ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-90.90

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЫР 25; 12; 6 МЗ/СУТКИ

AJILBOM 6

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

24585-03 UEHA 1-29

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-90.90

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; I2; 6 МЗ/СУТКИ

AJILBOM 6

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕВНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан проектным институтом ЦПИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры приказ № 167 от 9 октября 1990 г.

© AIIII ЦИТТІ, 1991

Главный инженер института Главный инженер проекта А.Г.Кетаов Л.М.Будаева

24585-03 2

Фор- Обозначение мат	Наименование	им приме стр.	чание
TX.BM	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки	3	
OB.BM	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки OB	8	
Эм. мм	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	g	
HOM. SM	Ведомость потребности в материалах к ссновному комплекту чертежей марки КЖ	10	

-	и.о	Код		T .	<u> </u>
Ne строки	Наименование материала и единица измерения	материала	ед. изм.	Кол.	Примечание
-	Q = 25 м3/сут				
2	Сооружения биологической				
3	OUNCTRN		L		
4	Трубы стальные электросвар-				
5	ные уг ле родистые (диаметром				
6	до II4 мм) м	137300	006	70,0	
7	T	137300	168	0,40	
8	Сооружения глубокой очистки.				
9	Tun I				
10	Трубы стальные электросварные				
11	углеродистые (диаметром до				
12	II4 mm) m	I37300	006	97,0	
13	T	137300	168	0,53	
14	Сооружения глубокой очистки.				
15	Тип П				
16	Трубы асбестоцементные без-				
17	напорные м	578630	006	60,0	
18	Трубы полиэтиленовые т	2248II	168	0,016	

				Привязан	1		
					<u> </u>		
Инв. №					·····		
				тп 902-3-90.90		,	TX.BM
					Стадия	Пист	Пистов
ГИП Буд	аева		1		P	I	2
H. KOHT	(.Алаев о.Федоров:	3/len		Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки			
	Инв. No Инж.П I Зав.гр ГИП Бул Гл.спен	Инж.П :ат.Ключ Зав.гр Логвинска [ИП Будаева Тл.спед.Алаев Н.конть Федоров	Инв. № Инж. П тат. Илюч мсс. Зав. гр Логвинская м. ИП Будаева (М.)	Инв. № Инж. П гат. Илюч Ким Зав. гр Логвинская (д.) ГИІ Будаева (Д.) Тл. спед. Алаев Н. контр. Федорова 7 гусь.	Инв. № ТП 902-3-90.90 ТП 902-3-90.90 ТП 902-3-90.90 Ведомость потребности в материалах к основному	Инв. № ТП 902-3-90.90 ТП 902-3-90.90 Стадия Зав.гр Логвинская Д., ИП Бу, аева Л. спед. Алаев Л. конто. Федорова 7 год. материалах к основному	Инв. № TП 902-3-90.90 ТП 902-3-90.90 Стадия Пист Зав.гр Логвинская (1) ГЛ. СПет. Алаев (1) Тл. СПет. Алаев (1) Н. Контр. Федорова 77-90. материалах к основному

	и6					4
№ строки	Наименование материала и	Код		Ko.	Примечань	T
10 2 2	единица измерения	материала	ед. изм.	1	· ipume ani	"
Ľ	Трубы стальные электросварные					
2	углеродистые (диаметром до					
3	II4 mm) m	137300	006	16,0		
4	T	137300	168	0,13		
5			↓_			_
6			4			_
1			┦			4
			╄			_
2			-			4
10			 			4
			-			4
12			-			4
13			+			-
H			1-1			-
15			+-			-[
16			1-1			-
17			1-1			-
18			+			-
19			╂╌╂			1
20 21			H			1 (
22				 		1
23			1 1	 		1
			1-1			1
25						1
μ			<u></u>			1
		ſ	Привиза	ĸ		7
		t				┧
		F		 	+-+	11
			ina. No		Лис]
	TTI 902-3-90). 90		T	X.BM 2	1
_			245	85-03 5	Формат А4	
						1

	u.6					
строки	Наименование материала и	Код		.,		
No CT	единица измерения	материала	ед. изм.	Кол.	Примечани	e
1	Q = 12 м3/сут					
2	Сооружения биологической					
3	очистки					
4	Трубы стальные электросварные					
5	углеродистые (диаметром до					
6	II4 mm) m	137300	006	43,0		
7	T	137300	168	0,30		
8	Сооружения глубокой очистки.					
9	Тип І					
10	Трубы стальные электросвар-					
11	ные углеродистые (диаметром					
12	до II4 мм) м	137300	006	53,0		
13	T	137300	168	0,37		
14	Сооружения глубокой очистки.					
15	Тип П					
ló	Трубы асбестоцементные без-					
17	напорные м	578630	006	38.0		
18	Трубы полиэтиленовые т	224811	168	0,01		
·						

ž					Привязан			
					•			
ž								
198W								
₽_	Инв. №							
Paga	7176. 144							
					TII 902-3-90.90			TX. BM
2				L				. 14. 1517
Подпись и			 -	 -				
5	инж. П	кат.Ключ	Keene			Стадия	Пист	Листов
подп	Зав.гр	Логвинск	BA ffer	<u>/</u>	1	P	I	2
٤	I'MII by		11/4/	 	War and a second second			
ž	Гл. спе	т. Алаев	2	 -	предомость потреоности в пматериалах к основному	1		
	нач.от	о. Федоров ц. Локтюши	H	上	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки			
			7		24585	i-03 G	Фос	mar A4

