ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-II

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ I,4; 2,7;4,2; 7 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

17671 - 08

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-II

Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки

Состав проектной документации

Альбом I - Пояснительная записка

Альбом П - Технологическая, санитарно-техническая, архитектурно-строительные части

Альбом Ш - Строительная часть. Изделия.

Альбом IУ - Электротехническая часть, связь и сигнализация.

Альбом У - Заказные спецификации.

Альбом УI.84 С м е т ы.

Альбом УП - Ведомости потребности в материалах.

АЛЬБОМ УП

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем Приказ № 59 от 20 февраля I98Iг.
Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 70 от 8 июля I98Iг.
Альбом УП введен в действие институтом
Приказ № 35 от 28 марта I984 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта В.Локтюшин

№№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
I	КЖ ВМI	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции	3	
2	КЖ ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции	6	
3	АР ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	I0	
4	ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	I2	
5	ЭМ ВМ	Ведомость потребности в материалах	I6	
6	СС ВМ	Ведомость потребности в материалах	I7	
7	НК ВМ	Ведомость потребности в материалах	I8	

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

ПРИВЯЗАН

Инв. №

Т.П. 902-9-II

Инж.	Пермякова	
ГИП	Локтюшин	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.от	Гольдман	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стад.	Лист	Листов
Р.Д.	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	Сталь для армирования ж.б.					
2	конструкций					
3	Сталь арматурная кл.А-I, т		I68	0,7I9		0,7I9
4	ø 6		I68	0,002		
5	ø 4		I68	0,004		
6	ø I0		I68	0,470		
7	ø I2		I68	0,243		
8	Сталь арматурная кл.А-Ш	093004	I68	I,525		I,525
9	ø 8		I68	0,005		
10	ø I0		I68	0,300		
11	ø I2		I68	I,22		
12	Сталь арматурная кл.А-IУ		I68	0,242		0,242
13	ø I6		I68	0,242		
14	Всего стали для армирования ж.б.					
15	конструкций, т	093000	I68	2,486		2,486
16	Сталь сортовая конструкционная					
17	и прокат листовой , т		I68	0,005		0,005
18	Всего стали для армирования					
19	ж.д.конструкций,сортовой конст-					
20	рукционной и проката листового					

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. №

Пров.	Краснова	
Инж.	Полякова	
Рук.гр	Краснова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.кон.	Шапиро	
Н.конт.	Лоуцкер	
Нач.от.	Красавин	

Т.П. 902-9-II КЖ ВМI

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

Стадия	Лист	Листов
рд	I	

ЦНИИЭП инженерного оборудования, г.Москва

17671-08 4

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	в натуральной массе, т		I68	2,49I		2,49I
2	в том числе по укрупненному					
3	сортаменту:					
4	катанка т	093400	I68	0,0II		
5	Сталь мелкосортная т	093300	I68	2,475		
6	Сталь тонколистовая от I,9 до					
7	3,9 мм т	097200	I68			
8	Сталь толстолистовая рядовых					
9	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,005		
10	Металлоизделия промышленного					
11	назначения(метизы)					
12	Проволока стальная низкоуглеро-					
13	дистая обыкновенного качества					
14	для железобетона класса В-I	I2I300	I68	0,450		
15	Итого стали для армирования					
16	ж.б.конструкций,сортовой кон-					
17	струкционной,проката листового					
18	метизы в натуральной массе,т		I68	2,94I		2,94I
19	Итого стали, приведенной к					
20	классу А-I, т		I68	3,996		3,996
21	Итого стали,приведенной к клас-					
22	су С 38/23 т		I68	0,005		0,005
23	Итого стали приведенной к					
24	классам А-I и С 38/23 т		I68	4,00I		4,00I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902 -9-II КЖ ВМI

Лист 2

17671-08 5

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	М300, т	573I5I	I68	36,0		36,0
4	М400, т	573II2	I68	I9,0		I9,00
5	Итого цемента, приведенного к					
6	марке М400		I68	5I,40		5I,40
7	Инертные материалы					
8	Щебень, м^3	57II20	II3	I93I0		I93I0
9	Песок строительный, природный, м^3	57II40	II3	I4480		I4480
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-II КЖ ВМI

Лист 3

17671-08 6

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь для армирования ж.б.					
2	конструкций					
3	Сталь арматурная кл.А-I т		I68		0,725	0,725
4					0,94	0,94
5	ø 8		I68		0,68	
6					0,86	
7	ø I0		I68		0,045	
8					0,08	
9	Сталь арматурная кл.А-III	093004	I68		0,792	0,792
10					I,0	I,0
11	ø 8		I68		0,025	
12					0,03	
13	ø I0		I68		0,025	
14					0,03	
15	ø I2		I68		0,I2I	
16					0,I52	
17	ø I8		I68		0,036	
18					0,45	
19	ø 25		I68		0,62I	
20					0,743	

