

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
302-5-8.84

УСТАНОВКА БИОТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОБЕЗВОЖЕННОГО  
ОСАДКА ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-35 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ III

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ  
В МАТЕРИАЛАХ

19749-03  
ЦЕНА 1-22

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать У 1990 года

Заказ № 5198

Тираж 50 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-8.84

УСТАНОВКА БИТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОБЕЗВОЖЕ-  
НОГО ОСАДКА ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-35 ТЫС.М<sup>3</sup>/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 IV -Сметы

Альбом III

Разработан проектным  
институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ №245 от 22 августа  
1983 г.

Введен в действие институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудова-  
ния  
Приказ № 65 от 4 июня  
1984 г.

Главный инженер института  А.Кетаев

Главный инженер проекта  В.Алаев

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	кол-во 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	
КХ.ВМ1	Установка длиной - 78 м ВМ к основному комплекту чертежей марки КХ		
	Сборные конструкции	8	
КХ.ВМ2	Установка длиной - 78 м ВМ к основному комплекту чертежей марки КХ		
	Монолитные конструкции	12	
КХ.ВМ3	Установка длиной - 78 м ВМ к основному комплекту чертежей марки КХ		
	Металлоконструкции	15	
КХ.ВМ1	Установка длиной - 108 м ВМ к основному комплекту чертежей марки КХ		
		ПРИВЯЗАН	
		Инв. №	
		Тп 902-5-8.84	
		ВМ	
п. контр.	Кобазева		
ст. инж.	Тихонская		
рук. гр.	Кобазева		
Г.ИП	Алаев		
гл. спец.	Сирота		
нач. отд.	Сельдман		
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		Стел.	Лист
		РП	Листов
		1	2
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Формат	Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
		Сборные конструкции	16	
	КЖ, ВМ2	Установка длиной - 108 м		
		ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ		
		Монолитные конструкции	20	
	КЖ, ВМ3	Установка длиной - 108 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 - 108 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 - 108 м		
		ВМ к основному комплекту чертежей марки ЭО	29	

Привязка

Илл. №

гп 902-5-8.84

ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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 <i>Кобазев</i>			Установка длиной - 78м ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стадия	Лист	Листов
ст. инж Тиховская <i>Тиховская</i>				РП	I	I
рук. гр Кобазева <i>Кобазев</i>				ЦНИИЭП инженерного оборудо- вания г. Москва		
ГИП Алаев <i>Алаев</i>						
гл. спец Сирота <i>Сирота</i>						
нач. отд Гольдман <i>Гольдман</i>						

1974-03 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы стальные тонкостенные					
3	электросварные м	138300	006	220	-	220
4						
5	т	138300	168	4,710	-	4,710
6						
7						
8	Трубы чугунные					
9	Трубы чугунные канализацион-					
10	ные м	492500	006	40	-	40
11						
12	т	492500	168	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." — индивидуаль-ных (нестандартных) конструкций и изделий

			Привязан			
Изм. №						
			ТН 902-5-8.84	ТХ.ВМ		
Н. контр. Кобазева <i>Кобазева</i>			Установка длиной -108м ВМ к основному комплек-ту чертежей марки ТХ	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж. Тиховская <i>Тиховская</i>				РП	I	I
Рук. гр. Кобазева <i>Кобазева</i>				ЦНИИЭП		
Инж. Алаев <i>Алаев</i>				инженерного оборудо-вания г. Москва		
Г.д. спец. Сирота <i>Сирота</i>						
Нач. отд. Гольдман <i>Гольдман</i>						

1979-03 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные					
2	строительные	02562I	т			1,19
3						1,65
4	Материалы					
5	лакокрасочные	23I000	кг			5253,1
6						6947,5
7	Расход пиломатериалов					
8	в круглом лесе		м3			8,8
9						11,3
10	Щебень	57III0	м3			285,6
11						397
12	Гравий	57II20	м3			15,45
13						21,39
14	Песок строительный					
15	природный	57II40	м3			456
16						622
17	Портландцемент					
18	M-300	573I5I	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.