Å,6 Код Наименование материала и Kon. Примечание ед. единица измерения материала Трубы стальные электросварные углеродистые (диаметром до II4 мм) 137300 906 15,0 M. I37300 168 0,126 T 9 10 13 18 21 Привязан Инв. № Лист TX.BM 2 TII 902-3-90.90 Формат А4 24585-03 7

Nacotro oN - C	един	ица измер	ериала и	Код		Кол.	Примечан	ие
1	Q = 6			материала	ед. изм.			
2 C		м3/сут.						
1	ооружения б		еской				<u> </u>	-
3 0	чистки							
	рубы стальн	ые элек	тросвар-					_
5 H	ые углероди	стые (д	иаметром					
6 д	o II4 mm)		М	137300	006	II,0	<u> </u>	
7			T	137300	168	0,07	<u> </u>	
8 C	Сооружения г	лубокой	очистки				<u> </u>	
9]	Грубы асбест	оцемент	ные без-					
ю н	напорные		М	578630	006	25,0	ļ	
11]	Грубы из пол	иэтилен	а т	2248II	168	0,006	 	
12 7	Грубы стальн	ые элек	тросварные					_
	/глеродистые						ļ	_
14]	[14 mm)		М	137300	006	13,0	<u> </u>	
15			T	1,37300	168	0,082		
16							ļ	_
17								
18								

Взам		Инв. No							
N MATE	•					Т.П. 902-3-90.90		ŢX.	ВМ
Подпись	1	NHW II 1	ат.Ключ	Keeper			Стадия	Лист	Листов
nogn.		Зав.гр ГИП Бул	логвинск (аева	19 JA			Р	I	I
MHB. Ng		Н. КОНТ	ц.Алаев р.Федоров .Локтюши	Perjo	<u></u>	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки			
				44			5-02	0 900	MAT AA

24585-03 8 POPMAT A4

ğ		Наименова	ние мател	и влам	Код		и.	1	
No cr			ца измере		материала	ед. изм.	Кол.	Примечание	
1	Про	изводител	ьно сть 2	25,12,6					
2	м3/	сутки							
3	Тру	бы стальн	rne i						
4	Тру	бы стальн	ные водо	ra30-					
5	про	водные,		M	138500	006	5		
6				T	138500	168	0,01		
7	Tov	бы электр	осварны		137300	006	2,1		
8				T	137300	168			
ş†	Non	ериалы ла	RURDSOS		231720	166.	0,3	 	
1	mai	Chuma n	monpaco	-aine, Al.	201720	1-33.	<u> </u>		
1		×		. T &		+-			
2			я дана н	а I блок-	 	+-	·		
+	KOH	тейнер			 	1-1		 	
3					 	1		<u> </u>	
4					 	1_			
5									
6				- w					
17									
8			•						
				Привязан			T		
							<u>L</u>		
Ин	s. No								
				TII 902	2-3-90.90			OB.BM	
_						·			
•			-	-					
							Стадия	Пист Листов	
di	овер	Никитина Логинов	FAP				P	I	
	T T	ачева о.Карелин	paris	Re	домость		1 - 1	инженерног	
ГИ		Lana Turi	1/2222		MONOOSB		THE PROPERTY.	"uweuehuon	
ГИ Н.	конт	р. парелин ц. Платонс	a goodha	потреоно	сти в матери	алах	осоруд	ования	

	Aa.6				9
РОКИ	Наименование материала и	Код		Кол	
Ng строки	единица измерения	материала	ед. изм.	Кол	Примечание
	Производительность 25	м3/сутки			
2	Труба поливинилхлоридная				
3	ПВХ-ЭП25Н ТУ6-19-215-83	224820			
4	КМ		008	<u>0,02</u>	-
5				0,0I	
6	т		168	0,003	
7				0,062	
8	Труба а/ц 100 мм ГОСТ 1839-				
9	-80 м ус.	57863I	000	11,6	
10	труб			5,8	
	Производительность 12	м3/сутки			
12	Труба поливинилхлоридная				
13	ПВХ-ЭП25Н ТУ6-19-215-83				
14	км		908	0,01	
15	7		168	0,002	
16	Труба а/ц 100 мм				
17	ГОСТ 1839-80 м ус.труб	57863I	000	5,8	
18					

В числителе — данные для варианта глубокой очистки на аэротенках; в знаменателе — для варианта глубокой очистки на подземных фильтрах

_									
2						Привязан			
ž					├─				
Взам.							L		
Г		Инв. №	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
ись и дата	1					Т.П. 902-3-90.90		ЭM.	BM
Подпись									
15		Нач.о	д.Данило	Blace		Установки оиологич.и глу-	Стадия	Лист	Гистов
nogu		Н.кон	р. Моссен	0 12		VCTAHOBKU ONONOFHY.N TAY- OKONI OYUCTKU CTOY.BOJ SA- BOJ.USTOTOB. C HEMPTAJ.AM- KOCTEMU NDONSB.25;12;6M3Cy	P	I	I
ž		Гл.сп	ц.Гольцм мосесн			Вепомость потреоности в ма-	FIRMULIA	ожни І	нерного
Z E		Инж.	Гечас	Jerue		риалах к основному комплек ту чертежей марки ЭМ	r.Moc	цовани Вву	A.

