

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-I67.2.90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м

(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ,
ОПУСКНОЙ СПОСОБ)

АЛЬБОМ 9.2

ВМ - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ СТР.27

24404-04

ЦЕНА 1-10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать

III 1991 года

Заказ № 1885

Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-167.2.90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м

(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ,
ОПУСКНОЙ СПОСОБ)

АЛЬБОМ 9.2

ВМ - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

Утвержден
ВО "СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ"
ПРОТОКОЛ № 9 ОТ 15 МАЯ 1990Г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



Г.А.Бондаренко
В.С.Лядок

© АНП ЦИТП, 1991

24404-04 2

№ 7.2-101-1-90С.Ф.1

№ 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
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	27

Привязан			
Инв. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные электросварные				
2	∅ 57x3, м	I38300	006	9,50	
3	т	I38300	I68	0,038	
4	∅ 159x4, м	I38300	006	14,00	
5	т	I38300	I68	0,2141	
6	∅ 325x8, м	I38300	006	1,50	
7	т	I38300	I68	0,0938	
8	∅ 377x6, м	I38300	006	3,60	
9	т	I38300	I68	0,1976	
10	∅ 426x6, м	I38300	006	14,00	
11	т	I38300	I68	0,8701	
12	∅ 820x10, м	I38100	006	2,00	
13	т	I38100	I68	0,3996	
14					
15	Трубы и детали трубопроводов				
16	из полиэтилена:				
17	32С, м	224812	006	15,00	
18	т	224812	I68	0,00296	
19	40СЛ, м	224812	006	5,00	
20	т	224812	I68	0,0012	

Взам инв. №					Привязан				
Подпись и дата					Имя №				
Имя № подл.	ГИП	Дялюк	<i>[Signature]</i>	"	ТН 902-I-167.2.90-ТХ.ВМ	Стадия	Лист	Листов	
	Начотд	Чмелав	<i>[Signature]</i>	"		Р	I	2	
	КОНТР	Сомиль	<i>[Signature]</i>	"		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	Госстрой СССР		
	Зав. пр	Барыкина	<i>[Signature]</i>	"			СВМП ХВМП		
Имя № подл.	Инциденко	<i>[Signature]</i>	05.90						

24404-04 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	0,004	
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					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I-167.2.90-ТХ.ВМ			Лист
			2

24404-04 5

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные водопровод-				
2	ные:				
3	∅ 15x2,8, м	138500	006	0,20	
4	т	138500	168	0,0003	
5	∅ 20x2,8, м	138500	006	0,20	
6	т	138500	168	0,0003	
7	∅ 25x3,2, м	138500	006	0,20	
8	т	138500	168	0,0005	
9	∅ 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					

Взам инв №					Привязан				
	Подпись и дата								
№ по дп	Инь №								
	ГИП	Лялюк		"	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	Студия	Лист	Листов	
	Начотд	Чмелев		"		Р	1	2	
	Контр	Фомиль		"					
	Зав. гр	Нарьжняя		"					
	Инж. Шк	Гниденко		"					
						Госстрой СССР СВН ХКН			

24404-04 6

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	32С, М	224812	006	35,00	
2	Т	224812	168	0,0069	
3	63СЛ, М	224812	006	25,00	
4	Т	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 902-1-167.2.90-ВК.ВМ Лист
2

24404-04 7

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	1. Сталь сортовая конструк-				
2	ционная, 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 промыш-				
18	ленного назначения приведенных				
19	к стали класса А-I, т		168	0,0172	
20	Всего стали сортовой,				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан					
			Инв. №					
			ТП 902-I-167.2.90-0В.ВМ					
			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки 0В			Стадия	Лист	Листов
Завсек	Бородин	<i>[подпись]</i>	"	Р	1	2		
Нконтр	Гаврилюк	<i>[подпись]</i>	"	Госстрой СССР				
Зав.гр	Подольская	<i>[подпись]</i>	"	СВМП				
Инж. Пк	Остроумова	<i>[подпись]</i>	05.90	ХМЦ				

