ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

302-5-8.84

УСТАНОВКА БИОТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25–35 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ III

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

19749-03
ЦЕНА 1-22

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать V 1990 года

Заказ № 5198 Тираж 50 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-8.84

УСТАНОВКА БИТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-35 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Пояснительная записка

Альбом II – Технологическая часть.
Архитектурно-строительные решения.
Конструкции железобетонные и металлические строительные изделия.
Электротехническая часть
Спецификации оборудования

Альбом III – Ведомости потребности в материалах

Альбом IУ –Сметы

Альбом III

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем Приказ №245 от 22 августа 1983 г.
Введен в действие институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 65 от 4 июня 1984 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта В.Алаев

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечан.
	ТХ.ВМ	Установка длиной – 78 м		
		ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки ТХ	4	
	ТХ.ВМ	Установка длиной – 108 м		
		ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки ТХ	5	
	АР.ВМ	ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки АР	6	
	КЖ.ВМ1	Установка длиной – 78 м		
		ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки КЖ		
		Сборные конструкции	8	
	КЖ.ВМ2	Установка длиной – 78 м		
		ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки КЖ		
		Монолитные конструкции	12	
	КЖ.ВМ3	Установка длиной – 78 м		
		ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки КЖ		
		Металлоконструкции	15	
	КЖ.ВМ1	Установка длиной – 108 м		
		ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки КЖ		

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-8.84 ВМ

Гл.констр.	Кобазева	
Ст.инж.	Тихонская	
Рук.гр.	Кобазева	
ГИП	Алаов	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гельдман	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стад.	Лист	Листов
РП	1	2

ЦНИИЭП инженерного обсрудования г. Москва

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
		Сборные конструкции	I6	
	КЖ,ВМ2	Установка длиной - I08 м		
		ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки КЖ		
		Монолитные конструкции	20	
	КЖ,ВМ3	Установка длиной - I08 м		
		ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки КЖ		
		Металлоконструкции	24	
	ЭМ,ВМ	Установка длиной - 78 м		
		ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки ЭМ	25	
	ЭМ.ВМ	Установка длиной - I08 м		
		ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки ЭМ	26	
	ЭО.ВМ	Установка длиной - 78 м		
		ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки ЭО	27	
	ЭО.ВМ	Установка длиной - I08 м		
		ВМ к основному комплекту		
		чертежей марки ЭО	29	

Привязан

Инв. №

(III)

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы тонкостенные					
3	электросварные. м	I38300	006	I50	-	I50
4	т	I38300	I68	3,040		3,040
5	Трубы чугунные					
6	Трубы чугунные канализацион-					
7	ные. т	492500	006	26	-	26
8	т	492500	I68	0,325	-	0,325
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 902-5-8.84 ТХ.ВМ

н.контр	Кобазева	Кобазева
ст.инж	Тиховская	Тиховская
рук.гр	Кобазева	Кобазева
ГИП	Алаев	Алаев
гл.спец	Сирота	Сирота
нач.отд	Гольдман	Гольдман

Установка длиной - 78м ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19749-03 5

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы стальные тонкостенные					
3	электросварные м	I38300	006	220	-	220
4						
5	т	I38300	I68	4,7I0	-	4,7I0
6						
7						
8	Трубы чугунные					
9	Трубы чугунные канализацион-					
10	ные м	492500	006	40	-	40
11						
12	т	492500	I68	0,500	-	0,500
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 902-5-8.84 ТХ.ВМ

н.контр	Кобазева
Ст.инж.	Тиховская
Рук.гр.	Кобазева
ГИП	Алаев
Гл.спец.	Сирота
Нач.отд.	Гольдмас

Установка длиной -I08м ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19749-03 6

Формат А4

(Ш)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Битумы нефтяные					
2	строительные	025621	т			1,19
3						1,65
4	Материалы					
5	лакокрасочные	231000	кг			5253,1
6						6947,5
7	Расход пиломатериалов					
8	в круглом лесе		м3			8,8
9						11,3
10	Щебень	571110	м3			285,6
11						397
12	Гравий	571120	м3			15,45
13						21,39
14	Песок строительный					
15	природный	571140	м3			456
16						622
17	Портландцемент					
18	М-300	573151	т			62
19						86
20						

