ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-413.86

Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки

Альбом У

Ведомости потребности в материалах

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1956г.

Заказ № 11036 Тираж 485 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-413.86

Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	- Пояснительная записка (из Т.П. 902-2-412.86)
Альбом II	- Технические, архитектурно-строительные, санитарно-технические решения. Внутренний водопровод и канализация. Нестандартизированное оборудование
Альбом III	- Электротехническая часть (из Т.П. 902-2-412.86)
Альбом IУ	- Спецификации оборудования
Альбом У	- Ведомости потребности в материалах
Альбом УI	- Сметы

Альбом У

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем приказ №68 от 28 февраля 1986г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
ТХ.ВМ	Ведомости потребности в материалах по технологическим решениям	3	
КЖ.ВМ	То же, по строительным решениям	7	
АР.ВМ	То же, по архитектурным решениям	15	
ОВ.ВМ	То же, по отоплению и вентиляции	18	
ВК.ВМ	То же, по водопроводу и канализации	21	
ЭМ.ВМ	То же, по электротехнической части	22	
АТХ.ВМ	То же, по автоматизации	23	
СС.ВМ	То же, по связи и сигнализации	24	

ПРИВЯЗАН

Инв. №

Т.П 902-2-413.86

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стад.	Лист	Листов

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Насосная станция установки					
2	доочистки.					
3	Производительность 400 м3/сут.					
4	Трубы стальные электросварные					
5	(диаметром до II4 мм) м	I373000000	006	30		30
6	т	I373000000	I68	0,224		0,224
7	Трубы стальные электросварнне					
8	(диаметром от II4 мм до 480 мм)					
9	м	I383000000	006	48		48
10	т	I383000000	I68	I,I4I		I,I4I
11	Всего стальных труб фасонных					
12	частей к ним м		006	78		78
13	т		I68	I,365		I,365
14	Приемный резервуар и резервуар					
15	промывной воды					
16	Трубы стальные					
17	электросварные (диаметром до					
18	II4 мм) м	I373000000	006	4		4
19	т	I373000000	I68	0,0I4		
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. №

Н.конт.	Лущихина	
Провер.	Машинова	
Ст.тех.	Суворова	
Ст.инж.	Лущихина	
ГИП	Богдаренко	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

ТП 902-2-413.86 ТХ.ВМ

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦИИЭП инженерного оборудования г.Москва

	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
	Трубы стальные электросварные					
	(диаметром от 114 до 480 мм) м	1383000000	006	29		29
	т	1383000000	168	0,960		0,960
4						
5	Всего стальных труб и					
6	фасонных частей к ним м		006	33		33
7	т		168	0,974		0,974
8						
9	Трубы чугунные					
10	Трубы чугунные и фасонные					
11	части к ним т	1461000000	168	0,024		0,024
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Насосная станция установки					
2	доочистки.					
3	Производительность 700 м3/руб.					
4	Трубы стальные электросварные					
5	(диаметром до II4 мм) м-	I373000000	006	I5		I5
6	т	I373000000	I68	0,I6I		0,I6I
7	Трубы стальные электросварные					
8	(диаметром от II4 мм до					
9	480 мм) м	I383000000	006	89		89
10	т	I383000000	I68	I,678		I,676
11	Всего стальных труб и					
12	фасонных частей к ним м		006	I04		I04
13	т		I68	I,839		I,839
14	Приемный резервуар и резервуар					
15	промывной воды					
16	Трубы стальные электросварные					
17	(диаметром до II4 мм) м	I373000000	006	4		4
18	т	I373000000	I68	0,0I4		0,0I4
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-413.86 ТХ.ВМ

21346-03 6

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные электросвар-						
2	ные (диаметром от 114 мм до						
3	480 мм)	м	1383000000	006	48		48
4		т	1383000000	168	0,935		0,935
5							
6	Всего стальных труб						
7	фасонных частей к ним	м		006	52		52
8		т		168	0,949		0,949
9							
10	Трубы чугунные						
11	Трубы чугунные и фасонные						
12	части к ним	т	1461000000	168	0,024		0,024
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I,т	093000	I68	0,020		0,020
5	⌀ 6	093000	I68	0,005		0,005
6	⌀ 8	093000	I68	0,003		0,003
7	⌀ I0	093000	I68	0,008		0,008
8	⌀ I2	093000	I68	0,004		0,004
9						
10	Сталь арматурная класса А-II,т	093003	I68			0,02
11	⌀ I6	093003	I68	0,02		0,02
12						
13	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	I68	0,I6		0,I6
14	⌀ 8	093004	I68	0,0I		0,0I
15	⌀ I0	093004	I68	0,0I		0,0I
16	⌀ I2	093004	I68	0,I4		0,I4
17						
18	Сталь арматурная класса А-IУ,т	093005	I68	0,02		0,02
19	⌀ I4	093005	I68	0,02		0,02
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 902-2-413.86 КЖ ВМ

