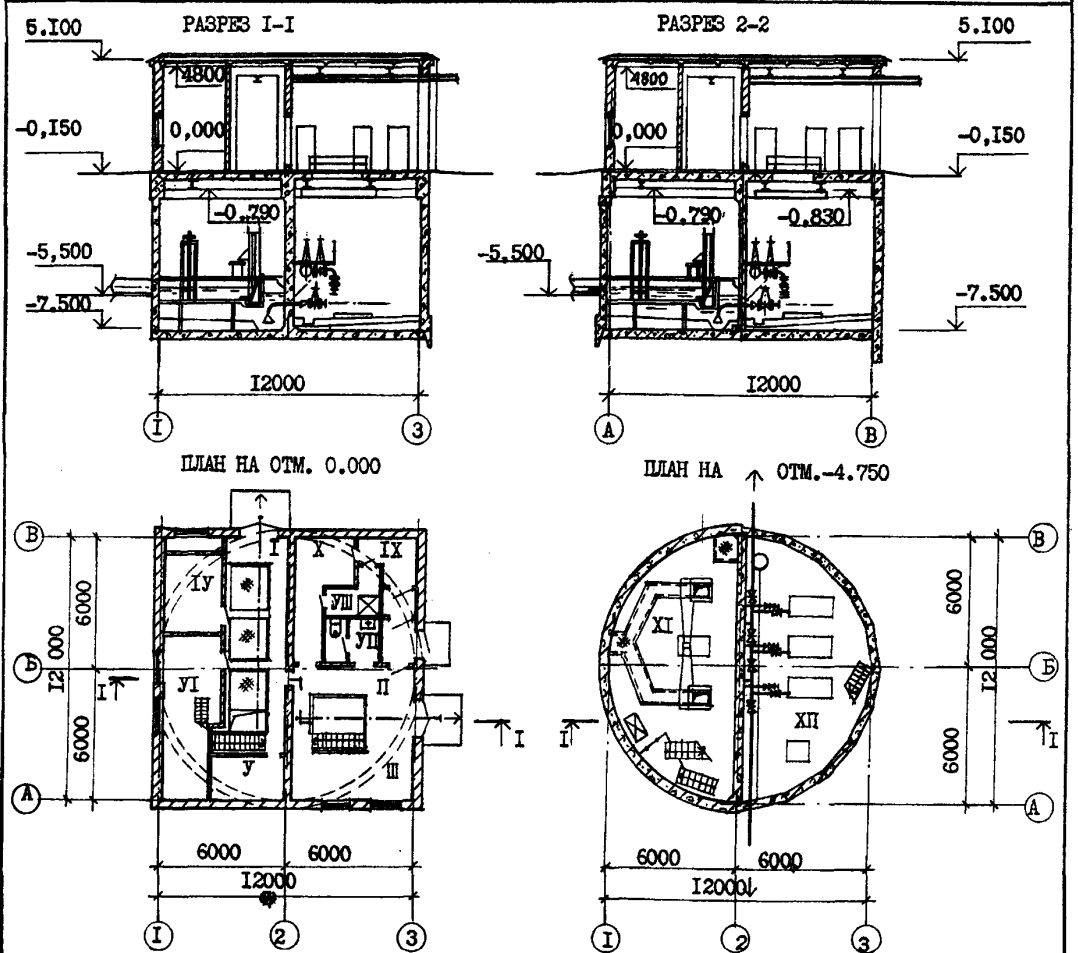


<p><b>СК-2</b></p>	<p>КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200+1200 м<sup>3</sup>/час, НАПОРОМ 12+27 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0; 5,5 и 7,0 м.</p>	<p>П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 902-И-54 УДК 628.292</p>
<p><b>ОАО «ЦПП»</b></p>	<p>Область применения - районы с обычными геологическими условиями, расчетными температурами наружного воздуха -20°, -30° (основной вариант), -40°С. Вес снегового покрова - 100 кгс/м<sup>2</sup> Скоростной напор ветра - 45 кгс/м<sup>2</sup> Класс здания - II Степень огнестойкости - II Степень долговечности - II</p>	<p>Разработан институтом Харьковский Водоканалпроект г. Харьков-72, Тобольская, 42 УТВЕРЖДЕН протоколом Технического совета института "Совхозоканалпроект" от 19.06.1980г №43 и введен в действие В/О "Совхозоканалпроект"</p>
<p><b>ФЕВРАЛЬ 1981</b></p>	<p>Приказ № 285 от 30.10.1980г. Действует с февраля 1981 г. (И-2-8I)</p>	