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

В графе "всего" приведены данные: в числителе-для установки длиной 78м; в знаменателе - 108м.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-8.84 АР.ВМ

Н.контр	Глебов	
рук.гр	Никитина	
нач.отд	Морозова	
ГИП	Глебов	
гл.спец	Шапиро	
нач.отд	Красавин	

ВМ к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19749-03 7

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Портландцемент					
2	М-400	573II2	т			39
3						50
4	Итого цемента приведенного					
5	к М-400		т			II0,32
6						I48,85
7	Рубероид	577402	м2			5587,4
8						7734,3
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-8.84 АР.ВМ Лист 2

19749-03 8

№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 АI, т		168	3,14	-	3,14
5	Сталь арматурная класса АП, т		168	0,04	-	0,04
6	Сталь арматурная класса АШ, т		168	13,08	-	13,08
7	Сталь арматурная класса АIУ,т		168	6,22	-	6,22
8	Сталь арматурная класса АУ,т		168	1,88	-	1,88
9	Всего стали для армирования					
10	ж.б. конструкций, т		168	24,36	-	24,36
11	Сталь сортовая конструкцион-					
12	ная и прокат листовой, т		168	6,38	-	6,38
13						
14	Всего стали для армирования					
15	ж.б. конструкций,сортовой					
16	конструкционной и проката					
17	листового в натуральной массе					
18	т		168	30,74	-	30,74
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 902-5-8.84 КЖ,ВМ-I

н.контр.	Сычев	
Рук.гр.	Баранова	
ГИП	Сычев	
Гл.констр.	Шапиро	
Нач.отд.	Красавин	

Установка длиной -78 м ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19149-03 9

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту:					
3	Катанка, т	093400	168	3,87	-	3,87
4	Сталь мелкосортная, т	093300				
5		095300	168	8,51	-	8,51
6	Сталь среднесортовая, т	093200				
7		095200	168	13,79	-	13,79
8	Сталь крупносортная,т	093100				
9		095100	168	1,34	-	1,34
10	Сталь толстолистовая					
11	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	3,23	-	3,23
12						
13	Проволока стальная низкоуглеро-					
14	дистая обыкновенного качества					
15	для железобетона ВI	121300	168	5,27	-	5,27
16	Итого стали для армирования					
17	ж.б.конструкций,сортовой					
18	конструкционной,проката					
19	листового и метизы в нату-					
20	ральной массе, т		168	36,01	-	36,01
21						
22	Итого стали,приведенной к клас-					
23	су AI, т		168	46,30	-	46,30
24						

Привязан

Инв. №

№стрки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали,приведенной к					
2	Ст.3,т		168	3,23	-	3,23
3						
4	Итого стали,приведенной к клас-					
5	су AI и к Ст.3		168	49,53	-	49,53
6						
7						
8						
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					
3	М 400,т	573II2	I68	I64,4	-	I64,4
4	М 500,т	573II3	I68	39,8	-	39,8
5	Итого цемента,приведенного к					
6	марке М400,т		I68	208,2	-	208,2
7						
8	Инертные материалы					
9	Гравий,м3		II3	438,4	-	438,4
10	Песок строительный					
11	природный,м3		II3	328,8	-	328,8
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-8.84 ИЖ ВМ

Лист 4

19749-03 12

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования железо-					
2	бетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса AI,т		168	-	1,75	1,75
5	⌀ 6		168	-	0,13	0,13
6	⌀ 8		168	-	1,62	1,62
7	Сталь арматурная класса AII,т		168	-	2,11	2,11
8	⌀ 10		168	-	0,71	0,71
9	⌀ 12		168	-	1,40	1,40
10	Сталь арматурная класса AIII,т		168	-	1,36	1,36
11	⌀ 8		168	-	1,36	1,36
12	Всего стали для армирования					
13	ж.б. конструкций,т		168	-	5,22	5,22
14						
15	Сталь сортовая конструкцион-					
16	ная и прокат листовой,т		168	-	0,39	0,39
17	Всего стали для армирования					
18	ж.б. конструкций,сортовой конст-					
19	рукционной и проката листового					
20	в наруральной массе,т		168	-	5,61	5,61