ст.инж Вульф
рук.гр Краснова
ГИП Лоуцкер
гл.конст Шапиро
н.контр Лоуцкер
нач.отд Красавин

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструк-					
3	ций, т		168	0,22		0,22
4						
5	Сталь сортовая конструк-					
6	ционная и прокат листовой,т		168	0,03		0,03
7						
8	Всего стали для армирова-					
9	ния железобетонных конструк-					
10	ций, сортовой конструк-					
11	ционной и проката листового					
12	в натуральной массе,т		168	0,25		0,25
13	В том числе по укрупнен-					
14	ному сортаменту:					
15	Катанка, т	093400	168	0,018		0,018
16	Сталь мелкосортная,т	093300	168	0,202		0,202
17		095300	168			
18	Сталь крупносортная,т	093100	168	0,01		0,01
19		095100	168			
20	Сталь толстолистовая					
21	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	0,02		0,02
22						
23	Металлоизделия промышленного					
24	назначения (метизы)					

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Проволока стальная низко-					
2	углеродистая обыкновенного					
3	качества для железобетона	121300	168	0,20		0,20
4	трубы		168	0,01		0,01
5						
6	Итого стали для армирования					
7	железобетонных конструкций,					
8	сортовой конструкционной,					
9	проката листового, метизы в					
10	натуральной массе					
11	и трубы		168	0,46		0,46
12						
13	Итого стали, приведенной					
14	к классу А-I, т		168	0,68		0,68
15						
16	Итого стали, приведенной					
17	к стали Ст3,т		168	0,03		0,03
18						
19	Итого стали, приведенной					
20	к лкассам А-I и Ст3,т		168	0,71		0,71
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-413.86 КЖ ВМ1

Лист 3

21346-03. 40

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М300, т	573151	168			
4	М400, т	573112	168	6,0		6,0
5	М500, т	573113	168			
6						
7	Итого цемента, приведен-					
8	ного к марке М400			6,0		6,0
9						
10	Инертные материалы					
11	гравий, м3	571120	113	14,8		14,8
12	Песок строительный					
13	природный, м3	571140	113	10,5		10,5
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I,т	093000	I68		0,08	0,08
5	⌀ 6	093000	I68		0,07	0,07
6	⌀ 8	093000	I68		0,0I	0,0I
7						
8	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	I68		I,550	I,550
9	⌀ 8	093004	I68		0,005	0,005
10	⌀ I0	093004	I68		I,540	I,540
11	⌀ I2	093004	I68		0,005	0,005
12						
13	Всего стали для армирова-					
14	ния железобетонных конструк-					
15	ций, т		I68		I,63	I,63
16						
17	Сталь сортовая конструк-					
18	ционная и прокат листовой,т		I68		0,45	0,45
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 902-2-413.86 КЖ.ВМ2

ст.инж	Вульф	
рук.гр	Краснова	
ГИП	Лоуцкер	
гл.конст	Шапиро	
н.контр	Лоуцкер	
нач.отд	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

21346-03 12

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной					
4	и проката листового в нату-					
5	ральной массе,т		I68		2,08	2,08
6						
7	В том числе по укрупнен-					
8	ному сортаменту:					
9	Катанка, т	093400	I68		0,085	0,085
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		I,865	I,865
11		095300	I68			
12	Сталь среднесортная, т	093200	I68			
13		095200	I68			
14	Сталь крупносортная, т	093I00	I68		0,I3	0,I3
15	Сталь толстолистовая					
16	рядовых марок (от 4 мм), т	097I00	I68		0,04	0,04
17						
18	Трубы		I68		0,05	0,05
19	Итого стали для армирования					
20	железобетонных конструкций,					
21	сортовой конструкционной,					
22	проката листового в натураль-					
23	ной массе и труб, т		I68		2,I2	2,I2
24						

