

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-27.83

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИ-
ЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИ-
ТЕЛЬНОСТЬ 4,2; 7,0 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ X

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

18969 - 09

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОИ СССР**

Москва, А-445, Сивковск. ул. 28

Счет в рублях $\frac{K}{100}$ 1983 г.

Заяв. № 11742 Тариф 600 руб.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-27.83

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в Северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7,0 тыс.м³/сутки

Состав проекта:

- Альбом I - Пояснительная записка (из т.н. 902-3-26.83)
- Альбом II - Технологическая часть, санитарно-техническая часть
- Альбом III - Строительная часть. Конструкции железобетонные
- Альбом IV - Строительная часть. Изделия
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка
- Альбом VI - Электротехническая часть. Задание заводам-изготовителям
- Альбом VII - Нестандартизированное оборудование
- Альбом VIII - Спецификации оборудования
- Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом X - Ведомости потребности в материалах
- Альбом XI - С м е т ы

Альбом X

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 49 от 14 февраля
1983 г.
Рабочие чертежи введены
в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 34 от 11 мая 1983 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаев
Н.Бондаренко

ПЕРЕЧЕНЬ
ВЕДОМОСТЕЙ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение ведомостей потребности в материалах	Страница
	Технологическая часть ТК	ВМ. I	3-4
	Отопление и вентиляция ОВ	ВМ. I	5-6
	Силовое электрооборудование ЭМ	ВМ. I	7
	Конструкции железобетонные КЖ	ВМ. I	8-12
		ВМ. 2	13-15
		ВМ. 3	16-19
		ВМ. 4	20-22
	Автоматизация АТХ	ВМ. I	23

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Производительность 4,2 тыс.м3/сутки					
2						
3	Трубы стальные электросвар-					
4	ные прямошовные диаметров					
5	до 14 мм)					
6		м	13730000	006	506	506
7		т	13730000	168	2,047	2,047
8	Трубы стальные электросвар-					
9	ные прямошовные					
10	(диаметром от 114 до 480 мм), м			006	885	885
11		т		168	21,640	21,640
12	Трубы стальные электросвар-					
13	ные прямошовные (диаметром					
14	свыше 480 мм)	м	13810000	006	4	4
15		т	13810000	168	0,310	0,310
16	Трубы и детали					
17	трубопроводов из полиэти-					
18	лена	м	22481100	006	84	84
19		т	22481100	168	0,020	0,020
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных конструкций и изделий

Привязан

Т.П. 902-3-2783

ТХ.ВМ I

Инд. №

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП
инженерного обо-
рудования г. Москва

ст. инж. Машникова *Машникова*
ГМП Бондаренко *Бондаренко*
гл. спец. Сирота *Сирота*
нач. отд. Гольман *Гольман*

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Производительность					
2	7,0 тыс.м3/сутки					
3						
4	Трубы стальные электросвар-					
5	ные прямошовные (диаметром					
6	до II4 мм), м	I3730000	006	506		506
7	т	I3730000	I68	2,047		2,047
8	Трубы стальные электросвар-					
9	ные прямошовные (диаметром					
10	от II4 до 480 мм) м		006	897		897
11	т		I68	26,66		26,66
12	Трубы стальные					
13	электросварные прямошов-					
14	ные (диаметром свыше 480мм), м	I38I0000	006	4		4
15	т	I38I0000	I68	0,310		0,310
16	Трубы и детали					
17	трубопроводов из полиэтилена,					
18	м	2248II00	006	84		84
19	т	2248II00	I68	0,020		0,020
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 902-3-27,5 ТХ.ВМІ

Лист

2

18969-09 : 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Вентиляция					
2	Сталь сортовая конструкцион-					
3	ная, т	0950000000	I68	0,084		0,084
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	сталь крупносортная, т	093I000000				
7		095I000000	I68	0,0I3		0,0I3
8	Сталь среднесортная, т	0932000000				
9		0952000000	I68	0,02I		0,02I
10	Сталь мелкосортная, т	0933000000				
11		0953000000	I68	0,05		0,05
12	Прокат листовой рядовой, т					
13	сталь тонколистовая					
14	толщиной от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	0,0328		0,0328
15	Сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,03I		0,03I
16	Итого стали сортовой					
17	конструкционной листового					
18	проката в нейтральной					
19	массе, т		I68	0,148		0,148
20	Дополнительно					

