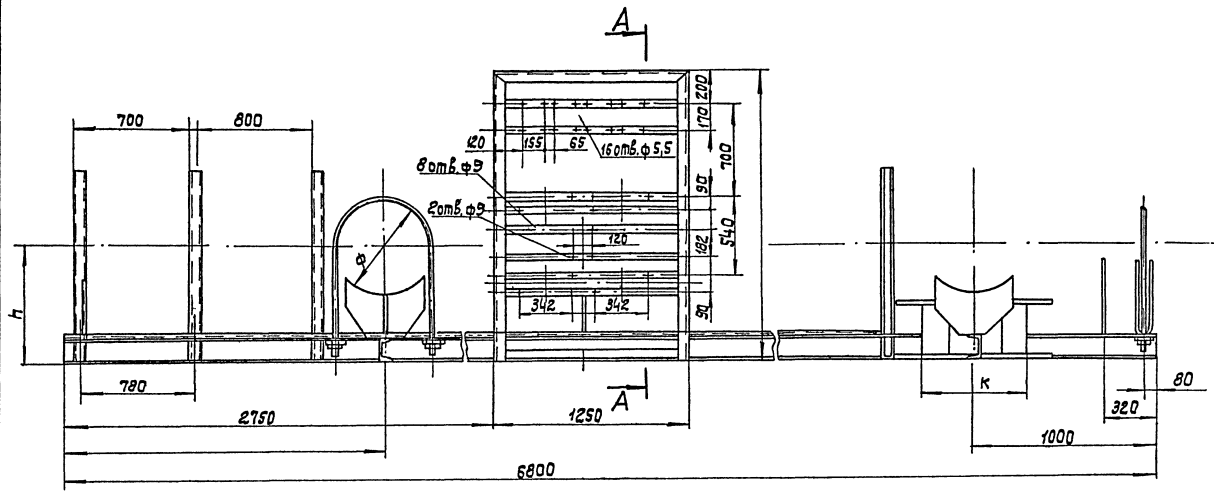
Латки ЛП ТЧ 36.113-75
(см. электротехническую часть
проекта)

Типовые проектные решения ЭО1-1-0100.89
г. Львов М.И.

Инв. № табл. Подпись архитектора

Привязан		Разработчик	М.И. Шевченко	Дата	20.08.89	ТПР ЭО1-1-0100.89-ТХ1.И-БН.100.001 Конструкция опорная.	Стандарт	Масштаб
		Н.контр.	В.Земляцкий				Р	1:20
		И.уч.отд.	Терехов				Лист	Листов
Инв. №		ГИП	Ковалев				Институт СССР УкрВОСВокнацпроект Киев	

Типовые проектные решения 901-1-0100.89
Дальбом III



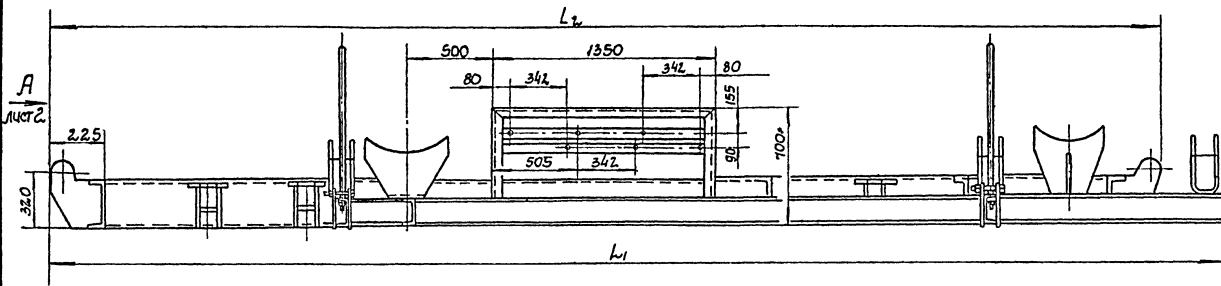
№ п/п	Наименование	Кол.	Доп. указ.
Материалы			
1	Швеллер 16 гост 8240-72 ст.3 гост 535-79	140 кг	9,8 м
2	Уголок 50x50x5 гост 8508-72 ст.3 гост 535-79	21 кг	5,5 м
3	Лист 6-НН-100 гост 19903-74 ст.3 гост 14637-79	100 кг	2,6 м ²
4	Лист 6-НН-60 гост 19903-74 ст.3 гост 14637-79	70	1,5 м ²
5	Лист 6-НН-30 гост 19903-74 ст.3 гост 16523-70	25	1 м ²

Носка	Размеры, мм					Масса, кг
	h	φ	φ1	φ2	К	
Д 2000-21	680	630	920	975	670	365
Д 1600-90	583	630	920	975	670	363
Д 1250-63 б	560	630	920	975	670	360

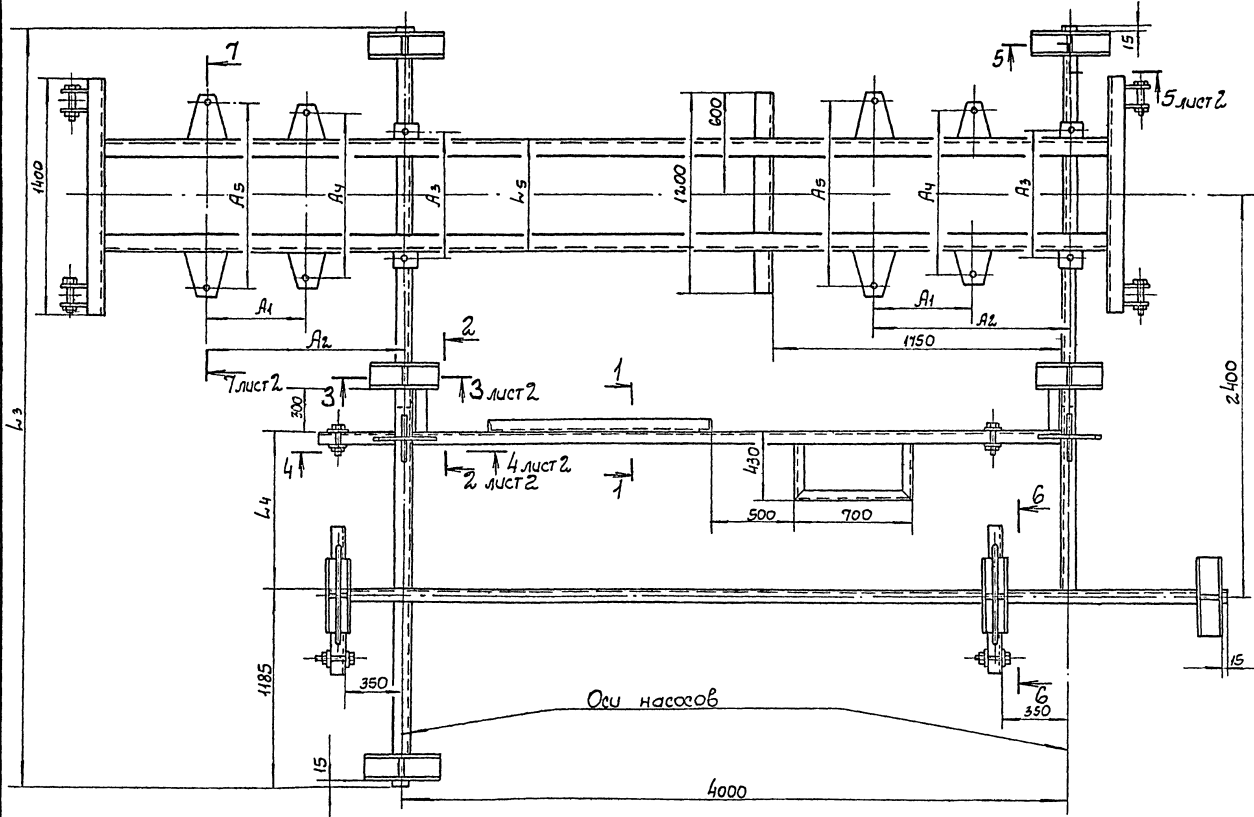
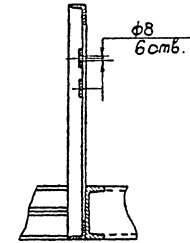
Привязан

ТПР901-1-0100. 89-ТХ1-И-БН 100			Итого	Масса	Масшт.
Исполн.	Белова	М.В. 08.89	Конструкция опорная.	Р	1:10
Проектант	Резникова			СМ.	
Инженер	Резникова			Масшт.	
Проверен	Резникова			Лист 71	Листов 8
Выполн	Терехов			регистрация	СССР
ИИВ. №	Ковалев		Укрывающая	проект	

ИИВ. № 104/89. Подпись и дата



1-1 повернуто
М:10



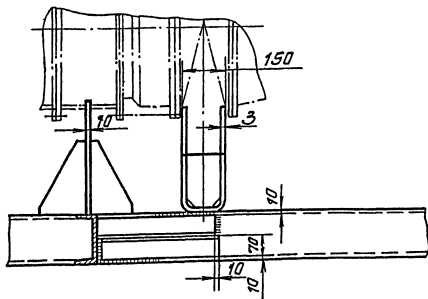
№ п/п	Наименование	Кол кг для насосов		Доп. указания
		Д 1150-65	Д 1600-90	
Материалы				
1	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 335-79	210		
2	Швеллер 27 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 335-79	450	500	
3	Лист 6-НН-30 ГОСТ 13903-74 Ст 3 ГОСТ 335-79	100		
4	Лист 6-НН-10 ГОСТ 13903-74 Ст 3 ГОСТ 335-79	120		
5	Уголок 5-70x70x8 ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 335-79	15		
6	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 335-79	15		
7	Полоса 5x50 ГОСТ 105-76 Ст 3 ГОСТ 335-79	5		
8	Ст. 3 ГОСТ 380-71	2,5		

Лист 1 из 10. Проверить и согласовать: Вязьм. И.М.И.

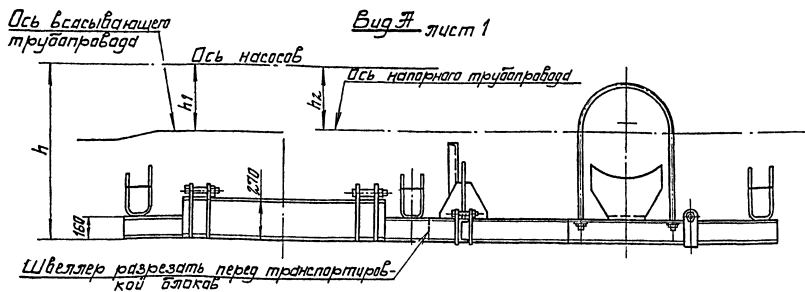
Обозначение	Марка насоса	Размеры, мм										Масса кг			
		A1	A2	A3	A4	A5	L1	L2	L3	L4	L5		h	h1	h2
ТР 901-1 89-ТХ2-И-БН 101.001-02	Д 1250-65 Б	605	1210	755	990	1085	7135	6720	4540	335	650	1020	335	435	1000
ТР 901-1 89-ТХ2-И-БН 101.001-01	Д 1600-90	800	1600	825	940	1080	7515	7210	4615	800	720	1055	372	482	1050

Привязан				Разраб. Мироничев В.М.		И.М.И.		ТР 901-1-0100.89-ТХ2-И-БН. 101.001		Конструкция опорная		Стр. 1	Масса табл.	Масштаб
				Провер. Мироничев В.М.								Лист 1		
				Нач. отд. Терехов В.М.								Проект 2000		
				Инж. Н. Ковалев В.М.								Украваконд.Проект		

