

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 *[подпись]* В.Н. ЯКИМЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н. *[подпись]* Н.В. ПИСАНКО

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *[подпись]* М.Я. ВОЛОШИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[подпись]* А.Г. КОВАЛЕВ

СОГЛАСОВАНО

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ВНИИМСС
ЗАВ. СЕКТОРОМ № 33 *[подпись]* А.М. СЛАВЕНКО

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СЮБВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ПРИКАЗ от 01.08 1989г. № 74

					ПРИВЯЗАН	

Технические проекты, решения
901-1-0100.89 Л.Лабит 11

И.В. Лабит, Л.Лабит и родственники, инж.

Марка листа	Наименование	№ листа	л/л стр.
	<u>Прилагаемые документы - "ТХ"</u>		
ТХ1.0-БН100	Спецификация	1	3
ТХ1.0-БН100	То же	2	3
ТХ1.0-БН100	Блок нагнетания	3	4
ТХ1.0-БН100	Блок нагнетания. Таблица размеров	4	5
ТХ1.0-БН100	Блок нагнетания. Схема строповки узлов блока	5	5
ТХ2.0-БН100	Спецификация	1	6
ТХ2.0-БН100	То же	2	6
ТХ2.0-БН100	Блок нагнетания	3	7
ТХ2.0-БН100	Блок нагнетания. Таблица размеров	4	8
ТХ2.0-БН100	Блок нагнетания. Схема строповки узлов блока	5	8
ТХ3.0-БН100	Спецификация	1	9
ТХ3.0-БН100	Блок вакуумирования	2	9
ТХ4.0-БН100	Спецификация	1	10
ТХ4.0-БН100	Блок нагнетания	2	10
ТХ1.0-БН100-ЭП	Конструкция опорная	1	11
ТХ1.0-БН100-ЭП	Конструкция опорная	2	12
ТХ1.0-БН100-ЭП	Конструкция опорная	3	13
ТХ1.0-БН100-ЭП	Конструкция опорная	4	14
ТХ1.0-БН100-ЭП	Конструкция опорная	5	15
ТХ1.0-БН100-ЭП	Конструкция опорная	6	16
ТХ1.0-БН100-ЭП	Конструкция опорная	7	17
ТХ2.0-БН100-ЭП	Конструкция опорная	1	18
ТХ2.0-БН100-ЭП	Конструкция опорная	2	19
ТХ2.0-БН100-ЭП	Конструкция опорная	3	20

Марка листа	Наименование	№ листа	л/л стр.
ТХ1.0-БН100-ЭП	Конструкция опорная	4	21
ТХ2.0-БН100-ЭП	Конструкция опорная	5	22
ТХ2.0-БН100-ЭП	Конструкция опорная	6	23
ТХ2.0-БН100-ЭП	Конструкция опорная	7	24
ТХ2.0-БН100-ЭП	Конструкция опорная	1	25
ТХ2.0-БН100-ЭП	Конструкция опорная	1	26
	<u>Прилагаемые документы - "ЭП", "ЭТХ"</u>		
ТХ1.0-БН100-ЭП	Расположение электрооборудования. Общий вид.	1	27
ТХ1.0-БН100-ЭП	Стойка оборудования 001. Общий вид	2	28
ТХ1.0-БН100-ЭП	Стойка оборудования 002. Общий вид	3	29
ТХ1.0-БН100-ЭП	Схема соединений (начало)	4	30
ТХ1.0-БН100-ЭП	Схема соединений (окончание)	5	31
ТХ2.0-БН100-ЭП	Расположение электрооборудования. Общий вид.	1	32
ТХ2.0-БН100-ЭП	Стойка оборудования 001. 002. Общий вид	2	33
ТХ2.0-БН100-ЭП	Схема соединений (начало)	3	34
ТХ2.0-БН100-ЭП	Схема соединений (окончание)	4	35
ТХ1.0-БН100-ЭП	Расположение средств автоматизации	1	36
ТХ1.0-БН100-ЭП	Стойка С.Э.1. Групповая установка и схема электрических и трубных проварок	2	37
ТХ2.0-БН100-ЭП	Расположение средств автоматизации	1	38
ТХ2.0-БН100-ЭП	Стойка С.Э.1. Групповая установка и схема электрических и трубных проварок	2	39

Проектировщик		Проверено	Валентина	Л.Лабит	ТПР 901-1-0100.89	Содержание альбома	Итого листов Р 1
И.В. Лабит		И.Кант	Валентина	Л.Лабит			
Разработано		Разработано	Л.Лабит	Л.Лабит	Ростов на Дону Укрывающая линия	Укрывающая линия	Куб
И.В. Лабит		Разработано	Л.Лабит	Л.Лабит			
И.В. Лабит		И.В. Лабит	И.В. Лабит	И.В. Лабит			

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	1,17	
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 1020x10 Нм.ст = -3,60	1	1	1	1	1	1	172,0	
29	Т.пр.901-1-90.87 01.200-01	Колонна вакуумная φ 1020x10 Нм.ст = -4,80	1	1	1	1	1	1	202,0	
30	Т.пр.901-1-90.87 01.300-01	Колонна вакуумная φ 1020x10 Нм.ст = -5,40	1	1	1	1	1	1	217,0	
31	ОСТ 36-2.2-77	Переход 3600x400	2	2	2				70,0	
32	ОСТ 36-2.2-77	Переход 3600x350				2			71,8	
33	ОСТ 36-2.2-77	Переход 3600x500					2	2	84,0	
34	ГОСТ 17378-83	Переход К 400x350	2	2	2				27,9	
35	ГОСТ 17378-83	Переход К 400x300				2			26,0	
36	ГОСТ 17378-83	Переход К 500x400					2	2	61,8	
		Материалы								
37	ГОСТ 10704-76	Труба φ 630x7	7,8	7,80	7,80	7,80	14,30	14,3	107,54	
38	ГОСТ 10704-76	Труба φ 530x7	6,50	6,50	6,50	6,50	14,1	14,1	90,28	
39	ГОСТ 10704-76	Труба φ 426x6	1,39	1,39	1,39	1,39	0,46	0,46	62,14	
40	ГОСТ 10704-76	Труба φ 76x3	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	5,40	
41	ГОСТ 10704-76	Труба φ 28x2,4	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	1,40	

Привязан
Инв. №

ТПР901-1 .89-ТХ1.У-БН100

Лист 2

Типовые проектные решения 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.У-БН100	Чертеж блока -ТХ1.У-БН100								
		Таблица размер -ТХ1.У-БН100								
		Спецификация								
1	-ТХ1.У-БН100.001	Конструкция опорная	1	1	1	1	1	1	1100	
		Стандартные изделия								
2	ГОСТ 10272-87	Насос Д1600-90 с электро- двигателем 4Х355 № 161кВт	2						3250	
3	ГОСТ 10272-87	То же Д1600-90н с электро- двигателем 4Х315 № 1-132кВт	2						2730	
4	ГОСТ 10272-87	То же Д1600-90 Б с элект- родвигателем 4Х1280 № 1-132кВт				2			2700	
5	ГОСТ 10272-87	То же Д1250-65Б с электро- двигателем 4Х355 № 4-200кВт					2		3120	
6	ГОСТ 10272-87	То же Д2000-21 с электро- двигателем 4Х355 № 161кВт						2	3542	
7	ГОСТ 10272-87	То же Д2000-21а с электро- двигателем 4Х315 № 110кВт						2	3661	
8	ГОСТ 13827-74	Обратный клапан ДУ400 Ру10 19х21р	2	2	2	2			127	
9	ГОСТ 13827-74	То же ДУ500 Ру10 19х21р					2	2	180	
10	ТУ 2.6-07-032-76	Вентиль мембранный ДУ 25 Ру16 15ку 888Р1 (шт)	2	2	2	2	2	2	6,2	
11	ТУ 2.6-07-1083-74	Затвор обратный диско- вый с электроприводом ДУ 400 Ру10 32.с.310 р	2	2	2	2			238	
12	ТУ 2.6-07-1109-75	То же ДУ500 Ру10 32х321р	3	3	3	3	2	2	350	
13	ТУ 2.6-07-1109-75	То же ДУ600 Ру10 32х321р	4	4	4	4	7	7	720	
14		То же ДУ400 Ру10 МД.ЭР411р	2	2	2	2	2	2	130	
15	ТУ 2.6-07-593-78	Клапан условный с электр- опригодный прибором ДУ 65 Ру16 КВМ-6Э	4	4	4	4	4	4	53	

Привязан
Инв. №

ТПР901-1-0100.89-ТХ1.У-БН100

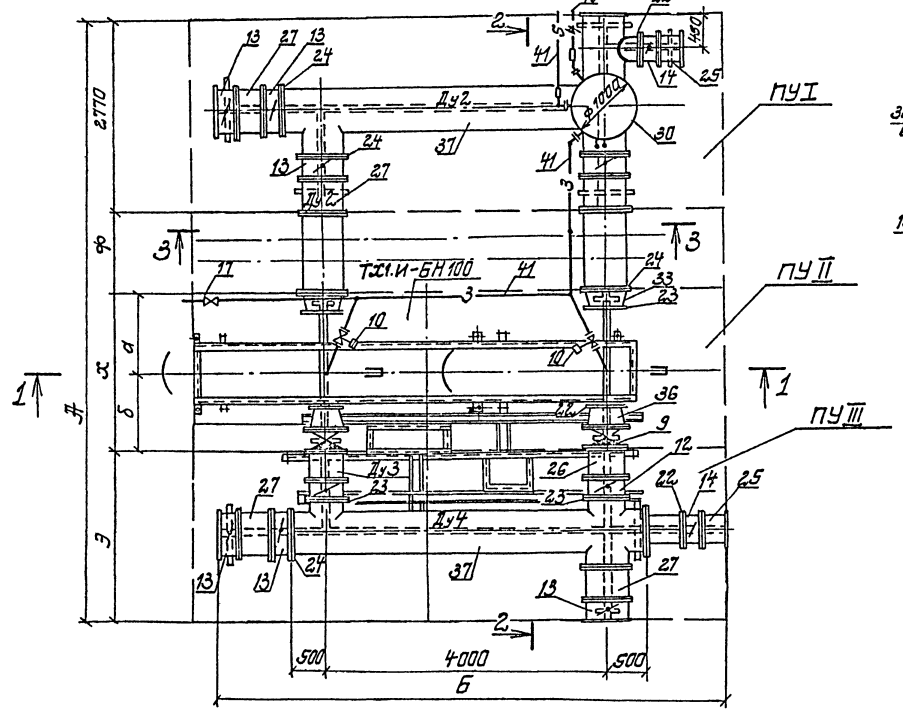
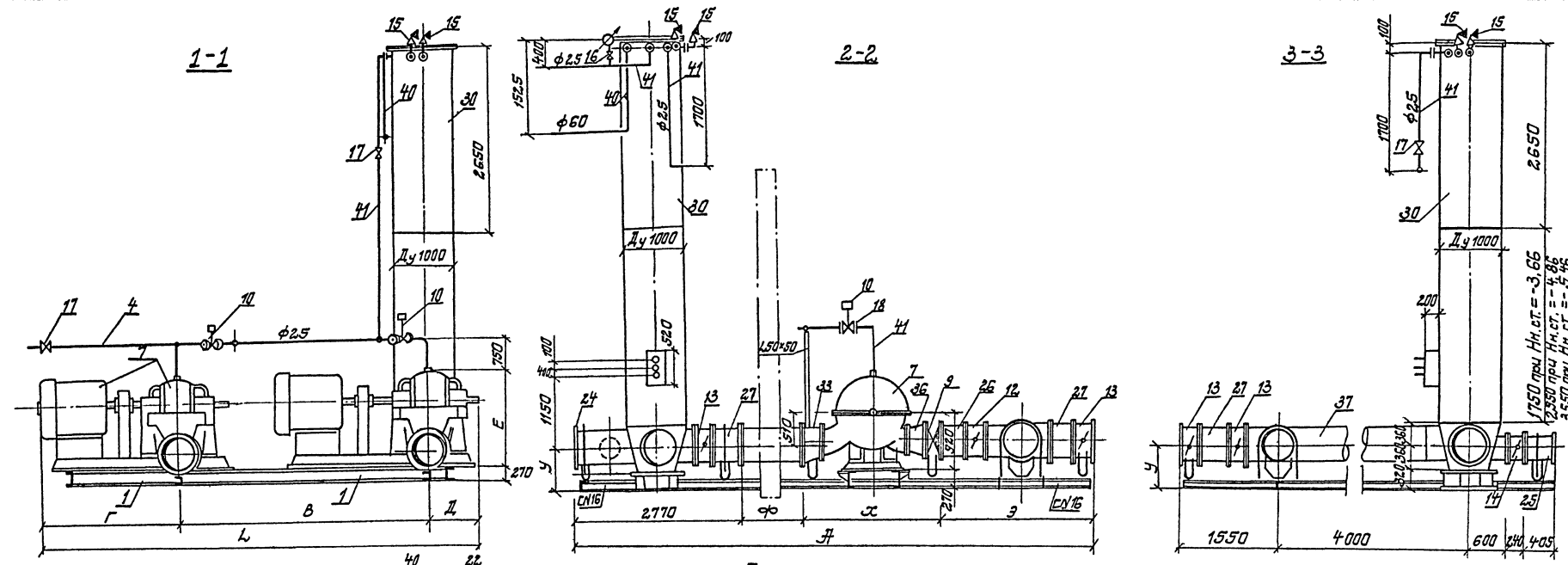
Спецификация

Состав листа
Р.Б. 1
Госстандарт СССР
Укравогоскна-а.проект
Киев

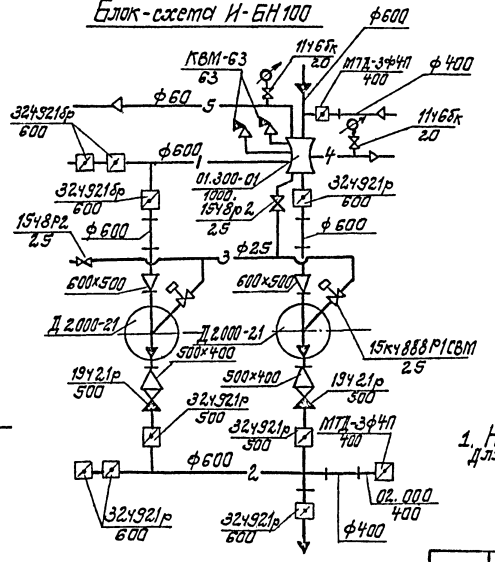
Шиб. № 10704. Типовые проектные решения 901-1-0100. 89

Шиб. № 10704. Типовые проектные решения 901-1-0100. 89

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



Блок-схема И-БН100



Для варианта установки насосов Д2000-21

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 ТЭ1. И-БН100-05 для исполнения -01, -02, -03, -04 схема блока аналогична

ТПР 901-1-0100.89-ТЭ1. И-БН100.00		Стандартная масса	
Блок нагнетания		р	Масса
Лист 3 из 4		Госстандарт СССР	
Упробрано		Информационный проект	

Приказан	Провер. Трахтенберг
	Н.И. Чир. Трахтенберг
	Разработ. Кузнецов
	Вик. гр. Кузнецов
	Над. отд. Водопития
Инв. №	ГИП Кавалева

Инв. № подл. Удостоверение в установленном порядке

Типовые проектные решения 901-1-0100.89

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				
ТЭУ.У-БН100-100	Исполнительная электрарегулирующая марка	Д 1600 - 90 N=160 кВт; 4*Ф355	2190			2190	6290												2290*165*1280	6500	5547,6	1847,8	
		Д 1600 - 90ч	2130			2130	6700		500	2190	2105	1290					400	500	2730*165*1280	6460	5547,6	1788,8	
		Д 1250 - 90 б	2100	7100	4000	1815	6700		583										2700*165*1280	6400	5371,6	1717,8	
		Д 2000 - 21 N=200 кВт; 4*Ф316 П4	2368			2368	7195		520	2340	2435	1180	1160							2475*165*1240	6240	5371,6	1621,8
		Д 2000 - 21ч N=160 кВт; 4*Ф355	2340			2340	7167		680	2200	2650	1200	1000							3490*165*1365	7132	6787,6	1937,9
	Д 2000 - 21ч N=110 кВт; 4*Ф355																		3440*165*1365	7084	6787,6	1937,9	

Лист 5

Листов 5

Привязан	Исполнитель	Проверен	Технический руководитель	Утвержден	Листов
					4
					Листов 5
					Українська держава
					Київ

ТТР 901-1- 89-ТЭУ.У-БН 100

Блок нагнетания

Таблица размеров

Лист 5

Привязан

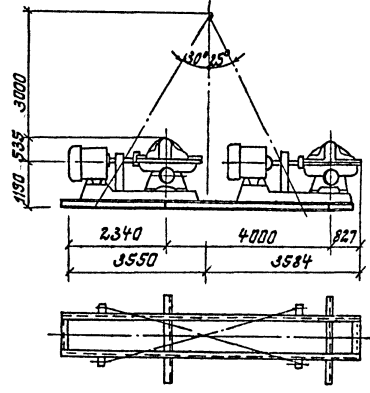
Проверен	Технический	Утвержден	Листов
			4
			Листов 5
			Українська держава
			Київ

ТТР 901-1-0100.89-ТЭУ.У-БН 100

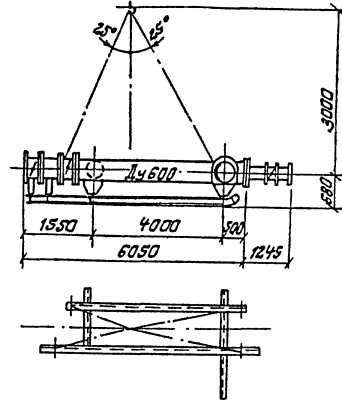
Блок нагнетания. Система трубопровода узла блока

Лист 5	Листов
	5
	Українська держава
	Київ

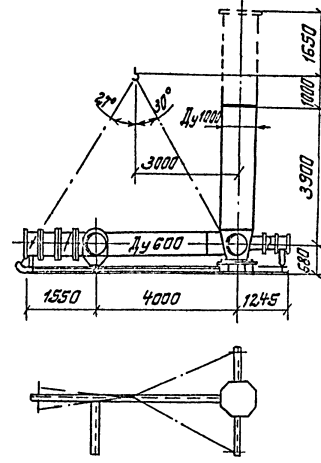
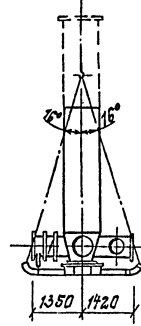
Узел насосных агрегатов



Узел напорного коллектора



Узел всасывающего коллектора



Типовые проектные решения 901-1-0100.89

Лист 5

Таблицы проектные решения 901-1-0100.89 - Ж.Лобов III

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Масса кг	Примечание
			-80	-01	-02	-03	-04	-05		
16	ТУ26-04-593-78	Клапан условной емкости 10, вакуумный г.Лазань магнитный привод								
17	ГОСТ 12154-74	Ду65 Ру16 КВМ-63 Кран пробковый проходной муфтабый Ду65 Ру10 1148бк	2	2	2	2	2	2	5,3	
18	ГОСТ 12154-74	То же Ду20 Ру10 1148бк	2	2	2	2	2	2	15,75	
19	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтабый 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 ф1020x10 Н.ст.=3,8т	1	1	1	1	1	1	172,00	
30	т.п.901-1-90.81 01.200-01	Колонна вакуумная ф1020x10 Н.ст.=4,8т	1	1	1	1	1	1	202,00	
31	т.п.901-1-90.81 01.300-01	Колонна вакуумная ф1020x10 Н.ст.=5,4т	1	1	1	1	1	1	270,00	
32	ОСТ36-22-77	Переход 3600x400	2	2	2				70,0	
33	ОСТ36-22-77	Переход 3600x350				2			17,5	
34	ОСТ36-22-77	Переход 3600x500				2	2		84,0	
35	ГОСТ 18718-83	Переход К 400x350	2	2	2				27,9	
36	ГОСТ 17378-83	Переход К 400x300				2			28,0	
37	ГОСТ 17378-83	Переход К 500x400				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 ф630x7	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	107,57	
41	ГОСТ 10704-76	Труба ф530x7	6,0	6,0	6,0	6,0			30,27	
42	ГОСТ 10704-76	Труба ф426x6	5,27	5,27	5,27	5,27	4,37	4,37	62,14	
43	ГОСТ 10704-76	Труба ф376x3	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	54,0	
44	ГОСТ 10704-76	Труба ф282x2,4	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	1,40	
45	ГОСТ 10704-76	Труба ф253x2	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

