

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-8-28м 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-  
тельностью 1,4; 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Альбом IX

Ведомости потребности в материалах

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГДССТРОИ СССР

Москва, А-44, Срединная ул. 22

Сделано в печать  $\frac{11}{198}$  г.  
Здание № 4819 Тираж 120 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-28м.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 1,4; 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Состав проекта:

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

Альбом IX

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

  
-3  


А.Кетаев

Главный инженер проекта

Н.Бондаренко

ПЕРЕЧЕНЬ  
ВЕДОМОСТЕЙ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение ведомости потребности в материалах	Страница
	Технологическая часть ТХ	ВМ.1	3-4
	Отопление и вентиляция ОВ	ВМ.1	5-6
	Силовое электрооборудование ЭМ	ВМ.1	7-8
	Конструкции железобетонные ВК	ВМ.1	9-13
		ВМ.2	14-17
		ВМ.3	18-21
		ВМ.4	22-24
	Автоматизация АТХ	ВМ.1	25

Т.П. 902-3-28н 83

ВМ

Лист

I

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Производительность 1,4 м <sup>3</sup> /сутки					
2						
3	Трубы стальные электросварные					
4	прямошовные (диаметром					
5	до 114 мм) м	13730000	006	335		335
6	т	13730000	168	1,375		1,375
7	Трубы стальные					
8	электросварные прямошовные					
9	(диаметром от 114 до 480 мм)					
10	м		006	605		605
11	т		168	9,75		9,75
12						
13	Трубы стальные электро-					
14	сварные прямошовные					
15	(Диаметром св. 480 мм) м	13810000	006	4		4
16	т	13810000	168	0,310		0,310
17						
18	Трубы и детали					
19	трубопроводов из полиэтилена,					
20						

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

П. заказ

Т.П. 902-3-28183 ТХ.ВМ I

Имя. №

Заданность потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ

Стадия Лист Листов

Р I 2

ЦНИИЭИ  
инженерного оборудо-  
вания г. Москва

ст. инж. Машникова  
ИП Бондаренко  
гд. спец. Бирота  
нач. отд. Гольдман

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	м	2248II00	006	66		66
2	т	2248II00	168	0,015		0,015
3						
4	Производительность 2,7 тыс.м3/сутки					
5						
6	Трубы стальные электросвар-					
7	ные прямошовные					
8	(диаметром до II4 мм), м	I3730000	006	336		336
9	т	I3730000	168	2,23		2,23
10						
11	Трубы стальные					
12	электросварные прямошовные					
13	(диаметром от II4 до 480мм),					
14	м		006	616		616
15	т		168	11,82		11,82
16						
17	Трубы стальные					
18	электросварные прямошовные					
19	(диаметром свыше 480 мм), м	I38I0000	006	4		4
20	т	I38I0000	168	0,082		0,082
21						
22	Трубы и детали трубопрово-					
23	дов из полиэтилена, м	2248II00	006	66		66
24	т	2248II00	168	0,020		0,020

Привязан

Имя №

III 902-3-28M 83 ТХ.ВМ I

Лист

2



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Дополнительно					
2	Окраска металлических					
3	воздуховодов масляной					
4	краской за 2 раза, м2				16	16
5	Теплоснабжение caloriferов					
6	Трубы сварные водогазо-					
7	проводные, м	1385000000	006	121		121
8	т	1385000000	168	0,4		0,4
9	Стекланная вата, м3	5761200000	113	1,4		1,4
10	Материалы рулонные кровель-					
11	ные и гидроизоляционные, м2	5774000000	055	51		51
12	Дополнительно					
13	Окраска трубопроводов					
14	масляной краской за 2 раза м2				18	18
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан		
И-в №		

ТЛ 902-5-28 м 83

ОБ ЭМ

13762-02

7

Метрочки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Производительность I,4 тыс.					
2	м3/сутки					
3	Трубы стальные					
4	Труба стальная электросварная					
5	25x2,8, км	I37300	205	0,002		0,002
6	40x3,0, км	I37300	205	0,002		0,002
7	Трубы неметаллические					
8	Труба полиэтиленовая					
9	25x2,0, км	2248II	205	0,13		0,13
10	40x3,0, км	2248II	205	0,015		0,015
11	Труба винилпластовая					
12	25x2,0, км	22482I	205	0,05		0,05
13	40x5,0, км	22482I	205	0,015		0,015
14	Трубы стальные					
15	Труба стальная электро-					
16	сварная					
17	25x2,8, км	I37300	205	0,003		0,003
18	40x3,0, км	I37300	205	0,003		0,003
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. №

