

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-164.90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 9

ЕМ - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ СТР.31

24401-11
ЦЕНА 125

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать III 1991 года

Заказ № 1751 Тираж 220 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-164.90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 9

ВМ - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан

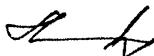
проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден

ВО "СоюзводоканалНИИпроект"
протокол № 9 от 15 мая 1990г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Темляк


Г.А.Бондаренко

В.С.Лялюк

© АЛП ЦИТИ. 1991

№ 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	7
ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	9
АТХ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ	10
АР.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	12
КЖ1ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1 Монолитные конструкции.	14
КЖ1ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1 Сборные конструкции.	21
КЖ2ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ2 Монолитные конструкции.	24
КЖ2ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ2 Сборные конструкции.	30

Привязан

Инв. №

24901-11 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные электросварные				
2	∅ 57x3, м	138300	006	9,50	
3	т	138300	168	0,138	
4	∅ 159x4, м	138300	006	14,00	
5	т	138300	168	0,2141	
6	∅ 325x8, м	138300	006	1,50	
7	т	138300	168	0,0938	
8	∅ 377x6, м	138300	006	3,60	
9	т	138300	168	0,1976	
10	∅ 426x6, м	138300	006	14,00	
11	т	138300	168	0,8701	
12	∅ 820x10, м	138100	006	2,00	
13	т	138100	168	0,3996	
14					
15	Трубы и детали трубопроводов				
16	из полиэтилена:				
17	32С, м	224812	006	15,00	
18	т	224812	168	0,00296	
19	40СД, м	224812	006	5,00	
20	т	224812	168	0,0012	

Изм № подл.	Подпись и дата	Взам инв №	Привязан		
Изм № подл.	Подпись и дата	Взам инв №	ТП 902-I-164.90-ТХ.ВМ		
			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
Инж. Лк. Гниденко			Госстрой СССР СБД ХВКП		

24401-11 4

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	50СЛ, м	2248I2	006	15,00	
2	т	2248I2	I68	0,0047	
3	63СЛ, м	2248I2	006	57,00	
4	т	2248I2	I68	0,02833	
5					
6	Трубы железобетонные				
7	напорные ТН-800-III, м	586I00	006	10,00	
8	т	586I00	I68	0,0496	
9					
10					
11					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
0					
1					
2					
3					
4					
5					

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-I-164.90-ТХ,ВМ	Лист 2
-----------------------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные водогазопровод-				
2	ные:				
3	ϕ 15x2,8 м	138500	006	0,20	
4	т	138500	168	0,0003	
5	ϕ 20x2,8 , м	138500	006	0,20	
6	т	138500	168	0,0003	
7	ϕ 25x3,2 , м	138500	006	0,20	
8	т	138500	168	0,0005	
9	ϕ 50x3,5 , м	138500	006	2,00	
10	т	138500	168	0,0099	
11	Трубы канализационные				
12	ТК ПНП-50-1, м	224812	006	3,00	
13	т	224812	168	0,0013	
14	ТК ПНП-100-1, м	224812	006	20,00	
15	т	224812	168	0,0175	
16	Трубы и детали трубопроводов				
17	из полиэтилена:				
18	ПНД 20Т , м	224812	006	20,00	
19	т	224812	168	0,0024	
20					

№ инв. инв. №					Привязан			
№ подл.	ГИП	Лялюк	Лялюк	"	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	Стадия	Лист	Листов
	Нацотд	Чмелев	Чмелев	"		Р	1	2
	Исконпр	Фомиль	Фомиль	"		Госстрой СССР		
	Зав.гр	Нарьяжная	Нарьяжная	"		СНП		
	Инж. Шк	Гниденко	Гниденко	" 05.90		ХВКП		

24401-11 6 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	32С, м	224812	006	35,00	
2		224812	168	0,0069	
3	63 СЛ, м	224812	006	25,00	
4		224812	168	0,0124	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТШ 902-1-164.90-ЕК.ВМ