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

Для стали – В числителе приведены данные для варианта с газодувками, в знамен. турбовоздуходувками.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Провер. Краснова

Инж. Полякова

Рук.гр Краснова

ГИП Лоуцкер

Гл.кон. Шапиро

Н.конт. Лоуцкер

Нач.от Красавин

Т.П.902-9-II КЖ ВМ2

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

Стадия	Лист	Листов
р.д.	I	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

17671-08 7

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Всего стали для армирования ж.б.					
2	конструкций, т	093000	I68		I,5I7	I,5I7
3					I,94	I,94
4	Сталь сортовая конструкционная					
5	и прокат листовой т		I68		5,442	5,442
6					6,729	6,729
7	Всего стали для армирования ж.б.					
8	конструкций, сортовой конструк-					
9	ционной и проката листового в					
10	натуральной массет. т		I68		6,959	6,959
11					8,669	8,669
12	в том числе по укрупненному					
13	сортаменту:					
14	катанка, т	093400	I68		0.705	
15					0,89	
16	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,307	
17					0,38	
18	Сталь среднесортная, т	093200	I68		0,58	
19					0,74	
20	Сталь крупносортная, т	093I00	I68		0,I9	
21					0,24	
22	Балки и швеллеры, т	092500	I68		4,60	
23					5,77	
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-II КЖ ВМ2

Лист 2

Формат А4

ЦИТП 54 50194 ГОСТ 21.109—80, Форма 1а, со штампом привязки по форме 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь толстолистовая рядовых					
2	марок(от 4 мм) т	097100	168		0,577	
3					0,649	
4	Итого стали для армирования					
5	ж.б,конструкций, сортовой					
6	конструкционной,проката листо-					
7	вого и метизы в натуральной					
8	массе, т		168		6,959	6,959
9					8,669	8,669
10	Итого стали,приведенной к					
11	классу А-I, т		168		1,855	1,855
12					2,37	2,37
13	Итого стали, приведенной к клас-					
14	су С 38/23, т		168		5,442	5,442
15					6,729	6,729
16	Итого стали, приведенной к клас-					
17	сам А-I и С 38/23, т		168		7,297	7,297
18					9,099	9,099
19	Цемент					
20	Портландцемент	573110	168			
21	М300 ,т	573151	168		22,26	22,26
22	М400, т	573112	168		27,65	27,65
23					29,07	29,07
24					30,09	30,09

Для цемента - в первой строке приведены данные для варианта с 3-мя газодувками, во второй - 4-мя газодувками, в третьей- с турбовоздуходувками.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-II КЖ ВМ2 Лист 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого цемента, приведенного к					
2	марке М400,т		168		99,08	99,08
3					99,50	99,50
4					10252	10252
5	Инертные материалы					
6	Щебень,м^3	571120	113		12815	12815
7					90,80	90,80
8					91,40	91,40
9	Песок строительный,природный,м^3	571140	113		15940	15940
10					15940	15940
11					16620	16620
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-11 КЖ ВМ2 Лист 4

17671-08 10

Формат А4

ЦИТП 54 50194 ГОСТ 21.109—80, Форма 1а, со штампом привязки по форме 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
I	Битумы нефтяные и сланцевые,т	025600	I68		4,30	4,30
2					0,55	0,55
3	Продукция лесозаготовительной и					
4	лесопильной деревообрабатываю-					
5	щей промышленности					
6	Блоки дверные в сборе	536II0	055	I5,I	-	I5,I
7	(комплектно) $м^2$					
8	Пиломатериалы качественные					
9	(необрезные) $м^3$	533I00	II3	2,84	-	2,84
I0	Плиты древесноволокнистые					
II	(твердые) , $м^2$	553622	055	23,56	-	23,56
I2	Расход пиломатериалов в круглом					
I3	лесе, $м^3$		II3	4,8	-	4,8
I4	Блоки оконные в сборе					
I5	(комплектно)$м^2$	536I30		II,9	-	II,9
I6	Пиломатериалы качественные					
I7	(необрезные) $м^3$	533I00	II3	0,86	-	0,86
I8	Расход пиломатериалов в круг-					
I9	лом лесе, $м^3$		II3	7,2	-	7,2
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-II АР ВМ

Пров.	Глебов	
Рук.гр	Двойнина	
ГАП	Глебов	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.спец	Шапиро	
Нач.от	Красавин	