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классу А-I, т		168		2,23	2,23
3						
4	Итого стали, приведенной					
5	к стали Ст3, т		168		0,45	0,45
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классам А-I и Ст3, т		168		2,68	2,68
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М300, т	573151	168		7,3	7,3
4	М400, т	573112	168		6,7	6,7
5	М500, т	573113	168			
6						
7	Итого цемента, приведенного					
8	к марке М400				12,3	12,3
9						
10	Инертные материалы					
11	гравий, м3	571120	113		52,8	52,8
12						
13	Песок строительный					
14	природный, м3	571140	113		39,0	39,0
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-413.86 КЖ ВМ2

Лист 4

21346-03 15

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Продукция лесозаготовитель-					
2	ной и лесопильной деревообра-					
3	батывающей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м2	536II0	055	4,2		
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно), м2	536I30	055	5,6		
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твердые, м2	553622	055	9,8		
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные), м3	533I00	II3	0,84		
13						
14	Расход пиломатериалов					
15	в круглом лесе, м3		II3	I,46		
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

Инв. №

Т.П. 902-2-413.86 ВМ.АР

Рук.гр.	Никитина	
Нач.отд.	Григорьева	
Ст.арх.	Шилова	
ГАП	Глебов	
Нач.отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые,т	025600	168	-	1,2	-
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок,т	025621	168	-	0,1	-
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила,олифа и т.д.),кг	231000		-	23,67	-
6						
7	Инертные материалы					
8	Щебень ,м3	571110	113	-	56,86	-
9					57,19	
10	Гравий, м3	571120	113	-	6,17	-
11	Песок строительный природный,м3	571140	113	-	69,77	-
12					70,02	
13	Асбест,т	572100	168	-	0,09	-
14	Цемент,	573000				
15	Портландцемент,т	573110				
16	М300,т	573151	168	-	1,43	-
17	М400,т	573112	168	-	3,25	-
18	Итого цемента приведенного к					
19	М400, т		168	-	4,54	-
20	Известь строительная, т	574410	168	-	2,04	-
21	Кирпич строительный					
22	(включая камни), тыс.шт.	574120	798	-	18,96	-
23	Плитки керамические для полов					
24	(метлахские), м2	575240	055	-	35,9	-

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-413.86 АР.ВМ

Лист 2

21346-03 17

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Материалы рулонные кровельные					
2	и гидроизоляционные (материалы					
3	мягкие кровельные и изоляцион-					
4	ные), м2	577400	055			
5	Рубероид, м2	577402	055	-	25404	-
6	Толь кровельный и толь-кожа,м2	577404	055	-	8,3	-
7	Стекло строительное	591000				
8	Стекло оконное (заводской ас-					
9	сортимента),м2	591120	055	-	6,97	-
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Примечание: в числителе на производительность 400м3/сутки,в знаменателе-700 м3/сутки

Привязан

Инв. №

АР.ВМ

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вентиляция					
2	Сталь сортовая конструк-					
3	ционная, т	0950000000	168	0,024	–	0,024
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	Сталь крупносортная, т	0951000000	168	0,0036	–	0,0035
7	Сталь среднесортная, т	0952000000	168	0,006	–	0,006
8	Сталь мелкосортная, т	0953000000	168	0,0144	–	0,014
9	Сталь тонколистовая					
10	толщиной от 1 до 1,8 мм, т	0973000000	168	0,0042	–	0,004
11	Сталь кровельная, т	0974000000	168	0,01 7	–	0,015
12	Итого стали сортовой					
13	конструкционной, листового					
14	проката в натуральной мас-					
15	се, т		168	0,044	–	0,044
16	Асбестоцемент, тыс.условных					
17	плиток	5781250000	732	0,057	–	0,057
18	Масляная краска, кг	2317200000	166	2,925	–	2,925
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. №

Т.П. 902-2-413.86 ОВ.ВМ

Н.контр.	Полтинникова			
Рук.гр.	Полтинникова			
ГИП	Нарциссова			
Нач.отд.	Платонов			

