CCCP

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗЛАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-106,86

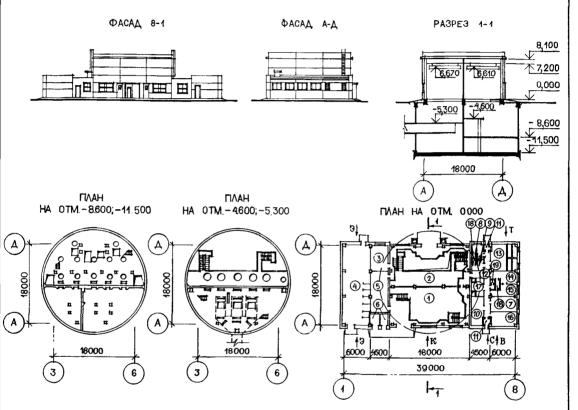
удк 628.12

ЦИТП

MAPT 1987 КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СТАНЦИЯ ИРОВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ В УБИТЕЛЬНОЕ В ИЗГОТОВ В ОТОТЕМ В ОТОТЕМ

DIQC

На 3-х листах На 6-х страницах Страница I



экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2	
I	Помещение решеток	222,42	II	Тамбуры	2xI,96	
2	Помещение насосов	547,94	12	Коридор	24,09	
3	Операторская	24,17	13	Венткамера приточная и		
4	Распределительное			тепловой пункт	37,45	
	устройство 6 кВ	109,43	14	Гардероб уличной и		
5	Помещение станций управ-			домашней одежды (ж)	I4,4 5	
	ления	37,46	15	Гардероб рабочей одежды (ж)	I4,45	
6	Камеры трансформаторов	2x5,00	16	Мастерская	19,09	
7	Комната дежурного персонала	17,99	17	Кладовая	9,28	
8	Гардероб уличной и		18	Душевые	2x2,43	
	домашней одежды (м)	5,69	19	Санузел	2,86	
9	Гардероб рабочей одежды (м)	5,69				
10	Венткамера витяжная					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-I0000 m3/4 HAIOPOM 25-32 m IPM LINEMHE 3ANOMEHUA ПОДВОДЯЩЕТО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м

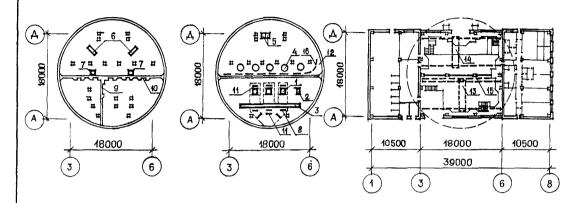
типовой проект 902-I-106.86

Лист I Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ΠΛΑΗ ΗΑ OTM.-11,500 ΠΛΑΗ ΗΑ OTM.-5.300; -8.600

ПЛАН НА 0ТМ, 0.000



экспликация оборудования

nos.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Решетка механическая унифицированная РМУ-46 с электродвигателем 4A80A6УЗ N = 0.75 кВт	3	7	Насос центробежный верти- кальный СДВ 80/18 Q = 80 м3/ч, H = 18 м с электродвигателем	2
	п = 915 об/мин		1	BA0-52-475 N= IO RBT	
2	Дробилка Д-36 с электро-	I		п = 1450 об/мин	
	двигателем 4AI80 s4 уз N = 22 кВт	_	8	Затвор щитовой электро- фицированный 1500x2000	3
3	Транспортер скребковый ТСН-160A с двумя при-	I	9	Затвор щитовой глубин- ный 2000х2000	I
4	Водами Насос центробежный вертикальный марки	5	10	Затвор щитовой глубин- ный 1000	5
	CJB 2700/26.5		II	Шандор I500x2000	6
	Q = 2700 м3/ч, H = 26,5 м с электродвигателем ВАН II8/23-8V3,		12 13	Масляний насос БКФ Кран подвесной 2-7,8-6-18-380	2 I
5	N= 400 кВт, п=750 об/мин U= 6000 В Насос центробежный	2	14	ГОСТ 7890-73 Кран подвесной 5-7,8-6-18-380	I
J	консольный К 90/55а	~		FOCT 7890-73	
	Q = 90 м3/ч, H = 43 м, с электродвитателем 4AI60M2J3, N= I8,5 кВт		15	Таль электрическая ТЭ 200-20 ГОСТ 22584-77	I
6	п = 2900 об/мин Насос центробежный	2	16	Таль передвижная червячная 3,2	I
	СД-I60/IO с электродвига- телем 4AI60 6УЗ Q = I60 м3/ч, H = I0 м N = II кВт, п = 960 об/мин			FOCT IIO6-74	

