

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-150.I.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)

АЛЬБОМ 12.1
ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

23466-02
ЦЕНА 0-99

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смоленская ул., 22

Сдано в печать VII 1989 года

Заг-з № 7541 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-150.I.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)

АЛЬБОМ I 2.1

ЫМ - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан
проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден
Главным управлением
проектирования СССР
протокол от 08.07.86 г.
№ 20. Введен в действие в/о
"Союзводоканалпроект"
приказ №298 от 15.09.88г.

Главный инженер института *Пилип* Бондаренко Г.А.

Главный инженер проекта *Лялюк* Лялюк В.С.

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
ТХ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	3
ВК.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	5
ОВ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	6
ЭМ1.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ1	9
ЭМ2.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ2	10
АТХ1.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ1	11
АТХ2.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ2	12
АР.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	13
КЖ1.ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1. Монолитные конструкции	15
КЖ1.ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1. Сборные конструкции	18
КЖ2.ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ2. Монолитные конструкции	21
КЖ2.ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ2. Сборные конструкции	23

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные электросварные				
2	прямошовные				
3	Ø57х3,0, м	138300	006	1,0	
4	т	138300	168	0,004	
5	Ø377х6,0, м	138300	006	7,5	
6	т	138300	168	0,413	
7	Ø426х6,0, м	138300	006	19,0	
8	т	138300	168	1,178	
9	Трубы и детали трубопроводов				
10	из полиэтилена				
11	ПНД 32С, м	224812	006	19,0	
12	т	224812	168	0,0037	
13	ПНД 50С, м	224812	006	18,0	
14	т	224812	168	0,0079	
15	ПНД 63С, м	224812	006	50,0	
16	т	224812	168	0,0345	
17	ПНД 90С, м	224812	006	1,5	
18	т	224812	168	0,002	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			Привязан			
			Изм. №			ТП 902-1-150.1.88-ТХ.ВМ		
					Канализационная насосная станция производительностью 800-1400м ³ /ч, напором 80м	Стадия	Лист	Листов
ГМП	Лялюк		"			Р	1	2
Нацотд	Чмелев		"					
Нконтр	Фомиль		"		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ			
Рукгр	Нарьяжная		"					
Инж.	Журавлева		"	08.88				
							Госстрой СССР	
							СЕРИИ	
							ХВКП	

23466-02

4

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы железобетонные безна-				
2	порные				
3	• Ø 800, м	586200	006	10,0	
4	т	586200	168	9,6	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I-150.1.88-ТХ.ВМ Лист 2

23466-02 5

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы канализационные				
2	ТК ПНД-50-I, м	2248I2	006	10,0	
3	т.	2248I2	I68	0,0045	
4	ТК ПНД-100-I, м	2248I2	006	16,0	
5	т.	2248I2	I68	0,0196	
6	Трубы и детали трубопроводов				
7	из полиэтилена				
8	ПНД 20Т, м	2248I2	006	11,0	
9	т.	2248I2	I68	0,0013	
10	ПНД 25С, м	2248I2	006	5,0	
11	т.	2248I2	I68	0,0008	
12	ПНД 32С, м	2248I2	006	8,0	
13	т.	2248I2	I68	0,0016	
14	ПНД 63С, м	2248I2	006	25,0	
15	т.	2248I2	I68	0,0172	
16					
17					
18					

Инв № подл. Изданы и дата Изм. инв. №				Привязан			
	Инв №						
					ТП 902-I-150.I.88-Ж.ЕМ		
				Канализационная насосная станция производительностью 800-1400м ³ /ч, напором 80м	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Дялок	<i>[Signature]</i>	"		Р	I	I
Начотд	Чмелев	<i>[Signature]</i>	"				
Нконтр	Фомиль	<i>[Signature]</i>	"	ЕМ по рабочим чертежам	Госстрой СССР СВВП ХВП		
Рукгр	Нарьжная	<i>[Signature]</i>	"	основного комплекта			
Инж.	Журавлева	<i>[Signature]</i>	08.88	марки Ж			

23466-02 6

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	I Сталь сортовая конструкцион-				
2	ная, т	092500	I68	0,54	
3	II Прокат листовой рядовой, т	097000	I68	0,953	
4	Всего стали сортовой конструк-				
5	ционной и проката листового				
6	рядового (сталь С38/23), т		I68	1,493	
7	в том числе:				
8	Сталь крупносортовая, т	095100	I68	0,081	
9	Сталь среднесортная, т	095200	I68	0,135	
10	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,324	
11	Сталь толстолистовая, т	097100	I68	0,077	
12	Сталь кровельная, т	097400	I68	0,874	
13	Сталь тонколистовая толщиной				
14	от I,0 до I,8 мм, т	097300	I68	0,002	
15	III Металлоизделия промышленного				
16	назначения (метизы), всего т	I20000	I68	0,001	
17	в том числе:				
18	Сетка стальная кроме сварной, т	I27500	I68	0,001	