ИЧБ.№, дата, подпись и штамп

Таблицы проектные решения 901-1-0100.89 - Ж.Лобов III

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Масса кг	Примечание
			-80	-01	-02	-03	-04	-05		
		Документация								
	ТПР901-1-000-ТХ2.У-БНН-80	Чертеж блока								
	-ТХ2.У-БНН	Таблица размеров								
	-ТХ2.У-БН101	Спецификация								
1	-ТХ2.У-БНН1.001	Конструкция опорная	1	1	1	1	1	1	1050	
		Стандартные изделия								
2	ГОСТ 10272-87	Насос Д1600-90 с электродвигателем 4А35556 №16кВт							2	
3	ГОСТ 10272-87	То же Д1600-90А с электродвигателем 4А31516 №13кВт							2	
4	ГОСТ 10272-87	То же Д1600-90Б с электродвигателем 4А128016 №11кВт							2	
5	ГОСТ 10272-87	То же Д1250-65Б с электродвигателем 4А35514 №200кВт							2	
6	ГОСТ 10272-87	То же Д2000-21 с электродвигателем 4А35516 №16кВт							2	
7	ГОСТ 10272-87	То же Д2000-21А с электродвигателем 4А36516 №11кВт							2	
8	ТУ26-07-032-76	Вентиль мембранный Ду25 с электромагнитным приводом 15кч 888 Р1 С6М								
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 муфтабый с электроприводом Ду400 Ру10 с Э.с. 310 р								
12	ТУ26-07-1109-75	То же Ду500 Ру10 32492р								
13	ТУ26-07-1109-75	То же Ду600 Ру10 32492р								
14		То же Ду400 Ру10 МТЭЭР-100								
15	ГОСТ 25663-83	Насос вакуумный 68Н1-3 (р=3,3т/мм) с электродвигателем 4АМ132.54 №1,5кВт	1	1	1	1	1	1	2,91	

Привязан

ИЧБ.№

Получено	Взвешено	1	1
Н.контр.	Грузовая	1	1
Взвеш.	Пл.монтаж	1	1
Рис.гр.	Сл.монтаж	1	1
Нач.зад.	Водоочист.	1	1
ГВП	Ковалева	1	1

ТПР 901-1-0100.89-ТХ2.У-БН101

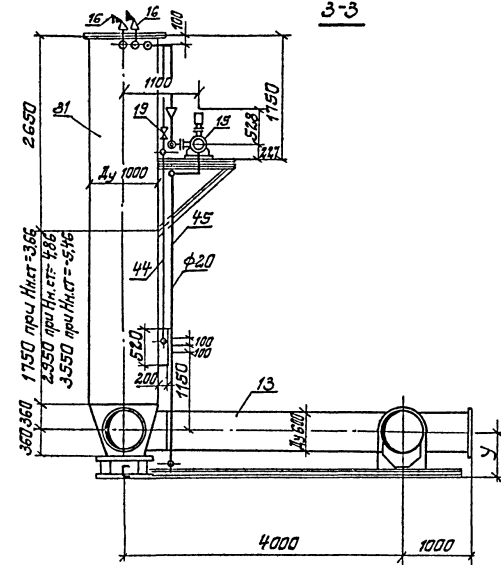
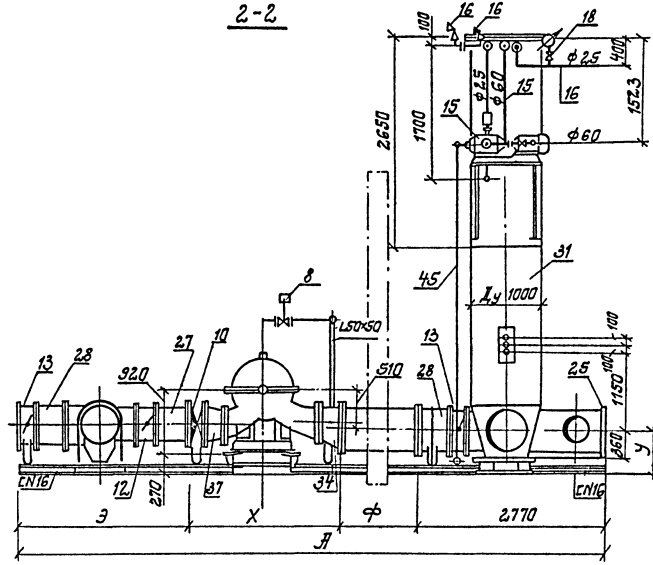
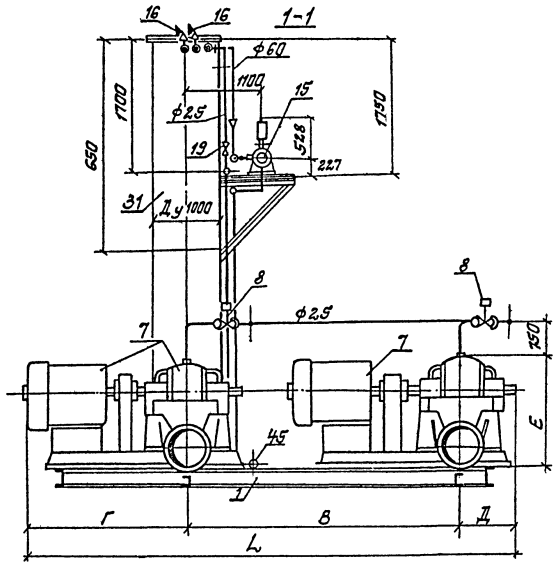
Спецификация

Станция Усть-Листов
Р.Д.
Госстрой СССР
Укрывающая станция
Киев

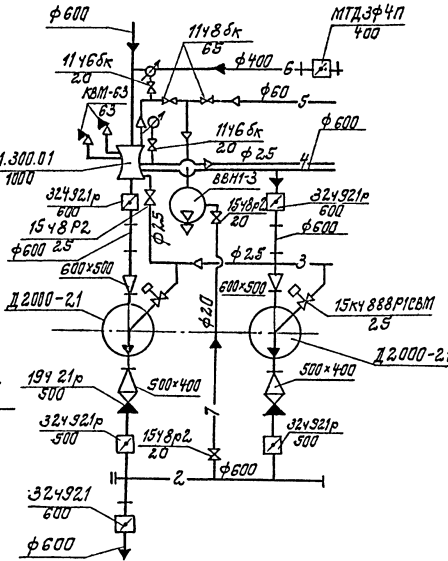
Таблицы проектных решений 901-1-0100.89

Листов 3

Исполнитель: [Имя] [Фамилия]



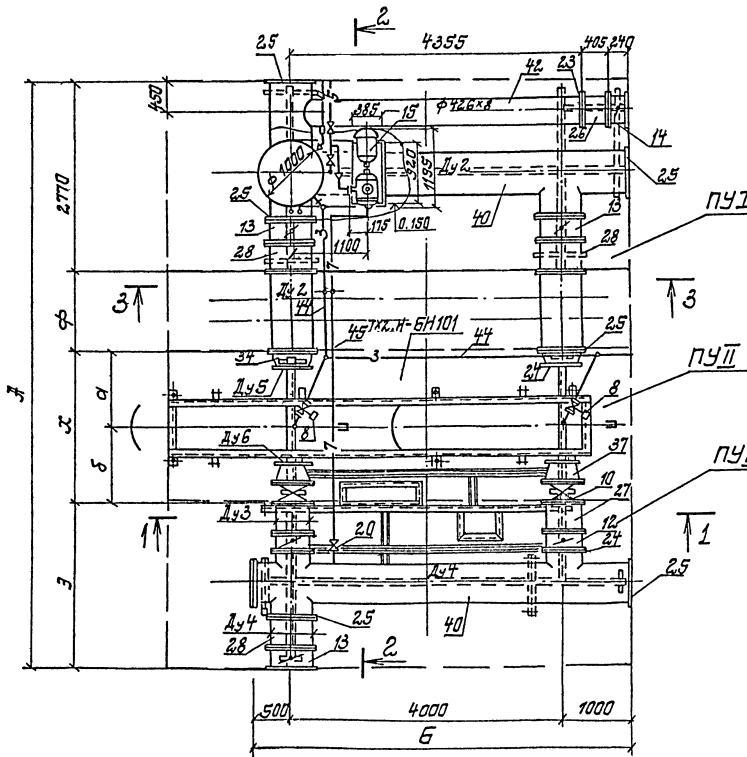
Блок - схема И-БН 101



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-БН101-05 для исполнений - 01, -02, -03, -04 схема блока аналогична.



Привязан

ТПР 901-1-0100.89-ТХЛ И-БН101.80				
Провер:	Выполнен:	Утвержден:	Блок питания	
			РД	Масса
Лист 3	Листов			
Утвержден: [Имя] [Фамилия]				

Типовые проектные решения 901-1-0100.-83
Львов ДП

Обозначение	Марка насоса	Размеры, мм										Масса, кг		Примечания				
		А	Б	В	Г	Д	Е	Л	У	Ф	Х	Ц	Д		Диаметр	Высота		
ТТ-901-00	Д 1600 - 90 N=160 кВт; 4х3х55х55	2190					6790								4011,5	5929,7	16612,2	
		2430	600	5500	600	6790	583			2430	2405	1200	1290	400	500	4011,5	5903,7	15772,2
ТТ-901-01	Д 1600 - 90 С N=160 кВт; 4х3х55х55	2100					6700								4011,5	5603,7	15772,2	
		1875	600	5500	600	7425	645			2370	2335	1180	1160	600	500	4011,5	5903,5	16396
ТТ-901-02	Д 1250 - 65 С N=200 кВт; 4х3х55х55	2368					7195								4011,5	5911,5	17191,1	
		2340	600	5500	600	827	7125			2200	2650	1200	1000	500	600	4011,5	6120,6	17911,1
ТТ-901-03	Д 2000 - 21 С N=170 кВт; 4х3х55х55	2340					7167								4011,5	5911,5	17280,5	
			600	5500	600											4011,5	6156	17280,5

ТТ-901-1- 89-732.Ц-БН101		
Проектирование	Львов ДП	Львов ДП
Выполнение	Львов ДП	Львов ДП
Проверка	Львов ДП	Львов ДП
Инженер	Львов ДП	Львов ДП
Исполнитель	Львов ДП	Львов ДП
Состав	Львов ДП	Львов ДП
Дата	Львов ДП	Львов ДП
Индекс	Львов ДП	Львов ДП

Типовые проектные решения 901-1-0100.83
Львов ДП

Узел насосных агрегатов

Узел напорного коллектора

Узел всасывающего коллектора

Инв. №	Участок	Высота	Вид	№	Имя	ТТ-901-1- 89-732.Ц-БН101		Блок нагнетания		Исполн	Имя	Имя
						Схема строповки узлов блока						
						Львов ДП		Львов ДП		Львов ДП		Львов ДП
						Львов ДП		Львов ДП		Львов ДП		Львов ДП
						Львов ДП		Львов ДП		Львов ДП		Львов ДП

Титульное проектные решения 901-1-0100.89
Альбом III

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Масса вв. кг	Примечание
			В0	01	02	03	04	05		
<u>Документация</u>										
	901-1-0100.89-ТХЗ.И-БВак.Проект	Чертеж блока вакуумирования								
	-ТХЗ.И-БВак.Проект.103	Спецификация								
1	-ТХЗ.И-БВак.Проект.103.001	Конструкция опорная	1	1	1	1	1	1	91	
<u>Стандартные изделия</u>										
2	ГОСТ 25663-83	Водокалывекой вакуум насос ввн-015 с электродвигателем 4У901.4У3 №2,2квт	2	2	2	2	2	2	90.0	
3	по «Днепрокоммунмаш»	Бак циркуляционный емк. 0,53 м ³	1	1	1	1	1	1	145.0	
4	ТУ 26-04-593-78 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 Бак	5	5	5	5	5	5	1.85	
6	ГОСТ 12154-74	Тоска Ду 20 Ру 10 Ич Бак	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	

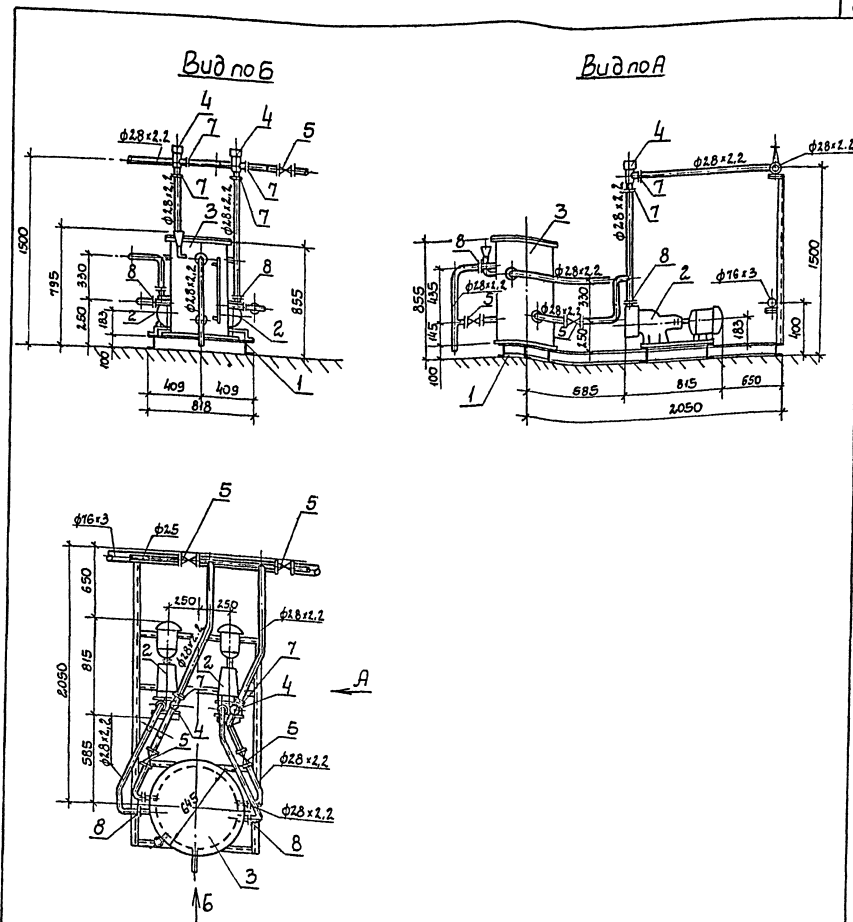
Имя, И.П. Подпись и дата в акв. инв. л.

Привязан:	Провер. <i>Бактеяров</i>	Лист <i>1</i>	Листов <i>1</i>
	И.контр. <i>Григорьев</i>		
	Разработ. <i>Григорьев</i>		
	Р.м. гр. <i>Григорьев</i>		
	И.контр. <i>Григорьев</i>		
	И.контр. <i>Григорьев</i>		
И.контр. <i>Григорьев</i>	И.контр. <i>Григорьев</i>		

ТНР 901-1 89-ТХЗ.И-БВак.Проект.103

Спецификация

Госстрой СССР
Укравоконтрпроект
Киев



Титульное проектные решения 901-1-0100.89
Альбом III

Имя, И.П. Подпись и дата в акв. инв. л.

Привязан:	Провер. <i>Бактеяров</i>	Лист <i>1</i>	Листов <i>1</i>
	И.контр. <i>Григорьев</i>		
	Разработ. <i>Григорьев</i>		
	Р.м. гр. <i>Григорьев</i>		
	И.контр. <i>Григорьев</i>		
	И.контр. <i>Григорьев</i>		
И.контр. <i>Григорьев</i>	И.контр. <i>Григорьев</i>		

ТНР 901-1-0100.89-ТХЗ.И-БВак.Проект.103.В0

Блок вакуумирования

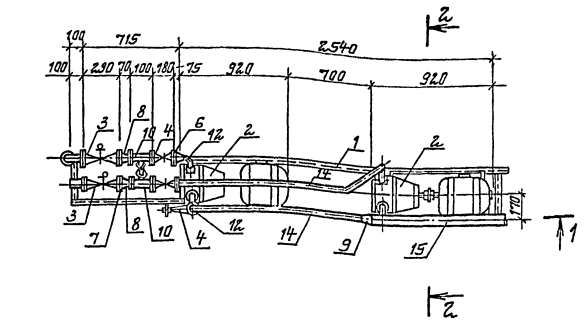
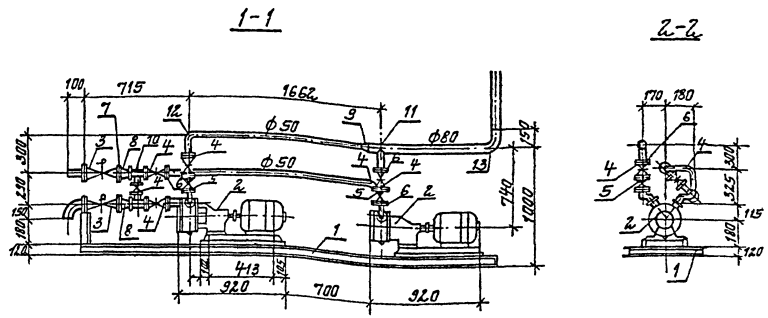
Госстрой СССР
Укравоконтрпроект
Киев

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 II-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 № 001/001, Подпись и дата: 20.01.89

Пробьязан	Проверено: Толмачев С.И., Н.Коптев, Толмачев С.И., Кузнецов Г.И., Гр. Кузнецов Г.И., Мух. Гр. Кузнецов Г.И., Мух. Гр. Виношин Г.И., ГИП Ковалев С.И.	ТПР 901-1 89-ТХЧ-И-БН102	Спецификация	Лист 1	Листов 1
Лист №				Госстрой СССР	Укробдорантраст Киев

