

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-233.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТКИ
(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЧАСТЬ 2

ВИХРЕВЫЕ СМЕСИТЕЛИ

22149-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90Г-3-233.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М3/СУТКИ
(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

Альбом УП

Ведомости потребности в материалах

Часть 2

Вихревые смесители

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
городов, жилых и
общественных зданий

Проект
утвержден Госгражданстроем
Приказ № 43 от 13 февраля
1985 г.

Главный инженер института

Климу

А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта

Евсти

Е.А.Беляева

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
ТХ. ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	3	
ОВ. ВМ	Ведомости потребности в ма- териалах к основному комп- лекту чертежей марки ОВ	4	
АР. ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки АР	9	
КЖ. ВМ1	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Монолитные конструкции	11	
КЖ. ВМ2	ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Сборные конструкции	14	
ЭМ. ВМ	Ведомость потребности в ма- териалах к основному комп- лекту чертежей марки ЭМ	17	
АТХ. ВМ	Ведомость потребности в ма- териалах к основному комп- лекту чертежей марки АТХ	18	
ЭО. ВМ	Ведомость потребности в ма- териалах к чертежам основного комплекта марки ЭО	19	

ПРИВЯЗАН

Изм. №

ТИ 901-3-233.87

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стал. Лист Листов
Р 1 1

ЦНИИЭП
нижепереного оборудования
г. Москва

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед.-изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы водопроводные, м	I38500	006	683	-	683
3			I68	2998I	-	29.98I
4	Трубы электросварные, м	I38300	006	I86	-	I86
5			I68	5,7I2	-	5,7I2
6	Трубы полиэтиленовые, м	2248II	006	807	-	807
7			I68	0,273	-	0,273
8	Сталь толстолистовая, тол-					
9	щиной от 10 до 20 мм, т	097I00	I68	3,285	-	3,285
10						
11	Сталь листовая, толщиной					
12	5 мм, т	097I00	I68	0,039	-	0,039
13						
14	Полиэтилен листовой					
15	$\delta = 5$ мм, т	224000	I68	0,005	-	0,005
16						
17	Крепление трубопроводов, т	I20000	I68	0,55	-	0,55
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество

материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Име. №

ТП 901-3-233.87

ТХ.ВМ

Провер. Иваненко *И.И.*
 Ст. инж. Татарская *Т.А.*
 Рук. гр. Рябова *Р.А.*
 ГУП Белнева *Б.А.*
 Г.Л. спец. Браславский *Б.А.*
 Н. контр. Читирева *Ч.А.*

ВМ к основному комплекту
чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

в. № подл. подпись и дата

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая т	0953099099	I68	I,0I	-	I,0I
2	Итого стали в натураль-					
3	ной массе, т	097309909I	I68	I,0I	-	I,0I
4	в том числе:					
5	сталь толстолистовая					
6	(от 4 мм) т	0973099096	I68	0,0I	-	0,0I
7	сталь тонколистовая от					
8	I,9 до 3,9 мм т	0973099097	I68	0,45	-	0,45
9	Итого стали приведенной					
10	к стали класса Ст.3, т	I29999093	I68	0,46	-	0,46
11	Всего стали приведенной					
12	к классам AI и Ст.3, т	I299990094	I68	0,46	-	0,46
13	Сталь сортовая					
14	конструкционная т					
15	Прокат из стали Ст.3 т	I299990973	I68	0,75	-	0,75
16				0,69		0,69
17	Итого стали сортовой					
18	конструкционной в нату-					
19	ральной массе, т	I299990977	I68	0,75	-	0,75
20				0,69		0,69

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

Привязан

Инд. №

ТН 901-3-233.87

ОВ.ВМ

провер. Тарасова
 ст. инж. Линчина
 рук. гр. Тарасова
 ГИП Горбачев
 норм. кон. Киришин

