## типовой проект

902-I-144.1.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м3/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕТО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м

(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)

AJILEOM 9.I

HI ERMONOCTH HOTPECHOCTH B MATERIALAX CTP. 3-25

23480-02 4EHA 1-03

## THIOBON IIPOEKT 902-1-144.1.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м3/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ полводящего коллектора 5,5 м

(CEOPHO-MOHOLINTHAM BAPNAHT OTKPHTHIN CHOCOB)

AUPRON 3'I

BELIOMOCTU ПОТРЕБНОСТИ В MATEPUALAX BN

Разработан проектным институтом "Харьковский Водоканалироект"

Утвержден и введен в действие Главими управлением проектирования Госстроя СССР протокол от9.08.1988г. №53

Главный инженер института Главный виженер проекта

Г.А. Бондаренко

& IMITA FOOTPOR CCCP, 1989

и пистов				о и <b>эин</b> ваоня	бозначение писта	доку <b>м</b> енто	3		Crp.
TX.BM	BM	по	рабочим	чертежам	основного	комплекта	марки	TX	3
BK.BM	BM	по	рабочим	чертежам	основного	комплекта	марки	ВК	5
OB.BM	BM	по	рабочим	чертежам	основного	комплекта	марки	OB	7
SM.BM	BM	по	рабочим	чертежам	основного	комплекта	марки	ЭМ	10
ATX.BM	BM	по	рабочим	чертежам	основного	комплекта	марки	XTA	
AP.BM	BM	по	рабочим	чертежам	основного	комплекта	марки	AP	12
HMI.BMI	BM	πο	рабочим	чертежам	основного	комплекта	марки	кжі.	
	Мог	пон	<b>АТНЫ</b> Е КОІ	етрукции					14
KWI BM2	BM	по	рабочим	чертежам	основного	комплекта	марки	KKI.	1
			не конст						18
KM2.BMI	BM	по	рабочим	чертежам	основного	комплекта	марки	Кж2.	
	Мо	нолі	итные ко	<b>аструкции</b>					21
KM2 BM2	BM	по	рабочим	чертекам	основного	комплекта	марки	KH2.	
			HE KOHCT						24

	строки		Наименова едини	ние мат				Код	ел.	Кол.	п	римечание
	일						мат	ериала	изм.			
			ы стальн									-
	2	прям	ошовные	Ø 28	x 2,	5, M	138	300	006	1,2		
	3	·····				Ŧ	138	300	168	0,00	2	
	4			Ø 38x	2,2,	M	138	300	006	1,2		
	5					r	138	300	168	0,00	2	
	6			Ø 57x	3,0,	, м	138	300	006	1,0		
	7					T	138	300	168	0,00	4	
	8			Ø	$\overline{}$	M	138	300	006	3,5	$\top$	The state of the s
	9					T	138	300	168		Ī	
	io		<del> </del>	ø				300	006	4.5	_	
				<u> </u>			1	300	168			
	12			Ø		м		300	006	I6,0		
	13	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						300	168		_	
	14	T		T	130				十			
	15	-	ы и дета олиэтиле		-		224	8I2	006	16		**************************************
	16	<u> </u>	1002210 111010	na mu		T	-	812	168	0,00	a l	
	17			171111	CD(			812	006	59	+	
	18			IIIII	630				168	0.04	7	
	٣					<u>T</u>		812	LTDO	<u> </u>		
	Ì											
	$oldsymbol{\perp}$											
Ž	-					Привязан						
Z Z Z												
Взам	-											
$\overline{}$	Ин	s No										~ <del>~~~~</del>
Подпись и дата	$\vdash$					TII 9	02 <b>-</b> I-	144.I	. 88-	X.BM		
a G									-			
Joan I												
Ш	ГИ	<b></b>	Іялюк	/		KONONU	SOULIOHA	OR HOCO	CHOR	Стадия	Лист	Листов
подп	Ha	Начоти чмелев . 120-660 л							-51 M		I	2
2		R.P	Фомиль Нарыжная	Har		ВМ по р	TMOR OT	Teprezza	M	Poc	TOOR	CCCP
Z		ж.	Typable	Nego		марки Т	X			Ž Ž	Bril	