Лист

2

24401-11 7

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	1. Сталь сортовая конструкцион-				
2	ная, т	095000	I68	0,722	
3	2. Прокат листовой рядовой, т	097000	I68	0,999	
4	Всего стали сортовой				
5	конструкционной и проката				
6	листového рядового (сталь				
7	С 38/23), в том числе: т		I68	I,72I	
8	Сталь кровельная т	097400	I68	0,626	
9	Сталь сортовая т	095000	I68	0,722	
10	Сталь тонколистовая т	097300	I68	0,348	
11	Сталь толстолистовая т	097100	I68	0,025	
12	3. Металлоизделия промышленного				
13	назначения (метизы)				
14	Всего, в том числе: т	I20000	I68	0,0103	
15	Сетка стальная, кроме сварной,				
16	т	I27500	I68	0,0103	
17	Итого металлоизделий промышлен-				
18	ного назначения приведенных к				
19	стали класса А-I, т		I68	0,0172	
20	Всего стали сортовой,				

Имя № подл. Подпись и дата	Взам. инв. №		Привязан			
		Имя №				
Имя № подл. Подпись и дата	Взам. инв. №		ТП 902-I-164.90-0B.BM			
Имя № подл. Подпись и дата	Взам. инв. №		BM по рабочим чертежам основного комплекта марки 0B	Стадия	Лист	Листов
Имя № подл. Подпись и дата	Взам. инв. №		Госстрой СССР СНП ХНП			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	конструкционной, проката листо-				
2	вого рядового и металлоизделий				
3	промышленного назначения				
4	приведенных к стали класса				
5	С 38/23 и А-I, т		168	1,738	
6	4. Трубы стальные				
7	(всего) м	130000	006	131	
8	В том числе: т	130000	168	0,198	
9	Трубы сварные водогазопровод-				
10	ные м	138500	006	120	
11	т	138500	168	0,180	
12	Трубы тонкостенные электро-				
13	сварные углеродистые м	137300	006	11	
14	т	137300	168	0,018	
15	5. Материалы теплоизоляционные				
16	(всего) м3	576000	113	0,95	
17	Вата минеральная, м3	576110	113	0,95	
18					
19	6. Материалы лакокрасочные кг	231000	166	29,3	
20	В том числе:				
21	Белила кг	231120	166	14,6	
22	Олифа кг	231800	166	11,9	
23	Краски тертые кг	231700	166	2,8	
24					
25					

Привязан

Инв. №

Т1 902-I-164.90-0В.ВМ

Лист

2

24401-11 9

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание	
		материала	ед. изм.			
1	Силовое электрооборудование					
2	Прокат из стали углеродистой					
3	общего назначения с пределом					
4	текучести 0,02 МПа (23кг/мм ²), т		I68	0,0585		
5	В том числе по укрупненному					
6	сортаменту :					
7	Сталь крупносортная, т	093I00	I68	0,0I0		
8	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,02I5		
9	Сталь толстолистовая, т	097I00	I68	0,006		
0	Сталь тонколистовая, т	097300	I68	0,0I8		
11	Канаты стальные, т	I25000	I68	0,002		
12	Песок строительный, м ³	57II40	II3	2,0		
13	Кирпич, тыс.шт.	574I20	798	0,3		
14	Электроосвещение					
15	Прокат из стали углеродистой					
16	общего назначения с пределом те					
17	кучести 0,02 МПа (23 кг/мм ²), т		I68	0,005		
18	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,005		
19	Трубы из винилпласта, км	22482I	008	0,02		
20		т	22482I	I68	0,006	

Име. № подл.	Начотд	Фролов		
	ИКонтр	Созная		
Име. № подл.	Зав.Гр	Барчан	05.96	
	Име.	Цветочкина	05.96	

Привязан			
ТН 902-I-I64.90-ЭМ.ВМ			
ЭМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Стадия Р	Лист I	Листов I
Госстрой СССР СВКП ХВКП			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	I. Трубы				
2					
3	<u>Трубы для трубных проводов</u>				
4					
5	Трубы водопроводные,				
6	ГОСТ 3262-75, легкие				
7	15x2,5 - 6000, м	I38500	006	I	
8					
9	2. Прокат черных металлов				
10					
11	Металлоконструкции для установ-				
12	ки приборов, средств автомати-				
13	зации и проводов				
14					
15	Полоса, ГОСТ 103-76 4x25, кг	093300	I66	5	
16					
17	Сталь круглая, ГОСТ 2590-88				
18	В8, кг	093400	I66	0,8	
19					
20					

