

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 СТР.31

24401-11

ЦЕНА 1-25

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-I64.90

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

БМ - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан


проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Г.А.Бондаренко

В.С.Лялюк

© АПИ 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. №

24401-11 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	40СЛ, м	224812	006	5,00	
20	т	224812	168	0,0012	

Взам инв №					Привязан			
Подпись и дата								
Инв № подл.	ГИП	Лялюк	<i>[подпись]</i>	"	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	Стадия	Лист	Листов
	Начстд	Чмелев	<i>[подпись]</i>	"		Р	1	2
	Н.конт	Фомиль	<i>[подпись]</i>	"		Госстрой СССР		
	Зав.гр	Нарыжная	<i>[подпись]</i>	"		СВМ ХВМ		
	Инж. Цк	Гниденко	<i>[подпись]</i>	05.90				

24401-11 4

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	50СЛ, м	224812	006	15,00	
2		224812	168	0,0047	
3	63СЛ, м	224812	006	57,00	
4		224812	168	0,02833	
5					
6	Трубы железобетонные				
7	напорные ТН-800-III, м	586100	006	10,00	
8		586100	168	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 водогазопроход-				
2	ные:				
3	∅ 15x2,8 м	I38500	006	0,20	
4	т	I38500	I68	0,0003	
5	∅ 20x2,8 м	I38500	006	0,20	
6	т	I38500	I68	0,0003	
7	∅ 25x3,2 м	I38500	006	0,20	
8	т	I38500	I68	0,0005	
9	∅ 50x3,5 м	I38500	006	2,00	
10	т	I38500	I68	0,0099	
11	Трубы канализационные				
12	ТК ПНП-50-I, м	2248I2	006	3,00	
13	т	2248I2	I68	0,0013	
14	ТК ПНП-100-I, м	2248I2	006	20,00	
15	т	2248I2	I68	0,0175	
16	Трубы и детали трубопроводов				
17	из полиэтилена:				
18	ПНД 20Г м	2248I2	006	20,00	
19	т	2248I2	I68	0,0024	
20					

Взам инв. №					Привязан			
Подпись и дата								
Инв. №								
					ТП 902-I-I64.90-ВК.ВМ			
Инв. № подл	ИП	Лялюк	<i>Лялюк</i>	"	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	Стадия	Лист	Листов
	Начотд	Чмелев	<i>Чмелев</i>	"		Р	I	2
	Нконтр	Фомиль	<i>Фомиль</i>	"		Госстрой СССР		
	Зав.гр	Нарыжная	<i>Нарыжная</i>	"		СВКП		
	Инж. Ил	Гниденко	<i>Гниденко</i>	05.90		ХВКП		

24401-11 6 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	32С, м	2248I2	006	35,00	
2	Т	2248I2	I68	0,0069	
3	63 СЛ, м	2248I2	006	25,00	
4	Т	2248I2	I68	0,0I24	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-164.90-ВК.ВМ		Лист
		2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	1. Сталь сортовая конструкцион-				
2	ная, т	095000	168	0,722	
3	2. Прокат листовой рядовой, т	097000	168	0,999	
4	Всего стали сортовой				
5	конструкционной и проката				
6	листового рядового (сталь				
7	С 38/23), в том числе: т		168	1,721	
8	Сталь кровельная т	097400	168	0,626	
9	Сталь сортовая т	095000	168	0,722	
10	Сталь тонколистовая т	097300	168	0,348	
11	Сталь толстолистовая т	097100	168	0,025	
12	3. Металлоизделия промышленного				
13	назначения (метизы)				
14	Всего, в том числе: т	120000	168	0,0103	
15	Сетка стальная, кроме сварной,				
16	т	127500	168	0,0103	
17	Итого металлоизделий промышлен-				
18	ного назначения приведенных к				
19	стали класса А-I, т		168	0,0172	
20	Всего стали сортовой,				

№ инв	Дата	Подпись	Взам	Инв №	Привязан	Инв №	ТЦ 902-I-164.90-0В.ВМ	Инв № подл	Завсек	Бородин	" "	Инж. ПК	Остроумова	05.90	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки 0В	Стадия	Лист	Листов
																Р	1	2
																Госстрой СССР		
																СВЦ		
																ХВЦ		

