ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-57.87

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700, 400 М3/СУТКИ

АЛЬБОМ VIII

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

22038-08
ЦЕНА 0-74

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать 11 1988 года

Заказ № 3380 Тираж 800 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-57.87

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ, ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700, 400 М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка
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
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. Часть 3.

Примененные типовые материалы:
типовой проект 407-3-41/75 альбом III.
Типовые детали и конструкции
Свердловский филиал ЦИТП

АЛЬБОМ УШ

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем приказ № 422 от 15 декабря 1986 г.

Главный инженер института - А.Кетаов
Главный инженер проекта - Н.Бондаренко

ТП.902-3-57.87

Альбом VIII

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	стр.
ТХ.ВМ	Ведомости потребности в материалах по технологическим решениям	3
КЖ.ВМ	То же, по строительным решениям	5
АР.ВМ	То же, по архитектурным решениям	22
ОВ.ВМ	То же, по отоплению и вентиляции	28
ВК.ВМ	То же, по водопроводу и канализации	33
ЭМ.ВМ	То же, по электротехнической части	34
АТХ.ВМ	То же, по автоматизации	35
ЭО.ВМ	То же, по электроосвещению	36
СС.ВМ	То же, по связи и сигнализации	37

№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 114 мм) м	1373000000	006	665,5		665,5
4				735		735
5	т	1373000000	168	3,552		3,552
6				4,053		4,053
7	Трубы стальные электросварные					
8	(диаметром от 114 до 480мм) м	1383000000	006	384		384
9				215,5		215,5
10	т	1383000000	168	6,420		6,420
11				3,889		3,889
12	Всего стальных труб и фасонные					
13	части к ним м		006	1049		1049,5
14				950,5		950,5
15	т		168	9,972		9,972
16				7,942		7,942
17	Трубы и детали трубопроводов					
18	из поливинилхлорида м	2248200000	006	49,5		49,5
19				49,5		49,5
20	т	2248200000	168			

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 700 м3/сутки, в знаменателе для производительности 400 м3/сутки

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57м87 ТХ.ВМ

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

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	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 электросварные					
3	(диаметром до 114 мм) м	1373000000	006	684,0		684,0
4				768,4		768,4
5	т	1373000000	168	3,750		3,750
6				4,353		4,353
7	Трубы стальные электросварные					
8	(диаметром от 114 до 480 мм) м	1383000000	006	378,0		378,0
9				191,5		191,5
10	т	1383000000	168	5,620		5,620
11				2,790		2,790
12	Всего стальных труб и фасонные					
13	части к ним м		006	1062,0		1062,0
14				959,9		959,9
15	т		168	9,370		9,370
16				7,143		7,143
17	Трубы и детали трубопроводов					
18	из поливинилхлорида м	2248200000	006	49,5		49,5
19	т	2248200000	168			
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	Сталь арматурная класса А-I,т	093000	I68	7,58	-	7,58
4	⌀ 6		I68	0,06	-	0,06
5	⌀ 8		I68	0,I4	-	0,I4
6	⌀ I0		I68	0,48	-	0,48
7	⌀ I2		I68	5,08	-	5,08
8	⌀ I4		I68	I,I4	-	I,I4
9	⌀ I6		I68	0,08	-	0,08
10	⌀ I8		I68	0,06	-	0,06
11	Сталь арматурная класса А-II,т	093000	I68	I,00	-	I,00
12	⌀ I0		I68	0,48	-	0,48
13	⌀ I4		I68	0,0I	-	0,0I
14	⌀ I8		I68	0,5I	-	0,5I
15	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	I68	2I,44	-	2I,44
16	⌀ 8		I68	3,47	-	3,47
17	⌀ I0		I68	4,I4	-	4,I4
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 902-3-57м87 КЖ.ВМ1

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

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции для производительности 700м3/сутки t =-50°С

