ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-31.85

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700,400,200,100 м3/сутки

АЛЬБОМ УI

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

20520-06

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-31.85

Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 700, 400, 200, 100 м3/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологические, архитектурно-строительные, санитарно-технические решения. Внутренний водопровод и канализация. Нестандартизированное оборудование
Альбом III - Строительные решения. Изделия
Альбом IУ - Электротехнические решения
Альбом У - Спецификации оборудования
Альбом УI - Ведомости потребности в материалах
Альбом У - Сметы. Часть I. Часть II

Примененные типовые материалы
т.п. 901-7-4.84 альбом УI-Нестандартизированное оборудование (распространяет Свердловский филиал).
т.п. Т-2092-Бак разрыва струи (распространяет ЦИТП)

Альбом УI

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 316 от 2 ноября 1984г.
Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 14 от 20 марта 1985г.

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

Перечень ведомостей потребности
в материалах

№№ пп	Наименование основного комплекта чертежей и его марка	Обозначение ведомости потребности в материалах	Стр.
I.	Технологические решения ТХ	ТХ .ВМ	3
2.	Санитарно-технические решения ОВ	ОВ.ВМI ОВ.ВМ2 ОВ.ВМ3 ОВ.ВМ4	9 I2 I5 I8
3.	Внутренний водопровод и канализация ВК	ВК.ВМ	2I
4.	Конструкции железобетонные КЖ	КЖ.ВМI КЖ.ВМ2 КЖ.ВМ3 КЖ.ВМ4 КЖ.ВМ5 КЖ.ВМ6 КЖ.ВМ7 КЖ.ВМ8 КЖ.ВМ9 КЖ.ВМI0 КЖ.ВМI1 КЖ.ВМI2	22 26 3I 35 39 43 48 52 56 60 65 69
5.	Архитектурные решения АР	АР.ВМ	74
6.	Силовое электрооборудование ЭМ	ЭМ.ВМ	86
7.	Автомотизация АТХ	АТХ.ВМ	87
8.	Электрическое освещение ЭО	ЭО.ВМI ЭО.ВМ2	88 89
9,	Связь и сигнализация СС	СС.ВМ	90

Альбом VI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Насосная циркулирующего ила					
2	Производительность 700 м3/сут.					
3	Трубы стальные электросварные					
4	прямошовные (диам. от 114 мм					
5	до 480 мм), м	138300	006	34		34
6	т	138300	168	0,446		0,446
7	Всего стальных труб и фасон-					
8	ных частей к ним, м		006	34		34
9	т		168	0,606		0,606
10	Производительность 400 м3/сут.					
11	Трубы стальные электросварные					
12	прямошовные диаметром до 114мм					
13	м	137300	006	22		22
14	т	137300	168	0,115		0,115
15	Трубы стальные электросварные					
16	прямошовные (диаметром от 114					
17	до 480 мм), м	138300	006	12		12
18	т	138300	168	0,140		0,140
19	Всего стальных труб и фасонных					
20	частей к ним, м		006	34		34

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

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ТХ.ВМ

Ст.инж. Лущихина

ГИП Бондаренко

Гл.спец. Сирота

Нач.отд. Гольдман

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	т		168	0,317		0,317
2	Производительность 200,100					
3	м3/сутки					
4	Трубы стальные электросварные					
5	(диам.до 114 мм), м	137300	006	32		32
6	т	137300	168	0,183		0,183
7	Всего стальных труб и фасон-					
8	ных частей к ним, м		006	32		32
9	т		168	0,227		0,227
10	(только для варианта с хлор-					
11	дозаторной)					
12	Трубы стальные водогазопровод-					
13	ные (газовые) м	13850000	006	31		31
14	т	13850000	168	0,070		0,070
15	Электролизная					
16	Трубы стальные электросварные					
17	прямошовные (диаметром от 114					
18	до 480 мм), м	138300	006	12		12
19	т	138300	168	0,290		0,290
20	Всего стальных труб и фасонных					
21	частей к ним м		006	12		12
22	т		168	0,534		0,534
23	Трубы асбестоцементные безна-					
24	порные м	586200	006	2		2

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

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	т	586200	168	0,012		0,012
2	Трубы и детали трубопроводов					
3	из поливинилхлорида м	224820	006	24		24
4	т	224820	168	0,004		0,004
5	Хлордозаторная					
6	Трубы стальные холоднодеформи-					
7	рованные м		006	12		12
8	(диаметром до 114 мм) т		168	0,013		0,013
9	ГОСТ 8734-75					
10	Трубы стальные водогазопровод-					
11	ные (газовые) м	138500	006	22		22
12	т	138500	168	0,042		0,042
13	Всего стальных труб и фасонных					
14	частей к ним м		006	34		34
15	т		168	0,057		0,057
16	Трубы и детали трубопроводов					
17	из поливинилхлорида м	224820	006	27		27
18	т	224820	168	0,009		0,009
19	Трубы асбестоцементные безна-					
20	напорные м	586200	006	2		2
21	т	586200	168	0,013		0,013
22	Трубы чугунные канализационные					
23	и фасонные части к ним, м	492500	006	3		3
24	т	492500	168	0,055		0,055

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ТХ.ВМ

Лист 3

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Насосная установки доочистки						
2	Производительность 700 м3/сут.						
3	Трубы стальные электросварные						
4	прямошовные (диаметром до						
5	114 мм)	м	137300	006	12,80		12,80
6		т	137300	168	0,059		0,059
7	Трубы стальные электросварные						
8	прямошовные (диам.от 114 мм.						
9	до 480 мм),	м	138300	006	58,0		58,0
10		т	138300	168	1,051		1,051
11	Всего стальных труб и фасонных						
12	частей к ним	м		006	70,80		70,80
13		т		168	1,630		1,630
14	Производительность 400 м3/сут.						
15	Трубы стальные электросварные						
16	прямошовные (диам. до 114 мм)	м	137300	006	33,50		33,50
17		т	137300	168	0,153		0,153
18	Трубы стальные электросварные						
19	прямошовные (диам. от 114 мм						
20	до 480 мм)	м	138300	006	43,00		43,00
21		т	138100	168	0,702		0,702
22	Всего стальных труб и фасонных						
23	частей к ним	м	138100	006	76,0		76,0
24		т	138100	168	1,228		1,228

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	Производительность 200,100					
2	м3/сутки					
3	Трубы стальные электросварные					
4	прямошовные (диаметром до					
5	114мм) м	137300	006	31		31
6	т		168	0,154		0,154
7	Трубы стальные электросварные					
8	прямошовные (диаметром от 114					
9	до 480 мм) м	138100	006	40,50		40,50
10	т		168	0,482		0,482
11	Всего стальных труб и фасонных					
12	частей к ним м		006	71,50		71,50
13	т		168	0,827		0,827
14						
15	Резервуар приемной и промывной					
16	воды					
17	Производительность 700 м3/сут.					
18	Трубы стальные электросварные					
19	прямошовные (диаметром от 114					
20	до 480 мм) м	138100	006	22,50		22,50
21	т		168	0,503		0,503
22	Всего стальных труб и фасонных					
23	частей к ним м		006	22,50		22,50
24	т		168	0,864		0,864

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ТХ.ВМ

Лист 5

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Производительность 400 м3/сут.					
2	Трубы стальные электросварные					
3	прямошовные (диаметром от II4					
4	до 480 мм) м	I38I00	006	23,5		23,5
5	т	I38I00	I68	0,426		0,426
6	Всего стальных труб и фасонных					
7	частей к ним м	I38I00	006	23,5		23,5
8	т		I68	0,665		0,665
9	Производительность 200,I00					
10	м3/сутки					
11	Трубы стальные электросварные					
12	прямошовные (диаметром до					
13	II4 мм) м	I37300	006	9,0		9,0
14	т	I37300	I68	0,047		0,047
15	Трубы стальные электросварные					
16	прямошовные (диаметром от II4					
17	до 480 мм) м	I38I00	006	I2,50		I2,50
18	т	I38I00	I68	0,I80		0,I80
19	Всего стальных труб и фасонных					
20	частей к ним м		006	2I,50		2I,50
21	т		I68	0,389		0,389
22						
23						
24						

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ТХ.ВМ

Лист 6

20520-06 9

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант здания с электролизной					
2	и с доочисткой					
3	Вентиляция					
4	Сталь сортовая конструкцион-					
5	ная, т	0950000000	168	0,093	-	0,093
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Сталь крупносортная, т	0931000000				
9		0951000000	168	0,014	-	0,014
10	Сталь среднесортная,т	0932000000				
11		0952000000	168	0,023	-	0,023
12	Сталь мелкосортная, т	0933000000				
13		0953000000	168	0,056	-	0,056
14	Сталь тонколистовая толщиной					
15	от I до I,8 мм т	0973000000	168	0,019	-	0,019
16	Сталь кровельная, т	0974000000	168	0,114	-	0,114
17	Итого стали сортовой конструк-					
18	ционной,листового проката в					
19	натуральной массе,т		168	0,226	-	0,226
20	Асбестоцемент, тыс.ус.плиток	5781250000	732	-	0,444	0,444

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

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.ВМI

Н.контр.	Полтинникова	
Ст.инж.	Орешкина	
Рук.гр.	Найштут	
ГИП	Нарциссова	
Нач.отд.	Платонов	

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ

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	Масляная краска, кг	2317200000	166	24	-	24
2	Изделия тепло и звукоизоля-					
3	ционные из стекловолокна, м3	5763000000	113	0,9	-	0,9
4	Ткани и сетки стеклянные, тыс.					
5	м2	5952010000	056	0,024	-	0,024
6	Отопление и теплоснабжение					
7	Сталь сортовая конструкционная					
8	т	0950000000	168	0,34	-	0,34
9	в том числе по укрупненному					
10	сортаменту:					
11	Сталь крупносортная, т	0931000000				
12		0951000000	168	0,102	-	0,102
13	Сталь среднесортная, т	0932000000				
14		0952000000	168	0,136	-	0,136
15	Сталь мелкосортная, т	0933000000				
16		0953000000	168	0,102	-	0,102
17	Сталь толстолистовая толщиной					
18	от 4 мм, т	0971000000	168	0,128	-	0,128
19	Сталь тонколистовая толщиной					
20	от 1 до 1,8 мм, т	0973000000	168	0,002	-	0,002
21	Итого стали сортовой конструк-					
22	ционной, листового проката в					
23	натуральной массе, т		168	0,47	-	0,47
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

