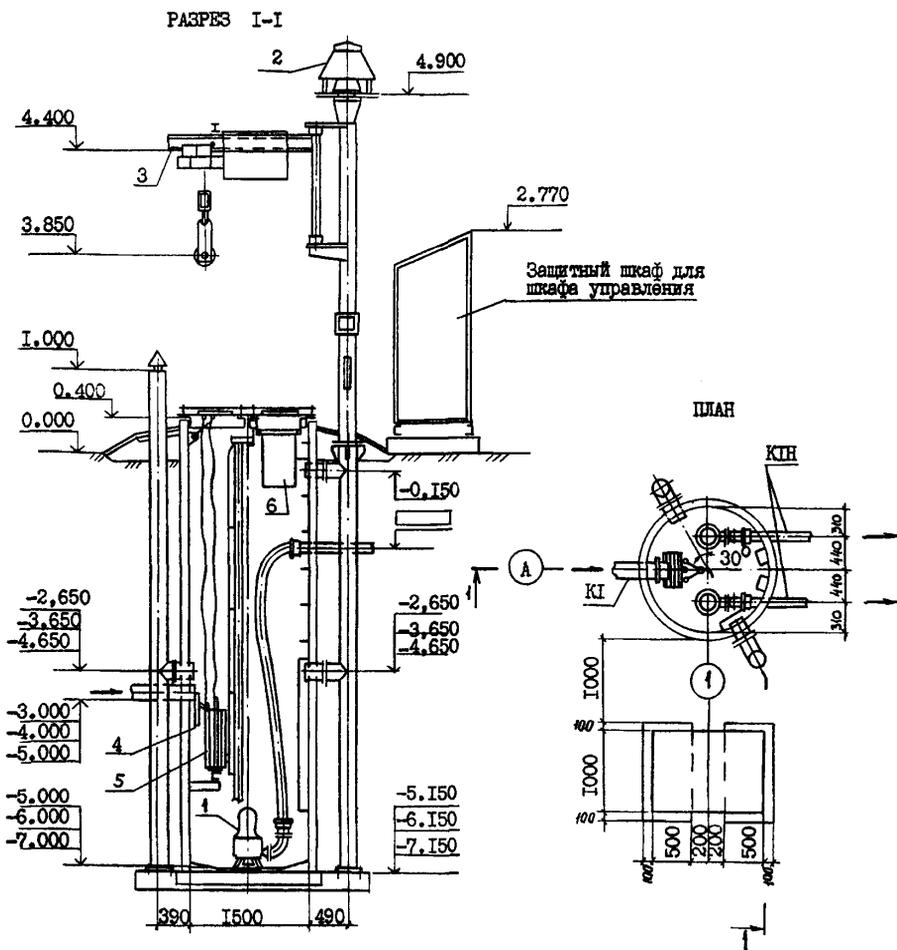


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I- 133.88
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ПОГРУЖНЫМИ ЭЛЕКТРОНАСОСАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5-25 м ³ /ч, НАПОРОМ 5-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0; 4,0 и 5,0 м	УДК 628.12
АВГУСТ 1988	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 5 страницах Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Электронасос центробежный погружной канализационный	4	4	Решетка-заслонка	I
		2	5	Контейнер решетчатый	I
2	Вентилятор крышный ВКР.4.00.25.6	I	6	Контейнер герметический	I
3	Грузоподъемное устройство с электро- табью г/п 0,25т	I			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ПОГРУЖНЫМИ ЭЛЕКТРОНАСОСАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5-25 м³/ч, НАПОРОМ 5-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0; 4,0 и 5,0 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-133.88

Страница 2

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки бытовых и близких к ним по составу производственных непервоопасных сточных вод, имеющих нейтральную или слабощелочную реакцию (рН в пределах 6+8).

Насосная станция разработана без надземной части. Подземная часть насосной станции (приемный резервуар) - круглая в плане из сборных железобетонных колец \varnothing 1500 мм.

В насосной станции устанавливаются насосы в количестве 2 шт. (I раб., I рез.) одного из следующих типов ЦМК 6,3-14; ЦМК 10-20; ЦМК 16-27; ЦМК 16-27 "а"; ЦМК 16-27 "б"; ЦМК 16-6, а также решетчатый и герметический контейнеры для отбросов и решетка-заслонка.

Полезная емкость приемного резервуара составляет 2,44 м³, что обеспечивает откачку сточных вод в течение 6-16 минут, в зависимости от типа установленного насоса.

Резервуар оборудован приточной и вытяжной вентиляционными трубами. На вытяжной трубе (мачте) установлен крышный вентилятор.

Для обслуживания насосной станции предусмотрено грузоподъемное устройство, выполненное в виде поворотной стрелы с электроталью, грузоподъемностью 0,25 т, закрепленное на мачте. Зона обслуживания - 180°.

Шкаф управления насосной станцией размещается наземно в металлическом неотапливаемом защитном шкафу на расстоянии 1 м от резервуара (или в любом наземном помещении, имеющемся на объекте привязки и расположенном на расстоянии до 50 м от насосной станции).

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Приемный резервуар - из сборных железобетонных колец по серии 3.900-3 вып.7, части 1 и 2

Лестницы - скобы ходовые металлические

Вентиляционные трубы - из стальной трубы \varnothing 219х4,5

Защитный шкаф - металлический, индивидуального изготовления

Наибольшая масса монтажного элемента (сборное железобетонное кольцо) - 1т

Н5УА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ ВНУТРЕННЯЯ

Для антикоррозионной защиты внутренней поверхности приемного резервуара и находящихся в нем стальных конструкций, а также внутренней поверхности вентиляционных труб применяется эпоксидная шпатлевка ЭП-0010 ГОСТ 10277-76* в 4 слоя.