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 220—0000 м/с напри размоть в при глубине залюжения подводящего коллектора 7,0 м

TUNIOBOЙ ПРОЕКТ 902-1-106.86 Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

полземная часть

Днище - монолитное железобетонное из бетона класса B30, марки w 6

Фундаменты — свайные по ГОСТ $19804.1-79^X$ типоразмеров — 1

Ростверки — монолитные железобетонные из бетона класса B20

Перекрытия - монолитные железобетонные из бетона класса ВЗО

Стень — сборные железобетонные панели по серии $3.902.I{ ext{-}I0}$, вып.0, I типоразмеров — I

налземная часть

Вариант из сборных железобетонных конструкций

Стены — сборные керамзитобетонные панели толщиной 300 мм по серии IO30.I-I вып.I-I типоразмеров — 9

Колонни - соорные железобетонные по сериям I,423-3 вып.I, типоразмеров - 2; I.427.I-3 вып.3, типоразмеров - I; I.020-I/83 вып.2-I, типоразмеров - 2

Балки покрытия — сборные железобетонные по серии 1.462.I-I0/80 вып.I типоразмеров — I

Ригели — сборные железобетонные по серии 1.020-1/83 вып.3-1, типоразмеров — 2

Покрытие — сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77, типоразмеров — 3 и по сериям I.141-I вып.60, типоразмеров — 2; I.04I.1-2 вып.1, типоразмеров — 2

Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.141-I вып.63, типоразмеров - 8

Стакан — сборный железобетонный по серии I.494—24 вып. I, типоразмеров — 2

Перегородки — асбестоцементные экструзионные панели для многоэтажных зданий промышленных предприятий по серии I.430.8-3, типоразмеров — 3, кирпичные вставки

Перемнчки — по серии I.038.I-I, вып.І типоразмеров — 7

Кровля — рулонная плоская из 4-х слоев рубероила марки РКМ 350Б на битумной мастике

Лестници — стальные по серии I.450.3-3 вып.0, I, типоразмеров — 5

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум

налземная часть

Вариант из легких металлических конструкций

Стены — стеновые трехслойные панели с общивками из стальных профилированных листов толщиной 0,7 мм и минераловатным утеплителем по шифру 172 типоразмеров — 8

Ригели фахверка — металлические по серии I.432.2-17, вып.2, типоразмеров — 4

Колонны — двутавры по ГОСТ 26020-83 индивидуального изготовления типоразмеров — 2

Колонны фахверковые - по серии I.432.2-I7 вып.2, типоразмеров - I

Балки покрытия — двутавры с парадлельными гранями полок по ГОСТ 26020—83 индивидуального изготовления, типоразмеров — 2

Прогоны металлические — швеллер по ГОСТ 8240-72, типоразмеров — 2

Покрытие- профилированный настил по ГОСТ 24045-80, типоразмеров - 4

Связи вертикальные и горизонтальные - квадратные из гнутого профиля по ТУ 36-2287-80 индивидуального изготовления, типоразмеров - 2

Перекрытия — сборные железобетонные плиты по серии I.141-Г вып.63, типоразмеров — 8

Перегородки — асбестоцементные экструзиенные панели для многоэтажных зданий промышленных предприятий по серии I.430.8-3, типоразмеров — 3, кирпичные вставки

Перемички — по серии I.038.I-I вып.1 типоразмеров — 4

Кровля — рулонная плоская из 4-х слоев рубероида РКМ 350Б на битумной мастике

Лестници - стальные по серии 1.450.3-3 вып.0, I, типоразмеров - 5

Поли — бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум

Окна — металлические по серии I.436.2—15 вып.I,2,3, типоразмеров — 4

Двери — деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров — 2; по 6629-74, типоразмеров — 5; металлические — по т.п.407-3—349.84 альбом П, типоразмеров — I