Привязки

Име. №

ТН 902-5-8.84

АР.ВМ

Вм к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

ЦНИЭП  
инженерного оборудова-  
ния г. Москва

1974-03 7



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Портландцемент					
2	М-400	573II2	т			39
3						50
4	Итого цемента приведенного					
5	к М-400		т			110,32
6						148,85
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. №			

ТВ 902-5-8.84 АР.ВМ Лист 2

19749-03 8

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса АІ, т		І68	3,І4	-	3,І4
5	Сталь арматурная класса АІІ, т		І68	0,04	-	0,04
6	Сталь арматурная класса АІІІ, т		І68	І3,08	-	І3,08
7	Сталь арматурная класса АІV, т		І68	6,22	-	6,22
8	Сталь арматурная класса АV, т		І68	І,88	-	І,88
9	Всего стали для армирования					
10	ж.б. конструкций, т		І68	24,36	-	24,36
11	Сталь сортовая конструкцион-					
12	ная и прокат листовой, т		І68	6,38	-	6,38
13						
14	Всего стали для армирования					
15	ж.б. конструкций, сортовой					
16	конструкционной и проката					
17	листвого в натуральной массе					
18	т		І68	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	КСЖ, ВМ-І		
Н. контр. Сычев			Установка длиной -78 м ВМ к основному комплекту чертежей марки КСЖ Сборные конструкции	Стация	Лист	Листов
Рук. гр. Баранова				РП	І	4
ГМП Сычев				ЦНИИЭП		
Гл. констр. Шапиро				инженерного оборудо- вания г. Москва		
Нач. отд. Красавин						

19749-03 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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 среднесортная, 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 В1	121300	168	5,27	-	5,27
16	Итого стали для армирования					
17	ж.б. конструкций, сортовой					
18	конструкционной, проката					
19	листового и мезиты в нату-					
20	раальной массе, т		168	36,01	-	36,01
21						
22	Итого стали, приведенной к клас-					
23	су А1, т		168	46,30	-	46,30
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-8.84

КВ.ВМ1

Лист

2

19749-03 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	Ст.3, т		168	3,23	-	3,23
3						
4	Итого стали, приведенной к клас-					
5	су АІ 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. №			

ИП 902-5-8.84	КОЖЕМИ	Лист 3
---------------	--------	-----------

19749-03 11

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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					
5	марке М400, т		I68	208,2	-	208,2
7						
8	Инертные материалы					
9	Гравий, м <sup>3</sup>		II3	438,4	-	438,4
10	Песок строительный					
11	природный, м <sup>3</sup>		II3	328,8	-	328,8
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-8.34

КЖ ВМІ

Лист

4

19749-03 12

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2						
3						
4	Сталь арматурная класса АІ, т		І68	-	І,75	І,75
5	$\phi$ 6		І68	-	0,13	0,13
6	$\phi$ 8		І68	-	І,62	І,62
7	Сталь арматурная класса АІІ, т		І68	-	2,11	2,11
8	$\phi$ 10		І68	-	0,71	0,71
9	$\phi$ 12		І68	-	І,40	І,40
10	Сталь арматурная класса АІІІ, т		І68	-	І,36	І,36
11	$\phi$ 8		І68	-	І,36	І,36
12	Всего стали для армирования ж.б. конструкций, т		І68	-	5,22	5,22
13						
14						
15	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		І68	-	0,39	0,39
16						
17	Всего стали для армирования ж.б. конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т		І68	-	5,61	5,61
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. №

ТИ 902-5-8.84

КЖ ВМ2

Н. контр. Сычев

Рук. гр. Баранов

ИИП Сычев

Гл. констр. Шапиро

Нач. отд. Красавин

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

Стадия Лист Листов

РП I 3

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

19749-03 13

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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	093100				
7		095100	I68	-	0,39	0,39
8	Металлоизделия промышленного					
9	назначения (метизы)	I20000				
10	Болты М24, т		I68	-	0,03	0,03
11						
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 АІ, 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 АІ и Ст.3, т		I68	-	6,72	6,72

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-8.84

Юж. ВМ2

Лист

2

19749-03 14

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	M400, т	573II2	I68	-	4I,6	4I,6
4	Инертные материалы					
5	Гравий, м3	57II20	II3	-	I35	I35
6	Песок строительный					
7	природный, м3	57II40	II3	-	I02,0	I02,0
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-8.84

КЖ ВМ2

Лист

3

19749-03 15



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Балки и пвеллеры, т	092500	I68	I,36	-	I,36
2	Сталь крупносортная, т	095100	I68	4,94	-	4,94
3	Сталь толстолистовая					
4	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68	I,44	-	I,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. №						
			ТН 902-5-8.84		КЖ ВМЗ	
Н. контр. Сычев			Установка длиной -78 м ВМ к основному комплек- ту чертежей марки КЖ Металлоконструкции	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Баранова				РП	I	I
ИИП Сычев				ЦНИИЭП инженерного обо- удования г.		
Дл. контр. Шапиро						
Нач. отд. Красавин						

