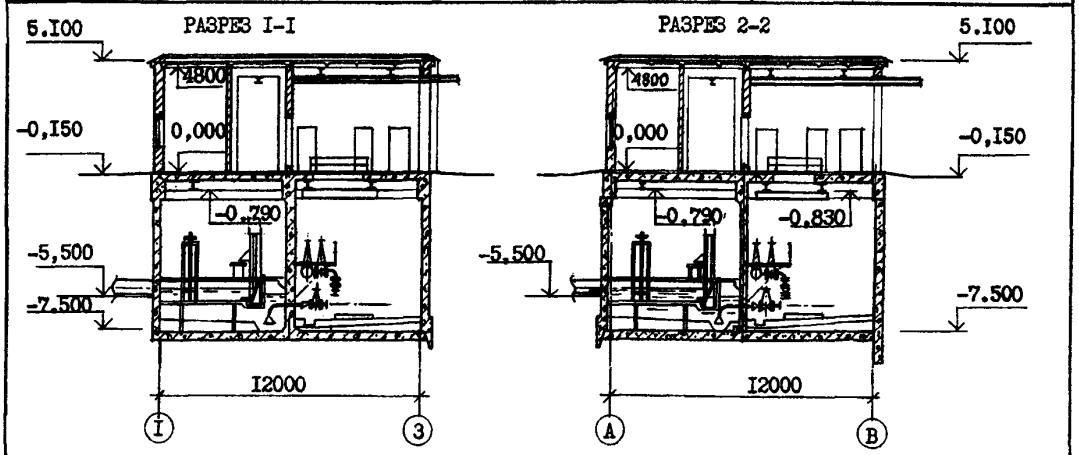
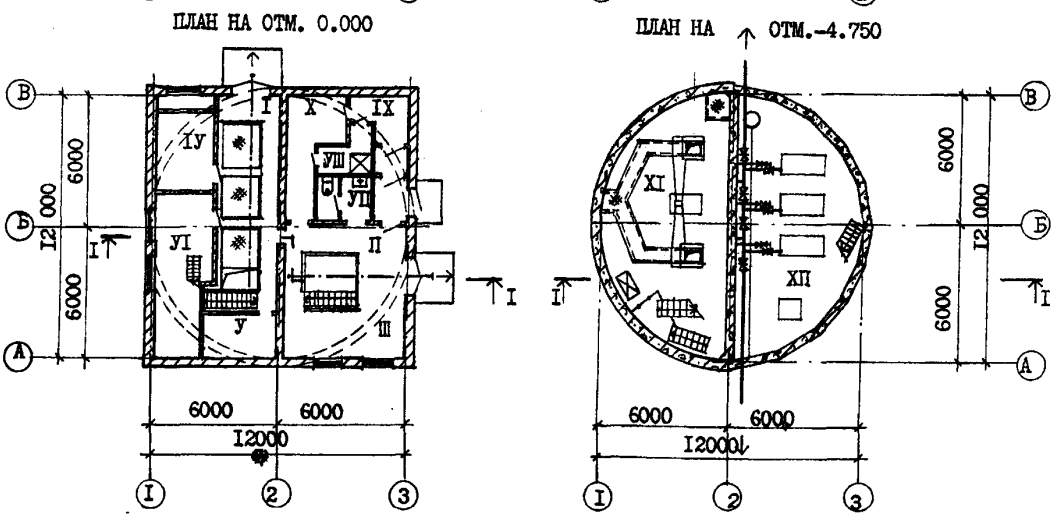
СК-2	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200+I200 м3/час, НАПОРОМ I2+27 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0; 5,5 и 7,0 м.	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 902-I-54 УДК 628.292
ОАО «ЦПП» ФЕВРАЛЬ 1981	Область применения – районы с обычными геологическими условиями, расчетными температурами наружного воздуха -20°, -30° (основной вариант), -40°С. Вес снегового покрова – I00 кгс/м2 Скоростной напор ветра – 45 кгс/м2 Класс здания – II Степень огнестойкости – II Степень долговечности – II	Разработан институтом Харьковский Водоканалпроект г.Харьков-72, Тобольская,42 УТВЕРЖДЕН протоколом Технического совета института "Союзводоканалпроект" от I9.06.I980г №43 и введен в действие В/О "Союзводоканалниипроект" Приказ № 285 от 30.I0.I980г. Действует с февраля I98I г. (И-2-8I)





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

I.	Монтажная площадка помещения решеток	м2	32,57
II.	Монтажная площадка машинного зала	"	34,08
III.	Место установки электрошкафа	–	–
IУ.	Венткамера	"	I2,I5
У.	Кладовая	"	5,03
УI.	Мастерская	"	2I,52
УII.	Санузел	"	3,69
УIII.	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