Ворота — по серии I.435.9—I7 вып.0, 2 типоразмеров — I

Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель колодца) — 12,42 т

KAHAJINSAUNOHHAR HACOCHAR CTAHUNI IIPONBOJINTEJILHOCTLIO 2200-10000 м3/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ подводящего коллектора 7,0 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I06.86

Лист 2 Страница 4

Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 5

Двери — деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров — 2; по ГОСТ 6629-74, типоразмеров — 5; металлические — по т.п.407-3-349.84, альоом П типоразмеров — I

Ворота - по серии І.435.9-17 вып.О,І типоразмеров - І

HSUA OTJEJIKA

НАРУЖНАЯ

Штукатурка цементным раствором цоколя, штукатурка цементным раствором долока, оконных и дверных откосов, окраска панельных стен силикатными красками, расшивка швов кладки отдельных участков из кирпича

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая, масляная, лак ПФ-133, облицовка глазурованной плиткой, расшивка швов панельных стен

инженерное оборудование

Водоснабжение — хозяйственно-питьевое от наружных сетей, напор на вводе — 15 м Расчетный расход воды — 1,5 м3/ч, на технологические нужды — 39,52 м3/ч

Канализация — хозяйственно-битовая и производственная: стоки сбрасиваются в приеминй резервуар канализационной насосной стан-เทพเ

Отопление — воляное от наружных сетей, теплоноситель с параметрами 150-70°С и воздушное. Горячее водоснабжение — местное

Вентиляция - приточно-витяжная с механическим и естественным побуждением

Электроснабжение - от высоковольтных сетей напряжением 6 кВ

Электроосвещение - люминесцентные лампы, ламиы накаливания

Устройство связи - от внешних сетей

J30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м2

R2CO CTETEHL OTHECTONKOCTN - BTOPAH

NIBD PACYETHAR TEMIEPATYPA HAPYEHOLO ВОЗДУХА - минус 30°

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - 1B. ПВ

100 krc/m2 JONE BEC CHETOBOTO HOKPOBA -0.98 Klla

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -- обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и олизких к ним по составу производственных сточных вод, имеющих нейтральную или слабощелоч-ную реакцию. Насосная станция может располагаться как на территории промплощадки, так и на

самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его.

Эксплуатация насосной станции предусмотрена с постоянным обслуживающим персоналом. В помещении насосной устанавливаются 5 насосов марки СДВ 2780/26,5 и вспомогательное оборудование. В помещении решеток устанавливаются 3 решетки марки РМУ-46, дробилка типа Д-36 и транспортер марки ТСН-160А. Для монтажных работ предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Коэффициент сменности

Производительность 2200-10000 м3/ч

G3DD PEXIM PAEOTH N IITATH

- 3 Количество смен **- I7** Общее количество работающих

в том числе:

- I6 рабочих

То же, в наиболее многочисленную - 5

смену -2,43

Выработка на одного работающего

- 3435 тыс.м3 (годовая)

потребность в сырые и ресурсах

Вода 41,02 м3/ч (450,4 м3/сут)

540230 ккал/ч OTUTOT 628.I5 кВт

Потребная электрическая мощность II35 кВт

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200—10000м3/ч НАПОРОМ 25—32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕТО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м