Металлоконструкции, находящиеся на воздухе, окрашиваются атмосферостойкой пентафталевой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* в 2 слоя по 1 слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

О3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вентиляция приемного резервуара - вытяжная механическая периодического действия. Вытяжка осуществляется крышным вентилятором ВКР № 4.

Вытяжка компенсируется приточным воздухом, поступающим естественным путем через трубу, выведенную на поверхность земли на высоту 1 м.

Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В.

Ж30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА $\frac{23 \text{ кгс/см}^2}{0,23 \text{ кПа}}$

Ж31В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$

В200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

Г2КВ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
- обычные

Н1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

Г2Д0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ПОГРУЖНЫМИ ЭЛЕКТРОНАСОСАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5-25 м³/ч, НАПОРОМ 5-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0; 4,0 и 5,0м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-133.88

Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание				
		Всего	Удельные показатели						
			на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную емкость		на 1 млн. руб. СМР			
Производственные программы	G3DB	Единица мощности	EA05	м ³ /ч					
			в натуральном выражении	EA07	тыс. м ³				
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08							
		Мощность	ЕД06	Г6					
	в натуральном выражении		ЕД09	Г05, I					
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	2,20					
	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП07						
	Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП03						
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04						
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	2,83		0,027				
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	58						
Удельный вес работы, занятых ручным трудом, %		ЮА62							
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07	840		0,008				
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06						
	то же, в натуральном выражении (тыс. м ³ на 1 работающего)		ШТ07	Г096					
Режим работы и штаты	G3DD	численность работающих чел.	общая	ШТ02	0, I				
			в том числе	рабочих	ШТ03	0, I			
				в наиболее многочисленную смену	ШТ04				
	количество рабочих дней в году		ШТ08	365					
	количество смен в сутки		ШТ01	3					
	продолжительность смены, ч.		ШТ09	8					
	коэффициент сменности по рабочим		ШТ05						
	коэффициент загрузки оборудования		ШТ10	0,75					
	Техническая характеристика	G3OC	площадь, м ²	застройки	ХП01	2,27		0,14	
				общая	ХП02				
в том числе					подземной части	ХП03	2,27		
G3OB		встроенных (бытовых) помещений	ХП09						
			общий	ХБ01	Г2,48		0,78		
				подземной части	ХБ02	Г2,48			
G3NB	встроенных (бытовых) помещений	ХБ03							

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ПОГРУЖНЫМИ ЭЛЕКТРОНАСОСАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5-25 м³/ч, НАПОРОМ 5-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0; 4,0 и 5,0м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-Г-133.88

Страница 4

Код	Наименование показателей	Код	Гипсовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМР	
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (в том числе по показателям, руб.)	— общая					
VIIБ			СС01	5,2I		326		
VIIЛ			СС02	2,30	1013 (184)			
VIIО			СС03	2,9I				
			СС10	6,25		390,6		
	Групповая	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	640		40		
VIIФ			ТРО6	52I	230 (42)	33	226522	
VIIВ	Материаловедность	Цемент, т (удельные показатели, кг)	— всего					
			РЦ01	1,24	546 (99)	78	539130	
			РЦ02	1,22	537 (98)	76	530435	
		РЦ03	1,00	441 (80)	63	434783		
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	— всего					
			РС01	0,80	352 (64)	50	347826	
			РС02	0,85	374 (68)	53	369565	
		РС03	0,6I	269 (49)	38	265217		
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	— всего					
			РБ01	4,13	182 (33)	0,26	179565	
			РБ02	0,86	0,38 (0,08)	0,05		
			РБ04	3,27	1,44 (0,26)	0,20	142174	
			РБ05					
		Лесоматериалы, м ³	— всего					
			РЛ01					
		РЛ02						
		РК01						
		РД01						
		РД02						
		РГ03						
		РД04	1,0	0,44 (0,08)	0,06	434,78		
		РД05	0,00I	0,0004 (0,00008)	0,00006	0,43		
		РД06						
	Расход воды	холодной	— расчетный					
			ЭВ13					
			ЭВ11					
			ЭВ14					
VIII			— годовой, м ³					
VIII			Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	18,6	8193,8 (1490,4)	1162,5	
VIIIК			Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	3,4		0,2I	
VIIIВ			Продолжительность строительства, мес.	ПС01	0,37			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ПОГРУЖНЫМИ ЭЛЕКТРОНАСОСАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5-25 м³/ч, НАПОРОМ 5-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0; 4,0 и 5,0м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-І-І33.88

Страница 5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Основные показатели приведены для насосной станции с насосами ПМК16-27 в переносном исполнении при глубине заложения подводящего коллектора 3,0 м в сухих грунтах. За расчетный показатель принят I м³/ч перекачиваемых стоков (количество расчетных единиц I6). Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	НК	Технологические решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	СО	Спецификации оборудования
Альбом 2	ННН	Нестандартизированное оборудование
Альбом 3	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 4		Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 657 форматов

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г.Харьков, ул.Тобольская, 42а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Главным управлением проектирования Госстроя СССР, протокол от 25.01.88 № 6, Введен в действие В/О "Совхозоканалпроект" приказ от 11.03.88 № 58

В7КА ПОСТАВЩИК

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