24404-04 8

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	конструкционной, проката листо				
2	вого рядового и металлоизделий				
3	промышленного назначения при-				
4	веденных 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 теплоизоляцион-				
16	ные (всего), м3	576000	113	0,95	
17	Вата минеральная, м3	576110	113	0,95	
18					
19					
20	6. Материалы лакокрасочные кг	231000	166	29,3	
21	В том числе:				
22	Белила кг	231120	166	14,6	
23	Олифа кг	231800	166	11,9	
24	Краски тёртые кг	231700	166	2,8	
25					

Привязан

Имя №

ТП 902-1-167.2.90-0В.ВМ

Лист

2

24404-04 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	0,0575	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	Сталь крупносортная, т	093100	I68	0,010	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,0215	
9	Сталь толстолистовая, т	097100	I68	0,006	
10	Сталь тонколистовая, т	097300	I68	0,018	
11	Канаты стальные, т	I25000	I68	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		I68	0,005	
18	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,005	
19	Трубы из винилпласта, км	22482I	008	0,02	
20		22482I	I68	0,006	

Взам. инв. №					Привязан			
	Подпись и дата							
		Инв. №						
							ТН 902-I-I67.2.90 - ЭМ.ВМ	
Инв. № подл.	Нач. отд.	Оролов			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Обозная				Р	I	I
	Зав. гр.	Барчан	05.90			Госстрой СССР		
	Инж.	Цветочкина	05.90			СВКП ХВКП		

24404-04 10

Формат А4

№ 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	I5x2,5 - 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					

Изм. №	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Привязан	ТН 902-I-I67.2.90 - АТХ.ВМ	Стадия	Лист	Листов	
							Р	I	2	
					ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ	Госстрой СССР СВКИ ХВКИ				

24404-04 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>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 №			

ТН 902-1-167.2.90 - АТХ.ВМ	Лист
	2

24404-04 12

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Песок строительный природный, м ³	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, м ²	575210	055	27,0	
12	Плитки керамические для полов,				
13	м ²	575240	055	128,0	
14	Материалы тепло-и звукоизоля-				
15	ционные, м ³	576000	113	23,4	
16	Рубероид, м ²	577402	055	760,0	
17	Гидроизол, м ²	577434	055	27,2	
18	Стекло строительное	591000			
19	Стекло оконное, м ²	591120	055	28,00	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инд. №

ТН 902-I-I67.2.90-AP.ВМ

Лист

2

24404-04 14

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования				
2	ж.б. конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	0,68	
4	∅ 6		I68	0,07	
5	∅ 8		I68	0,01	
6	∅ 10		I68	0,60	
7	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	4,81	
8	∅ 8		I68	0,008	
9	∅ 10		I68	1,09	
10	∅ 12		I68	0,23	
11	∅ 16		I68	2,01	
12	∅ 20		I68	0,11	
13	∅ 28		I68	1,36	
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				
20	конструкционной и проката				

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата								
Инв. № подл.	Инв. №							
	Нач. отд.	Шейко						
	Инж. контр.	Сокльская						
	Гл. спец.	Власенко						
	Рук. гр.	Боровик						
	Вед. инж.	Емандий						
	Инж.	Левченко		05.90				
ТП 902-I-I67.2.90-КЖИ.ВМІ						Стация	Лист	Листов
ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖИ Монолитные конструкции						Г	І	7
						Госстрой СССР		

24404-04 15

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	листового в натуральной				
2	массе, т		168	7,94	
3	В том числе по укрупненному				
4	сортаменту:				
5	Катанка, т	093400	168	0,09	
6	Сталь мелкосортная, т	093300	168	3,93	
7	Сталь среднесортная, т	095200	168	1,68	
8	Сталь толстолистовая рядовых				
9	марок, т	097100	168	2,24	
10	Металлоизделия промышленного				
11	назначения (метизы)	120000	168	0,02	
12	Трубы сварные водопровод-				
13	ные, т	138500	168	0,08	
14	Швеллеры		168	0,03	
15	Итого стали для армирования				
16	ж.б. конструкций, сортовой,				
17	конструкционной, проката				
18	листового, метизы, труб и				
19	швеллеров в натуральной				
20	массе, т		168	8,07	
21	Итого стали, приведенной к				
22	классу А-I, т		168	7,52	
23	Итого стали приведенной к				
24	классу СтЗ, т		168	2,69	
25	Итого стали, приведенной к				