Н. конт. Павлова

ТП 902-3-28 м 83

ЭМВМ

Провер. Боева

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Ст. инж. Дарионова

ГИП Павлова

Гл. спец. Данилов

Нач. отд. Саркисьянц

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы неметаллические					
2	Труба полиэтиленовая					
3	25х2,0, км	2248II	205	0,15		0,15
4	40х3,0, км	2248II	205	0,025		0,025
5	Труба винилпластовая					
6	25х2,0, км	22482I	205	0,055		0,055
7	40х5,0, км	22482I	205	0,025		0,025
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Имя. №			

ТШ 902-3-28И83

ЭМВН

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Битумы нефтяные	255210	I68	-	13,70	13,70
2	Сталь для армирования					
3	железобетонных конструкций					
4	Сталь арматурная класса А-I, т		I68		30,592	
5	Ø 6		I68	-	0,224	
6	Ø 8		I68	-	30,141	
7	Ø 10		I68	-	0,031	
8	Ø 12		I68	-	0,065	
9	Ø 16		I68	-	0,112	
10	Ø 18		I68			
11	Ø 20		I68	-	0,019	
12	Ø 22		I68			
13	Ø 24		I68			
14	Сталь арматурная класса А-II, т		I68		40,318	
15	Ø 10		I68	-	2,711	
16	Ø 12		I68	-	6,152	
17	Ø 14		I68	-	13,572	
18	Ø 16		I68	-	2,695	
19	Ø 18		I68	-	9,775	
20	Ø 20		I68	-	5,413	

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

Привязан

Име. №

ТИ 902-3-28м.83

КЖ ВМ1

Нач. отд. Морозова

Зам. нач. Калининна

Рук. гр. Краснова

ТНП Лоуцкер

Т.Х. Консепиро

Нач. отд. Красавин

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

Стация	Лист	Листов
р	I	5

ТНПИЭП  
инженерного оборудования г. Москва

18968-02 10

№ 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		0,022	
7	∅ 6		I68	-	0,005	
8	∅ 8		I68	-	0,017	
9	Сталь арматурная клас а А-IV					
10	ГОСТ 5.1459-72, т	093005	I68		10,057	
11	∅ 10		I68	-	1,312	
12	∅ 12		I68	-	7,542	
13	∅ 14		I68	-	0,130	
14	∅ 16		I68	-	0,79	
15	∅ 18		I68	-	0,038	
16	∅ 20		I68	-	0,160	
17	∅ 22		I68	-	0,085	
18	Всего стали для армирования					
19	ж.б. конструкций, т		I68	-	80,989	
20	Сталь сортовая конструкционная					
21	и прокат листовой, т		I68	-	5,68	
22						
23						
24						

Приказ

Инв. №

III 902-3-28н.83

КВ БУТ

Лист

2

18968-02 11

№ 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		I68	-		87669
5	В том числе по укреплённому					
6	сортаменту:					
7	Катанка, т	093400	I68			30409
8	Сталь мелкосортная, т	093300				
9		095300	I68	-		44903
10	Сталь среднесортная, т	096200	I68	-		5,677
11	Сталь крупносортная, т	095100	I68	-		4,346
12	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-		0,756
13	Сталь тонколистовая					
14	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	I68			
15	Сталь толстолистовая рядовых					
16	марок (от 4 мм), т	097100	I68	-		1,578
17	Металлоизделия промышленного					
18	назначения (жестян)					
19	Проволока стальная низкоуглеро-					
20	дистая обыкновенного качества					
21	для железобетона ж	I21300	I68	-		0,069
22						
23						
24						

