ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-56м 87

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200, 100 М3/СУТКИ

АЛЬБОМ VIII

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

22037-06

ЦЕНА 0-76

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А 445 Смольная ул 22

Сдано в печать 27 1988 года

Заказ № 3372 Тираж 845 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-56м87

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200, 100 М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 902-3-52м87)
Альбом II - Технологические решения. Отопление и вентиляция. внутренний водопровод и канализация
Альбом III - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические
Альбом IУ - Строительные изделия
Альбом У - Электротехнические решения. Автоматизация и КИП. Связь и сигнализация (из т.п 902-3-52м87)
Альбом УI - Нестандартизированное оборудование. Эскизные чертежи общих видов
Альбом УП - Спецификации оборудования
Альбом УШ - Ведомости потребности в материалах
Альбом IX - Сметы Часть I. Часть 2.

АЛЬБОМ УШ

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем приказ № 422 от I5 декабря I986 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Т.П.902-3-56м87 (альбом VIII)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	стр.
Т Х.ВМ	Ведомости потребности в материалах по технологическим решениям	3
КЖ.ВМ	То же, по строительным решениям	5
АР.ВМ	То же, по архитектурным решениям	23
ОВ.ВМ	То же, по отоплению и вентиляции	29
ВК.ВМ	То же, по водопроводу и канализации	34
ЭМ.ВМ	То же, по электротехнической части	35
АТХ.ВМ	То же, по автоматизации	36
ЭО.ВМ	То же, по электроосвещению	37
СС.ВМ	То же, по связи и сигнализации	38

Альбом VIII

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Вариант с электролизной					
2	Трубы стальные электросварные					
3	(диаметром до II4 мм) м	I373000000	006	455,5		455,5
4				452,5		452,5
5	т	I373000000	I68	2,993		2,993
6				2,540		2,540
7	Трубы стальные электросварные					
8	(диаметром от II4 до 480 мм) м	I383000000	006	30		30
9				30		30
10	т	I383000000	I68	0,7I4		0,7I4
11				0,7I0		0,7I0
12	Всего стальных труб и фасонные					
13	части к ним м		006	485,5		485,5
14				482,5		482,5
15	т		I68	3,7I0		3,7I0
16				3,250		3,250
17	Трубы и детали трубопроводов					
18	из поливинилхлорида м	2248200000	006	23		23
19				23		23
20						

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

X В числителе приведены значения для производительности 200 м3/сутки, в знаменателе для производит. I00 м3/сутки

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56м87 ТХ.ВМ

Н.контр.	Машинова	
Провер.	Лущихина	
Ст.техник	Суворова	
ГИП	Бондаренко	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Вариант с установкой "Поток"					
2	Трубы стальные электросвар-					
3	ные (диаметром до II4 мм) м	I373000000	006	493		493
4				496		496
5	т	I373000000	I68	3,300		3,300
6				2,740		2,740
7	Трубы стальные электросвар-					
8	ные (диаметром от II4 до					
9	480 мм) м	I383000000	006	5		5
10				5		5
11	т	I383000000	I68	0,I50		0,I50
12				0,I50		0,I50
13	Всего стальных труб и					
14	фасонных частей к ним м		006	498		498
15				526		526
16	т		I68	3,450		3,450
17				2,890		2,890
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56.87 ТХ.ВМ

Лист 2

Альбом VIII

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Сталь для армирования желе-					
2	зобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т	093000	I68	3,77	-	3,77
5	ø6		I68	0,03	-	0,03
6	ø8		I68	0,08	-	0,08
7	øI0		I68	0,26	-	0,26
8	øI2		I68	2,7I	-	2,7I
9	øI4		I68	0,6I	-	0,6I
10	øI6		I68	0,05	-	0,05
11	øI8		I68	0,03	-	0,03
12						
13	Сталь арматурная класса А-II т	093000	I68	0,5I	-	0,5I
14	øI0		I68	0,23	-	0,23
15	øI4		I68	0,0I	-	0,0I
16	øI8		I68	0,27	-	0,27
17						
18	Сталь арматурная класса					
19	А-III, т	093004	I68	I2,I6	-	I2,I6
20	ø8		I68	I,85	-	I,85

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

Взам инв №

Подпись и дата

Инв №

Инв № подл.