Стадия	Пист	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	⌀I2		I68	3,I0	-	3,I0
2	⌀I4		I68	4,53	-	4,53
3	⌀I6		I68	I,24	-	I,24
4	⌀I8		I68	0,34	-	0,34
5	⌀20		I68	0,I0	-	0,I0
6	⌀22		I68	0,92	-	0,92
7	⌀25		I68	I,73	-	I,73
8	⌀28		I68	0,63	-	0,63
9	⌀32		I68	0,75	-	0,75
10	⌀40		I68	0,49	-	0,49
11						
12	Сталь арматурная класса А-IУ,т	093006	I68	I,78	-	I,78
13	⌀I8		I68	0,36	-	0,36
14	⌀20		I68	0,38	-	0,38
15	⌀22		I68	0,48	-	0,48
16	⌀25		I68	0,56	-	0,56
17						
18	Сталь арматурная класса А-У,т	093007	I68	2,I6	-	2,I6
19	⌀I6		I68	0,65	-	0,65
20	⌀I8		I68	0,76	-	0,76
21	⌀20		I68	0,75	-	0,75
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57.87 КЖ.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 конструкций,т		I68	3396	-	33,96
3						
4	Сталь сортовая конструкционная					
5	и прокат листовой,т		I68	7,94	-	7,94
6						
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной и					
10	проката листового в натураль-					
11	ной массе,т		I68	4I,90	-	4I,90
12	В том числе по укрупненному					
13	сортаменту:					
14	Катанка,т	093400	I68	4,2I	-	4,2I
15	Сталь мелкосортная,т	093300	I68	22,48	-	22,48
16	Сталь среднесортная,т	093200	I68	7,27	-	7,27
17	Сталь крупносортная,т	093I00	I68	I,39	-	I,39
18	Балки и швеллеры,т	092500	I68	2,5I	-	2,5I
19	Сталь толстолистовая					
20	рядовых марок "/от 4 мм/, т	097I00	I68	4,04	-	4,04
21						
22	Металлоизделия промышленного					
23	назначения /метизы/					
24						

Альбом VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57.87 КЖ.ВМ1

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Проволока стальная низкоуглеро-					
2	дистая обыкновенного качества					
3	для железобетона	I2I300	I68	7,6I	-	7,6I
4						
5	Итого стали для армирования					
6	железобетонных конструкций,					
7	сортовой конструкционной,					
8	проката листового и метизы					
9	в натуральной масее,т		I68	49,5I	-	49,5I
10						
11	Итого стали,приведенной к					
12	классу А-I,т		I68	58,7I	-	58,7I
13						
14	Итого стали,приведенной					
15	к стали Ст4,т		I68	7,94	-	7,94
16						
17	Итого стали,приведенной к					
18	классам А-I и Ст3, т		I68	66,65	-	66,65
19	Трубы	I3I900	I68	0,99	-	0,99
20						
21	Цемент					
22	Портландцемент	573II0				
23	М 400,т	573II2	I68	I98,0	-	I98,0
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57.87 КЖ.ВМ I

Лист 4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего,
1	Итого цемента,приведенного к					
2	марке М 400,т	573II2	I68	I98,0	-	I98,0
3						
4	Инертные материалы					
5	Щебень, м3	57II20	II3	4700	-	470,0
6	Песок строительный,					
7	природный, м3	57II40	II3	355,0	-	355,0
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 902-3-57.87 ИОМ. ВМ1

Лист 5

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
I	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструк-					
3	ций					
4	Сталь арматурная класса А-I,т	093000	I68	-	5,93	5,93
5	⌀ 6		I68	-	I,29	I,29
6	⌀ 8		I68	-	3,57	3,57
7	⌀ I0		I68	-	I,07	I,07
8	Сталь арматурная класса					
9	А-II, т	093004	I68	-	I032	I0,32
I0	⌀ 8		I68	-	I,07	I,07
II	⌀ I0		I68	-	I,87	I,87
I2	⌀ I2		I68	-	6,26	6,26
I3	⌀ I4		I68	-	0,35	0,35
I4	⌀ I6		I68	-	0,40	0,40
I5	⌀ I8		I68	-	0,37	0,37
I6	⌀ 20					
I7	Всего стали для армирования					
I8	железобетонных конструк-					
I9	ций, т		I68	-	I6,25	I6,25
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 902-3-57м87 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 700м3/сут. t=50

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	Сталь сортовая конструкционная					
2	и прокат листовой,т		I68	-	3,34	3,34
3						
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструкций,					
6	сортовой конструкционной и					
7	проката листового в натураль-					
8	ной массе,т		I68	-	I959	I9,59
9	В том числе по укрупненному					
10	сортаменту:					
11	Катанка, т	093400	I68	-	5,93	5,93
12	Сталь мелкосортная,т	093300	I68	-	I0,32	I0,32
13	Сталь крупносортная,т	093I00	I68	-	I,35	I,35
14	Балки и швеллеры,т	092500	I68	-	0,23	0,23
15	Сталь гонколистовая от I,9					
16	до 3,9 мм,т	097200	I68	-	0,43	0,43
17	Сталь толстолистовая рядовых					
18	марок /от 4 мм/, т	097I00	I68	-	I,33	I,33
19						
20	Металлоизделия промышленного					
21	назначения					
22	Итого стали для армирования					
23	железобетонных конструкций,					
24	сортовой конструкционной ,					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-5 Тм87 КЖ.ВМ2