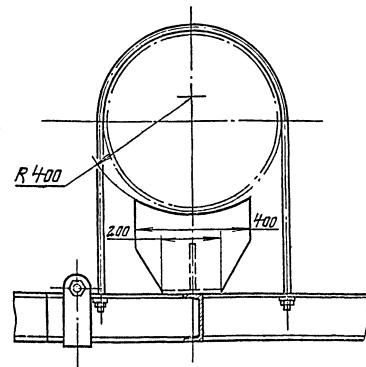
2-2 повернуто, лист 1
М 1:10



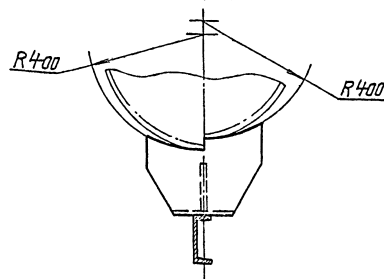
Вид А лист 1



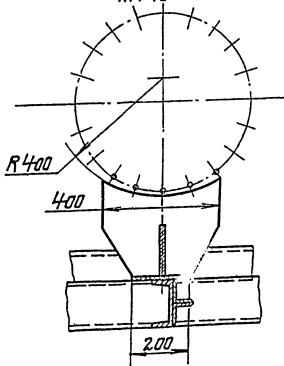
Б-Б повернуто, лист 1
М 1:10



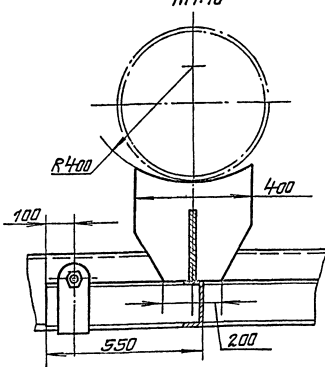
Г-Г лист 1
М 1:10



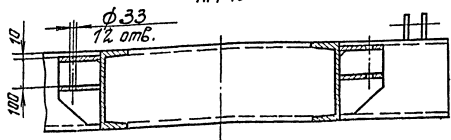
3-3 лист 1
М 1:10



4-4 лист 1
М 1:10



7-7 повернуто, лист 1
М 1:10



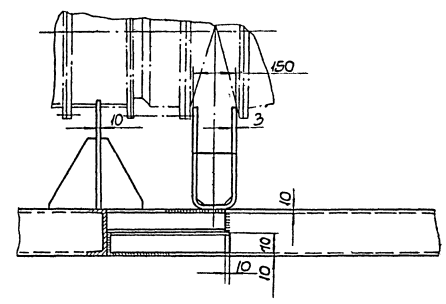
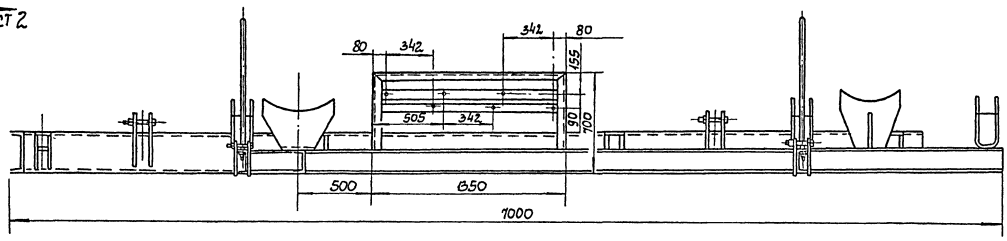
Типовые конструктивные решения 901-1-000.89
Э. Я. Яковлев

Швеллер разрезать перед транспортировкой блока

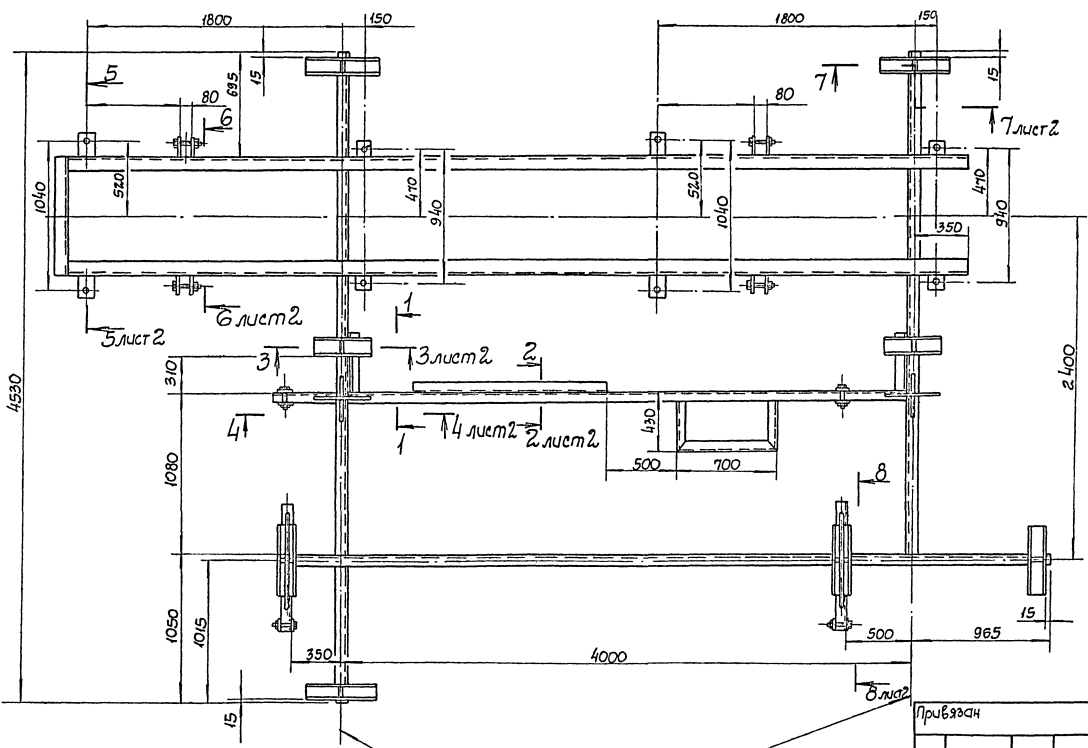
Привязан		ТГП 901-1-0100 89-Т.И.И-БН.101.001	
Конструкция		Страна: СССР	
аппаратная		Лист 2 Листов	
Инв. №		Укроборонконструктор Киев	
Разраб.	Ильинский	Провер.	Григорьев
Н. контр.	Васильев	Инж.	Сидоренко
Нач. отд.	Терехов	Инж.	Сидоренко
Г.И.П.	Ковальев	Инж.	Сидоренко

1-1
М:10 повернуто

А
лист 2



Техническое решение 901-1-0100. 89
Вальбы III



№ п/п	Наименование	Кол, кг	Доп. указания
<u>Материалы</u>			
1	Швеллер 63 ГОСТ 8240-72 ст 3 ГОСТ 535-79	215	
2	Швеллер 21 ГОСТ 8240-72 ст 3 ГОСТ 535-79	345	
3	Лист 6-НН-3 ГОСТ 1403-74 ст 3 ГОСТ 16523-75	80	
4	Лист 6-НН-10 ГОСТ 1403-74 ст 3 ГОСТ 16523-75	2,0	
5	Уголок 6-70 ГОСТ 1403-74 ст 3 ГОСТ 535-79	15	
6	Уголок 6-50x50-5703 6503-86 ст 3 ГОСТ 535-79	2,5	
7	Полоса 5-50 ГОСТ 103-76 ст 3 ГОСТ 535-79	2,0	
8	Ст 3 ГОСТ 380-71	2,5	

Оси навесов Д.2000-2.1

ТПР 901-1-0100. 89-ТХ2.И-БН.101.001			
Конструкция опорная		Страна	Масштаб
		Р	810 1:20
Привязка		Лист 4	Листов 6
		Українська інженерно-проектна фірма	

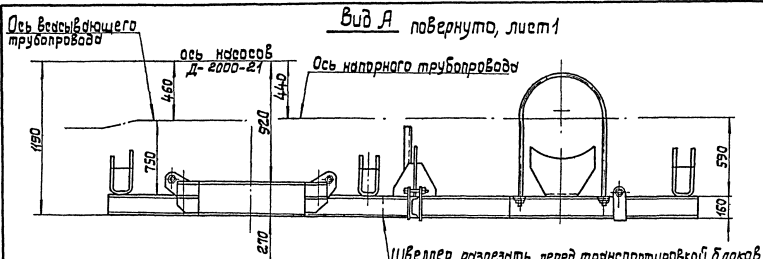
Ш.К. Л.Мол.Проблем.Решен.Ш.К.М.

Резерв
Нач.отд
Гип

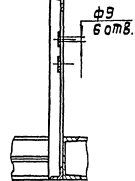
Михайленко
Резниченко
Терещук
Ковалев

11/17/89
11/17/89
11/17/89
11/17/89

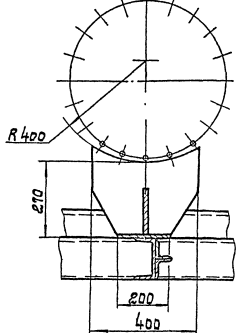
Типовые проектные решения 901-1-0100-89 Альбом III



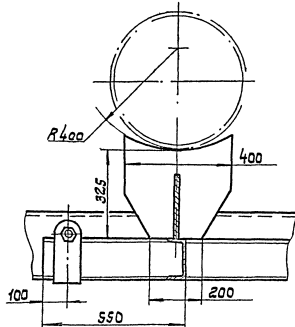
2-2 повернуто, лист 1
М 1:10



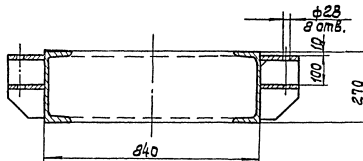
3-3 лист 1
М 1:10



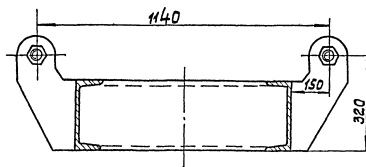
4-4 лист 1
М 1:10



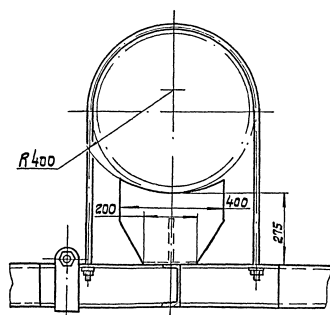
5-5 повернуто, лист 1
М 1:10



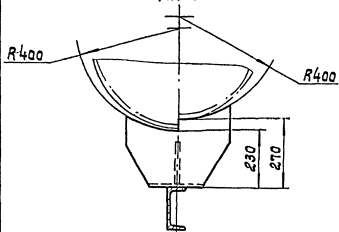
6-6 повернуто, лист 1
М 1:10



8-8 повернуто, лист 1
М 1:10



7-7 лист 1
М 1:10



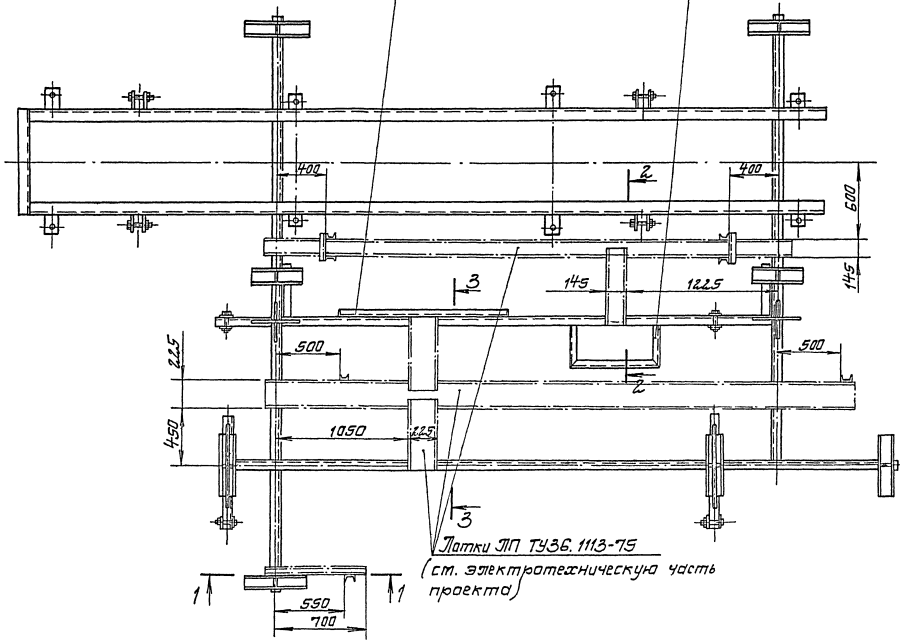
Иск. № 89-1/10-100-89

Привязан		Исполн		Провер		Инж. №		ТГР 901-1-0100. 89-ТХ2.И-6Н.101.001	
								Конструкция опорная	
								Лист 5 Листов	
								Гос. тр. упр. Укр. буд. ин. проект. Киев	

