

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-II

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ  
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7;4,2;  
7 ТЫС.МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-II

Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Состав проектной документации

- Альбом I - Пояснительная записка  
 Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая, архитектурно-строительные части  
 Альбом III - Строительная часть. Изделия.  
 Альбом IV - Электротехническая часть, связь и сигнализация.  
 Альбом V - Заказные спецификации.  
 Альбом VI.84 С м е т ы.  
 Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.

АЛЬБОМ VII

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
 Приказ № 59 от 20 февраля 1981г.  
 Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования  
 Приказ № 70 от 8 июля 1981г.  
 Альбом VII введен в действие институтом  
 Приказ № 35 от 28 марта 1984 г.

1 Главный инженер института  
 Главный инженер проекта



А.Кетаев  
 В.Локтюшин

№№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
1	КЖ ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основ- ного комплекта марки КЖ		
		Сборные конструкции	3	
2	КЖ ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основ- ного комплекта марки КЖ		
		Монолитные конструкции	6	
3	АР ВМ	ВМ по рабочим чертежам основ- ного комплекта марки АР	10	
4	ОВ ВМ	Ведомость потребности в мате- риалах	12	
5	ЭМ ВМ	Ведомость потребности в ма- териалах	16	
6	СС ВМ	Ведомость потребности в ма- териалах	17	
7	НК ВМ	Ведомость потребности в мате- риалах	18	

ПРИВЯЗАН

Инв. №

Т.П. 902-9-II

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стал. Лист Листов

Р.Д. I I I

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инж. Пермяков *Пермяков*  
 ва  
 ГИП Доктошин *Доктошин*  
 Гл. спец. Сирота *Сирота*  
 Нач. от. Польшман *Польшман*

(УП)

17671-08

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования ж.б.					
2	конструкций					
3	Сталь арматурная кл.А-I, т		I68	0,719		0,719
4	Ø 6		I68	0,002		
5	Ø 4		I68	0,004		
6	Ø 10		I68	0,470		
7	Ø 12		I68	0,243		
8	Сталь арматурная кл.А-III	093004	I68	1,525		1,525
9	Ø 8		I68	0,005		
10	Ø 10		I68	0,300		
11	Ø 12		I68	1,22		
12	Сталь арматурная кл.А-IV		I68	0,242		0,242
13	Ø 16		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

Привязан

Инв. №

Пров. Краснова *М.П.*Инж. Полякова *С.П.*Рук. гр. Краснова *М.П.*Л.кон. Лоуцкер *М.П.*Н.кон. Шалиро *М.П.*Науч.от. Лоуцкер *М.П.*Красавич *М.П.*

Т.П. 902-9-II

КЖ ВМТ

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

Стадия	Лист	Листов
рд	I	

ЦНИИЭП  
инженерного оборудованья, г.Москва

17671-08 4

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	в натуральной массе, т		168	2,49I		2,49I
2	в том числе по укрупненному					
3	сортаменту:					
4	катанка т	093400	168	0,01I		
5	Сталь мелкосортная т	093300	168	2,475		
6	Сталь тонколистовая от I,9 до					
7	3,9 мм т	097200	168			
8	Сталь толстолистовая рядовых					
9	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,005		
10	Металлоизделия промышленного					
11	назначения (метизы)					
12	Проволока стальная низкоуглеро-					
13	дистая обыкновенного качества					
14	для железобетона класса В-I	121300	168	0,450		
15	Итого стали для армирования					
16	ж.б. конструкций, сортовой кон-					
17	струкционной, проката листового					
18	метизы в натуральной массе, т		168	2,94I		2,94I
19	Итого стали, приведенной к					
20	классу А-I, т		168	3,996		3,996
21	Итого стали, приведенной к клас-					
22	су С 38/23 т		168	0,005		0,005
23	Итого стали приведенной к					
24	классам А-I и С 38/23 т		168	4,00I		4,00I

