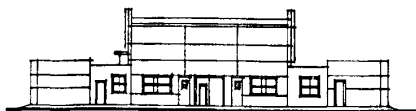
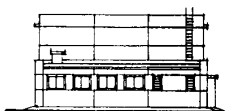


<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-106.86 УДК 628.12
<b>ЦИТП</b>	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м <sup>3</sup> /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м	<b>ДИОС</b>
МАРТ <b>1987</b>		На 3-х листах На 6-и страницах Страница I

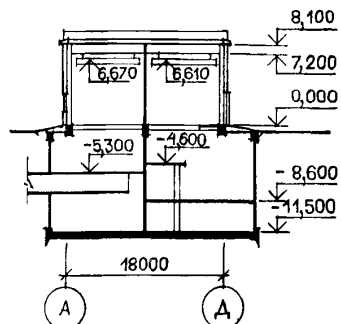
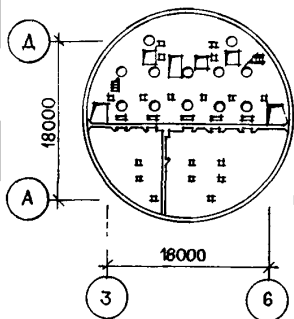
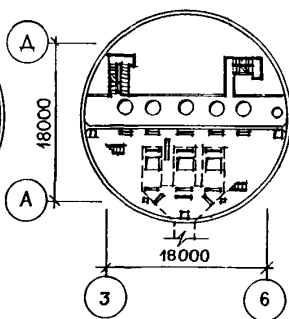
ФАСАД 8-1



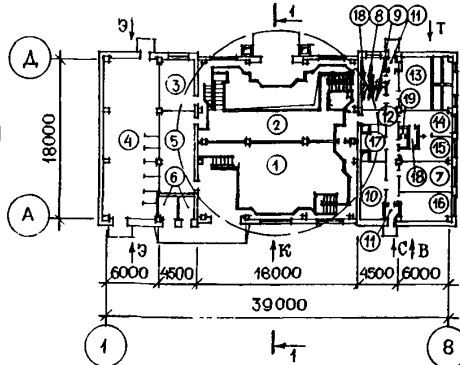
ФАСАД А-А



РАЗРЕЗ 1-1

ПЛАН  
НА ОТМ. -8600; -11 500ПЛАН  
НА ОТМ. -4600; -5 300

ПЛАН НА ОТМ. 0000



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Номер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
I	Помещение решеток	222,42	II	Тамбуры	2хI,96
2	Помещение насосов	547,94	I2	Коридор	24,09
3	Операторская	24,17	I3	Венткамера приточная и тепловой пункт	37,45
4	Распределительное устройство 6 кВ	109,43	I4	Гардероб уличной и домашней одежды (ж)	14,45
5	Помещение станций управления	37,46	I5	Гардероб рабочей одежды (ж)	14,45
6	Камеры трансформаторов	2х5,00	I6	Мастерская	19,09
7	Комната дежурного персонала	17,99	I7	Кладовая	9,28
8	Гардероб уличной и домашней одежды (м)	5,69	I8	Душевые	2х2,43
9	Гардероб рабочей одежды (м)	5,69	I9	Санузел	2,86
10	Венткамера вытяжная				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
2200-10000 м<sup>3</sup>/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-106.86

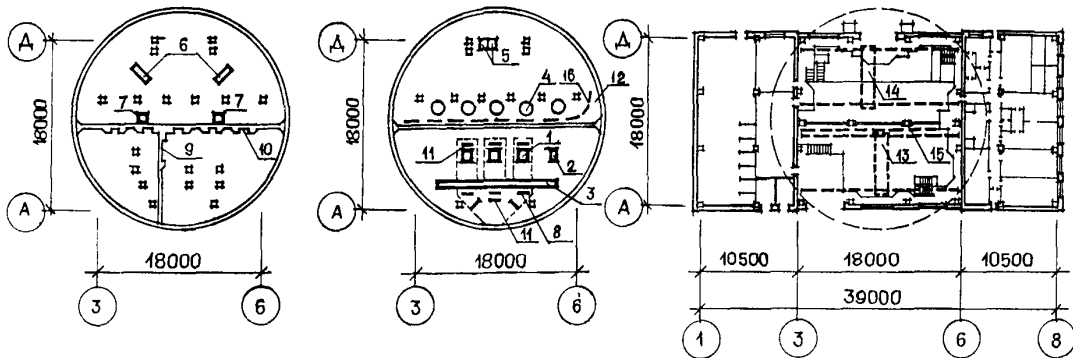
Лист I  
Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ.-11,500