Привязан

ТП 902-3-56м87 КЖ.ВМI

Ст.инж.	Вульф	
Рук.гр.	Краснова	
ГИП	Лоуцкер	
Н.конт.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ
Сборные конструкции для производительности 200 м³/кг
t° = -50°C

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	⌀10		168	2,21	-	2,21
2	⌀12		168	1,65	-	1,65
3	⌀14		168	2,55	-	2,55
4	⌀16		168	0,67	-	0,67
5	⌀18		168	0,82	-	0,82
6	⌀20		168	0,05	-	0,06
7	⌀22		168	0,49	-	0,49
8	⌀25		168	0,85	-	0,85
9	⌀28		168	0,34	-	0,34
10	⌀32		168	0,41	-	0,41
11	⌀40		168	0,26	-	0,26
12						
13	Сталь арматурная класса А-IУ,	093006	168	0,94	-	0,94
14	⌀18		168	0,19	-	0,19
15	⌀20		168	0,20	-	0,20
16	⌀22		168	0,26	-	0,26
17	⌀25		168	0,29	-	0,29
18						
19	Сталь арматурная класса А-У т	093007	168	1,16	-	1,16
20	⌀16		168	0,35	-	0,35
21	⌀18		168	0,41	-	0,41
22	⌀20		168	0,40	-	0,40
23						
24						

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56м87 НОК.ВМ1

Лист 2

№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		I68	I8,54	-	I8,54
4						
5	Сталь сортовая конструкци-					
6	онная и прокат листовой,т		I68	4,24	-	4,24
7						
8	Всего стали для армирования					
9	железобетонных конструкций,					
10	сортовой конструкционной					
11	и проката листового в нату-					
12	ральной массе,т		I68	22,78	-	22,78
13						
14	В том числе по укрупненному					
15	сортаменту:					
16	Катанка,т	093400	I68	I,96	-	I,96
17	Сталь мелкосортная,т	093300	I68	I2,82	-	I2,82
18	Сталь среднесортная,т	093200	I68	3,76	-	3,76
19	Сталь крупносортная,т	093I00	I68	0,76	-	0,76
20	Балки и швеллеры,т	092500	I68	I,35	-	I,35
21	Сталь толстолистовая					
22	рядовых марок /от 4 мм/,т	097I00	I68	2,I3	-	2,I3
23						
24						

Альбом VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-56м87 КЖ ВМ1

Лист 3

22037-06 8

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Металлоизделия промышленно-					
2	го назначения /метизы/					
3	Проволока стальная низкоугле-					
4	родистая обыкновенного ка-					
5	чества для железобетона	I2I300	I68	4,07	-	4,07
6						
7	Итого стали для армирования					
8	железобетонных конструк-					
9	ций,сортовой конструкционной,					
10	проката листового и метизы					
11	в натуральной массе,т		I68	26,85	-	26,85
12						
13	Итого стали,приведенной к					
14	классу, А-I ,т		I68	3I,28	-	3I,28
15						
16	Итого стали,приведенной к					
17	стали Ст3,т		I68	4,24	-	4,24
18						
19	Итого стали,приведенной к					
20	классам А-I и Ст3,т		I68	35,52	-	35,52
21	Трубы	I3I900	I68	0,53	-	0,53
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56м87 ОВ.ВМ1

Лист 4

Альбом VIII

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	М 400,т	573II2	I68	I06,0	-	I06,0
4						
5	Итого цем ента,приведенного					
6	к марке М400	573II2	I68	I06,0	-	I06,0
7						
8	Инертные материалы					
9	Щебень ,м3	57II20	II3	250,0	-	250,0
10	Песок строительный,					
11	природный,м3	57II40	II3	I90,0	-	I90,0
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56и87 КЖ.ВМI

Лист 5

22037-06 10

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
I	Сталь для армирования же-					
2	лезобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса					
5	А-I, т	093000	I68	-	3,76	3,76
6	⌀ 6		I68	-	0,82	0,82
7	⌀ 8		I68	-	2,26	2,26
8	⌀ I0		I68	-	0,68	0,68
9						
I0	Сталь арматурная класса					
II	А-III, т	093004	I68	-	6,53	6,53
I2	⌀ 8		I68	-	0,68	0,68
I3	⌀ I0		I68	-	I,I8	I,I8
I4	⌀ I2		I68	-	3,97	3,97
I5	⌀ I4		I68	-	0,22	0,22
I6	⌀ I6		I68	-	0,25	0,25
I7	⌀ I8		I68	-	0,23	0,23
I8						
I9						
20						