И - класс 3-I

Примечание

Имя. №

III 902-3-28 м.83

КЖ БМД

Лист

3

18968-02 12

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали для армирования					
2	ж.б. конструкции, сортовой кон-					
3	струкционной, проката листового					
4	и метизы в натуральной массе, т		168	-	87738	
5	Итого стали, приведенной к					
6	классу А-I, т		168	-	93492	
7	Итого стали, приведенной к					
8	классу С 38/23, т		168	-	6,68	
9	Итого стали, приведенной к					
10	классам А-I и С 38/23, т		168	-	100172	
11	Цемент					
12	Портландцемент	573II0				
13	М400, т	573II2	168	-	27642	276,42
14	М500, т	573II3	168	-	0,40	0,40
15	Итого цемента, приведенного					
16	к М400, т		168	-	27686	276,86
17	Инертные материалы					
18	Щебень м <sup>3</sup>	573II0	II3	-	601,00	601,00
19	Гравий м <sup>3</sup>	57II20	II3	-	26942	269,42
20	Песок строительный, природ-					
21	ный м <sup>3</sup>	57II40	II3	-	60440	604,40
22	Известь строительная т	5744I0	168	-	15,32	15,32
23	Вата минеральная м <sup>3</sup>	576II0	II3	-	12,61	12,61
24						

Примечан

Име №

ТН 902-3-28м.83

КЖ ВМІ

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Листы асбестоцементные кровель-					
2	ные волнистые обыкновенного					
3	профиля "ЕО" тыс.услов.плиток	5781110000	732	-	21,20	21,20
4	Продукция лесозаготовительной					
5	и лесопильной деревообработ-					
6	варшей промышленности					
7	Расход пиломатериалов в					
8	круглом лесе м <sup>3</sup>	5534000000	113	-	10,10	10,10
9	Рубероид м <sup>2</sup>	5774020000	055	-	252,04	252,04
10	Гидроизол м <sup>2</sup>	5774340000	055	-	376,430	376,430
11	Кирпич строительный					
12	(включая камни) тыс.шт.	5741200000		-	33,51	33,51
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Принят

Изм. №

П 902-3-28н83

КВ ВМ

Лист

5

18368-02 14

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2						
3	Сталь арматурная класса А-I, т		168	26,10		
4	Ø 6		168			
5	Ø 8		168			
6	Ø 10		168			
7	Ø 12		168			
8	Ø 16		168			
9	Ø 18		168			
10	Ø 20		168			
11	Ø 22		168			
12	Ø 24		168			
13	Сталь арматурная класса А-II, т		168	49,19		
14	Ø 10		168			
15	Ø 12		168			
16	Ø 14		168			
17	Ø 16		168			
18	Ø 18		168			
19	Ø 20		168			
20	Ø 22		168			

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

Привязан

Имя. №

ТП 902-3-28м 83

КЖ ВМ2

Нач. от Морозова

Зам. нач. Калинин

Рук. гр. Краснова

ГНИ Лоуцкер

Г.Л. Конс. Шапиро

Нач. от Красавин

Бедомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции

Стадия Лист Листов

р I 4

ИНИЭП  
инженерного оборудования г. Москва

№ строка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
	Ø 25		I68			
2	Ø 28		I68			
3	Ø 32		I68			
4	Сталь арматурная класса А-II					
5	ГОСТ 5781-75, т	093004	I68	20,38		
6	Ø 6		I68			
7	Ø 8		I68			
8	Сталь арматурная класса А-IV					
9	ГОСТ 5.1459-72, т	093005	I68			
10	Ø 10		I68			
11	Ø 12		I68			
12	Ø 14		I68			
13	Ø 16		I68			
14	Ø 20		I68			
15	Ø 25		I68			
16	Сталь арматурная класса Ат-У, т	093007	I68			
17	Ø 10		I68			
18	Ø 12		I68			
19	Ø 14		I68			
20	Ø 18		I68			
21	Всего стали для армирования					
22	д.б. конструкций, т		I68	95,67		
23	Сталь сортовая конструкционная					
24	и прокат листовой, т		I68			

Привязан


Инв. №

ТН 902-3-28И 83

КЭ БМ2

Лист

2

№ 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	95,67		
5	В том числе по укрупленному					
6	сортаменту:					
7	Катанка, т	093400	168			
8	Сталь мелкосортная, т	093300				
9		095300	168			
10	Сталь среднесортная, 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	1,82	-	
22						
23						
24						