ПЛАН НА ОТМ.-5,300; -8,600

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
1	Решетка механическая унифицированная РМУ-46 с электродвигателем 4А80А6УЗ N = 0,75 кВт п = 915 об/мин	3	7	Насос центробежный вертикальный СДВ 80/18 Q = 80 м <sup>3</sup> /ч, Н = 18 м с электродвигателем ВА0-52-4У5 N = 10 кВт п = 1450 об/мин	2
2	Дробилка Д-36 с электродвигателем 4А180 s4 уз N = 22 кВт	1	8	Затвор щитовой электрофицированный 1500x2000	3
3	Транспортер скребковый ТСН-160А с двумя приводами	1	9	Затвор щитовой глубоинный 2000x2000	1
4	Насос центробежный вертикальный марки СДВ 2700/26,5 Q = 2700 м <sup>3</sup> /ч, Н = 26,5 м с электродвигателем ВАН 118/23-8УЗ, N = 400 кВт, п = 750 об/мин U = 6000 В	5	10	Затвор щитовой глубоинный 1000	5
5	Насос центробежный консольный К 90/55а Q = 90 м <sup>3</sup> /ч, Н = 43 м, с электродвигателем 4А160М2УЗ, N = 18,5 кВт п = 2900 об/мин	2	11	Шандор 1500x2000	6
6	Насос центробежный СД-160/10 с электродвигателем 4А160 6УЗ Q = 160 м <sup>3</sup> /ч, Н = 10 м N = 11 кВт, п = 960 об/мин	2	12	Масляный насос БКФ	2
			13	Кран подвесной 2-7,8-6-18-380 ГОСТ 7890-73	1
			14	Кран подвесной 5-7,8-6-18-380 ГОСТ 7890-73	1
			15	Таль электрическая ТЭ 200-20 ГОСТ 22584-77	1
			16	Таль передвижная червячная 3,2 ГОСТ 1106-74	1

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
2200-10000 м<sup>3</sup>/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОЛЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-106.86

Лист 2  
Страница 3

## D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

### ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Днище - монолитное железобетонное  
из бетона класса В30, марки W 6

Фундаменты - свайные по ГОСТ 19804.1-79<sup>X</sup>  
типоразмеров - 1

Ростверки - монолитные железобетонные  
из бетона класса В20

Перекрытия - монолитные железобетонные  
из бетона класса В30

Стены - сборные железобетонные панели  
по серии 3.902.1-10, вып.0, 1  
типоразмеров - 1

### НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Вариант из сборных железобетонных  
конструкций

Стены - сборные керамзитобетонные панели  
толщиной 300 мм по серии 1.030.1-1 вып.1-1  
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.1  
типоразмеров - 1

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 1.141-1 вып.60, типоразмеров - 2;  
1.041.1-2 вып.1, типоразмеров - 2

Перекрытия - сборные железобетонные плиты  
по серии 1.141-1 вып.63, типоразмеров - 8

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

Перегородки - асбестоцементные экструзион-  
ные панели для многоэтажных зданий промыш-  
ленных предприятий по серии 1.430.8-3,  
типоразмеров - 3, кирпичные вставки

Перемычки - по серии 1.038.1-1, вып.1  
типоразмеров - 7

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

Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3  
вып.0, 1, типоразмеров - 5

Полы - бетонные, цементные, керамическая  
плитка, линолеум

### НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Вариант из легких металлических  
конструкций

Стены - стеновые трехслойные панели с  
обшивками из стальных профилированных  
листов толщиной 0,7 мм и минераловатным  
утеплителем по цифру 172  
типоразмеров - 8

Ригели фахверка - 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 1.432.2-17  
вып.2, типоразмеров - 1

Балки покрытия - двутавры с параллельными  
гранями полок по ГОСТ 26020-83 индивидуаль-  
ного изготовления, типоразмеров - 2

Прогонны 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 изготов-  
ления, типоразмеров - 2