24585-03 10 DOPMAT A4

ол. Поимечание
122
122
122
122
122
33
006
SI
05
40
4C
70
30
40
00
33
g

				 			The same of the sa
инв. №				Привязан			
Взам.	Инв. №						
ись и дата				TN 902-3-90.90		юж.вм	
Подпись	Провер	Смирнов	Lecy	YCTAHOBKY BYDAOFFYECKOÙ Y FNYBOKOÙ OUUNTYN ATONYHNY ROL 38AOLEKOTO VILO-	Стадия	Лист	Пистов
подл.	ИнжПиа Гл.кон	г Вульф этр Лоуци	Self-	 ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГО- ТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛАМУ, ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТ. 25,12,6 МЭ/СУПКИ.	P	I	b
MHB. Ng	Гл.спе Н.конт	і Пронин о Прохоро і Письман	1/91/	ВМ по габочим чертежам ос- новного комплекта магии ги. Соорочые конструкции игоизвод. 25 м3/сутки	ЦНИИС обору	И инже дова: Мо	 Hermoro

	A _{A.6.}					11
_	Наименование материала и	Код		Кол.	Примечан	ие
Ne строки	единица измерения	материала	ед. изм.	I COAL		_
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					\dashv
3	сортовой конструкционной и					
4	проката листового в натураль-					\dashv
5	ной массе, т		168	0,423		\dashv
6	В том числе по укрупненному					-1
7	сортаменту:					_
8	Катанка, т	093400	168	0,036		_
9	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,197		_
10		095100	168	0,010		
11	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,030		
12	Сталь толстолистовая рядовых					_
13	марок (от 4 мм),т	097100	168	0,15		
14	Металлоизделия промышленного					
15	назначения (метизы)					
16	Проволока стальная низкоугле-					
17	родистая обыкновенного ка-					
18	чества для железобетона,т		168	0,200		
19	В-І , т	I2I400	168	0,200		
20	Итого стали для армирования					
21	жєлезобетонных конструкций,					
2 2	сортовой конструкционной, про-					
23	ката листового и метизов в					
24	натуральной массе, т		168	0,623		
25						
Г						
			Привяз	Эн		
				7	1	
			Инв. №	2		\Box
	TN 902-3-	90.90			CK.BMI	2
			245	85-03	12 DODMAT	N.4

Nастроки	Наименование матер единица измерен		Код материала	ед. изм.	Кол.	Примечани
H	Итого стали, привед	енной к		_		
2	классу А-І, т	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		I68	0,700	
3	Итого стали, привед	екной к		1.00	0,.00	
4	марке СтЗ, т	<u> </u>		168	0,19	
5	Итого стали, привед	ценной к				
6	классу А-І и марке	Ст3,т		168	0,890	
7	Трубы, т		131700	168		
8	Пиломатериалы качес	твенные			0,020	
9	необрезные, мЗ		533100	113	I,2I	
10	Расход лесоматериал	OB B				
11	круглом лесе,м3			113	1,80	
12	Цемент					
13	Портландцемент М490	573112	168	4,6		
14	Итого цемента, прив					
i5	к марке М400,т	573112	168	4,6		
16	Инертные материалы:					
17	Щебень, мЗ		571110	113	12,4	
18	Песок строительный,	природный,	571140	113	9,3	
19		м3				
20						
21						
22						
23						<u></u>
24						
25						
l				Привяз	lH	
					1	
				Ина. №	I	-II
		TII 902-3-9	0.90		KOH., I	3MX 3
					5-03 13	

ихос	Наименование материала и	Код		"	-	T
№ строки	единица измерения	материала	ед. изм.	Кол.	Примечание	*
ī	Сооружения глубокой очистки.					
2	Тип I					C. Section
3	Сталь для армирования железо-					
A	бетонных конструкций					
5	Сталь арматурная класса А-І.т	093009	168	0,017		The state of
6	Ø 8,T		168	0,006		
7	Ø IO,T		168	0,008		
8	Ø 12, т		168	0,003		
9	Сталь арматурная					
0	класса А-П, т	093003	168	0,010		
"	Ø 16, T		168	0,010		
2	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	168	0,150		
3	Ø 8, T		168	0,020		
4	Ø 10, т		168	0,030	***************************************	
5	Ø 12, T		168	0,100		
	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций		168	0,177		
8	Сталь листовая конструкционная					
9	и прокат листовой, т		168	0,150		
	Всего стали для армирования					_
21	железсбетоных конструкций,		1			_
2	сортовой конструкционной и					_
23	проката листового в натуральной		1_1		T	
	Macce, T		168	0.327		
25		Mark Salah Market & Ration &			The second second	4
		1	Привяза			4
			привиз	·n		
				 		-
			Инв. №	I		7
			FRIS. 142		Лис	1
	TII 902-3-	90.90		ΚЖ.	BMI 4	
e14			2458	35-03 11	Формат А4	