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	проката листового и метизы в					
2	натуральной массе, т		168	-	19,59	19,59
3						
4	Итого стали, приведенной к					
5	классу А-I, т		168	-	20,70	20,70
6						
7	Итого стали, приведенной к					
8	стали Ст3, т		168	-	3,34	3,34
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к классам А-I и Ст3, т		168	-	24,04	24,04
12	Трубы	131900	168	-	0,13	0,13
13						
14	Цемент					
15	Портландцемент	573110				
16	М 400, т	573112	168	-	70,9	70,9
17						
18	Итого цемента, приведенного					
19	к марке М400, т	573112	168	-	70,9	70,9
20						
21	Инертные материалы					
22	Щебень, м3	571120	113	-	219,3	219,3
23	Песок строительный,					
24	природный, м3	571140	113	-	164,0	164,0

Альбом VIII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57м87 КЖ.ВМ2

Лист 3

№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	I68	6,64	-	6,64
5	⌀ 6		I68	0,48	-	0,48
6	⌀ 8		I68	0,I4	-	0,I4
7	⌀ I0		I68	0,4I	-	0,4I
8	⌀ I2		I68	I,03	-	I,03
9	⌀ I4		I68	I,03	-	I,03
10	⌀ I6		I68	0,08	-	0,08
11	⌀ I8		I68	0,06	-	0,06
12	Сталь арматурная класса А-II,т	093000	I68	0,88	-	0,88
13	⌀ I0		I68	0,48	-	0,48
14	⌀ I4		I68	0,0I	-	0,0I
15	⌀ I8		I68	0,39	-	0,39
16	Сталь арматурная класса А-III,т	093004	I68	I9,07	-	I9,07
17	⌀ 8		I68	3,47	-	3,47
18	⌀ I0		I68	3,25	-	3,25
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 902-3-57м87 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 400м3/сут. t =-50°С

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Альбом VIII

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	⌀I2		I68	3,0I	-	3,0I
2	⌀I4		I68	3,I0	-	3,I0
3	⌀I6		I68	I,23	-	I,23
4	⌀I8		I68	0,34	-	0,34
5	⌀20		I68	0,I0	-	0,I0
6	⌀22		I68	0,92	-	0,92
7	⌀24		I68	0,05	-	0,05
8	⌀25		I68	I,73	-	I,73
9	⌀28		I68	0,63	-	0,63
10	⌀32		I68	0,75	-	0,75
11	⌀40		I68	0,49	-	0,49
12						
13	Сталь арматурная класса А-IУ,т	093006	I68	I,78	-	I,78
14	⌀I8		I68	0,36	-	0,36
15	⌀20		I68	0,38	-	0,38
16	⌀22		I68	0,48	-	0,48
17	⌀25		I68	0,56	-	0,56
18	Сталь арматурная класса А-У,т	093007	I68	2,I6	-	2,I6
19	⌀I6		I68	0,65	-	0,65
20	⌀I8		I68	0,76	-	0,76
21	⌀20		I68	0,75	-	0,75
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57.87 КЖ.ВМ3

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	30,53	-	30,53
4	Сталь сортовая конструкцион-					
5	ная и прокат листовой,т		I68	7,32	-	7,32
6						
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной и					
10	проката листового в натураль-					
11	ной массе,т		I68	37,85	-	37,85
12	В том числе по укрупненному					
13	сортаменту:					
14	Катанка, т	093400	I68	4,09	-	4,09
15	Сталь мелкосортная,т	093300	I68	I9,40	-	I9,40
16	Сталь среднесортная,т	093200	I68	7,04	-	7,04
17	Сталь крупносортная,т	093I00	I68	I,39	-	I,39
18	Балки и швеллеры,т	092500	I68	2.5I	-	2,5I
19						
20	Сталь толстолистовая					
21	рядовых марок (от 4 мм),т	097I00	I68	3,42	-	3,42
22						
23	Металлоизделия промышленного					
24	назначения /метизы/					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57.87 КЖ.ВМ3 Лист 3

