

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-41.87

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ
10 ТЫС.М³/СУТ. С ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА
НА ЦЕНТРИФУГАХ

Альбом УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

22244-05
цена 0-96

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать /V/ 1989 года

Заказ № 3780 Тираж 30 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-4I.87

Производственное здание для станций биологической
очистки сточных вод пропускной способностью
10 тыс.м³/сутки с обезвоживанием осадка на центрифугах

Состав проекта

- Альбом I - Пояснительная записка (из ТП 902-9-42.87)
- Альбом II - Технологическая часть. Отопление и вентиляция.
Водопровод и канализация.
- Альбом III - Архитектурно-строительная часть.
Конструкции железобетонные и металлические.
- Альбом IV - Строительные наделяя
- Альбом V - Электротехническая часть. Автоматизация и КИП.
Связь и сигнализация (из ТП 902-9-42.87)
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Сметы. Часть I. Часть II

Альбом VII

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 79 от 17.03.87 г.

Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 37 от 3.03.87 г.

Главный инженер института



А.Г. Кетаев

Главный инженер проекта

Т.Ф. Марина

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	4	
КЖ.ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	5	
КЖ.ВМ2	Сборные конструкции ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	10	
ОВ.ВМ	Монолитные конструкции Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	14	
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	16	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	17	
АТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	18	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН

Изм. №			

Провер.	Баранова	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Андреев	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Баранова	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Марина	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Сирота	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Баранова	<i>[Signature]</i>
	Гольдман	<i>[Signature]</i>

ТП 902-9-41.87

ВМ.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стал.	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Формат	Обозначение	Наименование	№№ стр.	Примечание
	СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	19	
	ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК	20	
	АР.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АР	21	
			Приказ	
			Инв. №	
		ТП 902-9-41.87	ВМ	Лист 2

22244-05 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы электросварные					
3	(диаметром до II4 мм.) м	I37300	006	287,0	-	287,0
4	т	I37300	I68	I, IO	-	I, IO
5	Трубы электросварные					
6	(диаметром от II4 мм до					
7	480 мм) м	I38300	006	I55,0	-	I55,0
8	т	I38300	I68	3,47		3,47
9	Всего труб стальных		006	-	-	442,0
10	т		I68	-	-	4,57
11	Трубы чугунные канализационные					
12	т	492500	I68	0,54	-	0,54
13						
14	Швеллер	092500	I68	-	0,32	0,32
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

Инд. №

ТП 902-9-41,87

ТХ.ВМ

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ТХ

Стадия Лист Листов

Р I I
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Г. Москва

22244-05 5

№ 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 А-I, т	093000	I68	0,52	-	0,52
5	∅6		I68	0,20	-	0,20
6	∅8		I68	0,10	-	0,10
7	∅10		I68	0,06	-	0,06
8	∅12		I68	0,09	-	0,09
9	∅14		I68	0,13	-	0,13
10	∅16		I68	0,04	-	0,04
11						
12	Сталь арматурная класса А-II, т	093000	I68	0,11	-	0,11
13	∅12		I68	0,06	-	0,06
14	∅14		I68	0,05	-	0,05
15						
16						
17	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	4,93	-	4,93
18	∅8		I68	0,25	-	0,25
19	∅10		I68	1,15	-	1,15
20	∅12		I68	0,64	-	0,64

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 902-9-41.87	КЖ.ВМІ		
Ст. инж. Вульф	<i>Вульф</i>		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции	Стадия	Лист	Листов
вед. инж. Бабикина	<i>Бабикина</i>			Р	1	5
ГИП Кузнецов	<i>Кузнецов</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Н. контр. Антонова	<i>Антонова</i>			г. Москва		
нач. отд. Красавин	<i>Красавин</i>					

22244-05 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅14		I68	0,24	-	0,24
2	∅16		I68	0,12	-	0,12
3	∅18		I68	0,08	-	0,08
4	∅20		I68	0,09	-	0,09
5	∅22		I68	1,50	-	1,50
6	∅6		I68	0,86	-	0,86
7						
8	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	I68	0,09	-	0,09
9	∅10		I68	0,07	-	0,07
10	∅12		I68	0,02	-	0,02
11						
12	Сталь арматурная класса А-V, т	093007	I68	0,97	-	0,97
13	∅8		I68	0,08	-	0,08
14	∅12		I68	0,05	-	0,05
15	∅14		I68	0,74	-	0,74
16	∅16		I68	0,10	-	0,10
17						
18						
19	Всего стали для армирования					
20	железобетонных конструкций, т		I68	6,62	-	6,62
21						
22	Сталь сортовая конструкцион-					
23	ная и прокат листовой, т		I68	7,26	-	7,26
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-41.87