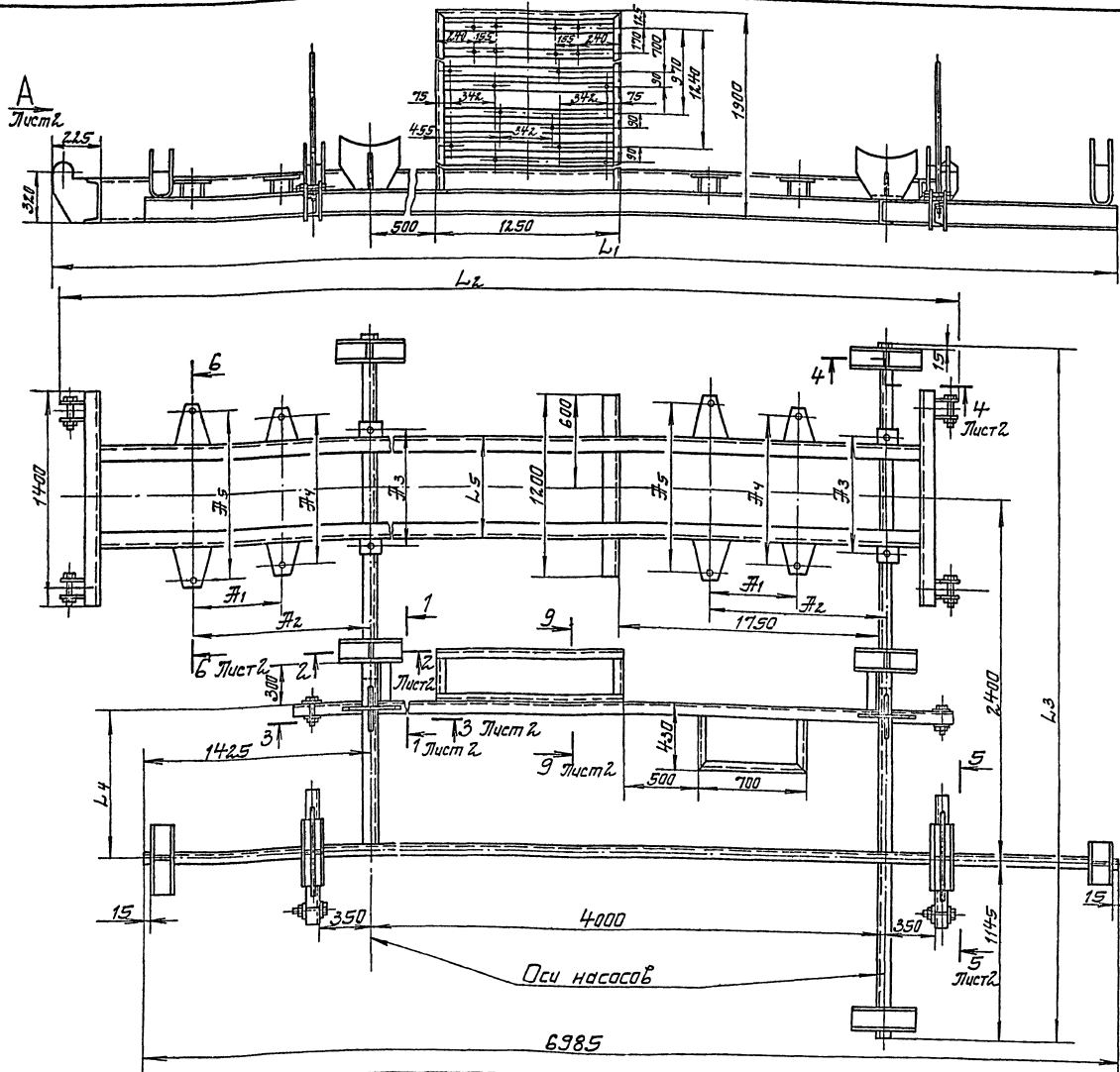


Типовые проектные решения 901-1-010089
Эльбом III

Лист № 001/001, Подпись и дата: 20.01.89

Пробьязан	Проверено: Толмачев С.И., Н.Коптев, Толмачев С.И., Кузнецов Г.И., Гр. Кузнецов Г.И., Мух. Гр. Кузнецов Г.И., Мух. Гр. Виношин Г.И., ГИП Ковалев С.И.	ТПР 901-1-0100 89-ТХЧ-И-БН102. В0	Блок нагнетания	Лист 2	Листов 2
Лист №				Госстрой СССР	Укробдорантраст Киев

Технические проекты решеня 901-1-0100.89
Фальбом III



№№ п/п	Наименование	Мат. к.г. 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 14637-79 6-10х10 ГОСТ 13903-74	120		
5	Уголок Ст.3 ГОСТ 535-79 6-50х50х5 ГОСТ 8309-80	15		
6	Уголок Ст.3 ГОСТ 535-79 5х50 ГОСТ 103-76	30		
7	Полоса Ст.3 ГОСТ 535-79	20		
8	Ст.3 ГОСТ 380-71	25		

№№ листов, опоры и детали в масштабе

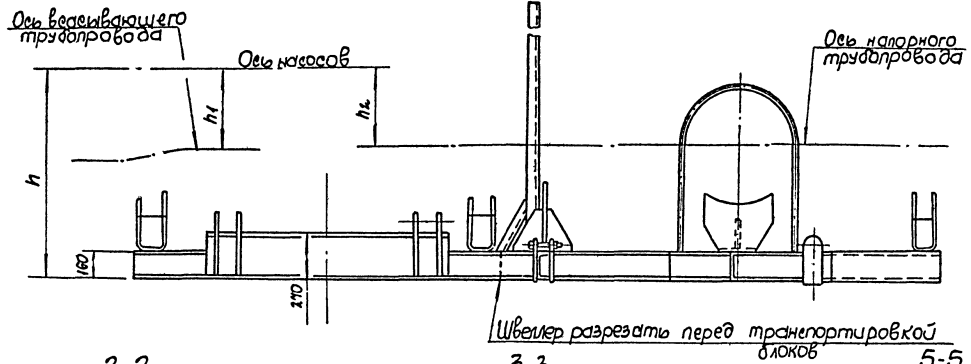
Обозначение	Марка насоса	Размеры, мм											Масса кг		
		Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	Ф5	L1	L2	L3	L4	L5	h		h1	h2
ТПР901-8 ВТ.Х.Н-БН.100.001-01	Л 1250-65Б	605	1210	755	990	1085	7735	6720	4535	980	650	1020	335	435	1075
ТПР901-8 ВТ.Х.Н-БН.100.001-01	Л 1600-90	800	1600	825	940	1080	8115	7210	4610	850	720	1055	372	482	2125

Привязан	
Изм. №	

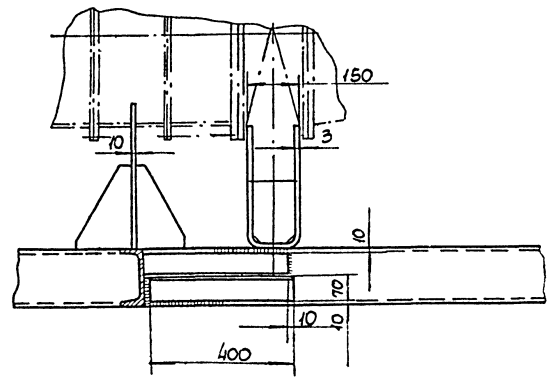
ТПР901-0100.89-Т.Х.Н-БН.100.001		
Конструкция опорная	Статус	Масса
	Р табл.	Масса табл.
	Лист 1	Листов 7
	Институт СССР Укрыводконтракт Киев	

Низьба Миронівська
Г.Левченко
Н.Коваленко
Нач. отд. Черненко
Г.П. Шевченко

Вид А повернуто, лист 1

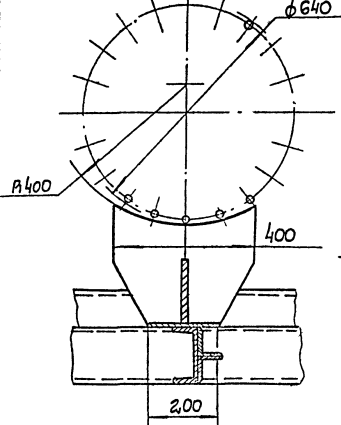


1-1 повернуто, лист 1
М 1:10

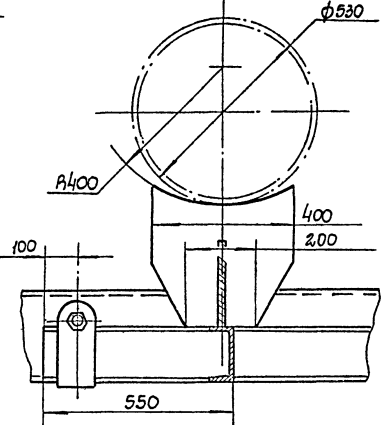


Типовые проектные решения 901-1-0100.89 Альбом III

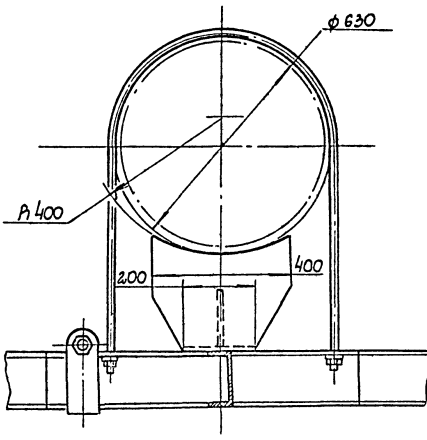
2-2 лист 1
М 1:10



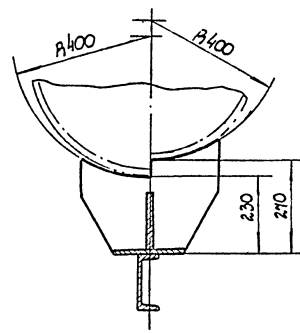
3-3 лист 1
М 1:10



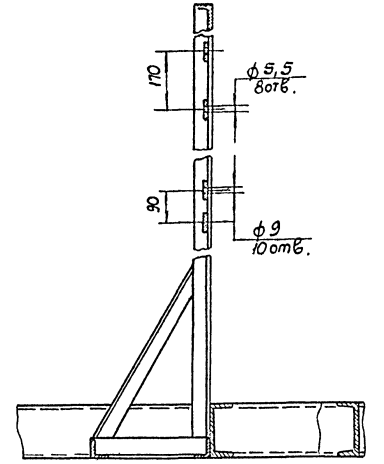
5-5 повернуто, лист 1
М 1:10



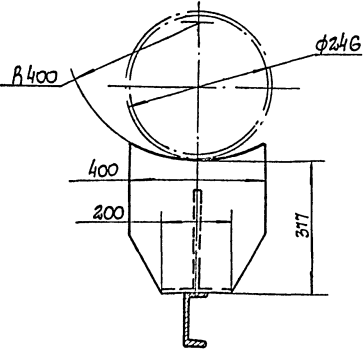
4-4 лист 1
М 1:10



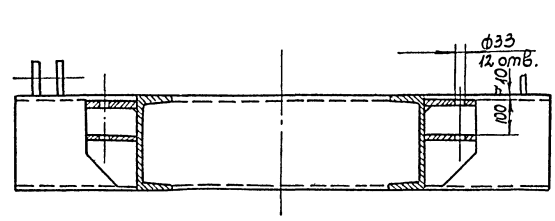
9-9 повернуто, лист 1
М 1:10



4-4 лист 1
М 1:10



6-6 повернуто, лист 1
М 1:10

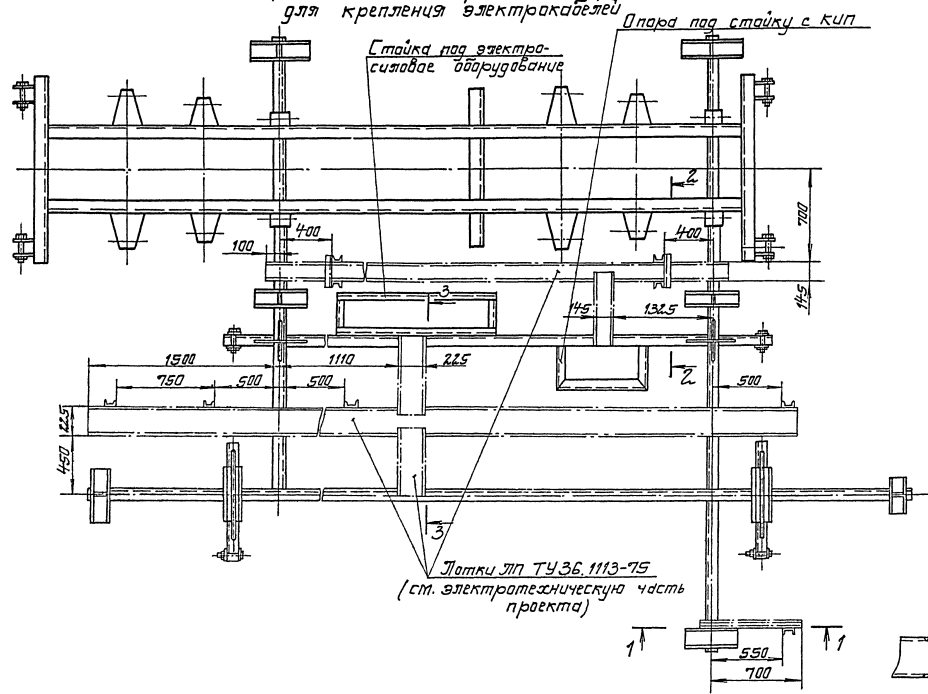


Циф. и лев. стороны и даты Взам. циф. и

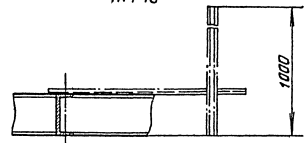
Привязан		ТНР 901-1-0100.89-ТХ1.И-БН.100.001	
Статус	Разр.	Масштаб	Масштаб
	Р	—	—
Лист	Конструкция опорная		Листов
	2	1	
Укрводоканалпроект Киев		Инженер	

Разработчик	Мирончик	21/11/09
Н. контрол.	Ковалев	21/11/09
Нач. отд.	Григорьев	21/11/09
Циф. и лев. стороны и даты	Взам. циф. и	

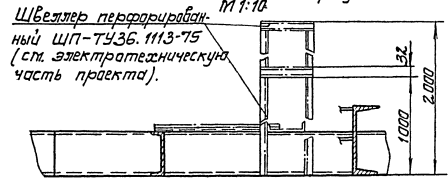
План расположения опорных конструкций для крепления электрокабелей



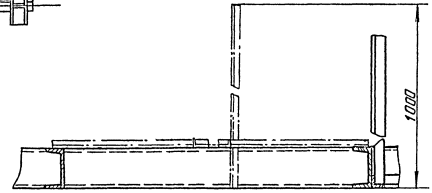
1-1
1:10



2-2 повернута
1:10



3-3 повернута
1:10

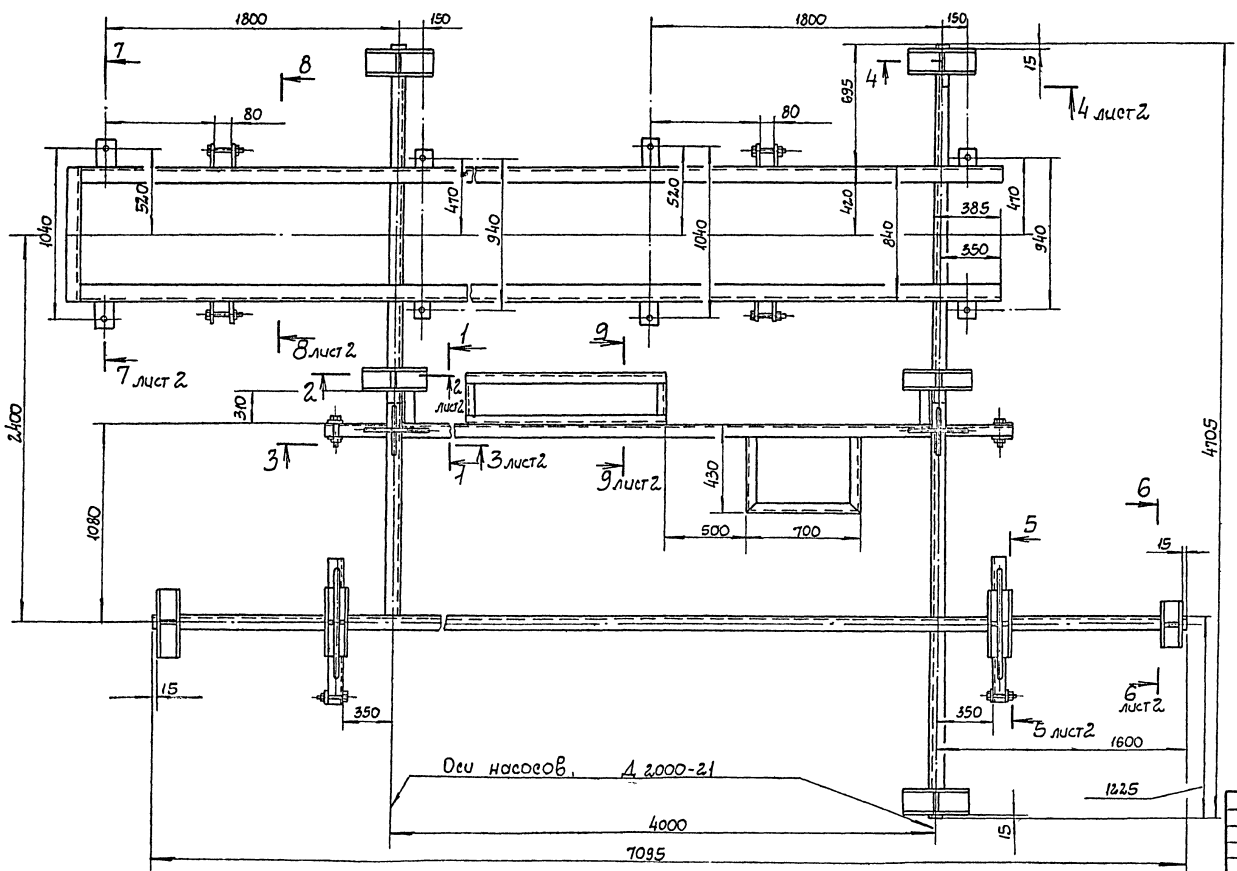
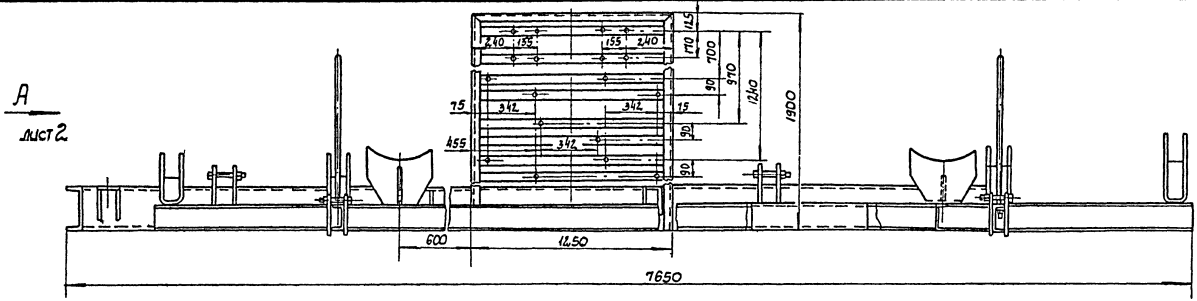


Таблице проектные решения 901-1-0100.89 Альбом Ш

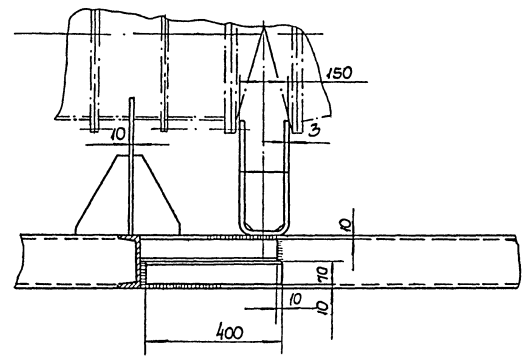
Шкафы для аппаратуры

Привязан		Город	Уровень	Лист	№	Т.И.М.-Б.Н.	100.001
		В.спец.	Инженер	Конструкция	аппаратная	Страна	Украина
		Инж. В.И.	Инж. В.И.	Лист 3	Листов	Госстрой СССР	Укр. проект
		Инж. В.И.	Инж. В.И.	Киев		Киев	