№ - класса В-I

Приказом


Изм. №

Пл 902-2 28М83

КВ ВМ2

Лист

3

1992-02 11\*

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
	Итого стали для армирования					
2	ж.б. конструкции, сортовой кон-					
3	струкционной, проката листово-					
4	го и метизы в натуральной					
5	массе, т		I68	97,49		
6	Итого стали, приведенной к					
7	классу А-I, т		I68	114,7		
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	114,7		
12	Цемент					
13	Портландцемент	573110				
14	М400, т	573112	I68	155,00	-	155,00
15	М500, т	573113	I68	60,20	-	60,20
16	Итого цемента, приведенного к					
17	М400, т		I68	221,22	-	221,22
18	Инертные материалы					
19	Щебень м <sup>3</sup>	573110	113	525,00	-	525,00
20	Песок строительный, природ-					
21	ный м <sup>3</sup>	571140	113	301,30	-	301,30
22						
23						
24						

Привязан

Име. №

И 902-3-28 м. 83

КС ВМ2

Лист

4

18968-02

18

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные	256210	168	-	1,05	1,05
2	Сталь для армирования					
3	железобетонных конструкций					
4	Сталь арматурная класса А-I, т		168		3,054	
5	Ø 6		168	-	0,063	
6	Ø 8		168	-	2,991	
7	Ø 10		168			
8	Ø 12		168			
9	Ø 16		168			
10	Ø 18		168			
11	Ø 20		168			
12	Ø 22		168			
13	Ø 24		168			
14	Сталь арматурная класса А-II, т		168		2,521	
15	Ø 10		168	-	0,079	
16	Ø 12		168	-	0,668	
17	Ø 14		158	-	0,199	
18	Ø 16		168			
19	Ø 18		158	-	1,110	
20	Ø 20		168	-	0,465	

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

Привязан

Изм. №

ТН 902-3-28м83

КВ ВМЗ

Нач. отд. Морозова

Зам. нач. Калининна

Евг. гр. Краснова

Т.И. Лоушер

Нач. отд. Шапиро

Нач. отд. Красавин

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

Студия Лист Листов

Р I 4

ЦНИИЭП  
инженерного оборудо-  
вания г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	Всего
1	Сталь арматурная класса А-III					
2	ГОСТ 5781-75, т	093004	I68		0,002	
3	Ø 6		I68			
4	Ø 8		I68	-	0,002	
5	Сталь арматурная класса А-IV					
6	ГОСТ 5.1459-72, т	093005	I68		0,959	
7	Ø 10		I68	-	0,117	
8	Ø 12		I68	-	0,842	
9	Ø 14		I68			
10	Ø 16		I68			
11	Ø 20		I68			
12	Ø 25		I68			
13	Всего стали для армирования					
14	ж.б. конструкций, т		I68	-	6,536	
15	Сталь сортовая конструкционная					
16	и прокат листовой, т		I68	-	0,136	
17	Всего стали для армирования					
18	ж.б. конструкции, сортовой кон-					
19	струкционной и проката листово-					
20	го в натуральной массе, т		I68	-	6,672	
21	В том числе по укрупленному					
22	сортаменту:					
23	Катанка, т	093400	I68	-	3,056	
24						

Привязан

Имя №

Л 902-3-22М 83

КВ ВМЗ

Лист

2

1968-02 20

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мелкосортная, т	093300				
2		095300	I68	-	3,015	
3	Сталь среднесортная, т	095200	I68	-	0,465	
4	Сталь крупносортная, т	095100	I68	-	0,113	
5	Балки и швеллеры, т	092500	I68			
6	Сталь тонколистовая					
7	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	-	0,023	
8	Сталь толстолистовая рядовых					
9	марок (от 4 мм), т	097100	I68			
10	Металлоизделия промышленного					
11	назначения (метизы)					
12	Проволока стальная низкоуглеро-					
13	дистая обыкновенного качества					
14	для железобетона №	I2I300	I68	-	0,002	
15	Итого стали для армирования					
16	ж.б. конструкции, сортовой кон-					
17	струкционной, проката листово-					
18	го и метизы в натуральной					
19	массе, т		I68	-	6,674	
20	Итого стали, приведенной к					
21	классу А-I, т		I68	-	7,474	
22	Итого стали, приведенной к					
23	классу С 38/23, т		I68	-	0,136	
24						