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

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56м87 КЖ.ВМ2

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

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции для производительности 200м3/сут. t =-50°С

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№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,т		I68	-	I0,29	I0,29
3						
4	Сталь сортовая конструкцион-					
5	ная и прокат листовой,т		I68	-	2,0I	2,0I
6						
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной и					
10	проката листового в натураль-					
11	ной массе,т		I68	-	I2,30	I2,30
12	В том числе по укрупненному					
13	сортаменту					
14	Катанка,т	093400	I68	-	3,74	3,74
15	Сталь мелкосортная,т	093300	I68	-	6,55	6,55
16	Сталь крупносортная,т	093I00	I68	-	0,84	0,84
17	Балки и швеллеры,т	092500	I68	-	0,I4	0,I4
18	Сталь тонколистовая от I,9					
19	до 3,9 мм,т	097200	I68	-	0,27	0,27
20						
21	Сталь толстолистовая рядовых					
22	марок /от 4 мм/, т	097I00	I68	-	0,76	0,76
23						
24						

Альбом VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-56м87 КЖ.ВМ2

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Итого стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной,					
4	проката листового и метизы					
5	в натуральной массе,т		I68	-	I2,30	I2,30
6						
7	Итого стали,приведенной к					
8	класса А-I,т		I68	-	I3,I5	I3,I5
9						
10	Итого стали,приведенной к					
11	стали Ст3,т		I68	-	2,0I	2,0I
12						
13	Итого стали,приведенной					
14	к классам А-I и Ст3, т		I68	-	I5,I6	I5,I6
15	Трубы	I3I900	I68	-	0,07	0,07
16						
17						
18						
19	Цемент					
20	Портландцемент	573II0				
21	М 400, т	573II2	I68	-	45,0	45,0
22						
23	Итого цемента,приведенного					
24	к марке М400,т	573II2	I68	-	45,0	45,0

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56.87 КЖ.ВМ2

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень, м3	571120	113	-	138,0	138,0
3	Песок строительный,					
4	природный, м3	571140	113	-	104,0	104,0
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом VIII

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56м87 КЖ.ВМ2

Лист 4

22037 06 14

№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 А-I,т	093000	168	3,65	-	3,65
5	⌀ 6		168	0,03	-	0,03
6	⌀ 8		168	0,07	-	0,07
7	⌀ 10		168	0,25	-	0,25
8	⌀ 12		168	2,62	-	2,62
9	⌀ 14		168	0,60	-	0,60
10	⌀ 16		168	0,05	-	0,05
11	⌀ 18		168	0,03	-	0,03
12						
13	Сталь арматурная класса А-II,т	093000	168	0,49	-	0,49
14	⌀ 10		168	0,22	-	0,22
15	⌀ 14		168	0,01	-	0,01
16	⌀ 18		168	0,26	-	0,26
17						
18	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	168	11,01	-	11,01
19	⌀ 8		168	1,80	-	1,80
20	⌀ 10		168	2,14	-	2,14

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

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56м87 КЖ.ВМ3

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

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции для производительности 100м3/сутки t =-50°С

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
I	⌀ I2		I68	I,6I	-	I,6I
2	⌀ I4		I68	2,37	-	2,37
3	⌀ I6		I68	0,6I	-	0,6I
4	⌀ I8		I68	0,I7	-	0,I7
5	⌀ 20		I68	0,05	-	0,05
6	⌀ 22		I68	0,47	-	0,47
7	⌀ 25		I68	0,83	-	0,83
8	⌀ 28		I68	0,33	-	0,33
9	⌀ 32		I68	0,38	-	0,38
I0	⌀ 40		I68	0,25	-	0,25
II						
I2	Сталь арматурная класса А-I0,т	093006	I68	0,90	-	0,90
I3	⌀ I8		I68	0,I8	-	0,I8
I4	⌀ 20		I68	0,I9	-	0,I9
I5	⌀ 22		I68	0,25	-	0,25
I6	⌀ 25		I68	0,28	-	0,28
I7						
I8	Сталь арматурная класса А-У,т		I68	I,I2	-	I,I2
I9	⌀ I6		I68	0,34	-	0,34
20	⌀ I8		I68	0,40	-	0,40
2I	⌀ 20		I68	0,38	-	0,38
22	Всего стали для армирования					
23	железобетонных конструкций, т		I68	I7,I7	-	I7,I7
24						