№ 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 водопровод-				
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. №			

ТП 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		168	0,0585	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту :				
7	Сталь крупносортная, т	093100	168	0,010	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,0215	
9	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0,006	
0	Сталь тонколистовая, т	097300	168	0,018	
11	Канаты стальные, т	125000	168	0,002	
12	Песок строительный, м ³	571140	113	2,0	
13	Кирпич, тыс. шт.	574120	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		168	0,005	
18	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,005	
19	Трубы из винилпласта, км	22482I	008	0,02	
20	т	22482I	168	0,006	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	1
			Стадия	Лист	Листов							
			Р	1	1							
			Инв. №				ТИ 902-I-I64.90-ЭМ.ВМ ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ					
Нач. отд.	Фролов											
Инж.	Цветочкина	05.90										
Зав. гр.	Барчан		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	B8, кг	093400	I66	0,8	
19					
20					

Инд. № подл	Подпись и дата	Взам инв №	Привязан			<table border="1"> <tr> <td>Сдвд</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Сдвд	Лист	Листов	Р	1	2
			Сдвд	Лист	Листов							
			Р	1	2							
			Инд. №	ТН 902-I-I64.90 - АТХ.ВМ								
Инд. №	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ											
Инд. № подл	Начотд Эромов	Инд. №										
Инд. № подл	И.КОНТР. Обозная	Инд. №										
Инд. № подл	Зав.гр. Барчан	Инд. №										
Инд. № подл	И.Н.А. Двоточкина	Инд. №										

24401-11 11

Формат А4

№ 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 изготавливаемое</u>				
7	<u>мне 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	

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

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	1,97	
8	Кирпич строительный, тыс. шт.	574120	798	44,0	
9	Плитки керамические глазурован-				
10	ные 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. №			

ТП 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	168	0,68	
4	∅ 6		168	0,07	
5	∅ 8		168	0,01	
6	∅ 10		168	0,60	
7	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	4,81	
8	∅ 8		168	0,008	
9	∅ 10		168	1,09	
10	∅ 12		168	0,23	
11	∅ 16		168	2,01	
12	∅ 20		168	0,11	
13	∅ 28		168	1,36	
14	Всего стали для армирования				
15	ж.б. конструкций, т		168	5,49	
16	Сталь сортовая конструкционная				
17	и прокат листовой, т		164	2,45	
18	Всего стали для армирования				
19	ж.б. конструкций, сортовой кон-				
20	струкционной и проката листо-				

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			Стадия	Лист	Листов
			ТН 902-I-164.90-КЖ1ВМ1					
Интен.	Ильченко		05.90					
Инжен.	Ильченко							
Бедняк	Ильченко							
Гук. гр.	Боровик							
Гл. спец.	Власенко							
Начотд.	Шейко							
Н.контр.	Сокольская							

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта марки
КЖ1. Монолитные конструк-
ции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Госстрой СССР
СВКИ
ХВКИ

№ 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 водопровод-				
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	вого, 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 СтЗ, т		I68	2,69	
23	Итого стали, приведенной к				
24	классам А-I и СтЗ, т		I68	10,21	
25	Цемент	573000			

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I-164.90-КБ1. ВЛ1 Лист
2

24401-11 16 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Портландцемент	573110			
2	М300, т	573113	168	9,39	
3	М400, т	573114	168	10,43	
4	Итого цемента, приведенного к				
5	марке М400, т		168	18,88	
6	Инертные материалы				
7	Щебень, м3	571110	113	73,23	
8	Песок строительный природный, м3	571140	113	45,33	
9					
10	Переменные данные.				
11	РкИ2; Нк = 4,0 м				
12	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
13					
14	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	1,30	
15	∅ 6		168	0,01	
16	∅ 8		168	0,95	
17	∅ 10		168	0,11	
18	∅ 12		168	0,09	
19	∅ 14		168	0,14	
20	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	2,34	
21	∅ 8.		168	0,20	
22	∅ 10		168	0,02	
23	∅ 12		168	0,73	
24	∅ 16		168	0,80	
25	∅ 18		168	0,22	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
					Инв. №	
ТН 902-I-164.90- КЖЛ, ВМЛ					Лист	
					3	