КЖ. ВМІ

Лист

2

22244-05 7

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной и					
4	проката листового в натураль-					
5	ной массе, т		168	13,88	-	13,88
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка, т	093400	168	1,59	-	1,59
9	Сталь мелкосортная, т	095300	168	5,03	-	5,03
10	Сталь среднесортная, т	095200	168	1,61	-	1,61
11	Сталь крупносортная, т	095100	168	1,02	-	1,02
12	Балки и швеллеры, т	092500	168	2,23	-	2,23
13	Сталь тонколистовая от 1,9					
14	до 3,9 мм, т	097200	168	3,38	-	3,38
15	Сталь толстолистовая					
16	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	168	0,61	-	0,61
17						
18	Металлоизделия промышленного					
19	назначения /метизы/					
20	Проволока стальная низко-					
21	углеродистая обыкновен-					
22	ного качества для железо-					
23	бетона	121300	168	1,53	-	1,53
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-44.87

КЖ.ВМТ

Лист

3

22244-05 8

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной,					
4	проката листового и метизы					
5	в натуральной массе, т		168	15,41	-	15,41
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к классу А-I, т		168	12,16	-	12,16
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к стали Ст3, т		168	7,26	-	7,26
12						
13	Итого стали, приведенной к					
14	классам А-I и Ст3, т		168	19,42	-	19,42
15	Трубы		168	0,08	-	0,08
16						
17	Цемент					
18	Портландцемент	573110				
19	М 300, т	573151	168	21,1	-	21,1
20	М 400, т	573112	168	42,0	-	42,0
21	М 500, т	573113	168	6,2	-	6,2
22						
23	Итого цемента, приведенного					
24	к марке М 400, т	573112	168	68,0	-	68,0

Привязан

Изм. №

ТП 902-9-41.87

КЖ.БМІ

Лист

4

22244-05 9

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень ,м3	57IIII0	II3	160,0	-	160,0
3	Песок строительный					
4	природный, м3	57II40	II3	118,0	-	118,0
5	Пористые заполнители	57I200	II3	66,0	-	66,0
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Приказы

Изм. №

ТП 902-9-41.87

КК. ВМІ

Лист

5

22244-05 10

№ 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 А-I, т	093000	I68	-	I,54	I,54
5	∅6		I68	-	0,95	0,95
6	∅8		I68	-	0,56	0,56
7	∅10		I68	-	0,02	0,02
8	∅16		I68	-	0,01	0,01
9						
10						
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	-	I,89	I,89
12	∅8		I68	-	0,03	0,03
13	∅10		I68	-	0,25	0,25
14	∅12		I68	-	0,19	0,19
15	∅14		I68	-	I,09	I,09
16	∅16		I68	-	0,20	0,20
17	∅18		I68	-	0,07	0,07
18	∅20		I68	-	0,06	0,06
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. №					Привязан							
	Подпись и дата											
		Инв. №										
Инв. № подл.	Ст. инж. Вульф				ТП 902-9-41.87	КЖ. ВМ2						
	вед. инж. Бабикина											
	ГИП Кузнецов											
	н. контр. Антонова											
	нач. отд. Красавин											
					ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции	<table border="1"> <tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr> <tr><td>Р</td><td>I</td><td>4</td></tr> </table> ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	Стадия	Лист	Листов	Р	I	4
Стадия	Лист	Листов										
Р	I	4										

22244-05 II

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций, т		I68	-	3,43	3,43
3						
4	Сталь сортовая конструкцион-					
5	ная и прокат листовой, т		I68	-	2,02	2,02
6						
7	Всего стали для армирования					
8	железобетонных конструкций,					
9	сортовой конструкционной и					
10	проката листового в натураль-					
11	ной массе, т		I68	-	5,45	5,45
12	В том числе по укрупненному					
13	сортаменту:					
14	Катанка, т	093400	I68	-	I,54	I,54
15	Сталь мелкосортная, т	095300	I68	-	I,89	I,89
16	Сталь среднесортная, т	095200	I68	-	0,06	0,06
17	Сталь крупносортная, т	095100	I68	-	0,83	0,83
18	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-	0,17	0,17
19						
20	Сталь толстолистовая					
21	рядовых марок /от 4мм/, т	097100	I68	-	0,96	0,96
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-41 87

КЖ. ВМ2

Лист

2

22244-05 12

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной,					
4	проката листового в на-					
5	туральной массе, т		I68	-	5,45	5,45
6						
7	Итого стали, приведенной к					
8	классу А-I, т		I68	-	4,26	4,26
9						
10	Итого стали, приведенной к					
11	стали СтЗ, т		I68	-	2,02	2,02
12						
13	Итого стали, приведенной к					
14	классам А-I и СтЗ, т		I68	-	6,28	6,28
15						
16						
17	Цемент					
18	Портландцемент	573II0				
19	М 300, т	573I5I	I68	-	3,8	3,8
20	М 400, т	573II2	I68	-	22,9	22,9
21						
22	Итого цемента, приведенного					
23	к марке М 400, т	573II2	I68	-	26,3	26,3
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-41.87