типовой проект

Лист 3 Страница 5

902-1-106.86

	Наименование		Bcero	Удельн. показ.		Наименование	··	Bcero	Удельн. показ.
VIIA	СТОИМОСТЬ				B4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОНН Расход			
VIIB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	562,77	-		воды	м3/сут	450,4	-
	в том числе:	_				холодной	м3/ч	41,02	-
VIIL	строительно- монтажных	_	072 00			горячей	Ħ	0,54	-
VIIO	работ оборудования	"	376,82 185,95	-	V4KI	Канализацион- ные стоки	n	1,5	-
VIIS	Стоимость строи- тельно-монтажны работ I м2 общей площади здания	Ç	_	337,33	V4KN	Тепла	ккал/ч кВт	540230 628,I5	-
VIIR	Стоимость строи- тельно-монтажных расот на I м3 строительного	<u>.</u>		a- 5-		в том числе:	n	50000 58,I4 .	-
VIIV	объема здания Стоимость общая на расчетный	**	-	37,57		на вентиляцию	*	458230 532,8	-
	показатель ТРУДОЕМКОСТЬ	**	-	56,277		на горячее водоснабжение	n	32000 37,2I	-
	Построечные тру- довые затраты То же, на I м3 строительного	челдн. "	6877	- 0,658		тепла на отоп- ление I м2 общей площади	n	-	44,76 0,052
VIJV	объема То же, на рас- четный показа- тель	н	_	0,687	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	1135	
	РАСХОДЫ								
	Расход строители ных материалов:	j				технические ха	PAKTEPNO	тики	
	цемент, приве- денный к M400	т 5	89(344,44)	-	G3NB	Объем строи- тельный	мЗ	10028,54	-
	То же, на I м2 общей площади	tt	-	0,53		в том числе:		,	
	То же, на расчет ный показатель Сталь	"		0,06 -		подземной части	11	527420	-
	Сталь, приведен- ная к классам А-С и С 38/23		I(III,64)	-	VINP	объем строи- тельный на расчетный показатель	n	_	I.42
	То же, на I м2 общей площали	Ħ	-	0,19	G3OC	Площадъ		NE / TO	-,
	Тоже, на расчет-	- 11	-	0,02	CaOb	застройки Общая площаль	м2 "	754,I2 III7,05	_
	Бетон и железо- бетон	мЗ	2060	_	4300	B TOM YNCJIE:		1111,00	_
	в том числе: монолитный	**	1450	**		подземной части	n	666,96	_
	соорный	•	610	-	VIOK	общая площаль			
	То же, на I м2 общей площади		-	1,84		на расчетный показатель	Ħ	-	0,112
	Лесоматериалы	" I	27,17						
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	* 8	4, <i>7</i> 8(61,37)	-		В скобках указ тельных матери на изготовлени рукций	алов без	учета рас	кодов
	Кирпич	THC.ET.	53,32	-		51 terbru			
	То же, на I м2 общей площади		_	0,05					

Лист 3

Страница 6

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
2200—IOOOO м3/ч НАПОРОМ 25—32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕТО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

дополнительные данные

Проект разработан взамен т.п.902-I-I0/70 Расчетный показатель — I м3 производительности (всего расчетных единиц I0000) Сметн составлены в ценах и нормах I984 г. Разработан вариант для строительства во влажных грунтах

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I Пояснительная записка (из т.п.902-I-I04.86)

Альбом 2 Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция (из т.п. 902-I-I04.86)

Альбом 3 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть (из т.п.902-I-I04.86)
Часть І. Вариант — сборные железобетонные конструкции
Часть 2. Вариант — легкие металлические конструкции

Альбом 4 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Изделия (из т.п.902-I-I04.86)

Альбом 5 Строительные решения. Подземная часть

Альбом 6 Строительные решения. Подземная часть. Изделия (из т.п.902-I-I04.86)

Альбом 7 Электротехническая часть. Технологический контроль. Связь

Альбом 8 Спецификации оборудования (из т.п. 902-1-104.86)

Альбом 9 Ведомости потребности в материалах

Альбом 10 Сметн. Надземная часть Книга І. Книга 2. (из т.п. 902-1-104.86)

Альбом II Сметн. Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект

Трансформаторная подстанция с четирымя

Распространяет

407-3-349.84

кабельными вводами 6-10 кВ на два тран-

Свердловский филиал ЦИТП

сформатора мошностью до 2х400 кВа

TMII K-42-400 M4

Типовые кон-

Бак разрыва струи емкостью 180 литров

Распространяет ЦИТП

струкции и детали T-2092

> Объем проектных материалов, приведенных к формату A4 — I495 форматок в том числе изделий заводского изготовления — 82 форматки

B7BA ABTOP IIPOEKTA

Ленинградское отделение института "Гипрокоммунводоканал"

198096, Ленинград, ул. Кронштадтская, д. 8

втна УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден министерством жилищно-коммунального хозяйстваРСССР,