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	

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, инициалы

Для насосов. Д 2000-21
4000
7095

Приблизно
Име. N

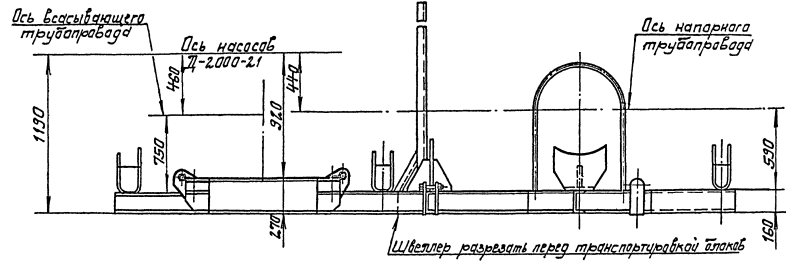
Разраб. Миконичев В.И. 12.88
Д. спец. Розенблат
Н. контр. Розенблат
Нач. отд. Терещов
ТПР

ТПР 901-1-0100.89-ТХ1.И-БН.100.001
Конструкция опорная
Стадия Маера Масштаб
Р 885 1:20
Лист # 1 Листов
Укроборкнапроект Киев

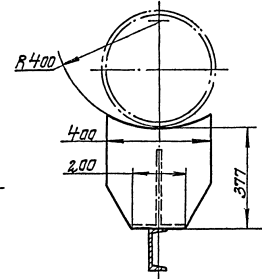
Технические решения 901-1-0100.89

Шиб. Металл. Лазарус и парт. В. Савицкий

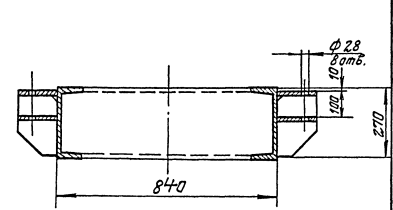
Вид Ф повернуто, лист 1



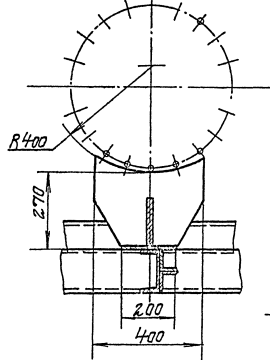
Б-6 повернуто, лист 1
 М1:10



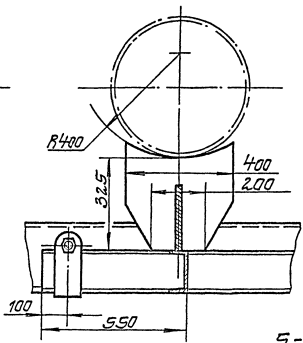
7-7 повернуто, лист 1
 М1:10



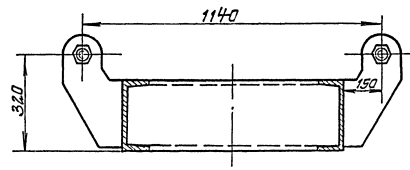
2-2 лист 1
 М1:10



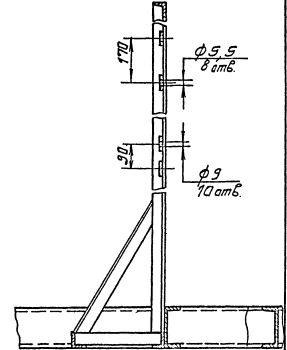
3-3 лист 1
 М1:10



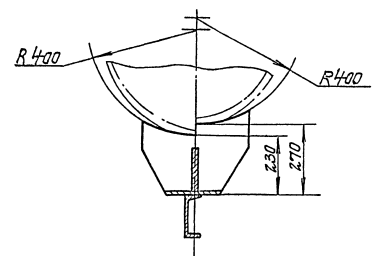
8-8 повернуто, лист 1
 М1:10



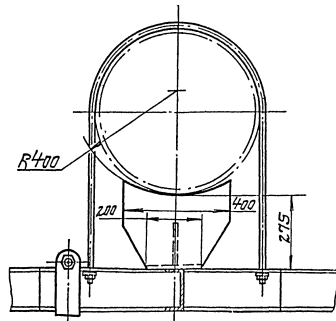
9-9 повернуто, лист 1
 М1:10



4-4 лист 1
 М1:10



5-5 повернуто, лист 1
 М1:10

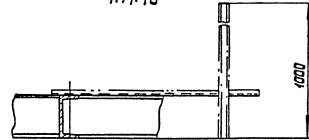


ТПР 901-1-0100.89-Т.И.Н.Б.Н. 100.001		
Листы	Масса	Метражи
Р	-	-
Конструкция аппарата		
Лист 5	Листов	
Госстрой СССР		
Украденомостроит		
Пель		

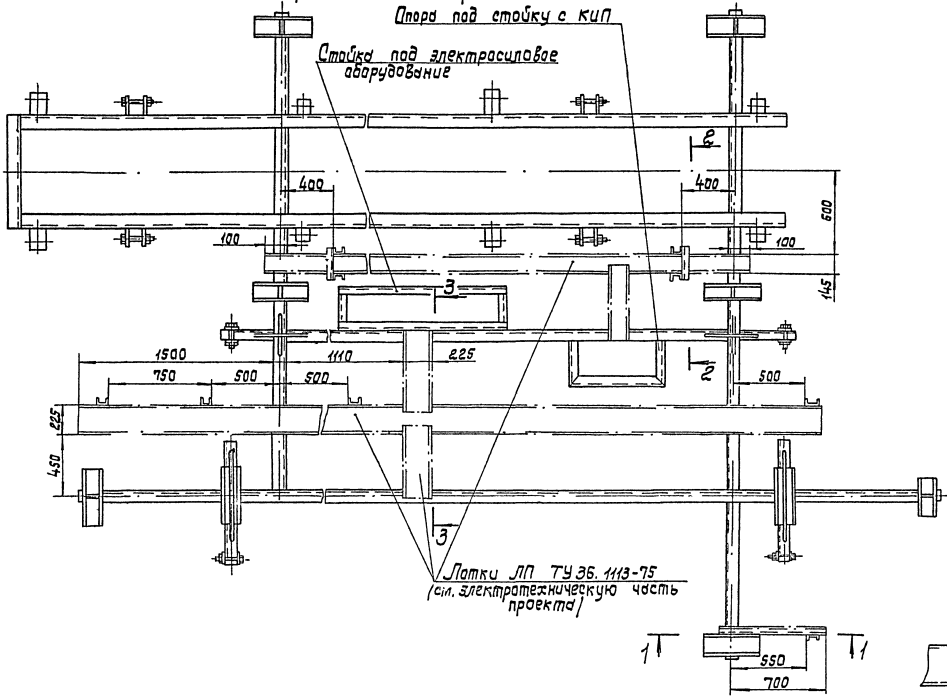
Григорьев	Рылов	Мисурин	Шиб. Металл.	09.89
	Н. Ковал	Резниченко		
	Нел. андр	Тельман		
	Гип	Видяев		

План расположения опорных конструкций
для крепления электрокабелей

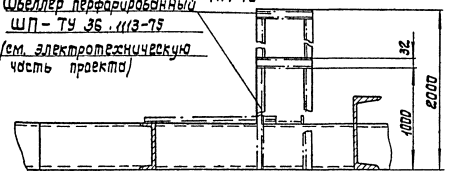
1-1
М1:10



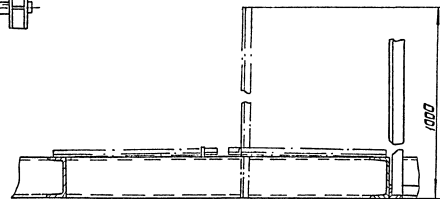
Опора под стойку с КИП
Стойка под электросиловое
оборудование



2-2 повернуто
Швеллер перфорированный
ШП - ТУ 36.113-75
(см. электротехническую
часть проекта)



3-3 повернуто
М1:10



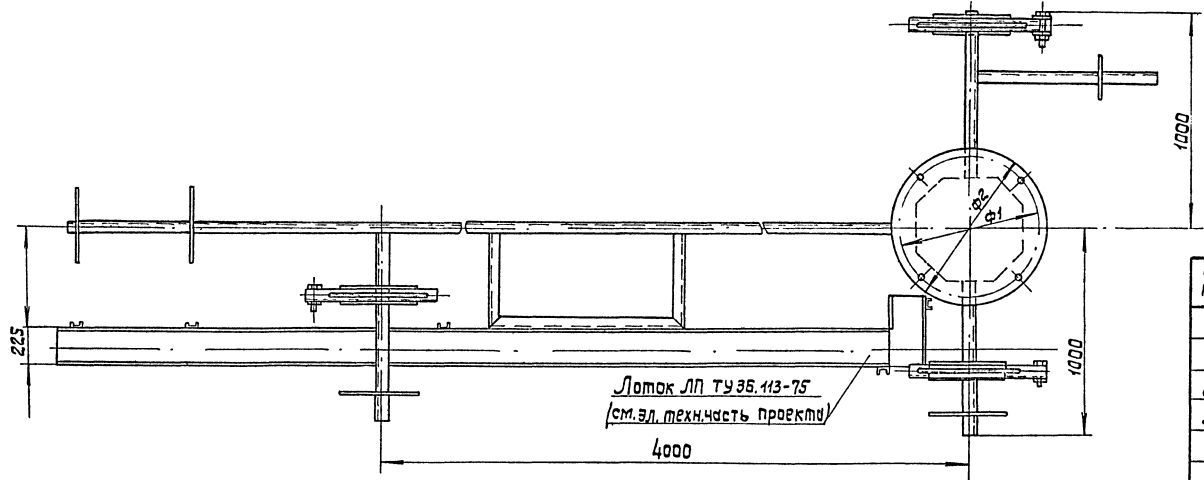
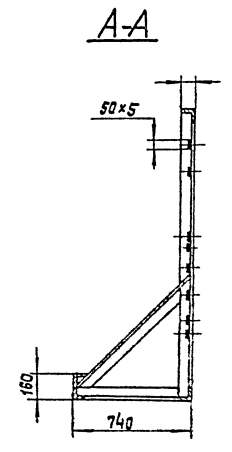
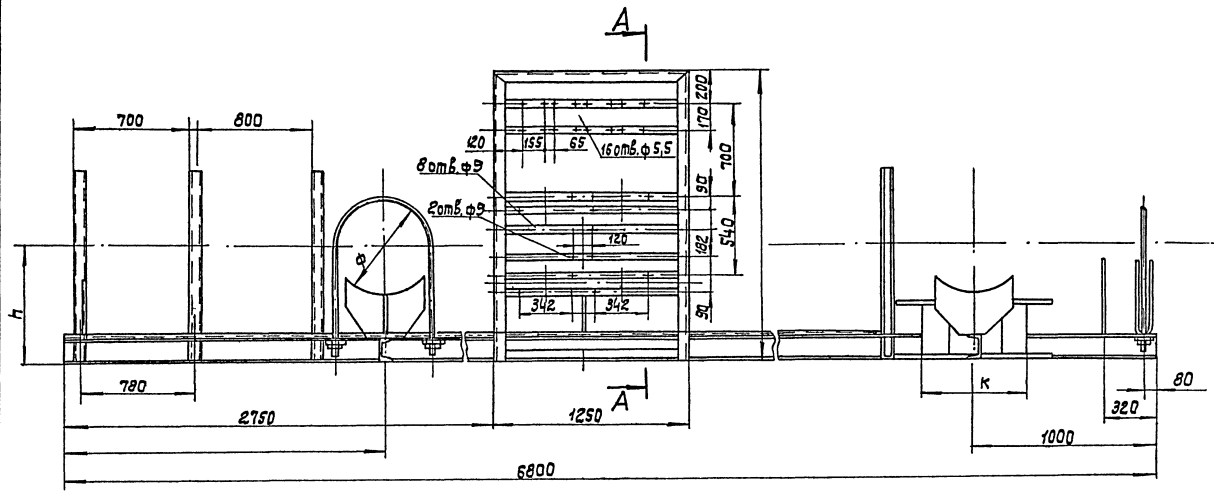
Латки ЛП ТУ 36.113-75
(см. электротехническую
часть проекта)

Типовые проектные решения ЭО1-1-0100.89
Львов ИИ

ИИЭ ИИЛД Подпись и печать инженера

Привязан				ТПР ЭО1-1-0100.89-ТХ1.И-БН.100.001			
Разработ	Мурман	РБ/С/	20/80	Конструкция опорная.	Стандарт	Масштаб	Масштаб
Н.содерж	Разработчик				Р	—	1:20
Н.уч.отд	Терехов				Листа	Листов	
ИИЭ	Ковалев				Исполн	Листов	
ИИЭ №					Институт СССР УкрВозобновПроект 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-ПН-100 гост 19903-74 ст.3 гост 14637-79	100 кг	2,6 м ²
4	Лист 6-ПН-60 гост 19903-74 ст.3 гост 14637-79	70	1,5 м ²
5	Лист 6-ПН-30 гост 19903-74 ст.3 гост 16523-70	25	1 м ²

Носка	Размеры, мм					Масса, кг
	h	φ	φ1	φ2	κ	
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

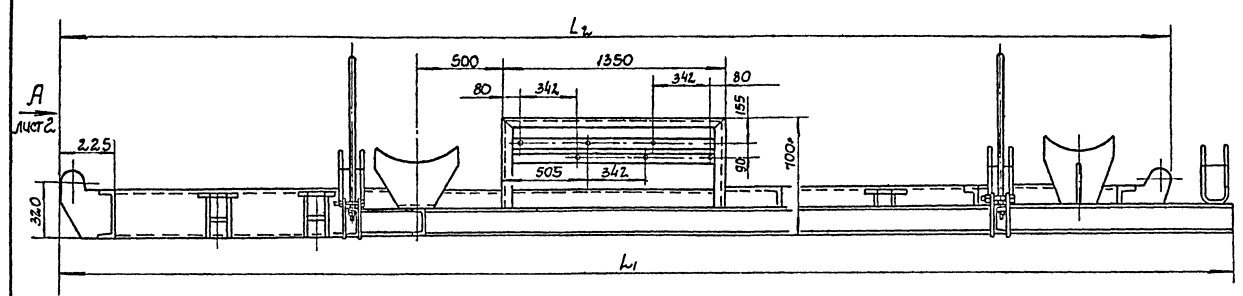
ТПР901-1-0100. 89-ТХ1-И-БН 100

Исполн.	Белова	М.И.	08.89	Конструкция опорная.	Лист 71 из 100 регистрация АССР Украинская проектная
Инженер	Резникова	Л.И.			
М.контр.	Резникова	Л.И.			
П.спец.	Резникова	Л.И.			
Начальн.	Терехов	В.И.			

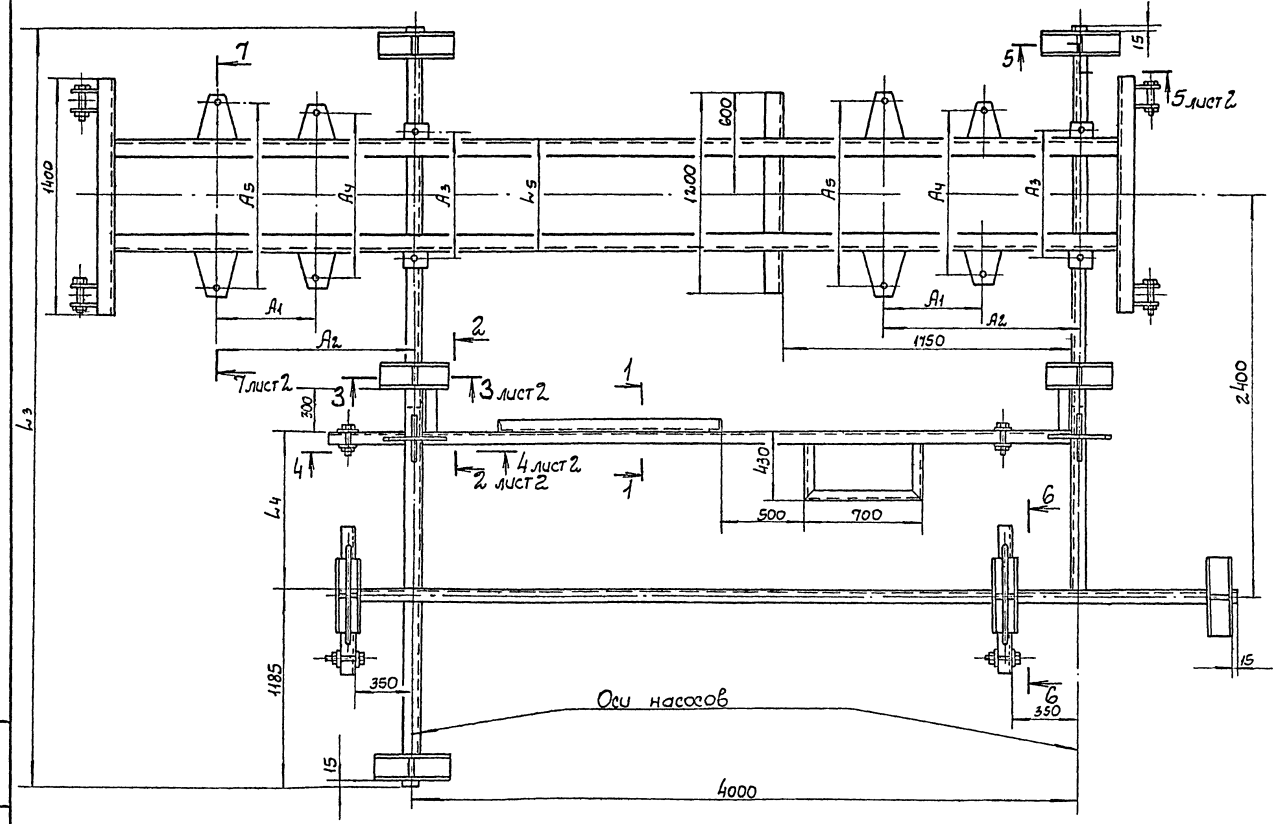
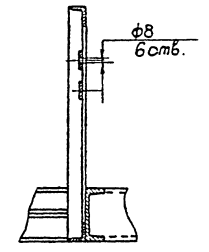
И.И. №

И.И. №

Типовые проектные решения 901-1-0100. 89
А.И.М.И.Ш



1-1 повернуто
М.И.Ю



№ 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 14637-79	120		
5	Уголок 6-70x10x8 ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 335-79	15		
6	Уголок 6-50x50x5 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		

И.И.С.И.М.И.Ш

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.101.001-03	Д. 1150-65 б	605	1210	755	990	1085	7135	6720	4540	935	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

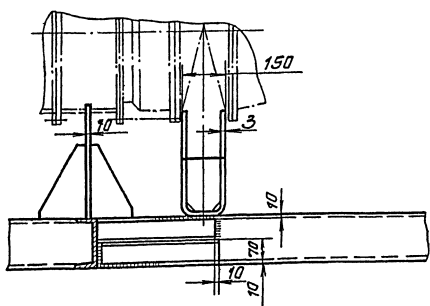
Привязан																			

ТР 901-1-0100.89-ТХ2.И-БН.101.001

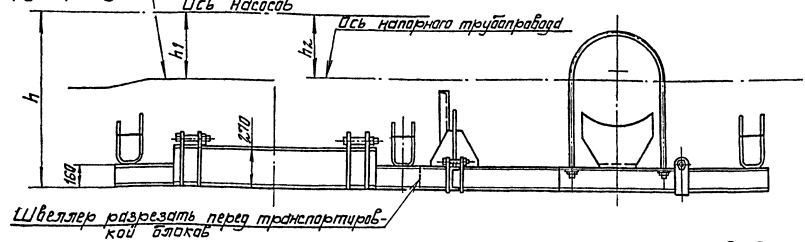
Конструкция опорная

Стр.	Масса	Масштаб
Р	с.м. таб.л.	-
Лист 1	Листов 1	
Проектная организация Укравакондизпроект Киев		