**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ**

I.	Монтажная площадка помещения решеток	м <sup>2</sup>	32,57
II.	Монтажная площадка машинного зала	"	34,08
III.	Место установки электрощафа	"	-
IV.	Венткамера	"	12,15
V.	Кладовая	"	5,03
VI.	Мастерская	"	21,52
VII.	Санузел	"	3,69
VIII.	Душевая	"	3,30
IX.	Гардероб домашней одежды	"	5,93
X.	Гардероб рабочей одежды	"	8,30
XI.	Помещение решеток	"	55,52
XII.	Машзал	"	55,52

**ЭКСПЛИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

1.	Насос ФГ 450/22,5 с электродвигателем	шт	3
2.	Насос ВК 2/26 с электродвигателем	"	2
3.	Насос "ГОМ" 10 - 10 с электродвигателем	"	2
4.	Решетка унифицированная РМУ-2 с электродвигателем	"	2
5.	Дробилка Д-36 с электродвигателем	"	1
6.	Кран ручной г/п 2 то	"	1
7.	Таль электрическая ТЭ2-52I г/п 2 то	"	1
8.	Таль ручная г/п I то	"	2

На 4-х страницах, стр. I

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод, имеющих нейтральную или слабощелочную реакцию. Производительность насосной станции 200-1200 м<sup>3</sup>/час.

Насосная станция запроектирована на три глубины заложения подводящего коллектора 4,0; 5,5 и 7,0 м. Работа насосов и механических граблей автоматизирована. Дробилка включается вручную. Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрены электротали и электрические кран-балки. Системы отопления и вентиляции разработаны на теплоносители - перегретая вода 150-70°.

Проектом предусмотрены методы производства работ:

- а/ при Нк = 4,0 м - в открытом котловане для сухих и мокрых грунтов;
- б/ при Нк = 5,5 м - в открытом котловане для сухих грунтов и опускной колодец при наличии грунтовых вод;
- в/ при Нк = 7,0 м - в открытом котловане для сухих грунтов и опускной колодец в мокрых грунтах.

Погружение колодца осуществляется обычным методом и в тиксотропной рубашке. Колодцы для всех методов производства работ выполняются из монолитного железобетона. При погружении колодца в тиксотропной рубашке проектом разработан вариант подземной части в сборном железобетоне. При глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м разработан вариант "Сборная стена в грунте".