	АЛЬООМ 9,1											
№строки	Наименование материала и	Код		Кол.	Примечание							
S CI	единица измерения	ма ериала	ед. изм.	Kon.								
	ПНД 90С, м	224812	006	I,5								
2	Ţ	2248I2	168	0,002								
3	Трубы железобетонные безна-											
4	порные РТБ5.50-1											
5	9' 500, m	586200	006	10								
6	T	586200	168	3,0								
2												
8												
9												
10												
12												
13												
14												
15												
16					j							
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24			<u>i</u>									
25				المستعدد المستعدد								
			Привяза	Н								
				<u> </u>	]							
					+							
			Инв. N <sub>2</sub>	J								
	TII 902-	I- 144.I.	88-17	K.BK	Лист. <b>2</b>							
			22/10	0 03 0	Const A4							

Инв. № подп. Подпись и даха Взам. инв. №

Альбо	4 9,1							<del></del>	
строки	Наименов	ание мат	гериа	іла и	Код		Кол.	Примечание	
υ S	едини	ид <b>а</b> изме	рени	Я	материала	ед. изм.			
	убы кана	лизацио	ннн	е					
2 TK	-ПНЦ-50-	I,		ж	2248I2	006	10,0		
3				m	2248I2	168	0,004		
4 T	<b>СПНД1</b> ОС	)-I,		М	22481%	006	14,0		
5				Ţ	2248I2	168	0,001		
6									
7 Ty	оубы и де	Tam T	рубо	проводов					
8 H	TE MILOIN	лена							
9	пнд 201	3		M	2248I2	006	9,0		
10				T	2248I2	168	0,001		
1.1	IIHI 250	·•		M	224912	006	I5,0		
12		<u></u>		T	2 <b>24</b> 8I2	168	0,003		
13	ПНД 320	<u></u>		м	2248I2	006	3,0		
14	1040	<u>'</u>		T T	2248I2	168			
15	ПІД 630	7.		M	224812	006			
16	<u> </u>	<u> </u>		T	224812	168	0,015		
17						1			
18						1-1			
						اسوسل	والمرام بالمرام والمواريد		
				,	**************************************				
<b> </b>				Привязан			Ì		
					*				
-		1							
Инв. №									
				TII 902-	I- 144.	1.88.E	SK.BM		
LMII	Лялюк	121	•	Конолиза	HUONHAA HOCO	CHOR	-	Лист Листов	
начотд		24	•	120-660 Aux	ция производительностью Р I 2 60м/ч, напором 6-51м				
Нконтр	Фомиль	901	•	BW no pac	очим черте	MS	POCCTP	of CCCP	
Pyk.rp	Нарыжная Макареня		16.88	марки ВК	KOP CHEKTA		XBK XBK	ä	
hitte.	marapeni	WED THE	+4 ev	<del></del>	224	180-0	2 6	Формат А4	

23480-02 6 POPMET A4

AALBOM 9.1

	<i>ИЛЬБ</i> ОМ У.1								
<b>№</b> строки	Наименование ма	териала к	Код		Кол.	Примечание			
5 <del>2</del>	единица изме	рения	материала	ед. изм.	Non.				
	Умивальник керами	eckali ur	494400	796	I				
2									
3	Yhetas "Kommart"	CO CMEBHEM							
4	бачком		496500	796	I				
5									
6									
7									
8			_						
9									
10									
11									
12		·····							
13					<del></del>				
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23			<u> </u>						
24									
25									
				<u> </u>					
				Привязан	•				
				-	<del> </del>	+			
				14		1			
	r			Ина. No	<del></del>	Лист			
	ì	TII 902-I-	144.1 . 88-	K.H		2			
	23490.02 7								

23480-02 7 DOPMAT A4

	Альоом 9,1				
строки	Наименование материала и	Код		Кол.	Примечание
No CT	единица измерения	материала	ед. изм.	Kon.	Примечание
	I.Сталь сортовая конструкцион-				
2	ная, т	095000	I68	0,881	
3	2.Прокат листовой рядовой, т	097000	<b>I6</b> 8	0,843	
4	Всего стали сортовой конструк-				
5	ционной и проката листового				
6	рядового (сталь СЗ8/23), т		168	1,724	
7	В том числе:				
8	сталь мелкосортная, т	095300	168	0,88I	
9	сталь толстолистовая, т	097100	168	0,06	
10	сталь тонколистовая от I,0		$\Gamma$		
11	до I,8 мм, т	097300	<b>I68</b>	0,126	
12	сталь кровельная, т	097400	168	0,657	
13	З. Металлоизделия промышленно-				
14	го назначения (метизы)	120000	<b>I68</b>	0,002	
15	Bcero, T				
16	в том числе:				
17	сетка стальная, кроме сварной,				
18	Ŧ	I27500	I68	0,002	
					-