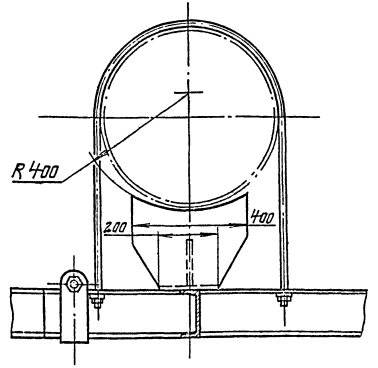
2-2 повернута, лист 1
М 1:10



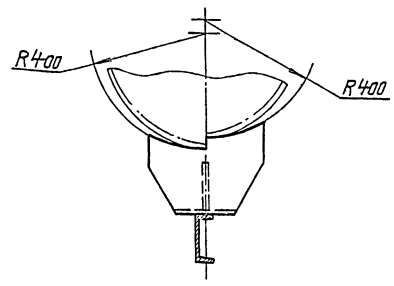
Вид А лист 1
Ось всасывающего трубопровода
Ось насосов
Ось напорного трубопровода



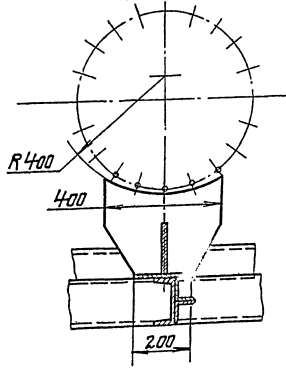
Б-Б повернута, лист 1
М 1:10



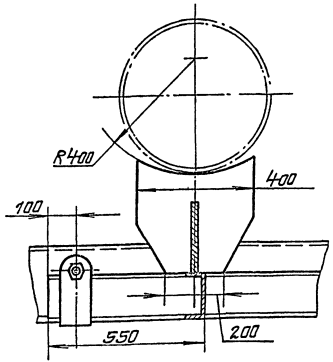
Г-Г лист 1
М 1:10



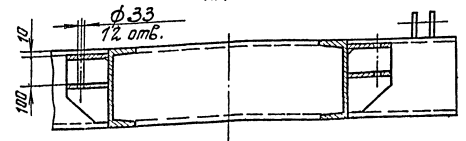
3-3 лист 1
М 1:10



4-4 лист 1
М 1:10



7-7 повернута, лист 1
М 1:10

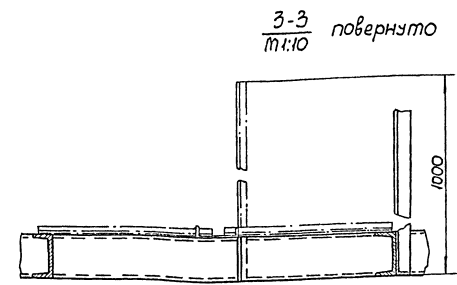
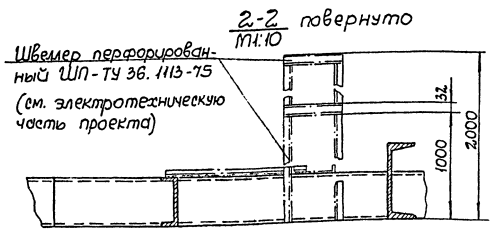
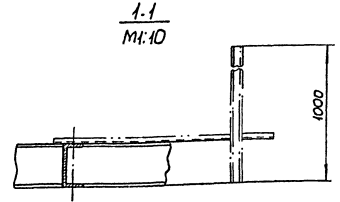
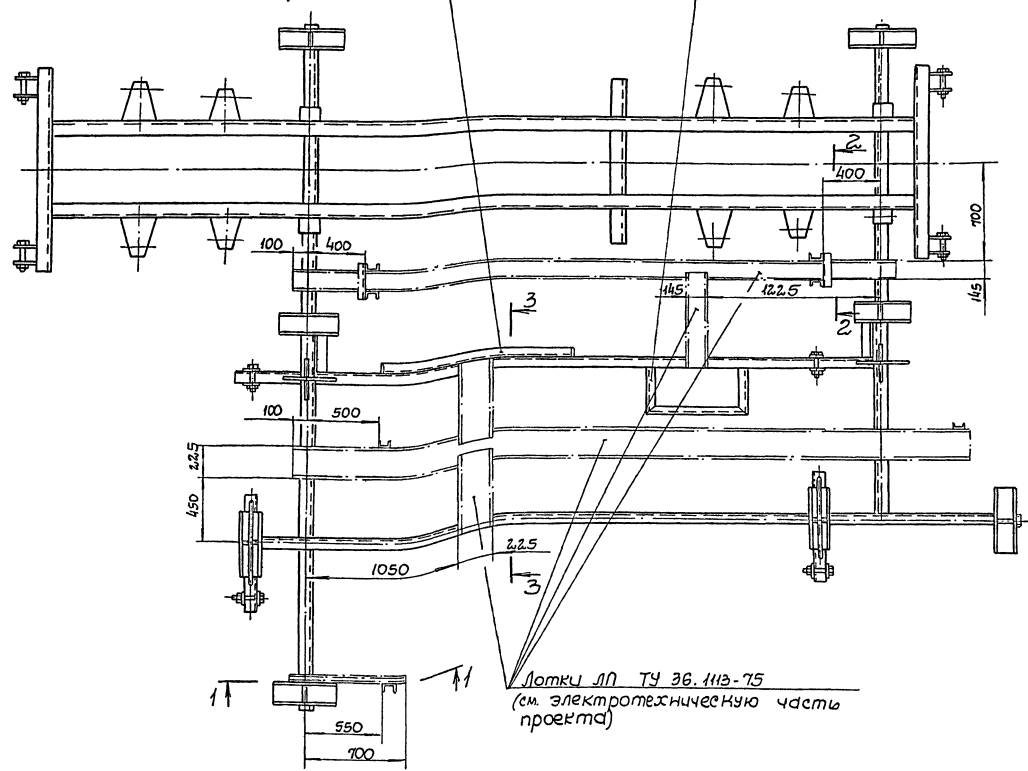


Типовые конструктивные решения 901-1-000.89
Э. Я. Яковлев

Ш. В. Яковлев, Подпись и дата, Эксп. инст. №

Привязан		ТГП 901-1-0100 89-Т.И.И-БН.101.001	
		Конструкция опорная	
		Стадия: Масса / Машинный	
		Г - - -	
		Лист 2 / Листов	
		Госстрой СССР	
		Укроборонконструктор	
		Киев	

План расположения опорных конструкций для крепления электрокабелей
 Стойки под электросиловое оборудование



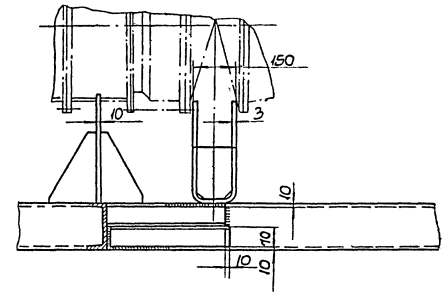
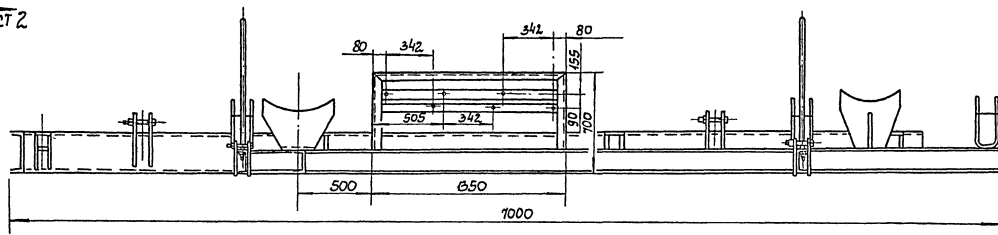
Типовые проектные решения 901.1-010089
 Альбом III

Инв. № подл. | Подпись | Дата | Зам. | Инв. №

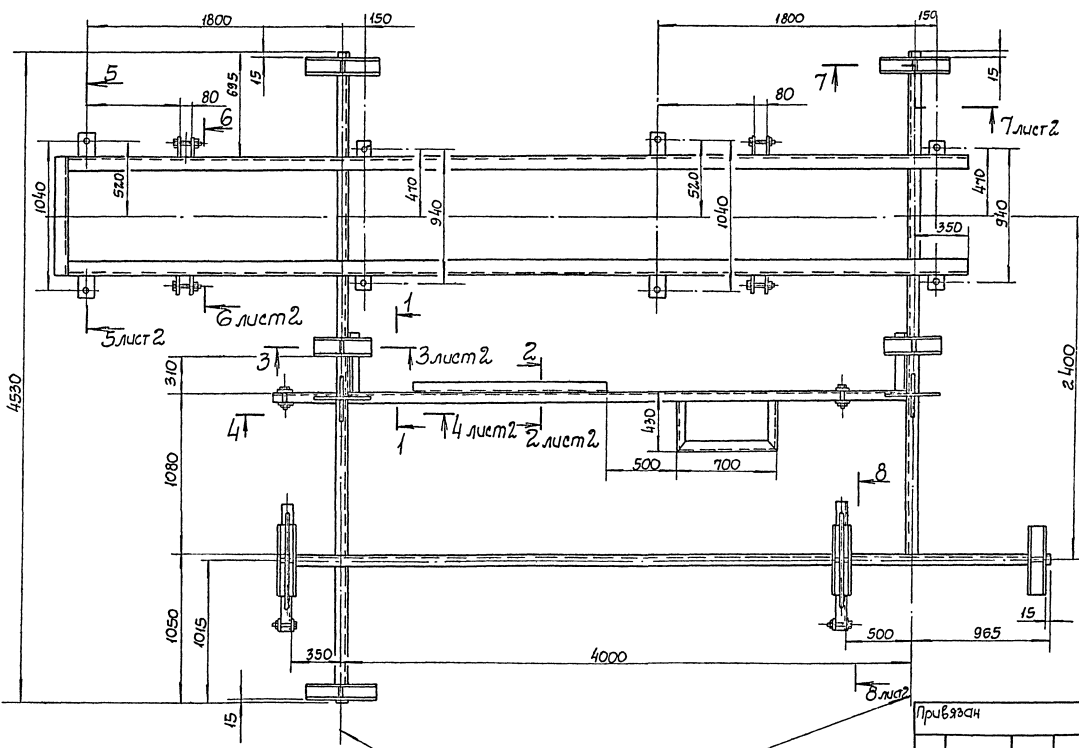
Привязки				ТПР 901-1-010089-ТХ2.И-БН.101.001			
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Конструкция	Станд. Мессл.	Масштаб	
				опорная	Р	1:20	
					Лист 3	Листов	
					Госстрой СССР		
					Украинский проект		
					Киев		

1-1
М:10 повернуто

A
лист 2



Техническое решение 901-1-0100. 89
Альбом III



№ п/п	Наименование	Кол, кг	Доп. указания
<u>Материалы</u>			
1	Швеллер ст3 ГОСТ 8240-72 ст3 ГОСТ 535-79	215	
2	Швеллер ст3 ГОСТ 535-79	345	
3	Лист ст3 ГОСТ 14093-74 ст3 ГОСТ 14623-75	80	
4	Лист ст3 ГОСТ 14093-74 ст3 ГОСТ 14623-75	20	
5	Уголок ст3 ГОСТ 535-79	15	
6	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 535-79	2,5	
7	Полоса ст3 ГОСТ 103-76	20	
8	Ст3 ГОСТ 380-71	2,5	

Оси назовов Д.2000-2.1

ТПР 901-1-0100. 89-ТХ2.И-БН.101.001		
Конструкция опорная		Страна Масса Масштаб
		Р 80 1:20
		Лист 4 Листов 6
		Укроборудпроект Киев

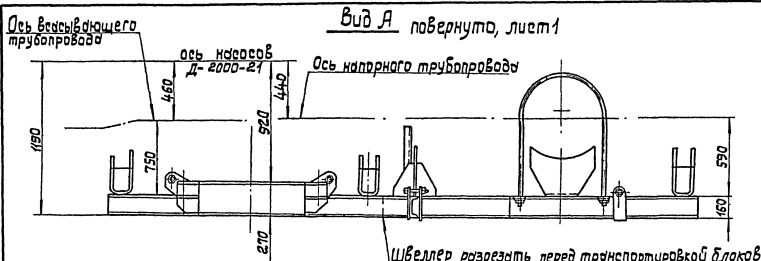
Ш.К. Л.Мол.Проблема.С.Детали.Элем.инж.М

Привязка

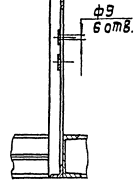
Резьба	Метрическая	М/Л/С
Норматив	Резьба	М/Л/С
Нач.от	Терещев	М/Л/С
ГП	Ковальев	М/Л/С

И№ N

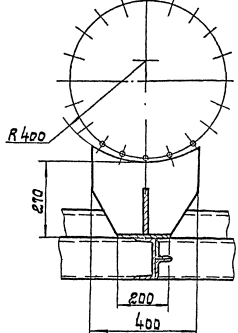
Типовые проектные решения 901-1-0100-89
Лильбом III



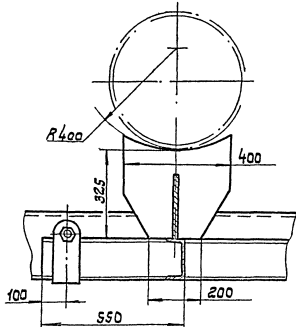
2-2 повернуто, лист 1
М 1:10



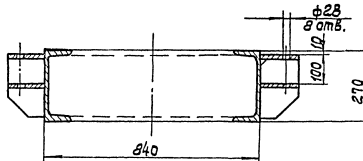
3-3 лист 1
М 1:10



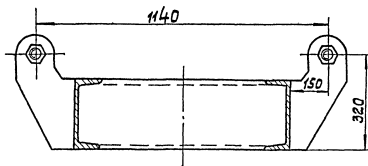
4-4 лист 1
М 1:10



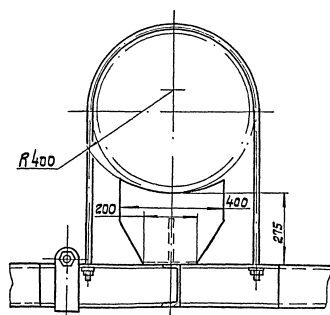
5-5 повернуто, лист 1
М 1:10



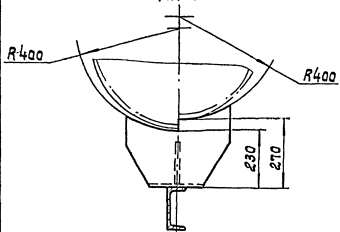
6-6 повернуто, лист 1
М 1:10



8-8 повернуто, лист 1
М 1:10



7-7 лист 1
М 1:10



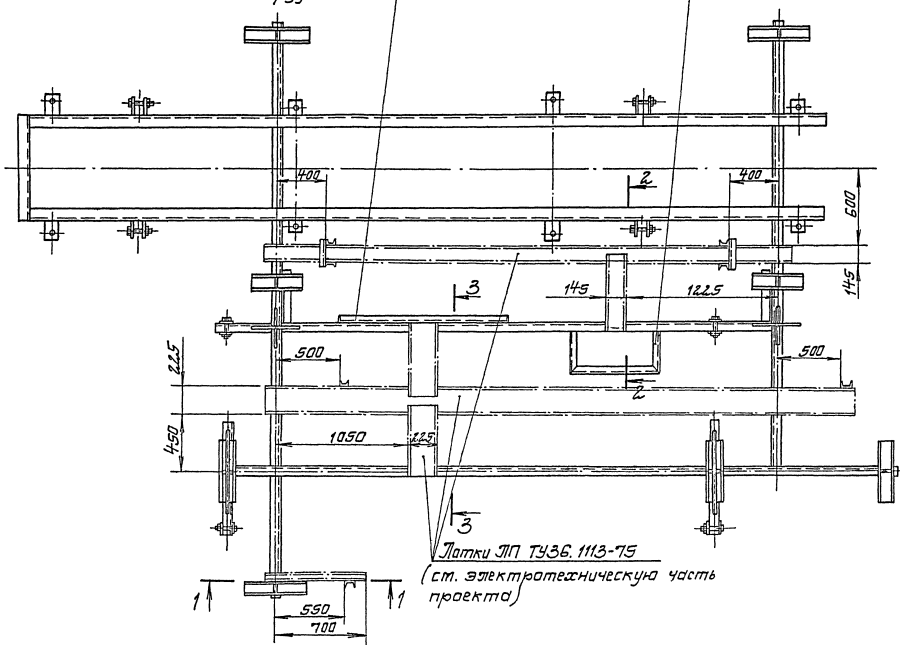
Иск. № 89-1
Лильбом III
Лильбом III

Привязан		Рядовое		Угловое		Рядовое		Угловое		Рядовое		Угловое		Рядовое		Угловое		Рядовое		Угловое	
ТПР 901-1-0100. 89-ТХ2.И-6Н.101.001																					
Конструкция опорная																					
Лист 5 Листов 10																					
Гос. тр. упр. Укр. проектно-исполн. проект. Киев																					

План расположения опорных конструкций
для крепления электрокабелей

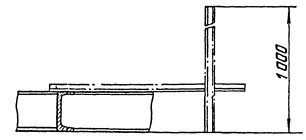
Стойка под электро-
силовое оборудование

Опора под стайку с КИП

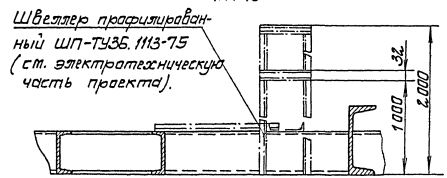


Латки ЛП ТУЗБ. 1113-75
(см. электротехническая часть проекта)

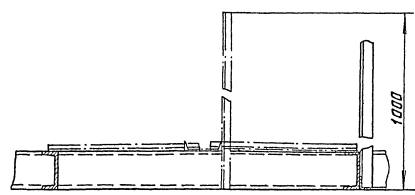
1-1
М1:10



2-2 повернута
М1:10



3-3 повернута
М1:10

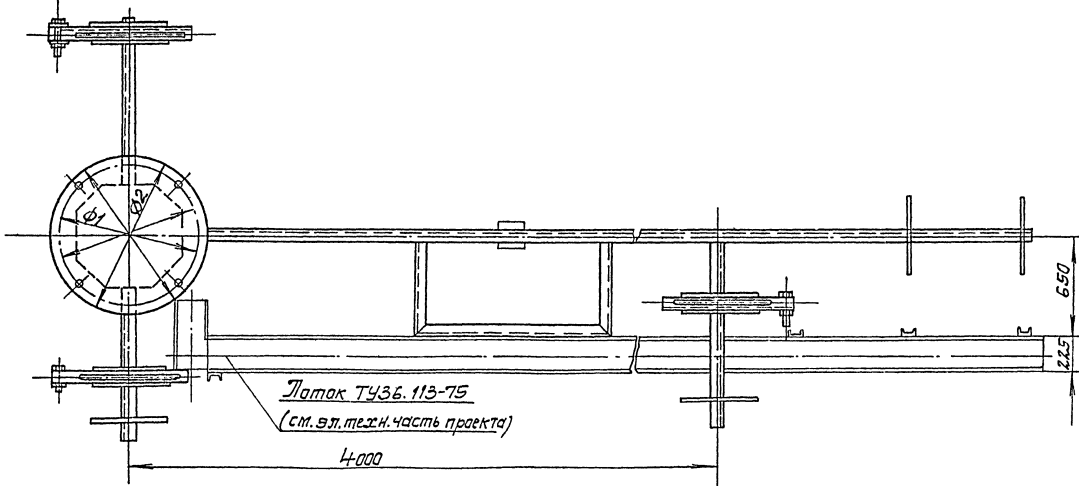
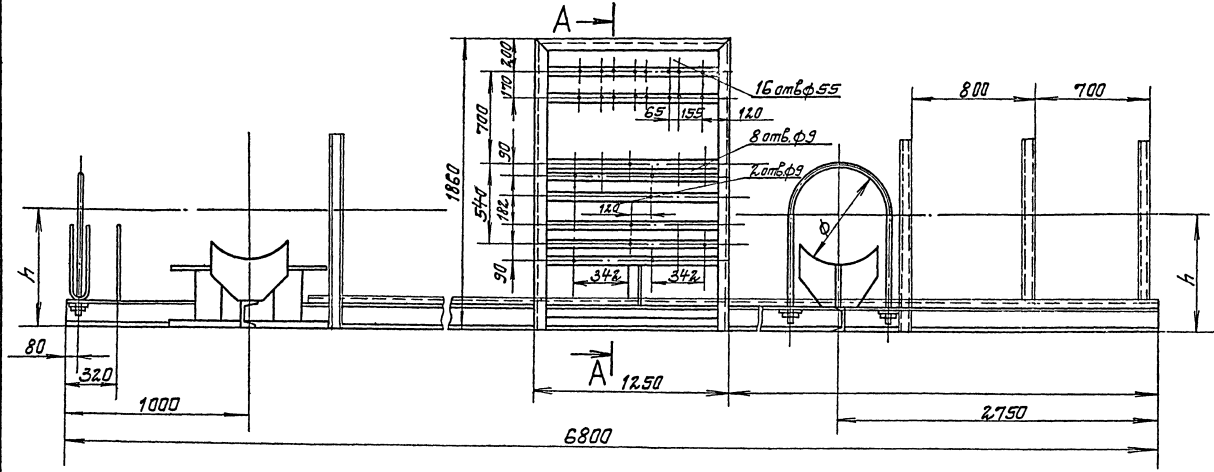


Табель проектной редакции 901-1-0100.89
Знаком III

ОДН. Копия (подпись и дата) В.С.И.И.И.