Привязан			
Инв №			

ТП 902-I-167.2.90-КЖЛ.ВМІ			Лист
			2

24404 - 04 16

Формат А1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	классам А-I и СтЗ		168	10,21	
2	Цемент	573000			
3	Портландцемент	573110			
4	М300, т	573113	168	9,39	
5	М400, т	573114	168	10,43	
6	Итого цемента, приведенного				
7	к марке М400, т		168	18,88	
8	Инертные материалы				
9	Щебень, м3	571110	113	73,23	
10	Песок строительный				
11	природный, м3	571140	113	45,33	
12					
13	ЖМ 2 Нк=5,5				
14	Сталь для армирования				
15	железобетонных конструкций.				
16	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	1,30	
17	∅ 8		168	0,98	
18	∅ 10		168	0,11	
19	∅ 12		168	0,09	
20	∅ 14		168	0,12	
21	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	2,31	
22	∅ 8		168	0,19	
23	∅ 10		168	0,02	
24	∅ 12		168	0,72	
25	∅ 16		168	0,80	

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-167.2.90-КЖЛ. ВМ1

Лист

3

24404-04 17

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	∅ 18		I68	0,21	
2	∅ 20		I68	0,38	
3	Всего стали для армирования				
4	ж.б. конструкций, т		I68	3,61	
5	Сталь сортовая конструкционная				
6	и прокат листовой, т		I68	0,20	
7	Всего стали для армирования				
8	ж.б. конструкций, сортовой				
9	конструкционной и проката				
10	листового в натуральной				
11	массе, т		I68	3,81	
12					
13	В том числе по укрупненному				
14	сортаменту:				
15	Катанка, т	093400	I68	1,16	
16	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	2,07	
17	Сталь среднесортная, т	095200	I68	0,55	
18	Сталь толстолистовая рядовых				
19	марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,03	
20	Трубы сварные водопровод-				
21	ные, т	I38500	I68	0,30	
22	Итого стали для армирования				
23	ж.б. конструкций, сортовой				
24	конструкционной, проката				
25	листового, труб в натуральной				

Приказ			
Инв №			

ТП 902-I-167.2.90-КЖЛ. ВМ	Лист
	4

24404-04 18

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	массе, т		I68	3,84	
2	Итого стали, приведенной				
3	к классу А-I, т		I68	4,63	
4	Итого стали, приведенной к				
5	классу Ст3, т		I68	0,22	
6	Итого стали, приведенной к				
7	классам А-I и Ст3, т		I68	4,85	
8	Цемент	573000			
9	Портландцемент	573110			
10	M300, т	573113	I68	0,94	
11	M400, т	573114	I68	4,86	
12	Итого цемента, приведенного				
13	к марке M400, т		I68	5,71	
14	Инертные материалы:				
15	Щебень, м3	571110	113	20,75	
16	Песок строительный				
17	природный, м3	571140	113	13,34	
18					
19	ЛЖМ 3 $\eta_k=5,5$ м				
20	Сталь для армирования				
21	железобетонных конструкций,				
22	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	1,58	
23	Ø 6		I68	0,11	
24	Ø 8		I68	1,13	
25	Ø 10		I68	0,13	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТЛ 902-I-167.2.90-ЖЛ. ВМІ