AN NH					Привязан			
Взам	L	Инв. №						
Подпись и даяа		FIRE. ING			TI 902-I- 144.I. 88-0B.B	M		
Ш				1	KUMONU BAYUUHHOR MUCOLMOR	Стадия	Лист	Листов
подл.		Нконтр	Гаврилюк	de	CNOHLUN APOUS BOAUMEN 6HOCH 120-880 M 14, HONODOM 6-51 M	P	I	3
Ина №		PVK.I'D	ьородин Подольск Смирнова	ARZ.	Н по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	Focct CB XB	popi cc Kili Kili	CP

23480-02 8 DOPMAT A4

	Альбом 9,1				
<b>№</b> строки	Наименование материала и	Код		Кол.	Примечание
왕	единица измерения	материала	ед. изм.		
$\square$	Итого металлоизделий промышлен-				
2	ного назначения приведенных к				
3	стали класса А-І, т		168	0,003	
4	Всего стали сортовой конструк-		Li		
5	ционной, проката листового ря-				
6	дового и металлоизделий промыш-				
7	ленного назначения приведенних				
8	к стали класса СЗ8/23 и А-І,т		168	1,727	
9	4.Труби стальние (всего), м	130000	006	135,14	
10	T	130000	168	210,64	
11	в том числе:				
12	трубы сварные водогазопровод-				
13	ные (газовые), м	138500	006	125,0	
14	T	138500	168	192,2	
15	трубы тонкостенные электро-				
16	сварине углеродистие (диамет-				
17	ром до II4 мм), м	I37300	006	10,14	
18	T	137300	168	I8,44	
19	5.Материалы тепло-и звукоизо-				
20	лящомино				
21	(Bcero), M3	576000	II3	0,92	
22	в том числе:				
23	вата минеральная, мЗ	576IIO	II3	0,92	
24	стеклопластик рулонный, тыс. м2	595201	058	0,040	
25					الخوارية التراجي بالمعودين
			P		
			Призяза	:н	
				<u> </u>	11
	Ψπ οΛο T τ	44.I88-0B.B	Инв N≘ M		Tinc
	111 902-1- 1	44.100-00.0	LVI		2
_					

Альбом 9.1

		AJIBOOM 3,1					
	роки	Наименование материала и		Код		Кол.	Примечание
	Nº c⊤pok	единица измерения		материала	ед. изм.	NOT.	T IPVIME TANVIC
		6.Конвекторы отопительные	, экм	493520	084	<b>I4,</b> 9	
	2	7. Материали лакокрасочние,	Kľ	231000	<b>I66</b>	31,6	
	3	в том числе:					
	4	белила,	Кľ	231120	166	I5,6	
	5	олиўа,	Kľ	231 <b>9</b> 00	I66	13	
	6	краски тертне,	Kľ	231700	<b>I66</b>	3.0	
	7				1 1		
	8						
	9						
	10						
	12				1 1		
	13				1 1		
	14				1 1	<del></del>	
	15				1		
	16				1 1		
	H				1-1		
	18				1		
	19				1 1		
	20						
	21						
£	22				1		
Взам. няв,	23				1 1		
338	24						
	25				1 1		
и дата	广				-		
S I				ſ	Привяза	н	
Подпясь				1			
						-	
Ne nogn					Инв №		
		TII	902-1	- I44.I. 88-	OB.BM		Лист 3
2 .					<del></del>		
				23	480-0	DE 10	Формат А4

Иня № подп Подпись и дата Взам инв №

строки		Наименова	іние маі	териал	аи	Код		14			
No CTR			ца изме			материала	ед. изм.	Kon	115	оинвчани	
	Ста	<b>ль</b> крупно	осортна	я,	T	093100	168	0.014			
2	Ста	ль мелкос	сортная	Ι,	T	093300_	168	0.01			
3		ль толсто			T	097100	168	0,006			
4	Ста	ль тонкол	истова	зя,	т	097300	<b>I6</b> 8	0,01			
5	Кат	анка,			T	093400	168	0,001			
6	Tpo	Tpoc,			T	125000	168	0,007			
7	Ито	го стали	в нату	уралы Т	ro#			<u></u>			
8		ce,		,	T		168	0,053			
ņ		бы из тер	MOTITIO	י פטשי	T TI CT				1		
10	-	иты кабел		JIVD				·	1		
		он винипл		. 9k	M	22482I	006	0,02	1		
12				•	T	22482I	168	<del></del>			
13	Mar	ериалы ст	LOTINOCT	пънне							
14		опич,	ponio		THC. HT	574120	798	0,17	-}		
┝╌┼							11	<del></del>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
15 16	пес	ok,			мЗ	571104	II3	5,0			
┝┼							+		+-		
17											
18				<del></del>			11				
_			<u> </u>	Г	<b>Тривязан</b>			r			
_								<u> </u>			
	N1:										
Ин	a Ne			$\vdash$	<del>/************************************</del>	<del></del>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
						02-I-I44.I.	38 <b>3M</b>	.BM			
-		<u> </u>			<del></del>						
				NINGIA			I C-v	n	Листов		
На	чотд	Фролов	soz			UONNAR NACOL NOUSBOGUMERON	Стадия Р	Лист I	I		
Гл						ousbogumerom , waropom 6.	P 1 1				
	ик. тр Барчан од 98 основног					абочим чертежам го комплекта			Госстрой СССР СВКП		
ŽН		Цветочни	Fa Bey	1	марки Э.			I X	BKII		