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 902-5-8.84 КЖ ВМ2

н.контр.	Сычев		
Рук.гр.	Баранова		
ГИП	Сычев		
Гл.констр.	Шапиро		
Нач.отд.	Красавин		

Установка длиной - 78 м ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19749-03 13

Формат А3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту:					
3	Катанка,т	093400	I68	-	3,II	3,II
4	Сталь мелкосортная,т	093300				
5		095300	I68	-	2,II	2,II
6	Сталь крупносортная,т	093I00				
7		095I00	I68	-	0,39	0,39
8	Металлоизделия промышленного					
9	назначения (метизы)	I20000				
10	Болты М24,т		I68	-	0,03	0,03
II						
12	Итого стали для армирования					
13	ж.б. конструкций,сортовой кон-					
14	струкционной, проката лис-					
15	тового и метизы в натуральной					
16	массе,т		I68	-	5,64	5,64
17						
18	Итого стали,приведенной					
19	к классу AI, т		I68	-	6,33	6,33
20						
21	Итого стали,приведенной					
22	к Ст.3,т		I68	-	0,39	0,39
23	Итого стали,приведенной к					
24	классу AI и Ст.3,т		I68	-	6,72	6,72

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-8.84 КЖ.ВМ2 Лист 2

19749-03 14

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М400,т	573112	168	-	41,6	41,6
4	Инертные материалы					
5	Гравий,м3	571120	113	-	135	135
6	Песок строительный					
7	природный,м3	571140	113	-	102,0	102,0
8						
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	Балки и двутавры, т	092500	168	1,36	-	1,36
2	Сталь крупносортная, т	095100	168	4,94	-	4,94
3	Сталь толстолистовая					
4	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	1,44	-	1,44
5						
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. №

ТП 902-5-8.84 КЖ ВМ3

Н.контр. Сычев
Рук.гр. Баранова
ГИП Сычев
Гл.контр. Шапиро
Нач.отд. Красавин

Установка длиной -78 м ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ Металлоконструкции

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.

19749-03 16

Формат А4

ГОСТ 21.109—80, форма 1, со штампом привязки по форм

(Ш)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования железобе-					
2	тонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса АI,т		I68	4,39	-	4,39
5	Сталь арматурная класса АП,т		I68	0,04	-	0,04
6	Сталь арматурная класса АШ,т		I68	I8,07	-	I8,07
7	Сталь арматурная класса АIУ,т		I68	8,7I	-	8,7I
8	Сталь арматурная класса АУ,т		I68	2,25	-	2,25
9	Всего стали для армирования					
10	железобетонных конструкций,т		I68	33,46	-	33,46
11						
12	Сталь сортовая конструкционная					
13	и прокат листовой,т		I68	8,7	-	8,7
14						
15	Всего стали для армирования					
16	ж.б. конструкций,сортовой кон-					
17	струкционной и проката листово-					
18	го в натуральной массе,т		I68	42,I6	-	42,I6
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 902-5-8.84 КЖ ВМI

н.контр.	Сычев	
Рук.гр.	Баранова	
ГИП	Сычев	
Гл.констр.	Шапиро	
Нач.отд.	Красавин	

Установка длиной - I08м ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19749-03 17

Формат А

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту:					
3	Катанка,т	093400	I68	5,42	-	5,42
4						
5	Сталь мелкосортная,т	093300	I68			
6		095300	I68	II,49	-	II,49
7	Сталь среднесортная,т	093200				
8		095200	I68	I8,98	-	I8,98
9	Сталь крупносортная ,т	093I00				
10		095I00	I68	I,77	-	I,77
II	Сталь толстолистовая рядовых					
I2	марок (от 4 мм),т	097I00	I68	4,5	-	4,5
I3						
I4	Проволока стальная низкоугле-					
I5	родистая обыкновенного качест-					
I6	ва для железобетона	I2I300	I68	6,52	-	6,52
I7	BI					
I8						
I9	Итого стали для армирования					
20	ж.б.конструкций,сортовой кон-					
2I	струкционной, проката листового					
22	и метизы в натуральной массе,т		I68	48,68	-	48,68
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-2.84 КЖ. ВМ Лист 2

