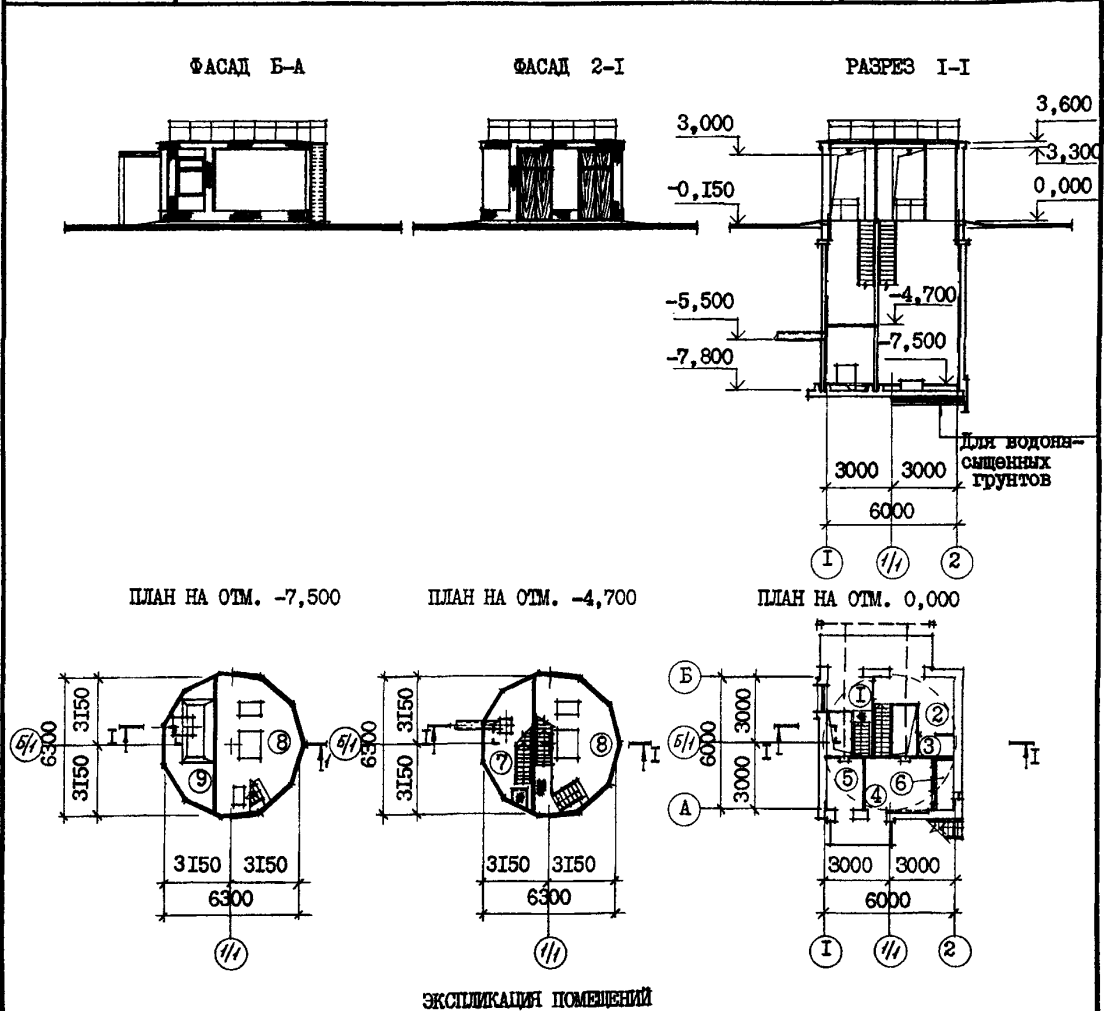


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-138.88
	ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)
ФЕВРАЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения решетчатого контейнера	3,2	5	Венткамера вытяжная	4,0
2	Монтажная площадка машзала	6,30	6	Форкамера	1,8
3	Санузел	1,3	7	Помещение решетчатого контейнера	10,3
4	Венткамера приточная	8,6	8	Машзал	19,7
			9	Приемный резервуар	10,3