№ - класса В-I

Привязан


Инв. №

ТП 902-3-28м.83

КЖ ВМЗ

Лист

3

18968-02 21

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классам А-I и С 38/23, =			I68	-	7,6I
3	Цемент					
4	Портландцемент	573II0				
5	М400, т	573II2	I68	-	I7,85	I7,85
6	Итого цемента, приведенного к					
7	М400, т		I68	-	I7,85	I7,85
8	Инертные материалы					
9	Щебень м <sup>3</sup>	573II0	II3	-	37,5I	37,5I
10	Гравий м <sup>3</sup>	57II20	II3	-	I,49	I,49
11	Песок строительный					
12	природный м <sup>3</sup>	57II40	II3	-	32,60	32,60
13	Известь строительная т	5744I0	I68	-	0,07	0,07
14	Продукция лесозаготовительной					
15	и лесопильно-деревообрати-					
16	вадей промышленности					
17	Расход пиломатериалов в					
18	круглом лесе м <sup>3</sup>	553400	II3	-	0,46	0,46
19	Гидрозох м <sup>2</sup>	577434	055	-	I58, I3	I58, I3
20						
21						
22						
23						
24						

Примечан

Име №

III 902-3-28И 83

НК ВЛЗ

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2	Сталь арматурная класса А-I, т		168	1,942	-	
4	Ø 6		168			
5	Ø 8		168			
6	Ø 10		168			
7	Сталь арматурная класса А-II, т		168	3,035	-	
8	Ø 10		168			
9	Ø 12		168			
10	Сталь арматурная класса А-III					
11	ГОСТ 5781-75, т	093004	168	0,849	-	
12	Ø 6		168			
13	Ø 8		168			
14	Сталь арматурная класса А-IV					
15	ГОСТ 5.1459-72, т	093005	168			
16	Ø 10		168			
17	Ø 12		168			
18	Всего стали для армирования					
19	ж.б. конструкций, т		168	5,826	-	
20						

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

Привязан

Изм. №

ТП 902-3-28м.83 КЖ ВМ4

Нач. от Морозова *Морозов*  
 Зам. начальника *Морозов*  
 Рук. гр. Краснова *Краснов*  
 ГИП Лоуцкер *Лоуцкер*  
 Г.л. конструктор *Лоуцкер*  
 Нач. от Красавин *Красавин*

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

Стадия	Лист	Листов
р	I	3

ИИИЭП  
 инженерного оборудования г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой, т		168			
3	Всего стали для армирования					
4	ж.б. конструкции, сортовой кон-					
5	струкционной и проката листово-					
6	го в натуральной массе, т		168	5,826	-	
7	В том числе по укрупленному					
	сортаменту:					
	Катанка, т	093400	168	2,791	-	
8	Сталь мелкосортная, т	093300				
9		095300	168	3,035	-	
10	Сталь среднесортная, 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			
22						

к - класса В-I

Привязан

Имя. №

III 902-3-28И 83

КХ БМА

Лист

2

18963-02 24

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	Всего
1	Итого стали для армирования					
2	к.б.конструкции, сортовой кон-					
3	струкционной, проката листового					
4	и метизы в натуральной массе, т		168	5,826	-	
5	Итого стали, приведенной к					
6	классу А-I, т		168	6,83	-	
7	Итого стали, приведенной к					
8	классу С 38/23, т		168			
9	Итого стали, приведенной к					
10	классам А-I и С 38/23, т		168	6,83	-	
11	Цемент					
12	Портландцемент	573110				
13	М400, т	573112	168	9,28	-	9,28
14	М500, т	573113	168	6,88	-	6,88
15	Итого цемента, приведенного					
16	к М400, т		168	16,84	-	16,84
17	Инертные материалы					
18	Щебень м <sup>3</sup>	573110	113	38,36	-	38,36
19	Песок строительный,					
20	природный м <sup>3</sup>	571140	113	21,90	-	21,90
21						
22						
23						
24						

Привязан

Изм. №

ТН 01-3-28м.83

КХ ВМ4

Л/

08-02/15

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы металлические					
2	Металлорукав					
3	РЗ-Ц-Х-50, км	127900	205			0,007
4	Труба стальная бесшовная					
5	М2х20, км	137300	205			0,015
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание 3 графе "тип" указано количество материалов, потребных для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальные (нетиповые) конструкции и изделия

Привязан  
 ТИ 902-3-28м83  
 АТХ ВМ

Н. контр. Павлова *Павлова*  
 Вел. инж. Есева *Есева*  
 ГУП Павлова *Павлова*  
 Гл. спец. Данилов *Данилов*  
 Науч. отв. Саркисянц *Саркисянц*

Ведомость потребности  
 в материалах к основному  
 комплекту чертежей марки  
 АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1