Приказ от 27.10.86 г., № 462. Срок действия - 1991 год

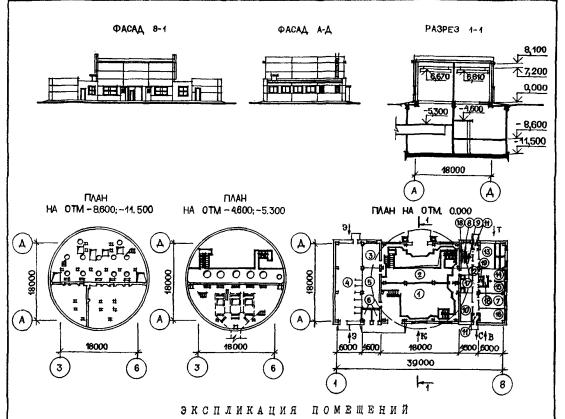
В7КА ПОСТАВШИК

IIИТII. I25878, ГСП. Москва, A-445, ул. Смольная, д.22

Инв. Ж

Катал.л. № 056742

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902—1—106.86 УЛК 628.12
ОАО «ЦПП»	канализационная насосная станция производительностью	DIQC
март 1987	2200—10000 м3/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м	На 3-х листах На 6-и страницах Страница I



Площадь Площадь Наименование Номер Номер Наименование м2 м2 222,42 II Тамбуры 2xI,96 Помещение решеток 24,09 2 Помещение насосов 547,94 12 Коридор 13 24,17 Венткамера приточная и 3 Операторская 37,45 Распределительное тепловой пункт 109,43 14 Гардероб уличной и устройство 6 кВ I4,45 5 Помещение станций управдомашней одежды (ж) I4,45 37,46 15 Гардероб рабочей одежды (ж) ления 19,09 2x5,0016 Мастерская Камеры трансформаторов 6 17,99 17 Кладовая 9,28 Комната дежурного персонала 2x2,43Душевые 18 8 Гардероб уличной и 5,69 2,86 домашней одежды (м) 19 Санузел 5,69 Гардероб рабочей одежды (м) 9 Венткамера вытяжная 10

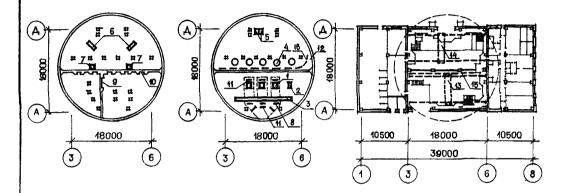
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-1000 м3/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕТО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м

типовой проект 902-1-106.86 Лист I Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ.-11.500 ПЛАН НА ОТМ.-5.300; -8.600

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



экспликация оборудования

Nos.	Наименование и марка	Колич.	Hos.	Наименование и марка	Колич.
I 2	Решетка механическая унифицированная РМУ-46 с электродвигателем 4А8ОАБУЗ N = 0.75 кВт п = 915 об/мин	3	7	Насос центробежный верти- кальный СДВ 80/18 Q = 80 м3/ч, H = 18 м с электродвигателем ВАО-52-475 N= IO кВт п = 1450 об/мин	2
-	Дробилка Д-36 с электро- двигателем 4AI80 s4 уз N = 22 кВт	_	8	Затвор щитовой электро- фицированный 1500х2000	3
3	Транспортер скребковый ТСН-160А с двумя при- волами	I	9	Затвор щитовой глубин- ный 2000х2000	I
4	Насос центробежный вертикальный марки	5	10	Затвор щитовой глубин- ный 1000	5
	CJB 2700/26.5		II	Шандор I500x2000	6
	Q = 2700 m3/q, H = 26.5 m		12	Масляный насос БКФ	2
	с электродвигателем ВАН II8/23-8V3, N= 400 кВт, п=750 об/мин		13	Кран подвесной 2-7,8-6-18-380 ГОСТ 7890-73	I
5	U= 6000 В Насос центробежный консольный К 90/55а	2	14	Кран подвесной 5-7,8-6-I8-380 ГОСТ 7890-73	I
	Q = 90 м3/ч, H = 43 м, с электродвигателем 4A160M2V3, N= 18,5 кВт		15	Таль электрическая ТЭ 200-20 ГОСТ 22584-77	I
6	п = 2900 об/мин Насос центробежный СД-160/10 с электродвига- телем 4А160 6УЗ Q = 160 мЗ/ч, H = 10 м N = II кВт, п = 960 об/мин	2	16	Таль передвижная червячная 3,2 ГОСТ II06-74	I