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), м	I300000000	006	3I2,5	-	3I2,5
2	т	I300000000	I68	0,58I	-	0,58I
3	Трубы катаные (общего назна-					
4	чения) м	I3I9000000	006	I,5	-	I,5
5	т	I3I9000000	I68	0,008	-	0,008
6	Трубы сварные водогазопровод-					
7	ные, м	I385000000	006	2,79	-	2,79
8	т	I385000000	I68	0,475	-	0,475
9	Трубы тонкостенные электро-					
10	сварные, м	I373000000	006	32	-	32
11	т	I373000000	I68	0,098	-	0,098
12	Трубы отопительные ребристые					
13	м2	4936I00000	055	78,54	-	78,54
14	Радиаторы отопительные, экм	4935I00000	084	52,85	-	52,85
15	Масляная краска, кг	23I7200000	I66	I06,5	-	I06,5
16	Изделия тепло и звукоизоляци-					
17	онные из стекловолокна, м3	5763000000	II3	0,97	-	0,97
18	Ткани и сетки стеклянные, тыс.					
19	м2	595201 0000	056	0,046	-	0,046
20	Всего приведенной стали к					
21	классу С38/23, т		I68	-	-	0,722
22						
23						
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.ВМI

Лист 3

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант здания с электролизной					
2	Вентиляция					
3	Сталь сортовая конструкционная,т	0950000000	I68	0,078	-	0,078
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	Сталь крупносортная,т	0931000000				
7		0951000000	I68	0,012	-	0,012
8	Сталь среднесортная, т	0932000000				
9		0952000000	I68	0,02	-	0,02
10	Сталь мелкосортная, т	0933000000				
11		0953000000	I68	0,046	-	0,046
12	Сталь тонколистовая толщиной					
13	от I до I,8 мм т	0973000000	I68	0,016	-	0,016
14	Сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,098	-	0,098
15	Итого стали сортовой конструк-					
16	ционной,листового проката в					
17	натуральной массе,т		I68	0,192	-	0,192
18	Масляная краска, кг	2317200000	I66	I9	-	I9
19	Изделия тепло и звукоизоляцион-					
20	ные из стекловолокна; м3	5763000000	II3	0,8	-	0,8

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 902-9-31.85 ОВ.ВМ2

Н.контр.	Полтинникова	
Ст.инж.	Орешкина	
Рук.гр.	Найштут	
ГИП	Нарциссова	
Нач.отд.	Платонов	

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ

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
I	Ткани и сетки стеклянные					
2	тыс.м2	5952OI0000	006	0,02	-	0,02
3	Асбестоцемент,тыс.ус.плиток	578I250000	732	-	0,324	0,324
4	Отопление и теплоснабжение					
5	Сталь сортовая конструкционная	0950000000	I68	0,336	-	0,336
6	в том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Сталь крупносортная, т	093I000000				
9		095I000000	I68	0,I0I	-	0,I0I
10	Сталь среднесортная, т	0932000000				
II		0952000000	I68	0,I34	-	0,I34
I2	Сталь мелкосортная, т	0933000000				
I3		0953000000	I68	0,I0I	-	0,I0I
I4	Сталь толстолистовая толщиной					
I5	от 4 мм, т	097I000000	I68	0,07I	-	0,07I
I6	Сталь тонколистовая толщиной					
I7	от I до I,8 мм,т	0973000000	I68	0,002	-	0,002
I8	Итого стали сортовой конструк-					
I9	ционной, листового проката в					
20	натуральной массе,т		I68	0,409	-	0,409
2I	Трубы стальные (всего), м	I300000000	006	259,5	-	259,5
22	т	I300000000	I68	0,502	-	0,502
23						
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

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 катанные (общего назна-					
2	чения),м	I3I9000000	006	I,5	-	I,5
3	т	I3I9000000	I68	0,008	-	0,008
4	Трубы сварные водогазопровод-					
5	ные м	I385000000	006	226	-	226
6	т	I385000000	I68	0,396	-	0,396
7	Трубы тонкостенные электро-					
8	сварные, м	I373000000	006	32	-	32
9		I373000000	I68	0,098	-	0,098
10	Трубы отопительные ребристые,					
11	м2	4936I00000	055	63,58	-	63,58
12	Радиаторы отопительные, экм	4935I00000	084	43,75	-	43,75
13	Масляная краска,кг	23I72000000	I66	67	-	67
14	Изделия тепло и звукоизоляцион-					
15	ные из стекло волокна, м3	5763000000	II3	0,67	-	0,67
16	Ткани и сетки стекляные,тыс.м2	59520I0000	056	0,037	-	0,037
17	Всего приведенной стали к					
18	классу С38/23,т		I68	-	-	0,624
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.ВМ2

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант с хлордозаторной и с					
2	доочисткой					
3	Вентиляция					
4	Сталь сортовая конструкционная					
5	т	0950000000	I68	0,I2	-	0,I2
6	в том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Сталь крупносортная, т	0931000000				
9		0951000000	I68	0,0I8	-	0,0I8
10	Сталь среднесортная, т	09320000000				
11		09520000000	I68	0,03	-	0,03
12	Сталь мелкосортная, т	09330000000				
13		09530000000	I68	0,072	-	0,072
14	Сталь тонколистовая толщиной					
15	от I до I,8 мм т	09730000000	I68	0,026	-	0,026
16	Сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,I47	-	0,I47
17	Итого стали сортовой конструк-					
18	ционной, листового проката в					
19	натуральной массе, т		I68	0,293	-	0,293
20	Масляная краска, кг	2317200000	I66	24	-	24

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

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.ВМ3

Н.контр. Полтинникова

Ст.инж. Орешкина

Рук.гр. Найштут

ГИП Нарциссова

Нач.отд. Платонов

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ

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	Асбестоцемент, тыс.ус.плиток	578I250000	732	–	0,62I	0,62I
2	Изделия тепло и звукоизоляцион-					
3	ные из стекловолокна, м3	5763000000	II3	I,2	–	I,2
4	Ткани и сетки стеклянные, тыс.м2	595201000	056	0,034	–	0,034
5	Отопление и теплоснабжение					
6	Сталь сортовая конструкционная					
7	т	0950000000	I68	0,34	–	0,34
8	в том числе по укрупненному					
9	сортаменту:					
10	Сталь крупносортная, т	0931000000				
11		0951000000	I68	0,I02	–	0,I02
12	Сталь среднесортная, т	0932000000				
13		0952000000	I68	0,I36	–	0,I36
14	Сталь мелкосортная, т	09330000000				
15		0953000000	I68	0,I02	–	0,I02
16	Сталь толстолистовая толщиной					
17	от 4 мм, т	0971000000	I68	0,I28	–	0,I28
18	Сталь тонколистовая толщиной					
19	от I до 1,8 мм, т	0973000000	I68	0,002	–	0,002
20	Итого стали сортовой конструк-					
21	ционной, листового проката в					
22	натуральной массе, т		I68	0,47	–	0,47
23	Трубы стальные (всего), м	I300000000	006	3I2,5	–	3I2,5
24	т	I300000000	I68	0,58I	–	0,58I

Альбом VII

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.ВМ3

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы катаные (общего назначе-					
2	ния), м	I3I9000000	006	I,5	-	I,5
3	т	I3I9000000	I68	0,008	-	0 008
4	Трубы сварные водогазопровод-					
5	ные, м	I385000000	006	279	-	279
6	т	I385000000	I68	0,475	-	0,475
7	Трубы тонкостенные электро-					
8	сварные, м	I373000000	006	32	-	32
9	т	I373000000	I68	0,098	-	0,098
10	Трубы отопительные ребристые, м2	4936I00000	055	78,54	-	78,54
11	Радиаторы отопительные, экм	4935I00000	084	52,85	-	52,85
12	Масляная краска, кг	23I7200000	I66	I06,5	-	I06,5
13	Изделия тепло и звукоизоляцион-					
14	ные из стекловолокна, м3	5763000000	II3	0,97	-	0,97
15	Ткани и сетки стеклянные,					
16	тыс.м2	59520I0000	056	0,046	-	0,046
17	Всего приведенной стали к					
18	классу С38/23, т		I68	-	-	0,792
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.ВМ3

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант здания с хлордозаторной					
2	Вентиляция					
3	Сталь сортовая конструкционная					
4	т	0950000000	I68	0,I04	-	0,I04
5	в том числе по укрупненному					
6	сортаменту:					
7	Сталь крупносортная, т	0931000000				
8		0951000000	I68	0,0I6	-	0,0I6
9	Сталь среднесортная, т	0932000000				
10		0952000000	I68	0,026	-	0,026
11	Сталь мелкосортная, т	0933000000				
12		0953000000	I68	0,062	-	0,062
13	Сталь тонколистовая толщиной					
14	от I до I,8 мм,т	0973000000	I68	0,022	-	0,022
15	Сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,I3	-	0,I3
16	Итого стали сортовой конструк-					
17	ционной,листового проката в					
18	натуральной массе,т		I68	0,256	-	0,256
19	Масляная краска, кг	23I7200000	I66	I9	-	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

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.ВМ4

Н.контр.	Полтинникова	
Ст.инж.	Орешкина	
Рук.гр.	Найштут	
ГИП	Нарциссова	
Нач.отд.	Платонов	

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ

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	Изделия тепло и звукоизоляци-					
2	онные из стекловолокна,м3	5763000000	II3	I,I	-	I,I
3	Ткани и сетки стеклянные,					
4	тыс.м2	5952I0000	056	0,03	-	0,03
5	Асбестоцемент,тыс.усл.					
6	плиток	578I250000	732	-	0,50I	0,50I
7	Отопление и теплоснабжение					
8	Сталь сортовая конструкцион-					
9	ная, т	0950000000	I68	0,336	-	0,336
10	в том числе по укрупненному					
11	сортаменту :					
12	Сталь крупносортная, т	093I000000				
13		095I000000	I68	0,I0I	-	0,I0I
14	Сталь среднесортная, т	0932000000				
15		0952000000	I68	0,I34	-	0,I34
16	Сталь мелкосортная, т	0933000000				
17		0953000000	I68	0,I0I	-	0,I0I
18	Сталь толстолистовая толщиной					
19	от 4 мм т	097I000000	I68	0,07I	-	0,07I
20	Сталь тонколистовая толщиной					
21	от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	0,002	-	0,002
22	Итого стали сортовой конструк-					
23	ционной,листового проката в					
24	натуральной массе,т	I300000000	I68	0,409	-	0,409

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.ВМ4

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные (всего,)м	I300000000	006	259,5	-	259,5
2	т	I300000000	I68	0,502	-	0,502
3	Трубы катанные (общего назна-					
4	чения), м	I3I9000000	006	I,5	-	I,5
5	т	I3I9000000	I68	0,008	-	0,008
6	Трубы сварные водогазопровод-					
7	ные, м	I385000000	006	226	-	226
8	т	I385000000	I68	0,396	-	0,396
9	Трубы тонкостенные электро-					
10	сварные, м	I373000000	006	32	-	32
11	т	I373000000	I68	0,098	-	0,098
12	Трубы отопительные ребристые,					
13	м2	4936I00000	055	63,58	-	63,58
14	Радиаторы отопительные, э/км	4935I00000	084	43,75	-	43,75
15	Масляная краска, кг	23I7200000	I66	67	-	67
16	Изделия тепло и звукоизоляци-					
17	онные из стекловолокна,м3	5763000000	II3	0,67	-	0,67
18	Ткани и сетки стеклянные,					
19	тыс.м2	595201 0000	056	0,037	-	0,037
20	Всего приведенной стали к					
21	классу С38/23, т		I68	-	-	0,69
22						
23						
24						

