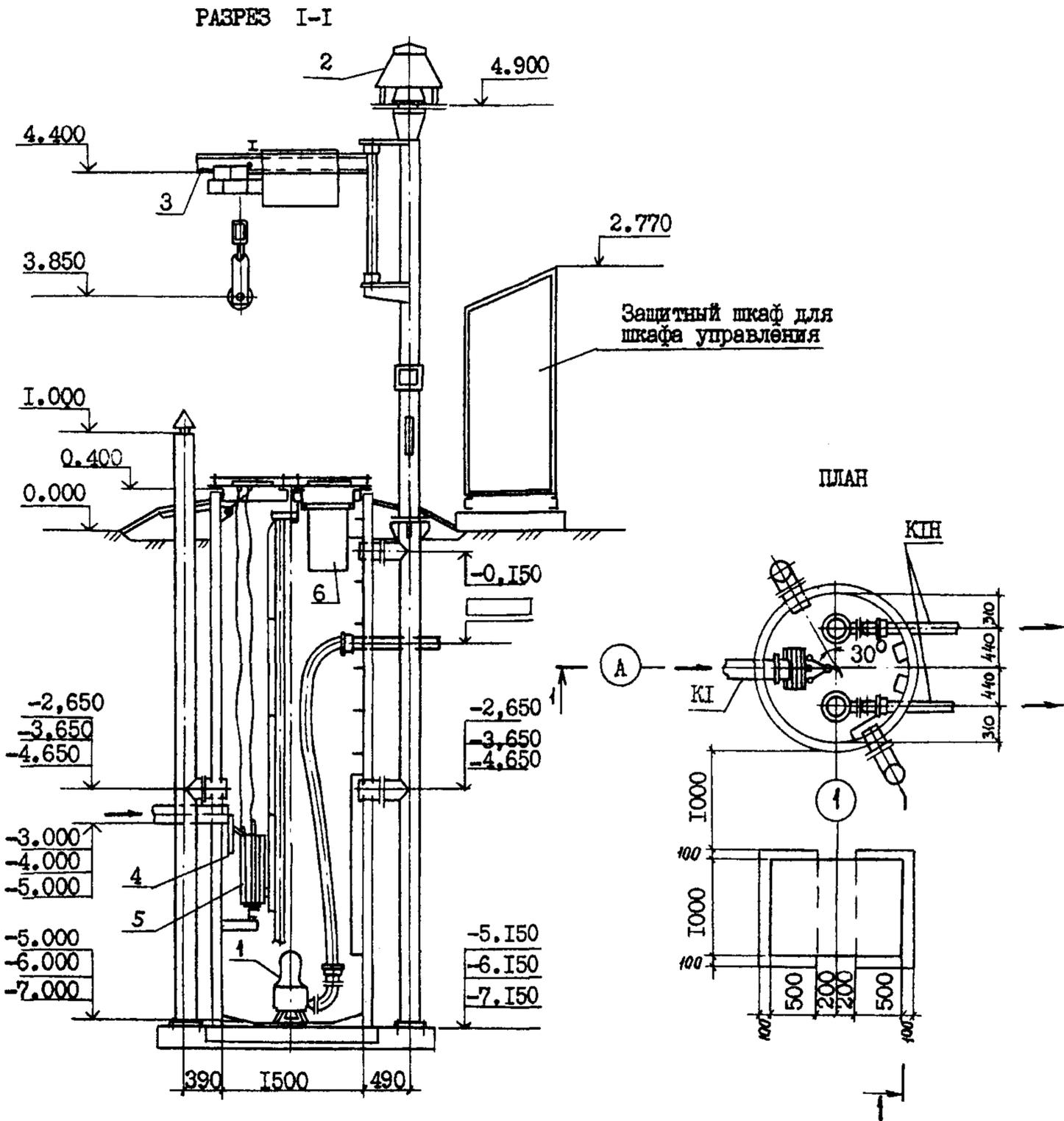


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	902-I- 133.88
<b>ОАО</b> <b>«ЦПП»</b>	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ПОГРУЖНЫМИ ЭЛЕКТРОНАСОСАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5-25 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 5-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО 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	2	4	Решетка-заслонка	I
2	Вентилятор крышный ВКР.4.00.25.6	I	5	Контейнер решетчатый	I
3	Грузоподъемное устройство с электро- табью г/п 0,25т	I	6	Контейнер герметический	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-I-133.88	Страница 2
D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
<p>Канализационная насосная станция предназначена для перекачки бытовых и близких к ним по составу производственных невязвоопасных сточных вод, имеющих нейтральную или слабощелочную реакцию (рН в пределах 6-8).</p> <p>Насосная станция разработана без надземной части. Подземная часть насосной станции (приемный резервуар) - круглая в плане из сборных железобетонных колец <math>\phi</math> 1500 мм.</p> <p>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"; ЭЦК 16-6, а также решетчатый и герметический контейнеры для отросов и решетка-заслонка.</p> <p>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.</p> <p>Резервуар оборудован приточной и вытяжной вентиляционными трубами. На вытяжной трубе (мачте) установлен крышный вентилятор.</p> <p>Для обслуживания насосной станции предусмотрено грузоподъемное устройство, выполненное в виде поворотной стрелы с электроталью, грузоподъемностью 0,25 т, закрепленное на мачте. Зона обслуживания - 180°.</p> <p>Шкаф управления насосной станцией размещается наземно в металлическом неоткаливаемом 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).</p>		
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ ВНУТРЕННЯЯ	
<p>Приемный резервуар - из сборных железобетонных колец по серии 3.900-3 вып.7, части I и 2</p> <p>Лестницы - скобы ходовые металлические</p> <p>Вентиляционные трубы - из стальной трубы <math>\phi</math> 219x4,5</p> <p>Защитный шкаф - металлический, индивидуального изготовления</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (сборное железобетонное кольцо) - 1т</p>	<p>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.</p> <p>Металлоконструкции, находящиеся на воздухе, окрашиваются атмосферостойкой пентафталевой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* в 2 слоя по I слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.</p>	
	C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	<p>Вентиляция приемного резервуара - вытяжная механическая периодического действия. Вытяжка осуществляется крышным вентилятором ВКР № 4.</p> <p>Вытяжка компенсируется приточным воздухом, поступающим естественным путем через трубу, выведенную на поверхность земли на высоту 1 м.</p> <p>Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В.</p>	
J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА <u>23 кгс/см<sup>2</sup></u> 0,23 кПа	J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА <u>100 кгс/м<sup>2</sup></u> 1,0 кПа	
R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II	G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -	
N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С	- обычные	
G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, ПВ		

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

VIMA