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м3/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕТО КОЛЛЕКТОРА 7.0 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I06.86 Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

поиземная часть

Днище - монолитное железобетонное из бетона класса B30, марки w 6

Фундаменты — свайные по ГОСТ $19804.1-79^{X}$ типоразмеров — I

Ростверки - монолитные железобетонные из бетона класса B20

Перекрытия — монолитные железобетонные из бетона класса ВЗО

Стены — сборные железобетонные панели по серии 3.902.I—I0, вып.0, I типоразмеров — I

налземная часть

Вариант из сборных железобетонных конструкций

Стены — сборные керамзитобетонные панели толщиной 300 мм по серии I030.I-I вып.I-I типоразмеров — 9

Колонны — сборные железобетонные по сериям 1.423-3 вып.1, типоразмеров — 2; 1.427.1-3 вып.3, типоразмеров — 1; 1.020-1/83 вып.2-1, типоразмеров — 2

Балки покрытия — сборные железобетонные по серии 1.462.1-10/80 вып. I типоразмеров — I

Ригели — сборные железобетонные по серии 1.020-1/83 вып.3-1, типоразмеров — 2

Покрытие — сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77, типоразмеров — 3 и по сериям I.141-1 вып.60, типоразмеров — 2; I.041.1-2 вып.1, типоразмеров — 2

Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.I4I-I вып.63, типоразмеров - 8

Стакан — сборный железобетонный по серии 1.494-24 вып. 1, типоразмеров — 2

Перегородки — асбестоцементные экструзионные панели для многоэтажных зданий промышленных предприятий по серии I.430.8-3, типоразмеров — 3, кирпичные вставки

Перемычки - по серии I.038.I-I, вып. I типоразмеров - 7

Кровля — рулонная плоская из 4-х слоев рубероида марки РКМ 350Б на битумной мастике

Лестници — стальные по серии I.450.3—3 вып.0, I, типоразмеров — 5

Полы – бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум

надземная часть

Вариант из легких металлических конструкций

Стены — стеновые трехслойные панели с общивками из стальных профилированных листов толщиной 0,7 мм и минераловатным утеплителем по шифру 172 типоразмеров — 8

Ригели факверка — металлические по серии 1.432.2-17, вып.2, типоразмеров — 4

Колонны - двутавры по ГОСТ 26020-83 индивидуального изготовления типоразмеров - 2

Колонны фахверковые - по серии I.432.2-I7 вып.2, типоразмеров - I

Балки покрытия — двутавры с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020—83 индивидуального изготовления, типоразмеров — 2

Прогоны металлические — швеллер по ГОСТ 8240-72, типоразмеров — 2

Покрытие - профилированный настил по ГОСТ 24045-80, типоразмеров - 4

Связи вертикальные и горизонтальные - квапратные из гнутого проймля по ТУ 36-2287-80 индивидуального изготов-ления, типоразмеров - 2

Перекрития — сборные железобетонные плиты по серии I.I4I-I вып.63, типоразмеров — 8

Перегородки — асбестоцементные экструзионные панели для многоэтажных зданий промышленных предприятий по серии 1.430.8-3, типоразмеров — 3, кирпичные вставки

Перемычки - по серии I.038.I-I вып. I типоразмеров - 4

Кровля — рулонная плоская из 4-х слоев рубероида РКМ 350Б на битумной мастике

Лестници - стальные по серии I.450.3—3 вып.0, I, типоразмеров - 5

Полы — бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум

Окна - металлические по серии 1.436.2-15 вып.1,2,3, типоразмеров - 4

Двери — деревянные по ГОСТ 24698—81, типоразмеров — 2; по 6629—74, типоразмеров — 5; металлические — по т.п.407—3—349.84 альбом П, типоразмеров — I

Ворота — по серии I.435.9—17 вып.0, 2 типоразмеров — I

Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель колодца) — 12,42 т

канализационная насосная станция производительностью 2200-10000 m3/4 HATIOPOM 25-32 m IIPN FJYFWHE 3AJJOKEHNA подволящего коллектора 7.0 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I06.86