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			ТН 902-I-164.90 - АТХ.ВМ		
Имя №			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ		
Имя № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Стадия	Лист	Листов
Имя № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Р	1	2
Имя № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Госстрой СССР СВКИ ХВКИ		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Листы, ГОСТ 19903-74				
2	Б2,0, кг	097200	166	14	
3	Б3,0, кг	097200	166	0,5	
4	Б5,0, кг	097100	166	8	
5					
6	<u>Изделия, серийно изготавливаем-</u>				
7	<u>ые НПО МА</u>				
8					
9	Лист ГОСТ 19903-74				
10	Б 1,5, кг	097300	166	22	
11	Б 2,5, кг	097200	166	16,8	
12	Б 3,0, кг	097200	166	88,6	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТШ 902-1-164.90 - АТХ.ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	I68	I,92	
2	Битумы нефтяные и строительные				
3	твердых марок, т	02562I	I68	0,5I	
4	Сталь кровельная, т	097400	I68	0,03	
5	Материалы лакокрасочные, кг	23I000	II6	I68,00	
6	Продукция лесозаготовительной				
7	и лесопильно-деревообрабатываю-				
8	щей промышленности	530000			
9	Пиломатериалы качественные, м3	533I00	II3	4,74	
10	Паркет штучный, м2	536I84	055	-	
11	Блоки дверные в сборе, м2	536II0	055	24,4	
12	Блоки оконные в сборе, м2	536I30	055	I6,48	
13	Плиты древесноволокнистые				
14	мягкие, м2	5536I0	055	I0,4	
15	Плиты древесноволокнистые				
16	твердые, м2	553622	055	44,6	
17	Расход пиломатериалов в круглом				
18	лесе, м3		II3	8,I	
19	Щебень, м3	57III0	II3	7,2	
20	Гравий, м3	57II20	II3	I,62	

Изм. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. №	Привязан	ТП 90I-I-I64.90-AP.EM	Стадия	Лист	Листов
						P	I	2
Изм. № подл.	Начотд Шейко	<i>Шейко</i>	05.90	EM по рабочим чертежам основного комплекта марки AP	Госстрой СССР СВКП ХВКП			
	Нконтр Сокольская	<i>Сокольская</i>	-					
	Гдспец Бласенко	<i>Бласенко</i>	-					
	Рук.гр Хесина	<i>Хесина</i>	-					

24401-11 13 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Песок строительный природный, м3	571140	113	22,84	
2	Цемент	573000			
3	М300, т	573151	168	4,82	
4	М400, т	573112	168	11,27	
5	Цемент, приведенный к марке				
6	М400, всего, т		168	15,61	
7	Известь строительная, т	574410	168	1,37	
8	Кирпич строительный, тыс.шт.	574120	798	44,0	
9	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки				
11	стен с фасонными деталями, м2	575210	055	27,0	
12	Плитки керамические для полов,				
13	м2	575240	055	128,0	
14	Материалы тепло-и звукоизоля-				
15	ционные, м3	576000	113	23,4	
16	Рубероид, м2	577402	055	760,0	
17	Гидроизол, м2	577434	055	27,2	
18	Стекло строительное	591000			
19	Стекло оконное, м2	591120	055	28,0	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-I-164.90-AP.ВМ Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования ж.б. кон-				
2	струкций. Сталь арматурная				
3	класса А-I, т	093009	I68	0,68	
4	∅ 6		I68	0,07	
5	∅ 8		I68	0,0I	
6	∅ IO		I68	0,60	
7	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	4,8I	
8	∅ 8		I68	0,008	
9	∅ IO		I68	I,09	
10	∅ I2		I68	0,23	
11	∅ I6		I68	2,0I	
12	∅ 20		I68	0,II	
13	∅ 28		I68	I,36	
14	Всего стали для армирования				
15	ж.б. конструкций, т		I68	5,49	
16	Сталь сортовая конструкционная				
17	и прокат листовой, т		I64	2,45	
18	Всего стали для армирования				
19	ж.б. конструкций, сортовой кон-				
20	струкционной и проката листо-				