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

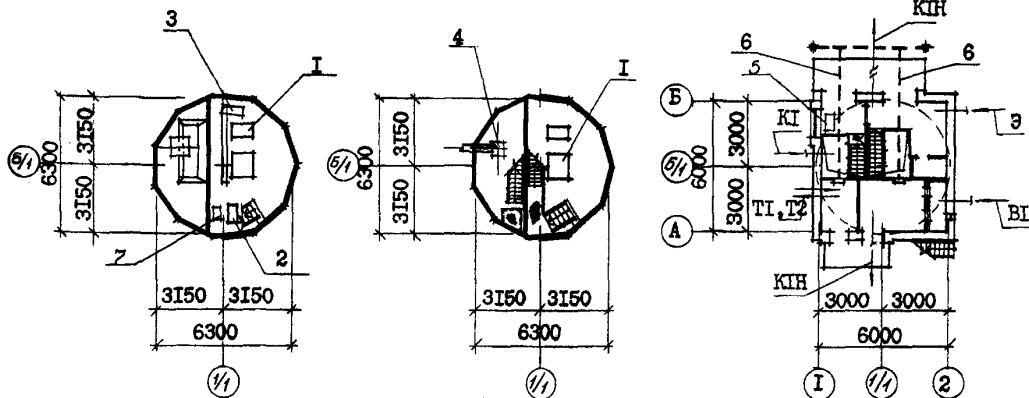
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-138.88

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПЛАН НА ОТМ. -7,500

ПЛАН НА ОТМ. -4,700

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
1	Насос марки СД	3	5	Контейнер герметический W=0,4м ³	1
2	Насос вихревой ВК	2	6	Таль электрическая ТЭ 050-	
3	Насос "ГНОМ" 10-10	2	7	52120-01 г/п 0,5 т	2
4	Контейнер решетчатый	1		Бак разрыва струи вместимостью 180л	1

222A СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита
Стены - сборные железобетонные
Стеновые панели по серии 3.902.1-10 вып. I типоразмеров - 1
Перегородки - сборные железобетонные
Панели по серии 3.902.1-10 вып. 2, типоразмеров - 2
Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные по серии 3.006.1-2/82, вып. I-2, типоразмеров-5

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные
Перегородки - кирпичные армированные
Покрытие - плиты сборные железобетонные по серии 1.465.1-10/82 вып. I ГОСТ 22701.2-77*, типоразмеров - 2.
Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель-плитный пенобетон $\gamma = 500$ кг/м³
Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3 вып. 0, I. Типоразмеров - 2
Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка

Н5УА ОТДЕЛКА
НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка цементным раствором цоколя, оконного и дверных откосов, карнизов, пилястр
ВНУТРЕННЯЯ
Штукатурка, известковая побелка, клеевая и поливинилацетатная окраска, окраска масляной краской, облицовка глазурованной плиткой

г3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружных сетей, напор на вводе 10 м
Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды 0,3 л/с; на производственные нужды - 0,44 л/с

