

Изд. № 1-76

Лист №

Ленинград

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-30

## РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ СОВМЕЩЕННОГО ТИПА

ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЯ УРОВНЕЙ ВОДЫ ОТ 6 ДО 14 М  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 1,0 М<sup>3</sup>/С

Годен только для справок

зам. Т. П. с. 901-1-30, 88  
№ 901-1-98, 88  
(21-11-88)

## АЛЬБОМ 1/2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ /ПРИ УСТАНОВКЕ НАСОСОВ ТИПА ЭЦВ/

сф 374-02

Шифр подписки 20.11

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМ  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
"ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ  
ПРИКАЗ №137 ОТ 12 МАЯ 1978Г.

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I/1 - Технологическая часть /при установке насосов типа А и АТН/  
 АЛЬБОМ I/2 - Технологическая часть /при установке насосов типа ЭЦВ/  
 АЛЬБОМ II/1 - Архитектурно-строительная часть, отопление и вентиляция, указания по производству работ /вариант с кирпичными стенами /  
 АЛЬБОМ II/2 - Архитектурно-строительная часть, отопление и вентиляция, указания по производству работ /вариант с панельными стенами /  
 АЛЬБОМ III/1 - Строительная часть /глубина подземной части 11 и 13 м /  
 АЛЬБОМ III/2 - Строительная часть /глубина подземной части 15 и 17 м /  
 АЛЬБОМ III/3 - Строительная часть /глубина подземной части 19 и 21 м /  
 АЛЬБОМ IV - Нестандартизированное оборудование  
 АЛЬБОМ V/1 - Электротехническая часть /при установке насосов типа А /  
 АЛЬБОМ V/2 - Электротехническая часть /при установке насосов типа АТН /  
 АЛЬБОМ V/3 - Электротехническая часть /при установке насосов типа ЭЦВ /  
 АЛЬБОМ VI/1 - Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства /при установке насосов типа А /  
 АЛЬБОМ VI/2 - Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства /при установке насосов типа АТН /  
 АЛЬБОМ VI/3 - Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства /при установке насосов типа ЭЦВ /  
 АЛЬБОМ VII/1 - Заказные спецификации /при установке насосов типа А /  
 АЛЬБОМ VII/2 - Заказные спецификации /при установке насосов типа АТН /  
 АЛЬБОМ VII/3 - Заказные спецификации /при установке насосов типа ЭЦВ /  
 АЛЬБОМ VIII/1 - Заказные спецификации. Электротехническая часть /при установке насосов типа А /  
 АЛЬБОМ VIII/2 - Заказные спецификации. Электротехническая часть /при установке насосов типа АТН /  
 АЛЬБОМ VIII/3 - Заказные спецификации. Электротехническая часть /при установке насосов типа ЭЦВ /  
 АЛЬБОМ IX/1.85 - Объектные сметы, сметы на общестроительные и внутренние сантехнические работы  
 АЛЬБОМ IX/2.85 - Сметы на технологическое оборудование  
 АЛЬБОМ IX/3.85 - Сметы на электротехнические работы. АЛЬБОМ X - Ведомости потребности в материалах

## ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Серия 4.901-6 „Вакуумные установки с водокольцевыми насосами КВН”  
 (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)  
 Серия 4.902-7 „Гидроэлеваторы для удаления осадка из водоприемных камер песколовок и нефтеловушек”  
 (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)  
 Серия 3.901-10 „Колонки управления задвижками Ду100 ÷ 1200 мм с ручным и электрическим приводом”  
 Выпуски 3, 5 и 6 (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие выработку, надежность и пожаробезопасность при эксплуатации здания и оборудования.  
 Главный инженер проекта *Л.Белая* /Белая Л.В./

1977г. Речные водозаборные сооружения совмещенного типа для отплатузд канализации урбной воды от 6 до 14 м производительнось от 02 до 1,0 м<sup>3</sup>/с

Состав проекта

Титов *Т.И.* /Титов Т.И./  
 1977-1-30  
 Альбом *1* /Альбом 1/







Таблица размеров  $\delta$  мм

Марка насоса	H=11000				H=13000				H=15000				H=17000				H=19000			
	$h_3$	$h_4$	$\rho$	L																
3ЦВ 10-120-60	2700	6200	5	10000	4300	7800	6	12000	4300	7800	7	14000	4300	7800	8	16000	4300	7800	9	18000
3ЦВ 10-160-35Г	2700	6200	5	10000	4300	7800	6	12000	4300	7800	7	14000	4300	7800	8	16000	4300	7800	9	18000
3ЦВ 12-160-65	2700	6200	5	10000	4300	7800	6	12000	4300	7800	7	14000	4300	7800	8	16000	4300	7800	9	18000
3ЦВ 12-160-100	2700	6200	5	10000	4300	7800	6	12000	4300	7800	7	14000	4300	7800	8	16000	4300	7800	9	18000
3ЦВ 12-210-25	2700	6200	5	10000	4300	7800	6	12000	4300	7800	7	14000	4300	7800	8	16000	4300	7800	9	18000
23ЦВ 12-210-55	2700	6200	5	10000	4300	7800	6	12000	4300	7800	7	14000	4300	7800	8	16000	4300	7800	9	18000
3ЦВ 12-210-85	2700	6200	5	10000	4300	7800	6	12000	4300	7800	7	14000	4300	7800	8	16000	4300	7800	9	18000
23ЦВ 12-255-30Г	2700	6200	5	10000	4300	7800	6	12000	4300	7800	7	14000	4300	7800	8	16000	4300	7800	9	18000
3ЦВ 12-375-30Г	2700	6200	7	14000	4300	7800	8	16000	4300	7800	9	18000	4300	7800	10	20000	4300	7800	11	22000