23480-02 11 Формат А4

Ини № поди Подинсь и дата Вым инп №

	A.	льбом 9.1											
pok.1		Наименов	ание ма	териа	эла и	Код		Кол.					
Ne строк.		едини	изме	ерени	я	материала	ед. изм.	KOJI.		<b>Э</b> инечани <b>е</b>			
	Cr	аль мелко	осортна	зя,	T	093300	168	0.005					
2	Ст	аль толо:	голист	рвая	, T	097100	168	0,008					
3	Ст	аль тонко	олисто:	eas,	T	097200	168	0,001					
4	Ит	ого стал	и в на	rypa	льной	i							
5	ма	cce,			T		168	0,014					
6	Ţp	убы стало	ьные										
7	Tp	убн стал	ьние а	лект	росварные					<del></del>			
8		ЯМОШОВНЫ			М	I37300	006	21	$\top$	#			
9	T					T37300	168	0,029					
10							1		+				
11							1 1		_				
12							1		_				
13							1-1		_				
14							1 1		1	····			
15							1-1		1				
16			·· <del>·····</del>	<del>,</del>			1-1		+				
17			<del></del>				11		+				
18							1-1		+				
H							4						
匚					Привязан								
-				-									
$\sqsubseteq$			ļ										
Ин	a No		-										
-					TII 902	TII 902-I-144.I.88-ATX.HM							
-			-										
			1			CHHAS HAC			Лист	Листов			
	KTOPI L'ONO	ESHEOCO D	Wie	<del> </del>	CMCHUVA N 120-660m3/	DOUBBOOUMENS 4. HONDOOM B	40CM6K •51M	1 -	Ι	Ι			
EIK.	онтр	ноэнось	Jun-	0000	За по рас	STOPP MEPO		rocc	трой КП	CCCP			
	K.PD	Барчан Цветочки		0888	основного комплекта СВКП карки АТ. ХВКП								

роки	Наименование материала и		Код		Кол.	Примечание
No CT	единица измерения	İ	материала	ед. изм	Кол.	Примечание
	Еитумы нефтяные и сланцевые,	T	025600	I68	1,2	
2	Еитумы нефтяные строительные					
3	твердых марок,	T	025621	168	0,3	
4	Сталь кровельная,	T	097400	168	0,02	
5	Материалы лакокрасочные,	кг	231000	116	95,5	
6	Продукция лесозаготовительной	ł				
7	и лесопильно-деревообрабатыва	<b>30</b> -				
8	щей промышленности		5 <b>3</b> 0000			
9	Пиломатериалы качественные,	мЗ	533100	113	3,14	
10	Елоки дверные в сборе,	м2	5 <b>3</b> 6 <b>I</b> I0	055	22,06	
11	Елоки оконные в сборе,	м2	536130	055	9,24	
12	Плиты древесноволокнистые					
13	твердые,	м2	553622	055	34,0	
14	Расход пиломатериалов в					
:5	круглом лесе,	мЗ		113	5,39	
16	Щебень,	мЗ	571110	II3	4,05	
17	Гравий,	мЗ	571120	II3	0,95	
18	Песок строительный природный,	мЗ	571140	113	28,0	

ž						Привязан			
å			ļ		├		l		
•		<u> </u>		<b></b> -	<del> </del>				
Bran									
-		Инв №							
Adra									
2	}					TII 902-I-I44.I.88-AF	.BM		
٥									
Подпись									
₽.				ļ					
Ц						Канализационная насосная	Стадия	Лист	Листов
rogn		Начотд		14		станция производительностью 120-660 <sup>м3</sup> /ч, напором 6-51 м.	Р	Ŧ	2
			Сокольск	BR C					~
ž			Власенко	pla		ВИ по рабочим чертежам	Гос	строй	CCCP
Y				10		- 1			
ż		Ведарх	LUDDDUK		08.88	A.P		XHUI	
						23480-02	13	Фор	war A4