19749-03 18

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классу AI, т		168	62,37	-	62,37
3						
4	Итого стали, приведенной					
5	к Ст.3, т		168	8,70	-	8,70
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классу AI и Ст.3, т		168	71,07	-	71,07
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-8.84 КЖ ВМ Лист 3

19149-03 19

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М 400,т	573112	168	222,8	-	222,8
4	М 500,т	573113	168	55,6	-	55,6
5	Итого цемента,приведенного					
6	к марке М 400,т		168	284,0	-	284,0
7						
8						
9	Инертные материалы					
10	Гравий, м3	571120	113	597,5	-	597,5
11	Песок строительный					
12	природный, м3	571140	113	448,1	-	448,1
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-8.84 НЖ ВМ1

Лист 4

19749-03 20

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования железо-					
2	бетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса AI,т		I68	-	2,47	2,47
5	⌀ 6		I68	-	0,I7	0,I7
6	⌀ 8		I68	-	2,30	2,30
7	Сталь арматурная класса AП,т		I68	-	2,86	2,86
8	⌀ I0		I68	-	0,94	0,94
9	⌀ I2		I68	-	I,92	I,92
10	Сталь арматурная класса AШ,т		I68	-	2,02	2,02
11	⌀ 8		I68	-	2,02	2,02
12						
13	Всего стали для армирования					
14	железобетонных конструк-					
15	ций,т		I68	-	7,35	7,35
16						
17						
18	Сталь сортовая конструкцион-					
19	ная и прокат листовой ,т		I68	-	0,58	0,58
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 902-5-8.84 КЖ ВМ2

Н.контр.	Сычев		
Рук.гр.	Баранова		
ГИП	Сычев		
Гл.констр.	Шапиро		
Нач.отд.	Красавин		

Установка длиной - I08 м ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19749-03 21

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стали для армирования					
2	ж.б.конструкций ,сортовой					
3	конструкционной и проката					
4	листового в натуральной мас-					
5	се,т		I68	-	7,93	7,93
6						
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Катанка,т	093400	I68	-	4,49	4,49
10	Сталь мелкосортная, т	093300				
11		095300	I68	-	2,86	2,86
12	Сталь крупносортная, т	093I00				
13		095I00	I68	-	0,58	0,58
14						
15	Металлоизделия промышлен-					
16	ного назначения (метизы)	I20000				
17	Болты М24,т		I68	-	0,03	0,03
18						
19	Итого стали для армирования					
20	ж.б.конструкций,сортовой					
21	конструкционной,проката листо-					
22	вого и метизы в натуральной					
23	массе,т		I68	-	7,96	7,96
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-8.84 КЖ ВМ2 Лист 2

19749-03 22

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали,приведенной к					
2	классу AI.т		I68	-	8,94	8,94
3						
4	Итого стали,приведенной к					
5	Ст.3,т		I68	-	0,58	0,58
6						
7	Итого стали,приведенной к					
8	классу AI и СТ.3 ,т		I68	-	9,52	9,52
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	М 400,т	573112	168	-	56,2	56,2
4						
5						
6	Инертные материалы					
7	Гравий,м3	571120	113	-	181,5	181,5
8	Песок строительный					
9	природный,м3	571140	113	-	136,0	136,0
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	Балки и швеллеры,т	092500	168	1,47	-	1,47
2	Сталь крупносортная,т	095100	168	7,07	-	7,07
3	Сталь толстолистовая					
4	рядовых марок (от 4 мм),т	097100	168	2,12	-	2,12
5						
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. №