Габаритная схема

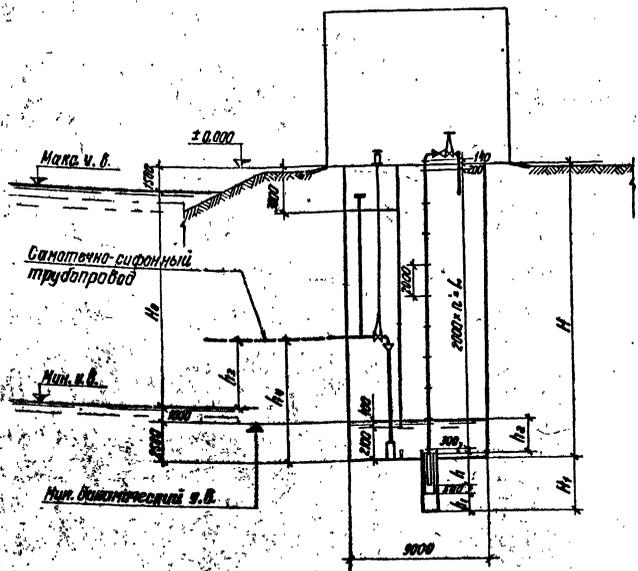


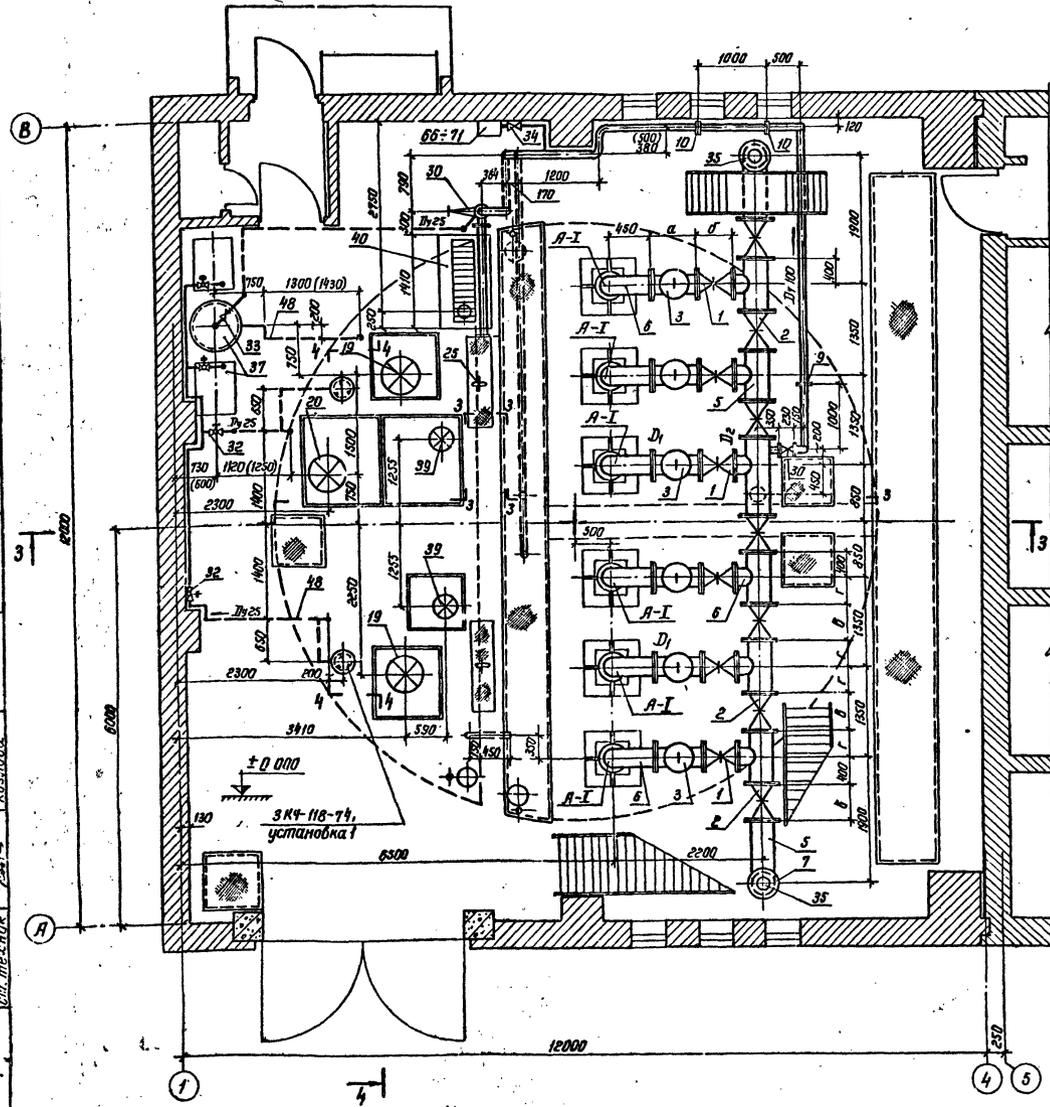
Таблица размеров  $\delta$  мм

Марка насоса	h	$h_1$	$h_2$	$H_1$	H				
					Амплитуда колебания уровня воды $H_0$				
					6000	8000	10000	12000	14000
3ЦВ 10-120-60	1960	1840	2000	3800	11000	13000	15000	17000	19000
3ЦВ 10-160-35Г	1900	2000	2000	3800	11000	13000	15000	17000	19000
3ЦВ 12-160-65	2014	1786	2000	3800	11000	13000	15000	17000	19000
3ЦВ 12-160-100	2250	1550	2000	3800	11000	13000	15000	17000	19000
3ЦВ 12-210-25	1530	2270	2000	3800	11000	13000	15000	17000	19000
23ЦВ 12-210-55	2170	1630	2000	3800	11000	13000	15000	17000	19000
3ЦВ 12-210-85	2770	1030	2000	3800	11000	13000	15000	17000	19000
23ЦВ 12-255-30Г	1490	2310	2800	3800	11000	13000	15000	17000	19000
3ЦВ 12-375-30Г	2027	1773	6000	7200	11000	13000	15000	17000	19000

$H_0$  — разность между максимальным и минимальным уровнями воды (амплитуда колебания уровня воды)  
 $H$  — глубина подземной части водозаборных сооружений  
 $h_1$  — расстояние от низа кожуха насоса до дна сифонной  
 $h_2$  — заглубление под динамический уровень оси рабочего колеса первой ступени насоса  
 $h_3$  — максимальное расстояние от минимального уровня воды до оси самоотечно-сифонного трубопровода из условия возможности создания вакуума.

Шифр И-1-76  
 Ябл. №  
 Исполнитель: [Signature]  
 Проверено: [Signature]  
 Дата: [Date]  
 Место: [Location]  
 Подпись: [Signature]  
 Должность: [Position]

План на отметке ± 0,000  
М 1:50



Условное обозначение



1977 г. Речные водозаборные сооружения совмещенного типа для амплитуд колебания уровней воды от 6 до 14 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с

Таблица размеров в мм

Марка насоса	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	a	b	в	г	д	е
3ЦВ 10-120-60	200	250	500	300	500	330	450	450	1960	3800
3ЦВ 10-160-35Г	200	300	500	300	500	330	500	425	1800	3800
23ЦВ 12-160-65	200	300	600	350	500	330	500	425	2014	3800
23ЦВ 12-160-100	200	300	600	350	500	330	500	425	2250	3800
3ЦВ 12-210-25	250	300	600	400	600	450	500	425	1530	3800
23ЦВ 12-210-55	250	300	600	400	600	450	500	425	2170	3800
23ЦВ 12-210-85	250	300	600	400	600	450	500	425	2170	3800
23ЦВ 12-255-30Г	250	350	600	400	600	450	550	400	1490	3800
3ЦВ 12-375-30Г	300	350	600	400	700	500	550	400	2027	7200

Таблица размеров в мм

Марка насоса	Амплитуда колебания																			
	6000			8000			10000			12000			14000							
	л	к	н	л	к	н	л	к	н	л	к	н	л	к	н					
3ЦВ 10-120-60	5	10000	6200	11000	6	12000	7800	13000	7	14000	7800	15000	8	16000	7800	17000	9	18000	7800	19000
3ЦВ 10-160-35Г	5	10000	6200	11000	6	12000	7800	13000	7	14000	7800	15000	8	16000	7800	17000	9	18000	7800	19000
23ЦВ 12-160-65	5	10000	6200	11000	6	12000	7800	13000	7	14000	7800	15000	8	16000	7800	17000	9	18000	7800	19000
23ЦВ 12-160-100	5	10000	6200	11000	6	12000	7800	13000	7	14000	7800	15000	8	16000	7800	17000	9	18000	7800	19000
3ЦВ 12-210-25	5	10000	6200	11000	6	12000	7800	13000	7	14000	7800	15000	8	16000	7800	17000	9	18000	7800	19000
23ЦВ 12-210-55	5	10000	6200	11000	6	12000	7800	13000	7	14000	7800	15000	8	16000	7800	17000	9	18000	7800	19000
23ЦВ 12-210-85	5	10000	6200	11000	6	12000	7800	13000	7	14000	7800	15000	8	16000	7800	17000	9	18000	7800	19000
23ЦВ 12-255-30Г	5	10000	6200	11000	6	12000	7800	13000	7	14000	7800	15000	8	16000	7800	17000	9	18000	7800	19000
3ЦВ 12-375-30Г	7	14000	6200	11000	8	16000	7800	13000	9	18000	7800	15000	10	20000	7800	17000	11	22000	7800	19000

Примечания

1. Установку подкачивающего насоса 4к-6а см. на листе НГ-6.
2. Крепление трубопроводов к стенам, а также бетонные столбики под трубопроводную арматуру выполняются по месту.
3. Размеры в скобках показаны для варианта выполнения стен машинного зала в каркасно-панельном исполнении.
4. Спецификации — см. листы НГ-8,9,10,11.