	Альоом 9.1				
<b>№</b> строки	Наименование материала и	Код		Кол.	Примечание
완	единица измерения	мат <b>ериа</b> ла	ед. изм.		
$\square$	Цемент	573000			
2	М300, т	573151	168	3,26	
3	М400, т	573112	168	5,77	
4	<b>Пемент</b> , приведенный к марке				
5	M400, Bcero, T		168		ļ
6	Известь строительная, т	574410	168	2,2	
7	Киримч строительный, тыс.шт.	574120	798	30,9	
8	Плитки керамические глазуро-				
9	ванные для внутренней обли-				
10	цовки стен с фасонными дета-				
	лями, м2	575210	055	22,0	
12	Плитки керамические для				
13	полов, м2	575240	055	70,0	
14	Материалы тепло- и звукоизо-				
15	ляционные, мЗ	576000	II3	14,0	
16	Рубероид, м2	577402	055	445,0	
17	Гидроизол, м2	577434	055	18,0	
18	Стекло строительное	591000			
19	Стекло оконное, м2	591120	055	15,0	
20		L			
21			1		
22					
23					
24					
25		-			
ĺ				····	
			Привяз	BH	
				+	
				1	
			Инв №		Лист
	M 90	2 <b>-</b> I-I44.I.8	8-AP.E	<b>3</b> /4	2
_					

23480-02 14

Формат А4

×		OM 9.1				Код	<del></del>			
Nº CT D		Наименов едини	ание ма ица изм			материала	ед. изм.	Кол.	ח	римечание
	Cra	ть для ар	ипрова	ния :	железо-					
2	бет	онных кон	струкц	ий			]			
3	Cray	іь армату	оная							
4		клас	cca A-	I,	T	093009	168	0,47		
5			ø	ő			168	0,08	$\bot$	
6			ø	6			168	0,39		
7	Or a.	и арматур	ohae R	пасс	a					
8			A-1	Ľ,	ī	093004	I68	I,40		
9			ø:	5			163	0,09		
10			ø:	10			<b>I</b> 68	0,03		
ī			ø :	12			168	0,30		
12			ø:	18			168	0,87		
13			ø :	20			168	0,11		
14	Bcer	с зтали д	nu abi	иро	вания					
15	ж.б.	конс: рукг	, King		T		168	I,87		
16										
17	Cras	ь соргоза	я кон	стру	кцион-					
18	ная	и прокаг	листо	aoii,	T		168	0,93		
			Ţ		Привязан					
F					, ipusason					
F										
Ин	ıa No									
F					TO	902-1-144.	ĭ.88-∦	III BYI		
F										
Ηε	TOP	Сайко	12	8.88	Канализац	оольн прином	ван	Стадия	Лист	Листов
TO T	CHT	Сомольсн Власенко	ARC.	*	станция п 120-660м3	роизводителя Уч, напором	ностьк >-5.Тм	Р	I	4
IPy	KPD.	AC DEMOBS	11185	"	Ви по раб	очим чертежа смплекта мај	BM OC	Гос	строй СВИЛ	CCCP
C	NHY.	Сафрончи Пряджина	WS	*	КТІ Монол	итные конст	эукции		XB(II	

роки	Наименование мат	ериала и	Код		Кол.	Примечание
Neстроки	единица измер		материала	ед. изм.	KOJI.	Примечание
	Итого стали для ар	мирования				
2	ж.б.конструкций со	ртовой кон-				
3	струкционной и про	ката листо-				
4	вого в натуральной	массе, т		168	2,80	
5	В том числе по укр	упне <b>нном</b> у				
6	сортаменту:					
7	катанка,	T	093400	I6 <b>8</b>	0,60	
8	Сталь мелкосортная	i, T	093300			
9			095300	168	1,34	
10	Сталь среднесорти	u, t	093200			
11			095200	168	0,12	
12	Сталь крупносортия	и, т	093100			
13			095100	168	0,45	
14	Сталь толстолисто	вая рядовых				
15	марок (от 4 мм),	T	097100	168	0,29	
16						
17	Металлоизделия про					
18	назначения (метизі	u), T	120000	168	0,16	
19						
20	Итого стали для а	рмирования				
21	ж.б.конструкций, с	ртовой				
22	конструкционной,	проката				
23	листового и метиз	ы в нату-				
24	ральной массе,	т		168	2,96	
25						
Г						
				Привяза	ЭН	
					1	
				<b> </b>	+	
	1		<del></del>	Инв №		
		TII 902	-I-I44.I.88-	-кжі в	MI	Даст 2
<u></u>			<del></del>			