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Ш 902-3-2783

ОВ БМ1

Изм. №

Нор. контр. Полтинникова
рук. гр. Полтинникова
Г.И. Нарциссова
Нач. отд. Платонов

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ

Стадия Лист Листов
Р 1 2

ЦНИИЭП
инженерного оборудо-
вания г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Окраска металлических					
2	воздуховодов масляной крас-					
3	кой за 2 раза м2				2I	2I
4	Теплоснабжение calorиферов					
5	Трубы стальные водогазо-					
6	проводные, м	I385000000	0,06	I64		I64
7	т	I385000000	I68	0,67		0,67
8	Стеклянная вата, м3	576I200000	II3	I,85		I,85
9	Материалы рулонные кровель-					
10	ные и гидроизоляционные, м2	5774000000	055	70		70
11						
12	Дополнительно					
13	Окраска трубопровода					
14	масляной краской за 2 раза м2				2I	2I
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан				
Инв. №				

Лист
2
 III 902-3-2783 ОВ ВМІ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная электросварная					
3	25x2,8 км	137300	205	0,002		0,002
4	Трубы неметаллические					
5	Труба полиэтиленовая					
6	110x8,1, км	224811	205	0,015		0,015
7	Труба полиэтиленовая					
8	25x2,0, км	224811	205	0,16		0,16
9	Труба винилпластовая 25x2,0, км	224821	205	0,05		0,05
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

			Привязан			
Изм. №						
			ТП 902-3-2783		ЭМ 3М	
Н. конт. Павлова			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Стадия	Лист	Листов
Проверил Боева				Р	1	1
Ст. инж. Дарионова						
Инж. Павлова						
Гл. спец. Денисов						
Науч. отд. Саркисьян						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные	256210	168	-	21,51	21,51
2	Сталь для армирования					
3	железобетонных конструкций					
4	Сталь арматурная класса А-I, т		168		35119	
5	Ø 6		168	-	0,515	
6	Ø 8		168	-	34535	
7	Ø 10		168	-	0,032	
8	Ø 12		168			
9	Ø 16		168			
10	Ø 18		168			
11	Ø 20		168	-	0,037	
12	Ø 22		168			
13	Ø 24		168			
14	Сталь арматурная класса А-II, т		168		56578	
15	Ø 10		168	-	1,772	
16	Ø 12		168	-	8,585	
17	Ø 14		168	-	23463	
18	Ø 16		168	-	1,817	
19	Ø 18		168	-	13241	
20	Ø 20		168	-	7,70	

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

			Привязан			
Инд. №						
			ТП 902-3-27.83	КЖЕМТ		
Нач. от Морозова	<i>[Signature]</i>		Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки Ю. Монолитные конструкции	Стадия	Лист	Листов
Зам. нач. Калинин	<i>[Signature]</i>			р	1	5
Гук. гр. Краснова	<i>[Signature]</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудо- вания г. Москва		
Г.И. Лоушкер	<i>[Signature]</i>					
Г.Х. Кондр. Шапиро	<i>[Signature]</i>					
Нач. от Краснова	<i>[Signature]</i>					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅ 22		I68			
2	∅ 25		I68			
3	∅ 28		I68			
4	∅ 32		I68			
5	Сталь арматурная класса А-III					
6	ГОСТ 5781-75, т	093004	I68			0,024
7	∅ 6		I68	-		0,005
8	∅ 8		I68	-		0,019
9	Сталь арматурная класса А-IV					
10	ГОСТ 5.1459-72, т	093005	I68			4,749
11	∅ 10		I68	-		1,553
12	∅ 12		I68	-		2,083
13	∅ 14		I68	-		0,078
14	∅ 16		I68	-		0,837
15	∅ 18		I68	-		0,038
16	∅ 20		I68	-		0,160
17	Сталь арматурная класса Ат-У, т	093007	I68			
18	∅ 10		I68			
19	∅ 12		I68			
20	∅ 14		I68			
21	∅ 18		I68			
22	Всего стали для армирования					
23	ж.б. конструкций, т		I68	-		96,47
24						