Альбом V

Типовой проект 901-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-9-31.85 ОВ.ВМ4

Лист 3

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№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	47		47
3	т	I3850000	I68	92,94		92,94
4	Трубы чугунные					
5	Трубы чугунные канализационные					
6	и фасонные части к ним т	42950000	I68	0,734		0,734
7	Трубы чугунные канализационные					
8	напорные	I46I0000	I68	0,057		0,057
9	Санитарно-технические изделия					
10	Поддон душевой чугунный эмали-					
11	рованный мелкий шт		796	I		I
12	Унитаз керамический					
13	"Компакт" со смывным бачком, шт	49650000	796	I		I
14	Умывальник керамический прямо-					
15	угольный шт	48440000	796	I		I
16	Трап чугунный эмалированный шт		796	I		I
17	Воронка водосточная шт		796	I		I
18	Рукав резино-тканевый м		006	20		20
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 902-9-31.85 ВК.ВМ

Н.контр. Машнинова

Провер. Машнинова

Ст.инж. Лущихина

ГИП Бондаренко

Гл.спец. Сирота

Нач.отд. Гольдман

Ведомость потребности в материалах к рабочим чертежам основного комплекта марки ВК

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	Вариант с электролизной					
2	Сталь для армирования железо-					
3	бетонных конструкций					
4						
5	Сталь арматурная класса А-I, т		I68		0,I8	0,I8
6	⌀6		I68			
7	⌀8		I68		0,I7	0,I7
8	⌀I0		I68			
9	⌀I2		I68			
10	⌀I6		I68			
11	⌀I8		I68			
12	⌀20		I68			
13	⌀22		I68		0,0I	0,0I
14	⌀24		I68			
15	Сталь арматурная класс А-II, т		I68		0,42	0,42
16	⌀I0		I68			
17	⌀I2		I68		0,42	0,42
18	⌀I4		I68			
19	⌀I6		I68			
20	⌀I8		I68			

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

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер

Ст.инж. Прохорова

Рук.гр. Краснова

ГИП Лоуцкер

Гл.констр. Шапиро

Н.контр. Лоуцкер

Нач.отд. Красавин

ТП 902-9-31.85 КЖ.ВМ.I

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции

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	⌀20		I68			
2	⌀22		I68			
3	⌀25		I68			
4	⌀28		I68			
5	⌀32		I68			
6	Сталь арматурная класса А-Ш	093004	I68		0,07	0,07
7	⌀8		I68			
8	⌀I0		I68			
9	⌀I2		I68			
10	⌀I4		I68		0,07	0,07
11	⌀I6		I68			
12	⌀20		I68			
13	⌀25		I68			
14	Всего стали для армирования					
15	ж.б. конструкций, т	093000	I68		0,67	0,67
16						
17	Сталь сортовая конструкционная					
18	и прокат листовой, т		I68		0,03	0,03
19	Всего стали для армирования					
20	ж.б. конструкций, сортовой, кон-					
21	струкционной и проката листового					
22	в натуральной массе, т		I68		0,70	0,70
23	В том числе по укрупненному					
24	сортаменту:					

Альбом V

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ИЖ.ВМ.I

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Катанка, т	093400	I68		0,I7	0,I7
2	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,49	0,49
3		095300	I68			
4	Сталь среднесортная, т	093200	I68		0,04	0,04
5		095200	I68			
6	Сталь крупносортная, т	093I00	I68			
7		095I00	I68			
8	Балки и швеллеры, т	092500	I68			
9	Сталь тонколистовая от I,9					
10	до 3,9 мм, т	097200	I68			
11	Сталь толстолистовая рядо-					
12	вых марок (от 4 мм), т	097I00	I68		0,00I	0,00I
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения (метизы)					
15	Проволока стальная низко-					
16	углеродистая обыкновенного					
17	качества для железобетона					
18	класса В-I	I2I300	I68			
19	Итого стали для армирования					
20	ж/б конструкций, сортовой,					
21	конструкционной, проката листо-					
22	вого и метизы в натуральной					
23	массе, т		I68		0,70	0,70
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 КЖ.ВМI

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу А-I, т		I68	-	0,79	0,79
3	Итого стали, приведенной к					
4	классу С38/23, т		I68	-	0,03	0,03
5	Итого стали, приведенной к					
6	классу А-I и С38/23, т		I68	-	0,82	0,82
7						
8	Цемент					
9	Портландцемент	573II0				
10	М 300, т	573I5I	I68	-	0,I4	0,I4
11	М 400, т	573II2	I68	-	7,3I	7,3I
12	М 500, т	573II3	I68			
13	Итого цемента, приведенного к					
14	марке М400, т		I68		7,44	7,44
15						
16	Инертные материалы					
17	Гравий, м3	57II20	II3		5,7	5,7
18	Песок строительный,					
19	природный, м3	57II40	II3		4,3	4,3
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 КЖ.ВМI

Лист 4

20520-06 26

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант с электролизной					
2	Сталь для армирования железо-					
3	бетонных конструкций					
4						
5	Сталь арматурная класса А-I,т		168	0,31	0,10	0,41
6	⌀6		168	0,09	0,03	0,12
7	⌀8		168	0,06	0,04	0,10
8	⌀10		168	0,10	0,01	0,11
9	⌀12		168	0,01	0,01	0,02
10	⌀14		168	0,04	0,01	0,05
11	⌀16		168	0,01	-	0,01
12	⌀18		168			
13	Сталь арматурная класса А-II,т		168	0,09	0,01	0,10
14	⌀10		168	0,09	0,01	0,10
15	⌀12		168			
16	⌀14		168			
17	⌀16		168			
18	⌀18		168			
19	⌀22		168			
20	⌀25		168			

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. №

Ст.инж. Прохорова

Рук.гр. Краснова

ГИП Лоуцкер

Гл.констр. Шапиро

Н.контр. Лоуцкер

Нач.отд. Красавин

ТП 902-9-31.85 КЖ.ВМ2

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Альбом VI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь арматурная класса А-III	093004	168	0,68	0,71	1,39
2	⌀6		168	0,09	0,01	0,10
3	⌀8		168	0,24	0,14	0,38
4	⌀10		168	0,04	0,10	0,14
5	⌀12		168	0,06	0,13	0,19
6	⌀14		168	0,09	0,05	0,14
7	⌀16		168	0,07	-	0,07
8	⌀18		168	0,04	0,28	0,32
9	⌀20		168	0,05	-	0,05
10	⌀22		168			
11	⌀25		168			
12	⌀28		168			
13	Сталь арматурная класса А-IV,т	093006	168	0,03	0,14	0,17
14	⌀10		168			
15	⌀14		168	0,03	-	0,03
16	⌀18		168	-	0,05	0,05
17	⌀20		168	-	0,09	0,09
18	Всего стали для армирования					
19	ж.б. конструкций, т		168	1,11	0,96	2,07
20						
21	Сталь сортовая конструкционная					
22	и прокат листовой,т		168	1,97	0,40	2,38
23						
24						

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 КЖ.ВМ2

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	ж.б. конструкций, сортовой,					
3	конструкционной и проката					
4	листового в натуральной массе,					
5	т		I68	3,08	I,36	4,44
6						
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Катанка, т	093400	I68	0,48	0,22	0,70
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,58	0,65	I,23
11		095300	I68	0,I0	-	0,I0
12	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,05	0,09	0,I4
13		095200	I68			
14	Сталь крупносортная, т	093I00	I68			
15		095I00	I68	0,44	0,09	0,53
16	Балки и швеллеры, т	092500	I68	I,02	0,03	I,05
17	Сталь тонколистовая от I,9 мм					
18	до 3,9 мм, т	097200	I68	0,0I	-	0,0I
19	Сталь толстолистовая рядовых					
20	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,40	0,28	0,68
21						
22	Металлоизделия промышленного					
23	назначения (метизы)					
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 КЖ.ВМ2

Лист 3

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Проволока стальная низкоуглеродистая обыкновенного качества для железобетона класса					
2						
3						
4	В-I	121300	168	-	0,26	0,26
5	Проволока стальная низкоуглеродистая периодического профиля класса Вр-I					
6						
7		121400	168	-	0,09	0.09
8						
9	Итого стали для армирования					
10	железобетонных конструкций,					
11	сортовой, конструкционной,					
12	проката листового и метизы					
13	в натуральной массе, т		168	3,08	1,71	4,79
14	Итого стали, приведенной к					
15	классу А-I, т		168	1,54	1,73	3,27
16	Итого стали, приведенной к клас-					
17	су С38/23, т		168	1,97	0,40	2,37
18	Итого стали, приведенной к					
19	классу А-I и С38/23, т		168	3,51	2,13	5,64
20						
21	Цемент					
22	Портландцемент	573110	168			
23	М 300, т	573151	168	1,41	-	1,41
24	М 400, т	573112	168	9,23	7,85	17,08

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 КЖ.ВМ2

Лист 4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	М 500, т	573113	168	-	0,48	0,48
2	Итого цемента, приведенного к					
3	марке М400, т		168	10,64	8,33	18,97
4						
5	Инертные материалы					
6	Гравий, м3	571120	113	3,50	3,0	6,5
7	Песок строительный, природ-					
8	ный, м3	571140	113	5,7	4,4	10,1
9	Заполнители пористые	571200	113	4,4	3,3	7,7
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом V

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 КЖ.ВМ2

Лист 5

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант с хлордозаторной и					
2	доочисткой					
3	Сталь для армирования железо-					
4	бетонных конструкций					
5						
6	Сталь арматурная класса А-I, т		I68		0,29	0,29
7	⌀6		I68		0,08	0,08
8	⌀8		I68		0,2I	0,2I
9	⌀I0		I68			
10	⌀I2		I68			
11	⌀I6		I68			
12	⌀I8		I68			
13	⌀20		I68			
14	⌀22		I68			
15	⌀24		I68			
16	Сталь арматурная класса А-II,т		I68		0,52	0,52
17	⌀I0		I68			
18	⌀I2		I68		0,52	0,52
19	⌀I4		I68			
20	⌀I6		I68			