ОКИ	Hausensaura maranasa M		Код			
Ng строки	Наименование материала и единица измерения		материала	ед. изм.	Кол.	Примечание
	Итого стали приведенной к					
2	классу СтЗ,	T		168	1,09	
3						
4	Итого стали приведенной к					
5	классам А-І и СтЗ,	T		168	3,58	
6						
7	Цемент					
8	Портландцемент		573110	1		
9	и 400,	T	573112	168	9,42	
10						
11	Инертные материалы					
12	Гравий,	мЗ	571120	II3	25,14	
13	Песок строительный природны	й,иЗ	571140	II3	18,85	
14						
15	Переменные данные для опуск	ного				
16	способа					
17	Сталь арматурная класса А-І	, т		168	0,01	
18	Цемент					
19	Портландцемент		573110			
20	ы 400,	T	573112	168	0,29	
21	Инертные материалы					
22	Гравий,	мЗ	571120	113	0,78	
23	Песок строительный природны	й,т	571140	113	0,58	
24						
25	Для насосов марки СД					
Γ						
1				Привяза	3н	
					<b>T</b>	
-					<del> </del>	
			Инв. №			
	TII 90	)2-I-	144.I.88-KA	I BMI		Лис 3

ООКИ	Наименование ма	териала к		Код		V	D	
Ne строки	единица изме			материала	ед. изм	Kon.	Примечание	
П	Цемент							
2	Портландцемент,		T	573110	168	I,79		
3	M 400,		i.	573112				
4	Инеотные материал	id .						
5	Гравий,		мЗ	571120	113	4,77		
6	Песок строительны	индодицг	й,мЗ	571140	113	4,77		
7								
δ								
2								
10							<del></del>	
11					-			
12								
13 14								
15								
16					1-1			
17					1-1			
18					+		<u> </u>	
19					1-1			
20					1			
21					$\top$			
22								
23								
24								
25								
					Приваза	н		
						<del> </del>		
					14 - 1	Ì		
				NHB NG		Лист		
TH 902-I-I44.I.88-KEI EMI								

строки		Наименование материа единица измерени			па и	Код		Кол.	l n	эинечание
No CT		единица измерения гель для армирования железо этонных конструкций			я	материала	ед. изм.			
	Стел	ь для арм	ирован	K RN'	келезо-					
2	бето	нных конс	трукц	tħ.						
3										
4	Стал	ь арматур	RBH						——	
5		клас	ca A-1	[,	Ŧ	093009	168	0,10		
6	Огал	ь арматур	<b>F.S</b> H	·						
7	L	клас	CE A-I	Ι,	T	093004	168	1,28		
8	Итог	о стали д	ля зра	upo:	R/HB6					
9	ж.б.	конструкц	ий,		T		163	I,38	1	
!0	Стал	ь сортова	я конс	труг	спион-					
1	ная	и прокат	листов	90й,	T		168	0,86		
12										
13	NTOF	о стали д	ля ары	OGNN	ания					
14	ж.б.	конструкі	рий со	OEOTC	ой кон-					
15	стру	итионной	и прон	ara	листо-					
10	Boro	в натура	льной	Mac	ce, T		168	2,24		
17	Вто	м числе г	о укр	упнен	ному					
18	copr	аменту:								
E					Привязан					
-								<u> </u>	<del></del>	
	ne No									
1	48 1/12						<del></del>			
					Tn 9	02-1-144.1.8	38 <b>K</b> X	BM2		
H	ачотл Бейко бо га Канали				Kanausa	WOUND HEE		Стадия	Лист	Листов
	KCHTDI COKOJILCKBALA   CMCHLU				CMCHLU9	производитель	HOCTH	P	I	3
문					120-660M	у напаром очим чертежа	6-5/M	لستسا	TDOM	
Be	MHNTS	Сафрончи	Cores		OCHOBHORO	KOMILIEKTA A	апки		CERII	سيد ا
I	XHN:	Прядкина	ws,	_	THE LOODE	не конструкт	INN C		XEKII	