План расположения опорных конструкций для крепления электрокабелей

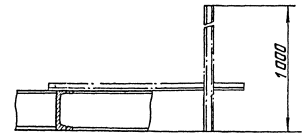
Стойка под электро-
силовое оборудование

Опора под стайку с КИП



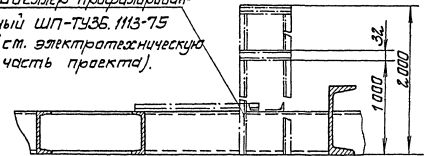
Латки ЛП ТУЗБ. 1113-75
(см. электротехническая часть проекта)

1-1
М 1:10

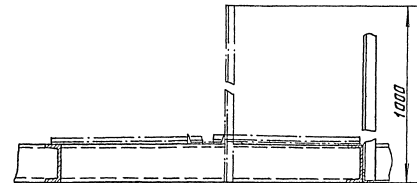


2-2
М 1:10 повернуто

Швеллер профилированный
ШП-ТУЗБ. 1113-75
(см. электротехническая
часть проекта).



3-3
М 1:10 повернуто



Табель проектной редакции 901-1-0100.89
Завдан III

ЭЛС. Кавказ. Проект и монтаж. А.С.М.И.И.

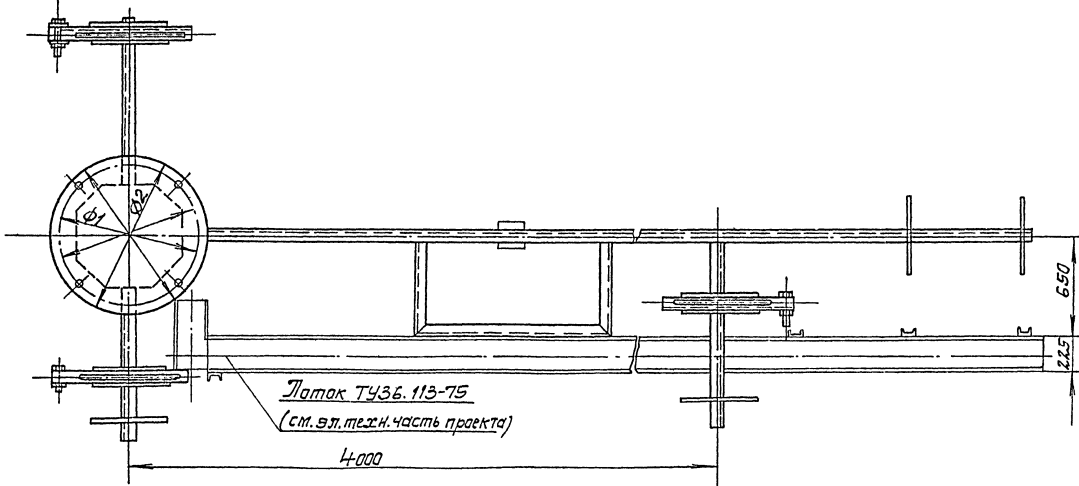
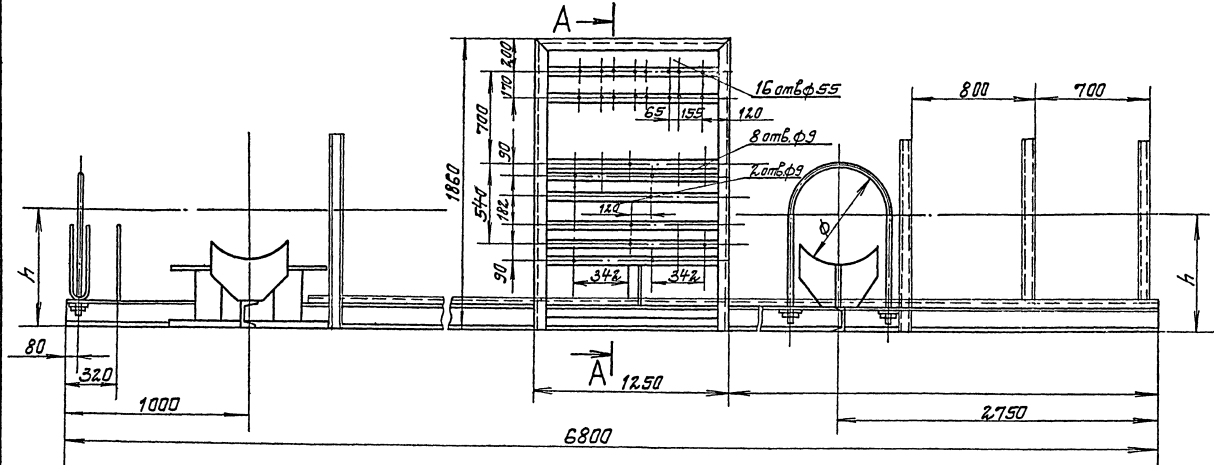
		ТПР 901-1-0100. 89-ТХХ.И.БН 101.001	
		Стрелы Пасса Мисиро	
		Конструкция	
		опорная	
		Р - 1:20	
		Лист 6 Листов	
		Госстрой СССР	
		Сквозной проект	
		Куль	

Проектиран

Гварь Б. Мисиро
И. Кипри
И. Кипри
И. Кипри
И. Кипри
И. Кипри

Лист №

Тулавыя праяектныя рэшэння 901-1-0100.89
Фальган II



№ п/п	Наименование	Мат.	Доп. указ.
<u>Материалы</u>			
1	Швеллер	16 ГИСТ 8240-72 Ст. 3 ГИСТ 535-79	140 кг 3,8 м
2	Уголок	Б-50x50x5 ГИСТ 8503-72 Ст. 3 ГИСТ 535-79	2,1 кг 5,5 м
3	Лист	Б-ПН-100 ГИСТ 19903-74 Ст. 3 ГИСТ 14637-79	100 кг 2,6 м ²
4	Лист	Б-ПН-60 ГИСТ 19903-74 Ст. 3 ГИСТ 14637-79	70 кг 1,5 м ²
5	Лист	Б-ПН-30 ГИСТ 19903-74 Ст. 3 ГИСТ 16523-70	2,5 кг 1 м ²
6			

Насос	Размеры, мм					Масса, кг
	h	φ	φ ₁	φ ₂	K	
D 2000-2.1	680	630	920	975	670	365
D 1600-90	583	630	920	975	670	363
D 12.50-6.5 ^д	560	630	920	975	670	360

Привязки
Лит. №

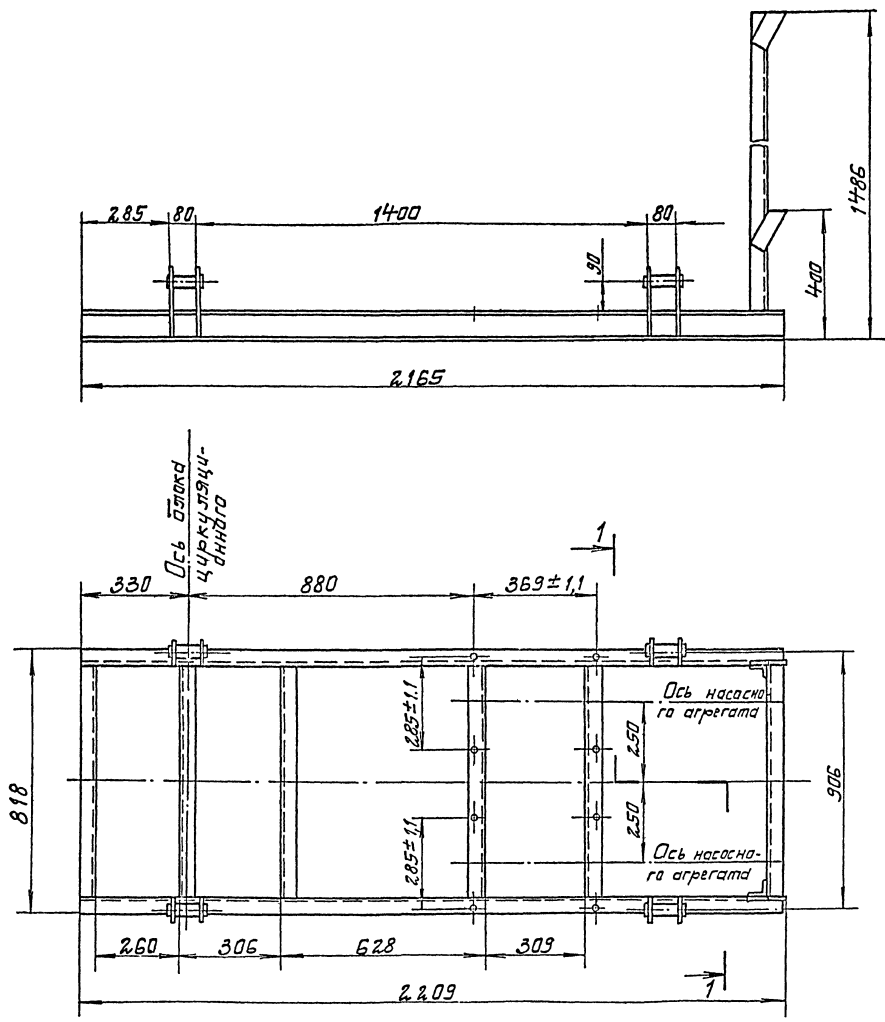
ТПР901-1-0100.89-ТЦ.И-БН101

Конструкция опорная

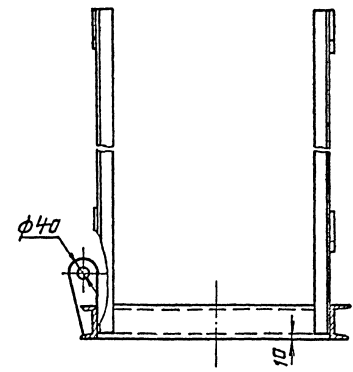
Стация	Масштаб
Г	см. табл. 1:10
Лист 7	Листов 7
Гос. тех. упр. СССР Українська проект Києв	