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

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЮЖ.ВМ.3

Ст.инж. Прохорова

Рук.гр. Краснова

ГИП Лоуцкер

Гл.констр.Шапиро

Н.контр.Лоуцкер

Нач.отд.Красавин

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЮЖ. Монолитные конструкции

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	⌀I8		I68			
2	⌀20		I68			
3	⌀22		I68			
4	⌀25		I68			
5	⌀28		I68			
6	⌀32		I68			
7	Сталь арматурная класса А-Ш	093004	I68		0,I5	0,I5
8	⌀8		I68		0,08	0,08
9	⌀I0		I68			
10	⌀I2		I68			
11	⌀I4		I68		0,07	0,07
12	⌀I6		I68			
13	⌀20		I68			
14	⌀25		I68			
15	Всего стали для армирования					
16	ж.б. конструкций, т	093000	I68		0,96	0,96
17	Сталь сортовая конструкционная					
18	и прокат листовой , т		I68		0,03	0,03
19	Всего стали для армирования					
20	ж.б. конструкций, сортовой					
21	конструкционной и проката					
22	листового в натуральной массе,т		I68		0,99	0,99
23	В том числе по укрупненному					
24	сортаменту:					

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 НЖ.ВМ.3 Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Катанка, т	093400	I68		0,37	0,37
2	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,59	0,59
3		095300	I68		0,002	0,002
4	Сталь крупносортная, т	093I00	I68			
5		095200	I68		0,03	0,03
6	Сталь крупносортная, т	093I00	I68			
7		095I00	I68			
8	Балки и швеллеры, т	092500	I68			
9	Сталь тонколистовая от I,9					
10	до 3,9 мм, т	097200	I68			
11	Сталь толстолистовая рядовых					
12	марок (от 4 мм), т	097I00	I68		0,00I	
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения (метизы)					
15	Проволока стальная низкоугле-					
16	родистая обыкновенного качест-					
17	ва для железобетона класса					
18	В-I	I2I300	I68			
19	Итого стали для армирования					
20	ж.б. конструкций,сортовой кон-					
21	струкционной, проката листо-					
22	вого и метизы в натуральной					
23	массе, т		I68		0,99	0,99
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЮЖ.ВМ.3

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали, приведенной к клас-					
2	су А-I, т		I68		I,I3	I,I3
3	Итого стали, приведенной к клас-					
4	су С38/23, т		I68		0,03	0,03
5	Итого стали, приведенной к клас-					
6	сам А-I и С38/23, т		I68		I,I6	I,I6
7						
8	Цемент					
9	Портландцемент	573II0				
10	М 300, т	573I5I	I68		5,6	5,6
11	М 400, т	573II2	I68		9,7	9,7
12	М 500, т	573II3	I68			
13	Итого цемента, приведенного					
14	к к марке М400		I68		I4,9	I4,9
15						
16	Инертные материалы					
17	Гравий, м3	57II20	II3		I2,3	I2,3
18	Песок строительный,					
19	природный, м3	57II40	II3		9,I	9,I
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.ВМ.3

Лист 4

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант с хлордозаторной с доо-					
2	чисткой					
3						
4	Сталь для армирования железо-					
5	бетонных конструкций					
6	Сталь арматурная класса А-I, т		168	0,44	0,09	0,53
7	⌀6		168	0,12	0,03	0,15
8	⌀8		168	0,09	0,04	0,13
9	⌀10		168	0,15	0,001	0,15
10	⌀12		168	0,01	0,01	0,02
11	⌀14		168	0,06	0,01	0,07
12	⌀16		168	0,01	-	0,01
13	⌀18		168			
14	Сталь арматурная класса А-II, т		168	0,16	0,003	0,16
15	⌀6		168			
16	⌀10		168	0,16	0,003	0,16
17	⌀14		168			
18	⌀16		168			
19	⌀18		168			
20	⌀22		168			

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. №

Провер.		
Ст.инж.	Прохорова	
Рук.гр.	Краснова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.констр.	Шапиро	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

ТП 902-9-31.85 ЮЖ.ВМ.4

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЮЖ. Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	⌀25		168			
2	Сталь арматурная класса А-III , т	093004	168	0,66	0,79	1,45
3	⌀6		168	0,10	0,01	0,11
4	⌀8		168	0,18	0,11	0,29
5	⌀10		168	0,02	0,09	0,11
6	⌀12		168	0,07	0,18	0,25
7	⌀14		168	0,05	0,05	0,10
8	⌀16		168	0,10	-	0,10
9	⌀ 18		168	0,04	0,35	0,39
10	⌀20		168	0,10	-	0,10
11	⌀22		168			
12	⌀25		168			
13	⌀28		168			
14	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	168	0,03	0,20	0,23
15	⌀14		168	0,03	-	0,03
16	⌀18		168		0,02	0,02
17	⌀20		168		0,18	0,18
18	⌀22		168			
19	Всего стали для армирования					
20	ж.б. конструкций, т		168	1,29	1,08	2,37
21	Сталь сортовая конструкционная					
22	и прокат листовой, т		168	2,04	0,47	2,51
23	Всего стали для армирования					
24	ж.б. конструкций,сортовой кон-					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.ВМ.4

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	струкционной и проката листово-					
2	го в натуральной массе, т		I68	3,33	I,55	4,88
3	В том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	Катанка, т	093400	I68	0,49	0,I9	0,68
6	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,70	0,7I	I,4I
7		095300	I68	0,08	-	0,08
8	Сталь среднесортная, т	093200	I68			
9		095200	I68	0,I0	0,I8	0,28
10	Сталь крупносортная, т	093I00	I68			
11		095I00	I68	0,47	0,I2	0,59
12	Бэлки и швеллеры, т	092500	I68	I,02	0,03	I,05
13	Сталь тонколистовая от I,9 до					
14	3,9 мм, т	097200	I68	0,0I	-	0,0I
15	Сталь толстолистовая рядовых					
16	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,46	0,32	0,78
17	Металлоизделия промышленного					
18	назначения (метизы)					
19	Проволока стальная низкоугле-					
20	родистая обыкновенного качества					
21	для железобетона класса В-I	I2I300	I68	0,03	0,26	0,29
22	Проволока стальная низкоугле-					
23	родистая периодического про-					
24	филя класса Вр-I	I2I400	I68	0,I4	0,04	0,I8

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 КЖ.ВМ.4

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали для армирования					
2	ж.б. конструкций, сортовой кон-					
3	струкционной ,проката листового					
4	и метизы в натуральной массе, т		I68	3,5	I,85	5,35
5	Итого стали, приведенной к клас-					
6	су А-I , т		I68	I,60	2,06	3,66
7	Итого стали, приведенной к					
8	классу С 38/23, т		I68	2,04	0,47	2,5I
9	Итого стали,приведенной к клас-					
10	сам А-I и С38/23, т		I68	3,64	2,53	6,I7
11						
12	Цемент					
13	Портландцемент	573II0	I68			
14	М 300, т	573I5I	I68	I,6		I,6
15	М 400, т	573II2	I68	II,5	5,8	I7,3
16	М 500, т	573II3	I68	-	I,2	I,2
17	Итого цемента, приведенного					
18	к марке М 400, т		I68	I2,9	7,I	20,0
19						
20	Инертные материалы					
21	Гравий , м3	57II20	II3	4,I	4,2	8,3
22	Песок строительный,					
23	природный, м3	57II40	II3	7,0	4,5	II,5
24	Заполнители пористые	57I200	II3	6,3	2,2	8,5

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОЖ.ВМ.4

Лист 4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант с электролизной и					
2	доочисткой					
3	Сталь для армирования железо-					
4	бетонных конструкций					
5						
6	Сталь арматурная класса А-I, т		168		0,39	0,39
7	∅ 6		168		0,11	0,11
8	∅8		168		0,27	0,27
9	∅10		168			
10	∅12		168			
11	∅ 16		168			
12	∅18		168			
13	∅20		168			
14	∅22		168		0,01	0,01
15	∅24		168			
16	Сталь арматурная класса А-II, т		168		0,52	0,52
17	∅10		168			
18	∅12		168		0,52	0,52
19	∅14		168			
20	∅16		168			

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

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер.		
Ст.инж.	Прохорова	
Рук.гр.	Краснова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.констр.	Шапиро	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

ТП 902-9-31.85 КЖ.ВМ 5

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	⌀I8		I68			
2	⌀20		I68			
3	⌀22		I68			
4	⌀25		I68			
5	⌀28		I68			
6	⌀32		I68			
7	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	I68		0,07	0,07
8	⌀8		I68			
9	⌀I0		I68			
10	⌀I2		I68			
11	⌀I4		I68		0,07	0.07
12	⌀I6		I68			
13	⌀20		I68			
14	⌀25		I68			
15	Всего стали для армирования					
16	ж.б. конструкций, т	093000	I68		0,98	0.98
17	Сталь сортовая конструкционная					
18	и прокат листовой, т		I68		0,03	0,03
19	Всего стали для армирования					
20	ж.б. конструкций, сортовой					
21	конструкционной и проката лис-					
22	тового в натуральной массе, т		I68		I,0I	I,0I
23	В том числе по укрупненному					
24	сортаменту:					

Альбом VI

Типовой проект 902-3-31.85

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	Катанка, т	093400	168		0,38	
2	Сталь мелкосортная, т	093300	168		0,59	
3		095300	168		0,01	
4	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,01	
5		095200	168		0,03	
6	Сталь крупносортная, т	093100	168			
7		095100	168			
8	Балки и швеллеры, т	092500	168			
9	Сталь тонколистовая от 1,9 до					
10	3,9 мм, т	097200	168			
11	Сталь толстолистовая рядовых					
12	марок (от 4 мм), т	097100	168		0,001	0,001
13						
14	Металлоизделия промышленного					
15	назначения (метизы)					
16	Проволока стальная низкоугле-					
17	родистая обыкновенного качества					
18	для железобетона класса В-I	121300	168			
19	Итого стали для армирования					
20	ж.б. конструкций, сортовой					
21	конструкционной, проката лис-					
22	тового и метизы в натуральной					
23	массе, т		168		1,01	1,01
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОЖ.ВМ.5

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу А-I, т		I68		I,I2	I,I2
3	Итого стали, приведенной к					
4	классу С38/23, т		I68		0,03	0,03
5	Итого стали, приведенной к клас-					
6	сам А-I и С38/23, т		I68		I,I5	I,I5
7						
8	Цемент					
9	Портландцемент	573II0				
10	М 300, т	573I5I	I68		8,9	8,9
11	М 400, т	573II2	I68		9,3	9,3
12	М 500, т	573II3	I68			
13	Итого цемента, приведенного					
14	к марке М 400		I68		I7,3	I7,3
15						
16	Инертные материалы					
17	Гравий, м3	57II20	II3		I4,2	I4,2
18	Песок строительный,					
19	природный, м3	57II40	II3		I0,4	I0,4
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЮЖ.ВМ.5