Проектировщик		ТПР 901-1-0100.89-ТХХ2 И.БН 101.001	
Исполнитель		Стрелка Пасса Мещеряков	
СНЭ №		Конструкция опорная	
		Р - 1:20	
		Лист 6 Листов 6	
		Гостстрой СССР	
		Сквозной проект	
		Кузб	

Тубовые проектные решения 901-1-0100.89
Фальшм IV



№ п/п	Наименование	Мат.	Доп. указ.
Материалы			
1	Швеллер Ст. 3 Гост 8240-72 Ст. 3 Гост 535-79	140 кг	9,8 м
2	Уголок Б-50х50х5 Гост 18503-72 Ст. 3 Гост 535-79	2,1 кг	5,5 м
3	Лист Б-ПН-100 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 14637-79	100 кг	2,6 м ²
4	Лист Б-ПН-60 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 14637-79	70 кг	1,5 м ²
5	Лист Б-ПН-30 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 16523-70	2,5 кг	1 м ²
6			

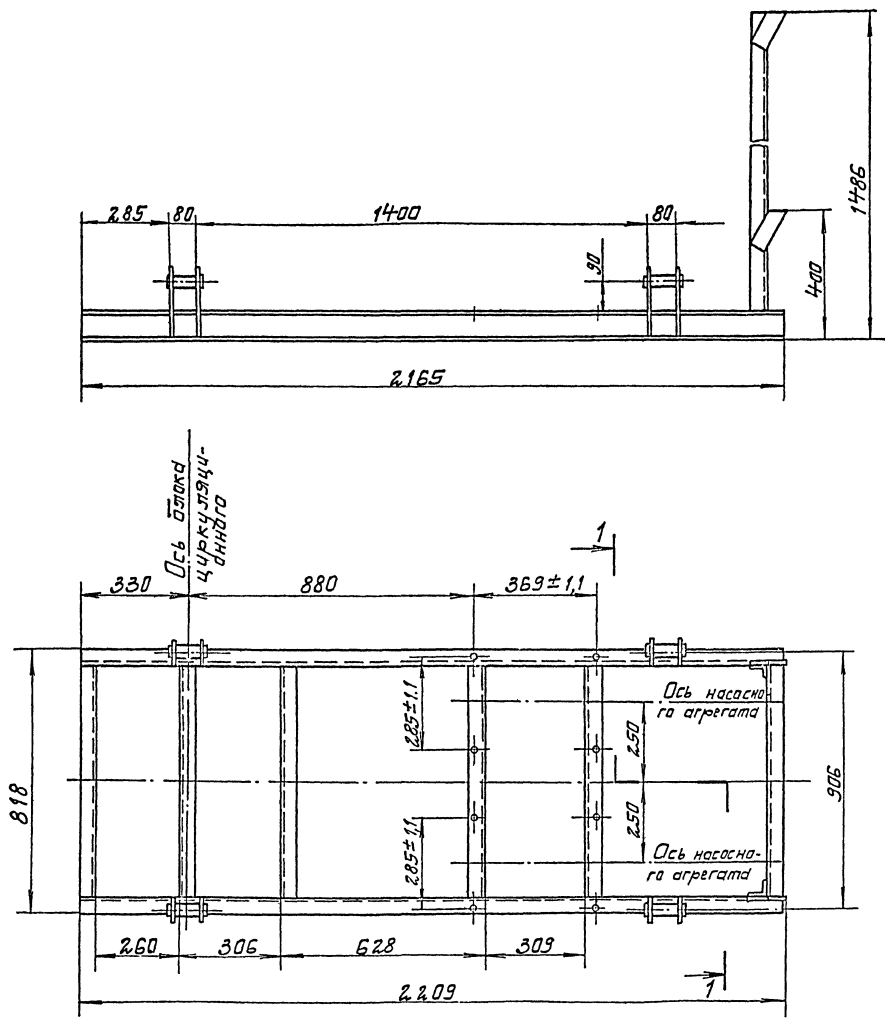
Насос	Размеры, мм					Масса, кг
	h	φ	φ ₁	φ ₂	K	
Д 2000-2.1	680	630	920	975	670	365
Д 1600-90	583	630	920	975	670	363
Д 1250-65 ^б	560	630	920	975	670	360

Привязан
Иж.Их. Белова Р.И. № 0889
Б.С.Иж. В.М.Иж. Г.В.Иж. Д.В.Иж. Е.В.Иж. З.В.Иж. И.В.Иж. К.В.Иж. Л.В.Иж. М.В.Иж. Н.В.Иж. О.В.Иж. П.В.Иж. Р.В.Иж. С.В.Иж. Т.В.Иж. У.В.Иж. Ф.В.Иж. Х.В.Иж. Ц.В.Иж. Ч.В.Иж. Ш.В.Иж. Щ.В.Иж. Ъ.В.Иж. Ы.В.Иж. Ь.В.Иж. Э.В.Иж. Ю.В.Иж. Я.В.Иж.
Л.И.В. №

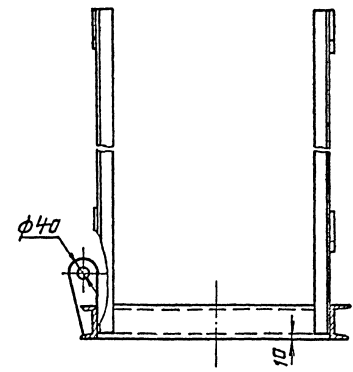
ТПР 901-1-0100.89-ТЛ.И-БН101		
Конструкция	Стация	Масштаб
опорная	г	см. табл. 1:10
	Лист 7	Листов 7
	Гос. проект СССР Украваконтпроект Киев	

Шифр проекта: Проект участка 820м.Иж.И.24

Типовые проектные решения 901-1-0100.89
Эльбом III



1-1 повернуто

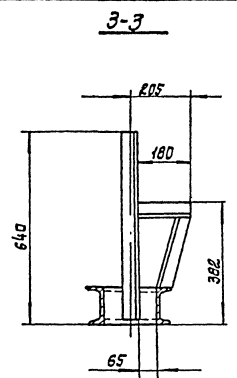
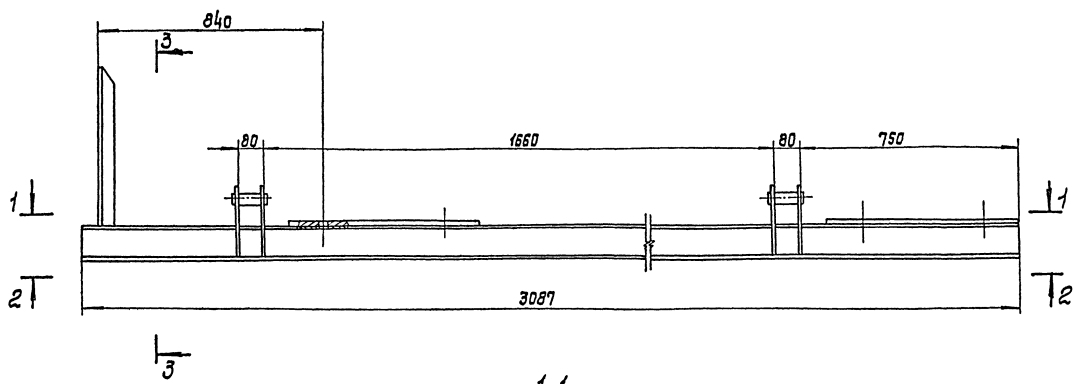


№ п/п	Наименование	Кол.	Доп. указания
<u>Материалы</u>			
1	Швеллер ст.3 ГОСТ 535-79 10 ГОСТ 8240-72	75 кг	
2	Уголок ст.3 ГОСТ 535-79 50x50x5 ГОСТ 5503-72	12 кг	
3	Полоса ст.3 ГОСТ 535-79 5x60 ГОСТ 103-76	3 кг	
4	Круг ст.3 ГОСТ 535-79 В.49 ГОСТ 2590-71	5 кг	
5	Лист ст.3 ГОСТ 14637-79 Б-ПН 10 ГОСТ 19303-74	10 кг	

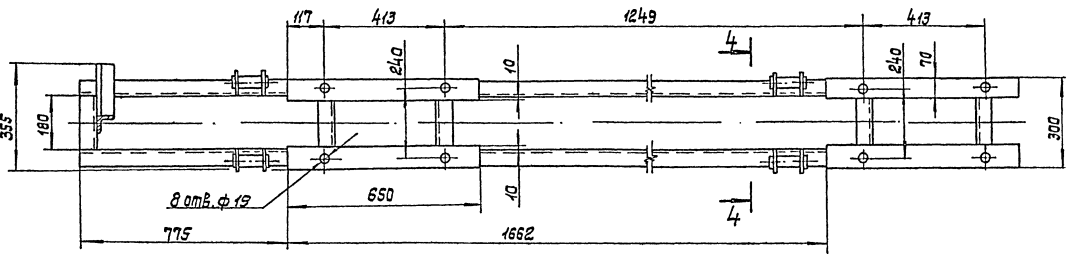
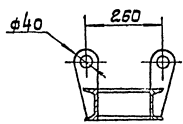
И.В. № 10/89 Проектная организация Восток-2

Прибылан		И.И. Вержалов Л.С.И. 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				Студия / Масса / Точность	
				Р	105 1:10
				Лист 1 / Листов 1	
				Госстрой СССР Укрывающий проект Кубе	

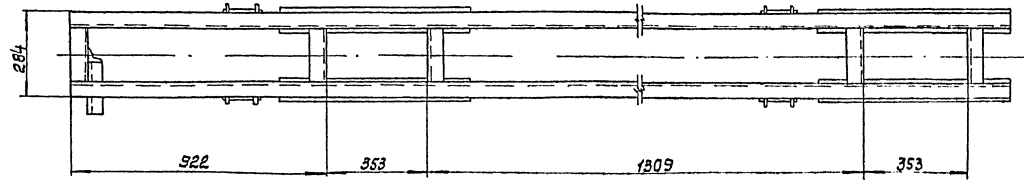
Тупловые проектные решения 901-1-0100.89 в. Лейбом III



4-4 повернуто



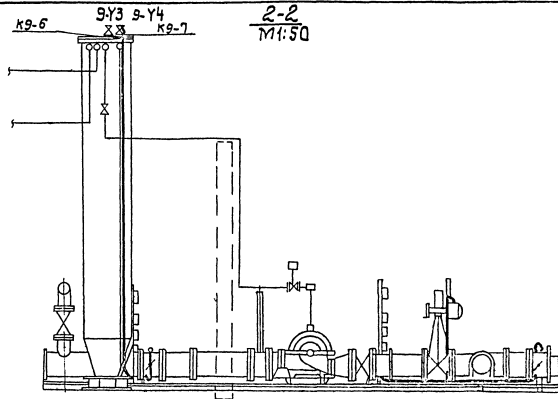
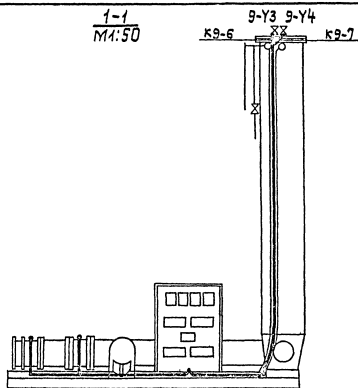
2-2



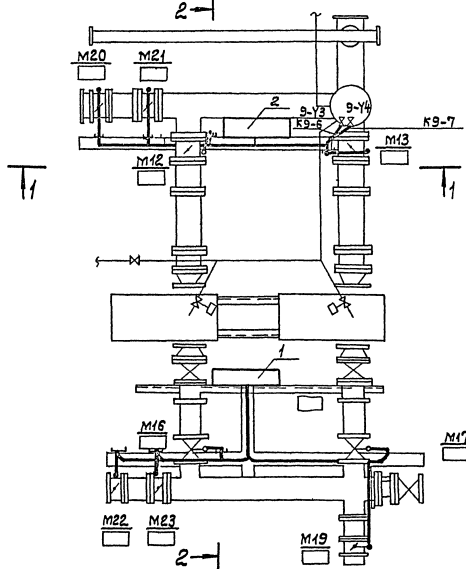
№ п/п	Наименование	Кол.	Доп. указания
<u>Материалы</u>			
1	Швеллер 12 гост 8240-72 ст.3 гост 535-78	75 кг	
2	Уголок 50x50x5 гост 8509-72 ст.3 гост 535-78	5 кг	
3	Лист 6-ПН9 гост 19903-74 ст.3 гост 14637-79	15 кг	
4	Круг 2-40 гост 2590-74 ст.3 гост 535-78	5 кг	
5	Лист 6-ПН10 гост 19903-74 ст.3 гост 14637-79	10 кг	

Укр. Н. 1020. Проектное решение 901-1-0100.89

Привязан		ТПР-901-1-0100.89-ТХ4, И-БН 102.001	
		Конструкция опорная.	
		Стандарт Масса Масштаб	
		Р 105 1:20	
		Листов / Листов /	
		Госстрой СССР	
		УкрВодоканалпроект	
		Киев	



План
М1:50
2-1



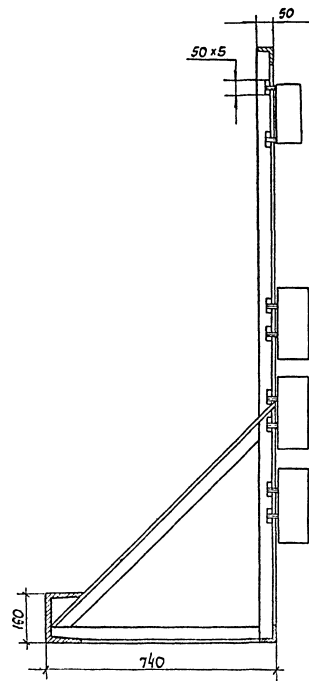
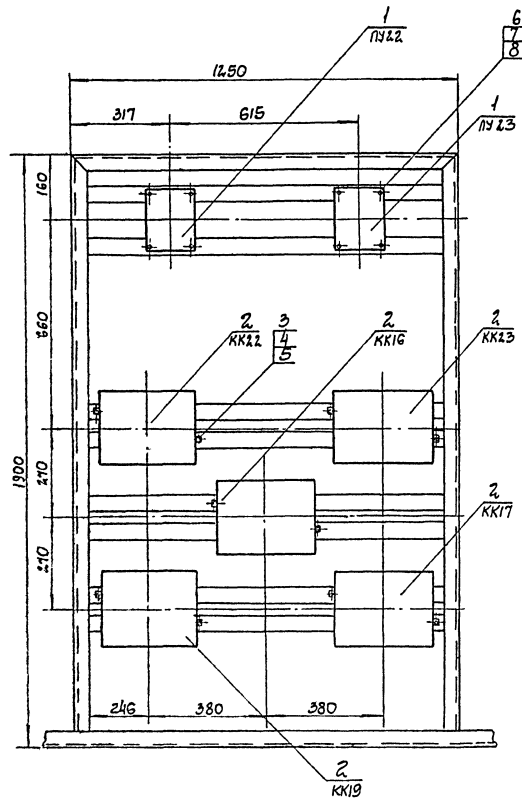
1. Стойки С01, С02 устанавливаются непосредственно на раме технологического блока по чертежам технологической части проекта. Допустимые уровни вибрации на стойках С01, С02 не должны превышать 25 Гц с амплитудой колебаний не более 0,1 м.
2. Коммуникации на технологическом блоке прокладываются по предусмотренным 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.	Приме- чение
		Электрооборудование			
1		Стойка оборудо- вания С01	1		
2		Стойка оборудо- вания С02	1		

		ТПР 901-1-0.000.89-ТХ1.И-БН100-ЭМ	
		Блок нагнетания.	
		Стандарт	Масса
		Р	1
		Лист	Листов
		Расположение электр.оборудования абсолютно виз.	
		Госстрой СССР Украинская проек- ция	

Привязка:	Проверено	Инженер	И.И.
	Электр.оборуд.	Инженер	И.И.
	Внеш.оборуд.	Инженер	И.И.
	Швеллер	Инженер	И.И.
	Нач.гр.швеллер	Инженер	И.И.
	Нач.гр.терехов	Инженер	И.И.
Инд. №:	тип	Колодкин	И.И.

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



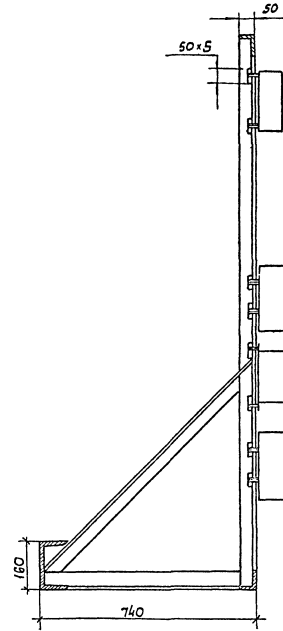
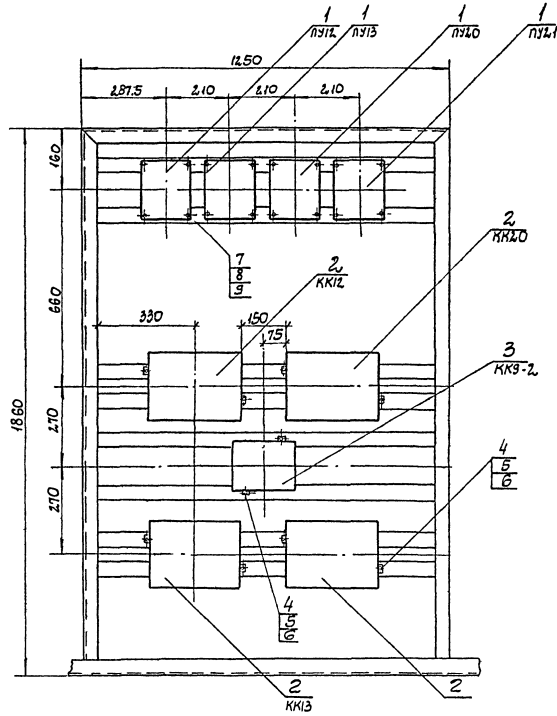
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
<u>Электр. оборудование</u>					
1		Кнопочный пост ПКУ 1521-231-40У3	2		ПУ 25 ПУ 25
<u>Изделия ГЭМ</u>					
2		Клеммная коробка Ч 615А	5		КК14, КК15, КК17, КК19
<u>Материалы</u>					
3	M8 x 2,5	Болт ГОСТ 7798-70	10		
4	M8	Гайка ГОСТ 5915-70	10		
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.