Шифр объекта 901-0100.89-01

Типовые проектные решения 901-1-0100.89
Эльбом III



1-1 повернуто

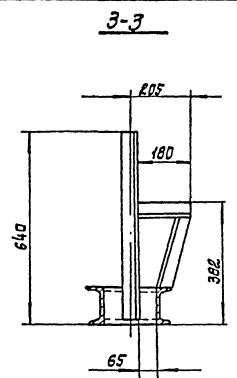
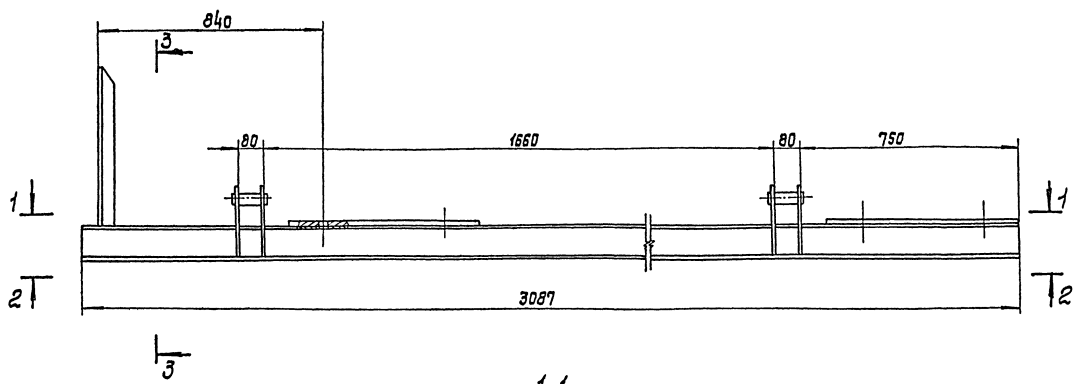


№ п/п	Наименование	Кол.	Доп. указания
<u>Материалы</u>			
1	Швеллер ст.3 ГОСТ 535-79 10 ГОСТ 8240-72	75 кг	
2	Уголок ст.3 ГОСТ 535-79 50x50x5 ГОСТ 5503-72	12 кг	
3	Полоса ст.3 ГОСТ 535-79 5x60 ГОСТ 103-76	3 кг	
4	Круг ст.3 ГОСТ 535-79 В49 ГОСТ 2590-71	5 кг	
5	Лист ст.3 ГОСТ 14637-79 Б-ПН 10 ГОСТ 19303-74	10 кг	

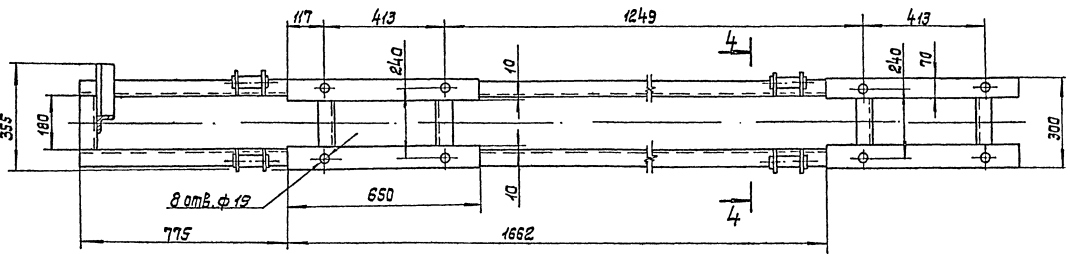
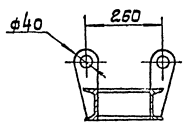
И.В. № 10/89 Проект и монтаж в соответствии с

Прибылан		И.И. Вержалов Л.С. Рязанова Нач. отд. Вержалов		89-103	
И.И. №		ГУП Кабанов		ТПР-901-1-0100.89-Т.Э.З.И.Б.В.ок. III 103.001	
Конструкция опорная				Страна/Масштаб/Точность	
				Р	105 1:10
				Лист 1 / Листов 1	
				Госстрой СССР Укрывающий проект Кубе	

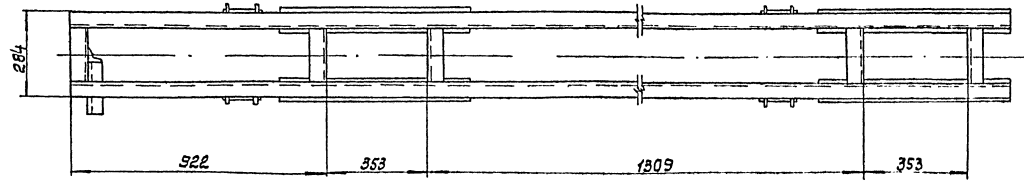
Тупловые проектные решения 901-1-0100.89 в. Лейбом III



4-4 повернуто



2-2



№ п/п	Наименование	Кол.	Доп. указания
<u>Материалы</u>			
1	Швеллер 12 ГОСТ 8240-78 ст.3 ГОСТ 535-78	75 кг	
2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 535-78 ст.3 ГОСТ 535-78	5 кг	
3	Лист 6-ПН9 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 14637-79	15 кг	
4	Круг 2-40 ГОСТ 2590-74 ст.3 ГОСТ 535-78	5 кг	
5	Лист 6-ПН10 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 14637-79	10 кг	

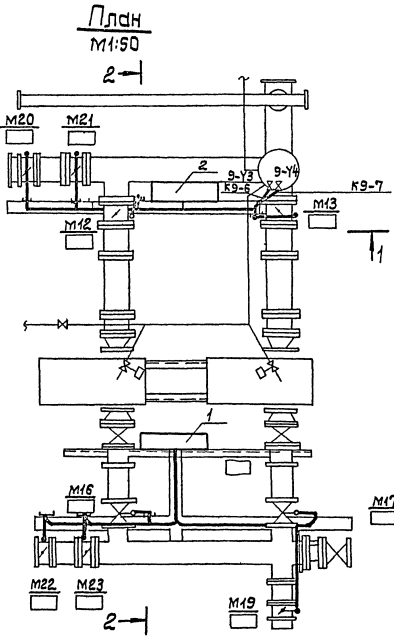
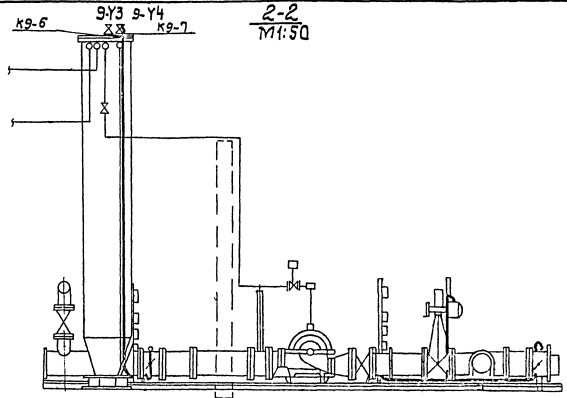
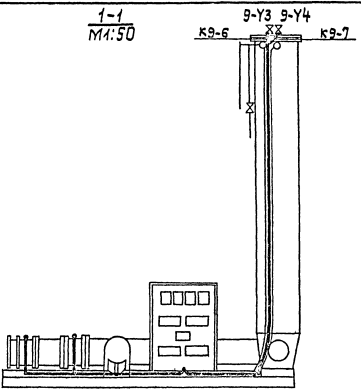
ТПР-901-1-0100.89-ТХ4, И-БН 102.001			
Конструкция опорная.			Станд. Масса Маштаб
			P 105 1:20
			Листов / Плечистов /
			Госстрой СССР
			УкрВодоканалпроект
			Киев

Привязан

Чиб. №

Укр. Водоканалпроект

Типовые проектные решения 901-1-0100.89 Альфа III



1. Стойки со1, со2 устанавливаются непосредственно на раме технологического блока по чертежам технологической части проекта. Допустимые уровни вибрации на стойках со1, со2 не должны превышать 25 Гц, с амплитудой колебаний не более 0,1 м.
2. Коммуникации на технологическом блоке прокладываются по предусмотренным специально для этой цели лоткам учтенным на чертеже ТПР 901-1-89-ТХ1.И-БН100-АТХ.Л1, металлическим швеллерам под технологическое оборудование, вакуумколонтит. Крепление коммуникаций к швеллерам и вакуумколонтит предусматривается скобами учтенными на чертеже ТПР 901-1-89-ТХ1.И-БН100-АТХ.Л1.

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Стойка оборудования со1	1		
2		Стойка оборудования со2	1		

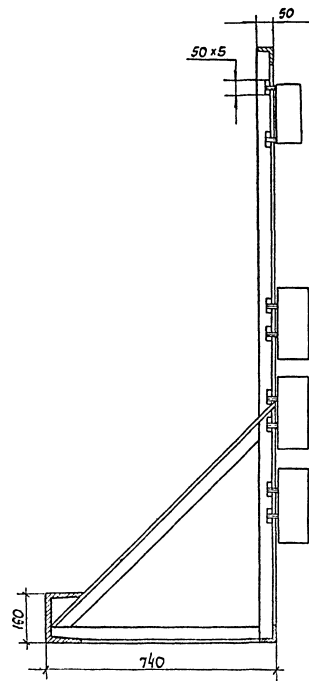
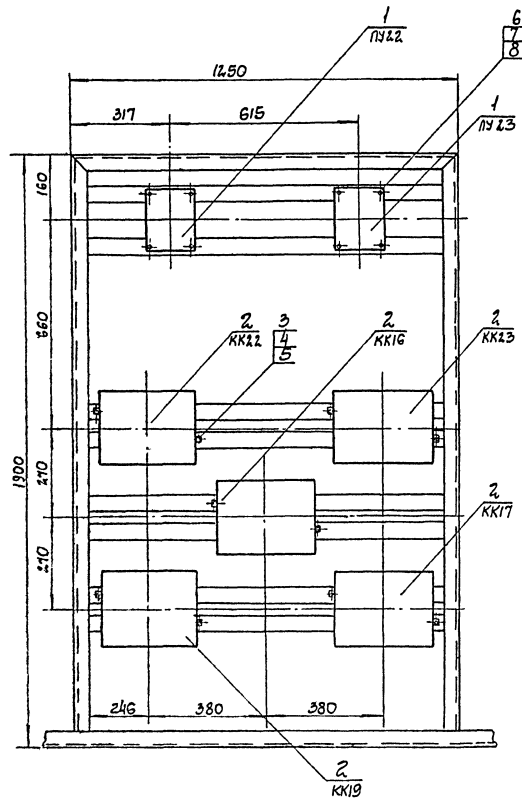
		ТПР 901-1-0100.89-ТХ1.И-БН100-ЭМ	
Блок нагнетания.		Стандарт	Масса
		Р	1
Расположение электрооборудования		Лист	Листов
		Госстрой СССР	
		Украинская проекция	

Изм. № _____
 Проверен: _____
 Инж. № _____

Проверен: [Signature]
 Инж. № [Signature]
 Инж. № [Signature]
 Инж. № [Signature]
 Инж. № [Signature]

Изм. № табл. Подпись и дата Взам. штамп

Табовые проектные решения 901-1-0100.89
Блок-БМ III



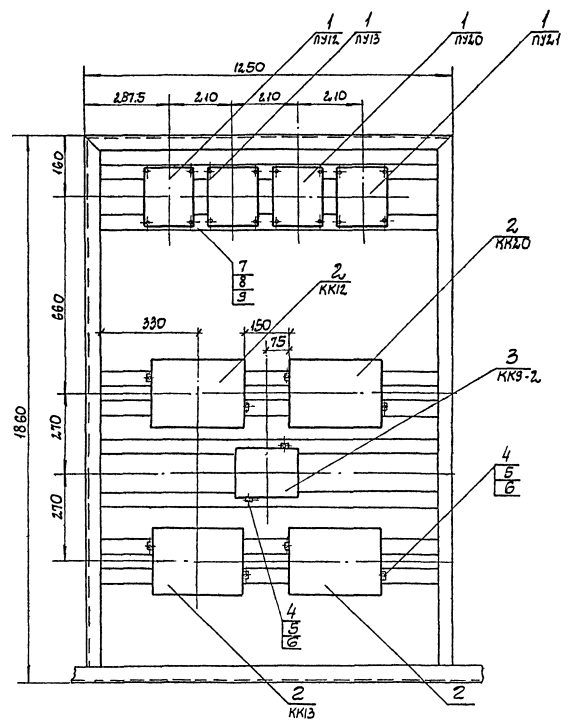
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Приме- чание
<u>Электр оборудование</u>					
1		Кнопочный пост ПКУ 1511-231-40У3	2		ПУ 25 ПУ 25
<u>Изделия ГЭМ</u>					
2		Клеммная коробка У 615А	5		КК14, КК15 КК16, КК17 КК19
<u>Материалы</u>					
3	M8 x 2.5	Болт ГОСТ 7798-70	10		
4	M8	Гайка ГОСТ 5915-70	10		
5	8	Шайба ГОСТ 11371-68	10		
6	M5 x 2.5	Болт ГОСТ 7798-70	8		
7	M5	Гайка ГОСТ 5915-70	8		
8	5	Шайба ГОСТ 11371-68	8		

1. Конструкция стойки оборудования и разметка отверстий для крепления оборудования разрабатывается по чертежам технологической части проекта.
2. На кнопочных постах управления и на клеммных коробках нанести масляной краской маркировку согласно общему виду.