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Глубина заложения подводящего коллектора															
	Нк=4,0 м				Нк = 5,5 м				Нк = 7,0 м							
	Колод. из монол. жел. бет.				Сбор.				Колод. из монол. жел. бет.				Сборного			
	Единица измерения		открытый способ в сухих грунтах	открытый способ в мокрых грунтах	открытый способ в сухих грунтах	опускной способ с водоотливом	опуск. спос. в тиксотр. руб. в м.гр.	опуск. спос. в тиксотр. рубашке в мокрых грунтах	открытый способ в сухих грунтах	опускной способ в сухих грунтах	опускной способ с водоотливом	в сухих грунтах в тиксотр. рубашке	в мокрых грунтах в тиксотр. рубашке	в мокрых грунтах в тиксотр. рубашке	в сухих грунтах в тиксотр. рубашке	"стена в грунте" в сухих грунтах
<b>ОБЪЕМ:</b>																
Строительный	м <sup>3</sup>	1548	1548	1711	1854	1710	1710	1930	1897	1897	2035	2108	1972	1972	1872	1872
в т.ч. подз. части		710	710	872	1016	872	8730	1093	1059	1059	1197	1270	1135	1135	1035	1035
На расчетную единицу	"	1,72	1,72	1,90	2,06	1,90	1,90	2,15	2,11	2,11	2,26	2,34	2,19	2,19	2,08	2,08
<b>ПЛОЩАДЬ:</b>																
Общая	м <sup>2</sup>	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
На расчетную единицу	"	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
<b>РАСХОД МАТЕРИАЛОВ</b>																
Цемент, приведен.	т	53,7	55,07	56,25	61,8	98,48	2127	7307	1054	1269	70,0	70,0	51,48	51,48	145,9	145,9
На расчетную единицу	"	0,07	0,08	0,08	0,08	0,14	0,03	0,10	0,15	0,18	0,101	0,101	0,07	0,07	0,208	0,208
Стали		3385	3120	3767	3981	3939	2338	3937	4234	4661	3897	3897	3981	3981	6320	6319
в т.ч. арматурной	"	3283	2990	3676	3856	3839	19,5	3795	4017	4068	3760	3760	32,4	32,4	5687	5687
Стали, приведенной	"	2443	22,7	2737	2892	2854	1801	2836	3491	3491	2807	2807	3118	3118	4823	4823
На расчетную единицу	"	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,02	0,05	0,05	0,05	0,055	0,055	0,04	0,04	0,08	0,08
Железобетона	м <sup>3</sup>	2638	2746	2900	4672	3090	3106	3463	4832	5572	3226	3226	3638	3638	3482	3482
в т.ч. сборного	"	1621	1621	1621	1621	1621	1220	1621	1621	1621	1621	1621	1417	1417	1493	1493
Лесоматериалов	м <sup>3</sup>	12	16	22	29	26	28	36	36	38	37	37	29	29	18	18
Кирпича	шт	91,9	1025	91,9	91,9	91,9	99,4	91,9	91,9	91,9	91,9	91,9	91,9	101,0	91,9	91,9
<b>СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ</b>																
Общая	тыс. руб.	7614	8758	8114	9234	9109	1023	8924	9667	1037	9234	9306	1083	1067	1019	1041
На расч. единицу	"	8460	9731	9016	1026	1012	1137	9916	1074	1152	1026	1034	1203	1185	1133	1156
Строит. монтажных работ	"	6003	7147	6503	7623	7498	8620	7313	8056	8762	7623	7695	9217	9056	8583	8795
На расчет. единицу	"	6670	7941	7225	8470	8331	9578	8125	8951	9735	8470	8550	1024	1006	9537	9772
Оборудование	тыс.	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543	1543
из сооружений	руб.	3878	4617	3803	4112	4385	5227	3787	4247	4619	3746	3650	4874	4793	4585	4698
из общей площади	руб.	3729	4439	4039	4735	4657	5354	4542	5004	5442	4735	4779	5725	5625	5331	5463
Прочие расходы	"	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
<b>ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ</b>																
На сооружение	чел.ч.	8076	8829	9134	10508	10182	8612	10180	9303	9636	9402	9519	8834	8587	9273	9637
На 1 м <sup>3</sup> сооружения	"	5,22	5,70	5,33	5,67	5,95	5,04	5,27	4,90	5,08	4,62	4,52	4,48	4,35	4,95	5,15
На расчетную единицу	"	9,0	9,8	10,1	11,7	11,3	9,6	11,3	10,3	10,7	10,4	10,6	9,8	9,5	10,3	10,7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