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. шта. №	Приказ			Ил по рабочим чертежам основного комплекта марки Кл. Монолитные конструк- ции	Стадия	Лист	Листов
			Име. №				Р	I	7
Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. шта. №	Имя	Фамилия	Инициалы	Госстрой СССР СВКП ХВКП			
			Начотд	Шейко	И				
			Исконтр	Сокольская	И				
			Гл. спец	Власенко	И				
			Рук. ГР	Боровик	И				
			Вед. инж	Грандид	И				
			Инжен.	Ильченко	И				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	всего в натуральной массе, т		I68	7,94	
2	В том числе по укрупненному				
3	сортаменту :				
4	Катанка	093400	I68	0,09	
5	Сталь мелкосортная	093300	I68	3,93	
6	Сталь среднесортная	095200	I68	1,68	
7	Сталь толстолистовая рядовых				
8	марок, т	097100	I68	2,24	
9	Металлоизделия промышленного				
10	назначения (метизы)	I20000	I68	0,02	
11	Трубы сварные водогазопровод-				
12	ные, т	I38500	I68	0,08	
13	Швеллеры, т		I68	0,03	
14	Итого стали для армирования				
15	ж.б. конструкций, сортовой				
16	конструкционной, проката листо-				
17	всего, метизы, труб и швеллеров				
18	в натуральной массе, т		I68	8,07	
19	Итого стали, приведенной к				
20	классу А-I, т		I68	7,52	
21	Итого стали, приведенной к				
22	классу Ст3, т		I68	2,69	
23	Итого стали, приведенной к				
24	классам А-I и Ст3, т		I68	10,21	
25	Цемент	573000			

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-I-I64.90-ИЭЛ. ВЛ
Лист

2

24401-11 16

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Портландцемент	573II0			
2	M300, т	573II3	I68	9,39	
3	M400, т	573II4	I68	10,43	
4	Итого цемента, приведенного к				
5	марке M400, т		I68	18,88	
6	Инертные материалы				
7	Щебень, м³	57III0	II3	73,23	
8	Песок строительный природный, м³	57II40	II3	45,33	
9					
10	Переменные данные.				
11	Rк12; Hк = 4,0 м				
12	Сталь для армирования железо-				
13	бетонных конструкций				
14	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	1,30	
15	∅ 6		I68	0,01	
16	∅ 8		I68	0,95	
17	∅ 10		I68	0,11	
18	∅ 12		I68	0,09	
19	∅ 14		I68	0,14	
20	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	2,34	
21	∅ 8		I68	0,20	
22	∅ 10		I68	0,02	
23	∅ 12		I68	0,73	
24	∅ 16		I68	0,80	
25	∅ 18		I68	0,22	

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

Привязан

Инва. №

ТИ 902-I-I64.90- КЖЛ.ВМІ

Лист

3

24401-11 17

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	∅ 20		I68	0,37	
2	Всего стали для армирования				
3	ж.б. конструкций, т		I68	3,64	
4	Сталь сортовая конструкцион-				
5	ная и прокат листовой, т		I68	0,2I	
6	Всего стали для армирования ж.б.				
7	конструкций, сортовой конструк-				
8	ционной и проката листового в				
9	натуральной массе, т		I68	3,85	
10	В том числе по укрупненному				
11	сортаменту:				
12	Катанка, т	093400	I68	I, I6	
13	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	2, II	
14	Сталь среднесортная, т	095200	I68	0,55	
15	Сталь толстолистовая рядовых				
16	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,03	
17	Трубы сварные водогазопровод-				
18	ные, т	I38500	I68	0,09	
19	Итого стали для армирования,				
20	ж.б. конструкций, сортовой				
21	конструкционной, проката листо-				
22	вого, труб в натуральной				
23	массе, т		I68	3,94	
24	Итого стали, приведенной к				
25	классу А-I, т		I68	4,67	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I-I64.90 - Кв. № I

Лист
4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали, приведенной к классу				
2	Ст3, т		I68	0,23	
3	Итого стали, приведенной к				
4	классам А-I и Ст3, т		I68	4,90	
5	Цемент	573000			
6	Портландцемент	573110			
7	M300, т	573113	I68	0,94	
8	M400, т	573114	I68	0,49	
9	Итого цемента, приведенного к				
10	марке M400, т		I68	1,34	
11	Инертные материалы				
12	Щебень, м3	571110	113	21,17	
13	Песок строительный природный, м3	571140	113	13,61	
14					
15	РКМБ; $H_k = 4,0$ м				
16	Сталь для армирования железобетонных конструкций.				
17					
18	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	1,60	
19	∅ 6		I68	0,11	
20	∅ 8		I68	1,13	
21	∅ 10		I68	0,13	
22	∅ 12		I68	0,09	
23	∅ 14		I68	0,14	
24	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	2,54	
25	∅ 8		I68	0,31	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 902-I-164.90 - КЭ.И.В.И