№ 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	7,20	–	7,20
4						
5	Итого стали для армирования					
6	железобетонных конструк-					
7	ций, сортовой конструкцион-					
8	ной, проката листового и мети-					
9	зы в натуральной массе, т		168	45,05	–	45,05
10	Итого стали, приведенной					
11	к классу А-I, т		168	5375	–	53,75
12	Итого стали, приведенной					
13	к стали Ст3, т		168	7,32	–	7,32
14	Итого стали, приведенной					
15	к классам А-I и Ст3, т		168	61,07	–	61,07
16	Трубы	131900	168	0,13	–	0,13
17						
18	Цемент					
19	Портландцемент	573110				
20	М 400, т	573112	168	1482	–	148,2
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57м87 КЖ.ВМ3

Лист 4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого цемента, приведен-					
2	ного к марке М400,т	573II2	I68	I482	-	I48,2
3						
4	Инертные материалы					
5	Щебень ,м3	57II20	II3	3900	-	390,0
6	Песок строительный					
7	природный, м3	57II40	II3	2860	-	286,0
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57.87 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 конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I,т	093000	I68	-	3,79	3,79
5	ø6		I68	-	0,85	0,85
6	ø8		I68	-	2,9I	2,9I
7	øI0		I68	-	0,03	0,03
8						
9						
10	Сталь арматурная класса А-Ш,т	093004	I68	-	8,37	8,37
11	ø8		I68	-	0,90	0,90
12	øI0		I68	-	I,65	I,65
13	øI2		I68	-	4,78	4,78
14	øI4		I68	-	0,27	0,27
15	øI6		I68	-	0,40	0,40
16	øI8		I68	-	0,37	0,37
17						
18						
19	Всего стали для армирования					
20	железобетонных конструкций,т		I68	-	I2,I6	I2,I6

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.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-57.87 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 400 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
I	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная и прокат листовой, т		I68	-	3,I0	3,I0
3						
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструк-					
6	ций, соротовой конструк-					
7	ционной и проката листового в					
8	натуральной массе, т		I68	-	I5,96	I5,96
9	В том числе по укрупнен-					
I0	ному сортаменту:					
II	Каталка, т	093400	I68	-	4,66	4,66
I2	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	7,50	7,50
I3	Сталь крупносортная, т	093I00	I68	-	I,20	I,20
I4	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-	0,23	0,23
I5	Сталь тонколистовая					
I6	от I,9 до 3.9 мм, т	097200	I68	-	0,43	0,43
I7	Сталь толстолистовая					
I8	рядовых марок (от 4 мм), т	097I00	I68	-	I,24	I,24
I9						
20						
2I						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57м87 КЖ.ВМ4

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 в натураль-					
5	ной массе, т		I68	-	I5,26	I5,26
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классу ПА-I, т		I68	-	I5,80	I5,80
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к стали Ст3, т		I68	-	3,20	3,20
12						
13	Итого стали, приведенной к					
14	классам А-I и Ст3, т		I68	-	I9,00	I9,00
15						
16	Цемент					
17	Портландцемент	573II0				
18	М 400, т	573II2	I68	-	56,0	56,0
19						
20	Итого цемента, приведенного					
21	к марке М 400, т	573II2	I68	-	56,0	56,0
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57м87 КЖ.ВМ4

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	57II20	II3	-	I756	I75,6
3	Песок строительный					
4	природный, м3	57II40	II3	-	I30,0	I30,0
5	Трубы	I3I900	I68	-	0,I3	0,I3
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	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообраба-					
3	тывающей промышленности					
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м2	536110	055	72,38	-	72,38
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно), м2	536130	055	23,52	-	23,52
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твердые, м2	553622	055	139,40	-	139,4
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные), м3	533100	113	11,178	-	11,178
13	Расход пиломатериалов					
14	в круглом лесе, м3		113	19,555	-	19,555
15						
16	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	-	14,99	14,99
17	Битумы нефтяные строительные					
18	твердых марок, т	025621	168	-	5,74	5,74
19	Материалы лакокрасочные					
20	(белила, олифа и т.д.), кг	231000	-	-	1148,9	114,89

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 902-3-57.87 АР.ВМ

Рук.гр.	Шкирева	
Нач.отд.	Григорьева	
Вед.арх.	Самоделкина	
Рук.гр.	Двойнина	
ГАП	Глебов	
Нач.отд.	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР для производительности 700 т/сут, t°=-50°C

Стадия	Лист	Листов
Р	1	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	57III0	II3	-	3I908	3I9,08
3	Гравий, м3	57II20	II3	-	65,4I	65,4I
4	Песок строительный природ-					
5	ный, м3	57II40	II3	-	440I4	440,I4
6	Асбест, т	572I00	I68	-	I,5	I,5
7	Цемент	573000				
8	Портландцемент, т	573II0				
9	М 300,т	573I5I	I68	-	28,77	28,77
10	М 400, т	573II2	I68	-	24,57	24,57
11	М 500, т	573II3	I68	-	I,34	I,34
12	М 600, т	573II5	I68	-		
13	Итого цемента, приведенного					
14	к М 400, т		I68	-	5I,94	5I,94
15	Известь строительная, т	5744I0	I68	-	II,7	II,7
16	Кирпич строительный					
17	(включая камни) тыс.шт.	574I20	798	-	I0664	I06,64
18	Плитки керамические глазу-					
19	рованные для внутренней					
20	облицовки стен с фасонными					
21	деталями, м2	572I0	055	-	I8,7	I8,7
22	Плитки керамические для					
23	полов (метлахские), м2	575240	055	-	22974	22974
24						

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Стеклянная вата, м3	576120	113	-		
2	Изделия минераловатные					
3	тепло- и звукоизоляцион-					
4	ные, м3	576200	113	-		
5						
6	Линолеум (рулоны и плитки), м2	577100	055	-	95,27	95,27
7	Рубероид, м2	577402	055	-	2916,32	2916,32
8	Толь кровельный и толь-					
9	кожа м2	577404	055	-	373,77	373,77
10	Гидроизол, м2	577434	055	-	1882,04	1882,04
11						
12	Листы асбестоцементные					
13	усиленного профиля "ВУ-5"					
14	тыс.усл.плиток	578125	732	-	8,33	8,33
15	Стекло строительное	591000				
16	Стекло оконное (заводской					
17	ассортимент), м2	591120	055	-	40,13	40,13
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57м87 АР.АМ1

Лист 3

Альбом VIII

№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	72,38	-	72,38
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно), м2	536I30	055	23,52	-	23,52
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твердые, м2	553622	055	I3940	-	I39,40
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезные), м3	533I00	II3	III78	-	II,I78
13	Расход пиломатериалов в					
14	круглом лесе,м3		II3	I9555	-	I9,555
15						
16	Битумы нефтяные и сланцевые,т	025600	I68	-	I2,5I	12,51
17	Битумы нефтяные строительные					
18	твердых марок,т	02562I	I68	-	4,94	4,94
19	Материалы лакокрасочные					
20	(белила,олифа и т.д.),кг	23I000		-	I6334	163,34

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 №

Рук.гр. Шкирева

ТП 902-3-57.87 АР.ВМ2

Нач.отд.Григорьева

Вед.арк.Самоделкина

Рук.гр. Двоинина

НАП Глебов

Нач.отд.Красавин

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР

для производительности 400 м³/час t°=-50°C

Стадия	Лист	Листов
РП	1	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	57III0	II3	-	258,78	258,78
3	Гравий, м3	57II20	II3	-	50,95	50,95
4	Песок строительный					
5	природный, м3	57II40	II3	-	382,23	382,23
6	Асбест, т	572I00	I68	-	I,29	I,29
7	Цемент	573000				
8	Портландцемент, т	573II0				
9	М 300, т	573I5I	I68	-	28,76	28,76
10	М 400, т	573II2	I68	-	2I,83	2I,83
11	М 500, т	573II3	I68	-	I	I
12	Итого цемента приведенного					
13	к М400, т		I68	-	48,8I	48,8I
14	Известь строительная, т	5744I0	I68	-	II,6	II,6
15	Кирпич строительный					
16	(включая камни)					
17	тыс.шт.	574I20	798	-	I0539	I05,39
18	Плитки керамические глазу-					
19	рованные для внутренней					
20	облицовки стен с фасонными					
21	деталями, м2	575210	055	-	I8,7	I8,7
22	Плитки керамические для полов					
23	(метлахские), м2	575240	055	-	229,74	229,74
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57№87 АР.ВМ2 Лист 2