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТН 902 -9-II

КЖ ВМ I

Лист

2

17671-08 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М300, т	573151	168	36,0		36,0
4	М400, т	573112	168	19,0		19,00
5	Итого цемента, приведенного к					
6	марке М400		168	51,40		51,40
7	Инертные материалы					
8	Щебень, м <sup>3</sup>	571120	113	19310		19310
9	Песок строительный, природный, м <sup>3</sup>	571140	113	14480		14480
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Ив. №

ТП 902-9-II

КЖ ВМ1

Лист

3

17671-08 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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	∅ 8		I68		0,68	
6					0,86	
7	∅ 10		I68		0,045	
8					0,08	
9	Сталь арматурная кл.А-III	093004	I68		0,792	0,792
10					I,0	I,0
11	∅ 8		I68		0,025	
12					0,03	
13	∅ 10		I68		0,025	
14					0,03	
15	∅ 12		I68		0,121	
16					0,152	
17	∅ 18		I68		0,036	
18					0,45	
19	∅ 25		I68		0,621	
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. №					Привязан	
Подпись и дата	Инва. №					
	Провер. Краснова	<i>М.Красова</i>			Т.П.902-9-II	КЖ ВМ2
Инва. № подл.	Инж. Полякова	<i>С.Полякова</i>				
	Рук.г. Краснова	<i>М.Красова</i>				
	Г.ИП Лоуцкер	<i>А.Лоуцкер</i>			Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ	Стадия р.д. I
	Гл. кон. Шапиро	<i>В.Шапиро</i>			Монолитные конструкции	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
	Н.конт. Лоуцкер	<i>А.Лоуцкер</i>				
	Науч.от. Красавин	<i>В.Красавин</i>				

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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	093100	I68		0,19	
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

17671-08 8



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая рядовых					
2	марок (от 4 мм) т	097I100	I68		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		I68		6,959	6,959
9					8,669	8,669
10	Итого стали, приведенной к					
11	классу А-I, т		I68		1,855	1,855
12					2,37	2,37
13	Итого стали, приведенной к клас-					
14	су С 38/23, т		I68		5,442	5,442
15					6,729	6,729
16	Итого стали, приведенной к клас-					
17	сам А-I и С 38/23, т		I68		7,297	7,297
18					9,099	9,099
19	Цемент					
20	Портландцемент	573II0	I68			
21	M300, т	573I5I	I68		22,26	22,26
22	M400, т	573II2	I68		27,65	27,65
23					29,07	29,07
24					30,09	30,09

Ивл. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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

Привязан

Ивл. №

ТП 902-9-II

КЖ ВМ2

Лист

3

17671-08 9

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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 <sup>3</sup>	571120	113		12815	12815
7					90,80	90,80
8					91,40	91,40
9	Песок строительный, природный, м <sup>3</sup>	571140	113		15940	15940
10					15940	15940
11					16620	16620
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-9-II	КЖ ВМ2	Лист 4
-------------	--------	-----------