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-138.88	Страница 3
<p>Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86 Типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74*, типоразмеров - 2, металлические по серии I.436.3-19, типоразмеров - I Перегородки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I Типоразмеров - 7 Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 10,7 т</p> <p>Г30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,22 \text{ кПа}}$</p> <p>В2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>Н1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</p> <p>Г2В0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IV</p> <p>Г3ВТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p>	<p>Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции</p> <p>Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70°C от наружной тепловой сети</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с ме- ханическим побуждением и естественная</p> <p>Электроосвещение - лампы накаливания</p> <p>Г3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$</p> <p>Г2ВГ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов</p>	
<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 запроектирована без постоянно обслуживающего персонала. Канализационная насосная станция может располагаться как на территории промплощадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются три насоса марки СД (2 рабочих, I резервный, I на складе), насос марки БК (I рабочий, I на складе), насос дренажный "ГНОМ" 10-10 (I рабочий, I резервный).</p> <p>В приемном резервуаре ниже подводящего коллектора устанавливается решетчатый контейнер.</p> <p>Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
<p>Г3В0 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА</p> <p>Производительность 13-150 м³/ч</p>		
<p style="text-align: center;">ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p> <p>Проект разработан взамен т.п. 902-1-94.84</p> <p>Расчетный показатель - I м³/ч (всего расчетных единиц 100)</p> <p>Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.</p> <p>Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для открытого способа производства работ в сухих грунтах, в знаменателе - для опускного в мокрых.</p> <p>Удельные показатели приведены для мокрых грунтов.</p> <p>Опускной способ разработан с двумя вариантами стыков панелей клиновидным и шпунтовым. Показатели приведены для варианта панелей со шпунтовым стыком.</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-138,88

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание					
		Всего	Удельные показатели							
			на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную электричу		на 1 млн. руб. СМР				
Производственные программы										
G3DB	Мощность преобразователя	Расчетные скорости	Единица мощности		EA05	м ³ /ч				
			в натуральном выражении	EA07	тыс. м ³					
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
	Мощность расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	Мощность		ED06	100				
			в натуральном выражении	ED09	750					
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10						
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	7,80 7,67						
	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	11,53 10,96		14,61					
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	58							
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62								
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТРО7								
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06							
	то же, в натуральном выражении		MT07							
Режим работы и штаты										
G3DD	Численность работающих чел.	общая		MT02						
		в том числе	рабочих	MT03						
			в наиболее многочисленную смену	MT04						
	количество рабочих дней в году		MT08	365						
	количество смен в сутки		MT01	3						
	продолжительность смены, ч.		MT09	8						
коэффициент сменности по рабочим		MT05								
коэффициент загрузки оборудования		MT10	0,85							
Технические характеристики										
G3OC	площадь, м ²	застройки		ХП01	43,9		0,44			
		общая		ХП02	75,9		0,76			
		в том числе	подземной части	ХП03	41,5					
встроенных (бытовых) помещений	ХП09									
G3OB	объем строительных работ, м ³	общий		ХБ01	439,7		4,40			
		в том числе	подземной части	ХБ02	274,9 291,5					
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-Г-138.88

Страница 5

Наименование показателей		Код	Глобальная проектная документация			Примечание						
			Всего	Удельные показатели								
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР					
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	←	общая		СС01	31,1 41,13		411,3			
VIIБ				в том числе	←		СС02	25,06 35,09	482,32 79,80			
VIIВ					←		СС03	6,04				
VIIГ					←		СС10					
VIIД				Грудо-емкость	←	нормативная грудоёмкость, чел.-ч		ТРО6	5204 7054		70,54	
VIIЕ	грудозатраты построенные, чел.-ч		ТРО6			4255 4910	64,69 11,17	49,10	139926			
VIIЖ	Материаловое	←	Цемента, т (Удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	27,97 32,79	432,02 74,57	327,9	934454		
в том числе на индустриальные изделия				←		РЦ02	27,97 32,79	432,02 74,57	327,9	934454		
				←		РЦ03	11,72 14,55	191,70 33,09	145,5	414648		
			Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего		РСО1	13,81 18,34	241,63 41,71	183,40	522656		
←				РСО2	14,84 19,80	260,87 45,03	198,0	564263				
←				РСО3	9,67 12,72	165,59 28,93	127,2	362496				
Бетон и железобетон, м ³ (Удельные показатели, м ³)			всего		РБ01	89,03 112,53	1,483 0,256	1,12	3206,9			
			в том числе	←		РБ02	46,91 54,35	0,716 0,124	0,54			
				←		РБ04	42,12 58,18	0,766 0,128	0,58	1658,0		
				←		РБ05						
				Лесоматериалы, м ³ (Удельные показатели, м ³)	всего		РЛЮ1	3,62	0,048 0,006	0,036	103,2	
←			РЛЮ2		4,7	0,619 0,103	0,047	133,9				
Кирпич, тыс. шт.			РК01	14,9	0,196 0,033	0,15	424,6					
Стекло строительное, м ²			РПО1									
Асбестоцемент, м ³			РПО2									
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГО3	217,6	2,867 0,495	2,18	6201,2						
Трубы пластмассовые		м	РЛО4	81,0	1,067 0,178	0,81	2308,3					
		т	РЛО5	0,059	0,0008 0,0001	0,0006	1,68					
Трубы стальные, м		РЛО6										
VIIИ	Расход воды	←	коллоидной	расчетный		ЗВ13	31,15	0,410 0,068	0,312			
				←		ЗВ11	0,74	0,01 0,002	0,0074			
			годовой, м ³		ЗВ14	11369,75	149,8 24,9	113,7				
			горячей	расчетный		ЗВ23						
				←		ЗВ21						
			годовой, м ³		ЗВ24							