Лист

5

24401 - 11 19

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	∅ 10		I68	0,01	
2	∅ 12		I68	1,19	
3	∅ 16		I68	0,34	
4	∅ 18		I68	0,30	
5	∅ 20		I68	0,39	
6	Всего стали для армирования				
7	ж.б. конструкций, т		I68	4,10	
8	Сталь сортовая конструкцион-				
9	ная		I68	0,10	
10	Всего стали для армирования				
11	ж.б. конструкций, сортовой,				
12	конструкционной в натуральной				
13	массе, т		I68	4,20	
14	В том числе по укрупненному				
15	сортаменту:				
16	Катанка, т	093400	I68	1,55	
17	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	2,20	
18	Сталь среднесортная, т	095200	I68	0,49	
19	Трубы сварные водопровод-				
20	ные, т	I38500	I68		
21	Итого стали для армирования				
22	ж.б. конструкций, сортовой				
23	конструкционной и труб в на-				
24	туральной массе, т		I68	4,29	
25	Итого стали, приведенной к				

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-I-164.90- КЖ. ВМ I Лист
6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	классу А-I, т		I68	5,26	
2	Итого стали, приведенной к				
3	классу СТЗ, т		I68	0,11	
4	Итого стали, приведенной к				
5	классам А-I и СТЗ, т		I68	5,37	
6	Цемент	573000	I68		
7	Портландцемент	573110	I68		
8	М300, т	573113	I68	1,57	
9	М400, т	573114	I68	5,81	
10	Итого цемента, приведенного				
11	к марке М400, т		I68	6,82	
12	Инертные материалы				
13	Щебень, м3	571110	113	26,78	
14	Песок строительный природный, м3	571140	113	17,01	
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-164.90- КХЛ.ВМ I

Лист 7

24401-11 21

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
2					
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	0,26	
4	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	1,77	
5	Сталь арматурная класса А-IV, т	093007	I68	1,2I	
6	Всего стали для армирования ж.б. конструкций, т		I68	3,24	
8	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		I68	2,10	
9					
10	Всего стали для армирования ж.б. конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т		I68	5,34	
11					
12	В том числе по укрупненному сортаменту:				
13	Катанка, т	093400	I68	0,24	
14	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	2,85	
15	Сталь среднесортная, т	095200	I68	0,11	
16	Сталь крупносортная, т	095100	I68	1,52	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан												
			Изм. №												
			ТИ 902-I-164.90- КЖ.ВМ2												
			Начотд Шейко		"										
			Нконтр Сокольская		"										
			Гл. спец Власенко		"										
			Рук. гр Боробик		"										
			Бедняк Ефандий		"										
			Инжен. Ильченко		"										
			Вз. по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	3			
Стадия	Лист	Листов													
Р	1	3													
						<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Госстрой СССР</td> </tr> <tr> <td colspan="3">СВКП</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ХВКП</td> </tr> </table>	Госстрой СССР			СВКП			ХВКП		
Госстрой СССР															
СВКП															
ХВКП															

24401-11 22

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь толстолистовая рядовых				
2	марок (от 4 мм), т	097200	I68	0,62	
3	Металлоизделия промышленного				
4	назначения (метизы), т	I20000	I68	0,05	
5	Проволока стальная высоко-				
6	прочная для железобетона				
7	класса Вр1, т	I22400	I68	0,27	
8	Проволока стальная низкоугле-				
9	родистая обыкновенного качест-				
10	ва для железобетона В-I, т	I2I300	I68	0,02	
11	Итого стали для армирования				
12	ж.б. конструкций, сортовой,				
13	конструкционной, проката дис-				
14	тового, метизы в натуральной				
15	массе, т		I68	5,68	
16	Итого стали, приведенной к				
17	классу А-I, т		I68	5,2I	
18	Итого стали, приведенной к				
19	классу СтЗ, т		I68	2,3I	
20	Итого стали, приведенной к				
21	классам А-I, СтЗ, т		I68	7,52	
22	Цемент	573000			
23	Портландцемент	573II0			
24	М400, т	573II4	I68	20,5I	
25	М500, т	573II5	I68	4,16	