19749-03 16

Формат А

№ строка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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	18,07	-	18,07
7	Сталь арматурная класса АIV, т		I68	8,71	-	8,71
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	42,16	-	42,16
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

Инд. №

ТЛ 902-5-8.84

ИЖ ВМ

Н. КОНТР. Сычев

Рук. гр. Баранова

ГИП Сычев

Гл. констр. Шапиро

Нач. отд. Красавин

Установка длиной - 108м  
ВМ к основному комплек-  
ту чертежей марки ИЖ  
Сборные конструкции

Стадия Лист Листов

РП I 4

ЦНИИЭП  
инженерного оборудова-  
ния г. Москва

1974-9-03 17

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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			
5		095300	I68	II,49	-	II,49
7	Сталь среднесортная, т	093200				
8		095200	I68	18,98	-	18,98
9	Сталь крупносортная, т	093100				
10		095100	I68	I,77	-	I,77
11	Сталь толстолистовая рядовых					
12	марок (от 4 мм), т	097100	I68	4,5	-	4,5
13						
14	Проволока стальная низкоугле-					
15	родистая обыкновенного качест-					
16	ва для железобетона	I2I300	I68	6,52	-	6,52
17	VI					
18						
19	Итого стали для армирования					
20	ж.б. конструкций, сортовой кон-					
21	струкционной, проката листового					
22	и метизы в натуральной массе, т		I68	48,68	-	48,68
23						
24						

Привязки


Инв. №

ТН 902-5-2.84

КВ. БМТ

Лист

2

19149-03 18

Настроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной					
2	к классу АІ, 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 АІ 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. №			

ИИ 902-5-8.84	ИИ ВМТ	Лист 3
---------------	--------	-----------

19749-03 19

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	М 400, т	573II2	I68	222,8	-	222,8
4	М 500, т	573II3	I68	55,6	-	55,6
5	Итого цемента, приведенного					
6	к марке М 400, т		I68	284,0	-	284,0
7						
8						
9	Инертные материалы					
10	Гравий, м3	57II20	II3	597,5	-	597,5
11	Песок строительный					
12	природный, м3	57II40	II3	448, I	-	448, I
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТН 902-5-8.84

КЖ ВМГ

Лист

4

19749-03 20

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2						
3						
4	Сталь арматурная класса АІ, т		І66	-	2,47	2,47
5	$\phi$ 6		І68	-	0,17	0,17
6	$\phi$ 8		І68	-	2,30	2,30
7	Сталь арматурная класса АІІ, т		І68	-	2,86	2,86
8	$\phi$ 10		І68	-	0,94	0,94
9	$\phi$ 12		І68	-	1,92	1,92
10	Сталь арматурная класса АІІІ, т		І68	-	2,02	2,02
11	$\phi$ 8		І68	-	2,02	2,02
12						
13	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т		І68	-	7,35	7,35
14						
15						
16						
17						
18	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		І68	-	0,58	0,58
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 902-5-884	КЖ БМ2
Н. контр. Сычев	<i>Сычев</i>		Установка длиной — 108 м ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ Монолитные конструкции	Стация
Рук. гр. Баранова	<i>Баранова</i>			РП
Гип. Сычев	<i>Сычев</i>			Лист
Гл. констр. Шагино	<i>Шагино</i>			Листов
Нач. отд. Красавина	<i>Красавина</i>			4
				ЦНИИЭП инженерного оборудо- вания г. Москва

19749-03 21

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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	093100				
13		095100	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

КВ ВМ2

Лист

2

49749-03 22.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу АІ, т		І68	-	8,94	8,94
3						
4	Итого стали, приведенной к					
5	Ст.3, т		І68	-	0,58	0,58
6						
7	Итого стали, приведенной к					
8	классу АІ и Ст.3, т		І68	-	9,52	9,52
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Приказан

Инв. №

ТД 902-5-8.84

КК ВМ2

Лист

3

19749-03 23



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	М 400, т	573II2	I68	-	56,2	56,2
4						
5						
6	Инертные материалы					
7	Гравий, м <sup>3</sup>	57II20	II3	-	181,5	181,5
8	Песок строительный					
9	природный, м <sup>3</sup>	57II40	II3	-	136,0	136,0
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инд. №

ТН 902-5-8.84

КК ВМ2

Лист

4

19749-03 24

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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