Лист 4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант с электролизной и					
2	доочисткой					
3	Сталь для армирования желе-					
4	зобетонных конструкций					
5						
6	Сталь арматурная класса А-I,т		168	0,49	0,10	0,59
7	⌀6		168	0,12	0,03	0,15
8	⌀8		168	0,08	0,05	0,13
9	⌀10		168	0,15	0,001	0,15
10	⌀12		168	0,01	0,01	0,02
11	⌀14		168	0,12	0,01	0,13
12	⌀16		168	0,01	-	0,01
13	⌀18		168			
14	Сталь арматурная класса А-II,т		168		0,01	0,01
15	⌀6		168			
16	⌀812		168			
17	⌀10		168		0,01	0,01
18	⌀16		168			
19	⌀18		168			
20	⌀22		168			

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

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер

Ст.инж.Прохорова

Рук.гр.Краснова

ГИП Лоуцкер

Гл.констр.Шапиро

Н.контр.Лоуцкер

Нач.отд.Красавин

ТП 902-9-31.85 ЮЖ.ВМ.6

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЮЖ.Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	⌀25		168			
2	Сталь арматурная класса А-Ш	093004	168	0,84	0,85	1,69
3	⌀6		168	0,10	0,01	0,11
4	⌀8		168	0,25	0,13	0,38
5	⌀10		168	0,12	0,09	0,21
6	⌀12		168	0,06	0,18	0,24
7	⌀14		168	0,07	0,09	0,16
8	⌀16		168	0,10		0,10
9	⌀18		168	0,04	0,35	0,39
10	⌀20		168	0,10		0,10
11	⌀22					
12	⌀25					
13	⌀28					
14	Сталь арматурная класса А-IУ,т	093006	168	0,03	0,20	0,23
15	⌀10		168			
16	⌀14		168	0,03	-	0,03
17	⌀18		168		0,02	0,02
18	⌀20		168		0,18	0,18
19	Всего стали для армирования					
20	ж.б. конструкций, т		168	1,36	1,16	2,52
21	Сталь сортовая конструкционная					
22	и прокат листовой, т		168	1,86	0,56	2,42
23	Всего стали для армирования					
24	ж.б. конструкций, сортовой					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 КЖ.ВМ.6

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	конструкционной и проката					
2	листового в натуральной массе					
3	т		I68	3,22	I,72	4,94
4						
5	В том числе по укрупненному					
6	сортаменту:					
7	Катанка, т	093400	I68	0,55	0,22	0,77
8	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	0,7I	0,76	I,47
9		095300	I68			
10	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,I0	0,I8	0,28
11		095200	I68			
12	Сталь крупносортная, т	093I00	I68			
13		095I00	I68	0,37	0,22	0,59
14	Балки и швеллеры, т	092500	I68	I,02	0,02	I,04
15	Сталь тонколистовая от I,9 до					
16	3,9 мм, т	097200	I68	0,0I	-	0,0I
17	Сталь толстолистовая рядовых					
18	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,46	0,32	0,78
19						
20	Металлоизделия промышленного					
21	назначения (метизы)					
22	Проволока стальная низкоуглеро-					
23	дистая обыкновенного качест-					
24	ва для железобетона класса В-I	I2I300	I68	0,03	0,26	0,29

Альбом VJ

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 НЖ.ВМ.6

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Проволока низкоуглеродистая					
2	стальная периодического профи-					
3	ля класса Вр-I	121400	168	0,14	0,04	0,18
4	Итого стали для армирования					
5	ж.б. конструкций, сортовой					
6	конструкционной, проката листо-					
7	вого и метизы в натуральной					
8	массе, т		168	3,39	2,02	5,41
9	Итого стали, приведенной к классу					
10	A-I , т		168	1,94	2,15	4,09
11	Итого стали, приведенной к клас-					
12	су С38/23, т		168	1,86	0,56	2,42
13	Итого стали, приведенной к клас-					
14	сам A-I и С38/23, т		168	3,80	2,71	6,51
15						
16	Цемент					
17	Портландцемент	573110	168			
18	М 300, т	573151	168	1,6	-	1,6
19	М 400, т	573112	168	11,6	7,3	18,9
20	М 600, т	573113	168		1,2	1,2
21	Итого цемента, приведенного к					
22	марке М 400, т		168	13,0	8,6	21,6
23						
24						

Альбом V

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 НЖ.ВМ.6

Лист 4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Инертные материалы					
2	Гравий, м3	571120	113	4,1	4,2	8,3
3	Песок строительный, природный,					
4	м3	571140	113	5,5	4,8	10,3
5	Заполнители пористые	571200	113	6,3	2,4	8,7
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЮЖ.ВМ.6

Лист 5

Альбом VI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант с хлордозаторной					
2	Сталь для армирования железо-					
3	бетонных конструкций					
4						
5	Сталь арматурная класса А-I, т		I68		0,I8	0,I8
6	⌀6		I68			
7	⌀8		I68		0,I7	0,I7
8	⌀I0		I68			
9	⌀I2		I68			
10	⌀I6		I68			
11	⌀I8		I68			
12	⌀20		I68			
13	⌀22		I68		0,0I	0,0I
14	⌀24		I68			
15	Сталь арматурная класса А-II, т		I68		0,42	0,42
16	⌀I0		I68			
17	⌀I2		I68		0,42	0,42
18	⌀I4		I68			
19	⌀I6		I68			
20	⌀I8		I68			

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

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЮЖ.ВМ.7

Провер		
Ст.инж.	Прохорова	
Рук.гр.	Краснова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.констр.	Шапиро	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЮЖ. Монолитные конструкции

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	⌀20		168			
2	⌀22		168			
3	⌀25		168			
4	⌀28		168			
5	⌀32		168			
6	Сталь арматурная класса А-III	093004	168		0,15	0,15
7	⌀8		168		0,08	0.08
8	⌀10		168			
9	⌀12		168			
10	⌀14		168		0,07	0.07
11	⌀16		168			
12	⌀20		168			
13	⌀25		168			
14	Всего стали для армирования					
15	ж.б.конструкций, т	093000	168		0,75	0,75
16						
17	Сталь сортовая конструкционная					
18	и прокат листовой, т		168		0,03	0,03
19	Всего стали для армирования					
20	ж.б. конструкций, сортовой					
21	конструкционной и проката листо					
22	вого в натуральной массе, т		168		0,78	0,78
23	В том числе по укрупненному					
24	сортаменту:					

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 КЖ.ВМ.7

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Катанка, т	093400	I68		0,25	0,25
2	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,49	0,49
3		095300	I68		0,001	0,001
4	Сталь среднесортная, т	093200	I68		0,01	0,01
5		095200	I68		0,03	0,03
6	Сталь крупносортная, т	093100	I68			
7		095100	I68			
8	Балки и швеллеры, т	092500	I68			
9	Сталь толстолистовая от I,9					
10	до 3,9 мм, т	097200	I68			
11	Сталь толстолистовая рядовых					
12	марок (от 4 мм), т	097100	I68		0,001	0,001
13						
14	Металлоизделия промышленного					
15	назначения (метизы)					
16	Проволока стальная низкоугле-					
17	родистая обыкновенного качест-					
18	ва для железобетона класса В-I	121300	I68			
19	Итого стали для армирования					
20	ж.б. конструкций, сортовой, кон-					
21	струкционной, проката листового					
22	и метизы в натуральной массе, т		I68		0,78	0,78
23	Итого стали, приведенной к					
24	классу А-I , т		I68		0,89	0,89

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.ВМ.7

Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу С38/23, т		I68		0,03	0,03
3	Итого стали, приведенной к					
4	классам А-I и С38/23, т		I68		0,92	0,92
5						
6	Цемент					
7	Портландцемент	573II0				
8	М 300,т	573I5I	I68		0,28	0,28
9	М 400,т	573II2	I68		7,70	7,70
10	М 500, т	573II3	I68			
11	Итого цемента, приведенного					
12	к марке М 400		I68		7,95	7,95
13						
14	Инертные материалы					
15	Гравий, м3	57II20	II3		6,2	6,2
16	Песок строительный, природный					
17	м3	57II40	II3		4,8	4,8
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант с хлордозаторной					
2	Сталь для армирования железо-					
3	бетонных конструкций					
4						
5	Сталь арматурная класса А-I,т		168	0,28	0,08	0,36
6	⌀6		168	0,09	0,03	0,12
7	⌀8		168	0,06	0,04	0,10
8	⌀10		168	0,07	0,001	0,07
9	⌀12		168	0,01	0,01	0,02
10	⌀14		168	0,04	0,003	0,04
11	⌀16		168	0,01	-	0,01
12	⌀18		168			
13	Сталь арматурная, класса А-II,т		168	0,06	0,01	0,07
14	⌀6		168			
15	⌀10		168	0,06	0,01	0,07
16	⌀14		168			
17	⌀16		168			
18	⌀18		168			
19	⌀22		168			
20	⌀25		168			

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 902-9-31.85 КЖ.ВМ.8

Провер

Ст.инж. Прохорова

Рук.гр. Краснова

ГИП Лоуцкер

Гл.констр.Шапиро

Н.контр.Лоуцкер

Нач.отд. Красавин

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Альбом VI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	168	0,58	0,70	1,28
2	⌀6		168	0,08	0,01	0,09
3	⌀8		168	0,14	0,13	0,27
4	⌀10		168	0,03	0,10	0,13
5	⌀12		168	0,11	0,13	0,24
6	⌀14		168	0,04	0,05	0,09
7	⌀16		168	0,09	-	0,09
8	⌀18		168	0,04	0,28	0,32
9	⌀20		168	0,05	-	0,05
10	⌀22		168			
11	⌀25		168			
12	⌀28		168			
13	Сталь арматурная класса А-IУ,т	093006	168	0,03	0,14	0,17
14	⌀14		168	0,03		0,03
15	⌀18		168		0,05	0,05
16	⌀20		168		0,09	0,09
17	Всего стали для армирования					
18	ж.б. конструкций, т		168	0,95	0,93	1,88
19	Сталь сортовая конструкци онная					
20	и прокат листовой, т		168	1,91	0,39	2,30
21	Всего стали для армирования					
22	ж.б. конструкций, сортовой					
23	конструкционной и проката лис-					
24	тового в натуральной массе, т		168	2,96	1,32	4,18

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОЖ.ВМ.8

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	В том числе по укрупненному					
2	сортаменту:					
3	Катанка, т	093400	168	0,37	0,21	0,58
4	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,53	0,63	1,16
5		095300	168	0,08	-	0,08
6	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,05	0,09	0,14
7		095200	168			
8	Сталь крупносортная, т	093100	168			
9		095100	168	0,43	0,09	0,52
10	Балки и швеллеры, т	092500	168	1,02	0,02	1,04
11	Сталь тонколистовая от 1,0					
12	до 3,9 мм, т	097200	168	0,01	-	0,01
13	Сталь толстолистовая рядовых					
14	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,37	0,28	0,65
15	Металлоизделия промышленного					
16	назначения (метизы)					
17	Проволока стальная низкоугле-					
18	родистая обыкновенного качест-					
19	ва для железобетона класса					
20	В-I	121300	168	0,03	0,18	0,21
21	Проволока стальная низкоугле-					
22	родистая периодического про-					
23	филя класса Вр-I	121400	168	0,11	0,05	0,16
24						