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56м87 КЖ.ВМ3

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная и прокат листовой,т		I68	4,II	-	4,II
3						
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструкций,					
6	сортовой конструкционной и					
7	проката листового в натураль-					
8	ной массе,т		I68	2I,28	-	2I,28
9	В том числе по укрупненному					
10	сортаменту:					
11	Катанка,т	093400	I68	I,90	-	I,90
12	Сталь мелкосортная,т	093300	I68	I2,96	-	I2,96
13	Сталь среднесортная,т	093200	I68	3,3I	-	3,3I
14	Сталь крупносортная,т	093I00	I68	0,74	-	0,74
15	Балки и швеллеры,т	092500	I68	I,3I	-	I,3I
16						
17	Сталь толстолистовая рядо-					
18	вых марок /от 4 мм/,т	097I00	I68	2,06	-	2,06
19						
20	Металлоизделия промышленно-					
21	го назначения /метизы/					
22	Проволока стальная низко-					
23	углеродистая обыкновенного					
24	качества для железобетона	I2I300	I68	3,93	-	3,93

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56м87 КЖ.ВМ3 Лист 3

Альбом VIII

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Итого стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной,					
4	проката листового и метизы					
5	в натуральной массе,т		I68	25,2I	-	25,2I
6						
7	Итого стали,приведенной к					
8	классу А-I, т		I68	30,32	-	30,32
9						
10	Итого стали,приведенной к					
11	стали Ст3,т		I68	4,II	-	4,II
12						
13	Итого стали,приведенной к					
14	классам А-I и Ст3, т		I68	34,43	-	34,43
15	Трубы	I3I900	I68	0,52	-	0,52
16						
17						
18	Цемент					
19	Портландцемент	573II0				
20	М 400,т	573II2	I68	I03,0	-	I03,0
21						
22	Итого цемента,приведенного					
23	к марке М400,т	573II2	I68	I03,0	-	I03,0
24						

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56м87 КЖ ВМЗ

Лист 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень, м3	57II20	II3	242,0	-	242,0
3	Песок строительный,					
4	природный,м3	57II40	II3	I85,0	-	I85,0
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56кВ7 КЖ.ВМ3

Лист 5

Альбом VIII

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструк-					
3	ций,					
4						
5	Сталь арматурная класса					
6	А-I, т	093000	I68	-	3,54	3,54
7	⌀6		I68	-	0,77	0,77
8	⌀8		I68	-	2,I5	2,I5
9	⌀I0		I68	-	0,62	0,62
10						
11						
12	Сталь арматурная класса					
13	А-III, т	093004	I68	-	6,I7	6,I7
14	⌀8		I68	-	0,62	0,62
15	⌀I0		I68	-	I,I3	I,I3
16	⌀I2		I68	-	3,75	3,75
17	⌀I4		I68	-	0,2I	0,2I
18	⌀I6		I68	-	0,24	0,24
19	⌀I8		I68	-	0,22	0,22
20						

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

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56.87 КЖ.ВМ4

Ст.инж. Вульф

Рук.гр. Краснова

ГИП Лоуцкер

Н.контр. Лоуцкер

Нач.отд. Красавин

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции для производительности 100 м³/сутки t = -50°C

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Всего стали для армирова-					
2	ния железобетонных конст-					
3	рукций, т		168	-	9,71	9,71
4						
5	Сталь сортовая конструкци-					
6	онная и прокат листовой, т		168	-	1,90	1,90
7						
8	Всего стали для армирова-					
9	ния железобетонных конст-					
10	рукций ,сортовой конструк-					
11	ционной и проката листово-					
12	го в натуральной массе,т		168	-	11,61	11,61
13						
14	В том числе по укрупненному					
15	сортаменту:					
16						
17	Катанка,т	093400	168	-	3,54	3,54
18	Сталь мелкосортная,т	093300	168	-	6,17	6,17
19	Сталь крупносортная,т	093100	168	-	0,81	0,81
20	Балки и швеллеры,т	092500	168	-	0,13	0,13
21	Сталь тонколистовая от 1,9					
22	до 3,9 мм, т	097200	168	-	0,25	0,25
23						
24						