Перекрытия - сборные железобетонные плиты  
по серии 1.141-1 вып.63, типоразмеров - 8

Перегородки - асбестоцементные экструзион-  
ные панели для многоэтажных зданий промыш-  
ленных предприятий по серии 1.430.8-3,  
типоразмеров - 3, кирпичные вставки

Перемычки - по серии 1.038.1-1 вып.1  
типоразмеров - 4

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

Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3  
вып.0, 1, 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, типоразме-  
ров - 5; металлические - по т.п.407-3-  
-349.84 альбом П, типоразмеров - 1

Ворота - по серии 1.435.9-17 вып.0, 2  
типоразмеров - 1

Наибольшая масса монтажного элемента  
(стенная панель колодца) - 12,42 т

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м <sup>3</sup> /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-106.86	Лист 2 Страница 4
<p>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, альбом II типоразмеров - I  Ворота - по серии I.435.9-17 вып.0, I типоразмеров - I</p>	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Н50А ОТДЕЛКА	<p>Водоснабжение - хозяйственно-питьевое от наружных сетей, напор на вводе - 15 м  Расчетный расход воды - 1,5 м<sup>3</sup>/ч, на технологические нужды - 39,52 м<sup>3</sup>/ч</p>	
НАРУЖНАЯ	<p>Канализация - хозяйственно-бытовая и производственная: стоки сбрасываются в приемный резервуар канализационной насосной станции</p>	
<p>Штукатурка цементным раствором цоколя, оконных и дверных откосов, окраска панельных стен силикатными красками, расшивка швов кладки отдельных участков из кирпича</p>	<p>Отопление - водяное от наружных сетей, теплоноситель с параметрами 150-70°C и воздушное. Горячее водоснабжение - местное</p>	
ВНУТРЕННЯЯ	<p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением</p>	
<p>Штукатурка, известковая побелка, клеевая, масляная, лак ПФ-133, облицовка глазурованной плиткой, расшивка швов панельных стен</p>	<p>Электроснабжение - от высоковольтных сетей напряжением 6 кВ</p>	
<p>Ж30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - <math>\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}</math></p>	<p>Электроосвещение - люминесцентные лампы, лампы накаливания</p>	
Р2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	<p>Устройство связи - от внешних сетей</p>	
<p>Н1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°</p>	<p>Ж3ЧВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <math>\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}</math></p>	
G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IВ, ПВ	<p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные</p>	
G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
<p>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.</p>		
<p>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.</p>		
<p>G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА Производительность 2200-10000 м<sup>3</sup>/ч</p>	<p>ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ Вода 41,02 м<sup>3</sup>/ч (450,4 м<sup>3</sup>/сут)</p>	
<p>G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ</p> <p>Количество смен - 3  Общее количество работающих - 17  в том числе:  рабочих - 16  То же, в наиболее многочисленную смену - 5  Коэффициент сменности - 2,43  Выработка на одного работающего (годовая) - 3435 тыс.м<sup>3</sup></p>	<p>Тепло <math>\frac{540230 \text{ ккал/ч}}{628,15 \text{ кВт}}</math>  Потребная электрическая мощность 1135 кВт</p>	

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
2200-10000 м<sup>3</sup>/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-106.86