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования
 г. Москва

в. № подл. | подпись и дата | взамен инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	в том числе:					
2	сталь крупносортная т	I299990979	I68	0,03	-	0,03
3	сталь среднесортная т	I299990980	I68	0,05	-	0,05
4	сталь мелкосортная т	I299990981	I68	0,09	-	0,09
5	сталь толстолистовая					
6	от 4 мм т	I299990983	I68	0,12	-	0,12
7				0,07		0,07
8	сталь тонколистовая от					
9	1,9 до 3,9 м т	I299990984	I68	0,25	-	0,25
10	сталь кровельная т	I299990986	I68	0,20	-	0,20
11						
12	Итого стали сортовой					
13	конструкционной приведенной					
14	к стали класса С 38/23 т	I299990987	I68	0,75	-	0,75
15				0,69		0,69
16	Всего сортового проката					
17	обыкновенного т	I299990988	I68	1,21	-	1,21
18				1,15		1,15
19	Качества стали сортовой,					
20	конструкционной, листового					
21	проката, металлоизделий					
22	промышленного назначения в					
23	натуральной массе,					
24	в том числе:					

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	сталь крупносортная т	I299990990	I68	0,03	-	0,03
2	сталь среднесортная т	I299990991	I68	0,05	-	0,05
3	сталь мелкосортная т	I299990992	I68	0,09	-	0,09
4	сталь толстолистовая					
5	от 4 мм т	I299990994	I68	<u>0,13</u>	-	<u>0,13</u>
6				0,08		0,08
7	сталь тонколистовая от					
8	I,9 до 3,9 мм т	I299990995	I68	0,70	-	0,70
9	сталь кровельная т	I299990997	I68	0,20	-	0,20
10	Всего приведенной стали					
11	к классам АІ и Ст.3, т	I299990998	I68	<u>1,21</u>	-	<u>1,21</u>
12				1,15		1,15
13	в том числе:					
14	на изготовление сборных					
15	ж/б и бетонных конструк-					
16	ций т	I299991102	I68	0,46	-	0,46
17	на строительные стальные					
18	конструкции т	I299991103	I68	0,03	-	0,03
19	на вентиляционные и					
20	санитарно-технические					
21	устройства т	I299991105	I68	<u>0,72</u>	-	<u>0,72</u>
22				0,66		0,66
23	Трубы стальные м			448,54		448,54
24				446,17		446,17

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные т			<u>1,61</u>	-	<u>1,61</u>
2				1,71		1,71
3	Трубы нефтепроводные					
4	бесшовные м	I3I7000000	006	<u>1,45</u>	-	<u>1,45</u>
5				1,25		1,25
6	Трубы нефтепроводные					
7	бесшовные т	I3I7000001	I68	0,05	-	0,05
8				0,04		0,04
9	Трубы катаные (общего					
10	назначения) м	I3I9000000	006	<u>1,72</u>	-	<u>1,72</u>
11				0,58		0,58
12	т	I3I9000001	I68	<u>0,01</u>	-	<u>0,01</u>
13				-		-
14	Трубы тонкостенные					
15	электросварные углеродис-					
16	тные (диаметром до 114 мм) м	I373000000	006	<u>44487</u>	-	<u>444,87</u>
17				44384		443,84
18	Трубы тонкостенные электро-					
19	сварные углеродистые					
20	(диаметром до 114 мм) т	I373000001	I68	<u>1,55</u>	-	<u>1,55</u>
21				1,67		1,67
22	Трубы сварные водогазо-					
23	проводные м	I385000000	006	0,50	-	0,50
24						

Привязан			
Инв. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Краски густотертые и					
2	готовые к применению кг	2317000000	166	5,35	-	5,35
3				5,80		5,80
4	Олифы кг	2318002751	166	16,12	-	16,12
5				17,67		17,67
6	Белила кг	2321200000	166	31,20	-	31,20
7				34,20		34,20
8	Вата минеральная м3	5761100000	113	0,10	-	0,10
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

В числителе количество для $t = 150-70^{\circ}\text{C}$,
в знаменателе для $t = 95-70^{\circ}\text{C}$.