Привязан

Инв. №

ТН 902-3-2783

КЕ РМ

Лист

2

8969-09 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой, т		I68	-		8,684
3	Всего стали для армирования					
4	ж.б. конструкции, сортовой кон-					
5	струкционной и проката листово-					
6	го в натуральной массе, т		I68	-		I05I54
7	В том числе по укрупленному					
8	сортаменту:					
9	Катанка, т	093400	I68			
10	Сталь мелкосортная, т	093300				
11		095300	I68	-		88573
12	Сталь среднесортная, т	093200	I68	-		7,897
13	Сталь крупносортная	093100	I68	-		2,229
14	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-		4,538
15	Сталь тонколистовая					
16	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	I68			
17	Сталь толстолистовая рядовых					
18	марок (от 4 мм), т	097100	I68	-		I,917
19	Металлоизделия промышленного					
20	назначения (метизы)					
21	Проволока стальная низкоуглеро-					
22	дистая обыкновенного качества					
23	для железобетона *	I2I300	I68	-		0,069
24						

* класса В-I

Привязан

Инд. №

ТП 902-3-27.83

КЖ БМТ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали для армирования					
2	л.б. конструкции, сортовой					
3	конструкционной, проката					
4	листового и метизы в натураль-					
5	ной массе, т		I68	-	I05223	
6	Итого стали, приведенной к					
7	классу А-I, т		I68	-	II0469	
8	Итого стали, приведенной к					
9	классу С 38/23, т		I68	-	8,684	
10	Итого стали, приведенной к					
11	классам А-I и С 38/23, т		I68	-	II9153	
12	Цемент					
13	Портландцемент	573110				
14	М300, т	573151	I68	-	35,10	35,10
15	М400, т	573112	I68	-	251,0	251,0
16	М500, т	573113	I68	-	0,382	0,382
17	Итого цемента, приведенного					
18	к М400, т		I68	-	282,92	282,92
19	Инертные материалы					
20	Щебень м ³	571110	113	-	807,20	807,20
21	Гравий м ³	571120	113	-	0,04	0,04
22	Песок строительный, природ-					
23	ный м ³	571140	113	-	557,50	557,50
24	Известь строительная т	574410	I68	-	3,81	3,81

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83.

КЖ ВМ1

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Вата минеральная м ³	576110	113	-	17,61	17,61
2	Листы асбестоцементные					
3	кровельные волнистые обычно-					
4	венного профиля "В0"					
5	тмс. услов. плиток	5781110000	732	-	0,003	0,003
6	Продукция лесозаготовительной					
7	и лесопильно-деревообработ-					
8	вающей промышленности					
9	Расход пиломатериалов в					
10	круглом лесе м ³	553400	113	-	8,30	8,30
11	Губеркул м ²	577402	055	-	367,70	367,70
12	Гидроизол м ²	577434	055	-	3192,61	3192,61
13	Кирпич строительный,					
14	(включая камни) тмс. шт.	574120		-	33,51	33,51
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-2783

КВ БМ1

Лист

5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
3	Сталь арматурная класса А-I, т		168	44,37	-	
4	Ø 6		168			
5	Ø 8		168			
6	Ø 10		168			
7	Сталь арматурная класса А-II, т		168	83,67	-	
8	Ø 10		168			
9	Ø 12		168			
10	Сталь арматурная класса А-III					
11	ГОСТ 5781-75, т	093004	168	34644	-	
12	Ø 6		168			
13	Ø 8		168			
14	Всего стали для армирования ж.б. конструкций, т		168	162564	-	
16	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		168			
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-2783

КВ 5М2

Нац. отд. Морозова
 зам. нач. Калинин
 Р.В. гр. Заснова
 Л. Ш. Лоуцкер
 П. Д. Конс. Сатири
 нач. отд. Красавин