Лист 3

Страница 5

Наименование		Всего	Удельн. показ.	Наименование	Всего	Удельн. показ.	
VIIA СТОИМОСТЬ				B4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
VII B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	562,77	Расход воды	м <sup>3</sup> /сут	450,4	
в том числе:				холодной	м <sup>3</sup> /ч	41,02	
VII C	строительно-монтажных работ	"	376,82	горячей	"	0,54	
VII D	оборудования	"	185,95	V4KI Канализационные стоки	"	1,5	
VII S	Стоимость строительно-монтажных работ I м <sup>2</sup> общей площади здания	руб.	-	337,33	V4KN Тепла	ккал/ч кВт	540230 628,15
VII R	Стоимость строительно-монтажных работ на I м <sup>3</sup> строительного объема здания	"	-	37,57	в том числе:		
VII V	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	56,277	на отопление	"	50000 58,14
VII A	ТРУДОЕМКОСТЬ				на вентиляцию	"	458230 532,8
VII F	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	6877		на горячее водоснабжение	"	32000 37,21
VII R	То же, на I м <sup>3</sup> строительного объема	"	-	0,658	тепла на отопление I м <sup>2</sup> общей площади	"	-
VII V	То же, на расчетный показатель	"	-	0,687	V4KK Потребная электрическая мощность	кВт	1135
РАСХОДЫ				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Расход строительных материалов:				G3NB Объем строительный			
	цемент, приведенный к М400	т	589(344,44)		м <sup>3</sup>	10028,54	
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	-	0,53	в том числе:		
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,06	подземной части	"	527420
	Сталь	"	156		V1NP объем строительный на расчетный показатель	"	-
	Сталь, приведенная к классам А-С и С 38/23	"	211(111,64)				1,42
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	-	0,19	G3OC Площадь застройки	м <sup>2</sup>	754,12
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,02	G3OB Общая площадь	"	1117,05
	Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	2060		в том числе:		
	в том числе:				подземной части	"	666,96
	монолитный	"	1450		V1OK общая площадь на расчетный показатель	"	-
	сборный	"	610				0,112
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	-	1,84	В скобках указываются потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций		
	Лесоматериалы	"	127,17				
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	84,78(61,37)				
	Кирпич	тыс.шт.	53,32				
	То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	"	-	0,05			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м <sup>3</sup> /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-106.86	Лист 3 Страница 6
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
<p>Проект разработан взамен т.п.902-I-10/70          Расчетный показатель - I м<sup>3</sup> производительности (всего расчетных единиц I0000)          Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.          Разработан вариант для строительства во влажных грунтах</p>		
СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
<p>Альбом I Пояснительная записка (из т.п.902-I-104.86)          Альбом 2 Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация          Отопление и вентиляция (из т.п.902-I-104.86)          Альбом 3 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть (из т.п.902-I-104.86)          Часть I. Вариант - сборные железобетонные конструкции          Часть 2. Вариант - легкие металлические конструкции          Альбом 4 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть.          Изделия (из т.п.902-I-104.86)          Альбом 5 Строительные решения. Подземная часть          Альбом 6 Строительные решения. Подземная часть. Изделия (из т.п.902-I-104.86)          Альбом 7 Электротехническая часть. Технологический контроль. Связь          Альбом 8 Спецификации оборудования (из т.п. 902-I-104.86)          Альбом 9 Ведомости потребности в материалах          Альбом IO Сметы. Надземная часть. Книга I. Книга 2. (из т.п.902-I-104.86)          Альбом II Сметы. Подземная часть</p>		
ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
Типовой проект 407-3-349.84	Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 6-10 кВ на два транс- форматора мощностью до 2х400 кВА тип К-42-400 М4	Распространяет Свердловский филиал ЦИТП
Типовые кон- струкции и детали Т-2092	Бак разрыва струи емкостью 180 литров	Распространяет ЦИТП
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1495 форматок в том числе изделий заводского изготовления - 82 форматки		
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	Ленинградское отделение института "Гипрокоммунводоканал" 198096, Ленинград, ул.Кронштадтская, д.8	
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР, Приказ от 27.10.86 г., № 462. Срок действия - 1991 год	
В7КА ПОСТАВЩИК	ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, д.22	
Инв. № Катал.л. № 056742		