22038-09 27

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577100	055	-	95,27	95,27
2	Толь кровельный и толь-кожа,м2	577404	055	-	309,09	309,09
3	Гидроизол, м2	577434	055	-	1234,91	1234,91
4	Листы асбестоцементные					
5	усиленного профиля					
6	"ВУ-5",тыс.усл.плиток	578125	732	-	6,42	6,42
7	Стекло строительное	591000				
8	Стекло оконное (заводской					
9	ассортимент), м2	591120	055	-	40,13	40.13
10	Рубероид, м2	577402	055	-	2840,35	2840,35
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57м87 АР.ВМ2

Лист 3

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	0,573	-	0,573
4	в том числе по укрупнен-					
5	ному сортаменту					
6	Сталь крупносортная т	095I000000	I68	0,086	-	0,086
7	Сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,I44	-	0,I44
8	Сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,343	-	0,343
9	Сталь тонколистовая,					
10	толщиной от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	0,I55	-	0,I55
11	Сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,578	-	0,578
12	Итого стали сортовой конструк-					
13	ционной, листового проката в					
14	натуральной массе, т		I68	I,306	-	I,306
15	Асбестоцемент.тыс.усл.					
16	плиток	578I250000	732	3,8I	-	3,8I
17	Масляная краска, кг	23I7200000	I66	I26	-	I26
18	Ткани и сетки стеклянные					
19	тыс.м2	595201 0000	056	0,032	-	0,032
20	Вата минеральная, м3	576II00000	II3	I,3	-	I,3

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 №

т.п 902-3-57м87 ОВ СО

н.контр	Полтинникова	
ст.инж	Андреева	
ст.инж	Орешкина	
рук.гр	Найштут	
гл.инж	пр 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 кон-					
3	струкционная, $t_н$=-50°С, т	0950000000	I68	0,032	-	0,032
4	в том числе по укрупнен-					
5	ному сортаменту:					
6	сталь крупносортная, т	095I000000	I68	0,0I0	-	0,0I0
7	сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,0I2	-	0,0I2
8	сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,0I0	-	0,0I0
9	Сталь толстолистовая					
10	толщиной от 4 мм $t_н$=-50°С, т	097I0000000	I68	0,I33	-	0,I33
11	сталь тонколистовая тол-					
12	щиной от I до I,8 мм $t_н$=-50°С,т	0973000000	I68	0,002	-	0,002
13	Итого стали сортовой					
14	конструкционной, листового					
15	проката в натуральной					
16	массе, $t_н$=-50°С, т		I68	0,I67	-	0,I67
17	Сталь сортовая, конструк-					
18	ционная, $t_н$=-60°С, т		I68	0,034	-	0,034
19	в том числе по укрупнен-					
20	ному сортаменту:					
21	сталь крупносортная, т	095I000000	I68	0,0I0	-	0,0I0
22	сталь среднесортная, т	0952000000	I68	0,0I4	-	0,0I4
23	сталь мелкосортная, т	0953000000	I68	0,0I0	-	0,0I0
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						
2	толщиной от 4 мм $t_н$=-60°С,т		097I000000	I68	0,I4I	-	0,I4I
3	сталь тонколистовая,						
4	толщиной от I до I,8 мм						
5	$t_н$=-60°С,	т	0973000000	I68	0,002	-	0,002
6	Итого стали сортовой						
7	конструкционной, листо-						
8	вого проката в натураль-						
9	ной массе, $t_н$=-60°,	т		I68	0,I77	-	0,I77
10	Трубы стальные (всего)						
11	$t_н$ =-50°С	м		006	345	-	345
12		т		I68	I,058	-	I,058
13	Трубы катанные (общего						
14	назначения) $t_н$ =-50°С	м	I3I9000000	006	24	-	24
15		т	I3I9000000	I68	0,I52	-	0,I52
16	Трубы нефтепроводные						
17	бесшовные $t_н$=-50°С	м	I3I7000000	006	4	-	4
18		т	I3I7000000	I68	0,06I	-	0,06I
19	Трубы сварные водогазо-						
20	проводные $t_н$=-50°С	м	I385000000	006	285	-	285
21		т	I385000000	I68	0,66	-	0,66
22	Трубы стальные электро-						
23	сварные $t_н$=-50°С	м	I373000000	006	32	-	32
24		т	I373000000	I68	0,I85	-	0,I85