Привязан

Инв. №

Листов	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовитель-					
2	ной и лесопильной дерево-					
3	обрабатывающей промышлен-					
4	ности					
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м2	536110	055	17,5		
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно), м2	536130	055	62,4		
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твердые, м2	553622	055	30,47		
11	Пиломатериалы качествен-					
12	ные (необрезные), м3	533100	113	29,79		
13	Расход пиломатериалов					
14	в круглом лесе, м3		113	45,31		
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-233.87

АР ВМ

Рук. гр Шкирева *Ш*
 Нач. отд. Ригорьева *Р*
 Ст. арх. Шилова *Ш*
 ГАП Глебов *Г*

ВМ к основному комплекту
чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного
оборудования

из. тех. проект. одобрены и дата 1933г. инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	025600	168		21	
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок т	025621	168		2,2	
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.) кг	231000			13833	
6	Асбест т	572100	168		2,21	
7	Известь строительная т	574410	168		30,9	
8	Кирпич строительный					
9	(включая камни) тыс.шт.	574120	798		30312	
10	Плитки керамические для полов					
11	(метлахские) м2	575240	055		12719	
12	Плитки кислотоупорные керами-					
13	ческие м2	575311	055		8,89	
14	Рубероид м2	577402	055		666346	
15	Толь кровельный и толь-кожа м2	577404	055		11987	
16	Стекло оконное (заводской ас-					
17	сортимент) м2	591120	055		12048	
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

В № подл. подписать и дату

БЗВМ. инв. №

Привязан

Инв. №

Лист

901-3-233.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная для армиро-					
2	вания железобетонных кон-					
3	струкций					
4						
5	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	-	0,76	-
6	$\varnothing 6$, т		I68	-	0,01	-
7	$\varnothing 8$, т		I68	-	0,75	-
8						
9						
10	Сталь арматурная класса А-III, т	093005	I68	-	7,54	-
11	$\varnothing 10$, т		I68	-	5,75	-
12	$\varnothing 12$, т		I68	-	0,01	-
13	$\varnothing 14$, т		I68	-	1,78	-
14						
15	Всего стали для армирования					
16	железобетонных конструкций, т		I68	-	8,30	-
17						
18	Сталь сортовая конструк-					
19	ционная и прокат листовой, т		I68	-	0,45	-
20						

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

Привязан

№ инв. и дата подписи

Инд. №

Рук. гр. Шкирева *Шкирева*
 Нач. отд. Григорьева *Григорьева*
 Ст. инж. Вульф *Вульф*
 Рук. гр. Антонова *Антонова*
 УИП Кузнецов *Кузнецов*
 Н. контр. Данилевский *Данилевский*

ТП 901-3-233.87

КЖ ВМІ

ВМ к основному комплекту рабочих чертежей марки КЖ. Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИЭП инженерного оборудования		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	железобетонных конструкций,					
3	сортовой конструкционной и					
4	проката листового в натураль-					
5	ной массе, т		168	-	8,75	-
6						
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Катанка, т	093400	168	-	0,76	-
10	Сталь мелкосортная, т	093300	168	-	7,54	-
11		095300	168			
12	Сталь крупносортная, т	093100				
13		095100	168	-	0,1	-
14	Балки и швеллеры, т	092500	168	-	0,04	-
15						
16	Сталь толстолистовая					
17	рядовых марок /от 4мм/ , т	097100	168	-	0,31	-
18						
19	Итого стали, приведенной к					
20	классу А-1, т		168	-	12,00	-
21						
22	Итого стали, приведенной					
23	к стали Ст3, т		168	-	0,45	-
24						

в. № подл. | подпись и дата | разм. инв. уч.