17671-08 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168		4,30	4,30
2					0,55	0,55
3	Продукция лесозаготовительной и					
4	лесопильной деревообрабатыва-					
5	щей промышленности					
6	Блоки дверные в сборе	536110	055	15,1	-	15,1
7	(комплектно) м <sup>2</sup>					
8	Пиломатериалы качественные					
9	(необрезные) м <sup>3</sup>	533100	113	2,84	-	2,84
10	Плиты древесноволокнистые					
11	(твердые) м <sup>2</sup>	553622	055	23,56	-	23,56
12	Расход пиломатериалов в круглом					
13	лесе, м <sup>3</sup>		113	4,8	-	4,8
14	Блоки оконные в сборе					
15	(комплектно) м <sup>2</sup>	536130		11,9	-	11,9
16	Пиломатериалы качественные					
17	(необрезные) м <sup>3</sup>	533100	113	0,86	-	0,86
18	Расход пиломатериалов в круг-					
19	лом лесе, м <sup>3</sup>		113	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. №					Привязан		
Подпись и дата							
Инв. №							
Инв. № подл.	Пров. Глебов	<i>Глебов</i>			Т1 902-9-II	АР ВМ	
	Рук. гр. Двойнина	<i>Двойнина</i>			ВМ по рабочим чертежам Основного комплекта марки АР	Стадия	
	ГАП Глебов	<i>Глебов</i>				Лист	
	ТИП Лоуцкер	<i>Лоуцкер</i>				Листов	
Гл. спец Шапиро	<i>Шапиро</i>			рд			
Нач. от Красавин	<i>Красавин</i>				1	2	
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Материалы лакокрасочные					
2	(белила, олифа и т.д.) кг	23I000	I66	-	I75,15	I75,15
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 глазурирован-					
7	ные для внутренней облицовки					
8	стен с фасонными деталями м <sup>2</sup>	5752I0	055	-	33,14	33,14
9	Плитки керамические для полов					
10	(метлахские) м <sup>2</sup>	575240	055	-	I7425	I7425
11	Вата минеральная м <sup>3</sup>	576II0	II3	-	I,20	I,20
12	Материалы рулонные кровельные и					
13	гидроизоляционные (материалы					
14	мягкие кровельные и изоляцион-					
15	ные) м <sup>2</sup>	577400	055	-		
16	Рубероид м <sup>2</sup>	577402	055	-	I26I25	I26I25
17	Толь кровельный и толь-кожа м <sup>2</sup>	577404	055	-	30,47	30,47
18	Гидроизол м <sup>2</sup>	577434	055	-	8I,87	8I,87
19	Стекло строительное	59I000				
20	Стекло оконное (заводской					
21	ассортимент) м <sup>2</sup>	59II20	055	-	I8,29	I8,29
22						
23						
24						

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-II

АР ВМ

Лист

2

17671-08 12

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Вентиляция					
2	Сталь сортовая конструкционная, т	0950000000	168	00734		00734
3	в том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	сталь крупносортная, т	0931000000				
6		0951000000	168	0,011		0,011
7	сталь среднесортная, т	0932000000				
8		0952000000	168	00184		00184
9	сталь мелкосортная, т	0933000000				
10		0953000000	168	0044		0044
11	сталь тонколистовая толщиной					
12	от I до I,8 мм, т	0973000000	168	0055		0,055
13	сталь кровельная, т	0974000000	168	0,06		0,06
14	Итого стали сортовой конструкци-					
15	онной, листового проката в на-					
16	туральной массе, т			01884		0,1884
17	Отопление и теплоснабжения для теплоносителя	150-70°				
18	Сталь сортовая конструкционная т	0950000000	168	00264		00264
19	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. №					Привязан			
Подпись и дата								
Инд. №								
Инд. № подл.					ТП 902-9-II	ОВ ВМ		
	Н. конт. Долтинникова Т.И.				Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
	Ст. инж. Орешкина О.И.					рд	I	3
	Рук. гр. Найштут А.З.					ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	ГМП Нарциссова М.В.							
	Нач. от. Платонов С.И.							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь крупносортная т	0931000000				
2		0951000000	168	0,0079		0,0079
3	Сталь среднесортная, т	0932000000				
4		0952000000	168	0,011		0,011
5	Сталь мелкосортная, т	0933000000				
6		0953000000	168	0,0079		0,0079
7	Сталь толстолистовая					
8	толщиной от 44 мм, т	0971000000	168	0,053		0,053
9	Сталь тонколистовая толщиной					
10	от I до I,8 мм, т	0973000000	168	0,00005		0,00005
11	Итого стали сортовой конструкци-					
12	онной, листового проката в кату-					
13	ральной массе, т			0,02645		0,02645
14	Трубы стальные (всего) м	1300000000	006	116,5		116,5
15		1300000000	168			
16	Трубы катаные (общего назначения)					
17		1319000000	006	1,5		1,5
18		131190000000	168	0,008		0,008
19	Трубы сварные водопровод-					
20	ные, м/	1385000000	006	115		115
21		1385000000	168	0,163		0,163
22	Радиаторы отопительные, экм	4935100000	084	33,0		33,0
23	Материалы лакокрасочные, кг	2310000000	166	2,7		2,7
24	Ткани и сетка стеклянные, тыс. м <sup>2</sup>	5952010000	056	0,003		0,003