КЖ. ВМ2

Лист

3

22244-05 13

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень, м2	57II10	II3	-	80,0	80,0
3	Песок строительный, природный, м3	57II40	II3	-	60,0	60,0
5	Гравий, м3	57II20	II3	-		
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-41.87 КЖ.ВМ2

Лист

4

22244-05 14

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная, т	0950000000	168	00778	0,110	0,1878
3	В том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	Сталь мелкосортная, т	0953000000	168	00467	0,066	0,1127
6	Сталь среднесортная, т	0952000000	168	00195	0,028	0,0475
7	Сталь крупносортная, т	0951000000	168	00117	0,017	0,0287
8	Сталь кровельная, т	0974000000	168	07314	-	0,7314
9	Сталь тонколистовая, толщиной					
10	от I до I,8 мм, т	0973000000	168	0,623	-	0,623
11	Сталь толстолистовая, т	0971000000	168	0,125	-	0,125
12						
13	Итого стали сортовой конструк-					
14	ционной, листового проката					
15	в натуральной массе, т		168	1,635	0,110	1,6672
16	Трубы стальные электро-					
17	сварные, м	1373000000	006	275	-	275
18	т	1373000000	168	21587	-	2,1587
19	Радиаторы отопительные, экм	4935100000	084	61,5	-	61,5
20	Материалы лакокрасочные, кг	2310000000	186	60	-	60

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. №				Привязан	
Подпись и дата					
Инд. №					
Провер	Мочалов			ТП 902-9-41.87	ОВ.ВМ
Н. контр.	Голованова			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	Студия
	Данильцева				Лист
Рук. гр.	Мочалов				Листов
	Сагалович				1 2
Нач. отд.	Платонов				ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва

22244-05 15

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия минераловатные					
2	теплоизоляционные, м3	5762000000	ИЗ	0,7	-	0,7
3	Покровный слой по изоляции					
4	пластик марки РСТ, тыс. м2	5952010000	056	00325	-	0,0325
5	Всего приведенной стали					
6	к классу С38/23, т		168	16148	00114	1,6262
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-9-41.87	ОВ.ВМ	Лист
		2

22244-05 16

Альбом УЛ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба полиэтиленовая					
2	ГОСТ 18599-83 Ø 63 мм км	2248II0000	008		0,02	
3			I68		0,016	
4	Ø 40 мм км	2248II0000	008		0,02	
5			I68		0,014	
6	Ø 25 мм км	2248II0000	008		0,08	
7			I68		0,02	
8	Труба поливинилхлоридная					
9	ТУ6-19- 215-83 Ø 63 мм км	22482I000	008		0,03	
10			I68		0,026	
11	Ø 40 мм км	22482I0000	008		0,05	
12			I68		0,017	
13	Ø 25 мм км	22482I0000	008		0,04	
14			I68		0,07	
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан									
			Инв. №									
			ТП 902-9-4I.87			ЭМ.ВМ						
			Нач. отд. Данилов									
			Н.контр. Афиногорова									
			Гл. спец. Гольцман									
			ГИП Постникова									
			Рук. гр. Боева									
			Ст. инж. Осипова									
			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ			<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>I</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	I	I
Стадия	Лист	Листов										
Р	I	I										

22244-05 17

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Сталь полосовая, ГОСТ 103-76					
3	4x50 т	093300	I68			4
4	Канаты стальные (тросы)					
5	Провод стальной 1x4 мм,					
6	ГОСТ 3617-71, ПСО-4 км	I25000	008			0,02
7	Проволока стальная,					
8	ГОСТ 3282-74 Ø 8 мм км	I25000	008			0,11
9	Труба пластмассовая					
10	Труба винипластовая					
11	с условным проходом:					
12	I5xI,5 С км	22482I	008			4,0
13	т	22482I	I68			2,6
14	20 x I,5 С км	22482I	008			4,0
15	т	22482I	I68			3,5
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	
Име. №					
				ТП 902-9-4I.87	Э0.8M

Нач. ОТД. Данилов	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки Э0	Стадия	Лист	Листов
Н. КОНТР. Афиногенова		Р	I	I
ТИП Коган		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Вед. инж. Филипповская				
Инж. Коноваленко				