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 КЖ.КМ.8 Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали для армирования					
2	ж.б. конструкций, сортовой кон-					
3	струкционной, проката листового					
4	и метизы в натуральной массе, т		I68	I,09	I,55	2,64
5	Итого стали, приведенной к клас-					
6	су А-I, т		I68	I,54	I,75	3,29
7	Итого стали, приведенной к клас-					
8	су С38/23, т		I68	I,9I	0,39	2,30
9	Итого стали, приведенной к клас-					
10	сам А-I и С38/23, т		I68	3,45	2,04	5,49
11						
12	Цемент					
13	Портландцемент	573II0	I68			
14	М 300, т	573I5I	I68	I,4	-	I,4
15	М 400, т	573II2	I68	9,I	7,4	I6,5
16	М 500, т	573II3	I68		0,5	0,5
17	Итого цемента, приведенного					
18	к марке М400, т		I68	I0,4	7,9	I8,3
19	Инертные материалы					
20	Гравий, м3	57II20	II3	3,4	3,0	6,4
21	Песок строительный,					
22	природный, м3	57II40	II3	5,6	4,2	9,8
23	Заполнители пористые	57I200	II3	4,4	2,9	7,3
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЮЖ.ВМ.8

Лист 4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Блок резервуаров производитель-					
2	ностью 400,700 м3/сутки					
3	Сталь для армирования железобе-					
4	тонных конструкций					
5	Сталь арматурная класса А-I, т		168		0,47	0,47
6	⌀6		168		0,47	0,47
7	⌀8		168			
8	⌀10		168			
9	⌀12		168			
10	⌀16		168			
11	⌀18		168			
12	⌀20		168			
13	⌀22		168			
14	⌀24		168			
15	Сталь арматурная класса А-II , т		168			
16	⌀10		168			
17	⌀12		168			
18	⌀14		168			
19	⌀16		168			
20	⌀18		168			

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

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер.		
Ст.инж.	Прохорова	
Рук.гр.	Краснова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.констр.	Шапиро	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

ТП 902-9-31.85 КЖ.ВМ.9

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.Монолитные конструкции

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	⌀20		I68			
2	⌀22		I68			
3	⌀25		I68			
4	⌀28		I68			
5	⌀32		I68			
6	Сталь арматурная класса А-Ш, т_	093004	I68	I	I,38	I,38
7	⌀8		I68		0,06	0,06
8	⌀I0		I68		0,57	0,57
9	⌀I2		I68		0,46	0,46
10	⌀I4		I68		0,29	0,29
11	⌀I6		I68			
12	⌀20		I68			
13	⌀25		I68			
14	Всего стали для армирования					
15	ж.б.,конструкций, т	093000	I68		I,85	I,85
16	Сталь сортовая конструкционная					
17	и прокат листовой, т		I68		0,0I	0,0I
18	Всего стали для армирования					
19	ж.б. конструкций,сортовой					
20	конструкционной и проката лист-					
21	тового в натуральной массе, т		I68		I,86	I,86
22						
23	В том числе по укрупненному					
24	сортаменту:					

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 НЖ.ВМ.9

Лист 2

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Катанка, т	093400	168		0,53	0,53
2	Сталь мелкосортная, т	093300	168		1,32	1,32
3		095300	168			
4	Сталь среднесортная, т	093200	168			
5		095200	168			
6	Сталь крупносортная, т	093100	168		0,01	0,01
7		095100	168			
8	Балки и швеллеры, т	092500	168			
9	Сталь тонколистовая от 1,9 до					
10	3,9 мм, т	097200	168			
11	Сталь толстолистовая рядовых					
12	марок (от 4 мм), т	097100	168			
13						
14	Металлоизделия промышленного					
15	назначения (метизы)					
16	Проволока стальная низкоугле-					
17	родистая обыкновенного качества					
18	для железобетонных конструкций класса В-I	121300	168			
19						
20	Итого стали для армирования					
21	ж.б. конструкций, сортовой кон-					
22	струкционной, проката листового					
23	в натуральной массе, т		168		1,86	1,86
24						

Альбом V

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЮЖ.ВМ9

Лист 3

Альбом V/

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали, приведенной к клас-					
2	су А-I, т		I68		2,44	2,44
3	Итого стали, приведенной к клас-					
4	су С38/23, т		I68		0,0I	0,0I
5	Итого стали, приведенной к клас-					
6	су А-I и С 38/23, т		I68		2,45	2,45
7						
8	Цемент					
9	Портландцемент	573II0	I68			
10	М 300, т	573I5I	I68			
11	М 400, т	573II2	I68		9,0	9,0
12	М 500, т	573II3	I68			
13	Итого цемента, приведенного к					
14	марке М 400		I68		9,0	9,0
15						
16	Инертные материалы					
17	Гравий, м3	57II20	II3		7,2	7,2
18	Песок строительный, природный					
19	м3	57II40	II3		5,4	5,4
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.ВМ.9

Лист 4

Альбом VI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Блок резервуаров производитель-					
2	ностью 700,400 м3/сутки					
3	Сталь для армирования железо-					
4	бетонных конструкций					
5						
6	Сталь арматурная класса А-I, т		168		0,05	0,05
7	⌀6		168			
8	⌀8		168			
9	⌀10		168		0,05	0,05
10	⌀12		168			
11	⌀14		168			
12	⌀16		168			
13	⌀18		168			
14	Сталь арматурная класса A_t-II, т		168		0,06	0,06
15	⌀6		168			
16	⌀12		168			
17	⌀14		168			
18	⌀16		168		0,06	0,06
19	⌀18		168			
20	⌀22		168			

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

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер

Ст.инж.Прохорова

Рук.гр. Краснова

ГИП Лоуцкер

Гл.конт.Шапиро

Н.контр.Лоуцкер

Нач.отд.Красавин

ТП 902-9-31.85 ЮЖ.ВМ.IO

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЮЖ.Сборные конструкции

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	⌀25		168			
2	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093004	168		0,55	0,55
3	⌀6		168			
4	⌀8		168		0,27	0,27
5	⌀10		168		0,17	0,17
6	⌀12		168			
7	⌀14		168		0,11	0,11
8	⌀16		168			
9	⌀18		168			
10	⌀20		168			
11	⌀22		168			
12	⌀25		168			
13	⌀28		168			
14	Сталь арматурная класса А-IУ, т	093006	168			
15	⌀10		168			
16	⌀12		168			
17	⌀14		168			
18	⌀18		168			
19						
20	Всего стали для армирования					
21	ж.б. конструкций, т		168		0,66	0,66
22	Сталь сортовая конструкционная					
23	и прокат листовой, т		168	0,34	0,20	0,54
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 КЖ.ВМ.10

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	ж.б. конструкций, сортовой					
3	конструкционной и проката					
4	листового в натуральной мас-					
5	се, т		I68	0,34	0,86	I,20
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка, т	093400	I68		0,27	0,27
9	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,39	0,39
10		095300	I68	0,03	-	0,03
11	Сталь среднесортная, т	093200	I68			
12		095200	I68			
13	Сталь крупносортная, т	093I00	I68			
14		095I00	I68	0,3I	0,05	0,36
15	Балки и швеллеры, т	092500	I68			
16	Сталь тонколистовая от I,9					
17	до 3,9 мм, т	097200	I68			
18	Сталь толстолистовая рядовых					
19	марок (от 4 мм), т	097I00	I68		0,I5	0,I5
20	Металлоизделия промышленного					
21	назначения (метизы)					
22	Проволока стальная низкоугле-					
23	родистая обыкновенного качест-					
24	ва для железобетона класса В-I	I2I300	I68			

Альбом V

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЮЖ.ВМ.IO

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Проволока стальная низкоуг-					
2	леродистая периодического					
3	профиля класса Вр-I	I2I400	I68		0,I7	0,I7
4						
5	Итого стали для армирования					
6	ж.б. конструкций, сортовой,					
7	конструкционной, проката лис-					
8	тового и метизы в натуральной					
9	массе, т		I68	0,34	I,03	I,37
10	Итого стали, приведенной к					
11	классу А-I, т		I68		I,08	I,08
12	Итого стали, приведенной к					
13	классу С38/23, т		I68	0,34	0,20	0,54
14	Итого стали, приведенной к					
15	классам А-I и С38/23, т		I68	0,34	I,28	I,62
16						
17	Цемент					
18	Портландцемент	573II0	I68			
19	М 300, т	573I5I	I68			
20	М 400, т	573II2	I68			
21	М 500, т	573II3	I68		0,73	0,73
22	Итого цемента, приведенного					
23	к марке М 400, т		I68		0,80	0,80
24						

Альбом VI

Типовой проект УШ-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 902-9-31.85 КЖ.ВМ.I0

Лист 4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Инертные материалы					
2	Гравий ,м3	571120	113		0,59	0,59
3	Песок строительный,					
4	природный, м3	571140	113		0,44	0,44
5	Заполнители пористые	571200	113			
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 КЖ.ВМ.10

Лист 5

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Блок резервуаров производитель-					
2	ностью 200,100 м3/сутки					
3	Сталь для армирования железобе					
4	тонных конструкций					
5						
6	Сталь арматурная класса А-I,т		168		0,47	0,47
7	⌀6		168		0,47	0,47
8	⌀8		168			
9	⌀10		168			
10	⌀12		168			
11	⌀16		168			
12	⌀18		168			
13	⌀20		168			
14	⌀22		168			
15	⌀24		168			
16	Сталь арматурная класса А-II,т		168			
17	⌀10		168			
18	⌀12		168			
19	⌀14		168			
20	⌀16		168			

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

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер		
Ст.инж.	Прохорова	
Рук.гр.	Краснова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.констр.	Шапиро	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

ТП 902-9-31.85 ЮЖ.ВМ.II

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЮЖ.Монолитные конструкции

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	⌀I8		I68			
2	⌀20		I68			
3	⌀22		I68			
4	⌀25		I68			
5	⌀28		I68			
6	⌀32		I68			
7	Сталь арматурная класса А-Ш	093004	I68		0,79	0,79
8	⌀ 8		I68		0,38	0,38
9	⌀I0		I68		0,23	0,23
10	⌀I2		I68		0,I8	0,I8
11	⌀I4		I68			
12	⌀I6		I68			
13	⌀20		I68			
14	⌀25		I68			
15	Всего стали для армирования					
16	ж.б.конструкций, т	093000	I68		I,06	I,06
17	Сталь сортовая конструкционная					
18	и прокат листовой, т		I68		0,02	0,02
19	Всего стали для армирования					
20	ж.б. конструкций, сортовой, кон-					
21	струкционной и проката листо-					
22	вого в натуральной массе, т		I68			
23	В том числе по укрупненному					
24	сортаменту:					