И. А. Слегин

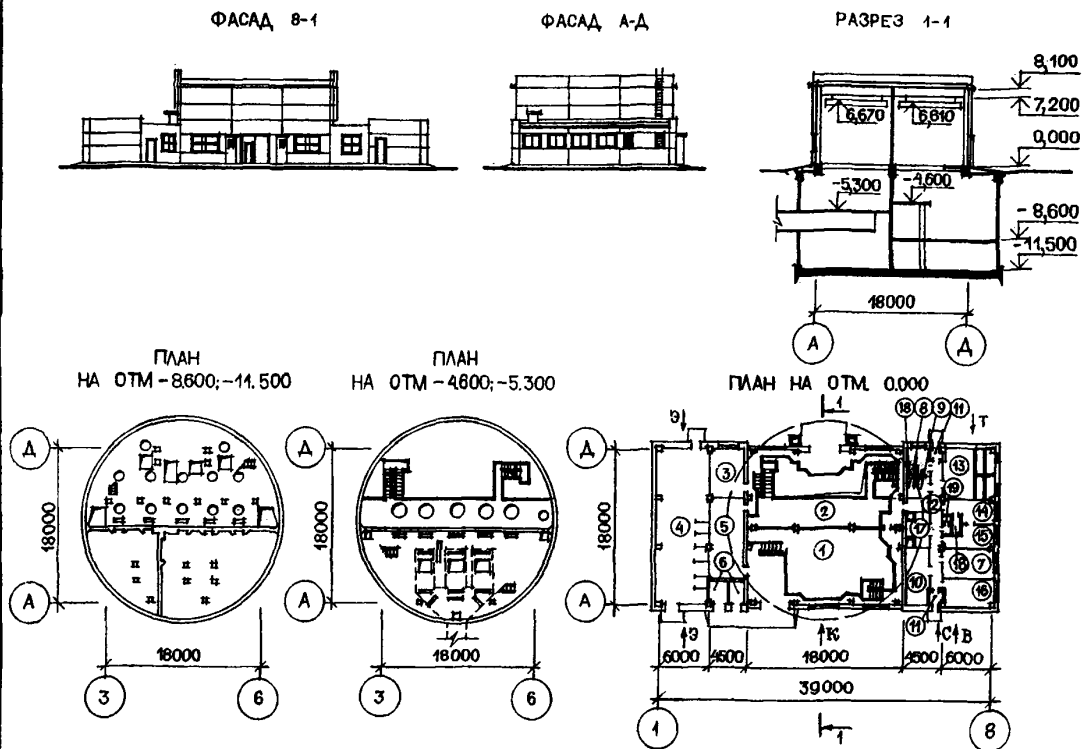
Главный инженер проекта

Ю. А. Мариков

10/11/87

Главный инженер  
ЛО "Гипрокоммунводоканал"

<b>СК-2</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-106.86 УДК 628.12
<b>ОАО «ЦПП»</b>	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м <sup>3</sup> /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м	<b>О I Q С</b>
<b>МАРТ 1987</b>		На 3-х листах На 6-и страницах Страница I



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Номер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
I	Помещение решеток	222,42	II	Тамбуры	2хI,96
2	Помещение насосов	547,94	I2	Коридор	24,09
3	Операторская	24,17	I3	Венткамера приточная и тепловой пункт	37,45
4	Распределительное устройство 6 кВ	109,43	I4	Гардероб уличной и домашней одежды (ж)	14,45
5	Помещение станций управ- ления	37,46	I5	Гардероб рабочей одежды (ж)	14,45
6	Камеры трансформаторов	2х5,00	I6	Мастерская	19,09
7	Комната дежурного персонала	17,99	I7	Кладовая	9,28
8	Гардероб уличной и домашней одежды (м)	5,69	18	Душевые	2х2,43
9	Гардероб рабочей одежды (м)	5,69	19	Санузел	2,86
10	Венткамера вытяжная				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
2200-10000 м<sup>3</sup>/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-106.86

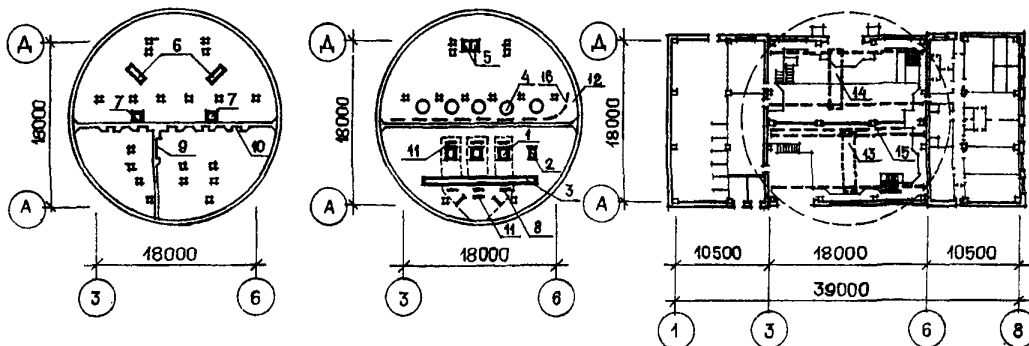
Лист I  
Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ.-11.500