Привязан

Инв. №

Лист

ТИ 902-I-I64.90 - КХI, ВЛ 2

2

24401-И 23

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого цемента, приведенного				
2	к марке М400, т		168	25,09	
3	Инертные материалы :				
4	Щебень, м3	571110	113	49,07	
5	Песок строительный природ-				
6	ный, м3	571140	113	31,54	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Имя № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан			
Имя. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	0,02	
4	ϕ 8		168	0,02	
5	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	0,48	
6	ϕ 10		168	0,21	
7	ϕ 12		168	0,009	
8	ϕ 16		168	0,23	
9	ϕ 20		168	0,03	
10	Всего стали для армирования ж.б. конструкций, т		168	0,5	
12	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		168	0,02	
14	Всего стали для армирования ж.б. конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т		168	0,59	
18					
19	В том числе по укрупненному сортаменту:				
20					

Взам инв №					Привязан							
Подпись и дата	Инв №				ТП 902-I-164.90-КЖ2ВМ1							
Инв № подл.	Нацотл	Шейко		"	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ2. Монолитные конструкции	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	6
	Стадия	Лист	Листов									
	Р	1	6									
	Инконтр	Сокольская		"								
	Глспет	Власенко		"								
Буктр	Боровик		"									
Вединг	Гмандий		"									
Инж	Ильченко		05.90									

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Катанка, т	093400	168	0,02	
2	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,45	
3	Сталь среднесортная, т	095200	168	0,03	
4	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,07	
5	Сталь толстолистовая рядовых				
6	марок (от 4 мм) т	097100	168	0,02	
7	Итого стали, приведенной к				
8	классу А-1, т		168	0,74	
9	Итого стали, приведенной к				
10	классу СтЗ, т		168	0,02	
11	Итого стали приведенной к				
12	классам А-1 и СтЗ, т		168	0,76	
13	Цемент	573000			
14	Портландцемент	573110			
15	М400	573114	168	2,14	
16	Щебень, мЗ	571110	113	4,03	
17	Песок строительный, природ-				
18	ный, мЗ	571140	113	2,19	
19					
20	Переменные данные				
21	Грунты сухие				
22	Сталь для армирования железобетонных конструкций.				
23					
24	Сталь арматурная класса А-1, т	093009	168	0,56	
25	∅ 6		168	0,45	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-164.90-КЖ2В1	Лист
	2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	∅ 10		168	0,11	
2	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	168	5,96	
3	∅ 10		168	1,74	
4	∅ 12		168	1,31	
5	∅ 14		168	0,83	
6	∅ 16		168	0,74	
7	∅ 20		168	0,13	
8	∅ 22		168	1,21	
9	Всего стали для армирования				
10	ж.б. конструкций, т		168	6,52	
11	Всего стали для армирования				
12	ж.б. конструкций, сортовой				
13	конструкционной и проката лис-				
14	тового в натуральной массе, т		168	10,58	
15	В том числе по укрупненному				
16	сортаменту:				
17	Катанка, т	093400	168	0,45	
18	Сталь мелкосортная, т	095300	168	8,72	
19	Сталь среднесортная, т	095200	168	1,34	
20	Сталь толстолистовая рядовых				
21	марок (от 4 мм) т	097100	168	0,07	
22	Металлоизделия промышленного				
23	назначения (метизы)	120000	168	0,25	
24	Трубы сварные водопроводные, т	138500	168	0,25	
25	Итого стали для армирования				

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

Привязан

Инв. №

ТИ 902-1-164.90-КЖ2.ВМ

Лист

3

24401-11 27

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	ж.б.конструкций, сортовой				
2	конструкционной, проката листо-				
3	вого, метизы (труб) в натураль				
4	ной массе, т		168	11,1	
5	Итого стали, приведенной к				
6	классу А-I, т		168	9,5	
7	Итого стали, приведенной к				
8	классу Ст3, т		168	0,07	
9	Итого стали приведенной к				
10	классам А-I и Ст3, т		168	9,6	
11	Цемент	573000			
12	Портландцемент	573110	168		
13	М 400, т	573114	168	15,5	
14	Инертные материалы				
15	Щебень, м3	571110	113	45,6	
16	Песок строительный, природ-				
17	ный, м3	571140	113	28,24	
8					
9	Грунты обводненные				
10	Сталь для армирования железо-				
11	бетонных конструкций				
12	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	0,6	
13	Ø 6		168	0,5	
14	Ø 10		168	0,1	
15	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	6,84	