ИД №, № листа, количество листов, дата выпуска, №

Провер		Исполн		ТНР 901-1-0100.89-ТХ1. И-БН 100-ЭМ	
Н. контро	Л. изобр	Л. констр	Л. изобр	Блок питания	Лист 2
Разраб	Л. изобр	Л. констр	Л. изобр	Источн оборудован	Лист
Л. спец	Л. изобр	Л. констр	Л. изобр	общий вид	Листов
Нач. гр	Л. изобр	Л. констр	Л. изобр		Госстрой СССР
Нач. отд	Л. изобр	Л. констр	Л. изобр		Укроборонспроект
Инж. Н	Л. изобр	Л. констр	Л. изобр		Киев

Общий вид
М 1:5



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Материал	Примечание
<u>Элект. оборудование</u>					
1		Кнопочный пост ПКУ 15.21-221-40У6	4		ПЭ12, ПЭ13 ПЭ20, ПЭ21
<u>Узлы</u>					
2		Клеммная кораб. ка У615А	4		КК12, КК13 КК20, КК21
3		Клеммная кораб. ка У614А	1		КК3
<u>Материалы</u>					
4	М8 x 2,5	Болт ГОСТ 7798-70	10		
5	М8	Гайка ГОСТ 5915-70	10		
6	8	Шайба ГОСТ 11371-68	10		
7	М8 x 2,5	Болт ГОСТ 7798-70	16		
8	М8	Гайка ГОСТ 5915-70	16		
9	5	Шайба ГОСТ 11371-68	16		

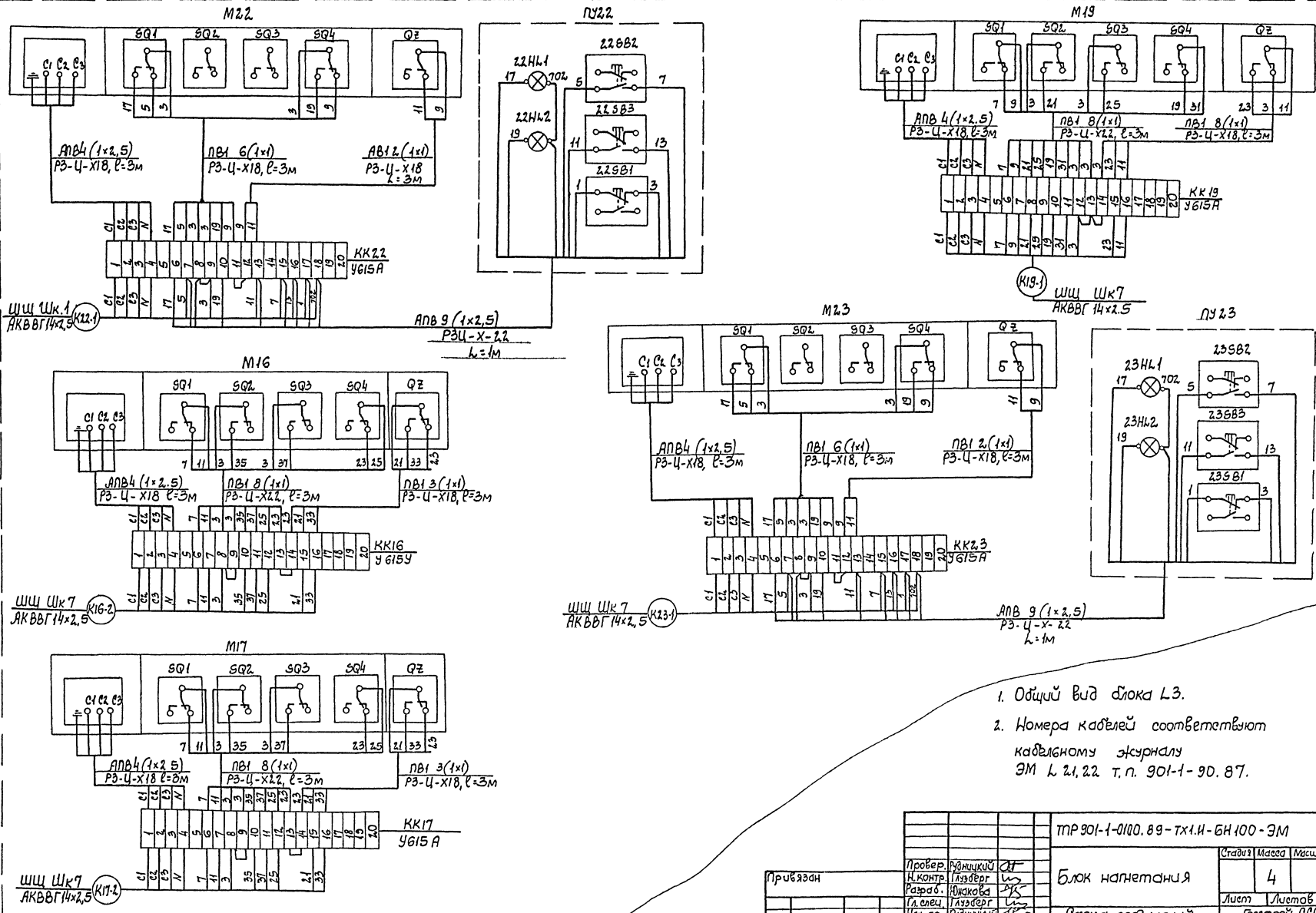
1. Конструкция стойки оборудования и разметка отверстий для крепления оборудования разрабатывается по чертежам технологической части проекта.
2. На кнопочных постах управления и на клеммных коробках нанести масляной краской маркировку согласно общему виду.

Тепловые проектные решения 901-1-010.89 Альбом III

Цифр. и полн. Листовые и листы Взам. инв. Л

		ТПР 901-1-010.89-ТХ1.И-БН 100-ЭМ	
		Статус Масса Масштаб	
Привязан		Р	Э
		Лист	Листов
		Госстрой СССР	
		Укроборкансдпроект Киев	
Провер.	А.И.Климов	Инж.	
Н.контр.	Г.И.Зверев	Инж.	
Разработ.	Ю.А.Ковалева	Инж.	
Н.всп.	В.А.Зверев	Инж.	
Нач.Г.Р.А.	В.А.Зверев	Инж.	
Нач.отд.	Т.А.Терещова	Инж.	
Инж.	Г.И.П.	Инж.	

Техническое решение 901-1-90.89 Альбом III

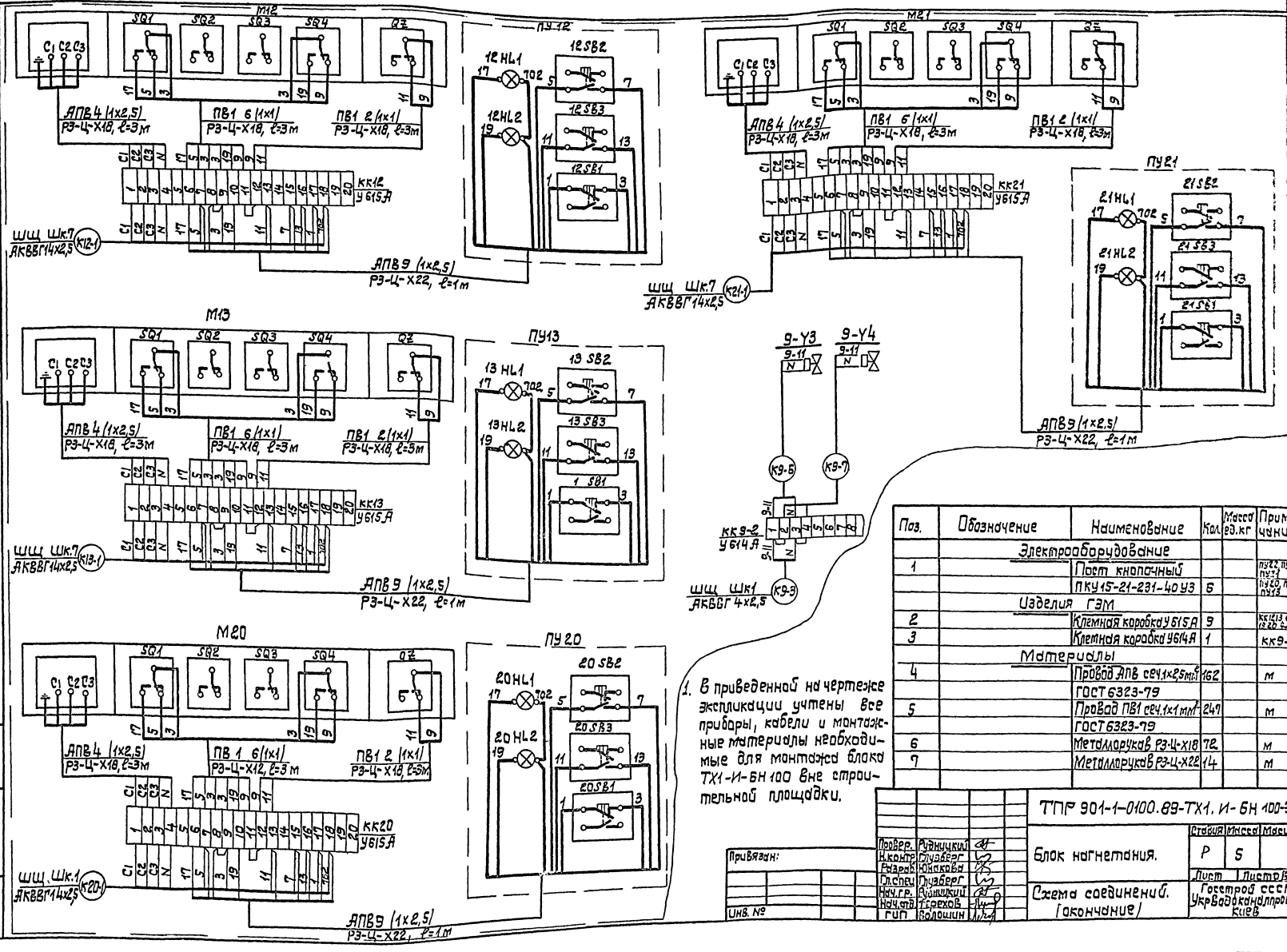


1. Общій вид блока L3.
2. Номера кабелей соответствуют кабельному журналу ЭМ Л.21.22 т.п. 901-1-90.87.

