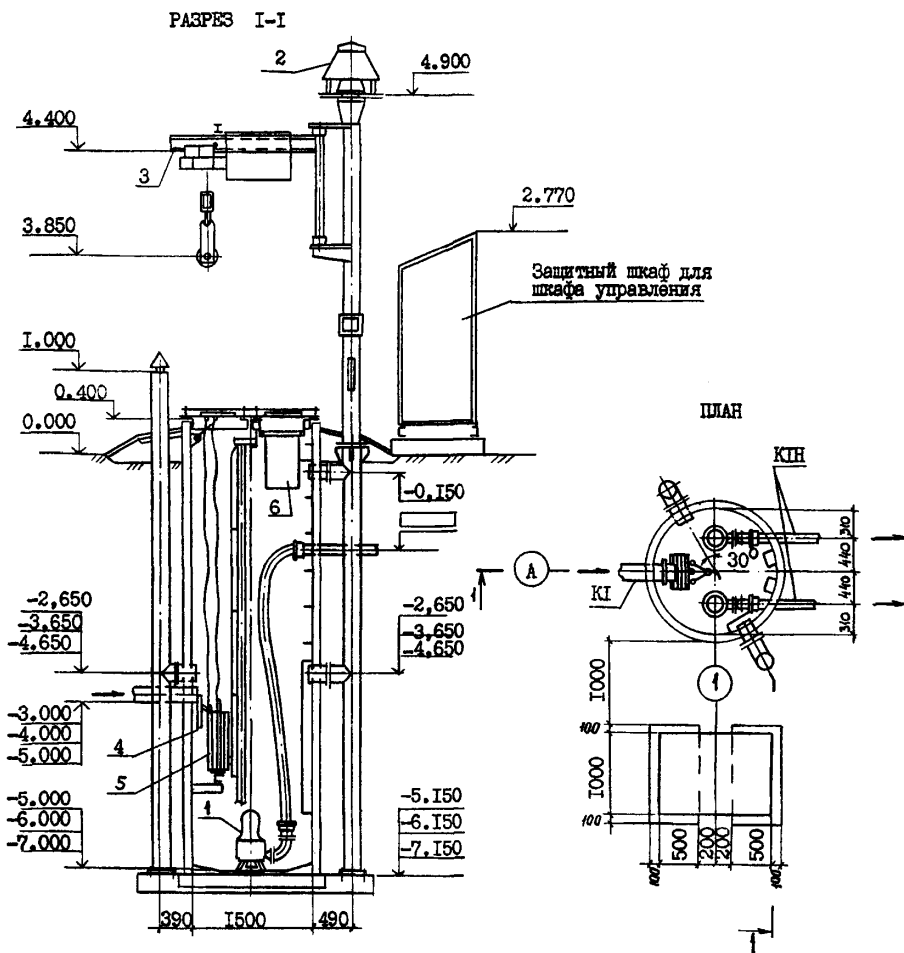


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	902-I- 133.88
<b>ОАО</b> <b>«ЦПП»</b>	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ПОГРУЖНЫМИ ЭЛЕКТРОНАСОСАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5-25 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 5-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0; 4,0 и 5,0 м	УДК 628.12
<b>АВГУСТ</b> <b>1988</b>	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- талью г/п 0,25т	I			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ПОГРУЖНЫМИ ЭЛЕКТРОНАСОСАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5-25 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>, 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  $\varnothing$  219x4,5

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 м<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную сумму		на 1 млн. руб. СМ <sup>2</sup>		
Производственные программы	G3DB	Единица мощности	EA05	м <sup>3</sup> /ч				
			в натуральном выражении	EA07	тыс. м <sup>3</sup>			
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08						
		Мощность		ЕД06	Г6			
	в натуральном выражении		ЕД09	Г05, Г				
		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				
Режим работы и штаты	G3DD	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06			
			то же, в натуральном выражении (тыс. м <sup>3</sup> на 1 работающего)		ШТ07	Г096		
	Численность работающих чел.	общая			ШТ02	0, Г		
			в том числе	рабочих	ШТ03	0, Г		
		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	G30C	площадь, м <sup>2</sup>	застройки		ХП01	2,27	0,14	
			общая		ХП02			
	в том числе	подземной части		ХП03	2,27			
		встроенных (бытовых) помещений		ХП09				
	G30B	объем строительных работ, м <sup>3</sup>	общий		ХБ01	Г2,48	0,78	
			подземной части		ХБ02	Г2,48		
встроенных (бытовых) помещений			ХБ03					
G3NB								

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ПОГРУЖНЫМИ ЭЛЕКТРОНАСОСАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5-25 м<sup>3</sup>/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	Гидровая проектная документация				Примечание	
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> 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	
VIKВ	Материаловедность	Цемент, т (удельные показатели, кг)	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)	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 <sup>3</sup> в том числе	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					
			РЛ01					
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	РЛ02					
			Кирпич, тыс. шт.	РК01				
			Стекло строительное, м <sup>2</sup>	РД01				
			Асбестоцемент, м <sup>2</sup>	РД02				
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>	РД03				
			Трубы пластмассовые	РД04	1,0	0,44 (0,08)	0,06	434,78
				РД05	0,00I	0,0004 (0,00008)	0,00006	0,43
			Трубы стальные, м	РД06				
	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13				
				ЭВ11				
			ЭВ14					
			ЭВ12					
VIII	Расход на производство и эксплуатационные нужды	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		
VIGВ		Продолжительность строительства, мес.	ПС01	0,37				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ПОГРУЖНЫМИ ЭЛЕКТРОНАСОСАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5-25 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 "Совхозводоканалпроект" приказ от 11.03.88 № 58

В7КА ПОСТАВЩИК

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