Привязан

Инв №

Альбом VIII

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Сталь толстолистовая рядо-					
2	вых марок /от 4 мм/, т	097100	168	-	0,71	0,71
3						
4						
5	Итого стали для армирова-					
6	ния железобетонных конст-					
7	рукций,сортовой конструк-					
8	ционной, проката листового					
9	и метизы в натуральной мас-					
10	се, т		168	-	11,61	11,61
11						
12	Итого стали ,приведенной к					
13	классу А-I,т		168	-	12,40	12,40
14						
15	Итого стали,приведенной к					
16	стали Ст3,т		168	-	1,90	1,90
17						
18	Итого стали,приведенной к					
19	классам А-I и Ст3, т		168	-	14,30	14,30
20	Трубы	131900	168	-	0,06	0,06
21						
22	Цемент					
23	Портландцемент	573110				
24	М 400,т	573112	168	-	43,0	43,0

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56мВ7 КЖ.ВМ4 Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Итого цемента,приведенного					
2	к марке М400,т	573112	168	-	43,0	43,0
3						
4	Инертные материалы					
5	Щебень, м3	571120	113	-	130,0	130,0
6	Песок строительный,					
7	природный, м3	571140	113	-	96,0	96,0
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56.87 КЖ ВМ4

Лист 4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Продукция лесозаготовитель-					
2	ной и лесопильной деревооб-					
3	рабатывающей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м2	536II0	055	33,9	-	33,9
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно), м2	536I30	055	22,4	-	22,4
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твердые, м2	553622	055	60,7	-	60,7
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные) м3	533I00	II3	7,I	-	7,I
13						
14	Расход пиломатериалов в					
15	круглом лесе, м3		II3	I0,8	-	I0,8
16						
17	Битумы нефтяные и сланце-					
18	вые, т	025600	I68	-	6,9I	6,9I
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

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56м87 АР.ВМ1

рук.гр	Шкирева	
нач.отд.	Григорьева	
ст.арх.	Шилова	
ГАП	Глебов	
нач.отд	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР для производительности 200м3/сутки $t = -50^{0}$С

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Битумы нефтяные строитель-					
2	ные твердых марок, т	025621	168	-	1,93	1,93
3	Материалы лакокрасочные					
4	(белила, олифа и т.д.), кг	231000			45,95	45,95
5	Инертные материалы					
6	Щебень, м3	571110	113	-	177,47	177,47
7	Гравий, м3	571120	113	-	29,8	29,8
8	Песок строительный при-					
9	родный, м3	571140	113	-	264,81	264,81
10	Асбест, т	572100	168	-	0,66	0,66
11	Цемент	573000				
12	Портландцемент, т	573110				
13	М 300, т	573151	168	-	14,68	14,68
14	М 400, т	573112	168	-	12,06	12,06
15	М 500, т	573113	168	-	0,22	0,22
16	М 600, т	573115	168	-		
17						
18	Итого цемента приведенного					
19	к М 400, т		168	-	25,51	25,51
20						
21	Известь строительная, т	574410	168	-	6,79	6,79
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56м87 АР.ВМ1

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Кирпич строительный					
2	(включая камни), тыс.шт	574I20	798	-	58,02	58,02
3	Плитки керамические глазу-					
4	рованные для внутренней					
5	облицовки стен с фасонными					
6	деталями, м2	575210	055	-	I9,8	I9,8
7	Плитки керамические для					
8	полов (метлахские), м2	575240	055	-	I4547	I45,47
9	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577I00	055	-	56,6I	56,6I
10	Рубероид, м2	577402	055	-	I369II	I369,II
11	Толь кровельный и толь-					
12	-кожа м2	577404	055	-	I9029	I90,29
13	Гидроизол, м2	577434	055	-	66462	664,62
14	Листы асбестоцементные					
15	усиленного профиля "ВУ-5"					
16	тыс.усл.плиток	578I25	732	-	4,62	4,62
17	Стекло строительное	59I000				
18	Стекло оконное (заводской					
19	ассортимент), м2	59II20	055	-	37,24	37,24
20						
21						
22						
23						
24						