Типовой проект Альбом Лист  
901-1-30 1/2 НГ-1

План на отметке ± 0,000

**Разрез 1-1**

М 1:50

**Разрез 2-2**

М 1:50

Шифр  
III-1-76  
Држ. №

Копия Верно

Водяные

Проектирование

Школа

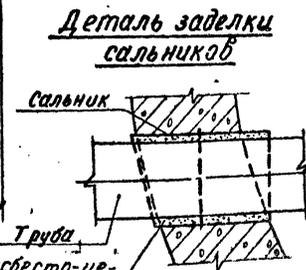
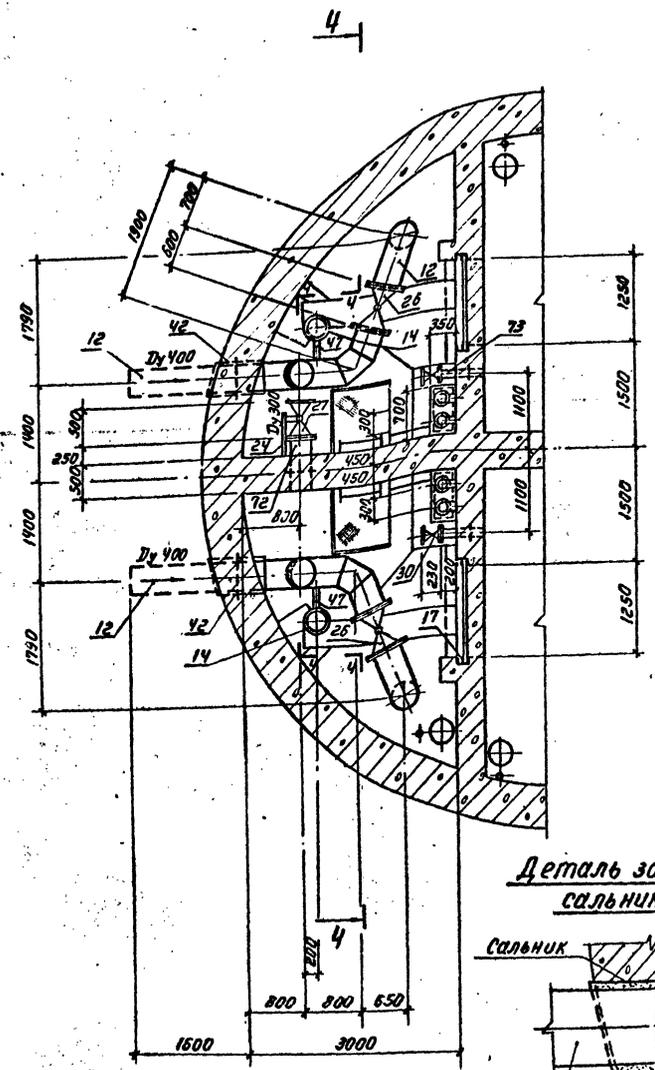
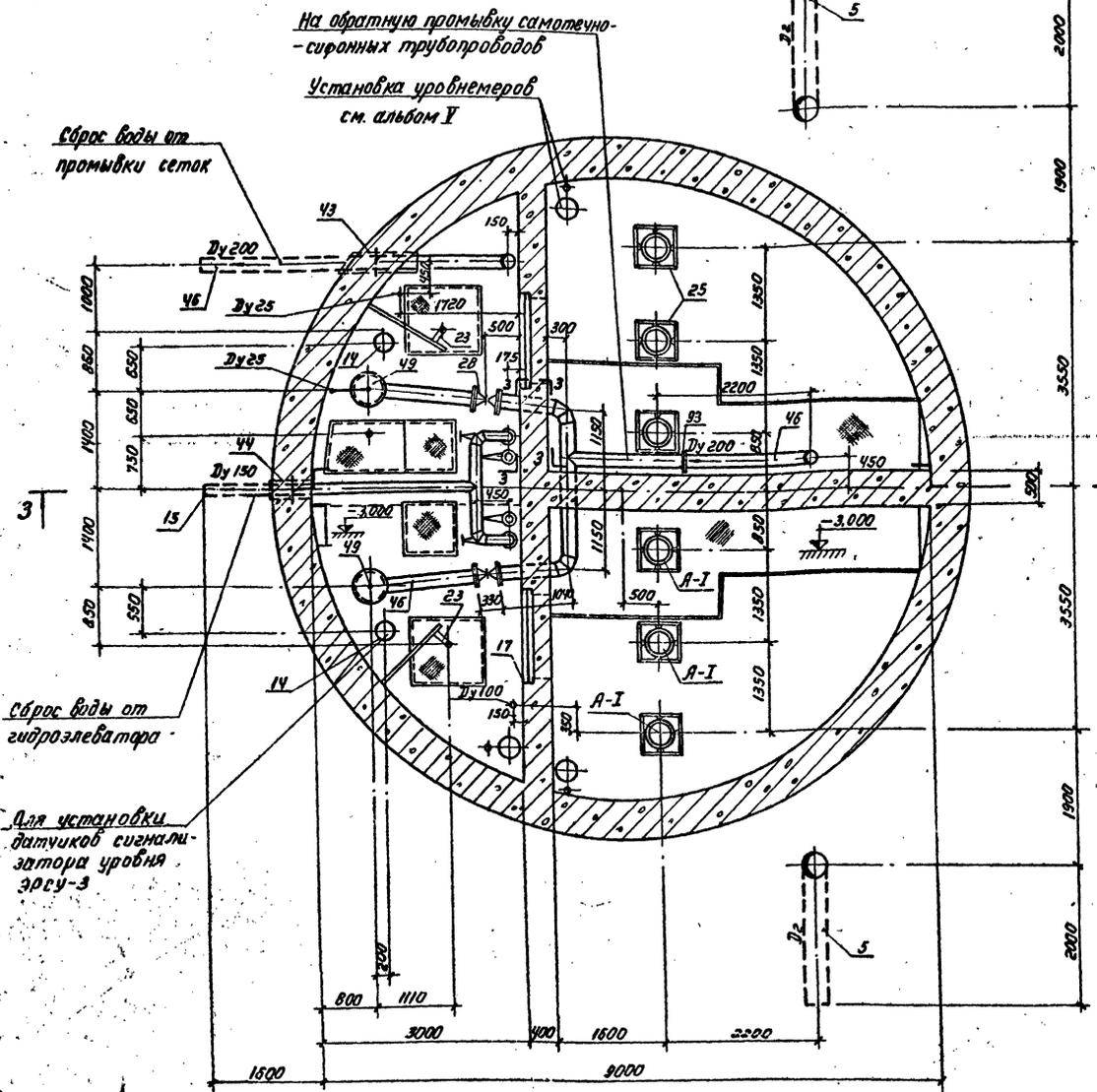
Белая

Александров

Водохозяйственный институт

Госстрой СССР

Т.И. Ленинградский



Сварные фасонные части варить применительно к нормам МН 2877-62 ÷ МН 2893-62. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-60. Катет шва равен наименьшей толщине свариваемых элементов.