Имя, фамилия, должность, дата, № бл. №

Проб. экз.		Провер	Функция	ИП	ТПР 901-1-0100.89-ТХ1. И-БН 100-ЭМ	
		Н. контр.	П. издверг		Блок питания	Лист 1 Масса Масштаб
		Разраб.	Ю. Макарова			Р 2
		Нач. гр.	П. издверг		Станция оборудования	Лист Листов
		Нач. отб.	Г. Терехов		общий вид	Госстрой СССР
		Имя, Ф.	Г.И.П.	Волошин		Укроборонспроект Киев

Общий вид
М 1:5



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Материал	Примечание
<u>Электророборудование</u>					
1		Кнопочный пост ПКУ 15.21-221-40У6	4		ПУЭ, ПУЭ-2
<u>Узлы</u>					
цз ГЭМ					
2		Клеммная коробка ка У615А	4		ККЗ, ККЗ-2
3		Клеммная коробка ка У614А	1		ККЗ
<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		

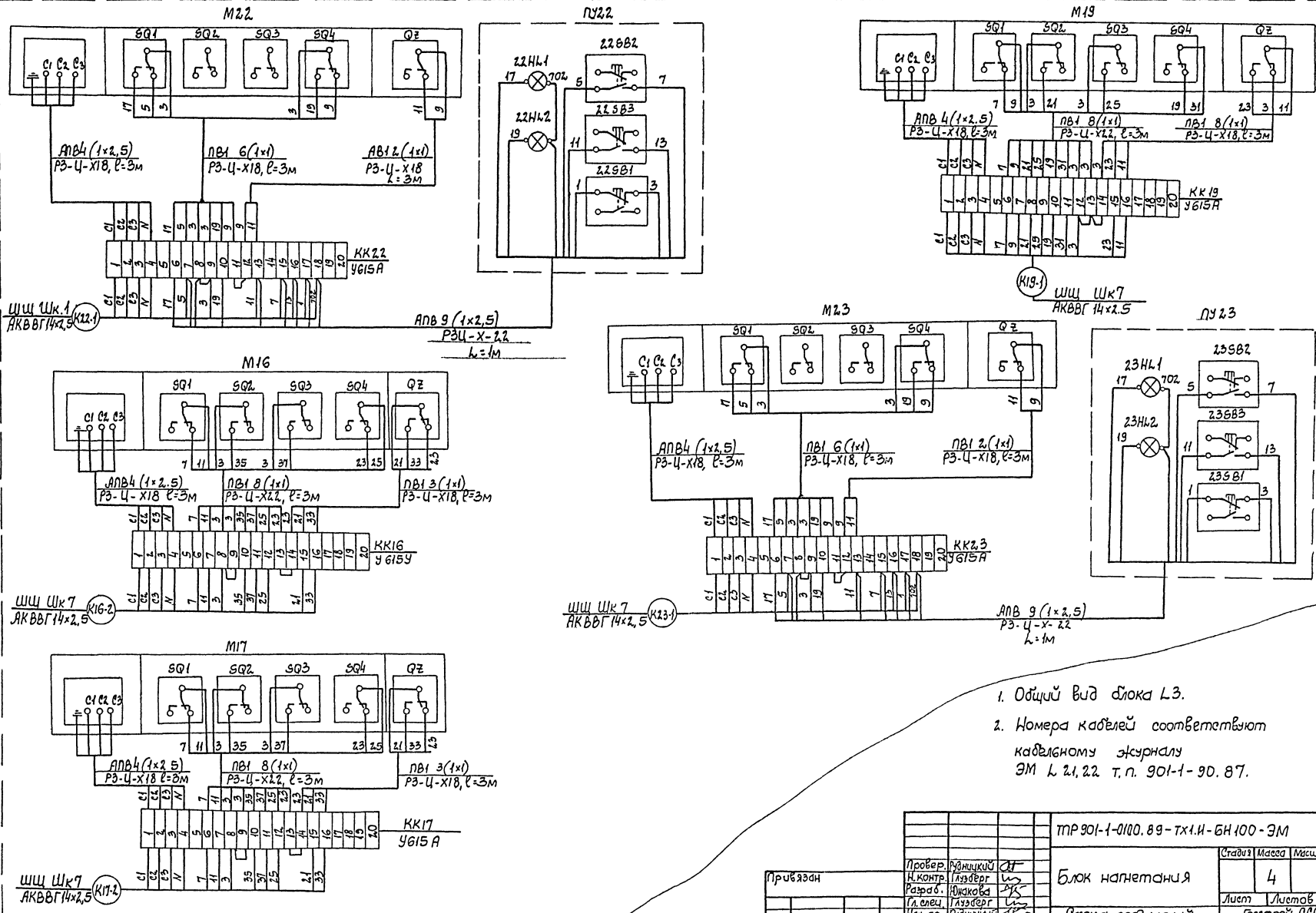
1. Конструкция стойки оборудования и разметка отверстий для крепления оборудования разрабатывается по чертежам технологической части проекта.
2. На кнопочных постах управления и на клеммных коробках нанести масляной краской маркировку согласно общему виду.

Тепловые проектные решения 901-1-010.89 Альбом III

Цикл в подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		ТПР 901-1-010.89-ТХ1.И-БН 100-ЭМ	
		Статус Масса Масштаб	
Привязан		Блок напечатация	Р Э
		Стойка оборудования	Лист Листов
		Общий вид	Госстрой СССР Укроборкансдпроект Киев

Техническое решение 901-1-90.89 Альбом III

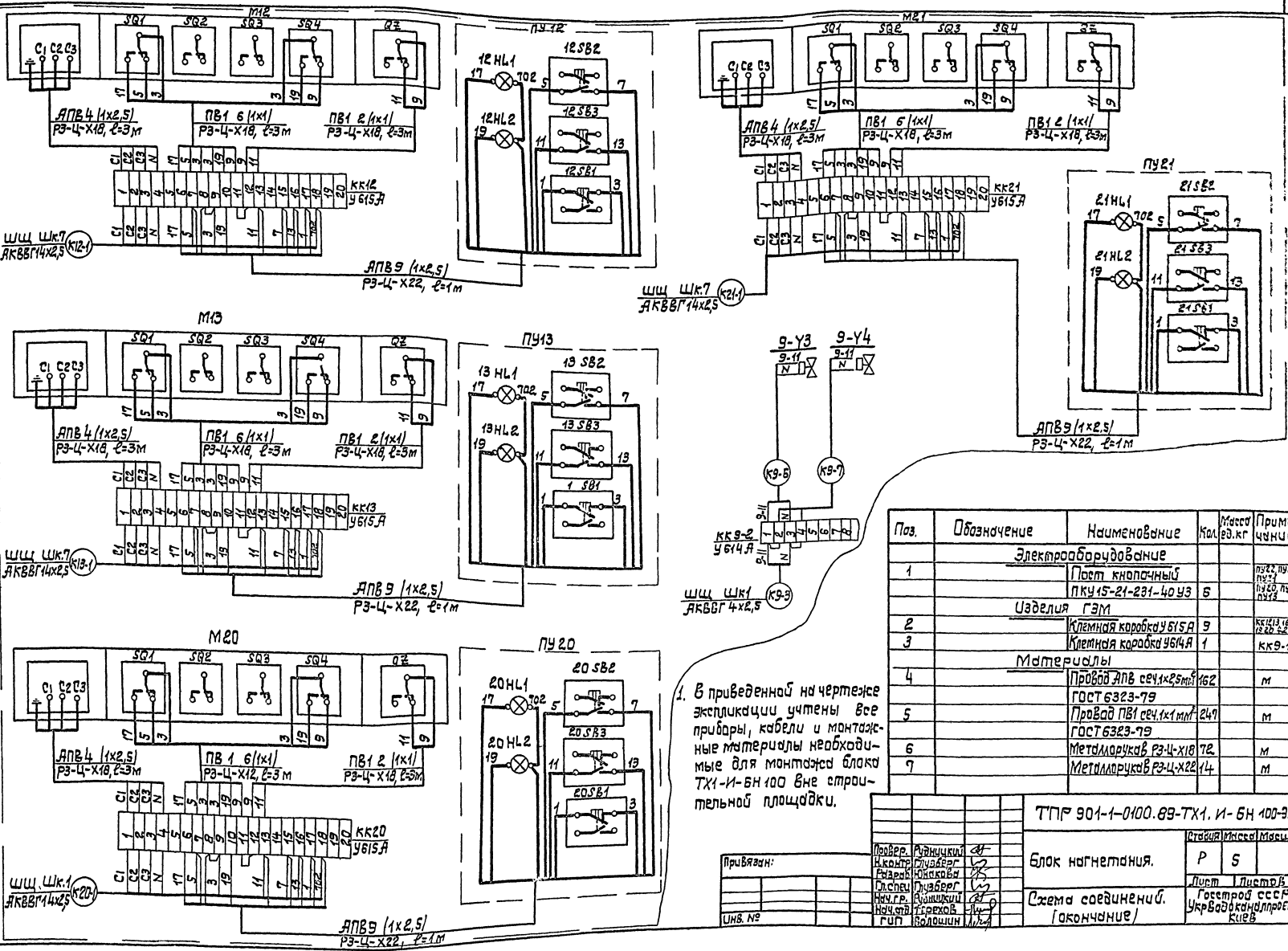


1. Общий вид блока L3.
2. Номера кабелей соответствуют кабельному журналу ЭМ Л.21.22 т.п. 901-1-90.87.

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
Блок питания		Схема соединений (начало)				Лист 4		Листов 4		Масштаб
УИВ.Н		ТР 901-1-90.89-ТХ1.И-БН 100-ЭМ				Лист 4		Листов 4		Масштаб
		Схема соединений (начало)				Лист 4		Листов 4		Масштаб

Любые проектные решения 901-1-0100.89 вольтом III



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.кг	Примечание
Электрооборудование				
1		Пост кнопочный ПКУ 15-21-231-40УЗ	6	пзк2, пзк3, пзк4, пзк5, пзк6
Узлы				
2		Клемная коробка У615А	9	кк13, кк14, кк15, кк16, кк17
3		Клемная коробка У615А	1	кк9-1
Материалы				
4		Провод АВВГ сеч.4х25м 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 экспликация учтены все приборы, кабели и монтажные материалы необходимые для монтажа блока ТХ1-И-ВН 100 вне строительной площадки.

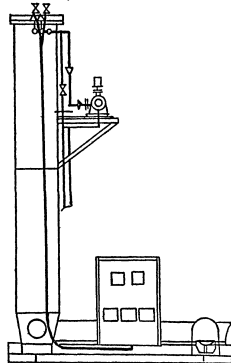
ТГП 901-1-0100.89-ТХ1. И-ВН 100-9м		Лист 5	
Блок питания.		Автоматический	
		Р 5	
Схема соединений (аккумуляторы)		Лист 1	
		Лист 2	

Исполн:	Инж. №
Провер:	Инж. №
Утверд:	Инж. №

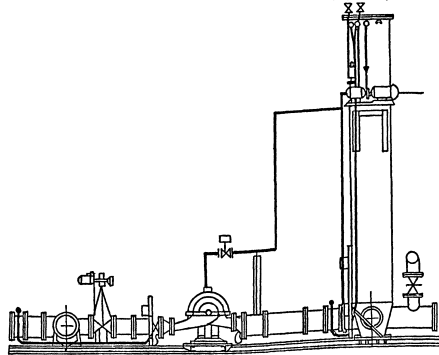
Провер: Мануйленко
 Инж. №: [подпись]
 Провер: [подпись]
 Инж. №: [подпись]
 Провер: [подпись]
 Инж. №: [подпись]
 Провер: [подпись]
 Инж. №: [подпись]

Любые проектные решения 901-1-0100.89 вольтом III

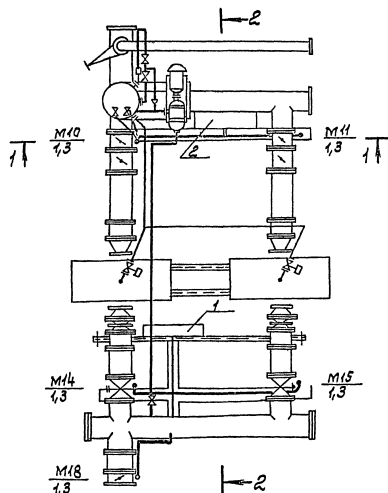
1-1
Э-У1 Э-У2 М1:50



2-2
М1:50
Э-У1 Э-У2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чанье
		Электрооборудование			
1		Стойка обо- рудование со1	1		
2		Стойка обо- рудование со2	1		
		Изделия ГЭМ			
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 ЭО1-1-09-ТХ2.И-БН101-АТХ Л1, металлическим швеллерам под технологическое оборудование, вакуумколоннам. Крепление коммуникаций к швеллерам и вакуумколоннам предусматривается скобами учтенными на чертеже АТХ Л1 ТПР ЭО1-1-09-ТХ2.И-БН101 АТХ.

ПРИБЫВОН

Проверено		Исполнено		Состав	
И.Канар	И.Лавров	И.Сид	И.Сид	Состав	Масса/Мощность
В.Зав	В.Зав	И.Сид	И.Сид	Р	1
И.Сид	И.Сид	И.Сид	И.Сид	Лист	Листов
И.Сид	И.Сид	И.Сид	И.Сид	Распространение	Постройка
И.Сид	И.Сид	И.Сид	И.Сид	электроработы	Укрывающие
И.Сид	И.Сид	И.Сид	И.Сид	Общий вид	Контракт

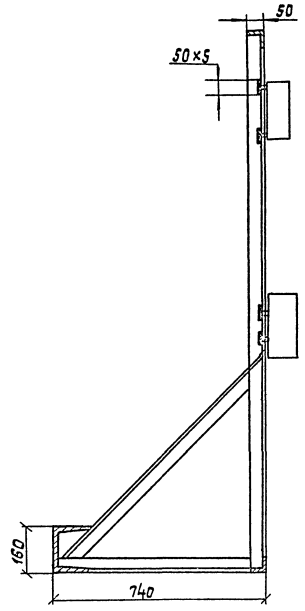
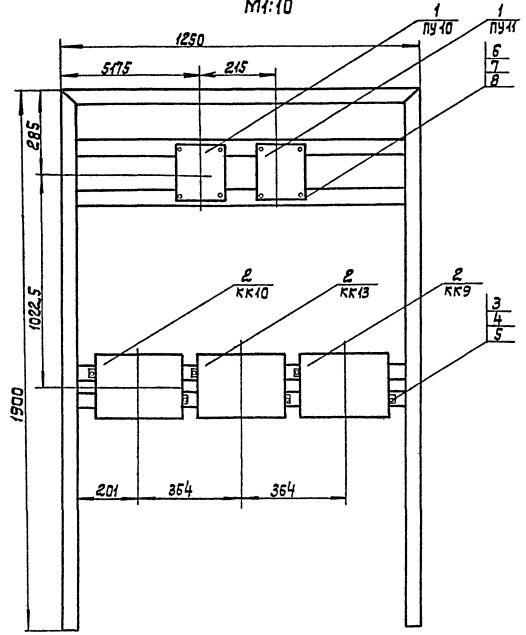
ТПР ЭО1-1-010089-ТХ2.И-БН101-ЭМ

Блок
нагревания.

Распространение
электроработы.
Общий вид.

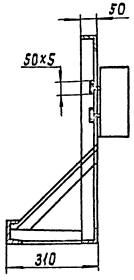
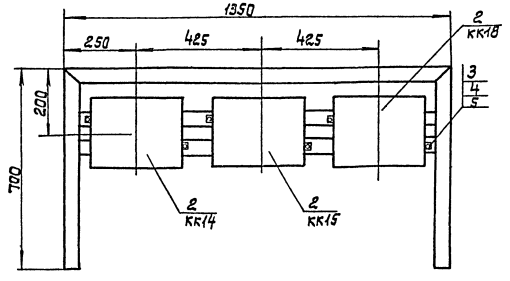
Стойка оборудования СО2

М1:10



Стойка оборудования СО1

М1:10



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
Электрооборудование					
1		Кнопочный пост управления ПКУ1521-231-40У3	2		ПУ11
Узлы ГЭМ					
2		Клеммная коробка У 615 А	6		КК10, КК11, КК13, КК14, КК15, КК18
Материалы					
3	M8 x 2,5	Болт ГОСТ 11798-70	12		
4	M8	Гайка ГОСТ 5915-70	12		
5	8	Шайба ГОСТ 11371-58	12		
6	M5 x 2,5	Болт ГОСТ 11798-70	8		
7	M5	Гайка ГОСТ 5915-70	8		
8	5	Шайба ГОСТ 11371-58	8		

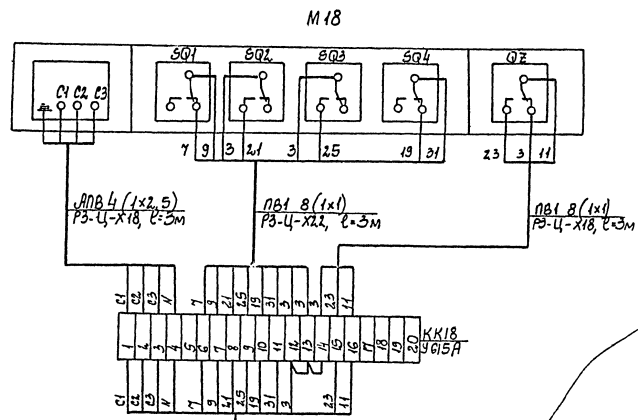
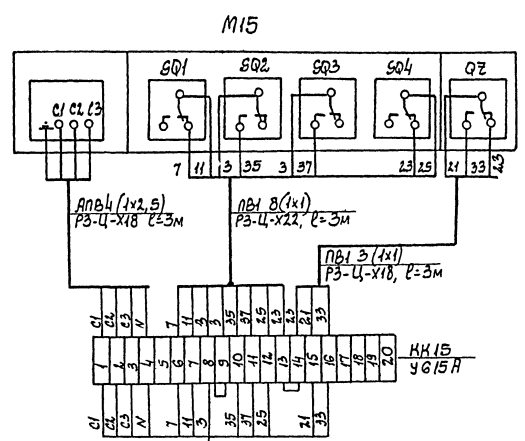
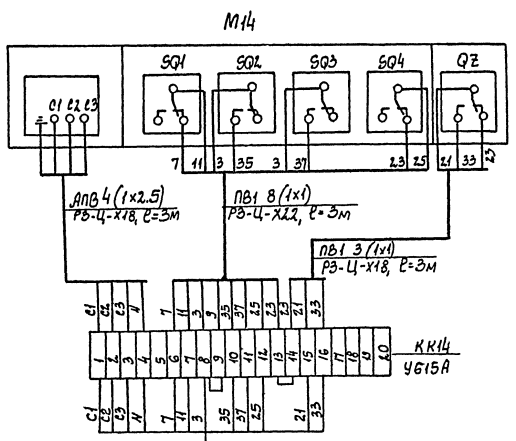
1. Конструкции стоек оборудования и разметки отверстий для крепления оборудования разрабатывается по чертежам технологической части проекта.
2. На кнопочных постах управления и на клеммных коробках нанести масляной краской маркировку согласно общему виду.