Имя № подл					Привязан			
Имя № подл					ТП 902-I-150.I.88-0B.EM			
	Руксн	Бородин	<i>[подпись]</i>	"	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч напором 80м	Стария	Лист	Листов
	Еконтр	Гаврилюк	<i>[подпись]</i>	"		Р	I	3
	Глслен	Бородин	<i>[подпись]</i>	"	EM по рабочим чертежам основного комплекта марки 0B	Госстрой СССР СНП ХНП		
	Руктр	Подольская	<i>[подпись]</i>	"				
	Ст. инж.	Левченко	<i>[подпись]</i>	СВВ				

23466-02 7

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого металлоизделий промыш-				
2	ленного назначения приведенных				
3	к стали класса А-I, т		168	0,001	
4	Всего стали сортовой конструк-				
5	ционной проката листового ря-				
6	дового и металлоизделий промыш				
7	ленного назначения приведенных				
8	к стали класса С38/23 и А-I, т		168	1,494	
9	IУ Трубы стальные				
10	(всего), м	I30000	006	159	
11	т	I30000	168	0,343	
12	в том числе:				
13	трубы сварные водогазопровод-				
14	ные (газовые), м	I38500	006	154	
15	т	I38500	168	0,31	
16	Трубы тонкостенные электросвар-				
17	ные углеродистые (диаметром				
18	до 114 мм) м	I37300	006	5	
19	т	I37300	168	0,033	
20	У Материалы тепло - звукоизо-				
21	ляционные				
22	(всего), м3	576000	113	0,5	
23	в том числе:				
24	вата минеральная, м3	576110	113	0,455	
25	стеклопластик рулонный тыс.м2	595201	058	0,0063	

Привязан			
Инв №			

ТП 902-I-150.1.88-0В.ЕМ
Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	УИ Материалы лакокрасочные, кг	23I000	I66	45,3	
2	в том числе:				
3	белила кг	23II20	I66	22,6	
4	олифа, кг	23I800	I66	18,4	
5	краски тертые, кг	23I700	I66	4,3	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Мин. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-I-150. I.88-0B. BM Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Кол.	Примечание
			материала	ед. изм.		
1	Сталь крупносортная,	т	093100	168	0,091	
2	Сталь мелкосортная,	т	093300	168	0,150	
3	Сталь толстолистовая,	т	097100	168	0,001	
4	Сталь тонколистовая,	т	097200	168	0,006	
5	Трос,	т	125000	168	0,004	
6	Итого стали в натуральной					
7	массе,	т		168	0,252	
8	Трубы и детали трубопроводов					
9	из поливинилхлорида,	м	224820	006	25	
10		т	224820	168	0,0071	
11	Листы асбестоцементные,					
12	конструктивные плоские,					
13	тыс. усл. плиток		578105	732	0,08	
14						
15						
16						
17						
18						

Взам инв №				Привязан				
	Инва №			ТП 902-1-150.1.88-ЭМ2.ВМ				
Подпись и дата	Нацотд	Фролов	<i>df</i>	Канализационная насосная станция производительн 800-1400м ³ /ч, напором 80м	Стадия	Лист	Листов	
	Глспец	Обозная	<i>Воль</i>		Р	1	1	
	Контр	Аронсон	<i>sm</i>					
	Рукгр	Барчан	<i>dy</i>		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ2	Госстрой СССР		
	Вединж	Гуриш	<i>td</i>			СВКП		
Инва № подл	Стинж	Беликова	<i>19</i>		ХВКП			

23466-02 И

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Кол.	Примечание
			материала	ед. изм.		
1	Сталь мелкосортная,	т	093300	168	0,005	
2	Катанка,	т	093400	168	0,002	
3	Сталь толстолистовая,	т	097100	168	0,03	
4	Сталь тонколистовая,	т	097200	168	0,03	
5	Итого стали в натуральной					
6	массе,	т		168	0,07	
7	Трубы стальные (всего),	м		006		
8		т		168		
9	Трубы сварные водогазопровод-					
10	ные (газовые),	м	138500	006	23	
11		т	138500	168	0,06	
12	Трубы тонкостенные электро-					
13	сварные углеродистые					
14	(диаметром до 114 мм),	м	137300	006	105	
15		т	137300	168	0,24	
16	Песок строительный,	м ³	571140	113	2,8	
17	Кирпич,	тыс. шт.	574120	798	0,4	
18						