1977. Речные водозаборные сооружения совмещенного типа для амплитуд колебания уровней воды от 6 до 14 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с.

Разрезы 1-1, 2-2

Типовой проект 901-1-30  
Альбом 1/2  
Лист ИГ-2

Шифр  
III-1-76  
Ярх. №

Копия берма

Варианты

№

Продвиж.

Шифр

Исполн.

Масштаб

Генеральный

проект

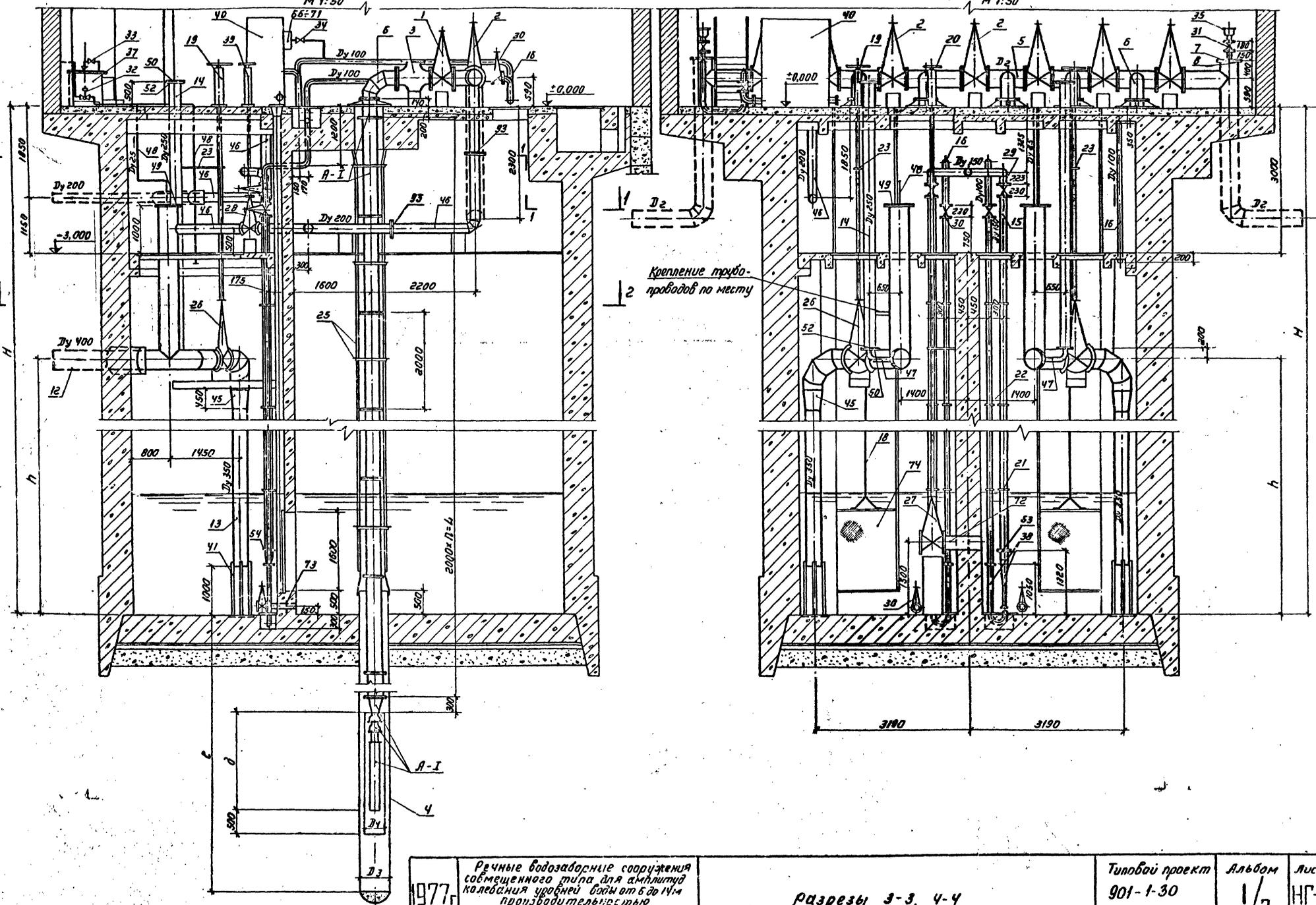
Водохозяйственный

Разрез 3-3

М 1:50

Разрез 4-4

М 1:50



1977  
Ручные водозаборные сооружения  
совместного типа для амплитуд  
колебания уровней воды от 6 до 14 м  
производительностью  
от 0,2 до 1,0 м³/с

разрезы 3-3, 4-4

Типовой проект 901-1-30	Альбом 1/2	Лист ИГ-3
----------------------------	---------------	--------------



Шифр  
ИИ-1-76  
Арх. К.