Изм. №

ТП 902-5-8.84

КБ ВМЗ

Н. контр. Сычев

Рук. гр. Баранова

тип Сычев

Гл. контр. Шапиро

Нач. отд. Красавин

Установка длиной -108 м  
ВМ в основном комплекту  
чертежей марки КБ  
Металлоконструкции

Стадия	Лист	Листов
Р1	1	1

ЦЕНТРАЛ  
инженерного оборудо-  
вания г. Москва

1974-03 25

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Пластмассы, материалы и полу-					
2	фабрикаты на основе полимер-					
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, потребные для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

				Привязал	
Инд. №					
Н. контр.	Шерстякова	МШ		ТТ 902-5-8.84	ЭМ ВМ
Провер.	Гусева	ТЧС			
Ст. инж.	Набиулина	Лас			
Рук. гр.	Гусева	ТЧС		Установка длиной - 78 м	Стадия РП
ГМП	Шерстякова	МШ		ВМ к основному комплекту	Лист I
Гл. спец.	Гольцман	МШ		чертежей марки ЭМ	Листов I
Нач. отд.	Данилов	МШ			ЦНИИЭЛ инженерного оборудо- вания г. Москва

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Пластмасса, материалы и полу-					
2	фабрикаты на основе полимери-					
3	зационных смол. Трубы и детали					
4	трубопроводов из винипласта					
5	40x2, м	22482I0000	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		
Имя. №					
Э. контр. Шерстякова			ТП 902-5-8.84		ЭМ ВМ
Провер. Гусева					
Ст. инж. Набиуллина					
Рук. гр. Гусева					
ГИП Шерстякова			Установка длиной - 108 м	Стадия	Лист
Гл. спец. Гольман			ВМ к основному комплекту	РП	1
Нач. отд. Данилов			чертежей марки ЭМ		1
				ЦНИИЭП инженерного оборудо- вания г. Москва	

19749-03 27

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочный,					
3	ГОСТ 8509-72, 63х63х6, т	09 3100	168	-	00086	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	-	01149	0,1149
12	Всего натуральной стали					
13	класса С38/23, в том числе					
14	по укрупненному сортаменту:					
15	Сталь крупносортная, т	09 3100	168	-	00036	0,0086
16	Сталь среднесортная, т	09 3200	168	-	0,102	0,102
17	Сталь мелкосортная, т	09 3300	168	-	00043	0,0043
18	Канаты стальные (трос)					
19	Проволока, ГОСТ 3282-74,					
20	8, т	12500	168	-	00105	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. Гринько *Гринько*  
 провек. Салым *Салым*  
 вед. инж. Матвеева *Матвеева*  
 гл. спец. Гольцман *Гольцман*  
 нач. отд. Данилов *Данилов*

Установка длиной 78м  
 ВМ к основному комплек-  
 ту чертежей марки ЭО

Стация	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИКЭП  
 инженерного оборудо-  
 вания г. Москва

19749-03 28

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная водогазо-					
3	проводная ГОСТ 3262-75					
4	ЛМ-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. №

тп 902-5-8.84

ЭО ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочный,					
3	ГОСТ 8509-72, 63x63x6, т	093100	I68	-	00143	0,0143
4	Полоса, ГОСТ 103-76,					
5	50x5, т	093200	I68	-	0,118	0,118
6	Круг, ГОСТ 2590-71,					
7	12, т	093300	I68	-	00045	0,0045
8	10, т	093300	I68	-	00006	0,0006
9	Итого в натуральном виде					
10	с учетом отходов (3,7%), т		I68	-	01374	0,1374
11	Всего натуральной стали					
12	класса С38/23, в том					
13	числе по укрупненному					
14	сортаменту:					
15	сталь крупносортная, т	093100	I68	-	00143	0,0143
16	сталь среднесортная, т	093200	I68	-	0,118	0,118
17	сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	00051	00051
18	Канаты стальные (трос)					
19	Проволока, ГОСТ 3282-74,					
20	8, т	I2500	I68	-	00139	0,0139

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 302-5-8.84

ЭО ВМ

Н. конто Грицына *Грицына*  
 проверил Садым *Садым*  
 вед. инж. Матвеев *Матвеев*  
 гл. спец. Гольцман *Гольцман*  
 нач. отд. Данилов *Данилов*

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

Стация	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭИ  
 инженерного оборудо-  
 вания г. Москва

19149-03 30

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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. №

Тп 902-5-8.84

30 ВМ

Лист  
2