Лист 2 Страница 4

Окна - деревляные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 5

Двери — деревянные по ГОСТ 24698—81, типоразмеров — 2; по ГОСТ 6629—74, типоразмеров — 5; металические — по т.п. 407—3—349.84, альсом П типоразмеров — 1

Ворота - по серия І.435.9-17 вып.0, І типоразмеров -

H5UA OTJĘJKA

RAHXVYAH

Штукатурка цементным раствором цоколи, оконных и дверных откосов, окраска панельных стен силикатными красками, расшивка швов кладки отдельных участков из кирпича

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая, масляная, лак ПФ-133, облицовка глазурованной плиткой, расшивка швов панельных стен

инженерное оборудование

Водоснабжение - хозяйственно-питьевое от наружных сетей, напор на вволе - 15 м Расчетный раскод волы - 1,5 м3/ч, на технологические нужды - 39,52 м3/ч

Канализация — хозяйственно-битовая и производственная: стоки сбрасываются в приемный резервуар канализационной насосной стан-NNII

Отопление - водяное от наружных сетей, теп-лоноситель с параметрами 150-70°С и воз-душное. Горячее водоснасмение - местное

Вентиляция - приточно-витяжная с механическим и естественным побуждением

Электроснабление — от высоковольтных сетей наприжением $6\ \mathrm{KB}$

Электроосвещение - люминесцентные лампы, лампы накаливания

Устройство связи - от внешних сетей

J30B CKOPOCTHON HAMOP BETPA - 27 KPC/M2 0.26 KIIa

R2CO CTETETE OIHECTONKOCTU - BTODAS

NIBD PACTETHAS TEMPEPATYPA HAPYKHOFO BOSLLYXA - MIXINYC 30°

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - ІВ. ПВ

J3NB BEC CHETOBOTO HOKPOBA - 100 krc/m2 0.98 RHa

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ТЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -- обичние

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод, имеющих нейтральную или слабощелочную реакцию. Насосная станция может располагаться как на территории промплощадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его.

Эксплуатация насосной станции предусмотрена с постоянным обслуживающим персоналом. В помещении насосной устанавливаются 5 насосов марки СДВ 2780/26,5 и вспомогательное оборудование. В помещении решеток устанавливаются 3 решетки марки РМУ-46, дробилка типа Д-36 и транспортер марки ТСН-160A. Для монтажных работ предусмотрено подъемно-транспортное оборудование. рудование.

G3BD ПРОИЗВОЛСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность 2200-10000 м3/ч

GADD PERVIM PAROTH W BITATH

Количество смен 3 Общее количество работающих в том числе: XXIPODAG - I6 То же, в наиболее многочисленную - 5 CMCHY Коэффициент сменности -2.43Выработка на одного работающего (годовая) — 3435 тыс.м3 потребность в сырье и ресурсах

Вода 41,02 м3/ч (450,4 м3/сут)

<u>540230</u> ккал/ч Тепло 628.I5 кВт

Потребная электрическая мошность II35 кВт

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 мЗ/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-106.86 Лист З Страница 5