	Ne строки	Наименование ма единица изме		Код материала	ед. изм.	Кол.	Примеча	ние
		В том числе по ут	крупненному					
	2	сортаменту:						
	3	Катанка, т		093400	168	0,026		
	4	Сталь мелкосортна	T, R	093300	168	0,151		
	5	Сталь крупносорти	тая,т	095100	168	0,040		
	6	Балки и швеллеры,	, T	092500	168	0,020		
	7	Сталь толстолисто	вая рядовых					
	8	марок (от 4 мм),	T	097100	168	0,090		
	9	Металлоизделия пр	оомышленного					
	10	назначения(метизъ						
	11	Проволока стальна	и низко-]
	12	углеродистая обын	новенного					
	13	качества для желе	зобетона, т		168	0,300		
	14	Вр-I , т		121400	168	0,300		i i
	15	Итого стали для а	рмирования					
	16	железобетонных ко	нструкций,					
	17	сортовой конструк	ционной,					
	18	проката листового	и метизов					
	19	в натуральной мас	ce, T		I68	0,627		
	20	Итого стали, прив	еденной					8
	2i	к классу А-І, т			168	0.500		
쒿	22	Итого стали, прив	еденной к					
X HB	23	марке СтЗ, т			168	0,150		-
Взам.	24							
Дэта	25		8					S. Paramér
z B	Γ							
					Привяза	н		
Подпись								
					 	 		寸
иоди	Ì	:			Инв. №			нст
Инв. Ng			TN 902-3-90.9	90		KOK	.BMI	5
-	£				24585	-03 15	Формат А	.4

А	Αb

ООКИ	Наименование материала и	Код		W	0-	T
N₂строки	единица измерения	материала	ед. изм.	Кол.	Примечание	
1	Итого стали, приведенной к		Ĭ			1
2	классу А-І и марке СтЗ, т		168	0,710		1
3	Трубы, т	131700	168	0,010		
A	Пиломатериалы качественные					
5	несбрезные, мЗ	533100	113	I,I4]
6	Расход лесоматериалов					
7	в круглом лесе, мЗ		113	2,20		1
.8	Цемент					
9	Портландцемент М400, т	573112	168	3,2		
10	Итого цемента, приведенного					
11	к марке М400, т	573112	168	3,2		
12	Инертные материалы:	<u> </u>	1-1			
13	Щебень, м3	571110	113	8,4		
14	Песок строительный,					
15	природный, мЗ	571140	113	6,3		
16			1i			
17						
18						
19						
20						1
21						ı
22						
23			1_1			
24						
25		L				1
				-		1
			Привяза	·		
				 -	+	1
			Ина. №	I		ĺ
	TII 902-3-	-90.90	РІНВ. ГЮ́	к	Лист Н.ВМ1 6	1
		~	2458	5-03 16		J

ģ		Наименование материала			ла и	Код			
№ строки			меи вр			материала	ед. кзм.	Кол.	Примечани
-	Coop	ужения б	иологи	ческ	ой				
2	очис	очистки							
3	Сталь для армирования								
4	желе	зобетонн	их кон	стру	KU'IN				
5	Стал	ь армату	рная к	ласс	a A-I,T	093009	168	0,017	
6		Ø 8, T					168	0,003	
7		ø IO,					168	0,011	
8		Ø 12,					168	0,003	
9	Стал	ь армату	рная к	ласс	а А-П,т	093003	168	0,023	
0		Ø 16,	T				168	0,023	
11	Стал	ь армату	рная к	ласс	а А-Ш,т	093004	168	0,090	
12		Ø 8, T					168	0,022	
13		Ø IO,	T				168	0,020	
4		Ø 12,	T				168	0,048	
5	Bcer	о стали	для ар	миро	вания				
6	желе	зобетонн	их кон	стру	кций		168	0,130	
17									
18									
			•						
					Привязан				
								<u></u>	والمستوالية والمستوالية والمستوالية
Ин	48. №								
						02-3-90.90			Кж.вмг

УСТАНОВКИ БИОЛО: ИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД. ЗАВОДСКОГО НЭГО-ТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧ. ЕМХОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТ. 25,12,6 МЭ/СУТКИ.

ВМ по рабочим чертожам ос- ПНИМЭП инженеоного новного комплекта марки оборудсвания г. Москва г. Москва

Лист

I

Пистов

5

Стадия

P

инжПк Провер Cecuf

Смирнова Вульф

Гл. кон Лоуцкер

Гл.спе Пронин Н.конт Прохоров

Начотд Письман

Baam.

nogn.

ž

строки	Наименование материала и	Код		Kon.	Примечание
No CT	единица измерения	материала	ед. изм.	KOn.	, printe territe
\Box	Сталь сортовая конструкционная			AND THE REAL PROPERTY.	
2	и прокат листовой		168	0.090	
3	Всето стали для армирования				
4	желєзобетонных конструкций,				
5	сортовой конструкционной и				
6	проката листового в натураль-				
7	ной массо.т		168	0,240	
8	В том числе по укрупненному				
9	сортаменту:				
10	Катонка, т	093400	168	0,003	
11	Сталь мелкосортная,т	093300	168	0,127	
12	Сталь крупносортная, т	095100	I6 8	0,013	
13	Балки и швеллеры, ч	092500	168	0,011	
14	Сталь толстолистовая рядовых				
15	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,066	
16	Металлоизделия промышленного				
17	назначения (метизы)				
18	Проволока стельная низкоугле-				
19	родистая обыкновенного ка-				
20	чества для железобетона, т		168	0,170	
21	Вр-І , т	121300	168	0.170	
22					
23					
24					
25			لسلا	10000000	AND THE PARTY OF T
		· • ·			
			Привяза	IH	
				上 二	1
			Инв. №		Лист
	TII 902-3-9	90.90		К	ж.вм2 2
			5 lic	85-03 1	о Формат А4