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки А.А. Сборные конструкции

Стация	Лист	Листов
Р	1	3

ЦУИЭП
инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	к.б. конструкции, сортовой кон-					
3	струкционной и проката листово-					
4	го в натуральной массе, т		168	162684	-	
5	В том числе по укрупленному					
6	сортаменту:					
7	Катанка, т	093400	168			
8	Сталь мелкосортная, т	093300				
9		095300	168	162684	-	
10	Сталь среднесортная, т	095200	168			
11	Сталь крупносортная, т	095100	168			
12	Балки и швеллеры, т	092500	168			
13	Сталь тонколистовая					
14	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168			
15	Сталь толстолистовая рядовых					
16	марок (от 4 мм), т	097100	168			
17	Металлоизделия промышленного					
18	назначения (метизы)					
19	Проволока стальная низкоуглеро-					
20	дистая обыкновенного качества					
21	для железобетона *	121300	168	3,09	-	
22						
23						
24						

к - класса В-I

Привязан

Имя. №

Пл 902-3-27.83

КЖ ВМ2

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали для армирования					
2	к.б. конструкции, сортовой					
3	конструкционной, проката					
4	листового и метизы в натураль-					
5	ной массе, т		168	165774	-	
6	Итого стали, приведенной к					
7	классу А-I, т		168	194,87	-	
8	Итого стали, приведенной к					
9	классу С 38/23, т		168			
10	Итого стали, приведенной к					
11	классам А-I и С 38/23, т		168	194,87	-	
12	Цемент					
13	Портландцемент	573110				
14	М300, т	573151	168	77,60	-	77,60
15	М400, т	573112	168	18,60	-	18,60
16	Итого цемента, приведенного					
17	к М400, т		168	88,44	-	88,44
18	Инертные материалы					
19	Щебень м ³	571110	113	368,84	-	368,84
20	Песок строительный, природ-					
21	ный м ³	571140	113	214,60	-	214,60
22						
23						
24						

Привязан

Име. №

ТН 902-3-27.83

КМ ВМ2

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные	256210	168	-	I, I7	I, I7
2	Сталь для армирования					
3	железобетонных конструкций					
4	Сталь арматурная класса А-I, т		168	-	2,064	
5	Ø 6		168			
6	Ø 8		168	-	2,064	
7	Ø 10		168			
8	Сталь арматурная класса А-II, т		168		2,646	
9	Ø 10		168	-	0,08	
10	Ø 12		168	-	0,461	
11	Ø 14		168	-	0,20	
12	Ø 16		168			
13	Ø 18		168	-	1,440	
14	Ø 20		168	-	0,465	
15	Сталь арматурная класса А-III					
16	ГОСТ 5781-75, т	093004	168		0,005	
17	Ø 6		168			
18	Ø 8		168	-	0,005	
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Приязан

ТН 902-3-2283

КСК ВМЗ

Нач. отд. Морозова
Зам. нач. Челинина
Рук. гр. Краснова
ГНП Лоуцкер
Гл. конструктор
Нач. отд. Красавин

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КСЖ. Монолитные конструкции

Стадия Лист Листов
В I 4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная класса А-III					
2	ГОСТ 5.1459-72, т	093005	I68			0,128
3	Ø 10		I68	-		0,032
4	Ø 12		I68	-		0,096
5	Ø 14		I68			
6	Ø 16		I68			
7	Ø 20		I68			
8	Ø 25		I68			
9	Всего стали для армирования					
10	ж.б. конструкций, т		I68	-		4,843
11	Сталь сортовая конструкционная					
12	и прокат листовой, т		I68	-		0,144
13	Всего стали для армирования					
14	ж.б. конструкции, сортовой кон-					
15	струкционной и проката листово-					
16	го в натуральной массе, т		I68	-		4,987
17	В том числе по укрупленному					
18	сортаменту:					
19	Натанка, т	093400	I68			
20	Сталь мелкосортная, т	093300				
21		095300	I68			4,378
22	Сталь среднесортная, т	095200	I68	-		0,465
23	Сталь крупносортная, т	095100	I68	-		0,120
24	Балки и швеллеры, т	092500	I68			