Имя и подл. Издатель и дата Взам. шиф. №

Привязан		Провер. <input checked="" type="checkbox"/>	Изменен. <input checked="" type="checkbox"/>	Н.контр. <input checked="" type="checkbox"/>	Разраб. <input checked="" type="checkbox"/>	Исполн. <input checked="" type="checkbox"/>	Нач. гр. <input checked="" type="checkbox"/>	Нач. отд. <input checked="" type="checkbox"/>	Гип. <input checked="" type="checkbox"/>	В.Шошин
УИВ.Н		Блок питания				Схема соединений (начало)		ТР 901-1-90.89-ТХ1.И-БН 100-ЭМ		
								Лист	4	
								Листов		
								Госстрой СССР		
								Укрводоканалпроект		
								Киев		

Любые проектные решения 901-1-0100.89
Дальбом III



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.кг	Примечание
<u>Электрооборудование</u>				
1		Пост кнопочный ПКУ15-21-231-40УЗ	6	ПКУ15, ПКУ21, ПКУ23
<u>Узлы</u>				
2		Клемная коробка УБ15А	9	УБ15А, УБ15Б, УБ15В
3		Клемная коробка УБ14А	1	КК9-1
<u>Материалы</u>				
4		Провод АПВ сеч.4х2,5мм ²	162	м
5		Провод ПВ1 сеч.1х1мм ²	249	м
6		Металлорукав ПЗ-Ц-Х18	72	м
7		Металлорукав ПЗ-Ц-Х22	14	м

2. В приведенной на чертеже
эспликациии учтены все
приборы, кабели и монтажные
материалы необходимые
для монтажа блока
ТХ1-И-БН 100 вне стро-
ительной площадки.

Прибытия:	
Инв. №	

ТТГР 901-1-0100.89-ТХ1. И- БН 100-9м	
Блок нагнетания.	Р 5
Схема соединений. (акончиные)	Лист 1 Госстрой СССР Украинский проект Киев

Шкаф прибор. Любые решения 901-1-0100.89

ШШ ШК7
ЯКВВГ4х2,5 (К20)

ШШ ШК7
ЯКВВГ4х2,5 (К21)

ШШ ШК1
ЯКВВГ 4х2,5 (К9-9)

ШШ ШК7
ЯКВВГ4х2,5 (К13)

ШШ ШК7
ЯКВВГ4х2,5 (К12)

АПВ9 (1х2,5)
ПЗ-Ц-Х22, L=1м

АПВ9 (1х2,5)
ПЗ-Ц-Х22, L=1м

АПВ9 (1х2,5)
ПЗ-Ц-Х22, L=1м

9-У3
9-У4

АПВ9 (1х2,5)
ПЗ-Ц-Х22, L=1м

ШШ ШК7
ЯКВВГ4х2,5 (К21)

ПУ21

ПУ13

ПУ20

ПУ12

М13

М20

М12

М21

АПВ4 (1х2,5)
ПЗ-Ц-Х18, L=3м

ПВ1 6 (1х1)
ПЗ-Ц-Х18, L=3м

ПВ1 2 (1х1)
ПЗ-Ц-Х18, L=3м

АПВ4 (1х2,5)
ПЗ-Ц-Х18, L=3м

ПВ1 6 (1х1)
ПЗ-Ц-Х18, L=3м

ПВ1 2 (1х1)
ПЗ-Ц-Х18, L=3м

АПВ4 (1х2,5)
ПЗ-Ц-Х18, L=3м

ПВ1 6 (1х1)
ПЗ-Ц-Х18, L=3м

ПВ1 2 (1х1)
ПЗ-Ц-Х18, L=3м

АПВ4 (1х2,5)
ПЗ-Ц-Х18, L=3м

ПВ1 6 (1х1)
ПЗ-Ц-Х18, L=3м

ПВ1 2 (1х1)
ПЗ-Ц-Х18, L=3м

12HL1
12HL2

13HL1
13HL2

20HL1
20HL2

12SB2
12SB3
12SB1

13SB2
13SB3
13SB1

20SB2
20SB3
20SB1

21HL1
21HL2

21SB2
21SB3
21SB1

КК12
УБ15А

КК13
УБ15А

КК20
УБ15А

КК21
УБ15А

КК9-2
УБ14А

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

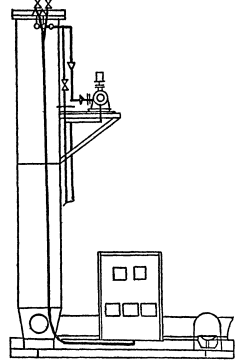
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

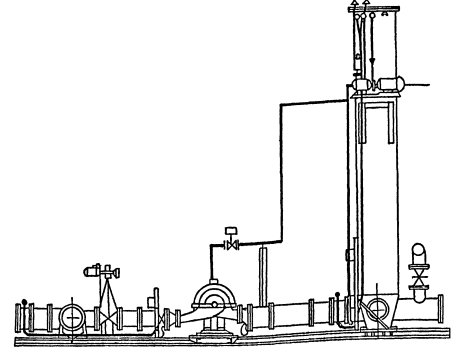
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Техническое решение 901-1-010089
 в альбоме III
 Головные проектные

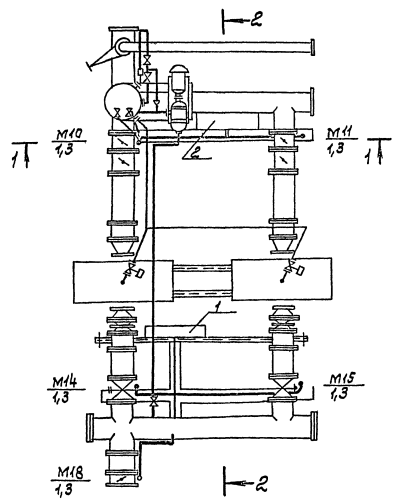
1-1
 9-У1 9-У2 ММ:50



2-2
 ММ:50
 9-У1 9-У2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
<u>Электрооборудование</u>					
1		Стойка оборудования со1	1		
2		Стойка оборудования со2	1		
<u>Изделия ГЭМ</u>					
3		Швеллер К240	3		



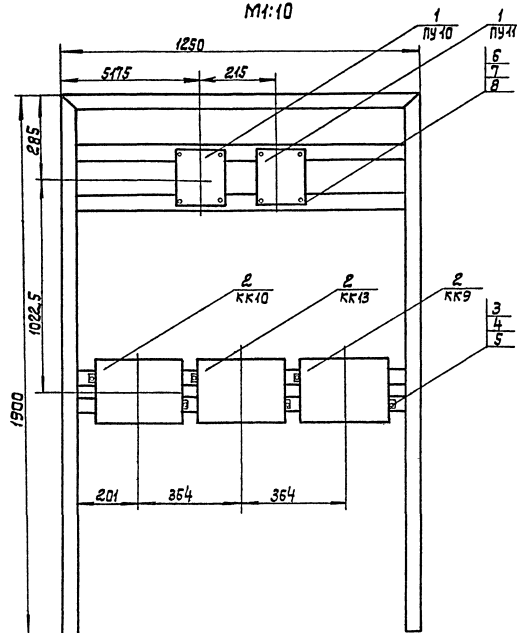
1. Стойки со1, со2 устанавливаются непосредственно на раме технологического блока по чертежам технологической части проекта.
 Допустимые уровни вибрации на стойках со1, со2 не более 0,1 м.
2. Коммуникации на технологическом блоке прокладываются по предусмотренным специально для этой цели лоткам учтенным на чертеже ТПР 901-1- 09-ТХ2.И-БН101-АТХ Л1, металлическим швеллерам под технологическое оборудование, вакуумколаннам. Крепление коммуникаций к швеллерам и вакуумколанным предусматривается скобами учтенными на чертеже АТХ Л1 ТПР.901-1- 09-ТХ2.И-БН101 АТХ.

ИЗМ. И ПОДПИСАТЬ СВЕДИТЕЛЬСТВО

				ТПР 901-1-010089-ТХ2.И-БН101 - ЭМ	
Проверил: <u>А.В.Сидоров</u> Инж. Руднев Рядовый инженер Проверено: <u>А.В.Сидоров</u> Рядовый инженер Начальн. Терехов ГИП Волошин		Блок нагнетания, Распределение электрооборудования. Общий вид.		Стандарт Масса (кг)	
				Р 1 Лист 1 из 2 Листовой номер Удобр. на проект КИ 5	

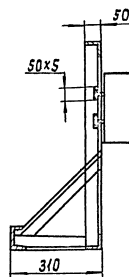
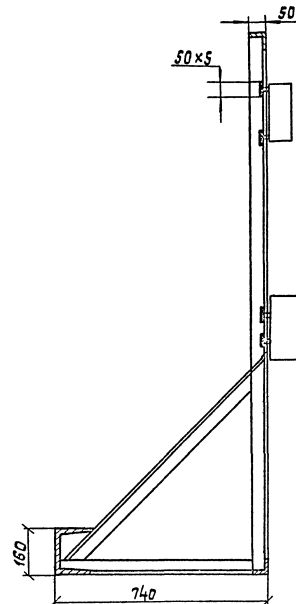
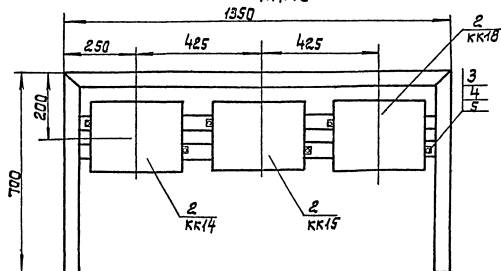
Стойка оборудования СО2

М1:10



Стойка оборудования СО1

М1:10



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
<u>Электрооборудование</u>					
1		Кнопочный пост управления ПКУ1521-231-40УЗ	2		пучок
<u>Узлы ГЭМ</u>					
2		Клеммная коробка У 615 А	6		КК10, КК11, КК13, КК14, КК15, КК16
<u>Материалы</u>					
3	М8x2,5	Болт ГОСТ 1798-70	12		
4	М8	Гайка ГОСТ 5915-70	12		
5	8	Шайба ГОСТ 1371-58	12		
6	М5x2,5	Болт ГОСТ 1798-70	8		
7	М5	Гайка ГОСТ 5915-70	8		
8	5	Шайба ГОСТ 1371-58	8		

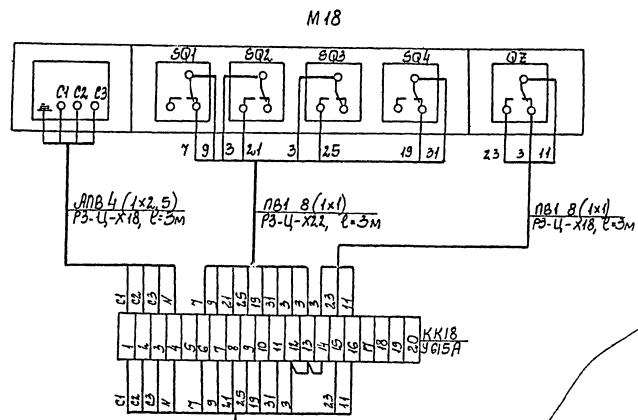
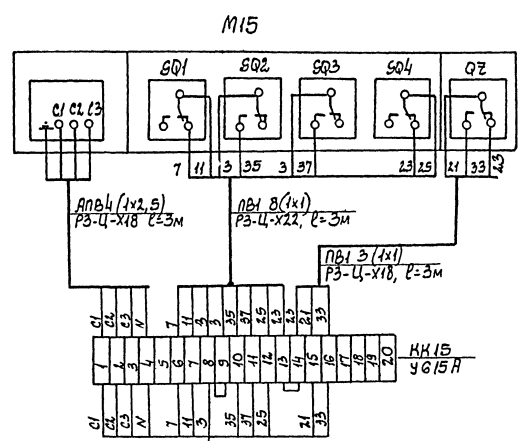
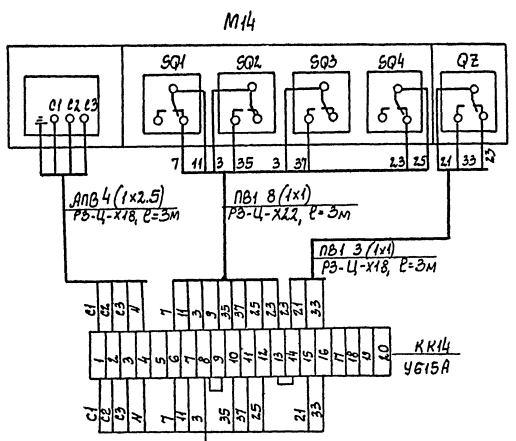
1. Конструкции стоек оборудования и разметки отверстий для крепления оборудования разрабатывается по чертежам технологической части проекта.
2. На кнопочных постах управления и на клеммных коробках нанести масляной краской маркировку согласно общему виду.