Альбом V

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ОВ.ВМ.II

Лист 2

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Катанка, т	093400	168		0,65	0,65
2	Сталь мелкосортная, т	093300	168		0,41	0,41
3		095300	168			
4	Сталь среднесортная, т	093200	168			
5		095200	168			
6	Сталь крупносортная, т	093100	168			
7		095100	168		0,02	0,02
8	Балки и швеллеры, т	092500	168			
9	Сталь толстолистовая от 1,9					
10	до 3,9 мм,т	097200	168			
11	Сталь толстолистовая рядовых					
12	марок (от 4 мм),т	097100	168			
13	Металлоизделия промышленного					
14	назначения (метизы)					
15	Проволока стальная низкоугле-					
16	родистая обыкновенного качес-					
17	тва для железобетона клас-					
18	са В-I	121300	168			
19						
20	Итого стали для армирования					
21	ж.б. конструкций, сортовой					
22	конструкционной, проката лис-					
23	тового и метизы в натуральной					
24	массе, т		168		1,06	1,06

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЮЖ.ВМ.II

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу А-I, т		I68		I,I3	I,I3
3	Итого стали, приведенной к					
4	классу С38/23, т		I68		0,02	0,02
5	Итого стали, приведенной к					
6	классам А-I и С38/23, т		I68		I,I5	I,I5
7						
8	Цемент					
9	Портландцемент	573II0				
10	М 300, т	573I5I	I68			
11	М 400, т	573II2	I68		6,9	6,9
12	М 500, т	573II3	I68			
13	Итого цемента, приведенного					
14	к марке М 400		I68		6,9	6,9
15						
16	Инертные материалы					
17	Гравий ,и м3	57II20	II3		5,5	5,5
18	Песок строительный,					
19	природный, м3	57II40	II3		4,I	4,I
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-51.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом VI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Блок резервуаров производитель-					
2	ностью 200,100 м3/сутки					
3	Сталь для армирования железо-					
4	бетонных конструкций					
5						
6	Сталь арматурная класса А-I,т		168		0,03	0,03
7	⌀6		168)			
8	⌀8		168			
9	⌀10		168		0,03	0,03
10	⌀12		168			
11	⌀14		168			
12	⌀16		168			
13	⌀18		168			
14						
15	Сталь арматурная класса,Ас-П,т		168		0,03	0,03
16	⌀6		168			
17	⌀12		168			
18	⌀14		168		0,03	0,03
19	⌀16		168			
20	⌀18		168			

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

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 КЖ.ВМ.12

Провер.

Ст.инж.Прохорова

Рук.гр.Краснова

ГИП Лоуцкер

Гл.констр.Шапиро

Н.контр.Лоуцкер

Нач.отд.Красавин

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.Сборные конструкции

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
1	ø22		168			
2	ø25		168			
3	Сталь арматурная класса А-Ш	093004	168		0,20	0,20
4	ø6		168			
5	ø8		168		0,14	0,14
6	ø10		168			
7	ø12		168		0,06	0,06
8	ø14		168			
9	ø16		168			
10	ø18		168			
11	ø20		168			
12	ø22		168			
13	ø25		168			
14	ø28		168			
15	Сталь арматурная класса А-IУ,т	093006	168			
16	ø10		168			
17	о ø12		168			
18	ø14		168			
19	ø18		168			
20	Всего стали для армирования					
21	ж.б. конструкций, т		168		0,26	0,26
22	Сталь сортовая конструкционная					
23	и прокат листовой, т		168	0,26	0,05	0,31
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ЮЖ.ВМII

Лист 2

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стали для армирования					
2	ж.б. конструкций, сортовой					
3	конструкционной и проката					
4	листового в натуральной					
5	массе, т		I68	0,26	0,3I	0,57
6	В том числе по укрупненному					
7	сортаменту:					
8	Катанка, т	093400	I68		0,I4	0,I4
9	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,I2	0,I2
10		095300	I68	0,02	-	0,02
11	Сталь среднесортная, т	093200	I68			
12		095200	I68			
13	Сталь крупносортная, т	093I00	I68			
14		095I00	I68	0,24	0,0I	0,25
15	Балки и швеллеры, т	092500	I68			
16	Сталь тонколистовая от I,9					
17	до 3,9 мм, т	097200	I68			
18	Сталь толстолистовая рядовых					
19	марок (от 4 мм), т	097I00	I68		0,04	0,04
20	Металлоизделия промышленного					
21	назначения (метизы)					
22	Проволока стальная низкоугле-					
23	родистая обыкновенного качес-					
24	тва для железобетона класса В-I	I2I300	I68			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 ИЖ.ВМ.I2

Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Проволока стальная низкоуглеродистая периодического профиля класса Вр-I	I2I400	I68		0,09	0,09
2						
3						
4	Итого стали, для армирования ж.б. конструкций, сортовой конструкционной, проката листового и метизы в натуральной массе, т		I68	0,26	0,40	0,66
5						
6						
7						
8						
9	Итого стали, приведенной к классу А-I, т		I68		0,47	0,47
10						
11	Итого стали, приведенной к классу С39/23, т		I68	0,26	0,05	0,3I
12						
13	Итого стали, приведенной к классам А-I и С38/23, т		I68	0,26	0,52	0,78
14						
15						
16	Цемент					
17	Портландцемент	573II0	I68			
18	М 300, т	573I5I	I68			
19	М 400, т	573II2	I68			
20	М 500, т	573II3	I68		0,5I	0,5I
21	Итого цемента, приведенного к марке М 400, т		I68		0,56	0,56
22						
23						
24						

Альбом VJ

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 КЖ.ВМ.I2

Лист 4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Инертные материалы					
2	Гравий, м3	571120	113		0,45	0,45
3	Песок строительный, природный					
4	м3	571140	113		0,34	0,34
5	Заполнители пористые	571200	113			
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант с хлораторной					
2	Продукция лесозаготовительной					
3	и лесопильной деревообрабатыва-					
4	ющей промышленности					
5						
6	Блоки дверные в сборе					
7	(комплектно) $м^2$	536II0	055	24.7		24.7
8	Блоки оконные в сборе					
9	(комплектно) м2	536I30	055	I8.5		I8.5
10	Пиломатериалы качественные					
11	(необрезанные) $м^3$	533I00	II3	5.7		5.7
12	Плиты древесноволокнистые					
13	твердые, $м^2$	533622	055	5I.4		5I.4
14	Расход пиломатериалов в					
15	круглом лесе, $м^3$		II3	9.58	6,8	I6.38
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. №

нач.отд.	Григорьева	
рук.гр.	Никитина	
вед.арх.	Самоделкина	
ГАП	Глебов	
гл.констр.	Шапиро	
н.контр.	Глебов	
нач.отд.	Красавин	

Т.П. 902-9-31.85 АРВМ

Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АР

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 строительные					
2	твердых марок т	02562I	I68			2,92
3	Материалы лакокрасочные					
4	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000				I0,9
5	Продукция лесозаготовительной					
6	и лесопильной деревообрабатыва-					
7	ющей промышленности	530000				
8	Инертные материалы					
9	Щебень $м^3$	57III0	II3			26,83
10	Гравий $м^3$	57II20	II3			I,5
11	Песок строительный природный м3	57II40	II3			55,I
12	Заполнители пористые м3	57I200	II3			20,5
13	Асбест т	572I00	I68			0,22
14	Цемент	573000				
15	М300 т	573I5I	I68			I0,87
16	М400 т	573II2	I68			7,I4
17	Итого цемента приведенного					
18	к М400 т		I68			I6,83
19	Известь строительная т	5744I0	I68			5,8
20	Кирпич строительный					
21	(включая камни) тыс.шт.	574I20	798			35,4
22	Плитки керамические глазурован-					
23	ные для внутренней облицовки					
24	стен с фасонными деталями м2	5752I0	055			I4,3

Альбом V/

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

тп 902-9-31.85 АР.ВМ

Лист 2

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Плитки керамические для полов					
2	(метлахские) м2	575240	055			4,0
3	Плитки кислотоупорные керами-					
4	ческие м2	575311	055			48,5
5	Материалы тепло-и звукоизоля-					
6	ционные м3	576000	113			
7	Изделия минераловатные тепло-					
8	и звукоизоляционные, м3	576200	113			1,2
9	Линолеум (рулоны и плитки)м2	577100	055			36,7
10	Рубероид м2	577402	055			689,7
11	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	055			30,2
12	Гидроизол м2	577434	055			14,1
13	Стекло строительное	591000				
14	Стекло оконное (заводской					
15	ассортимент) м2	591120	055			29,4
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	Вариант с электролизной					
2	Продукция лесозаготовительной					
3	и лесопильной деревообрабатыва-					
4	ющей промышленности					
5						
6	Блоки дверные в сборе					
7	(комплектно) м2	536II0	055	24,7		24,7
8	Блоки оконные в сборе					
9	(комплектно) м2	536I30	055	I8,5		I8,5
10	Пиломатериалы качественные					
11	(необрезные) м3	533I00	II3	5,7		5,7
12	Плиты древесноволокнистые					
13	твердые, м2	533622	055	5I,4		5I,4
14	Расход пиломатериалов					
15	в круглом лесе, м3		II3	9,58	5,2	I4,78
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

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.Григорьева

Рук.гр.Никитина

Вед.арх.Самоделкина

ГАП Глебов

Гл.констр.Шапиро

Н.контр.Глебов

Нач.отд.Красавин

Т.П. 902-9-31.85 АРВМ

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АР

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 строительные					
2	твердых марок т	02562I	I68			2,7
3	Материалы лакокрасочные					
4	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000				I0,9
5	Продукция лесозаготовительной					
6	и лесопильной деревообрабаты-					
7	вающей промышленности	530000				
8	Инертные материалы					
9	Щебень м3	57III0	II3			25,6
10	Гравий м3	57II20	II3			I,5
11	Песок строительный природный м3	57II40	II3			53,7
12	Заполнители пористые м3	57I200	II3			20,5
13	Асбест т	572I00	I68			0,22
14	Цемент	573000				
15	М300 т	573I5I	I68			I0,6
16	М400 т	573II2	I68			7,I
17	Итого цемента приведенного					
18	к М400 т		I68			I6,6
19	Известь строительная т	5744I0	I68			5,7
20	Кирпич строительный					
21	(включая камни) тыс.шт.	574I20	798			34,2
22	Плитки керамические глазурован-					
23	ные для внутренней облицовки					
24	стен с фасонными деталями м2	5752I0	055			I4,3