	N ₂ строки	Наименование материала и	Код		V	Примеч	21
	25	единица измерения	материала	ед. изм.	Кол.	примеч	ание
	1	Итого стали для армирования					******
	2	железобетонных конструкций,					
	3	сортовой конструкционн ой, прока -				-	
	4	та листового и метизов в на-				<u> </u>	
	5	туральной массе,т		168	0,410	†	****
	6	Итого стали,приведенной к		1		1	
	7	классу А-1,т		168	0,410	<u> </u>	******
	8	Итого стали, приведенной к		1			
	9	марке СТЗ,т		168	0,090		
	10	Итого стали, приведенной к		1	3133		
	11	классу А-1 и марке Ст3,т		I68	0,500		
	12	Трубы, т	131700	I68	0,010		
	13	Пиломатериалы качественные					
	14	необрезные,мЗ	533100	II3	1,020		
	15	Расход лесоматериалов в					
	16	круглом лесе,мЗ		113	1,510		
	17	Цемент					
	18	Портландцемент М400,т	573112	168	2,4		
	19	Итого цемента,приведенного					
	20	к марке Маро, т	573112	168	2,4		
	21	Инертные материалы:					
2	22	щебень,м3	571110	II3	6,7		
X Hã	23	Песок строительный, природ-					
Взам.	24	ный, м3	571140	113	5,0		
	25						Apr. (1922-1920)
и дата	T						
				Привяз	эн		
Подпись							
	1				1		
подл		-		Инв. №)		flac
ă. Ş		ТП 902-3-9	90 90		Юя.Т	BME	3

19 Panar Ad

24585 03

00 X	Наименование мат	ериала и	Код		٧	· Тримеча	auue		
Ne строки	единица измер		материала	ед. изм.	Кол.	. тримеча і	ние		
ı	Сооружения глубоко	й очистки.							
?	Тип І.								
3	Сталь для армирова	ния железо-							
4	бстонных конструкц	ий							
5	Сталь арматурная к	ласса А-І,т	093009	168	0,010				
6	Ø 8, T			168	0,003				
7	Ø IO, T			168	0,006	£	_		
3	Ø 12,T			168	0,001				
9	Сталь арматурная к	ласса А-П,т	093003	168	0,017				
0	Ø 16, T			168	0,017				
	Сталь арматурная к	ласса А-Ш,т	093004	168	0,080				
2	Ø8, T			168	0,008				
3	Ø IO, T			168	0,020				
4	Ø I2, т			I68	0,052				
5	Всего стали для ар	мирования							
6	железобетонных кон	струкций		168	0,107				
17	Сталь сортовая кон	струкционная				1			
18	и прокат листовой,	T		I68	0,104				
9	Всего стали для ар	мирования							
20									
71	сортовой конструкц	ионной и							
4	проката листового	в натураль-							
	ной массе, т			168	0,191				
4									
5				1					
					-	-X			
				Привяза	Вн				
					T				
					 	╌┼──┨			
	•			Ина. №		山	Пист		
		TN 902-3-	TII 902-3-90.90						

M	Наименование мат	ерыала и	Код		V	Примеча	
No crpoke	единица измер		материала	ед. ИЗМ.	Кол.	Приме	чанке
П	в том числе по укр	упненному	Co. Re work in the co.	1000			
2	сортаменту:						desir terreferato
3	Катанка, т	70	093400	168	0,033		-
4	Сталь мелкосортная	, т	093300	168	0,074		entrop to more
5	Сталь крупносортна	я,т	095100	168	0,014		
6	Балки и швеллеры,	T	092500	168	0,012		
7.	Сталь толстолистов	ая рядовых					
8	марок (от 4 мм),	T	097100	168	0,078		
9	Металлоизделия про	мышленного					
10	назначения (метизы)					
11,	Проволока стальная	низкоугле-					
12	родистая обыкновен	ного ка-					
13	чества для железос	етона, т		361	0,118		
14	Вр-I, т		121400	168	0,118		
15	Итого стали для ад						
16	железсбетонных кон						
17	сортовой конструк	ионной,					
18	проката листового	и метизов					
19	в натуральной масс	e, T		168	0,309		
20	Итого стали, приве	денной к					
21	классу А-І,т			168	0,314		
22	Итого стали, приве	денной к					
23	марке Ст3, т			168	0,104		
24							
25			The second second second second				a la suit
				carrent Ma			-
	Пришиван		9H				
					1		T
1					<u> </u>	1	1
	1			Ина. №	and the state of	1	Поис
1		TII 902-3-	90.90		KK.	BM2	5
		NAMES OF TAXABLE PARTY.			5-03 24		

Т	aħ.
7	A.C

-	Hamana wasan wa	Код				
Ne строки	Наименование ∷атериала и единица измерения	материала	ед. изм.	Кол.	Примечание	
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу А-І и марке СтЗ, т		168	0.418		
3	Трубы, т	131700	168			
4	Пиломатериалы качественные					
5	необрезные, мЗ	533100	113	0,08		
6	Расход лесоматериалов в					
7	круглом лесе, мЗ		II3	0,19		
8	Цемент					
9	Портландцемент М400,т	573112	168	2,3		
10	Итого цемента, приведенного					
11	к марке М400, т	573112	168	2,3		
12	Инертные материалы:					
13	Щебень, м3	571110	113	6,0		
14	Песок строительный,					
15	природный, мЗ	571140	113	4,5		
16						
17						
18						
19						
20					i.	
21						
22						
23						
24						
25						
			Привяза	34		
			 	+		
	gama, since from the control of the		Инв. №			
	TI 9	02-3-90.90		ЮЖ	ВМ2 6	
			Suca	E 02 2	р Формат А4	