Лист

5

24404-04 19

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	∅ 12		168	0,09	
2	∅ 14		168	0,12	
3	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	168	2,51	
4	∅ 8		168	0,30	
5	∅ 10		168	0,01	
6	∅ 12		168	1,19	
7	∅ 16		168	0,33	
8	∅ 18		168	0,29	
9	∅ 20		168	0,39	
10	Всего стали для армирования				
11	ж.б. конструкций, т		168	4,09	
12	Сталь сортовая конструкцион-				
13	ная, т		168	0,10	
14	Всего стали для армирования				
15	ж.б. конструкций, сортовой				
16	конструкционной в натуральной				
17	массе, т		168	4,19	
18	В том числе по укрупненному				
19	сортаменту:				
20	Катанка, т	093400	168	1,54	
21	Сталь мелкосортная, т	095300	168	2,16	
22	Сталь среднесортная, т	095200	168	0,49	
23	Трубы сварные водопровод-				
24	ные, т	138500	168	0,09	
25	Итого стали для армирования				

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-167.2.90-КЖЛ.ВМІ

Лист

6

24404-04 20

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	ж.б. конструкций, сортовой				
2	конструкционной труб в				
3	натуральной массе, т		168	4,28	
4	Итого стали, приведенных к				
5	классу А-І,		168	5,35	
6	Итого стали, приведенной к				
7	классу Ст3, т		168	0,11	
8	Итого стали, приведенной к				
9	классам А-І и Ст3, т		168	5,46	
10	Цемент	573110			
11	М300, т	573113	168	1,57	
12	М400, т	573114	168	5,70	
13	Итого цемента приведенного				
14	к марке М400, т		168	7,12	
15	Инертные материалы				
16	Щебень, м3	571110	113	26,04	
17	Песок строительный,				
18	природный, м3	571140		16,74	
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

№ инв. взам
 Подпись и дата
 № подл. инв.

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-1-167.2.90-КЖ. ВМІ

Лист
7

24404-04 21

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железо-				
2	бетонных конструкций.				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	0,26	
4	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	I,77	
5	Сталь арматурная класса А-IV, т	093007	I68	I,2I	
6	Всего стали для армирования				
7	ж.б. конструкций		I68	3,24	
8	Сталь сортовая конструкцион-				
9	ная и прокат листовой, т		I68	2,IO	
10	Всего стали для армирования				
11	ж.б. конструкции, сортовой				
12	конструкционной и проката				
13	листового в натуральной				
14	массе, т		I68	5,34	
15	В том числе по укрупненному				
16	сортаменту:				
17	Катанка, т	093400	I68	0,24	
18	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	2,85	
19	Сталь среднесортная, т	095200	I68	0,II	
20	Сталь крупносортная, т	095I00	I68	I,52	

				Привязан			
Инв. №							
начотд	Шейко	<i>М</i>	II				
инжонр	Сокольская	<i>С</i>	II				
инжен	Власенко	<i>В</i>	II				
рук.гр	Боровик	<i>Б</i>	II				
вед.инж	Иманди	<i>И</i>	II				
инжен.	Ильченко	<i>И</i>	05.90				
				ТН 902-I-I67.2.90- КЭI. BM2			
				BM по рабочим чертежам	Стадия	Лист	Листов
				основного комплекта	P	I	3
				марки КЭ. Сборные	Госстрой СССР		
				конструкции	СВКП		
					ХВКП		

24404-04 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 высокопроч-				
6	ная для железобетона класса				
7	ВрI, 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 лис-				
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 Ст3, т		I68	2,3I	
20	Итого стали, приведенной к				
21	классам А-I, Ст3, т		I68	7,52	
22	Цемент	573000			
23	Портландцемент	573II0			
24	M400, т	573II4	I68	20,5I	
25	M500, т	573II5	I68	4,16	

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-I-I67.2.90 -- КИ ВМ2

Лист
2

24404 - 04 23

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого цемента, приведенного				
2	к марке М400, т		И68	25,09	
3	Инертные материалы:				
4	Щебень, м3	57IIIIO	III3	49,07	
5	Песок строительный природный, м3	57III40	III3	31,54	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязка			
Имя №			