<p><b>Эксплуатационные показатели:</b></p> <p>Расход тепла 88,26 тн. ккал/час                  в том числе:                  на отопление 28,41 "-"                  на вентиляцию 43,85 "-"                  на горячее водоснабжение 16,00 "-"</p> <p>Расход воды 3,12 л/с                  " " " 271 м3/сут.</p> <p>Потребная мощность электроэнергии 155 квт</p> <p>Строительные конструкции                  Днище: - монолитная железобетонная плита</p> <p>Стены:                  Надземная часть - кирпичные                  Подземная часть - монолитные железобетонные; вариант - в сборных железобетонных индивидуальных конструкциях</p> <p>Перекрытия: - монолитные железобетонные                  Покрытие - сборные железобетонные по серии 1.465-7, вып. 3, типоразмеров-4</p> <p>Кровля - 4 слоя гидроизола на битумной мастике, утеплитель плитный пенобетон <math>\gamma = 500 \text{ кг/м}^3</math></p> <p align="center"><b>Состав проекта</b></p>		<p>Перемички - сборные железобетонные по серии 1.138-10, в. 1; типоразмеров-6</p> <p>Лестницы - стальные, лестничные марши по серии 1.459-2, типоразмеров-3</p> <p>Полы - цементно-песчаные, керамические плитки,</p> <p>Окна - деревянные ГОСТ 12506-67, типоразмеров - 1;</p> <p>Двери - деревянные ГОСТ 14624-69, типоразмеров - 6</p> <p>Ворота - деревянные ТП902-1-54 типоразмеров-3</p> <p>Отделка наружная - кирпичная кладка с расширительными швами;</p> <p>Отделка внутренняя - окраска клеевая, масляная, плитка глазурированная эмаль ПФ-133 или ПФ-115</p> <p>Наибольшая масса конструкции - плита покрытия 1.5 т</p> <p align="center"><b>Инженерное оборудование:</b></p> <p>Водопровод - хозяйственно-питьевой, напор - 30 м;</p> <p>Канализация - хозяйственно-бытовая, сброс стока в приемный резервуар станции;</p> <p>Отопление - водяное с параметрами 150-70°;</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением;</p> <p>Горячее водоснабжение - приготовление воды в скоростном бойлере;</p> <p>Электроснабжение - от сети 380/220 в</p> <p align="center"><b>Дополнительные данные:</b></p> <p>1. Проект разработан взамен т.п. 902-1-22</p> <p>2. За расчетную единицу принята производительность насосной станции 1м3/час (всего расчетных единиц - 900).</p> <p>3. Основные показатели приведены для условной строительств при расчетной температуре наружного воздуха - 30°С.</p> <p>4. Срок действия типового проекта 902-1-54 1992 г. (установлен Главпромстройпроектотом Госстроя СССР письмом №19/5-1440 от 12.04.79г.).</p>																				
		<b>Глубина заложения подводящего коллектора</b>																				
		Нк=4.0м			Нк=5.5м				Нк=7.0м.													
№ Альбома	Полное название альбома	Колодец из монол. жел. бет.			Сборн.				Колодец из монол. жел. бет.										Сборного			
		открытый способ в сухих грунтах	открытый способ в мокрых грунтах	открытый способ в сухих грунтах	опускной способ с водоотливом	опускной способ в тиксотропной рубашке в мокр. гру.	опускной способ в тиксотропной рубашке в мокр. гру.	опускной способ в сухих грунтах	опускной способ в мокрых грунтах	опускной способ с водоотливом в сухих грунтах	опускной способ в тиксотропной рубашке	опускной способ в тиксотропной рубашке	опускной способ в мокрых грунтах	опускной способ в тиксотропной рубашке	опускной способ в сухих грунтах	опускной способ в тиксотропной рубашке	опускной способ в мокрых грунтах	опускной способ в тиксотропной рубашке	опускной способ в сухих грунтах	опускной способ в тиксотропной рубашке		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Альбом I	Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Альбом II	Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 4.0; 5.5 и 7.0м). Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			



2

Харьковский  
Водоканалпроект

Канализационная насосная станция  
Производительность 200+1200 м3/час  
Напором 12-27 м

ТИПОВОЙ  
ПРОЕКТ  
902-1-54

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Альбом III	Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 4,0 м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона).	•	•														
Альбом IV	Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона).			•	•	•											
Альбом V	Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона).							•	•	•	•	•					
Альбом VI	Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м). Подземная часть (вариант из сборного железобетона).						•										
Альбом VII	Сборные железобетонные изделия (глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м).						•										
Альбом VIII	Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м). Подземная часть (вариант из сборного железобетона).												•	•			
Альбом IX	Сборные железобетонные изделия (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м).												•	•			
Альбом X	Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м). Подземная часть (вариант "Сборная стена в грунте").														•	•	
Альбом XI	Сборные железобетонные изделия (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м). Вариант "Сборная стена в грунте".														•	•	
Альбом XII	Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль. Чертежи монтажной зоны.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Альбом XIII	Нестандартизированное оборудование.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Альбом XIV	Заказные спецификации	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Альбом XV.84	Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 4,0 м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона).	•	•														
Альбом XVI.84	Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона).			•	•	•											
Альбом XVII.84	Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона).							•	•	•	•	•					
Альбом XVIII.84	Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м и 7,0 м). Подземная часть (вариант из сборного железобетона).							•					•	•			
Альбом XIX.84	Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м). Подземная часть (вариант - "Сборная стена в грунте").														•	•	
Альбом XX.84	Сметы. Общая часть 4.1.2.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Альбом XXI	Ведомости потребности в материалах.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Объем проектных материалов		форматов		Проект распространяет: ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2												Инв. № 16991 пасп. № 043373	