ВМ по рабочим чертежам Основного комплекта марки АР

Стадия	Лист	Листов
рд	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

17671-08 11

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Материалы лакокрасочные					
2	(белила,олифа и т.д.) кг	23I000	I66	-	I75,I5	I75,I5
3	Известь строительная т	5744I0	I68		89,90	89,90
4	Кирпич строительный					
5	(включая камни) тыс.шт.	574I20	798		84,29	84,29
6	Плитки керамические глазурован-					
7	ные для внутренней облицовки					
8	стен с фасонными деталями $м^2$	5752I0	055	-	33,I4	33,I4
9	Плитки керамические для полов					
10	(метлахские) $м^2$	575240	055	-	I74,25	I74,25
11	Вата минеральная $м^3$	576II0	II3	-	I,20	I,20
12	Материалы рулонные кровельные и					
13	гидроизоляционные(материалы					
14	мягкие кровельные и изоляцион-					
15	ные) $м^2$	577400	055	-		
16	Рубероид $м^2$	577402	055	-	I26I,25	I26I,25
17	Толь кровельный и толь-кожа $м^2$	577404	055	-	30,47	30,47
18	Гидроизол $м^2$	577434	055	-	8I,87	8I,87
19	Стекло строительное	59I000				
20	Стекло оконное(заводской					
21	ассортимент) $м^2$	59II20	055	-	I8,29	I8,29
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-II АР ВМ

Лист 2

Формат А4

ЦИТП 54 50194 ГОСТ 21.109—80, Форма 1а, со штампом привязки по форме 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
I	Вентиляция					
2	Сталь сортовая конструкционная, т	0950000000	I68	00734		00734
3	в том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	сталь крупносортная, т	093I000000				
6		095I000000	I68	0,0II		0,0II
7	сталь среднесортная, т	0932000000				
8		0952000000	I68	0,0I84		0,0I84
9	сталь мелкосортная, т	0933000000				
10		0953000000	I68	0,044		0,044
II	сталь тонколистовая толщиной					
I2	от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	0,055		0,055
I3	сталь кровельная, т	0974000000	I68	0,06		0,06
I4	Итого стали сортовой конструкци-					
I5	онной, листового проката в на-					
I6	туральной массе, т			0,I884		0,I884
I7	Отопление и теплоснабжения для	теплоносителя I50-70°				
I8	Сталь сортовая конструкционная т	095000000	I68	0,0264		0,0264
I9	в том числе по укрупненному					
20	сортаменту:					

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. №

Инв. № подл.

Привязан

ТП 902-9-II ОВ ВМ

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

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
рд	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

17671-08 13

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
I	Сталь крупносортная т	093I000000				
2		095I000000	I68	0,0079		0,0079
3	Сталь среднесортная, т	0932000000				
4		0952000000	I68	0,0II		0,0II
5	Сталь мелкосортная, т	0933000000				
6		0953000000	I68	0,0079		0,0079
7	Сталь толстолистовая					
8	толщиной от 44 мм, т	097I000000	I68	0,053		0,053
9	Сталь тонколистовая толщиной					
10	от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	0,00005		0,00005
II	Итого стали сортовой конструкци-					
12	онной ,листового проката в нату-					
13	ральной массе, т			0,02645		0,02645
14	Трубы стальные(всего) м	I300000000	006	II6,5		II6,5
15	т	I300000000	I68			
16	Трубы катанные(общего назначения)					
17	м	I3I9000000	006	I,5		I,5
18	т	I3II90000000	I68	0,008		0,008
19	Трубы сварные водогазопровод-					
20	ные, м/	I385000000	006	II5		II5
21	т	I385000000	I68	0,I63		0,I63
22	Радиаторы отопительные,экм	4935I00000	084	33,0		33,0
23	Материалы лакокрасочные, кг	23I0000000	I66	2,7		2,7
24	Ткани и сетка стеклянные,тыс.м^2	595201000	056	0,003		0,003

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-II ОВ ВМ Лист 2

17671-08 14

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вата минеральная м³	576II00000	II3	0,63		0,63
2	Всего приведенной стали к клас-					
3	су С 38/23, т			02I48		02I48
4						
5	Отопление и теплоснабжение для	теплоносителя 95		- 70°		
6						
7	Сталь сортовая конструкционная, т	095000000	I68	00272		00272
8	в том числе по укрупненному					
9	сортаменту:					
10	сталь крупносортная, т	093I000000				
11		095I000000	I68	00081		00081
12	сталь среднесортная, т	0932000000				
13		0952000000	I68	0,001		0,0109
14	сталь мелкосортная, т	0933000000				
15		0953000000	I68	00081		0,0109
16	сталь толстолистовая толщиной					
17	от 4 мм, т	0971000000	I68	00457		0,0457
18	сталь тонколистовая толщиной					
19	от I до I,8 мм, т	0973000000	I68	000005		0000005
20	Итого стали сортовой конструк-					
21	ционной листового проката в					
22	натуральной массе, т			007295		007295
23	Трубы стальные(всего), м	I30000000	006	I62,5		I62,5
24	т	I30000000	I68	03365		0,3365