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом VI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Плитки керамические для полов					
2	(метлахские) м2	575240	055			4,0
3	Плитки кислотоупорные керами-					
4	ческие м2	5753II	055			40,I
5	Материалы тепло-и звукоизоля-					
6	ционные м3	576000	II3			
7	Изделия минераловатные тепло-					
8	и звукоизоляционные, м3	576200	II3			I,2
9	Линолеум (рулоны и плитки)м2	577I00	055			36,7
10	Рубероид м2	577402	055			694,4
11	Толь кровельнй и толь-кожа м2	577404	055			30,2
12	Стекло строительное	59I000				
13	Стекло оконное (заводской					
14	ассортимент) м2	59II20	055			29,4
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант с хлордозаторной и					
2	доочисткой					
3	Продукция лесозаготовительной					
4	и лесопильной деревообрабаты-					
5	вающей промышленности					
6						
7						
8	Блоки дверные в сборе					
9	(комплектно) м2	536110	055	28,6		28,6
10	Блоки оконные в сборе					
11	(комплектно) м2	536130	055	24,64		24,64
12	Пиломатериалы качественные					
13	(необрезные) м3	533100	113	7,23		7,23
14	Плиты древесноволокнистые					
15	твердые, м2	533622	055	59,0		59.0
16	Расход пиломатериалов					
17	в круглом лесе, м3		113	12,03	8,6 / 9,2	20,63 / 21,23
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

В числителе дана потребность в материалах для станций производительностью 100 и 200 м3/сут., в знаменателе – 400 и 700 м3/сутки

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Рук.гр.	Никитина	
Нач.отд.	Григорьева	
Вед.арх.	Самоделкина	
ГАП	Глебов	
Гл.констр.	Шапиро	
Н.контр.	Глебов	
Нач.отд.	Красавин	

Т.П. 902-9-31.85 АРВМ

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АР

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	Битумы нефтяные строительные					
2	твердых марок т	02562I	I68			3,34 / 3,47
3	Материалы лакокрасочные					
4	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000				I3,6
5	Продукция лесозаготовительной					
6	и лесопильной деревообрабатыва-					
7	ющей промышленности	530000				
8	Инертные материалы					
9	Щебень м3	57III0	II3			42,83 / 45,03
10	Гравий м3	57II20	II3			I,9
11	Песок строительный					
12	природный м3	57II40	II3			80,8 / 85,9
13	Заполнители пористые м3	57I200	II3			20,5
14	Асбест т	572I00	I68			0,29
15	Цемент	573000				
16	М300 т	573I5I	I68			14,67 / 15,17
17	М400 т	573II2	I68			7,74 / 7,84
18	Итого цемента приведенного					
19	к М400 т		I68			20,85
20						2I,39
21	Известь строительная т	5744I0	I68			7,I8 / 7,32
22	Кирпич строительный					
23	(включая камни) тыс.шт.	574I20	798			47,76
24						

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Тп 902-9-31.85 АР.ВМ Лист 2

Альбом VJ

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Плитки керамические глазуро-					
2	ванные для внутренней облицов-					
3	ки стен с фасонными деталями,					
4	м2	575210	055			14,3
5	Плитки керамические для полов					
6	(метлахские) м2	575240	055			4,0
7	Плитки кислотоупорные керами-					
8	ческие м2	575311	055			48,5
9	Материалы тепло-и звукоизоля-					
10	ционные м3	576000	113			
11	Изделия минераловатные тепло-					
12	и звукоизоляционные, м3	576200	113			2,1
13	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577100	055			36,7
14	Рубероид м2	577402	055			878,3
15	Толь кровельный и толь-кожа,					
16	м2	577404	055			40,97
17	Гидроизол м2	577434	055			14,1
18	Стекло оконное (заводской					
19	ассортимент) м2	591120	055			39,2
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

20520-06 83

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант с электролизной и					
2	доочисткой					
3	Продукция лесозаготовительной					
4	и лесопильной деревообрабаты-					
5	вающей промышленности					
6						
7	Блоки дверные в сборе					
8	(комплектно) м2	536II0	055	28.6		28.6
9	Блоки оконные в сборе					
10	(комплектно) м2	536I30	055	24.64		24.64
11	Пиломатериалы качественные					
12	(необрезанные) м3	533I00	II3	7.23		7.23
13	Плиты древесноволокнистые					
14	твердые, м2	533622	055	59.0		59.0
15	Расход пиломатериалов в					
16	круглом лесе, м3		II3	I2.03	~~7.0~~ 7.6	~~19.03~~ I9.63
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

В числителе дана потребность в материалах для станций производительностью I00 и 200 м3/сут. в знаменателе – ~~400 и 700 м3/сутки~~

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд. Григорьева

Рук.гр. Никитина

Вед.арх. Самоделкина

ГАП Глебов

Гл.конст. Шапиро

Н.контр. Глебов

нач.отд. Красавин

Т.П. 902-9-31.85 АРВМ

Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Типовой проект 902-9-31.85 Альбом VI

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Битумы нефтяные строительные					
2	твердых марок т	025621	168			3,12 / 3,25
3	Материалы лакокрасочные					
4	(белила, олифа и т.д.) кг	231000				13,6
5	Продукция лесозаготовительной					
6	и лесопильной деревообрабаты-					
7	вающей промышленности	530000				
8	Инертные материалы					
9	Щебень м3	571110	113			41,6 / 43,8
10	Гравий м3	571120	113			1,9
11	Песок строительный					
12	природный м3	571140	113			79,4 / 84,5
13	Заполнители пористые м3	571200	113			20,5
14	Асбест т	572100	168			0,29
15	Цемент	573000				
16	М300 т	573151	168			14,4 / 14,9
17	М400 т	573112	168			7,7 / 7,8
18	Итого цемента приведенного					
19	к М400 т		168			20,62 / 21,16
20	Известь строительная т	574410	168			7,08 / 7,22
21	Кирпич строительный					
22	(включая камни) тыс.шт.	574120	798			46,56
23						
24						

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом V/

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Плитки керамические глазуро-					
2	ванные для внутренней облицов-					
3	ки стен с фасонными деталями					
4	м2	575210	055			14,3
5	Плитки керамические для полов					
6	(метлахские) м2	575240	055			4,0
7	Плитки кислотоупорные кера-					
8	мические м2	575311	055			40,1
9	Материалы тепло-и звукоизоля-					
10	ционные м3	576000	113			
11	Изделия минераловатные тепло-					
12	и звукоизоляционные, м3	576200	113			2,1
13	Линолеум (рулоны и плитки) м2	577100	055			36,7
14	Рубероид м2	577402	055			883,0
15	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	055			40,97
16	Стекло строительное	591000				
17	Стекло оконное (заводской ассор-					
18	тимент) м2	591120	055			39,2
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба стальная электросварная					
3	25х2,8 , км	130300	205	0,005		0,005
4	32х2,8 , км	130300	205	0,001		0,001
5	Трубы неметаллические					
6	Труба полиэтиленовая					
7	25х2,0 , км	224811	205	0,002		0,002
8	для варианта с доочисткой					
9	для производительности 100,					
10	200 м3/сутки					
11	25х2,0 , км	224811	205	0,015		0,015
12	для производительности 400,					
13	700 тыс.м3/сутки					
14	32х2,4 , км	224811	205	0,01		0,01
15	Труба винипластовая					
16	32 х4,0 , км	224821	205	0,025		0,025
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 902-3-31.85 ЭМ.ВМ

Н.контр.	Боева	
Проверил	Ларионова	
Рук.гр.	Боева	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

Ведомость потребности в материалах по чертежам основного комплекта марки ЭМ

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 металлические					
2	Металлорукав					
3	РЗ-Ц-Х-50 , км	I27900	205			0,005
4	Труба стальная бесшовная					
5	ГОСТ 8734-75 I4x2 , км	I37300	205			
6	Д20					
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

Типовой проект 902-9-31.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-31.85 АТХ,ВМ

Н.контр.	Боева	
Провер.	Боева	
Ст.инж.	Ларионова	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы пластмассовые					
2	Труба винипластовая 25хI,5 с					
3	МНI427-6I м	22482I	006		20	20
4	Вариант с электролизной					
5	Труба винипластовая 25хI,5 С					
6	МН I427-6I м	22482I	006		I0	I0
7	Вариант с хлораторной					
8	Труба винипластовая 25хI,50					
9	МН I427-0I м	22482I	006		I0	I0
10	Вариант с доочисткой					
11	Труба винипластовая					
12	25хI,50					
13	МН I427-6I м	22482I	006		I0	I0
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 902-9-31.85 ЭО.ВМI

Н.конт.	Бондаренко
Провер.	Садым
Ст.итехн.	Грицына
Вед.инж.	Матвеева
Гл.спец.	Гольцман
Нач.отд.	Данилов

Ведомость потребности в материалах по чертежам основного комплекта марки ЭО (для электроосвещения)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20520-06 89

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Вариант с электролизной					
3	Полоса 40х4, т	093300	168	-	0,0126	0,0126
4	Круг ⌀12, т	093300	168	-	0,00445	0,00445
5	Итого в натуральном виде с уче-					
6	том отходов (3;7%), т		168	-	0,01705	0,01705
7	Всего натуральной стали класса					
8	С38/23, в том числе по укрупнен-					
9	ному сортаменту:					
10	Сталь мелкосортная, т	093300	168	-	0,01705	0,01705
11	Вариант с хлораторной					
12	Полоса40х4, т	093300	168	-	0,0126	0,0126
13	Круг ⌀12 , т	093300	168	-	0,00445	0,00445
14	Итого в натуральном виде с уче-					
15	том отходов (3,7%), т		168		0,01705	0,01705
16	Всего натуральной стали класса					
17	С38/23, в том числе по укрупнен-					
18	ному сортаменту:					
19	Сталь мелкосортная, т	093300	168	-	0,01705	0,01705
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 902-9-31.85 ЭО.ВМ2

Н.контр. Бондаренко

Провер. Садым

техн. Грицына

Вед.инж. Матвеева

Гл.спец. Гольцман

Нач.отд. Данилов

Ведомость потребности в материалах по чертежам основного комплекта марки ЭО. (для молниезащиты)

Стадия	Лист	Листов
	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Альбом VI

Типовой проект 902-9-31.85

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Труба винипластовая						
2	3,2хI,8	км	22482I	008			0,0I
3		т	22482I	I68			0,003
4	Уголок равнополочный						
5	50х50х5	т	093I00	I68			0,037
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 902-9-31.85 СС.ВМ

н.контр Баткилина

проверил Мишакова

Веленина

рук.гр Царусова

гл.спец Баткилина

нач.отд Данилов

Ведомость потреоности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

gost.e-ecolog.ru