№ 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	0,21	
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	1,16	
13	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	2,11	
14	Сталь среднесортная, т	095200	I68	0,55	
15	Сталь толстолистовая рядовых				
16	марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,03	
17	Трубы сварные водопровод-				
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. №			

ТН 902-I-164.90 - КИ.К.И	Лист 4
--------------------------	-----------

24401-11 18 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали, приведенной 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	М300, т	573113	I68	0,94	
8	М400, т	573114	I68	0,49	
9	Итого цемента, приведенного к				
10	марке М400, т		I68	1,34	
11	Инертные материалы				
12	Щебень, м3	571110	II3	21,17	
13	Песок строительный природный, м3	571140	II3	13,61	
14					
15	РКМЗ: $H_k = 4,0$ 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-II, т	093004	I68	2,54	
25	∅ 8		I68	0,31	

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

Привязан			
Инд. №			

ТЛ 902-I-I64.90 - КХЛ.В.М. 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. №			

ТП 902-I-164.90- КЖЛ. ВМ I

Лист
6

24401-11 20

Формат А4

№ 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						

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-164.90- КЭИ.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	1,21	
6	Всего стали для армирования ж.б. конструкций, т		I68	3,24	
7					
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	

Взам. инв. №				Привязан			
Подпись и дата	Инв. №			ТН 902-I-164.90- КЖ. ВМ2			
Инв. № подл.	Начотд.	Шейко		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции	Стадия	Лист	Листов
	Нконтр.	Сокольская			Р	1	3
	Гл. спец.	Власенко			Госстрой СССР СВКП ХВКП		
	Рук. гр.	Боровик					
	Бедняк	Имандий					
Инжен.	Ильченко	05.90					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь толстолистовая рядовых				
2	марок (от 4 мм), т	097200	168	0,62	
3	Металлоизделия промышленного				
4	назначения (метизы), т	120000	168	0,05	
5	Проволока стальная высоко-				
6	прочная для железобетона				
7	класса Вр1, т	122400	168	0,27	
8	Проволока стальная низкоугле-				
9	родистая обыкновенного качест-				
10	ва для железобетона В-1, т	121300	168	0,02	
11	Итого стали для армирования				
12	ж.б. конструкций, сортовой,				
13	конструкционной, проката лист-				
14	тового, метизы в натуральной				
15	массе, т		168	5,68	
16	Итого стали, приведенной к				
17	классу А-1, т		168	5,21	
18	Итого стали, приведенной к				
19	классу Ст3, т		168	2,31	
20	Итого стали, приведенной к				
21	классам А-1, Ст3, т		168	7,52	
22	Цемент	573000			
23	Портландцемент	573110			
24	М400, т	573114	168	20,51	
25	М500, т	573115	168	4,16	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-164.90 - КИ, ВМ 2 Лист
2

№ 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					

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам инв. №

Привязан

Инд. №

ТШ 902-I-164.90 - КЖІ, ВМІ

Лист 3

№ 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	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	
11					
12	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		168	0,02	
13					
14	Всего стали для армирования ж.б. конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т		168	0,59	
15					
16					
17					
18					
19	В том числе по укрупненному сортаменту:				
20					

Взам инв №					Привязан			
Подпись и дата								
Инв № подл	Инв №							
	Начотд Шейко	<i>[подпись]</i>	"		ТП 902-I-164.90-КЖ2ВМ1			
	Инконтр Сокольская	<i>[подпись]</i>	"		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ2. Монолитные конструкции	Стадия	Лист	Листов
	Глспец Власенко	<i>[подпись]</i>	"			Р	1	6
	Руктр Боровик	<i>[подпись]</i>	"				Госстрой СССР	
Вединж Гмандий	<i>[подпись]</i>	"				СВВП		
Инж Ильченко	<i>[подпись]</i>	05.90				ХВВП		

№ 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-І, т		168	0,74	
9	Итого стали, приведенной к				
10	классу СтЗ, т		168	0,02	
11	Итого стали приведенной к				
12	классам А-І и СтЗ, т		168	0,76	
13	Цемент	573000			
14	Портландцемент	573110			
15	М400	573114	168	2,14	
16	Щебень, м ³	571110	113	4,03	
17	Песок строительный, природ-				
18	ный, м ³	571140	113	2,19	
19					
20	Переменные данные				
21	Грунты сухие				
22	Сталь для армирования железобетонных конструкций.				
23					
24	Сталь арматурная класса А-І, т	093009	168	0,56	
25	∅ 6		168	0,45	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-І-164.90-КЖ2ВМІ		Лист
		2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	∅ 10		I68	0,11	
2	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	5,96	
3	∅ 10		I68	1,74	
4	∅ 12		I68	1,31	
5	∅ 14		I68	0,83	
6	∅ 16		I68	0,74	
7	∅ 20		I68	0,13	
8	∅ 22		I68	1,21	
9	Всего стали для армирования				
10	ж.б. конструкций, т		I68	6,52	
11	Всего стали для армирования				
12	ж.б. конструкций, сортовой				
13	конструкционной и проката лист-				
14	тового в натуральной массе, т		I68	10,58	
15	В том числе по укрупненному				
16	сортаменту:				
17	Катанка, т	093400	I68	0,45	
18	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	8,72	
19	Сталь среднесортная, т	095200	I68	1,34	
20	Сталь толстолистовая рядовых				
21	марок (от 4 мм) т	097100	I68	0,07	
22	Металлоизделия промышленного				
23	назначения (метизы)	I20000	I68	0,25	
24	Трубы сварные водопроводные, т	I38500	I68	0,25	
25	Итого стали для армирования				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТЛ 902-1-164.90-КЖ2. ВМ1

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		I68	11,1	
5	Итого стали, приведенной к				
6	классу А-I, т		I68	9,5	
7	Итого стали, приведенной к				
8	классу СтЗ, т		I68	0,07	
9	Итого стали приведенной к				
10	классам А-I и СтЗ, т		I68	9,6	
11	Цемент	573000			
12	Портландцемент	573110	I68		
13	М 400, т	573114	I68	15,5	
14	Инертные материалы				
15	Щебень, м3	571110	113	45,6	
16	Песок строительный, природ-				
17	ный, м3	571140	113	28,24	
18					
19	Грунты обводненные				
20	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
21					
22	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	0,6	
23	∅ 6		I68	0,5	
24	∅ 10		I68	0,1	
25	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	6,84	

Привязан

Инв №

ТП 902-I-164.90-КЖ2. 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 водопровод-				

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-I-164.90-КЖ2.ВМ1

Лист
5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	ные, т	I38500	I68	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		I68	7,99	
7	Итого стали приведенной к				
8	классу А-I, т		I68	10,86	
9	Итого стали, приведенной к				
10	классу СтЗ, т		I68	0,18	
11	Итого стали, приведенной к				
12	классам А-I и СтЗ, т		I68	11,04	
13	Цемент	523000			
14	Портландцемент	573110			
15	М 400, т	579114	I68	18,2	
16	Инертные материалы:				
17	Щебень, м3	571110	I68	58,5	
18	Песок строительный				
19	природный, м3	571140	I68	37,6	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв №			

ТП 902-I-164.90-КЖ2. 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				
2					
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	
6	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		I68	4,90	
7					
8	Всего стали для армирования ж.б. конструкций, сортовой конструкционной, и проката листового в натуральной массе, т		I68	8,41	
9					
10	В том числе по укрупненному сортаменту:				
11	Катанка, т	093400	I68	0,31	
12	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	2,66	
13	Сталь среднесортная, т	095200	I68	0,55	
14	Сталь крупносортная, т	095100	I68	0,42	
15	Сталь толстолистовая, т	097200	I68	4,47	
16	Изделия некондиционные (сальники)		I68	0,33	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			Стадия	Лист	Листов
			ТП 902-I-164.90-КЖ2.ВМ2					
					Р	I	2	
					Госстрой СССР			
					СВП			
					ХВП			

№ 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					

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-164.90-КЖ2.ВМ2

Лист 2

24401-11 (32) Ф-А
 Формат А4
 221