ТП 902-5-8.84 КЖ ВМ3

н.контр Сычев

Рук.гр.Баранова

ГИП Сычев

Гл.контр.Шапиро

Нач.отд. Красавин

Установка длиной -108 м ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ

Металлоконструкции

Стадия	Лист	Листов
РП	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	Пластмассы,материалы и полу-					
2	фабрикаты на основе полимери-					
3	зационных смол.Трубы и детали					
4	трубопроводов из винипласта					
5	40 х2, м	2248210000	006		10	10
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. №

Н.контр.	Шерстякова	
Провер.	Гусева	
Ст.инж.	Набиулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

ТП 902-5-8.84 ЭМ ВМ

Установка длиной - 78 м ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19749-03 2Е

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Пластмассы,материалы и полу-					
2	фабрикаты на основе полимери-					
3	зационных смол.Трубы и детали					
4	трубопроводов из винипласта					
5	40х2, м	2248210000	006		I0	I0
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. №

ТП 902-5-8.84 ЭМ ВМ

Н.контр.	Шерстякова	
Провер.	Гусева	
Ст.инж.	Набиулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

Установка длиной – I08 м ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19749-03 27

Формат А4

ГОСТ 21.109—80, форма 1, со штампом привязки по форм

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов						
2	Уголок равнополочный,						
3	ГОСТ 8509-72, 63х63х6,	т	09 3100	168	-	0,0086	0,0086
4	Полоса, ГОСТ 103-76,						
5	50х5,	т	09 3200	168	-	0,102	0,102
6	Круг, ГОСТ 2590-71,						
7	12,	т	09 3300	168	-	0,004	0,004
8	10,	т	09 3300	168	-	0,0003	0,0003
9	Итого в натуральном						
10	виде с учетом отходов (3,7%),						
11		т		168	-	0,1149	0,1149
12	Всего натуральной стали						
13	класса С38/23, в том числе						
14	по укрупненному сортаменту:						
15	Сталь крупносортная,	т	09 3100	168	-	0,0086	0,0086
16	Сталь среднесортная,	т	09 3200	168	-	0,102	0,102
17	Сталь мелкосортная,	т	09 3300	168	-	0,0043	0,0043
18	Канаты стальные (трос)						
19	Проволока. ГОСТ 3282-74,						
20	8,	т	12500	168	-	0,0105	0,0105

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 902-5-8.84 ЭО.ВМ

Н.контр. Грицына
провер. Салым
вед.инж. Матвеева
гл.спец. Гольтман
нач.отд. Данилов

Установка длиной 78м ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19749-03 28

Формат А4

-03 ВС.ОС.05.05.03

ГОСТ 21.109—80, форма 1, со штампом привязки по форме 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная водогазо-					
3	проводная ГОСТ 3262-75					
4	ЦМ-20, м	138500	168	-	50	50
5						
6						
7						
8						
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	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочный,					
3	ГОСТ 8509-72,63х63х6, т	093100	168	-	00143	0,0143
4	Полоса,ГОСТ 103-76,					
5	50х5, т	093200	168	-	0,118	0,118
6	Круг, ГОСТ 2590-71,					
7	12, т	093300	168	-	00045	0,0045
8	10, т	093300	168	-	00006	0,0006
9	Итого в натуральном виде					
10	с учетом отходов (3,7%), т		168	-	01374	0,1374
11	Всего натуральной стали					
12	класса С38/23, в том					
13	числе по укрупненному					
14	сортаменту:					
15	сталь крупносортная, т	093100	168	-	00143	0,0143
16	сталь среднесортная, т	093200	168	-	0,118	0,118
17	сталь мелкосортная, т	093300	168	-	00051	00051
18	Канаты стальные (трос)					
19	Проволока,ГОСТ 3282-74,					
20	8, т	12500	168	-	00139	0,0139

Примечания 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 902-5-8.84 ЭО ВМ

н.контр Грицына		Установка длиной -108м ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭО	Стадия Р; Лист 1; Листов 2
проверил Садым			ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
вед.инж Матвеева			
гл.спец Гольцман			
нач.отд Данилов			

19749-03 30

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная водогазо-					
3	проводная. ГОСТ 3262-75,					
4	ЦМ-20, м	138500	168	-	55	55
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru