9-3-88	69						
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ,ЗДАН	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-443.87 ИЙ И СООРУЖЕНИЙ					
цитп	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЫО	УДК 696.12					
MAPT 1988	2,7 Tuc.M3/cythu	на Э ^X ЛИСТАХ На 6 ^M СТРАНИЦАХ Страница I					
	PA3PE3 I-I 1.000 -0.970 -0.970	ФАСАД Б-В					
_	3000 5000 3000 12000						
π. ⊕	(Вариант самотечной подачи сточной во	план на отм.о.ооо					
(2)	3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 300						
	3000 6000 3000 А Б В Т ПЛАН НА ОТМ4.200 (Вариант напорной подачи сточной воды)	ВХОДНАЯ КАМЕРА Вариант самотечной Вариант напорной подачи сточной воды подачи сточной воды 1-1 1-1					
(1)	2000 3000 0000E 000E	3.700 3.700 3.700 3.700 3.700 3.700 3.700 3.700 3.700					
	3000 \$ 6000 3000 A 6 8 C	10 = 10 MI 150					

УСТАНОВКА ГЛУБОНОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,7 ТЫС. МЗ/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-443.87 Лист I Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

	<u>`</u>	
Но- мер	Наименование	Площадь м2
I	Приемный резервуар	7,3/-
2	Резервуар грязной промывной	22,8/
	воды	30,1
3	Песчаный фильтр	30,7
4	Насосная галерея обслуживания	71,0
5	Тамбур	3,0
6	Лестничная клетка	5,8
7	Коридор	14,2
8	Операторская	8,4
9	Цитовая	10,6
IO	Тепловой узел	5,6
II	Венткамера	12,6
12	Санузел	3,2

	OROEDBURGED ODOL 7 GODALIUL	
Но- м ер	Наименование	Количе- ство
I	Агрегат электронасосный К90/20	3/3
2	Агрегат электронасосный СДІ6/ІО	2/2
3	Насос вихревой ВКІ/ІбА	-/2
4	Шестеренчатый компрессор	1/1
	2A\$51953W	
5	Кран I-3,6 ГОСТ 7413-80	1/1
6	Таль передвижная червячная	I/I
	ГОСТ 1106-74	
7	Глушитель шума	I/I
8	Решетка	I/-

В числителе приведени показатели для самотечной подачи сточной воды, в знаменателе — для напорной.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—— M4 ——	Сточная вода после биологической очистки	——BI ——	Хозяйственно-питьевой водопровод
M5	Сточная вода после глубокой очистки	wi	Электрокабель силовой и осветительный
—— ¥7 ——	Сточная вода на фильтрацию	ni	Перелив
—— N 8 ——	Промывная вода	— пг —	Опорожнение
N/9	Грязная промывная вода	TI	Подающий трубопровод теплоснабжения
— кі —	Хозяйственно-бытовая канализация	T2	Обратный трубопровод теплоснабжения

DIAA TEXHMECKAR XAPAKTEPUCTUKA

Установка предназначена для глубокой очистки сточных вод в составе существующих или вновь строящихся станций биологической или физико-химической очистки. На установку поступает сточная вода прошедшая полную биологическую очистку со следующими показателями загрязнений: по БПКполн — 15 мг/л, по взвещенным веществам — 15 мг/л; показатели сточных вод, прошедших доочистку: по БПКполн — 6 мг/л; по содержанию взвешенных веществ — 5 мг/л.

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ производительностью 2,7 тыс.мз/сутки

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-443.87

Лист 2 Страница 3

DABY CLEONIETPHIE KOHCLEARINN N NOTETINA

Производственно-вспомогательные помещения и насосное отпеление

- сборные - бетонные блоки стен подвала по ГОСТ 13579-78 типоразмеров-3 Фундаменты

Стены - кирпичные Перегородки - кирпичные

плиты сборные железобетон-ные по ГОСТ 2270 I. I-77, 2270 I. 2-77 типоразмеров-2 Покрытие

- по серии I.442.I-2, вып. I типоразмеров-I по серии 3.006.I-2/82 типоразмеров-I вып.1-2 неталические по серии I.450.3-3, вып.I,2; типоразмеров-2 Перекрытие

Лестницы

из 4-х слоев рубероида на битумной мастике Кровля

Полы - цементные, плитка керамическая, линолеум

ГОСТ 12506-81; типоразмеров-1 Окна

- ГОСТ 14624-84; типоразмеров-1 ГОСТ 6629-74; типоразмеров-2 Серия 2.435-6; вып.1; типораэмеров-2 Двери

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) -3,2 т

Песчаный фильтр и резервуары

Днище - монолитное железобетонное марки BI5

- сборные железобетонные по серии 3.900-3, вып.3/82 типоразмеров-1 Стены

- монолитные железобетонные вставки из бетона марки BI5

Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель) - 4,83 T

Входная камера

Днище - сборная железобетонная плита по серии 3.900-3, вып.7

Стены - сборные железобетонные кольца по серии 3.900-3, вып.7

Наибольшая масса монтируемого элемента (кольцо стеновое) - I,47 r

OTHEJIKA HSUA

Производственно-вспомогательные помещения и насосное отделение

RAHXKYAH - расшивка швов кирпичных стен

ВНУТРЕННЯЯ - окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка, облицовка керами-

ческой плиткой

Песчаный фильтр и резервуары

RAHXKYAH - штукатурка монодитных участков выше планировоч-

ных отметок

BHYTPEHHЯЯ - торкретштукатурка

C3GA WHINEHEPHOE OBOPYLOBAHME

 хозяйственно-питьевой, напор на вводе 10 м от наружной сети Водопровод

- хозяйственно-бытовая в резервуар грязной промыв-ной воды Канализация

водяное с параметрами 150-70°С от внутриплощадоч-Отопление

ных тепловых сётей

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным по-

буждением

от электросети напряжением 380/220 Вольт Электроснаб- жение

Эдектроосвещение

- лампами накаливания и

люминесцентное

Слаботочные устройства

- телефонная связь,

радиотрансляционная связь, пожарная сигнали-

зация

Кран кран I-3,6 ГОСТ 74I3-80

	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ		XA TTJILNØ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-443.87	Лист 2 Страница 4
J30B	скоростной напор ветра	- <u>23 krc/cm2</u> 0,23 KNa	J3 <i>N</i> B	BEC CHE	TOBOTO NOKPOBA	- <u>100 кгс/см2</u> 0,98 КПа
R2CO	степень огнестойкости	- II				
NIBD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°C	GZEE		но-геологически	E
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР	- ПГ; ША; ШВ		УСЛОВИЯ	- обычные	

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Очищенная сточная вода из технологических емкостей сооружений биологической очистки поступает в приемный резервуар установки глубокой очистки (вариант самотечной подачи сточных вод). Вода из приемного резервуара насосами подается для выравнивания напора и воздухоотделения во входную камеру, откуда поступает на песчаные фильтры. В варианте напорной подачи сточная вода из технологических емкостей поступает во входную камеру, откуда самотеком раздается на фильтры.

Сбор фильтрата осуществляется в боковой канал, откуда очищенная вода отводится в контактные резервуары, где дезенфицируется и отводится в водоем. Восстановление фильтрушей способности песчаной загрузки осуществляется водовоздушной промывкой. Подача воды на промывку (вариант самотечной подачи) осуществляется непосредственно из приемного резервуара. В варианте напорной подачи сточной воды на установку промывная вода забирается насосами непосредственно из входной камеры. Подача воздуха на промывку осуществляется шестеренчатыми компрессорами.

G3BD IPON3BOJCTBEHHAR IPOTPAMMA

Годовое количество обрабатываемой воды -985.5 тыс.м3/сутки Стоимость очистки I м3 сточной воды $-\underline{1.36}$ коп. I, I4 коп.