24585-03 22 POPMAT A

07.3	Наименование материала и	Код	į	Кол.	Примечание
Ne crpo:	единица изма; ения	матеркала	ед. изм.	KOII.	примечание
1	Сталь для армирования				
2	железобетонных конструкций				
3	Сталь арматурная класса А-І, т	093009	168	0,040	
4	Ø 8, T		168	0,003	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
5	Ø 10,T		168	0.007	
6	Ø 12, т		168	0,030	
7	Сталь арматурная класса А-П,т	093003	168	ე,020	
8	Ø I6, T		168	0,020	
9	Сталь арматурная класса А-Ш,т	093004	168	0,080	
10	Ø 8, r		168	0,013	
11	Ø 10,т		168	0,017	
12	Ø 12,т		168	0,050	
13	Всего стали для армирования			•	
14	желевобетонных конструкций		168	0,140	
15	Сталь сэртовая конструкционная				
16	и прокат листовой,т		168	೧,060	
17					
18					
			·		
	і]ривязан				
И	is. No				
	TII 90	2-3-90 90		•	Юк вмз

MHB. No				 Привязан			
8 B38M.	Инв. №	- American proper proper Anni V 111					
Подпись и двта				TII 902-3-90.90		юк в	BM3
Nogh	Провег Инж.	Смирнова Вульф	Cecup	ЧСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ	Стадия	Лист	Листов
nogu	Вед.ин Гл.кон	ж Смирнов ст.Лоуцке	a Cours	ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, ЗАВОДСКОГО ИЗГО- TOBAEHHR C HEMETAAALY, EMKOCTRMU ПРОИЗБОДНТ. 25.12.6, МЗ/СУТКИ.	P	I	3
ZHB. No	Гл.спе Н.конт	и.Пронин олохоро исмари.	Ballet	ВМ по рабочим чертежам. основного комплекта марки ГМ Соорные консттукции произвол. 6 м3/сутки	NNHU o or	ЭП инд борудс Моске	енерно- вания а

24585-03 23 POPMAT A4

роки	Наименование материала и	Код		Kon.	Примечание
D S V	единица из лерения	материала	ед.	кол.	Tipame is in
1	Всего стали для армирования				
2	железобетонных конструкций, сор-				
3	товой конструкционной и проката				
4	листового в натуральной массе, т	,	I68	0,200	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту				
7	Катанка, т	093400	168	0,003	
8	Сталь мелкосортнал, т	093300	168		1
9	Сталь крупносортная, т	095100	168		
10	Балки и швеллеры, т	092500	168	0,013	
11	Сталь толстоластовая рядовых			0,010	
12	марок (от 4мм),т	097100	168	0,034	
13	Металлоизделия промышленного		1	, , , , , ,	
14	назначения (метизы)		+		
15	Проволока стальная низкоугле-		1-		
16	родистая обыкновенного качества		+		
17	для железобетона, т		168	0,16	
18	Bp-I, T	121400	I68	0,16	
19	Итого стали для армирования		1	0,10	
20	железобетонных конструкций,		1		
21	сортовой конструкционной,про-		1		
22	ката листового и метизов в				
23	натуральной массе, т		168	0,36	
24	Итого стали, приведенной к		1.00	0,30	
25	классу А-І,т		168	0,48	
			-	0 , 10	
			Привиза	Эн	
			NHO. NO		Лист
mhay.	ТП 902-3-90.	90		ЮЖЕ	

24585-03 24 DODMAY A4

ğ	Наименование материала и	Код	l		
No.	единица измерения	материала	ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали, приведенной к				
2	марке СТЗ,т		168	0,06	
3	Итого стали, приведенной к				
4	классу A-I м и марке СТЗ,т		I68	0,54	
5	трубы, т	131700	I68	0,06	
6	Пиломатериалы качественные				
7	необрезные, мЗ	533100	113	0,31	
8	Расход лесоматериалов в				
9	круглом лесе, м3		II3	0.46	
0	Цемент				
ıı	Портландцемент М400,т	573112	168	2,4	
12	Итого цемента,приведенного				
13	к марке М400,т	573112	168	2,4	
14	Инертные материалы:				
5	щебень,мЗ	571110	II3	ö , 7	
6	Песок строительный, природный,	571140	II3	5,0	

мЗ

ı	٠,	r	1			l			
d		_	24						
Г	Т	7	25						
Donounce v gava		Ī							
4		١				Привяз	2 H		
1		١			1				
1		4			-				<u> </u>
12	2	١				Ина. №	2		
1	2	1	l [UNC
1		١		TN 902-3-90	0. 90		HHB:	d3	3