Ведомости потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

21346-03 19

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Отопление и теплоснабжение					
2	Трубн сварные водогазо-					
3	проводные, м	I385000000	006	63,I	-	63,I
4	т	I385000000	I68	0,086	-	0,086
5	Трубы ребристые, м2	4936I00000	055	I2,36	-	I2,36
6	Трубы электросварные,м	I3732I0000	006	II,00	-	II,00
7	т	I3732I0000	I68	00I69	-	0,0I69
8	Трубн катанные, общего наз-					
9	начения, м	I3I9000000	006	I2,2I	-	I2,2I
10	т	I3I9000000	I68	00808	-	0,0808
11	Трубы нефтепроводные, м	I3I7000000	006	0,73	-	0,73
12	т	I3I7000000	I68	00337	-	0,0337
13	Трубн стальные (всего),м	I300000000	006	87,I	-	87,I
14	т	I300000000	I68	0,2I7	-	0,2I7
15	Сталь сортовая конструк-					
16	ционная, т	0950000000	I68	0,0II	-	0,0II
17	в том числе по укрупнен-					
18	ному сортаменту:					
19	Сталь крупносортная, т	095I000000	I68	00034	-	0,0034
20	Сталь среднесортная, т	0952000000	I68	00046	-	0,0046
21	Сталь мелкосортная,т	0953000000	I68	00034	-	0,0034
22	Сталь толстолистовая тол-					
23	щиной от 4 мм,т	097I000000	I68	007I9	-	0,07I9
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь тонколистовая толщиной					
2	от I до I,8 мм,т	0973000000	I68	00002	–	0,000
3	Итого стали сортовой кон-					
4	струкционной, листового					
5	проката в натуральной массе, т		I68	0,083	–	0,083
6	Радиаторы отопительные, экм	4935I00000	084	I6,8	–	I6,8
7	Масляная краска, кг	23I7200000	I66	9225	–	9,225
8	Минераловатные маты, м3	576II00000	II3	0,25	–	0,25
9	Ткани и сетки стеклянные,					
10	тнс.м2	59520I0000	056	00075	–	0,007
11	Всего приведенной стали к					
12	классу С38/23, т		I68	0,I32	–	0,I32
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Т.п. 902-2-413.86 ОВ ВМ

Лист

1346-03 21

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Насосная станция установки						
2	доочистки						
3	Трубы стальные водогазопро-						
4	водные (газовые)	м	I385000000	006	3		3
5		т	I385000000	I68	0,009		0,009
6	Трубы чугунные						
7	Трубы чугунные канализа-						
8	ционные и фасонные части						
9	к ним	т	4925000000	I68	0,029		0,029
10							
11	Трубы чугунные канализацион-						
12	ные напорные	т	I46I000000	I68	0,057		0,057
13							
14	Санитарно-технические						
15	изделия						
16	Умывальник керамический						
17	прямоугольный	шт	4944000000	796	I		I
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. №

н.контр	Лущихина	
провер	Машинова	
ст.тех	Суворова	
ст.инж	Лущихина	
ГИП	Бондаренко	
гл.спец	Сирота	
нач.отд	Гольдман	

ТП 902-2-413.86 ВК.ВМ

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба винипластовая					
2	ТУ6-19-051-249-79, км	224820	006	-	-	0,01
3	25х1,5, т			-	-	0,003
4						
5	Труба полиэтиленовая					
6	ГОСТ 18-599-83, км	224811	006	-	-	0,03
7	25х2 т			-	-	0,009
8						
9						
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

Инв. №

ТП 902-2-413.86 ЭМ.ВМ

н.контр	Посникова	
проверил	Боева	
техник	Меновщикова	
рук.гр	Боева	
ГИП	Постникова	
гл.спец	Гольцман	
нач.отд	Данилов	

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба винипластовая					
2	ТУ6-19-051-249-79, км	224820	006	-	-	0,010
3	25х1,5, т			-	-	0,003
4						
5	Труба полиэтиленовая					
6	ГОСТ 18-599-83, км	224811	006	-	-	0,01
7	25х2, т			-	-	0,003
8						
9						
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

Инв. №

н.контр	Постникова	
проверил	Боева	
техник	Меновщикова	
рук.гр	Боева	
ГИП	Постникова	
гл.спец	Гольцман	
нач.отд	Данилов	

ТП 902-2-413.86 АТХ.ВМ

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

21346-03 24

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба винипластовая						
2	32х1,8	км	224821	008			0,01
3		т		168			0,003
4	Уголок равнополочный						
5	50х50х5	т	093100	168			0,019
6							
7							
8							
9							
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

Инв. №

Т.П. 902-2-413.86

СС-ВМ

Нач.отд	Данилов	
Н.контр	Баткилина	
Гл.спец	Баткилина	
Рук.гр	Парусова	
	Парусова	
Ст.инж	Мишакова	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

gost.e-ecolog.ru