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 единицу		на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности	EA05	м <sup>3</sup> /ч				
		Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07	тыс. м <sup>3</sup>			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
	Мощность расчетных единиц	Мощность	ED06	Г				
		в натуральном выражении	ED09	Г05, Г				
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10					
	Производственная программа	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 рабочих, 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 <sup>3</sup> на 1 работающего)		ШТ07	Г096			
G3DD	Численность работающих чел.	общая	ШТ02	Г, Г				
		в том числе	рабочих	ШТ03	Г, 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					
G3OC	Техническая характеристика	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					
G3OB		объем строительный, 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-I-133.88

Страница 4

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 единицу		на 1 млн. руб. СМР			
VIIA	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	5,2I		326				
VIIБ		в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	2,30	1013 (184)				
VIIЛ			оборудования	СС03	2,9I					
VIIО			общая с учетом условной привязки	СС10	6,25		390,6			
VIIФ	Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	640		40				
		трудозатраты построечные, чел.-ч	ТРО6	52I	230 (42)	33	226522			
VIIIВ	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	1,24	546 (99)	78	539130		
			приведенный к М400	РЦ02	1,22	537 (98)	76	530435		
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	1,00	441 (80)	63	434783		
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего	РС01	0,80	352 (64)	50	347826		
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	0,85	374 (68)	53	369565		
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	0,6I	269 (49)	38	265217		
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> (Удельные показатели, кг)	всего	РБ01	4,13	182 (33)	0,26	179565		
			в том числе	моноклитный	РБ02	0,86	0,38 (0,08)	0,05		
				сборный тяжелый	РБ04	3,27	1,44 (0,26)	0,20	142174	
				сборный легкий	РБ05					
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего	РЛО1						
			приведенные к круглому лесу	РЛО2						
				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>	РГ03							
		Трубы пластмассовые	м	РД04	1,0	0,44 (0,08)	0,06	434,78		
			т	РД05	0,00I	0,0004 (0,00008)	0,00006	0,43		
		Трубы стеклянные, м	РД06							
VIIIЛ	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13						
			годовой, м <sup>3</sup>	ЭВ14						
			Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	18,6	8193,8 (1490,4)	1162,5			
			Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	3,4		0,2I			
VIGБ		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  
902-1-133.88

Страница 5

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Основные показатели приведены для насосной станции с насосами ЦМК16-27 в переносном исполнении при глубине заложения подводящего коллектора 3,0 м в сухих грунтах. За расчетный показатель принят 1 м<sup>3</sup>/ч перекачиваемых стоков (количество расчетных единиц 16). 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	НКН	Нестандартизированное оборудование
Альбом 3	ЕМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 4		Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 657 форматок

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

Инв.№ 23090

Катал.л.№ 061381