ПЛАН НА ОТМ.-5.300; -8.600

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Коллч.	Поз.	Наименование и марка	Коллч.
I	Решетка механическая унифицированная РМУ-46 с электродвигателем 4А80А6УЗ N = 0,75 кВт п = 915 об/мин	3	7	Насос центробежный вертикальный СДВ 80/18 Q = 80 м <sup>3</sup> /ч, Н = 18 м с электродвигателем ВАО-52-4У5 N = 10 кВт п = 1450 об/мин	2
2	Дробилка Д-36 с электродвигателем 4А180 s4 уз N = 22 кВт	I	8	Затвор щитовой электрофицированный I500x2000	3
3	Транспортер скребковый ТСН-160А с двумя приводами	I	9	Затвор щитовой глубоинный 2000x2000	I
4	Насос центробежный вертикальный марки СДВ 2700/26,5 Q = 2700 м <sup>3</sup> /ч, Н = 26,5 м с электродвигателем ВАН II8/23-8У3, N = 400 кВт, п = 750 об/мин U = 6000 В	5	10	Затвор щитовой глубоинный I000	5
5	Насос центробежный консольный К 90/55а Q = 90 м <sup>3</sup> /ч, Н = 43 м, с электродвигателем 4А160М2У3, N = 18,5 кВт п = 2900 об/мин	2	11	Шандор I500x2000	6
6	Насос центробежный СД-160/10 с электродвигателем 4А160 6У3 Q = 160 м <sup>3</sup> /ч, Н = 10 м N = 11 кВт, п = 960 об/мин	2	12	Масляный насос БКФ	2
			13	Кран подвесной 2-7,8-6-18-380 ГОСТ 7890-73	I
			14	Кран подвесной 5-7,8-6-18-380 ГОСТ 7890-73	I
			15	Таль электрическая ТЭ 200-20 ГОСТ 22584-77	I
			16	Таль передвижная червячная 3,2 ГОСТ 1106-74	I



КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м <sup>3</sup> /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-106.86	Лист 2 Страница 3
<b>ДВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b>		
<p><b>ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</b></p> <p>Днище - монолитное железобетонное из бетона класса В30, марки W 6</p> <p>Фундаменты - свайные по ГОСТ 19804.1-79<sup>X</sup> типоразмеров - 1</p> <p>Ростверки - монолитные железобетонные из бетона класса В20</p> <p>Перекрытия - монолитные железобетонные из бетона класса В30</p> <p>Стены - сборные железобетонные панели по серии 3.902.1-10, вып.0, 1 типоразмеров - 1</p>	<p><b>НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</b></p> <p>Вариант из легких металлических конструкций</p> <p>Стены - стеновые трехслойные панели с обшивками из стальных профилированных листов толщиной 0,7 мм и минераловатным утеплителем по шифру 172 типоразмеров - 8</p> <p>Ригели фахверка - металлические по серии 1.432.2-17, вып.2, типоразмеров - 4</p> <p>Колонны - двутавры по ГОСТ 26020-83 индивидуального изготовления типоразмеров - 2</p> <p>Колонны фахверковые - по серии 1.432.2-17 вып.2, типоразмеров - 1</p>	
<p><b>НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</b></p> <p>Вариант из сборных железобетонных конструкций</p> <p>Стены - сборные керамзитобетонные панели толщиной 300 мм по серии 1.030.1-1 вып.1-1 типоразмеров - 9</p> <p>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</p> <p>Балки покрытия - сборные железобетонные по серии 1.462.1-10/80 вып.1 типоразмеров - 1</p> <p>Ригели - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83 вып.3-1, типоразмеров - 2</p> <p>Покрытие - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77, типоразмеров - 3 и по сериям 1.141-1 вып.60, типоразмеров - 2; 1.041.1-2 вып.1, типоразмеров - 2</p>	<p>Прогонны металлические - швеллер по ГОСТ 8240-72, типоразмеров - 2</p> <p>Покрытие - профилированный настил по ГОСТ 24045-80, типоразмеров - 4</p> <p>Связи вертикальные и горизонтальные - квадратные из гнутого профиля по ТУ 36-2287-80 индивидуального изготовления, типоразмеров - 2</p> <p>Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.63, типоразмеров - 8</p> <p>Перегородки - асбестоцементные экструзионные панели для многоэтажных зданий промышленных предприятий по серии 1.430.8-3, типоразмеров - 3, кирпичные вставки</p>	
<p>Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.63, типоразмеров - 8</p> <p>Стакан - сборный железобетонный по серии 1.494-24 вып.1, типоразмеров - 2</p> <p>Перегородки - асбестоцементные экструзионные панели для многоэтажных зданий промышленных предприятий по серии 1.430.8-3, типоразмеров - 3, кирпичные вставки</p> <p>Перемычки - по серии 1.038.1-1, вып.1 типоразмеров - 7</p> <p>Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида марки РКМ 350Б на битумной мастике</p> <p>Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3 вып.0, 1, типоразмеров - 5</p> <p>Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум</p>	<p>Перемычки - по серии 1.038.1-1 вып.1 типоразмеров - 4</p> <p>Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида РКМ 350Б на битумной мастике</p> <p>Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3 вып.0, 1, типоразмеров - 5</p> <p>Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум</p> <p>Окна - металлические по серии 1.436.2-15 вып.1,2,3, типоразмеров - 4</p> <p>Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 2; по 6629-74, типоразмеров - 5; металлические - по т.п.407-3-349.84 альбом П, типоразмеров - 1</p> <p>Ворота - по серии 1.435.9-17 вып.0, 2 типоразмеров - 1</p>	
	<p>Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель колодца) - 12,42 т</p>	