	Наименование		Bcero	Удельн. показ.		Наименование		Bcero	Удельн. показ.
'I IA	СТОИМОСТЬ				B4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОН	ные пока:	BATEJIN	
I IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	49 4,82	_		Расход воды	м3/сут	450,4	-
	в том числе:					холодной	м3/ч	41,02	_
IIL	строительно- монтажных	11	205 00			горячей	11	0,54	-
	pacor	n	385,82	-	V4KI	Канализа~ шионные			
	оборудования		109,00	-		СТОКИ	77	I,5	-
115	Стоимость строи- тельно-монтажных работ I м2 общей площади эдения	5	_	345,32	V4KN	Тепла	ккал∕ч кВт	540230 628,I5	-
I IR	Стоимость строи-			•		в том числе:			
	тельно-монтажных работ на I м3 строительного					на отопление	11	50000 58,14	•••
	объема здания	••	-	38,47					
	Стоимость общая на расчетный показатель	**	-	49,48		на вентиляцию	,,	458230 532,8	-
	ТРУДОЕМКОСТЬ					на горячее водоснабжение	11	32000	-
UF	Построечные тру-	чел.дн	. 6877	_				37,21	
/IJR	То же, на ІмЗ					тепла на отоп-	-		44 80
	строительного объема	**	-	0,658		ление I м2 общей площади		-	44,76 0,052
VLJV	То же, на рас- четный показа- тель РАСХОДЫ	11	-	0,687	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	1135	_
	Расход строитель ных материалов:	-				TEXHIMECKIE XA	PAKTEPIC	TUKU	
	цемент, приве- денный к M400	Ŧ	589(344,	,44) -	G3NB	Объем строи-	мЗ	T0000 E4	
	То же, на I м2 общей площади	11	_	0,53		тельный в том числе:	MO	10028,54	-
	То же, на расчет ный показатель	-,,				подземной			
	Сталь	**	TOE OD	0,06		части	**	527420	
	Сталь, приведен-		185,82	-	VINP	Объем строи-			
A]	ная к классам А-С и С 38/23	**	25 I,47(I	II,64) -		тельный на расчетный показатель	11	_	I,42
	То же, на I м2 общей площади	**	_	0,23	G30C	Площадь			• •
	То же, на расчет-	- _		•	www		m 2	754,12	-
	ный показатель Бетон и железо-	17	-	0,03	G30B	Общая площадь	**	1117,05	-
	оетон	мЗ	2060	-		в том числе:			
	в том числе: монолитный	11	1450			подземной	91	666,96	
	сборный	**	6IO	•		части		····	-
	Тоже, на Ім2	11	- 010	- I,84	VIOK	общая площадь			
	Лесоматериалы	**	127,17	_ ,07		на расчетный показатель	**	-	0,112
	Лесоматериалы, приведенные к	" Ω/	•	~ ·		P	(Ino.am		
	круглому лесу	04	,78(6I,3	/1 -		В скобках указі тельных матери			
	То же, на 1 м2	ic.ut. 5	3,3≿	-		тельных материна изготовления струкций	е сборных	изделий,	кон -
	общей площади	"	-	0,05		•			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОЛИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-IOOO m3/9 HATIOPOM 25-32 M TIPN LITARINE 3ATOMEHNA подводящего коллектора 7,0 м

типовой проект 902-1-106.86

Лист 3

Страница 6

дополнительные данные

Проект разработан взамен т.п.902-I-I0/70 Расчетный показатель — I м3 производительности (всего расчетных единиц 10000) Сметн составлены в ценах и нормах 1984 г. Разработан вариант для строительства во влажных грунтах

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ПОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I Пояснительная записка (из т.п.902-I-I04.86)

Альбом 2 Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция (из т.п.902-І-ІО4.86)

Альбом 3 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть (из т.п.902-I-I04.86)

Часть I. Вариант - сфорные железофетонные конструкции Часть 2. Вариант - легкие металлические конструкции

Альбом 4 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Изделия (из т.п.902-I-I04.86)

Альбом 5 Строительные решения. Подземная часть

Альбом 6 Строительные решения. Подземная часть. Изделия (из т.п.902-I-I04.86)

Альбом 7 Электротехническая часть. Технологический контроль. Связь (из т.п. 902-I-I04.86)

Альбом 8 Спецификации оборудования (из т.п. 902-I-I04.86)

Альбом 9 Ведомости потребности в материалах

Альбом 10 Сметн. Надземная часть Книга І.Книга 2. (из т.п. 902-1-104.86)

Альбом II Сметы, Подземная часть

ITPUMEHENHAE MATERIAJIA

Типовой проект 407-3-349.84

Трансформаторная подстанция с четырымя кабельными вводами 6-10 кВ на два тран-

сформатора мощностью до 2х400 кВа

TMT K-42-400 M4

Типовне конструкции и

Бак разрыва струи емкостью 180 литров

петали Т-2092

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1495 форматок в том числе изделий заводского изготовления - 82 форматки

B7BA ABTOP IIPOEKTA

Ленинградское отделение института "Гипрокоммунводоканал"

198096. Ленинград, ул. Кронштадтская, д. 8

B7HA YTBEPEJEHIE

Утвержден министерством жилищно-коммунального козяйстваРСФСР,

Приказ от 27.10.86 г., № 462

В7КА ПОСТАВШИК

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

Инв. №

Катал.л. № 056742