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56м87 АР.ВМ1

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообрабаты-					
3	вающей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м2	536II0	055	33,9	-	33,9
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно),м2	536I30	055	22,4	-	22,4
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твердые, м2	553622	055	60,7	-	60,7
11	Пиломатериалы качественные					
12	/необрезные/; м3	533I00	II3	7,I	-	7,I
13	Расход пиломатериалов в					
14	круглом лесе, м3		II3	I0,8	-	I0,8
15						
16	Битумы нефтяные и сланцевые,т	025600	I68	-	6,5I	6,51
17	Битумы нефтяные строительные					
18	твердых марок, т	02562I	I68	-	2,67	2,67
19	Материалы лакокрасочные					
20	(белила,олифа и т.д.),кг	23I000		-	45,95	45,95

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

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56м87 АР.ВМ.2

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

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР для производительности 100 м³/сут. $t^{\circ} = -50^{\circ}C$

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень, м3	571110	113	-	161,49	161,49
3	Гравий. м3	571120	113	-	25,5	25,5
4	Песок строительный природ-					
5	ный м3	571140	113	-	225,33	225,33
6	Асбест, т	572100		-	0,65	0,65
7	Цемент,	573000				
8	Портландцемент, т	573110				
9	М 300, т	573151	168	-	15,75	15,75
10	М 400. т	573112	168	-	11,19	11,19
11	М 500, т	573113	168	-	0,21	0,21
12	Итого цемента, приведенного					
13	к М 400, т		168	-	25,61	25,61
14	Известь строительная, т	574410	168	-	6,95	6,95
15	Кирпич строительный					
16	(включая камни), тыс.шт.	574120	798	-	60,22	60,22
17	Плитки керамические глазу-					
18	рованные для внутренней					
19	облицовки стен с фасонными					
20	деталями, м2	575210	055	-	19,8	19,8
21						
22						
23						
24						

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 902-3-56м87 АР.ВМ2

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Плитки керамические для					
2	полов (метлахские), м2	575240	055	-	I45,47	I45,47
3	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577I00	055	-	56,6I	56,6I
4	Рубероид, м2	577402	055	-	I499,63	I499,63
5	Толь кровельный и толь-					
6	кожа м2	577404	055	-	I67,52	I67,52
7	Гидроизол, м2	577434	055	-	559,68	559,68
8	Листы асбестоцементные					
9	усиленного профиля "ВУ-5",					
10	тыс.усл.плиток	578I25	732	-	4,45	4,45
11	Стекло строительнсе	59I000				
12	Стекло оконное (заводской					
13	ассортимент), м2					
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

Альбом VIII

№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	I68	0,503	–	0,503
4	в том числе по укрупнен-					
5	ному сортаменту:					
6	сталь крупносортная, т	095I000000	I68	0,076	–	0,076
7	сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,I26	–	0,I26
8	сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,30I	–	0,30I
9	сталь тонколистовая					
10	толщиной от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	0,II6	–	0,II6
11	сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,46	–	0,46
12	Итого стали сортовой кон-					
13	струкционной, листового					
14	проката в натуральной					
15	массе, т		I68	I,079	–	I,079
16	Асбестоцемент, тыс.усл.плиток	578I250000	732	2,67	–	2,67
17	Масляная краска, кг	23I7200000	I66	90	–	90
18	Ткани и сетки стеклянные					
19	тыс.м2	595201 0000	056	0,032	–	0,032
20	Вата минеральная	576II00000	II3	I,3	–	I,3

Примечание В графе 'тип' указано количество материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделии а в графе инд — индивидуальных (нетиповых) конструкции и издегии