ТПР 901-1-0100.09-ТХ2 И-6Н101-ЭМ		
Лист	Извест	Масшт.
Р	2	
Блок нагнетания		
Стаки оборудования СО1, СО2, Общий вид		
Лист	Листов	
Гасетрад	сосо	
Укрводкна	лпроект	
Куб		

Привязан

ИНВ. №

Технические решения 901-1-0100.89
Вариант III



- Общий вид блока см. ЛЗ.
- Номера кабелей соответствуют кабельному журналу ЛЭМ 24,22 т.п. 901-1-90.87.

4.4.2

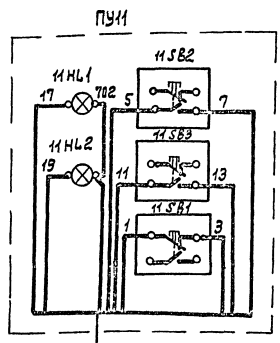
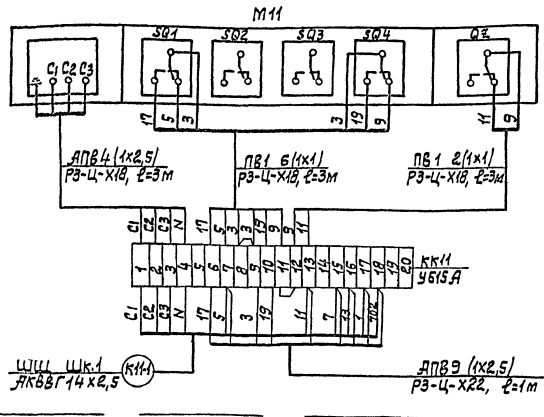
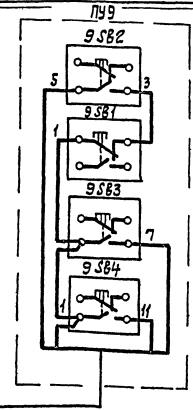
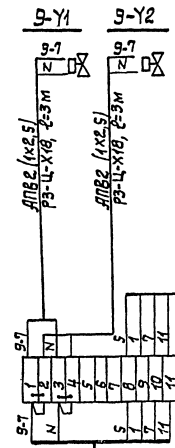
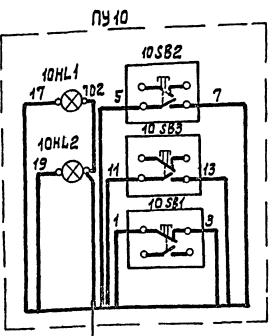
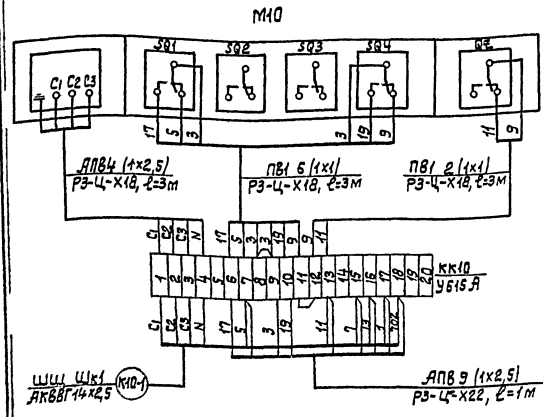
4.8.1

4.5.2

Имя, И.О. Подпись и дата Взам.ин.б.м

		ТПР 901-1-0100.89-ТХ2.И-БН101-ЭМ	
Привязан	Провер.	Рыжичкий	ЛЗ
	Нач.пр.	Григорьев	ЛЗ
	Разраб.	Юнкова	ЛЗ
	Д.эвп.	Григорьев	ЛЗ
	Нач.пр.	Рыжичкий	ЛЗ
	Нач.пр.	Григорьев	ЛЗ
	ГНП	Васильев	ЛЗ
		Блок нагнетания	Студия Масса Маштаб
		Схема соединений (начало)	Лист 3
			Лист Листов
			Госстрой СССР
			Укроборкнигапроект Киев

Таблицы проектные решения Альбом III 901-1-0100.89



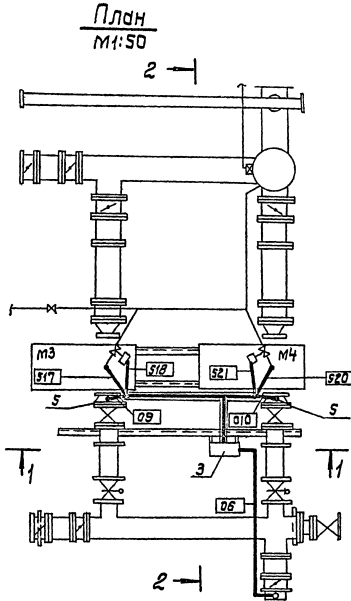
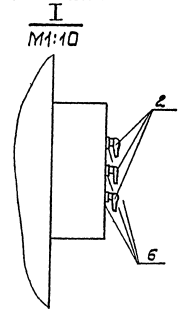
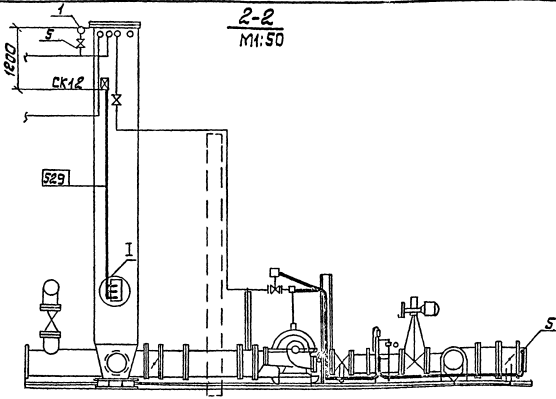
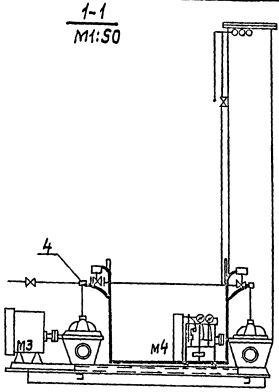
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Электрооборудование					
1		Пост кнопочный	2		ПУ10, ПУ11
2		ПКУ 15-21-231-40У9	1		ПУ9
Изделия ГЭМ					
3		Клеммная коробка У615А	6		КК9-1, КК10, КК11, КК9-1
Материалы					
4		Провод АПВ сеч. 1x2,5 мм ²	93		м
5		ГОСТ 6363-79			м
6		Провод ПВ1 сеч. 1x1 мм ²	147		м
7		ГОСТ 6323-79			м
		Металлоручка P3-Ц-X18	43		м
		Металлоручка P3-Ц-X22	11		м

1. В приведенной на чертеже экспликации учтены все приборы, кабели и монтажные материалы, необходимые для монтажа блока ТХ2И-ВН101 вне строительной площадки.

Приказ	
Имя, №	

ТПР 901-1-0100.89-ТХ2. И-ВН101-ЭМ

Провер	Разработчик	Степанов	Масштаб
И.контр	Исполнитель	Р	4
Разработ	Исполнитель	Лист	Листов
И.дизейн	Исполнитель	Схема соединений (окончание)	
И.д.г.р.	Исполнитель	Госстрой СССР	
И.уч.стд.	Исполнитель	Укробъединпроект	
И.гип	Исполнитель	Киев	



1. Станка СЯ1 устанавливается непосредственно на раме технологического блока по чертежам технологической части проекта. Допустимые уровни вибрации на стенке 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 черт. АТЖ 4.7 Т.П. 901-1-90.87.
3. Коммуникации на технологическом блоке прокладываются по предусмотренным специально для этой цели лоткам поз.7, металлическим швеллерам под технологическое оборудование, вакуумколоннам. Крепление коммуникации к швеллерам и вакуумколоннам предусматривается скобами поз. 8.
4. В местах горизонтальной прокладки должны иметь уклон не менее 0,02 м.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Средства автоматизации, устанавливаемые специализированными организациями СЯ					
1		Вакуумметр МПЧ-У	1		
2		Сигнализатор уровня ЭРСУ-4	1		
3		Блок СЯ М1	1		
Средства автоматизации, устанавливаемые механико-монтажными организациями					
4	ТП 901-1-90.87-АТЖ лист 7	Установка датчика ЭРСУ-4 на линии заднего насоса	2		
5	ЗКЧ-45-70	Закладная конструкция	4		
6	БМ 27 х 1,5 х 55	Бобышка	3		
		Узделья			
7	НЛ 20-П2	Лоток	12	м	
8	СД 22	Скоба	10	шт.	

		ТПР 901-1-010089-ТХ 1. и -БН 100 -АТХ	
Прибыль		Блок нагнетания.	
Распределение средств автоматизации.		р	1
		Лист	Листов
		Госстрой СССР	Украваканипроект Киев

Прибыль
ЦМК №

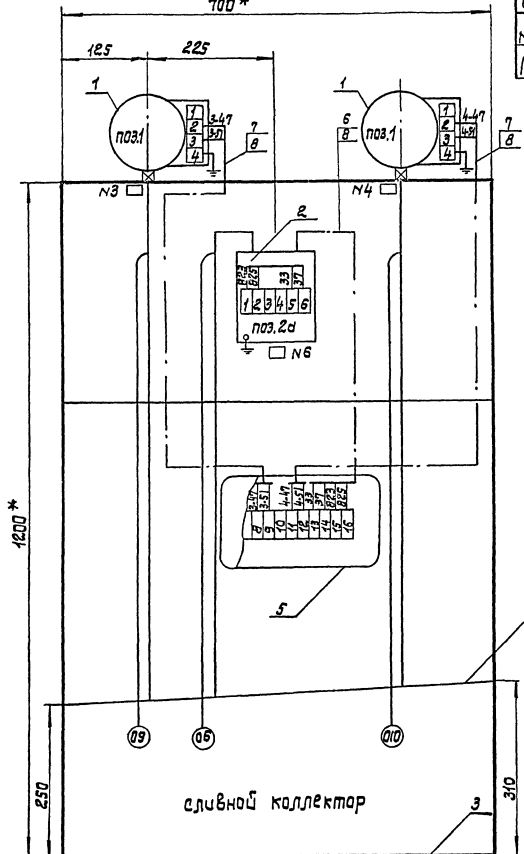
Проверенный
Исполнитель
Инженер
Нач. отд.
Г.И.П. Волынец

Состав
Масса
Масшт.