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 катаные (общего назначе-					
2	ния), т	I3I9000000	006	I,5		I,5
3	м	I3I90000000	I68	0,008		0,008
4	Трубы сварные водогазопровод-					
5	ные, м	I385000000	006	I6I		I6I
6	т	I385000000	I68	03285		0,3285
7	Радиаторы отопительные, экм	4935I00000	084	42		42
8	Материалы лакокрасочные, кг	23I0000000	I66	2,7		2,7
9	Ткани и сетка стекляные; тыс.м^2	5952OI0000	056	0,003		0,003
10	Вата минеральная, м^3	576II00000	II3	0,63		0,63
11	Всего приведенной стали к					
12	классу С 38/23, т		I68	0,27I		0,27I
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-II ОВ ВМ

Лист 4

17671-08 16

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба легкая неоцинкованная с					
3	полностью сплющенным гратом без					
4	резьбы и муфты					
5	ГОСТ I074-76 32х2,0 , км	I30000	205	0,002		0,002
6	59х2,0 , км	I30000	205	0,004		0,002
7	Труба стальная бесшовная					
8	I4х2-20	I34000	205	0,0I5		0,0I5
9	Трубы неметаллические					
10	Труба полиэтиленовая 32х2,4, км	2248II	205	0,035		0,035
11	50х3,0, км	2248II	205	0,0I0		0,0I
12	Труба винипластовая 32х4,0, км	22482I	205	0,065		0,065
13	5Iх6,0 ,км	22482I	205	0,0I		0,0I
14	Прокат черных металлов					
15	Сталь полосовая 25х4, т	093300		0,008		0,008
16	40х4, т	093300				
17	Сталь круглая Ø I2	093300				
18	Итого в натуральном виде с					
19	учетом отходов (3,7%), т	093300		0,008		0,008
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. №

Т.П.902-9-II ЭМ ВМ

Н.конт	Гольцман	
Пров.	Боева	
Ст.ин.	Ларионова	
Рук.гр	Боева	
Гл.спец	Гольцман	
Нач.от	Данилов	

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Стадия	Лист	Листов
рд	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования .г.Москва

17671-08 17

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь угловая 50х50х5					
2	ГОСТ 8509-72		006			5
3	Труба винипластовая ∅25					
4	ТУ № 6-05-1573-77		006			10
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-II СС ВМ

Н.конт	Парусова	
Пров.	Парусова	
Ст.инж	Сарьян	
Рук.гр	Парусова	
Гл.спец	Баткилина	
Нач.от	Данилов	

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Стадия	Лист	Листов
рд	I	I

17671-08 18

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Вариант с 3 газодувками						
2	IA32-50-6A						
3	трубы стальные						
4	Трубы электросварные	м	I37300	006	I09		I09
5		т	I37300	I68	0,4I		0,4I
6	Трубы электросварные	м	I38I00	006	74,7		74,7
7		т	I38I00	I68	I,65		I,65
8							
9	Вариант с 4 газодувками						
10	IA32-50-6A						
11	Трубы стальные						
12	Трубы электросварные	м	I37300	006	I09		I09
13		т	I37300	I68	0,4I		0,4I
14	Трубы электросварные	м	I38I00	006	79,8		79,8
15		т	I38I00	I68	I,87		I,87
16							
17	Вариант с 2 турбовоздуходувками						
18	ТВ-50-I,6						
19	Трубы стальные						
20	Трубы электросварные	м	I37300	006	I80,4		I80,4

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

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.902-9-II НК ВМ

Н.кон.	Локтюшин	
Инд.	Пермякова	
ГИП	Локтюшин	
Гл.спец	Сирота	
Нач.от	Гольдман	

ВМ к основному комплекту чертежей марки НК

Стадия	Лист	Листов
рд	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

17671-08 19

Формат А4

(УП) 17671-08 (19)

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы электросварные	т	I37300	I68	0,55		0,55
2	Трубы электросквартые	м	I38I00	006	66,4		66,4
3		т	I38I00	I68	2,93		2,93
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-9-II НК ВМ

Лист 2

17671-08 (20)

Осн. 28.06.85; Формат А4

gost.e-ecolog.ru