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

Т.П 902-3-56м87 ОВ.ВМ

н контр	Полтинникова	
ст.инж	Андреева	
ст.инж	Орешкина	
рук гр	Найштут	
гл инжр	Нарциссова	
нач.отд	Платонов	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	Отопление и теплоснабжение						
2	Сталь сортовая конструк-						
3	ционная, $t_н$ =-50°С	т	0950000000	I68	0,0I9	-	0,0I9
4	в том числе по укрупнен-						
5	ному сортаменту.						
6	сталь крупносортная,	т	095I000000	I68	0,006	-	0,006
7	сталь среднесортная,	т	0952000000	I68	0,007	-	0,007
8	сталь мелкосортная,	т	0953000000	I68	0,006	-	0,006
9	сталь толстолистовая						
10	толщиной от 4 мм						
11	$t_н$ =-50°С	т	097I000000	I68	0,I03	-	0,I03
12	Сталь тонколистовая						
13	толщиной от I до I,8 мм						
14	$t_н$ =-50°С,	т	0973000000	I68	0,002	-	0,002
15	Итого стали сортовой						
16	конструкционной, листового						
17	проката в натуральной						
18	массе, $t_н$=-50°С,	т		I68	0,I24	-	0,I24
19	Сталь сортовая конструк-						
20	ционная $t_н$ =-60°С,	т	0950000000	I68	0,02	-	0,02
21	в том числе по укрупнен-						
22	ному сортаменту						
23	сталь крупносортная,	т	095I000000	I68	0,006	-	0,006
24	сталь среднесортная,	т	0952000000	I68	0,008	-	0,008

Привязан

Инв №

Альбом VIII

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	сталь мелкосортная,	т	0953000000	I68	0,006	–	0,006
2	сталь толстолистовая						
3	толщиной от 4 мм, $t_н$=-60°,	т	097I000000	I68	0,I06	–	0,I06
4	сталь тонколистовая						
5	толщиной от I до I,8 мм						
6	$t_н$=-60°,	т	0973000000	I68	0,002	–	0,002
7	Итого стали сортовой кон-						
8	струкционной, листового						
9	проката в натуральной						
10	массе, $t_н$=-60°	т		I68	0,I28	–	0,I28
11	Трубы стальные (всего)						
12	$t_н$=-50°С	м			240	–	240
13		т			0,827	–	0,827
14	Трубы катанные (общего						
15	назначения) $t_н$=-50°С	м	I3I9000000	006	I2	–	I2
16		т	I3I9000000	I68	0,I2I	–	0,I2I
17	Трубы нефтепроводные						
18	бесшовные $t_н$=-50°С	м	I3I7000000	006	3	–	3
19		т	I3I7000000	I68	0,046	–	0,046
20	Трубы сварные водогазопро-						
21	водные $t_н$=-50°С	м	I585000000	006	200	–	200
22		т	I585000000	I68	0,5I	–	0,5I
23	Трубы стальные						
24	электросварные $t_н$=-50°С	м	I373000000	006	25	–	25

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

Т.П 902-3-56м87 ОВ.ВМ

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1		т	I373000000	I68	0,I50	-	0,I50
2	Трубы стальные (всего)						
3	$t_н$ = -60°С	м			242		242
4		т			0,854		0,854
5	Трубы катанные (общего						
6	назначения) $t_к$=-50°С	м	I3I9000000	006	I3		I3
7		т	I3I9000000	I68	0,I27		0,I27
8	Трубы нефтепроводные						
9	бесшовные $t_н$=-60°С	м	I3I7000000	006	3		3
10		т	I3I7000000	I68	0,047		0,047
11	Трубы сварные водогазо-						
12	проводные $t_н$=-60°С	м	I385000000	006	200	-	200
13		т	I385000000	I68	0,52	-	0,52
14	Трубы стальные электро-						
15	сварные $t_н$=-60°С	м	I373000000	006	26	-	26
16		т	I373000000	I68	0,I60	-	0,I60
17	Радиаторы отопительные						
18	$t_н$=-50°С	экм	4935I00000	084	79,04	-	79,04
19	Радиаторы отопительные						
20	$t_н$=-60°С	экм	4935I00000	084	84,48	-	84,48
21	Масляная краска $t_н$=-50°С	кг	23I7200000	I66	49,05	-	49,05
22	Масляная краска $t_н$=-60°С	кг	23I7200000	I66	5I,3	-	5I,3
23	Ткани и сетки стеклян-						
24	ные	тыс.м2	59520I0000	056	0,04	-	C,04