Людмила Берина

Рабочая

Шаблон

Линейка

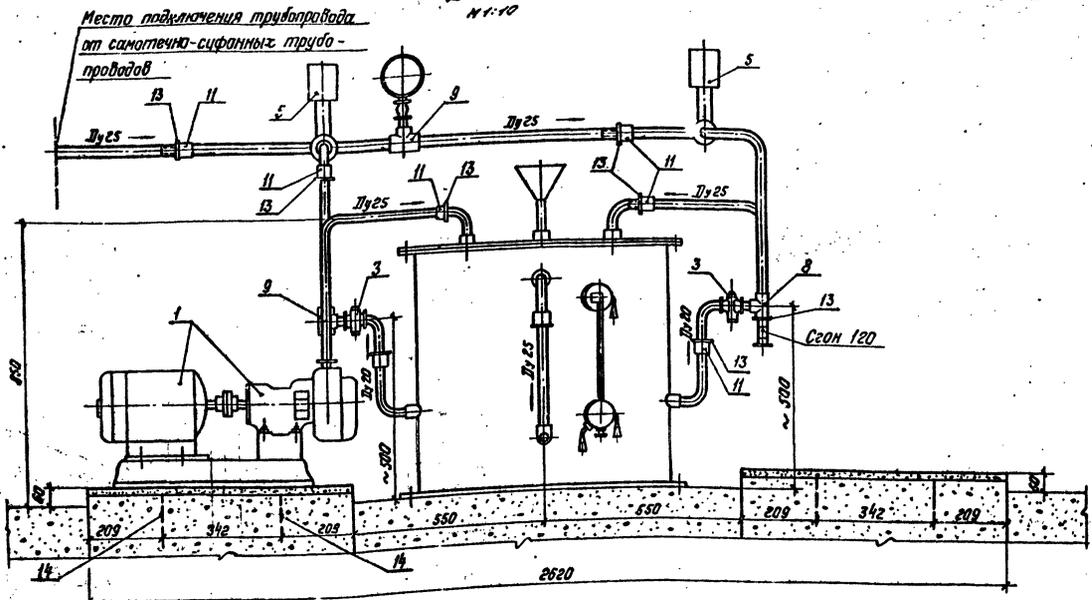
Циркуль

Компас

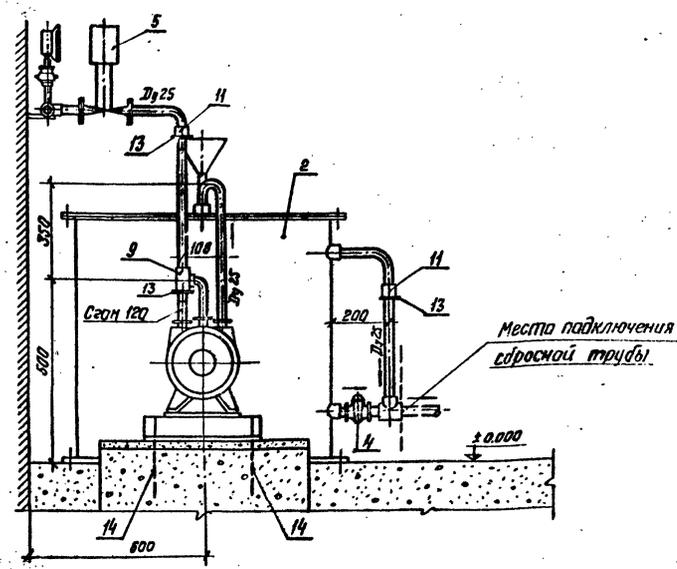
Листок

1977

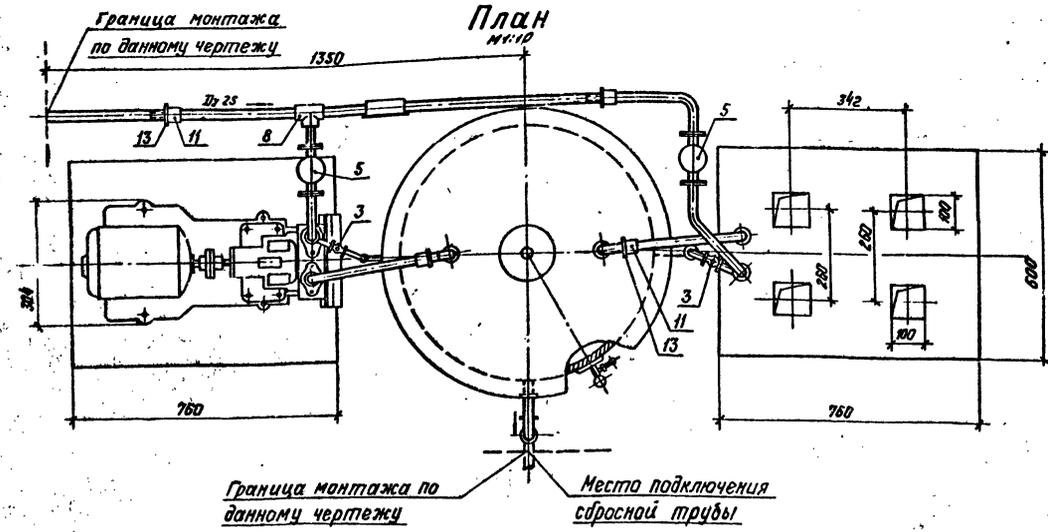
Вид А  
М 1:10



Вид Б  
М 1:10



План  
М 1:10



Спецификация

№ паз.	Наименование	Марка или шифр	Материал	Условная длина	Количество изделий	Масса в кг	ГОСТ или № черт.
1	Вакуумас КВН-4 Ф.Б.Лс. Вакуум 440-620 мм. Дт.ст. с электродвигателем А02-22-4 №15 кВт; n=1900 об/мин; V=380 В	—	Сборн.	—	шт. 2	113.0 226.0	Зав.б.д. Любимовичи Ч.301-8.171-1.8.3
2	Бак циркуляционный	—	Сталь	—	шт. 1	198.0 198.0	ЦКБ.Я
3	Кран натяжной муфтовый Ру6	ИБ1дк	Латунь	20	шт. 2	0.80 1.2	ЦКБ.Я
4	То же	ИБ1дк	Латунь	25	шт. 1	1.15 1.2	ЦКБ.Я
5	Вентиль запорный сильфонный вакуумный фланцевый с электромагнитным приводом напряжение ~220 В с ответными фланцами, прол. болтами и медянкой	Ис830р	Сталь	25	шт. 2	8.4 16.8	2.9* 5.8 ЦКБЛ
6	Труба 120	—	Сталь	20	м 2	1.5 3.0	ГОСТ 3262-75
7	Труба 125	—	Сталь	25	м 8	2.12 17.0	ГОСТ 3262-75
8	Тройник 25	—	Латунь	25	шт. 2	0.333 0.7	ГОСТ 8948-75
9	Тройник 25x20	—	Латунь	25x20	шт. 3	0.297 0.9	ГОСТ 8948-75
10	Муфта короткая 20	—	Латунь	20	шт. 2	0.09 0.2	ГОСТ 8954-75
11	Муфта короткая 25	—	Латунь	25	шт. 6	0.142 0.8	ГОСТ 8954-75
12	Контрайка	—	Латунь	20	шт. 2	0.041 0.1	ГОСТ 8961-75
13	Контрайка	—	Латунь	25	шт. 8	0.077 0.6	ГОСТ 8961-75
14	Болт фундаментный В-450 М16	—	Сталь	—	шт. 8	—	—
15	Гайка М16.5	—	Сталь	—	шт. 8	0.03 0.2	ГОСТ 5935-70
16	Шайба 16.02.011	—	Сталь	—	шт. 15	—	ГОСТ 11371-68

\* В знаменателе паз. 5 приведена масса ответных фланцев и крепежных изделий.

1977  
Речные водозаборные сооружения сабмещенного типа для амплитуд колебания уровня воды от 6 до 14 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с