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-138.88

Страница 6

VILS	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМР	
VILA	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход саляного воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	Расход тепла	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	23,60	$\frac{0,311}{0,052}$	0,236	
				ккал/ч	ЭТ14	20300	$\frac{267,5}{44,49}$	208	
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	133,04	$\frac{1,75}{0,29}$	1,33	
				Гкал	ЭТ25	31,75			
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	8,14	$\frac{0,107}{0,018}$	0,081	
				ккал/ч	ЭТ15	7000	$\frac{92,23}{15,34}$	70	
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	34,57	$\frac{0,46}{0,08}$	0,35	
				Гкал	ЭТ26	8,25			
		в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	15,47	$\frac{0,204}{0,034}$	0,155	
				ккал/ч	ЭТ16	13300	$\frac{175,23}{29,15}$	133	
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	98,47	$\frac{1,30}{0,21}$	0,98	
				Гкал	ЭТ27	23,5			
		на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04				
				ккал/ч	ЭТ17				
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24				
				Гкал	ЭТ28				
VILI		Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.	ЭК01	0,135	$\frac{0,0018}{0,0003}$	0,0014			
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VILL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	0,23	$\frac{0,003}{0,0005}$	2295			
VILK		Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	35,1		0,035			
VIGB		Продолжительность строительства, мес.	ПС01	$\frac{3}{5}$					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВО-
ДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-138.88

Страница 7

В7ЕА		СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
Альбом 1 (из тп 902-I-136.88)	ПЗ	Пояснительная записка	
Альбом 2 (из тп 902-I-136.88)	ТХ	Технология производства	
	ВК	Внутренний водопровод и канализация	
	ОВ	Отопление и вентиляция	
Альбом 3 (из тп 902-I-136.88)	I. Надземная часть. Общие чертежи.		
	АР	Архитектурные решения	
	КЖ1	Конструкции железобетонные	
	КМ1	Конструкции металлические	
	КЖ1И	Изделия	
Альбом 4	Подземная часть		
	КЖ2	Конструкции железобетонные	
	КМ2	Конструкции металлические	
Альбом 5	КЖ2И	Подземная часть. Изделия.	
Альбом 6 (из тп 902-I-136.88)	ЭМ	Силовое электрооборудование	
	АТХ	Технологический контроль	
Альбом 7 (из тп 902-I-136.88)	Н	Нестандартизированное оборудование	
Альбом 8 (из тп 902-I-136.88)	СО	Спецификации оборудования	
Альбом 9	ЕМ	Ведомости потребности в материалах	
Альбом 10 (из тп 902-I-136.88)	С	Сметы. Общая часть	
Альбом 11	С	Сметы. Подземная часть	

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 . Бак разрыва струи вместимостью 180 л.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 252 форматки Институт "Харьковский Водоканалпроект", ЗІ0072, г. Харьков ул. Тобольская, 42а
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Главным управлением проектирования Госстроя СССР протокол от 19.07.88 №46
В7КА ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2