	Альоом 9,1				
строки	Наименование материала и	Код		Кол	Примечание
No.CT	единица измерения	материала	ед изм		
	Кетанка, т	093400	168	0,10	
2	Сталь мелкосортная, т	093300			
3		095300	168	1,29	
4	Сталь среднесортная, т	093200	1	<u></u>	
5		095200	168	0,09	
Ó	Сталь крупносортная, т	093100			
7		095100	168	0,21	
8	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,07	
9	Сталь толстолистовая рядовых				
10	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,48	
凹					
12	Металлоизделия промышленного				
13	назначения (иситэм)	<u> </u>			
14	Проволока стальная низкоугле-	<u></u>			
15	родистая обыкновенного качества	<u> </u>			
16	для железобетона, т	121300	168	0,17	
17					
18	Всего стали для армирования				
19	ж.б.конструкций, сортовой кон-				
20	струкционной,проката листового				
21	и метизы в натуральной массе,т		168	2,41	
22					
23	Итого стали приведенной к				
24	классу А-І, т		168	2,20	
25					
	ж - класса Вр-І		Привяза	н	
			<del> </del>	1	1
				Ţ	
			MHB NO		
	TII 902	-I-I44.I.88	-KEI B	M2	320 2
		6.34			

Альбом 9.1

	Альбом 9.1					
Ng строки	Наименование матери		Код		Кол.	Примечание
2 €	единица измерени	19	материала	ед. изм.		
T	Итого стали приведенн	юй к				
2	классу СтЗ,	T		168	0,86	
3						
4	Итого стали приведенн	юй к				
5	классам А-І и СтЗ,	T		168	3,06	
6	Цемент					
7	Портландцемен	T	573110			
8	м 400,	T	573112	168	5,08	
9	Инертные материалы					
10	Гравий,	м3	573120	113	13,52	
11	Песок строительный					
12	природный,	м3	573140	113	10,14	
13						
iΔ						_
15						
16				T		
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
				Привяза	н	
1					<u>t                                     </u>	
	<b></b>	·		Инв №		Лист
		TII 902-	I-144.1.88-l	CETI BM	2	3
1						<u></u>

строки		Наименов	ание ма	териа	ала и	Код		,		
S CI			іца изм			материала	ед. изм.	Кол.	Ut	римечание
	Ст	аль для а	рмирон	зания	я железо-					
2	бe	тонных ко	нструк	сщий.	•					
3	Ст	аль армат	урная	клас	cca A-I,T	093009	168	0,77		
4			ø	6			168	0,19		
5			ø	8			168	0,51		
6			ø	IO			168	0,07		
7	Ст	зтармат	урная	клас	сса А-Ш,т	093004	168	3,11	1	
8			ø	8			168	0,26	$\neg$	
9			ø	I2			168	0,87	1	
10			ø	I8			168	I,67	1	
				20			168	0,31		
12	Bo	Всего стали для армировани.								<del></del>
13		ж.б. конструкций, т					168	3,88	1	
14	Ст	Сталь сортовая конструкц								
15		я и прока					168	2,18		
16		его стали								
17		б.констру								
18					оката лис-					
					Привязан			r		
E										
F							-			
Ин	s Ny	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						<del></del>		
-		TII 90				I-I44.I.88-	KE2 B	II		
					<b></b>					
H										
Ha	TOP	оти цейко и канализ				озы канном потидовенор Модопан, р\8	сная ьностью	Стадия	Лист	Листов
		Власени		"	•				I	3
Ру: Зе:	C. I'D	Астамова Сайрончи	H.A.	2	В. НО БАСО НОВНОГО КО Конолитрие	очим чертен омплекта ма е конструкц	em oc- orn Re	2 <sup>To</sup>	сстрой Съхи ХВКИ	CCCP
UT.	MHK	Пряткина	us	£ <b>E</b> & c		22//0/				

23480-02 22

Формат А4

	льоом 9.1						
N <u>o</u> строки	Наименование ма	териала и	Код		Кол.	Примеч	ание
S S S	единица измер	рения	материала	ед. изм.			
	тового в натурали	ной массе, т		168	6,06		
2	В том числе по ун	фупненному					
3	сортаменту:						
4	Катанка, т		093400	168	0,96		
5	Сталь мелкосортна	я, т	093300				
6			095300	I68	3,80		
7	Сталь среднесорт	ная, т	093200				
8			095200	168	0,31		
9	Сталь толстолисто	вая рядовых					
10	марок (от 4 мм),	т	097100	I68	0,99		
п	Металлоизделия п	омниленного					
12	назначения (мети:	зы), т	120000	<b>I</b> 68	0,24		
13	Итого стали для а	армирования					
14	ж.б.конструкций,						
15	конструкционной,	проката лис-					
16	тового и метизы 1	в натуральной					
17	Macce, T			168	6,30		
18	Итого стали прив	еденной к					
19	классу А-І, т			168	5,26		
20	Итого стали прив	еденн <b>ой</b> к					
21	классу Ст З, т			168	4,12		
22	Итого стали прив	еденной к				l	
23	классам А-І и Ст	3. т		168	9,38		
24	Цемент						
25	Портландцемент		5 <b>73</b> II0				
				Привяз	Эн		
					T	7	
		<del></del>	<del> </del>	Инв. №	!		Π.,
		TII 902-I-I4	4.I.88-K#2	BMI			Лист 2