24585-03 25 POPMAT A4

	д.6 Наименование мат е риала и	Код		У.	
Ng строки	единица измерения	материала	ед. изм.	Kon.	Примечание
	Сооружения биологической				
2	очистку.				
3	Сталь сортовая конструкцион-				
4	ная и прокат листовой, т		168	0,15	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	Сталь_крупносортная, т	095100	361	0,02	
8	Сталь толстолистовая рядовых				
9	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,01	
10	Сталь тонколистовая, т	097300	168	0,13	
11	Металлоизделия промышленного				
12	назначския (метизы)				
13	Проволока стальная низкоугле-				
14	родистая обыкновенного ка-				
15	чества для железобетона, т		168	0,05	
16	3р-І, т	121400	168	0,05	
17					
18					
Γ					
L					
\vdash	Привязан				
				<u> </u>	
上					
N.	1B. No				
L	TI 90	2-2-00 0-			KW BM A

инв. №						Привязан			
в Взам. инв.		Инв. №							
ись и дата	1					TII 902-3-90.90		ЮК.	3M 4
Подпись			Смирнова			YETAHOBKH EMONORNYECKOW W TAYBESSON	Стадия	Пист	Листов
nogn.			Лоуцкер	21.00	_	Фистки сточных вод заводского изготова агния с неметаллическими емкостями производит. 25,12,6 мэгсчтки.	F	1	4
MAR. No		Н. кон	ниноси Прохогов Прохован	SALK.		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ок онетрукции произвол - 20 м3/сут	одоруј Пнимэг	1 инжен миввор гом.п	1

24585-03 26 COPMET A4

Necrpo	Наименование материала и единица измерения	Қсд материала	е д. изм.	Кол.	Примечание
	Итого стали сортовой конструкци				
2	онной, прожата листового и				
3	метизов в натуральной массе, т		I 68	0,20	
4	Итого стали, приьеденной к				
5	классу А-І, т		168	0.07	
	Итого стали, приведенной к				
7	марке СтЗ, т		168	0,15	
8	Итого стали, приведенной к				
9	классу A-I и марке СтЗ, т		168	0.22	
10	Трубы т	131700	168	0,02	
11	Плиты минераловатные, м3	576200	113	1,0	
12	Цемент			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
13	Портландцемент М400, т	573112	168	0,6	
	Итого цемента, приведенного к				
15	марке M400, т	573112	168	0,6	
16	Инертные материалы				
\Box	Щебень, м3	5711IC	113	I.5	_
18	Песок строительный природ-				
19	ный, м3	571140	113	1,2	
20	Сооружения глубогой очистки				The state of the s
21	Тип І				
	Сталь сортовая конструкционная				
23	и прокат листовой, т		168	0,29	
24	117744				
25	annen an ann an a	processors in supplication of the second second			
			Привяза	ele s manifes de la constant	
				The same	
7				<u> </u>	1
		- N	Ness. No	****	Лис
	TII 902-3-90	0.90			OH.BM.4 2

	AA6				γ			
poky	Наименование материала и	Код		Кол.	Примеча	Lue		
Ne строки	единица измерения	материала	ед. изм.	KOII.	Примеча			
ľ	В том числе по укрупненному							
2	сортаменту:							
3 4	Сталь крупносортная, т Сталь толстолистовая рядовых	095100	168	0.02				
5	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,01				
Ó	Сталь тонколистовая, т	097300	168	0,26				
7 8	Металлоизделия промышленного назначения (метизы)		-					
9	Проволока стальная низкоугле-							
10	родистая обыкновенного ка-			···		1		
11	чества для железобетона, т		168	0,05				
12	Вр-І, т	I2I400	168	0,05				
13	Итого стали сортовой конструк-							
14	ционной, проката листового и							
15	метизов в натуральной массе,т		168	0.31				
16	Итого стали, приведенной к		11					
17	классу А-І, т		I68	0,07				
18	Итого стали, приведенной к							
19	марке Ст3, т		168	0.29				
20	Итого стали, приведенной к							
21	классу А-І и марке СтЗ,т		168	0,36				
22	Трубы, т	131700	168	0,02		_		
23	Плиты минераловатные, мЗ	576200	113	2.0				
24			4			_		
25								
			Привяза	H				
	PARTICULAR CONTROL OF THE PARTICULAR CONTROL		Инв. №			Пист		
_	TII 902-3-90	0.90		ЖЖ	.BM 4	3		
		5;	4585-0	3 28	Формат	A4		

)OK:	од Наименование материала и		k.or.		1.5	Примоизиио	
№ строк:	единица измерени				Kon.	Примечание	
Ī	Цемент					V	
2	Портландцемент М400, т		573112	168	0,87		
3							
4	марке М400, т		573112	168	0,87		
5	Инертные материалы						
6	Щебень, м3		571110	II3	2.3		
7	Песок строительный пр	ирод-					
8	ный, мЗ		571140	II3	I,7		
9							
10							
11							
12							
13							
14			THE CHARLES WE ARE THE STREET AS A STREET				
15	A COLUMN PROPERTY OF THE PROPE						
16	AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF				_		
17							
18			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR				
19							
20				T		and the same of th	
21							
22							
23	The second secon			1	**************		
24	And the second section of the section o				To a see the second of the Sec		
25	and the same succession of the same succession of the same same same same same same same sam						

				Привяза	н		
					1		
\dashv					 		
	gazzen .			Инв. №			
	1	TI 902-3-90	0.90		un	Пист К.ВМ4 4	
					VI	K.BM4 4	