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м <sup>3</sup> /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-106.86	Лист 2 Страница 4
<p>Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 5</p> <p>Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 2; по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 5; металлические - по т.п. 407-3-349.84, альбом П типоразмеров - 1</p> <p>Ворота - по серии I.435.9-17 вып.0, I типоразмеров - 1</p>	<b>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
H5UA ОТДЕЛКА	<p>Водоснабжение - хозяйственно-питьевое от наружных сетей, напор на вводе - 15 м</p> <p>Расчетный расход воды - 1,5 м<sup>3</sup>/ч, на технологические нужды - 39,52 м<sup>3</sup>/ч</p>	
НАРУЖНАЯ	<p>Канализация - хозяйственно-бытовая и производственная: стоки сбрасываются в приемный резервуар канализационной насосной станции</p>	
<p>Штукатурка цементным раствором цоколя, оконных и дверных откосов, окраска панельных стен силикатными красками, расшивка швов кладки отдельных участков из кирпича</p>	<p>Отопление - водяное от наружных сетей, теплоноситель с параметрами 150-70°C и воздушное. Горячее водоснабжение - местное</p>	
ВНУТРЕННЯЯ	<p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением</p>	
<p>Штукатурка, известковая побелка, клеевая, масляная, лак ПФ-133, облицовка глазурованной плиткой, расшивка швов панельных стен</p>	<p>Электроснабжение - от высоковольтных сетей напряжением 6 кВ</p>	
J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$	<p>Электросоосвещение - люминесцентные лампы, лампы накаливания</p>	
R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	<p>Устройство связи - от внешних сетей</p>	
N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°	<p>J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <math>\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}</math></p>	
G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, ПБ	<p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</p>	
G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС	<p>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.</p> <p>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.</p>	
G3BD ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА	<p>ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ</p>	
Производительность 2200-10000 м <sup>3</sup> /ч	<p>Вода 41,02 м<sup>3</sup>/ч (450,4 м<sup>3</sup>/сут)</p>	
G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ	<p>Тепло <math>\frac{540230 \text{ ккал/ч}}{628,15 \text{ кВт}}</math></p>	
Количество смен - 3	<p>Потребная электрическая мощность 1135 кВт</p>	
Общее количество работающих - 17		
в том числе:		
рабочих - 16		
То же, в наиболее многочисленную смену - 5		
Коэффициент сменности - 2,43		
Выработка на одного работающего (годовая) - 3435 тыс.м <sup>3</sup>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м3/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-106,86		Лист 3 Страница 5						
Наименование		Всего	Удельн. показ.	Наименование		Всего	Удельн. показ.					
<b>VIIA СТОИМОСТЬ</b>				<b>В4КЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>								
<b>VIIB</b>	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	494,82	-	Расход воды	м3/сут	450,4	-				
в том числе:				холодной				м3/ч	41,02	-		
<b>VIII</b>	строительно-монтажных работ	"	385,82	-	горячей	"	0,54	-				
<b>VIIO</b>	оборудования	"	109,00	-	<b>V4KI</b>	Канализационные стоки	"	1,5	-			
<b>VIIS</b>	Стоимость строительно-монтажных работ 1 м2 общей площади здания	руб.	-	345,32	<b>V4KN</b>	Тепла	ккал/ч кВт	540230 628,15	-			
<b>VIIR</b>	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м3 строительного объема здания	"	-	38,47	в том числе:							
<b>VIIV</b>	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	49,48	на отопление				"	50000 58,14	-	
<b>VIJA</b>	<b>ТРУДОЕМКОСТЬ</b>				на вентиляцию				"	458230 532,8	-	
<b>VIJF</b>	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	6877	-	на горячее водоснабжение				"	32000 37,21	-	
<b>VIJR</b>	То же, на 1 м3 строительного объема	"	-	0,658	тепла на отопление 1 м2 общей площади				"	-	44,76 0,052	
<b>VIJV</b>	То же, на расчетный показатель	"	-	0,687	<b>V4KK</b>	Потребная электрическая мощность	кВт	1135	-			
<b>РАСХОДЫ</b>				<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Расход строительных материалов:				<b>G3NB</b>				Объем строительный	м3	10028,54	-	
цемент, приведенный к М400				т	589(344,44)	-	в том числе:					
То же, на 1 м2 общей площади				"	-	0,53	подземной части				"	527420
То же, на расчетный показатель				"	-	0,06	<b>VINP</b>	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	1,42	
Сталь				"	185,82	-	<b>G3OC</b>	Площадь застройки	м2	754,12	-	
<b>AI</b>	Сталь, приведенная к классам А-С и С 38/23	"	251,47(111,64)	-	<b>G3OB</b>	Общая площадь	"	1117,05	-			
То же, на 1 м2 общей площади				"	-	0,23	в том числе:					
То же, на расчетный показатель				"	-	0,03	подземной части				"	666,96
Бетон и железобетон				м3	2060	-	<b>VIOK</b>	общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,112	
в том числе:												
монолитный				"	1450	-						
сборный				"	610	-						
То же, на 1 м2				"	-	1,84						
Лесоматериалы				"	127,17	-						
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу				"	84,78(61,37)	-						
кирпич				тыс.шт.	53,32	-						
То же, на 1 м2 общей площади				"	-	0,05						