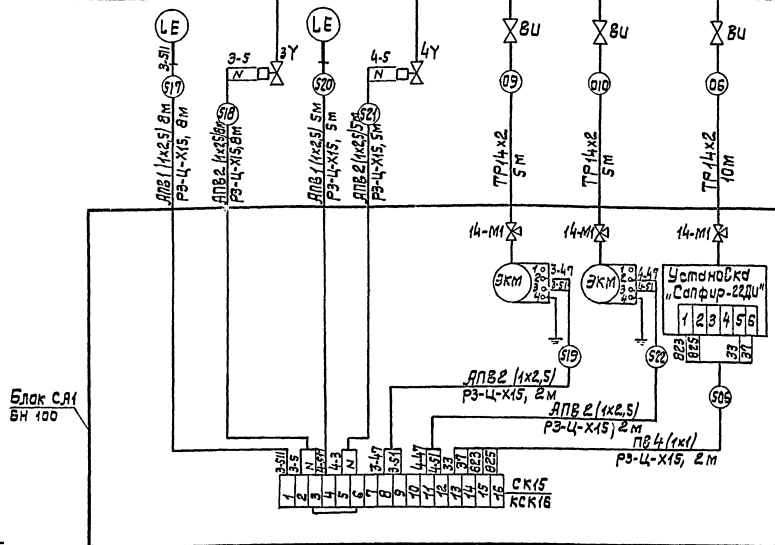
Стойка СЯ1. Общий вид

М1:5

700*



Наименование параметра и место отбора импульса	Насос №3		Насос №4		Насос №3	Насос №4	Давление воды в напорном трубопроводе №2
	Контроль залива	Вентиль	Контроль залива	Вентиль	Напор	Напор	
№ монт. черт.	ТЛ 901-187-87 Л АТХ-7	—	ТЛ 901-187-87 Л АТХ-7	—	ТКЧ 3136-70	ТКЧ 3136-70	ТКЧ 3136-70
Позиция	6а	3У	6а	4У	1	1	1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Манометр ЭКМ-14	2		ТМЧ-419-86
2		Преобразователь измерительный «Сапфир-22Д»	1		ТМЧ-419-86 2шт.
3	ТКЧ-546-86	Гамма РПП-1	1		
4	ТКЧ-507-86	Коллектор КО-700	1		
5	ТУ36.2568-83Е	Коробка соединительная КСК-16	1		
6	ГОСТ 6323-79	Провод ПБ 1x10	10	м	
7	ГОСТ 6323-79	Провод АПВ 1x2,5	10	м	
8	ТУ22-5570-83	Металлоручка ВРЗ-Ц-Х15	6	м	

Надписи в рамках

№ рам-ки	Надпись	Кол.
3	Напор №3	1
4	Напор №4	1
6	Водопад 2 Давление	1

ТПР 901-1-0100.89-ТХ1.И-БН 100-ЯТХ

Имя, №	Подпись	Дата	Блок нагнетания.		Листов	
			Р	Э	Листов	Листов
Провер	В.И.Иванов	31				
Исполн	С.А.Смирнов	31				
Разработ	И.И.Иванов	31				
Специал	С.А.Смирнов	31				
Исполн	В.И.Иванов	31				
Исполн	Т.Т.Терехов	31				
Исполн	Г.П.Валеришин	31				

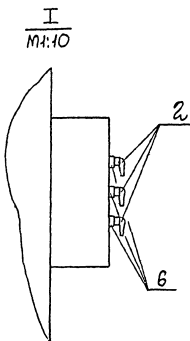
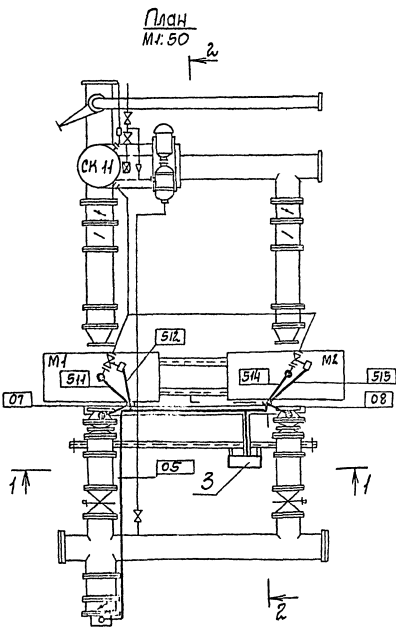
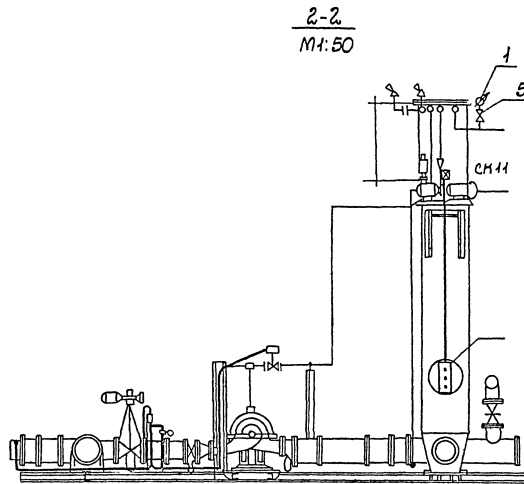
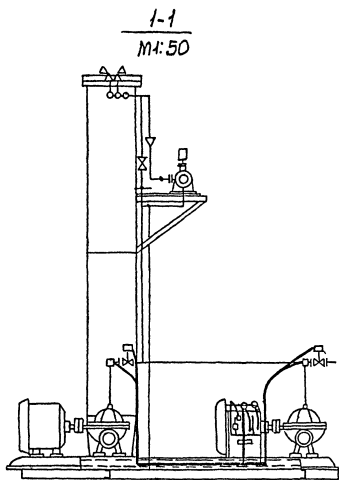
Во вклейке представлены изделия и материалы для монтажа и установки стойки СЯ1.

Стойка СЯ1. Групповая установка и схема трубопроводов и пневматических устройств.

Тубовые проектные решения 901-1-0100.89 Любом III

Имя, № Подпись дата

Типовые проектные решения 901-1-0100.89
Лылов Ш



4. В местах горизонтальной прокладки трубные проводки должны иметь уклон не менее 0,02 м

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Средства автоматизации, установленные на специализированных организационных СА			
1		Вакуумметр МНУ-1	1		
2		Сигнализатор уровня ЗРСУ-4			
3		Блок СА-1	1		
		Средства автоматизации, установленные на механико-монтажных организационных			
4	ТП 901-1-90.87 АТХ лист 7	Установка датчика ЗРСУ-4 на линии залива налива	2		
5	ЗКЧ-45-10	Закладная конструкция	4		
6	БМ 21х15х55	Бобышка	3		
		Изделия ГМА			
7	НЛ20-П2	Лоток	12	м	
8	СД 22	Скобы	10	шт	

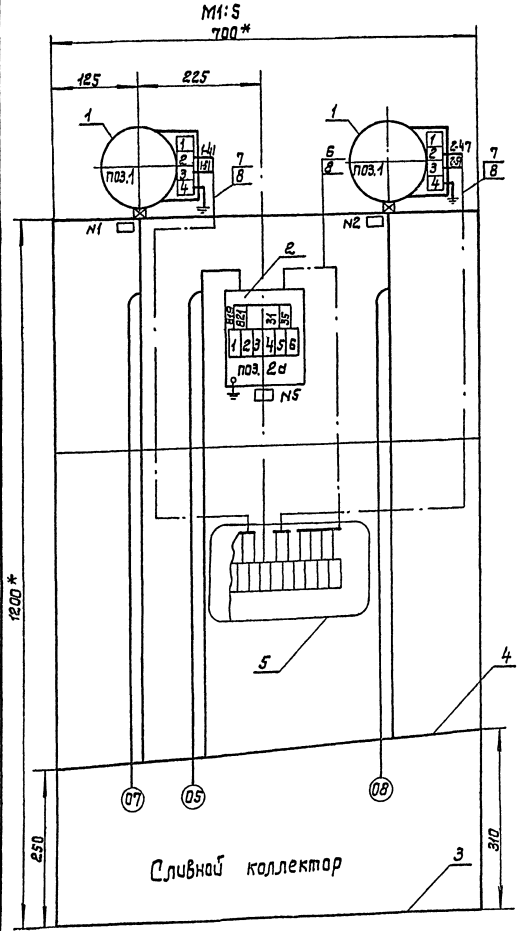
1. Стойка СА1 устанавливается непосредственно на раме технологического блока по чертежам технологической части проекта. Допустимые уровни вибрации на стойке СА1 приборов не должны превышать 2,5 Гц с амплитудой колебаний не более 0,1 м.
2. Размещение приборов, устанавливаемых непосредственно на технологическом оборудовании и трубопроводах блока (вакуумметров, сигнализаторов уровня) предусмотрено на специальных закладных конструкциях, учтенных чертежами технологической части проекта и чертежом АТХ к ТП 901-1-90.87.
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.

		ТПР 901-1-0100.89-ТХ.И-БН101-АТХ	
		Блок нагнетания	
		Расположение средств автоматизации	
Проверка	Разработка	Исполнение	Исполнение
И.контр.	И.авт.	И.авт.	И.авт.
Разраб.	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Г.д.с.	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Нач. гр.	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Нач. отв.	Исполнение	Исполнение	Исполнение
И.в.н.	Исполнение	Исполнение	Исполнение
	Исполнение	Исполнение	Исполнение

Стандия	Масштаб
Р	1
Лист	Листов
Госстрой СССР	
Укривдхимпроект Киев	

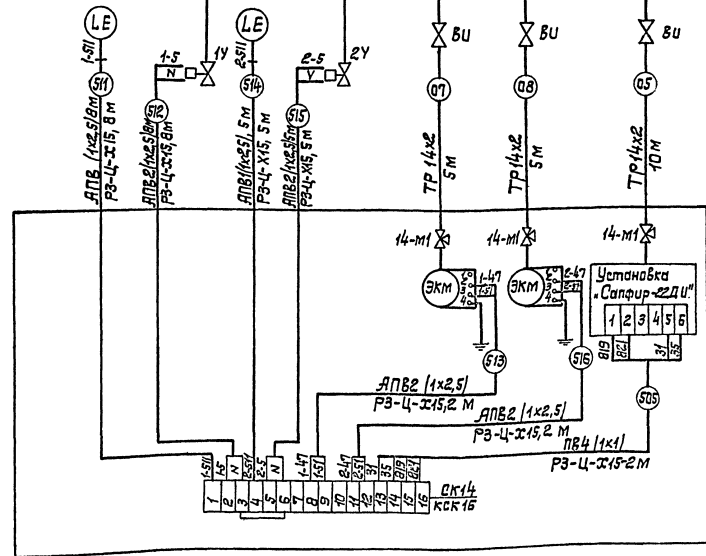
И.в.н. Лылов Ш

Стойка СЯ1. Общий вид



* Размеры для справок.

Насос №1		Насос №2		Насос №1	Насос №2	Давление
Контроль	Вентиль	Контроль	Вентиль	Напор	Напор	Воды
заливы		за				в напорном
ТЛ901-1-87,87	---	ТЛ901-1-87,87	---	ТК4 3136-	ТК4 3136-	трубопроводе
Л. ЯТХ-7		Л. ЯТХ-7		-70	-70	№1
Ва	1У	Ва	2У	1	1	ТК4-3136-70



Написи в рамках

№ рамки	Напись	Кол
1	Напор н/а №1	1
2	Напор н/а №2	1
5	Водопад 1	1
	Давление	1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
				ед.кг.	чание
1		Манометр ЭКМ-1У	2		ТК4-ЧБ-06
2		Преобразователь измерительный «Сифур-ЭДУ»	1		ТК4-ЧБ-06 У ст-2
3	ТК4-546-86	Рама РПП-1	1		
4	ТК4-507-86	Коллектор КС-700	1		
5	ТУ36.2568-83Е	Коробка соединительная КСК-16	1		
6	ГОСТ 6323-79	Провод ПВ4х1,0	10	М	
7	ГОСТ 6323-79	Провод АПВ1х2,5	10	М	
8	ТУ22-5570-83	Металлоручка РЗ-Ц-Х15	6	М	

В эскизах представлены изделия и материалы для монтажа и установки стойки СЯ1.

ТТР 901-1-0100.89-ТХ2.И-БН101-ЯТХ		Станд./Масса/Листов	
Блок нагнетания.		Р	2
Лист		Листов	
Исполнитель: П. С. С. С. С.		Госстрой СССР	
Исполнитель: П. С. С. С. С.		Украинский проект	
Исполнитель: П. С. С. С. С.		Киев	

Типовые проектные решения 901-1-0100.89

ИЗМ. № 01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100