Типовые проектные решения ЭЭУ-1-0100.89 Альбом III

Инв. № табл. Подпись и дата Взам.инв.№

ТПР 901-1-0100.89-ТХ2. И - 6Н101-ЭМ		
Привязан	Блок нагнетания	Лист 1 из 2
Инв. №	Стаки оборудования СО1, СО2. Общий вид	Лист 1 из 2

Технические решения 901-1-0100.89
Дальбом III



1. Общий вид блока см. Л3.
2. Номера кабелей соответствуют кабельному журналу ЛЭМ 24,22 т.п. 901-1-90.87.

4.4.2

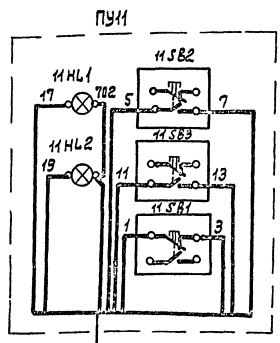
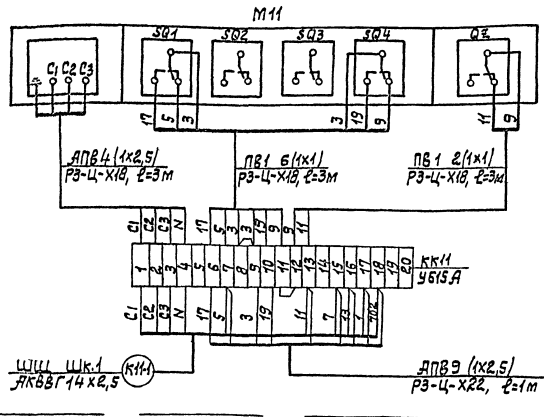
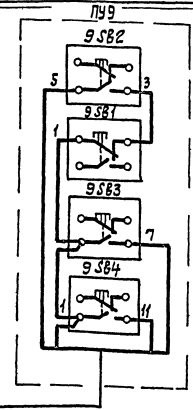
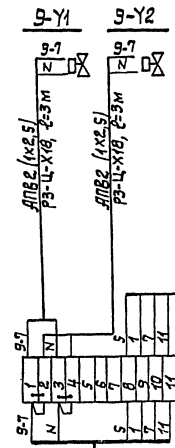
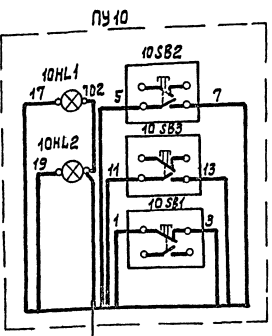
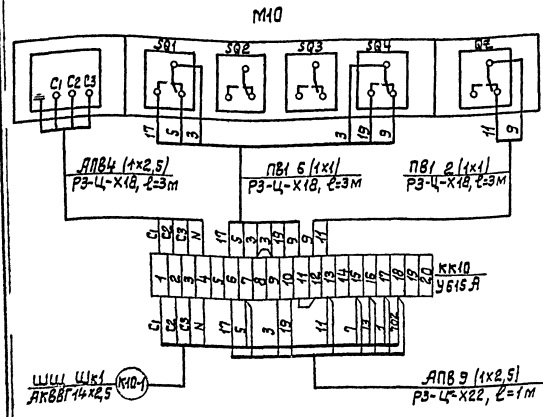
4.8.1

4.5.2

Шифр блока, Подпись и дата, Взм. инв.м

Привязан		Провер.	Резницкий	ИЗ	ТПР 901-1-0100.89-ТХ2.И-БН101-ЭМ Блок нагнетания Схема соединений (начало)	Стадия	Масштаб	Машиноб.
		Н. контр.	Григорьев	ИЗ		Лист	3	Листов
		Разработ.	Юнкова	ИЗ		Листов		
		Д. экв.	Григорьев	ИЗ		Листов		
		Нач. отд.	Резницкий	ИЗ	Листов			
		Нач. отд.	Григорьев	ИЗ	Листов			
		ГНП	Васильев	ИЗ	Листов			
					Гострой с/впр Укроборкнигапроект Киев			

Таблицы проектные решения Альбом III 901-1-0100.89



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Электрооборудование					
1		Пост. кнопочный ПКУ 15-21-231-40УЭ	2		ПУ10 ПУ11
2		Пост. кнопочный ПКУ 15-21-141-40УЭ	1		ПУ9
Изделия ГЭМ					
3		Клеммная коробка КК9-1	6		КК9-1, КК10, КК11
Материалы					
4		Провод АВБ сеч. 1x2,5 мм ²	93		м
5		ГОСТ 6323-79 Провод ПВ1 сеч. 1x1 мм ²	147		м
6		ГОСТ 6323-79 Провод ПВ2 сеч. 1x1 мм ²	43		м
7		Металлоручка РЗ-Ц-X18	11		м
		Металлоручка РЗ-Ц-X22	11		м

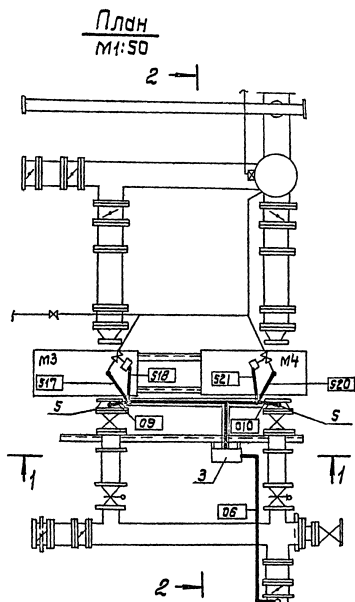
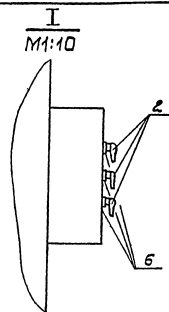
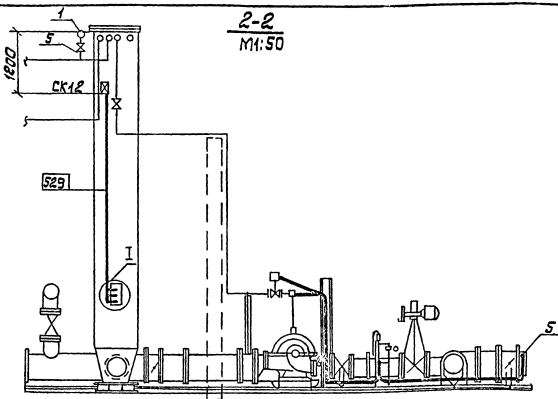
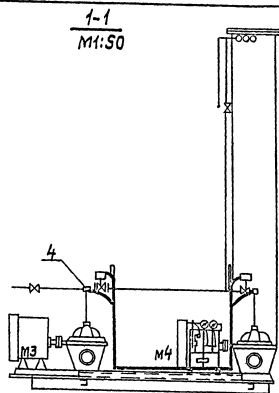
1. В приведенной на чертеже экспликации учтены все приборы, кабели и монтажные материалы, необходимые для монтажа блока ТХ2И-ВН101 вне строительной площадки.

Приказ	
Имя, №	

ТПР 901-1-0100.89-ТХ2. И-ВН101-ЭМ

Блок магнетная.	р 4
Схема соединений (окончание).	Лист 1 Листов 1 Госстрой СССР Укробъединпроект Киев

ИЗМ. № 01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000



1. Станка СЯ1 устанавливается непосредственно на раме технологического блока по чертежам технологической части проекта. Допустимые уровни вибрации на станке 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 трубки должны иметь уклон не менее 0,02 м.

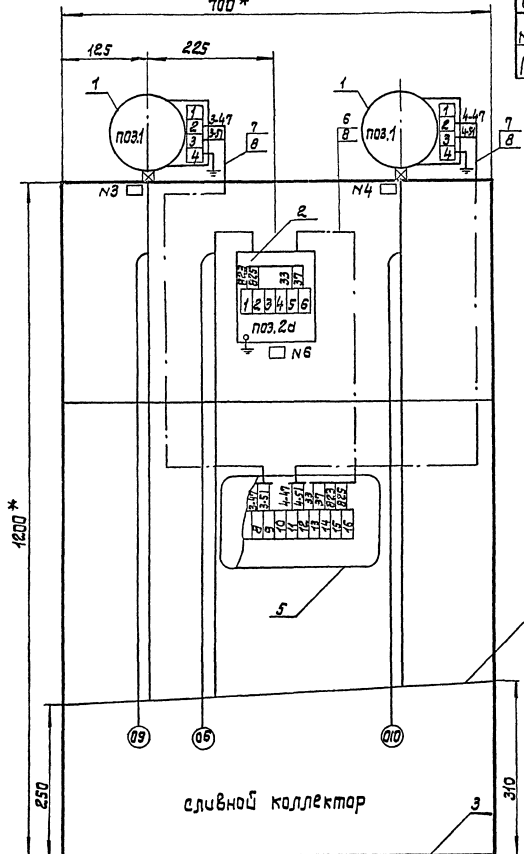
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Средства автоматизации, устанавливаемые специализированными организациями СЯ					
1		Вакуумметр МПЧ-У	1		
2		Сигнализатор уровня ЭРСУ-4	1		
3		Блок СЯ М1	1		
Средства автоматизации, устанавливаемые механико-монтажными организациями					
4	ТП901-1-90.87-АТЖ лист 7	Установка датчика ЭРСУ-4 на линии задлева насоса	2		
5	ЗКЧ-45-70	Закладная конструкция	4		
6	БМ27х1,5х55 Узвеляя	Бобышка ГМЯ	3		
7	НЛ 20-П2	Лоток	12	м	
8	СД 22	Скоба	10	шт.	

		ТПР 901-1-010089-ТХ 1. И-БН 100 - АТЖ	
		Блок нагнетания.	
		расположение средств автоматизации.	
Прибыль	Р	И	Масштаб
УКВ №	Лист	Листов	Госстрой СССР
			Украваканопроект Киев

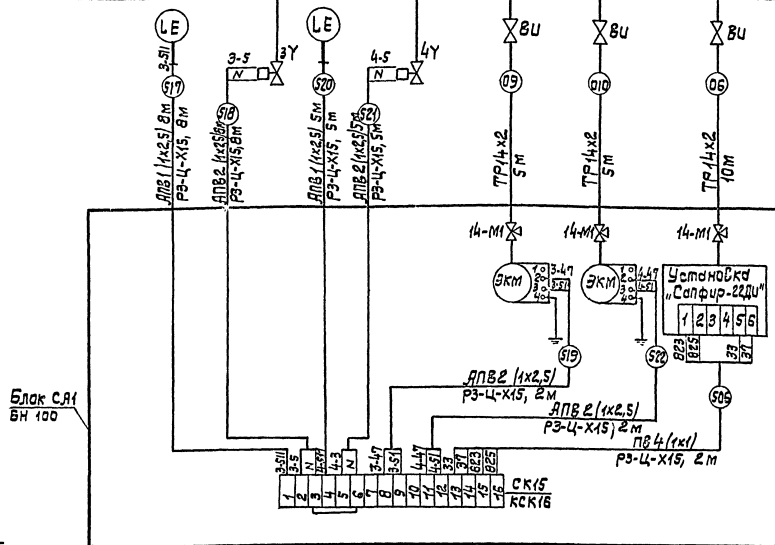
Стойка СЯ1. Общий вид

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 30х3
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	5	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	31.10.89			1	1
Исполн	С.А.Смирнов	31.10.89				
Исполн	В.И.Иванов	31.10.89				
Исполн	С.А.Смирнов	31.10.89				
Исполн	В.И.Иванов	31.10.89				
Исполн	С.А.Смирнов	31.10.89				

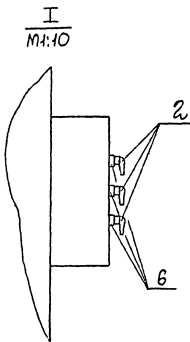
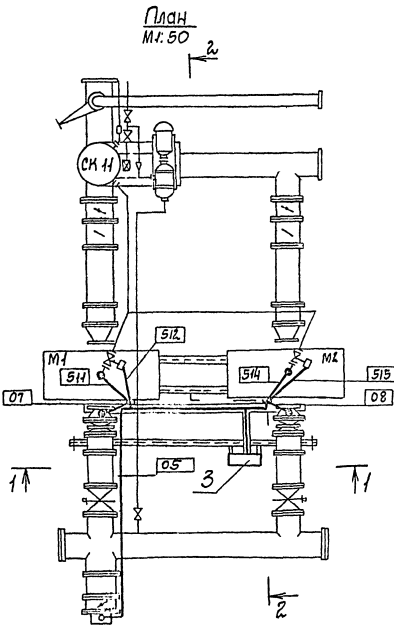
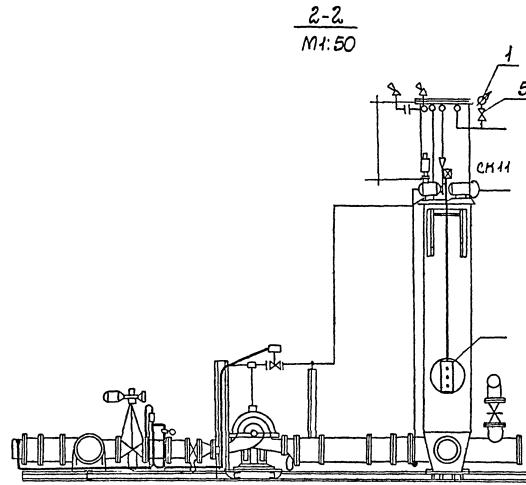
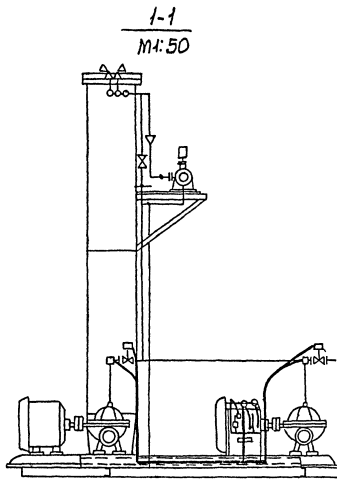
Во вклейке представлены изделия и материалы для монтажа и установки стойки СЯ1.

Тубовые проектные решения 901-1-0100.89 Любом III

Имя, № Подпись дата Вклейка

Стойка СЯ1. Группа ВЗ
Установка и схема
Устройство и тубовых
электр. кабелей

Типовые проектные решения 901-1-0100.89
Лыбам III



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, установка и встраиваемые специализированными организациями СА			
1		Вакуумметр МНУ-1	1		
2		Сигнализатор уровня ЗРСУ-4			
3		Блок СА-1	1		
		Средства автоматизации, установка и встраиваемые механико-монтажными организациями			
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	

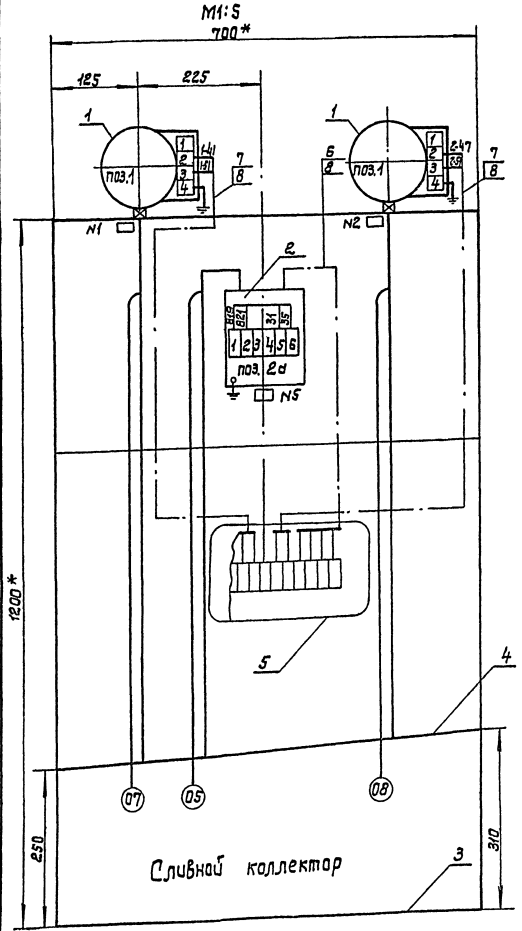
1. Стойка СА1 устанавливается непосредственно на раме технологического блока по чертежам технологической части проекта. Допустимые уровни вибрации на стойке СА1 приборов не должны превышать 2,5 Гц с амплитудой колебаний не более 0,1 мм.
2. Размещение приборов, устанавливаемых непосредственно на технологическом 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	
		Разположение средств автоматизации	
Проверка	Разработка	Исполнение	Исполнение
И.контр.	И.авт.	И.авт.	И.авт.
Разработ.	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Г.А.Евсеев	Г.А.Евсеев	Г.А.Евсеев	Г.А.Евсеев
Нач. гр.	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Нач. отв.	Исполнение	Исполнение	Исполнение
И.Н.Е.	И.Н.Е.	И.Н.Е.	И.Н.Е.
	ГИА	Волошин	М.И.

Студия	Масштаб
Р 1	1
Лист	Листов
Госстрой СССР	
Укрвавтопроект Киев	

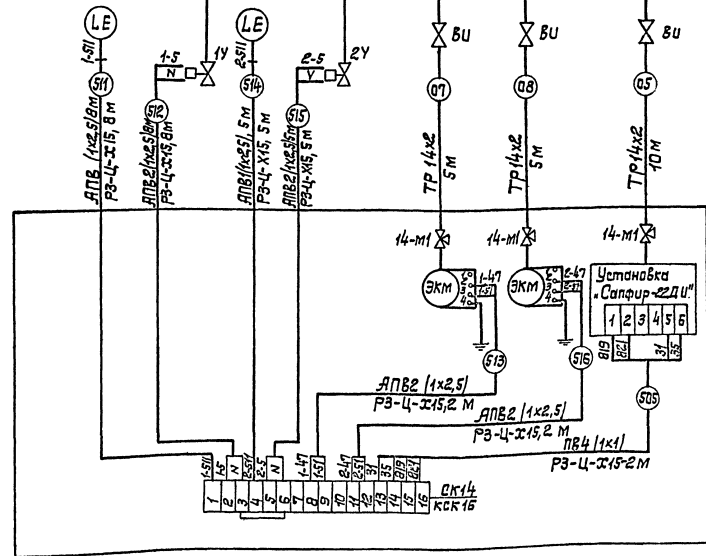
И.Н.Е. Лыбам III

Стойка СЯ1. Общий вид



* Размеры для справок.

Насос №1		Насос №2		Насос №1	Насос №2	Давление
Контроль	Вентиль	Контроль	Вентиль	Напор	Напор	Воды
заливки		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-22ДУ»	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
Листов		Листов	
Исполнитель: П.С. Гурьянов		Госстрой СССР	
Над. Г.Р. Рудничков		Укрводоканалпроект	
Над. Г.И. Терехов		Киев	
Гипр. Балашани			

Типовые проектные решения 901-1-0100.89

ИЗДАНИЕ ПОДЛЕЖИТ ОБРАБОТКЕ