Вакуумная установка

Типовой проект  
901-1-30  
Львов  
Лист  
ИФ-5



Шифр  
ПІ-1-76  
Арх. №

Копия верна

Коробов

Виз

Григорий

Владимир

Иван

Сергей

Александр

Госстрой СССР

Министерство  
водного хозяйства

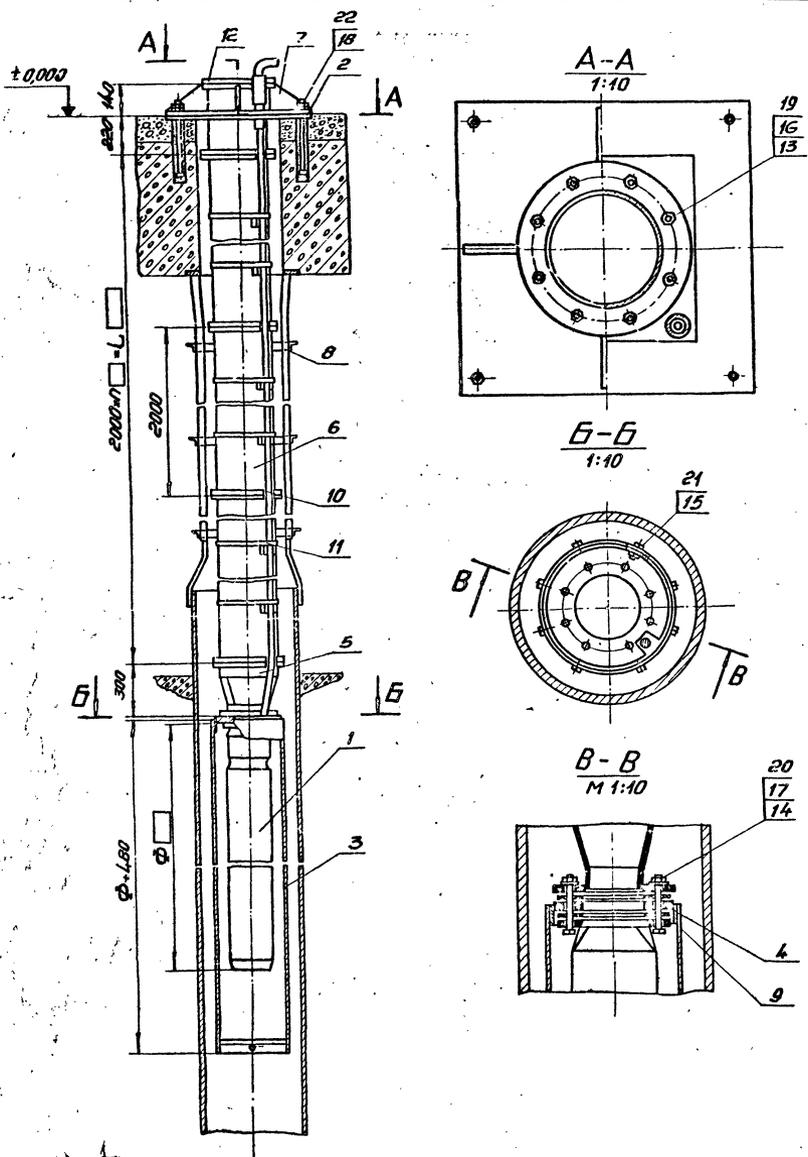


Таблица 1

Насос	φ	Завод-изготовитель
ЭЦВ 10-120-60	1960	„Южгидромаш“ г. Бердянск
ЭЦВ 10-160-35Г	1800	
ЭЦВ 12-160-65	2014	
ЭЦВ 12-160-100	2250	„Молдавгидромаш“ г. Кишинёв
ЭЦВ 12-210-25	1298	
ЭЦВ 12-210-55	2170	Кутаисский электромеханический завод
ЭЦВ 12-210-85	2770	
ЭЦВ 12-255-30Г	1490	
ЭЦВ 12-375-30Г	2027	

Таблица 2

Глубина подземной части H	Секции основные	
	Количество секций n	Длина L
11000	5 (7)	10000 (14000)
13000	6 (8)	12000 (16000)
15000	7 (9)	14000 (18000)
17000	8 (10)	16000 (20000)
19000	9 (11)	18000 (22000)

Размеры в скобках относятся к насосу  
ЭЦВ 12-375-30Г

Спецификация

Таблица 3

№ поз.	Наименование	Материал	Единица измерения	Кол.	Масса, кг		№ чертежа или ГОСТ
					ед. изм.	Общ.	
1	Агрегат: насос марки с электродвигателем	Сварн	шт	1			См. табл. в пояснительной записке
2	Рама закладная	Сталь	шт	1	4,3	4,3	ГОТ.00.00СБ
3	Кожух	Сталь	шт	1			
4	Фланец опорный	Сталь	шт	1			
5	Патрубок-переход	Сталь	шт	1			
6	Секция основная	Сталь	шт				
7	Секция опорная	Сталь	шт	1			
8	Направляющее устройство	Сталь	шт	1			
9	Прокладка	Резина	шт	2			
10	Прокладка	Резина	шт				
11	Хомут	Сталь	шт				
12	Фланец	Сталь	шт	1			ГОСТ 12827-67
13	Болт	Сталь 35	шт				ГОСТ 7798-70
14	Болт	Сталь 35	шт	8			ГОСТ 7798-70
15	болт М16×25 56,011	Сталь 35	шт	8	0,076	0,608	ГОСТ 7798-70
16	Гайка	Сталь 20	шт				ГОСТ 5915-70
17	Гайка	Сталь 20	шт	8			ГОСТ 5915-70
18	Гайка М20 8,011	Сталь 20	шт	8	0,063	0,504	ГОСТ 5915-70
19	Шайба	Сталь 65Г	шт				ГОСТ 6402-70
20	Шайба	Сталь 65Г	шт	8			ГОСТ 6402-70
21	Шайба 16,65Г 011	Сталь 65Г	шт	8	0,008	0,064	ГОСТ 6402-70
22	шайба 20.02.011	Ст.3	шт	4	0,023	0,092	ГОСТ 11371-68
Общий вес агрегата							

Читать совместно с листом НГ-В

1977. Речные водозаборные сооружения  
совмещенного типа для амплитуд  
колебания уровней воды от 600/4м  
производительностью  
от 0,2 до 1,0 м³/с.