Привязан

Инв. №

Альбом VIII

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Минеральная вата м3	5761000000	113	1,8	-	1,8
2	Всего приведенной стали					
3	к классу С38/23 $t_н$=-50°С т		168	1,247	-	1,247
4	Всего приведенной стали					
5	к классу С38/23 $t_н$=-60°С, т		168	1,252	-	1,252
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные водогазо-						
2	проводные газовые	м	I3850000	006	36		36
3		т	I3850000	I68	0,030		0,030
4	Всего труб стальных и						
5	фасонные части к ним	м		006	36		36
6		т		I68	0,030		0,030
7	Трубы чугунные канализа-	т	42950000	I68	I,420		I,420
8	ционные и фасонные части к ним						
9	Трубы чугунные канализацион-						
10	ные напорные	т	I46I0000	I68	0,06		0,06
11	Трубы стальные электросвар-						
12	ные (диаметром до II4 мм)	м	I373000000	006	6,5		6,5
13		т	I373000000	I68	0,05		0,05
14	Санитарно-технические изделия						
15	Поддон душевой чугунный						
16	эмалированный мелкий	шт		796	I		I
17	Унитаз керамический "Компакт"						
18	со смывным бачком	шт	49650000	796	I		I
19	Умывальник керамический						
20	прямоугольный	шт	48440000	796	I		I

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-56м87 ВК

Н.контр.	Машинова	
проверил	Машинова	
ст.инж.	Лущихина	
ГИП	Бондаренко	
гл.спец	Сирота	
нач.отд.	Гольдман	

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	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 полиэтиленовая						
2	д=25 мм ГОСТ I8599-73	км		008			0,I8
3		т		I68			0,37
4							
5	Труба полиэтиленовая						
6	д=32 мм	км		008			0,06
7		т		I68			0,I5
8							
9	Труба винипластовая						
10	д=25 мм ТУ06-05-I573-77	км		008			0,I8
11		т		I68			0,3I
12							
13	Труба винипластовая						
14	д=32 мм	км		008			0,I00
15		т		I68			0,027
16	Труба винипластовая						
17	д =63 мм	км		008			0,03
18		т		I68			0,025
19	Труба стальная ГОСТ I0704-	км		008			0,006
20	-76 д=70 мм	т		I68			0,0I3

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-56м87 ЭМ.ВМ

нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Постникова	
гл.спец.	Гольцман	
ГИП	Постникова	
рук.гр.	Боева	
Техник	Меновщикова	

Ведомость потребности в материалах

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	Трубы стальные водогазопроводные						
2	Труба легкая, неоцинкованная,						
3	обычной точности изготовления,						
4	с полностью сплющенным						
5	гратом, с цилиндрической						
6	короткой резьбой на обоих						
7	концах						
8	25х2,8	км	I38500	008	-	0,0I0	0,0I0
9		т	I38500	I68	-	0,02I2	0,02I2
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 902-3-56м87 ЭО.ВМ

нач.отд	Данилов	
н.контр.	Матвеева	
гл.спец.	Гольцман	
рук.гр	Золотовская	
ст.инж.	Садым	
провер.	Золотовская	

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО

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 полиэтиленовая						
2	d=25 мм ГОСТ 18599-73	км		008			0,1
3							0,08
4		т		168			0,016
5							0,013
6	Труба винипластовая						
7	d=25 мм ТУ 06-05-1573-77	км		008			0,005
8							0,003
9		т					0,01
10							0,01
11	Труба стальная	км		008			0,025
12	бесшовная $\frac{\text{М14х2}}{\text{В20}}$	т		168			0,005
13							
14							
15	В знаменателе для варианта						
16	с установкой "Поток"						
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-56м87 АТХ.ВМ

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

Ведомость потребности в материалах

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	Ø 25	км	224821	008		0,010	0,010
3		т	224821	168		0,003	0,003
4	Уголок равнополочный						
5	50х50х5	т	093100	168		0,019	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. №

ТП 902-3-56м87 СС.ВМ

н.отд.	Данилов	
н.контр.	Баткилина	
гл.спец.	Баткилина	
	сова	
техн.	Зеленина	
провер.	Парусова	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

gost.e-ecolog.ru