Изм № подл.	Изм №			Привязан			
	Изм №						
	Изм №				ТП902-1-150.1.88 -АТХ2.ВМ		
	Изм №						
Изм № подл.	Начотд	Фролов	<i>Фролов</i>	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч, напором 80м	Стадия	Лист	Листов
	Глспец	Обозная	<i>Обозная</i>		Р	I	I
	Инконтр	Аронсон	<i>Аронсон</i>				
	Рук. гр	Барчан	<i>Барчан</i>				
Изм № подл.	Ст. инж	Сизова	<i>Сизова</i>	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ2	Госстрой СССР СВКП ХВКП		
	Техник	Савина	<i>Савина</i>				

23466-02 13

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент	573000			
2	М300, т	573I5I	I68	4,09	
3	М400, т	573I12	I68	7,35	
4	М500, т	573I13	I68	0,59	
5	Цемент, приведенный к марке				
6	М400, всего, т		I68	II,67	
7	Известь строительная, т	5744I0	I68	2,72	
8	Кирпич строительный, тыс.шт.	574I20	798	60,95	
9	Плитки керамические глазурированные для внутренней облицовки				
10	стен с фасонными деталями, м2	5752I0	055	I7,0	
11	Плитки керамические для полов, м2	575240	055	I35,0	
12	Материалы тепло-и звукоизоляционные, м3	576000	II3	36,0	
13	Линолеум, м2	577I00	055	34,0	
14	Рубероид, м2	577402	055	II70,0	
15	Гидроизол, м2	577434	055	I7,0	
16	Стекло строительное	59I000			
17	Стекло оконное, м2	59I120	055	I2,0	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв №

ТП 902-I-151.88-AP.BM

Лист

2

23466-02 15

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования ж.б.кон-				
2	струкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	0,54	
4	Ø6		168	0,26	
5	Ø8		168	0,28	
6	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	4,77	
7	Ø6		168	0,01	
8	Ø8		168	0,25	
9	Ø10		168	0,68	
10	Ø12		168	1,33	
11	Ø16		168	0,61	
12	Ø18		168	0,08	
13	Ø20		168	0,98	
14	Ø22		168	0,18	
15	Ø28		168	0,65	
16	Всего стали для армирования				
17	ж.б.конструкций, т		168	5,31	
18					

Взам инв №				Привязан				
Подпись и дата	Инв №				ТН 902-I-150.1.88-КЖ.ВМ1			
Инд. № подл	Начот:	Шейко	08.88	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400м ³ /ч, напором 80 м	Стация	Лист	Листов	
	Нконтр:	Сокельская	"		Р	1	3	
	Глспец:	Власенко	"	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1Монолитные конструкции	Госстрой СССР			
	Рукгр:	Боровик	"		СЕРП			
	Вединг:	Шмандий	"		ХЖП			
Инж.:	Шепелева	08.88						

23466-02 16

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь сортовая конструкционная				
2	и прокат листовой, т		168	3,2	
3	Всего стали для армирования				
4	ж.б. конструкций, сортовой кон-				
5	струкционной и проката листово-				
6	го в натуральной массе, т		168	8,51	
7	В том числе по укрупненному				
8	сортаменту:				
9	Катанка, т	093400	168	0,93	
10	Сталь мелкосортная, т	093300			
11		095300	168	2,74	
12	Сталь среднесортная, т	093200			
13		095200	168	1,81	
14	Сталь крупносортная, т	093100			
15		095100	168	1,43	
16	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,02	
17	Сталь толстолистовая рядовых				
18	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,66	
19	Металлоизделия промышленного				
20	назначения (метизы), т	120000	168	0,91	
21	Итого стали для армирования				
22	ж.б. конструкций, сортовой кон-				
23	струкционной, проката листово-				
24	го и метизы в натуральной мас-				
25	се, т		168	8,51	

Примечан

Имя №

ТЛ 902-I-150.1.88-КП.ВМ

Лист

2

23466-02 17

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали, приведенной к				
2	классу А-I, т		168	8,62	
3	Итого стали, приведенной к				
4	классу СтЗ, т		168	4,55	
5	Итого стали, приведенной к				
6	классам А-I и СтЗ, т		168	13,17	
7	Цемент				
8	Портландцемент	573II0			
9	М300, т	573II3	168	16,43	
10	М400, т	573II4	168	12,95	
11	Итого цемента, приведенного к				
12	марке М400, т		168	27,74	
13	Инертные материалы				
14	Щебень, м3	57III0	113	121,0	
15	Песок строительный природ-				
16	ный, м3	57III04	113	77,0	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Изм. № подл. | Подпись и дата | Изм. или №