Установочный чертёж насосов типа ЭЦВ

Типовой проект Альбом Лист  
901-1-90 1/2 НГ-7

Спецификация на изделия, не зависящие от глубины подземной части

Таблица 4

Шифр III-1-76	№ поз.	Наименование	ЭЦВ 10-120-60		ЭЦВ 10-160-35Г		ЭЦВ 12-160-65		ЭЦВ 12-160-100		ЭЦВ 12-210-25		2ЭЦВ 12-210-55		ЭЦВ 12-210-85		2ЭЦВ 12-255-30Г		ЭЦВ 12-375-30Г	
			Обозначение	Масса, кг Безм. Общ.	Обозначение	Масса, кг Безм. Общ.	Обозначение	Масса, кг Безм. Общ.	Обозначение	Масса, кг Безм. Общ.	Обозначение	Масса, кг Безм. Общ.	Обозначение	Масса, кг Безм. Общ.	Обозначение	Масса, кг Безм. Общ.	Обозначение	Масса, кг Безм. Общ.	Обозначение	Масса, кг Безм. Общ.
	1	Электронасос		328 328		274 274		300 300		470 470		250 250		360 360		300 300		267 267		360 360
	3	Кожух	6.02.00.00.СБ	27,4 27,4	6.02.00.00-01.СБ	25,2 25,2	6.02.00.00-02.СБ	32,4 32,4	6.02.00.00-03.СБ	35,4 35,4	6.02.00.00-04.СБ	35,4 35,4	6.02.00.00-05.СБ	39,5 39,5	6.02.00.00-06.СБ	47,7 47,7	6.02.00.00-07.СБ	29,5 29,5	6.02.00.00-08.СБ	37,3 37,3
	4	Фланец опорный	6.03.00.00.СБ	9,8 9,8	6.03.00.00-01.СБ	9,6 9,6	6.03.00.00-02.СБ	13,1 13,1	6.03.00.00-03.СБ	13,1 13,1	6.03.00.00-04.СБ	16,9 16,9	6.03.00.00-05.СБ	16,8 16,8	6.03.00.00-06.СБ	16,9 16,9	6.03.00.00-07.СБ	17,0 17,0	6.03.00.00-08.СБ	17,0 17,0
	5	Патрубок-переход	6.04.00.00.СБ	17,8 17,8	6.04.00.00-01.СБ	18,0 18,0	6.04.00.00-02.СБ	22,0 22,0	6.04.00.00-03.СБ	22,7 22,7	6.04.00.00-04.СБ	22,7 22,7	6.04.00.00-05.СБ	23,9 23,9	6.04.00.00-06.СБ	27,9 27,9	6.04.00.00-07.СБ	23,9 23,9	6.04.00.00-08.СБ	27,2 27,2
	7	Секция опорная	6.06.00.00.СБ	146 146	6.06.00.00.СБ	146 146	6.06.00.00-01.СБ	149 149	6.06.00.00-02.СБ	149 149	6.06.00.00-03.СБ	147 147	6.06.00.00-04.СБ	148 148	6.06.00.00-05.СБ	154 154	6.06.00.00-06.СБ	148 148	6.06.00.00-07.СБ	162 162
	9	Прокладка	6.00.00.09	0,6 1,2	6.00.00.09-01	0,63 1,26	6.00.00.09-02.СБ	0,63 1,26	6.00.00.09-02	0,63 1,26	6.00.00.09-02	0,63 1,26	6.00.00.09-03	0,48 0,96	6.00.00.09-04	0,45 0,90	6.00.00.09-05	0,70 1,40	6.00.00.09-06	0,68 1,36
	12	Фланец	200-6	5,55 5,55	200-6	5,55 5,55	200-10	7,60 7,60	200-10	7,60 7,60	250-2,5	6,49 6,49	250-6	7,21 7,21	250-10	10,1 10,1	250-8	7,21 7,21	300-6	8,53 8,53
	14	Болт	M12x100.56.011	0,106 0,212	M12x80.56.011	0,088 0,176	M16x130.56.011	0,240 0,480	M16x80.56.011	0,161 0,322	M16x85.56.011	0,169 0,338	M12x90.56.011	0,097 0,194	M14x90.56.011	0,135 0,270	M12x80.56.011	0,097 0,194	M16x80.56.011	0,161 0,322
	17	Гайка	M12.8.011	0,015 0,030	M12.8.011	0,015 0,030	M16.8.011	0,033 0,066	M16.8.011	0,033 0,066	M16.8.011	0,033 0,066	M12.8.011	0,015 0,030	M14.8.011	0,024 0,048	M12.8.011	0,015 0,030	M16.8.011	0,033 0,066
	20	Шайба	12.65Г.011	0,003 0,006	12.65Г.011	0,003 0,006	16.65Г.011	0,008 0,016	16.65Г.011	0,008 0,016	16.65Г.011	0,008 0,016	12.65Г.011	0,003 0,006	14.65Г.011	0,005 0,010	12.65Г.011	0,003 0,006	16.65Г.011	0,008 0,016
	Итого кг			537	481,5	627,6	690,7	481,4	597,3	598,8	484,9	616,0								

Спецификация на изделия, зависящие от глубины подземной части

Таблица 5

Глубина подземной части Н	ЭЦВ 10-120-60, ЭЦВ 10-160-35Г										ЭЦВ 12-160-65, ЭЦВ 12-160-100										2ЭЦВ 12-210-55, 2ЭЦВ 12-255-30Г										ЭЦВ 12-210-85, ЭЦВ 12-375-30Г									
	Секция основная. Поз. 6 6.05.00.00.СБ		Направляющее устройство. Поз. 8 6.07.00.00.СБ		Прокладка. Поз. 10 6.00.00.10		Зомут. Поз. 11 6.00.00.11		Болт. Поз. 13 M16x70.56.011		Гайка. Поз. 16 M16.8.011		Шайба. Поз. 19 16.65Г.011		Итого, кг	Секция основная. Поз. 6 6.05.00.00-03.СБ		Направляющее устройство. Поз. 8 6.07.00.00.СБ		Прокладка. Поз. 10 6.00.00.10		Зомут. Поз. 11 6.00.00.11		Болт. Поз. 13 M20x70.56.011		Гайка. Поз. 16 M20.8.011		Шайба. Поз. 19 20.65Г.011		Итого, кг										
	Кол.	Масса, кг Безм. Общ.	Обозначение	Масса, кг Безм. Общ.	Кол.	Масса, кг Безм. Общ.	Кол.	Масса, кг Безм. Общ.	Кол.	Масса, кг Безм. Общ.	Кол.	Масса, кг Безм. Общ.	Кол.	Масса, кг Безм. Общ.		Кол.	Масса, кг Безм. Общ.	Обозначение	Масса, кг Безм. Общ.	Кол.	Масса, кг Безм. Общ.	Кол.	Масса, кг Безм. Общ.	Кол.	Масса, кг Безм. Общ.	Кол.	Масса, кг Безм. Общ.	Кол.	Масса, кг Безм. Общ.		Кол.	Масса, кг Безм. Общ.								
11000	5	465	6.07.00.00.СБ	180 180	7	1,26 10	0,15 56	8,12 56	1,85 56	0,448 656,9	5	485	6.07.00.00.СБ	180 180	7	1,26 10	0,15 56	13,7 56	3,53 56	0,894 684,5	5	585	6.07.00.00.СБ	160 160	7	1,54 10	0,18 84	12,2 84	2,77 84	0,672 782,4										
13000	6	568	6.07.00.00-01.СБ	219 219	8	1,44 12	0,18 64	9,28 64	2,11 64	0,512 792,5	6	582	6.07.00.00-01.СБ	219 219	8	1,44 12	0,18 64	15,6 64	4,03 64	1,025 823,3	6	702	6.07.00.00-01.СБ	210 210	8	1,76 12	0,21 96	13,8 96	3,17 96	0,767 940,7										
15000	7	651	6.07.00.00-02.СБ	258 258	9	1,62 14	0,015 0,21 72	0,145 10,42 72	0,033 2,37 72	0,008 0,577 924,2	7	679	6.07.00.00-02.СБ	258 258	9	1,62 14	0,015 0,21 72	0,244 12,6 72	0,063 4,53 72	0,016 1,160 962,1	7	819	6.07.00.00-02.СБ	258 258	9	1,98 14	0,018 0,25 108	15,7 108	0,033 3,57 108	0,008 0,864 1099,4										
17000	8	744	6.07.00.00-03.СБ	296 296	10	1,80 16	0,24 80	11,60 80	2,64 80	0,640 1056,9	8	786	6.07.00.00-03.СБ	296 296	10	1,80 16	0,24 80	19,5 80	5,04 80	1,280 1102,9	8	936	6.07.00.00-03.СБ	296 296	10	2,20 16	0,23 120	17,4 120	3,96 120	2,966 1256,8										
19000	9	837	6.07.00.00-04.СБ	336 336	11	1,98 18	0,27 88	12,76 88	2,90 88	0,705 1191,6	9	873	6.07.00.00-04.СБ	336 336	11	1,98 18	0,27 88	21,5 88	5,55 88	1,410 1299,7	9	1051	6.07.00.00-04.СБ	336 336	11	2,42 18	0,32 132	19,2 132	4,35 132	1,060 1414,4										

Читайте совместно с листом ИГ-7

Речные водозаборные сооружения  
составленного типа для амплитуды  
колебания уровней, в том числе  
присваиваемые на  
017 0,2 от 1,0 м³/с