ТН 902-I-167.2.90 - КЭЛ. ВМ2 Лист 2

24404-04 24

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-І, т	093009-	І68	І,0І	
4	\varnothing 6		І68	0,2І	
5	\varnothing 8		І68	0,45	
6	\varnothing І0		І68	0,35	
7	Сталь арматурная класса А-ІІ, т	093004	І68	24,48	
8	\varnothing 8		І68	0,08	
9	\varnothing І0		І68	0,І6	
10	\varnothing І2		І68	І0,9	
11	\varnothing І4		І68	3,6	
12	\varnothing І6		І68	2,74	
13	\varnothing І8		І68	2,50	
14	\varnothing 20		І68	4,50	
15	Всего стали для армирования				
16	ж.б. конструкций, т		І68	25,49	
17	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т				
18			І68	5,3І	
19	Всего стали для армирования				
20	ж.б. конструкций, сортовой				

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
						ТН 902-І-І67.2.90 - КС2. ВМІ		
	Нач. отд.	Щенко	<i>[подпись]</i>	"				
	Н.контр.	Сокольская	<i>[подпись]</i>	"				
	Гл. спец.	Власенко	<i>[подпись]</i>	"	ВМ по рабочим чертежам	Стадия	Лист	Листов
	рук. гр.	Боровик	<i>[подпись]</i>	"	основного комплекта марки	Р	І	3
	вед. инж.	Имандий	<i>[подпись]</i>	"	КС2. Монолитные конструк-	Госстрой СССР		
	инжен.	Щенелева	<i>[подпись]</i>	05.90	ции	СВКІ		
						ХВКІ		

24404-04 25 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	конструкционной и проката листового в натуральной массе, т				
2			I68	30,8	
3	В том числе по укрупненному				
4	сортаменту:				
5	Катанка, т	093400	I68	0,8	
6	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	20,53	
7	Сталь среднесортная, т	095200	I68	4,5	
8	Сталь крупносортная, т	095100	I68	1,93	
9	Сталь толстолистовая рядовых марок, т				
10		097100	I68	2,13	
11	Трубы стальные сварные диаметром свыше 114 и водогазопроводные, т				
12					
13		I38000	I68	0,4	
14	Металлопродукция прочая некондиционная, т				
15		I40000	I68	0,51	
16	Итого стали, приведенной к классу А-I, т				
17			I68	36,76	
18	Итого стали, приведенной к классу СтЗ, т				
19			I68	5,6	
20	Итого стали, приведенной к классам А-I и СтЗ, т				
21			I68	42,36	
22	Цемент	573000			
23	Портландцемент	573110			
24	M400, т	573114	I68	59,73	
25	Инертные материалы				

Привязки			
Инв. №			

ТН-902-I-I67.2.90-КВ2.ВМ1 Лист 2

24404-04 26

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Щебень, м3	571110	113	157,1	
2	Песок строительный природ-				
3	ный, м3	571140	113	92,4	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

№ инв
Взам
№ подл
Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТИ 902-1-167.2.90- КЭ2, ВМІ

Лист 3

24404-04 27 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	0,23	
4	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	0,27	
5	Всего стали для армирования ж.б. конструкций, т		I68	0,50	
6	В том числе по укрупненному сортаменту:				
7	Катанка, т	093400	I68	0,2	
8	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	0,3	
9	Итого стали, приведенной к классу А-I, т		I68	0,6	
10	Цемент	573000			
11	Портландцемент М400, т	573110			
12		573114	I68	1,86	
13	Инертные материалы				
14	Щебень, м3	571110	II3	5,1	
15	Песок строительный природный, м3	571140	II3	3,0	
16					
17					
18					
19					
20					

				Привязан		
Имя, №						
Исполн.	Гейко			ТИ 902-I-I67.2.90-КМ2.ВМ2 ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КМ2. Сборные конструкции		
Исполн.	Соболевская				Стадия	Лист
Исполн.	Масенко				Р	1
Исполн.	Боровик					Листов
Исполн.	Иванов					1
Исполн.	Пелегва			Госстрой СССР СВКИ ХВКИ		

24404-04 (28) Формат А4