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-9-II

ОВ ВМ

Лист  
2

17671-08 14

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Вата минеральная м <sup>3</sup>	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	0008I		0008I
12	сталь среднесортная, т	0932000000				
13		0952000000	I68	0,00I		0,0I09
14	сталь мелкосортная, т	0933000000				
15		0953000000	I68	0008I		0,0I09
16	сталь толстолистовая толщиной					
17	от 4 мм, т	097I000000	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		I30000000	I68	03365		0,3365

И/в. № подл. Подпись и дата

Привязан

И/в. №

ТН 902-9-II

ОВ ВМ

Лист

3

17671-08 15

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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	0,3285		0,3285
7	Радиаторы отопительные, экм	4935I00000	084	42		42
8	Материалы лакокрасочные, кг	23I0000000	I66	2,7		2,7
9	Ткани и сетка стеклянные; тыс. м <sup>2</sup>	59520I0000	056	0,003		0,003
10	Вата минеральная, м <sup>3</sup>	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



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба легкая неоцинкованная с					
3	полностью сплюсненным гратом без					
4	резьбы и муфты					
5	ГОСТ 1074-76 32x2,0 , км	I30000	205	0,002		0,002
6	59x2,0 , км	I30000	205	0,004		0,002
7	Труба стальная бесшовная					
8	I4x2-20	I34000	205	0,015		0,015
9	Трубы неметаллические					
10	Труба полиэтиленовая 32x2,4, км	2248II	205	0,035		0,035
11	50x3,0, км	2248II	205	0,010		0,01
12	Труба винипластовая 32x4,0, км	22482I	205	0,065		0,065
13	5Iх6,0 , км	22482I	205	0,01		0,01
14	Прокат черных металлов					
15	Сталь полосовая 25x4, т	093300		0,008		0,008
16	40x4, т	093300				
17	Сталь круглая Ø 12	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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		Привязан		
			Инв. №			
			Т.П.902-9-II	Э М ВМ		
			ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Стадия	Лист	Листов
				рд	I	I
				ЦНИИЭП		
				инженерного оборудова-		
				ния .г.Москва		

17671-08 17

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь угловая 50х50х5					
2	ГОСТ 8509-72		006			5
3	Труба винипластовая Ø25					
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. №					Привязан	
Подпись и дата						
Инв. № подл.					ТП 902-9-II	СС ВМ
	Н. конт.	Парусова	<i>В.П.</i>			
	Пров.	Парусова	<i>В.П.</i>			
	Ст. инж.	Сарьян	<i>С.С.</i>			
	Рук. гр.	Парусова	<i>В.П.</i>			
	Гл. спец.	Баткилина	<i>О.В.</i>			
	Нач. от.	Данилов	<i>Д.</i>			
				ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Стадия рд	Лист I
					Листов I	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Вариант с 3 газодувками</u>					
2	<u>IA32-50-6A</u>					
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	<u>Вариант с 4 газодувками</u>					
10	<u>IA32-50-6A</u>					
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	<u>Вариант с 2 турбовоздуходувками</u>					
18	<u>ТВ-50-I,6</u>					
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

Привязан

Инв. №

Т.П.902-9-II

НК ВМ

Н.кон. Доктюшин  
Инж. Пермякова  
ГИП Доктюшин  
л. 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

(VII)

17671-08

19

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы электросварные т	I37300	I68	0,55		0,55
2	Трубы электросварные м	I38100	006	66,4		66,4
3	т	I38100	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						

Инд. № инв. №  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-9-II	НК ВМ	Лист 2
---------------	-------	-----------

17671-08

20

Формат А4