I.	Насос ФГ 450/22,5 с электродвигателем	шт	3
2.	Насос ВК 2/26 с электродвигателем	"	2
3.	Насос "ГНОМ" I0 – I0 с электродвигателем	"	2
4.	Решетка унифицированная РМУ-2 с электродвигателем	"	2
5.	Дробилка Д-3б с электродвигателем	"	I
6.	Кран ручной г/п 2 тс	"	I
7.	Таль электрическая ТЭ2-52I г/п 2 тс	"	I
8.			
9.	Таль ручная г/п I тс	"	2

На 4-х страницах, отр. I

gost.e-ecolog.ru

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 м3/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 теплоносителе - 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	Единица измерения	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			
		открытый способ в сухих грунтах	открытый способ в мокрых грунтах	открытый способ в сухих грунтах	опускной способ с водоотливом	опуск.спос.в тик сотр.руб.в м.гр.	опуск.спос.в тик сотропн.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	"стена в грунте" в мокрых грунтах
ОБЪЕМ:																
Строительный	м3	I548	I548	I7II	I854	I7I0	I7I0	I930	I897	I897	2035	2I08	I972	I972	I872	I872
в т.ч.подз.части		7I0	7I0	872	I0I6	872	8730	I093	I059	I059	II97	I270	II35	II35	I035	I035
На расчетную единицу	"	I,72	I,72	I,90	2,06	I,90	I,90	2,I5	2,II	2,II	2,26	2,34	2,I9	2,I9	2,08	2,08
ПЛОЩАДЬ:																
Общая	м2	I6I	I6I	I6I	I6I	I6I	I6I	I6I	I6I	I6I	I6I	I6I	I6I	I6I	I6I	I6I
На расчетную единицу	"	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8	0,I8
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																
Цемент,приведен.	т	53,7	55,07	56,25	6II,8	98,48	2I,27	73,07	I05,4	I26,9	70,0	70,0	5I,48	5I,48	I45,9	I45,9
На расчетную единицу	"	0,07	0,08	0,08	0,08	0,I4	0,03	0,I0	0,I5	0,I8	0,I0I	0,I0I	0,07	0,07	0,208	0,208
Стали		3385	3I20	3767	3981	3939	2338	3937	4234	4661	3897	3897	3981	3981	6320	6319
В т.ч.арматурной	"	3253	2990	3676	3856	3839	I9,5	3795	40I7	4068	3760	3760	32,4	32,4	5687	5687
Стали,приведенной	"	2443	22,7	2737	2892	2854	I80I	2836	349I	349I	2807	2807	3II8	3II8	4823	4823
На расчетную единицу	"	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,02	0,05	0,05	0,05	0055	0055	0,04	0,04	0,08	0,08
Железобетона	м3	2638	2746	2900	4672	3090	3I06	3463	4832	5572	3226	3226	3638	3638	3482	3482
В т.ч.сборного	"	I62I	I62I	I62I	I62I	I62I	I220	I62I	I62I	I62I	I62I	I62I	I4I7	I4I7	I493	I493
Лесоматериалов	м3	I2	I6	22	29	26	28	36	36	38	37	37	29	29	I8	I8
Кирпича	тыс шт	9I,9	I02,5	9I,9	9I,9	9I,9	99,4	9I,9	9I,9	9I,9	9I,9	9I,9	9I,9	I0I,0	9I,9	9I,9
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ																
Общая	тыс. руб.	76,I4	87,58	8I,I4	92,34	9I,09	I02,3	8924	96,67	I03,7	92,34	93,06	I08,3	I06,7	I0I,9	I04,I
На расч.единицу	"	8460	97,3I	90,I6	I02,6	I0I,2	II3,7	99,I6	I07,4	II5,2	I02,6	I03,4	I20,3	II8,5	II3,3	II5,6
Строит.монтажных работ	"	6003	7I,47	65,03	76,23	74,98	86,20	73,I3	80,56	87,62	76,23	76,95	92,I7	90,56	85,83	87,95
На расчет.единицу	"	6670	794I	7225	8470	833I	9578	8I25	895I	9735	8470	8550	I024	I006	9537	9772
Оборудование	тыс.	I543	I543	I543	I543	I543	I543	I543	I543	I543	I543	I543	I543	I543	I543	I543
Iм3 сооружения	руб.	38,78	46,I7	38,03	4II,2	43,85	52,27	37,87	42,47	46,I9	37,46	36,50	48,74	47,93	45,85	46,98
Iм2 общей площади	руб	3729	4439	4039	4735	4657	5354	4542	5004	5442	4735	4779	5725	5625	533I	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
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ																
На сооружение	чел.ч.	8076	8829	9I34	I0508	I0I82	86I2	I0I80	9303	9636	9402	95I9	8834	8587	9273	9637
На I м3 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,I5
На расчетную единицу	"	9,0	9,8	I0,I	II,7	II,3	9,6	II,3	I0,3	I0,7	I0,4	I0,6	9,8	9,5	I0,3	I0,7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Эксплуатационные показатели:

Расход тепла	88,26тыс.ккал/час
в том числе:	
на отопление	28,4I -"-
на вентиляцию	43,85 -"-
на горячее водоснабжение	I6,00 -"-
Расход воды	3,I2 л/с
-"- -"-	27I м3/сут.
Потребная мощность электроэнергии	I55 квт

Строительные конструкции

Днище: - монолитная железобетонная плита

Стены:

Надземная часть - кирпичные

Подземная часть - монолитные железобетонные; вариант-в сборных железобетонных индивидуальных конструкциях

Перекрытия: - монолитные железобетонные

Покрытие - сборные железобетонные по серии I.465-7,вып.3, типоразмеров-4

Кровля - 4 слоя гидроизола на битумной мастике,утеплитель плитний пенобетон γ= 500 кг/м3;

Перемычки - сборные железобетонные по Серия I.I38-I0,в.I; типоразмеров-6

Лестницы - стальные,лестничные марши по серии I.459-2,типоразмеров- 3

Полы - цементно-песчаные,керамические плитки,

Окна - деревянные ГОСТ I2506-67,типоразмеров - I;

Двери - деревянные ГОСТ I4624-69,типоразмеров - 6

Ворота - деревянные ТП902-I-54 типоразмеров-2

Отделка наружная -кирпичная кладка с расшивкой швов;

Отделка внутренняя -окраска клеевая,масляная,плитка глазурованная; эмаль ПФ-I33 илиПФ-II5

Наибольшая масса конструкции - плита покрытия I.5 т

Инженерное оборудование:

Водопровод - хозяйственно-питьевой,напор - 30 м;

Канализация- хозяйственно-бытовая,сброс стока в приемный резервуар станции;

Отопление - водяное с параметрами I50-70°;

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением;

Горячее водоснабжение - приготовление воды в скоростном бойлере;

Электроснабжение - от сети 380/220 в

Дополнительные данные:

I. Проект разработан взамен т.п.902-I-22

2. За расчетную единицу принята производительность насосной станции Iм3/час (всего расчетных единиц - 900).

3. Основные показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха - 30°С.

4. Срок действия типового проекта 902-I-54 I992 г. (установлен Главпромстройпроектом Госстроя СССР письмом №I9/5-I440 от I2.04.79г.).

Состав проекта

№№ Альбома	Полное название альбома	Глубина заложения подводящего коллектора Нк=4.0м: Колодец из монол.жел.бет. открытый способ в сухих грунтах	Нк=4.0м: Колодец из монол.жел.бет. открытый способ в мокрых грунтах	Нк=5.5м: Колодец из монол.жел.бет. открытый способ в сухих грунтах	Нк=5.5м: Колодец из монол.жел.бет. опускной способ с водоотливом	Нк=5.5м: Колодец из монол.жел.бет. опускной способ в тиксотропной рубашке в мокрых гр.	Нк=5.5м: Сборн. опускной способ в тиксотроп. рубашке в мок.гр.	Нк=7.0м. Колодец из монол.жел.бет. открытый способ в сухих грунтах	Нк=7.0м. Колодец из монол.жел.бет. опускной способ в сухих грунтах	Нк=7.0м. Колодец из монол.жел.бет. опускной способ с водоотливом	Нк=7.0м. Колодец из монол.жел.бет. опускной способ в сухих грунтах в тиксотропной рубашке	Нк=7.0м. Колодец из монол.жел.бет. в мокрых грунтах в тиксотропной рубашке	Нк=7.0м. Сборного в мокрых грунтах в тиксотропной рубашке	Нк=7.0м. Сборного в сухих грунтах в тиксотропной рубашке	Нк=7.0м. Сборного "стена в грунте" в сухих грунтах	Нк=7.0м. Сборного "стена в грунте" в мокрых грунтах
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
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.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
Альбом Ш	Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 4,0 м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона).	•	•													
Альбом IУ	Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 5.5 м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона).			•	•	•										
Альбом У	Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м).Подземная часть (вариант из монолитного железобетона).							•	•	•	•	•				
Альбом УI	Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м).Подземная часть (вариант из сборного железобетона).						•									
Альбом УII	Сборные железобетонные изделия (глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м).						•									
Альбом УШ	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 XIУ	Заказные спецификации	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Альбом ХУ.84	Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 4,0 м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона)	•	•													
Альбом ХУI.84	Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона)			•	•	•										
Альбом ХУII.84	Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 7.0 м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона)							•	•	•	•	•				
Альбом ХУШ.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 ч.I,2.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Альбом XXI	Ведомости потребности в материалах.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Объем проектных материалов форматок

Проект распространяет: ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв. № I699I
пасп. № 043373

9-2,3-85

133 Взамен стр.4. опубл.в сб.катал.л.9 - I-3 -8I

gost.e-ecolog.ru