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 (всего)						
2	t =-60°С	м		066	348	-	348
3		т		I68	I,II5	-	I,II5
4	Трубы катанные (общего						
5	назначения) t=-60°С	м	I3I9000000	066	26	-	26
6		т	I3I9000000	I68	0,I7I	-	0,I7I
7	Трубы нефтепроводные						
8	бесзовные t=-60°С	м	I3I7000000	066	4	-	4
9		т	I3I7000000	I68	0,064	-	0,064
10	Трубы сварные водогазо-						
11	проводные t=-60°С	м	I385000000	066	285	-	285
12		т	I385000000	I68	0,69	-	0,69
13	Трубы стальные электро-						
14	сварные t=-60°С	м	I373000000	066	33	-	33
15		т	I373000000	I68	0,I9	-	0,I9
16	Радиаторы отопительные						
17	t=-50°С	экм	4935I00000	084	I40,8	-	I40,8
18	Радиаторы отопительные						
19	t=-60°С	экм	4935I00000	084	I4656	-	I46,56
20	Масляная краска						
21	t=-50°С	кг	23I7200000	I66	79,2	-	79,2
22	Масляная краска						
23	t=-60°С	кг	23I7200000	I66	82,25	-	82,25
24							

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Ткани и сетки стеклянные,					
2	тыс.м2	595201 0000	056	0,032	-	0,032
3	Минеральная вата\ м3	5761 000000	113	1,0	-	1,0
4	Всего приведенной стали					
5	к классу С38/23 $t_н$=-50°С, т		168	1,527	-	1,527
6	Всего приведенной стали					
7	к классу С38/23 $t_н$=-60° т		168	1,538	-	1,538
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. №

Т.П. 902-3-57.87. ОВ.ВМ

Лист 5

Альбом VIII

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные водогазопровод-					
2	ные газовые м	I3850000	006	56		56
3	т	I3850000	I68	0,I3I		0,I3I
4	Всего труб стальных и фасонные					
5	части к ним м		006	56		56
6	т		I68	0,I3I		0,I3I
7	Трубы чугунные канализацион-					
8	ные напорные т	I46I0000	I68	0,06		0,06
9	Трубы чугунные канализацион-					
10	ные и фасонные части к ним т		I68	I,78		I,78
11	Трубы стальные электросварные					
12	(диаметром до II4 мм) м	I373000000	006	I8		I8
13	т	I373000000	I68	0,I50		0,I50
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	2		2

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 902-3-57т8.

ВК.ВМ

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

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	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	Труба полиэтиленовая					
2	д=25 мм ГОСТ I8599-73 км		008			0,2
3	т		I68			0,34
4	Труба полиэтиленовая					
5	д=32 мм км		008			0,05
6	т		I68			0,I5
7	Труба винипластовая					
8	д=25 мм ТУ06-05-I573-77 км		008			0,2
9	т		I68			0,34
10	Труба винипластовая					
11	д=32 мм км		008			0,I
12	т		I68			0,I8
13	Труба винипластовая					
14	д=63 мм км		008			0,05
15	т		I68			0,42
16	Труба стальная ГОСТ I0704-76					
17	д=70 мм км		008			0,006
18	т		I68			0,0I3
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 902-3-57№87 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	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 ТУ06-05-1573-77 км		008			0,005
8						0,003
9	т		168			0,001
10						0,001
11	Труба стальная бесшовная					
12	М14х2 км		008			0,025
13	В20 т					0,005
14						
15						
16	В знаменателе для варианта					
17	с установкой "Поток"					
18						
19						
20						

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-57№87 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	Трубы стальные водогазо-					
2	проводные					
3	Труба легкая, неоцинкованная,					
4	обычной точности изготовле-					
5	ния, с полностью сплющенным					
6	гратом, с цилиндрической					
7	короткой резьбой на обоих					
8	концах					
9	25х2,8 км	I38500	008	-	0,040	0,040
10	т	I38500	I68	-	0,085	0,085
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-57м87 ЭО.ВМ

нач.отд	Данилов	
н.контр	Матвеева	
гл.спец	Голыман	
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 винипластовая						
2	∅ 25	км	22482I	008		0,0I0	0,0I0
3		т	22482I	I68		0,003	0,003
4	Уголок равнополочный						
5	50х50х5	т	093I00	I68		0,0I9	0,0I9
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 902-3-57№87 СС.ВМ

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

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

gost.e-ecolog.ru