В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м <sup>3</sup> /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-106.86	Лист 3 Страница 6
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b>		
<p>Проект разработан взамен т.п.902-I-10/70            Расчетный показатель - I м<sup>3</sup> производительности (всего расчетных единиц I0000)            Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.            Разработан вариант для строительства во влажных грунтах</p>		
<b>СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>		
<p>Альбом I Пояснительная записка (из т.п.902-I-104.86)            Альбом 2 Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация            Отопление и вентиляция (из т.п.902-I-104.86)            Альбом 3 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть (из т.п.902-I-104.86)                Часть I. Вариант - сборные железобетонные конструкции                Часть 2. Вариант - легкие металлические конструкции            Альбом 4 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть.            Изделия (из т.п.902-I-104.86)            Альбом 5 Строительные решения. Подземная часть            Альбом 6 Строительные решения. Подземная часть. Изделия (из т.п.902-I-104.86)            Альбом 7 Электротехническая часть. Технологический контроль. Связь (из т.п.902-I-104.86)            Альбом 8 Спецификации оборудования (из т.п. 902-I-104.86)            Альбом 9 Ведомости потребности в материалах            Альбом IO Сметы. Надземная часть. Книга I. Книга 2. (из т.п.902-I-104.86)            Альбом II Сметы. Подземная часть</p>		
<b>ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>		
Типовой проект 407-3-349.84	Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 6-10 кВ на два трансформатора мощностью до 2х400 кВа тип К-42-400 М4	
Типовые конструкции и детали Т-2092	Бак разрыва струи емкостью 180 литров	
<p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I495 форматок            в том числе изделий заводского изготовления - 82 форматки</p>		
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	Ленинградское отделение института "Гипрокоммунводоканал" I98096, Ленинград, ул.Кронштадтская, д.8	
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР, Приказ от 27.10.86 г., № 462	
В7КА ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2	
<p>Инв. № Катал.л. № 056742</p>		