22244-05 18

Альбом УП

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба полиэтиленовая					
2	ГОСТ 18599-83 Ø 25 мм км	2248110000	008		0,12	
3	т		168		0,02	
4	Труба поливинилхлоридная					
5	ТУ6-19-215 -83 Ø 25 мм км	2248210000	008		0,09	
6	т		168		0,016	
7	Труба стальная бесшовная					
8	ГОСТ 8734-75 м	1340000000	008		0,07	
9	т		168		0,15	
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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан					
			Инв. №					
			Нач. отд. Данилов <i>[подпись]</i>					
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ТП 902-9-41.87					
			АТХ.ВМ					
			Н. контр. Афиногенова <i>[подпись]</i>					
			Гл. спец. Гольцман <i>[подпись]</i>					
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ					
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва					

22244-05 19

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винипластовая					
2	32x1,8, км	22482I	008			0,01
3	т	22482I	I68			0,003
4						
5	Уголок равнополочный					
6	50x50x5, т	093I00	I68			0,038
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. №					
Нач. отд. Данилов	<i>[Signature]</i>			ТП 902-9-41.87	СС.ВМ
Н. контр. Баткилина	<i>[Signature]</i>				
Гл. спец. Баткилина	<i>[Signature]</i>				
Рук. гр. Парусова	<i>[Signature]</i>				
Провер. Парусова	<i>[Signature]</i>				
Ст. инж. Сарьян	<i>[Signature]</i>				
				Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	Стадия Р Лист I Листов I
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22244-05 20

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы сварные водогазо-					
3	проводные м	I38500	006	8I, I2	-	8I, I2
4	т	I38500	I68	0, I6	-	0, I6
5						
6	Трубы чугунные					
7	Трубы канализационные т	492500	I68	0,028		0,028
8						
9	Раковина стальная, шт	494300	796	I	-	I
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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
		Изм. №	
Изм. № подл.	Подпись и дата	Провер.	Баранова
		Ст. инж.	Андреец
		Рук. гр.	Баранова
		Инж.	Марина
		Гл. спец.	Сирота
Изм. № подл.	Подпись и дата	Н. контр.	Баранова
		Нач. отд.	Гольдман

Привязан

Изм. №

ТИ 902-9-41.87

ВК. ВМ

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г. Москва

22244-05 21

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовитель- ной и лесопильной дерево- обрабатывающей промышленности					
2						
3						
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м2	536110	055	28,16		28,16
7						
8	Блоки оконные в сборе					
9	(комплектно), м2	536130	055	36,0		36,0
10						
11	Плиты древесноволокнистые					
12	твердые, м2	553622	055	59,48		59,48
13						
14	Пиломатериалы качественные					
15	необрезные, м3	533100	113	5,14		5,14
16						
17	Расход лесоматериалов					
18	в круглом лесе		113	8,9		8,9
19						
20						

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

				Привязан	
Инв. №					
				ТП 902-9-41.87	АР.ВМ
ст. арх	Евремовец	К.Ф.И.		ВМ к основному комплек-	Стадия
рук. гр	Двойнина	И.И.		ту чертежей	Р
ГАП	Глебов	И.И.			Лист
нач. отд.	Красавин	И.И.			Листов
					3
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22244-05 22

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	025600	I68	%-	-	7,4
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок, т	02562I	I68	-	-	I,56
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.), кг	23I000		-	-	II97,18
6						
7	Инертные материалы					
8	Заполнители пористые, м3	57I200	II3	-	-	45,60
9	Асбест, т	572I00	I68	-	-	0,85
10	Цемент	573000				
11	M400, т	573II2	I68	-	-	
12						
13	Известь строительная, т	5744I0	I68	-	-	I5,18
14	Кирпич строительный					
15	(включая камни), тыс.шт.	574I20	798	-	-	87,16
16						
17	Плитки керамические для					
18	полов (метлахские), м2	575240	055	-	-	366,28
19	Линолеум (рулоны и плитки), м2	577I00	055	-	-	-
20						
21	Материалы рулонные кровель-					
22	ные и гидроизоляционные					
23	(материалы мягкие кровельные					
24	и изоляционные), м2	577400	055	-	-	-

Привязан

Инв. №

Тп 902-9-41,87

АР.ВМ

Лист
2

22244-05 23

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Рубероид, м2	577402	055	-	-	1635, 12
2	Толь кровельный и толь-кожа, м2	577404	055	-	-	64, 38
3	Гидроизол, м2	577434	055	-	-	165; 76
4	Листы асбестоцементные кро-					
5	вельные волнистые обыкновен-					
6	ного профиля "Б0", тыс.					
7	усл. плиток	578III	732	-	-	0, 13
8	Стекло оконное (заводской					
9	ассортимент), м2	591I20	055	-	-	52, 69
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

Тп 902-9-41.87	АР.ВМ	Лист 3
----------------	-------	-----------

22244-05 (24)

Лист 5. 1.88
2 шт. Формат А4