ŏ		Наименование материала и			Код	Код					
Ne crpok	наименование материял такженование материал					материала	ед. изм.	Кол.	Пр	еин <i>ър</i> емисП	
	Coo	ружения (биолог	ичес	кой				-	~~	
2	очи	СТКИ									
3	Ста	ль сорто	вая ко	нстр	укционная				<u> </u>		
4		рокат лис					168	0,16	-1-	edicology (married)	
5	Вт	ом числе	по ук	рупн	енному				, 		
6	cop	таменту:									
7	Ста	ль крупно	сортн	9Я,	T	095100	168	0.02	<u>.</u>		
8	Ста	ль толсто	листо	вая	рядовых					The second secon	
9		ок (от 4				097100	168	0.01			
10	Cra	ть тонкол	истов	AR.T		097300	168	0.13			
11		ллоиздел			тенного						
12	l	вчения (
13	Пров	олока ст	вльная	Сниз	экоугле-						
14		стая обы									
15	чест	ва для ж	елезос	етон	18, T		168	0,03		THE LEWIS CO. L.	
16		Bp-I,	T			121400	168	0,03			
17											
18							T		,	A 1880	
E				E	Привязан				- Control of the cont		
									······································		
N.	is. Ne										
L S	is. Ne				TN 902	2-3-90.90			К	ж.вм5	
	ровет						COVP				
II KI B	ровец нжПк ед.ин	Вульф жСмирнов:	12500				POXDU BOTOTAN	Стэдия	Лист	Ж.ВМ5	
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	ровец нж∏к ед.ин	Вульф			установки бы очистки стоинь мения с немет производит.	2-3-90.90 TO SOUTH THE TO SOUT	SOKDU BOTO SO WMR TJO	Стэдия	Лист		

24585-03 30 POPMAT A4

строки	Наименование материала и	Код		Кол.	· ·	131114
Fo ĕZ	единица измерения	материала	ед. изм.	кол.	Іриме	чание
1	Итого стали сортовой конструк-					
2	ционной, проката листового и					
3	метизов в натуральной массе,т		168	0,18		
4	Итого стали, приведенной к					
5	классу А-І, т		168	0,04	<u> </u>	
ó	Итого стали, приведенной к					
7	марке СтЗ, т		168	0,15		
8	Итого стали, приведенной к					
9	классу А-І и марке Ст-3,т		168	0,19		
0	1 руби, т	131700	168	0,02		
1:	Плиты минераловатные, м3	576200	113	I,0		
12	Цемент					
13	Портландцемент М400, т	573112	168	0,45		
4	Итого цемента, приведенного к					
15	марке М400, т	573II2	168	0,45		
16	Ин ртные материалы:					
•	Щебень, мЗ	571110	II3	I,2		
18	Песок строительный природный,	571140	113	0,9		
19	мЗ					
20						
21						
22						_
23						
24						
5						
		<u> </u>				
			Привяза	ж		-
			}	 	1	+-
			14 A2-			1
			Ина. №			Лист
	ТП 902-3-	90.90		K	ж.BM5	2
,w-w			24585	5-03 34	Бм доФ	T A4

	A1.6			-	,l
№ строки	Наименование материала и	Код		Kon.	Примечани
_	единица измерения	материала	ед. изм.		
Ш	Сооружения глубокой очистки.				
2	Тип І.			-	L
3	Сталь сортовая конструкционная				
4	и прокат листовой, т		I68	0,15	
5	В том числе по укрупненному				<u> </u>
6	сортаменту:				<u></u>
7	Сталь крупносортная, т	095100	168	0.02	
8	Сталь толстолистовая рядовых				
9	марок (от 4 мм), т	097100	168	C,OI	
10	Сталь тонколистовая, т	097300	361	0,13	
п	Металлоизделия промышленного		\perp		
12	назначения (метизы)				<u> </u>
13	Проволока стальная низкоугле-				
14	родистая обыкновенного ка-		\perp		
15	чества для железобетона, т		168	0,03	
16	Bp-I, T	121400	168	0.03	
17	Итого стали сортовой конструк-				
18	ционной, проката листового				
19	и метизов в натуральной				
20	массе, т		168	0,18	
2i	Итого стали, приведенной к				
22	классу А-І, т		168	0,04	
23	Итого стали, приведенной				
24	к марке СтЗ, т		168	0,15	
25					
			Привяза	I H	
H					
			Инв. №		In.
	ТП 902-3-9	90.90		ЮK.	BM5
$oldsymbol{\sqcup}$	1 22 302 3	, , , , ,			<u>}</u> Формат А-

ŏ	Наименование материала и	Код		Кол.	Примечани	
Ne CI DOKH	единица измерения	материала	ед. изм.	NOA.	, ripmeranne	
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу А-I и марке Ст3,т		I68	0,19		
3	Трубы, т	131700	168	0.02		
4	Плиты минераловатные, мЗ	576200	113	1,0		
5	Цемент					
Ó	Портландцемент М400, т	573112	168	0,45		
7	Итого цемента, приведенного					
8	к марке М400, т	5 73112	168	0,45		
9	Инертные материалы:					
10	Щебень, мЗ	571110	113	I,2		
11	Песок строительный природ-					
12	ный, мЗ	571140	113	0,9		
13						
i4						
!5						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
			Привяза	н		
				 	1	
			Инв. №			
	TN 902-3-90	.90		HOR.	BM5 4	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2458	~	2) Copmer A4	