Привязан

Инв №

ТП 902-I-164.90-КЭ2. ВМ1

Лист

4

24401-11 28

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	∅ 10		I68	1,76	
2	∅ 12		I68	1,35	
3	∅ 16		I68	1,5	
4	∅ 20		I68	0,13	
5	∅ 22		I68	2,1	
6	Всего стали для армирования				
7	ж.б. конструкций, т		I68	7,44	
8	Сталь сортовая конструкционная				
9	и прокат листовой, т		I68	0,18	
10	Всего стали для армирования				
11	ж.б. конструкций, сортовой				
12	конструкционной и проката в				
13	натуральной массе, т		I68	7,62	
14					
15	В том числе по укрупненному				
16	сортаменту:				
17	Катанка, т	093400	I68	0,5	
18	Сталь мелкосортная, т	095200	I68	4,71	
19	Сталь среднесортная	095200	I68	2,23	
20					
21	Сталь толстолистовая рядовых				
22	марок (от 4 мм) т	097100	I68	0,18	
23	Металлоизделия промышленного				
24	назначения (метизы)				
25	Трубы сварные водогазопровод-				

Привязан

Инь. №

ТП 902-I-164.90-КЖ2.ЕМ1

Лист

5

24401-11 29

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	ные, т	138500	168	0,37	
2	Итого стали для армирования ж.				
3	б. конструкций, сортовой кон-				
4	струкционной, проката листово-				
5	го, метизы (труб) в натуральной				
6	массе, т		168	7,99	
7	Итого стали приведенной к				
8	классу А-І, т		168	10,86	
9	Итого стали, приведенной к				
10	классу СтЗ, т		168	0,18	
11	Итого стали, приведенной к				
12	классам А-І и СтЗ, т		168	11,04	
13	Цемент	523С00			
14	Портландцемент	523410			
15	М 400, т	579114	168	18,2	
16	Инертные материалы:				
17	Щебень, мЗ	571110	168	58,5	
18	Песок строительный				
19	природный, мЗ	571140	168	37,6	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв №

ТП 902-І-164.90-КЭ2. ВМІ

Лист

6

24401 - 11 - 30

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	0,98	
4	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	2,53	
5	Всего стали для армирования ж.б. конструкций		I68	3,51	
7	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		I68	4,90	
9	Всего стали для армирования ж.б. конструкций, сортовой конструкционной, и проката листового в натуральной массе, т		I68	8,41	
13	В том числе по укрупненному сортаменту:				
15	Катанка, т	093400	I68	0,31	
16	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	2,66	
17	Сталь среднесортная, т	095200	I68	0,55	
18	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,42	
19	Сталь толстолистовая, т	097200	I68	4,47	
20	Изделия некондиционные (САЛЬНИКИ)		I68	0,33	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Привязан						
			Изм. №										
ТН 902-I-164.90-КЖ2.ВМ2							<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	2
Стадия	Лист	Листов											
Р	1	2											
Начотл	Шейко						ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ2. Сборные конструкции						
Контр	Сокольская												
Глсепр	Власенко												
Рукпр	Боровик												
Ведина	Шмандий												
Инж	Ильченко		05.90				Госстрой СССР СВМП КЖП						

24401-11 31

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	4,62	
3	Итого стали приведенной к				
4	классу Ст3, т		168	5,39	
5	Итого стали, приведенной к				
6	классам А-I, Ст3, т		168	10,01	
7	Цемент	573000			
8	Портландцемент	573110			
9	М400, т	573114	168	27,05	
10	Инертные материалы:				
11	Щебень, м3	571110	113	62,25	
12	Песок строительный природный,				
13	м3	571140	113	40,15	
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-164.90-КЖ2, ВМ2

Лист

2

24401-11 (32)

FA

Формат А4

221