G3DD PENUM PAEOTH N HITATH

Количество смен	3	Коэффициент сменности	2
Общее количество работающих	4		
в том числе: рабочих	3	Выработка на одного	
то же, в наиболее		работающего	0,675 тыс. м3/сут- ки
многочисленную смену	2		

УСТАНОВКА ГДУБОКОЙ ОЧИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТ				902-2-443.87	Страница 5
Наименование		Вариант самотечной подачи сточной воды		Вариант напорной подачи сточной воды	
		Bcero	Удельный показатель	Bcero	Удельный показатель
HIA CTONMOCTL					
IB Общая сметная стоимость	тыс. руб.	55,85		55,12	
в том числе:	,,,,,				
иг. Строительно-монтажных работ	TO ME	48,46		47,59	
на Оборудования	m	7,39		7,53	
IS Стоимость строительно- монтажных работ I м2 общей площади	руб.		247,62		243,18
НІВ Стоимость строительно- монтажных работ на I м3 строительного объема	n		49,15		48,27
ЧІV Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб.		0,02		0,02
ила трудовикость					
НЕ Построечные трудовые затраты	чел. дн.	1189,15		1177,13	
IJR То же, на I м3 строи- тельного объема	то же		1,21		1,19
ИЈУ То же, на расчетный поназатель	rt .		0,44		0,44
ИКА РАСХОДЫ					
материалов					
Цемент	T	74,59		73,44	
Цемент, приведенный к М4 00	19	73,09		71,94	
То же, на I м2 общей площади	11		0,373		0,368
Стадь	11	13,48		13,07	
Сталь, приведенная к классам A-I и СтЗ	14	16,80		16,74	
То же, на I м2 общей площади	н		0,085		0,086
То же, на расчетный показатель	11	0.40 %	0,006	045 7	0,006
Бетон и железобетон в том числе:	м3	246,7		245,I	
монолитный сборный	 W	77,I 102,8		75,5 I02,8	
То же, на расчетный показатель	,,	202,0	0,038	102,0	0,038
Лесоматериалы	T [‡]	9,47	•	8 ,8 5	
Лесоматериалы, приве- денные к круглому лесу	n	13,33		13,2	
Кирпич	THC. UT.	31,18		31,18	

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,7 ТЫС.МЗ/СУТКИ					ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-443.87	Лист 3 Страница 6
	НАИМЕНОВАНИЕ		Вариант самотечной подачи сточной воды		Вариант напорной подачи сточной воды	
			Bcero	Удельный показатель	Bcero	Удельный пок азатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗ	ATEJIN				
V4KN	Раскод воды колодной	л/с	0,2		0,2	
V4K1	Канализационные стоки	м3/ч	0,4		0.4	
V4KN	Тепла	ккал/ч	23000		23000	
	в том числе:	кВт	26,75		26,75	
	на отопление	ккал/ч	10900		10900	
		кВт	12,68		12,68	
	на вентиляцию	ккал/ч	12100		12100	
		кВт	14,07		14,07	
	Тепла на отопление на I ы2 общей площади	ккал/ч	·	55,697	·	55,697
	Потребная электриче-	кВт		0,065		0,065
	ская мощность	кВт	53		56	
V4KK	TEXHULECKUE XAPAKTEPUC	Tuku				
G3NB	Объем строительный	м3	986,0		986,0	
	в том числе:					
	подземной части	n	643,5		643,5	
VINF	Объем строительный на расчетный показатель	•	ŕ	0,365	·	0,365

дополнительные данные

За расчетный показатель принят І м3/сутки производительности установки (2700 единиц). В проекте разработаны два варианта с самотечной подачей и с напорной подачей сточной воды и вариант с пластмассовыми трубами. Проект разработан взамен т.п. 902-2-325. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

В ТЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

G30C Площадь застройки **630В** Общая площадь

VIDK Общая площадь на

расчетный показатель

Альбом І Пояснительная записка (из т.п. 902-2-445.87)

Альбом П

Технологические решения. От т.н. водать по и канализация. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Генплан Строительные изделия

0.073

156,2

195,7

Альбом Ш

156,2

195,7

Альбом ІУ Альбом У Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация. Спецификации оборудования

- Ведомости потребности в материалах - Сметы. Часть 1. Часть 2. Альбом У

Альбом УП

Примененные типовые материалы: Серия 7.902-3 Гидроэлеваторы. Тбилисский филиал ЦИТПа

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 1019

B7BA ABTOP IPOEKTA B7HA YTBEPRIEHVE

ЦНИИЭП инженерного оборудования, 117279, Москва, Профсовзная ул., д.93-А Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 277 от 04.09.87г.

Срок действия - 1992 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

ЦИТП I25879, Москва A-445, Смольная ул., 22

Инв. № 22537

Катал.л.№ 059610

0,073