Привязан

Имя. №

ТП 902-3-2283

КВ ВМЗ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь тонколистовая					
2	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168			
3	Сталь толстолистовая рядовых					
4	марок (от 4 мм), т	097100	168	-	0,024	
5	Металлоизделия промышленного					
6	назначения (метизы)					
7	Проволока стальная низкоуглеро-					
8	дистая обыкновенного качества					
9	для железобетона №	121300	168	-	-	
10	Итого стали для армирования					
11	ж.б. конструкции, сортовой					
12	конструкционной, проката листо-					
13	вого и метизы в натуральной					
14	массе, т		168	-	4,987	
15	Итого стали, приведенной к					
16	классу А-I, т		168	-	7,164	
17	Итого стали, приведенной к					
18	классу С 38/23, т		168	-	0,144	
19	Итого стали, приведенной к					
20	классам А-I и С 38/23, т		168		7,308	
21	Цемент					
22	Портландцемент	573110				
23	М300, т	573151	168	-	3,26	3,26
24	М400, т	573112	168	-	12,70	12,70

Примечание			
Итого №			

№	Итого
III 902-3-27.83	3

18959-09 19

Устройство	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого цемент, приведенного					
2	к М400, т		168	-	15,63	15,63
3	Инертные материалы					
4	Щебень м ³	571110	113	-	51,71	51,71
5	Песок строительный, природ-					
6	ный м ³	571140	113	-	29,12	29,12
7	Продукция лесозаготовительной					
8	и лесопильно-деревообрабатыва-					
9	ющей промышленности					
10	Расход пиломатериалов в					
11	красном строе м ³	553400	113	-	0,25	0,25
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Примечание			
Итого: №			

ТЛ 902-3-27.63
Лист 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	ж.б. конструкции, сортовой кон-					
3	струкционной и проката листово-					
4	го в натуральной массе, т		168	8,756	-	
5	В том числе по укрупненному					
6	сортаменту:					
7	Катанка, т	093400	168			
8	Сталь мелкосортовая, т	093300				
9		095300	168			
10	Сталь среднесортовая, т	093200				
11		095200	168			
12	Балки и швеллеры, т	092500	168			
13	Сталь тонколистовая					
14	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168			
15	Сталь толстолистовая рядовых					
16	марок (от 4 мм), т	097100	168			
17	Металлоизделия промышленного					
18	назначения (метизы)					
19	Проволока стальная низкоуглеро-					
20	дистая обыкновенного качества					
21	для железобетона *	121300	168	0,003	-	
22						
23						
24						

я - класса В-I

Примечание

Изм. №

ТН 902-3-27.83

КВ БМ4

Лист

2

18969-09 22

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали для армирования					
2	к.б. конструктивн. сортовой					
3	конструкционной, проката					
4	листвого и метизы в натураль-					
5	ной массе, т		I68	8,761	-	
6	Итого стали, приведенной к					
7	классу А-I, т		I68	9,976	-	
8	Итого стали, приведенной к					
9	классу С 38/23, т		I68			
10	Итого стали, приведенной к					
11	классам А-I и С 38/23, т		I68	9,976	-	
12	Цемент					
13	Портландцемент	573110				
14	М400, т	573151	I68	5,46	-	5,46
15	Итого цемента, приведенной					
16	к М400, т		I68	5,46	-	5,46
17	Инертные материалы					
18	Щебень м ³	571110	113	14,80	-	14,80
19	Песок строительный, природ-					
20	ный м ³	571140	113	8,12	-	8,12
21						
22						
23						
24						

Приняван			
Имя. №			

ТП 902-3-27.83		КВ ВМ4	Лист
			3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы металлические					
2	Металлопродукт					
3	РЗ-Ц-Х-50 км	I27900	205			0,03
4	Труба стальная					
5	бесшовная					
6	M2x20, км	I37300	205			0,02
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание: В графе "тип" указано количество материалов, потребных для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуаль или функционал конструкций и изделий.

Получено
 ТИ 902-3-27.83
 АТХ ВМ

Н. д. Борова
 Вел. инж. Борова
 ГИП Давлова
 Сл. спец. Давлов
 Нач. отд. Саркис

Ведомость потребности
 в материалах к основному
 комплекту чертежей марки
 АТХ

Страница	Лист	Листов
Р	1	1