Устьинобочный чертеж насоса типа ЭЦВ

Типовой проект  
901-1-30  
Льдом  
Лист ИГ-8





Спецификация оборудования

Шифр III-1-76 Арх. №	МН поз.	Наименование	Марка или шифр	Материал	Условный проход Ди, мм	Единица измерения	Масса изделия в кг	Кол.	Масса	№ чертежа	ГОСТ или
	26	Защипка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая Ру10 с ответными фланцами, прокладками, болтами и гайками	30ч6бр	Чугун	400	шт.	460.0 38.3	2	920.0 116.6		
	27	Защипка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая Ру10 с ответным фланцем, прокладкой, болтами и гайками	30ч6бр	Чугун	300	шт.	253.0 16.2	1	253.0 16.2		
	28	Защипка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая Ру10 с ответными фланцами, прокладками, болтами и гайками	30ч6бр	Чугун	200	шт.	125.0 20.7	2	250.0 41.4		
	29	Защипка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая Ру10 с ответными фланцами, прокладками, болтами и гайками	30ч6бр	Чугун	150	шт.	77.0 17.8	2	154.0 35.6		
	30	Защипка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая Ру10 с ответными фланцами, прокладками, болтами и гайками	30ч6бр	Чугун	100	шт.	39.5 10.2	6	237.0 61.2		
	31	Защипка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая Ру10 с ответными фланцами, прокладками, болтами и гайками	30ч6бр	Чугун	50	шт.	18.4 5.2	2	36.8 10.4		
	32	Вентиль запорный сальниковый вакуумный фланцевый с электромагнитным приводом с ответными фланцами, прокладками, болтами и гайками	11с83Др	Сталь	25	шт.	9.8 2.9	2	19.6 5.8		
	33	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый Ру10	11ч6бк	Чугун	25	шт.	1.9	1	1.9		
	34	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цаплой Ру10	300000сб	Кобальт чугун	50	шт.	2.8	1	2.8		
	35	Вентиль	ВМТ-50	Чугун	50	шт.	34.0	2	68.0		
	36	Кран подводный электрический 1А3-10.8-9-6-380		Сборка		шт.	1945.0	1	1945.0		ГОСТ 7890-73
	37	Вакуумная установка с насосами марки КВН-4		Сборка		шт.	1	1			Альбом 1/2 НГ-5
	38	Гидрозелеватор дс 30, др 55		Сталь		шт.	65.0	2	130.0		Серия 4.902-7/1м 1.00.00.00сб
	39	Колонка управления защипкой Ду 200 с ручным приводом		Сборка		шт.	59.0	2	118.0		Серия 3.901-10 Выпуск 5
	40	Промывное устройство		Сборка		шт.	410.0	1	410.0		Альбом IV 2.00.00.00сб
	41	Подставка под трубу		Сталь	300	шт.	36.0	2	72.0		Альбом IV 10.00.00.00сб
	42	Сальник		Сталь	400	шт.	162.6	2	325.2		Альбом IV 11.00.00.00сб
	43	Сальник		Сталь	200	шт.	100.4	1	100.4		Альбом IV 11.00.00.00сб
	44	Сальник		Сталь	150	шт.	60.8	1	60.8		Альбом IV 11.00.00.00сб
	45	Переход 426-6-377-9		Сталь	400х350	шт.	35.61	2	71.2		МН 2883-62
	46	Труба 219-5		Сталь	200	м	26.39	21	554.2		ГОСТ 10704-76
	47	Труба 57*3		Сталь	50	м	4.0	3	12.0		ГОСТ 10704-76
	48	Труба 125		Сталь	25	м	2.12	25	53.0		ГОСТ 3262-75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	Заглушка 400-10	—	Сталь	400	шт.	4.43	2	88.9	ГОСТ 12836-67
50	Заглушка 250-10	—	Сталь	250	шт.	14.26	4	57.0	ГОСТ 12836-67
51	Фланец 400-10	—	Сталь	400	шт.	20.21	2	40.4	ГОСТ 12827-67
52	Фланец 250-10	—	Сталь	250	шт.	10.10	4	40.4	ГОСТ 12827-67
53	Фланец 150-10	—	Сталь	150	шт.	6.25	2	12.5	ГОСТ 12827-67
54	Фланец 100-10	—	Сталь	100	шт.	3.69	2	7.4	ГОСТ 12827-67
55	Прокладка для фланцевого соединения	—	Сталь d=3мм Резина	400	шт.	0.22	2	0.4	ГОСТ 7338-77
56	Прокладка для фланцевого соединения	—	Сталь d=3мм Резина	250	шт.	0.13	4	0.5	ГОСТ 7338-77
57	Прокладка для фланцевого соединения	—	Сталь d=3мм Резина	150	шт.	0.07	2	0.1	ГОСТ 7338-77
58	Прокладка для фланцевого соединения	—	Сталь d=3мм Резина	100	шт.	0.06	2	0.1	ГОСТ 7338-77
59	Болт М 24*90.58	—	Ст.20	—	шт.	0.438	32	14.0	ГОСТ 7798-70
60	Болт М 20*90.58	—	Ст.20	—	шт.	0.293	80	23.4	ГОСТ 7798-70
61	Болт М 20*75.58	—	Ст.20	—	шт.	0.256	16	4.1	ГОСТ 7798-70
62	Болт М 16*65.58	—	Ст.20	—	шт.	0.157	16	2.2	ГОСТ 7798-70
63	Гайка М 24.5	—	Ст.10	—	шт.	0.107	32	3.4	ГОСТ 5915-70
64	Гайка М 20.5	—	Ст.10	—	шт.	0.063	96	6.0	ГОСТ 5915-70
65	Гайка М 16.5	—	Ст.10	—	шт.	0.033	16	0.5	ГОСТ 5915-70
66	Полка для пожарного рукава	—	Сталь	—	шт.	2.5	1	2.5	—
67	Кронштейн к полке для пожарного рукава	—	Сталь	—	шт.	2.0	1	2.0	—
68	Головка соединительная рукавная	ГР-50	Алюминий Сталь	50	шт.	0.38	2	0.8	ГОСТ 2217-76
69	Головка соединительная цапковая	ЦЦ-50	Алюминий Сталь	50	шт.	0.28	1	0.3	ГОСТ 2217-76
70	Рукав нормальный выкидной	—	Алюминий Сталь	50	м	0.32	20	6.4	ГОСТ 472-75
71	Ствол пожарный ручной	—	Сборка	50	шт.	1.1	1	1.1	ГОСТ 8923-67
72	Патрубок закладной	—	Сталь	300	шт.	43.5	1	43.5	Альбом IV 11.00.00.00сб
73	Патрубок закладной	—	Сталь	100	шт.	6.8	2	13.6	Альбом IV 11.00.00.00сб
74	Сетка 1250*1600	—	Сталь	—	шт.	42.2	2	84.4	Альбом IV 1.02.00.00сб
75	Сетка с козырьком 1250*1600	—	Сталь	—	шт.	79.2	1	79.2	Альбом IV 1.02.00.00сб
76	Подхват	—	Сталь	—	шт.	2.9	2	5.8	Альбом IV 1.04.00.00сб

В знаменателе поз. 1+3; 26+32 приведена масса ответных фланцев и крепежных изделий для арматуры, в числителе - масса трубопроводной арматуры.

Капша берна

Вакуумная

Зав. Л

Проектиров

Циоки

В.А.В.В.

В.А.В.В.

В.А.В.В.

В.А.В.В.

В.А.В.В.