	Альбом 9.1										
N <u>e</u> строки	Наименование мат		Код		Кол.	Примеча	ние				
S ON	единица измер	ения	материала	ед. изм.							
	М 400, т		573112	I68	II,46						
2	Инертные материал	н									
3	Гравий, м3		571120	II3	30,84						
4	Песок строительн	দায়									
5	природный, мЗ		571140	II3	22,92						
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12						!					
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19			***************************************	i							
20											
2!											
22											
23											
24											
25											
				Привяз	ан						
-		<del> </del>									
	E			Инв No	?	1	Unc.				
		.I.88-KH2 BV	BMI								

23480-02 24 POPMAT A4

## Алъбом 9.1

строк	Наименование материала и единица измерения			Код		٠.	П
o P				материала	ед изм	Кол	Примечание
П	Сталь для арм	ировани	я желэзо-				
2	бетонных конс	трукций	•				
3	Сталь арматурная класса А-І,			093009	168	0,70	
4	Сталь арматурная класса А-Ш,т			093004	168	I,62	
5	Всего стали д						
6	ж.б. конструк		168	2,32	<u> </u>		
7	Сталь сортова						
8	ная и прокат		<b>16</b> 8	2,44			
9	Всего стали д	ля армиј	рования				
10	ж.б. конструк	ций, сој	ртовой				
11	конструкционн	_					
12	тового в нату	ральной	macce, T		168	4,76	
13	В том числе п	о укруп	ненному				
14	сортаменту:						
15	Катанка, т			093400	168	0,78	
16	Сталь мелкосортная, т			093300			
17		095300	168	2,23			
18							
						<del>,</del>	
		1	Привязан				
Z1H8	i b		Привязан				
/IH8	3 i ly			-144.I.88-KF	2.BM2	2	
ias	ora Leiko g	_	TII 902-I-			Стадия	Пест Листо
ias oxe	оти цейко отто Оокольская пен Сласенко о	Z-7 ,	TM 902-1- Канализаци станця пр 120-660м3	OHERR HACOC TRETEMOGENO MOGORAL, P	еая В <b>остью</b> 6-51м	Cradus .	Писто Писто
ias Pro Tro	ожденко дому дому дому дому дому дому дому дом	"	TM 902-1- Канализаци станця пр 120-660м3	COSEH REHHO MOTORENO	еая В <b>остью</b> 6-51м	Cradus .	I 2

Альбом 9.1

A	льоом 9,1								
Ng строки	Наименование материала и	Код		Kon.	Примечание				
왕	единица измерения	материала	ед. изм.						
	Сталь крупносортная, т	093100							
2		095100	<b>I6</b> 8	0,05					
3	Сталь толстолистовая рядовых								
4	марок (от 4 мм), т		168	1,70					
5	Металлоизделия промишленного								
ó	еазначения (метизы), <b>т</b>	120000	168	0,15					
7	Итого стали для армирования								
8	ж.б.конструкций, сортовой								
9	конструкционной, проката листо-								
10	вого и метизы в натуральной								
11	Macce, T		168	4,9I					
12	Итого стнали приведенной к								
13	классу А-І, т		<b>I68</b>	3,04					
14	Итого стали приведенной к								
15	классу Ст 3, т		168	2,59					
16	Итого стали приведенной к								
17	классам А-І и Ст З, т		168	5,63					
18	Цемент								
19	Портландцемент	573IIO							
20	M400, T	573112	168	<b>14,</b> 38					
21	Инертные материалы								
22	Гравий, м3	571120	113	39,76					
23	Песок строительный природный,								
24	мЗ	571140	113	29,82					
25									
	Привязан								
			T.	7-7-					
-									
	Инв Ng								
1	TTI 902-I-I44.I.38-K52.BM2								
	TH 902-1-144.1.38-r.mc.DWZ								

23480-02 (26)

## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ІТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ FOCCTPOR CCCP

**Москва. А-445, Смольная ул., 22** 

Сдано в печать <u>VI</u> 1990 года Заказ No *6205* Тираж *300* жэ.