Примечание			
Изм. №			

ТН 902-I-150.1.88-КОИ.ВМ	Лист 3
--------------------------	-----------

№ строки	Наименование материала и единиц измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь среднесортная, т	093200			
2		095200	168	3,43	
3	Сталь крупносортная, т	093100			
4		095100	168	0,04	
5	Ваши и швеллера, т	092500	168	0,05	
6	Сталь толстолистовая рифленая				
7	марок, т	097100	168	0,11	
8	Металлоизделия промышленного				
9	назначения (метизы)	120000	168	0,01	
10	Проволока стальная низкоуглеро-				
11	дистая обыкновенного качества				
12	для железобетона				
13	В-I, т	121300	168	0,14	
14	Вр-I, т	121400	168	0,52	
15	Трубы стальные				
16	Трубы стальные водопровод-				
17	ные, т	138500	168	0,3	
18	Итого стали для армирования				
19	ж.б. конструкций, сортовой				
20	конструкционной, проката ли-				
21	стового, метизы и трубы в				
22	натуральной массе, т		168	7,74	
23	Итого стали, приведенной к				
24	классу А-I, т		168	10,1	
25					

Примечание			
Итого			

ТН 902-I-150.1.88-КМ1.БС2 2

Изм. №, подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали, приведенной к				
2	классу Ст3, т		I68	0,54	
3	Итого стали, приведенной к				
4	классам А-I и Ст3, т		I68	10,64	
5	Цемент				
6	Портландцемент	573II0			
7	М400, т	573II4	I68	10,73	
8	М500, т	573II5	I68	15,8	
9	Итого цемента, приведенного к				
10	марке М400, т		I68	28,1	
11	Инертные материалы				
12	щебень, м3	57III0	II3	44,1	
13	Песок строительный				
14	природный, м3	57II40	II3	29,6	
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

И-в №

ТП 902-I-150.1.86-КХИ.ВМ2

Лист

3

23466-02 21

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Т	Код		Кол	Примечание
			материала	ед изм		
1	вого в натуральной массе,	т		I68	7,13	
2	В том числе по укрупненному					
3	сортаменту:					
4	Катанка,	т	093400	I68	0,2	
5	Сталь мелкосортная,	т	093300	I68	4,8	
6	Итого стали, приведенной к					
7	классу А-I,	т		I68	7,11	
8	Цемент					
9	Портландцемент		573110			
10	M300,	т	573151	I68	3,55	
11	M400,	т	573112	I68	16,97	
12	Итого цемента, приведенного					
13	к марке M400,	т		I68	20,17	
14	Инертные материалы					
15	Щебень,	м3	571110	113	67,68	
16	Песок строительный природный,	м3	571140	113	50,76	
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Привязан				
Инва №				

ТП 902-I-150.I.88-КЖ2.ВМІ

Лист
2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования ж.б.				
2	конструкций, т				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	0,67	
4	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	6,68	
5	Всего стали для армирования				
6	ж.б. конструкций, т		168	7,35	
7	Сталь сортовая конструкционная				
8	и прокат листовой, т		168	5,0	
9	Итого стали для армирования				
10	ж.б. конструкций, сортовой кон-				
11	струкционной и проката листово-				
12	го в натуральной массе, т		168	12,35	
13	В том числе по укрупненному				
14	сортаменту:				
15	Катанка, т	093400	168	0,67	
16	Сталь мелкосортная, т	093300	168	6,82	
17	Сталь толстолистовая рядовых				
18	марок (от 4 мм), т	097100	168	4,85	

				Привязан			
	Инв №						
Исполн.	Шейко	<i>M</i>	"	Конструкционная железобетонная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч, высотой 60 м.	Стадия	Лист	Листов
Контр.	Сокольская	<i>G</i>	"		P	I	2
Гл. спец.	Власенко	<i>G</i>	"	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КХК2.	Госстрой СССР СВКП ХКП		
Рук. гр.	Боровик	<i>ТМ</i>	"				
Ведущ.	Шмандий	<i>ТМ</i>	"				
Инж.	Шепелева	<i>СШ</i>	"				

23466-02 24

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,15	
2	Металлоизделия промышленного назначения (метизы), т	120000	168	0,42	
4	Итого стали для армирования ж.б. конструкций, сортовой конструкционной, проката листового и метизы в натуральной массе, т		168	12,78	
9	Итого стали, приведенной к классу А-1, т		168	10,3	
11	Итого стали, приведенной к классу Ст3, т		168	6,05	
13	Итого стали, приведенной к классам А-1 и Ст3, т		168	16,35	
15	Цемент				
16	Портландцемент	573110			
17	М400, т	573112	168	20,93	
18	Инертные материалы				
19	Щебень, м3	571110	113	58,61	
20	Песок строительный природный, м3	571140	113	36,28	
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
И-в N:			

ТП 902-1-150.1.68-КХ2.ВМ2 Лист 2