Привязан

Инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классам А-I и Ст3, т		I68	-	I2,45	-
3						
4	Трубы		I68	-	0,1	-
5						
6	Цемент					
7	Портландцемент	573II0				
8	М 300, т	573I5I	I68	-	56,8	-
9	М 400, т	573II2	I68	-	40,3	-
10	М 500, т	573II3	I68	-	0,2	
11						
12	Итого цемента, приведенного					
13	к марке М 400		I68	-	91,7	-
14						
15	Инертные материалы					
16	Щебень	57III0	II3	-	267,2	-
17	Гравий, м3	57II20	II3	-	14,2	
18	Песок строительный,					
19	природный, м3	57II40	II3	-	592,8	-
20						
21						
22						
23						
24						

в. № подл. | Подпись и дата | в.зв. инв. №

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		168	0,44	0,02	0,46
5	Ø 10, т		168		0,02	
6	Сталь арматурная класса А-III, т	093005	168	3,28	0,56	3,84
7	Ø 10		168		0,56	0,56
8	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	168	1,28		1,28
9	Всего стали для армирования					
10	железобетонных конструкций, т		168	5,00	0,58	5,58
11	Сталь сортовая конструкционная					
12	и прокат листовой, т		168	0,51		0,51
13	Всего стали для армирования					
14	железобетонных конструкций,					
15	сортовой конструкционной					
16	и проката листового в					
17	натуральной массе, т		168	5,51	0,58	6,09
18	В том числе по укрупненному					
19	сортаменту:					
20	Катанка, т	093400	168	0,85		0,85

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

Привязан

Инд. №	

ТП 901-3-233.87

КЖ ВМ 2

Провер Антонова
Ст. инж Вульф
Рук. гр Антонова
ГШ Кузнецов
Н. контр. Данилевский

ВМ к основному комплекту
чертежей марки КЖ
Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИЭП инженерного оборуд-		

ИЗДАНИЕ В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мелкосортная, т	093300				
2		095300	168	4,09	0,58	4,67
3	Сталь среднесортная, т	093200				
4		095200	168	0,06		0,06
5	Сталь крупносортная, т	093100				
6		095100	168	0,37		0,37
7	Сталь толстолистовая рядовых					
8	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,14		0,14
9	Металлоизделия промышленного					
10	назначения (метизы)					
11	Проволока стальная низко-					
12	углеродистая обыкновенного					
13	качества для железобетона	121300	168	2,15		2,15
14	Итого стали для армирования					
15	железобетонных конструкций,					
16	сортовой конструкционной,					
17	проката листового и метизы					
18	в натуральной массе, т		168	7,66	0,58	8,24
19	Итого стали, приведенной					
20	к классу А-I, т		168	10,35	0,85	11,20
21	Итого стали, приведенной					
22	к стали Ст3, т		168	0,51		0,51
23	Итого стали, приведенной					
24	к классам А-I и Ст3, т		168	10,86	0,85	11,71

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

Привязан

Изн. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М300, т	573151	168	35,2		35,2
4	М400, т	573112	168	40,2	1,6	41,8
5	М500, т	573113	168	0,6		0,6
6						
7	Итого цемента, приведенного					
8	к марке М400	573112	168	72,4	1,6	74,0
9						
10	Инертные материалы					
11	Щебень, м3	571120	113	236,0	4,2	240,2
12	Песок строительный					
13	природный, м3	571140	113	177,0	3,4	180,4
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан			
Ина. №			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Трубы полиэтиленовые</u>					
2	Труба полиэтиленовая					
3	40x3, км	2248II	008	-	0,04	0,04
4					0,04	0,04
5			I68	-	0,020	0,020
6					0,020	0,020
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

			Привязка			
Инв. №						
			УП 901-3-233.87	ЭМ.ВМ		
Нач. отд. Данилов			Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Гусева				Р	I	I
Гл. спец. Гольман				ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Рук. гр. Гусева				г. Москва		

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Круг					
3	Ø 6, т	093300	168	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	Итого в натуральном виде					
5	с учетом отходов (3,7%), т		168	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

			Привязан	
	Инв. №			
			ТП 901-3-233.87	АТХ.ВМ

Нач. отд. Данилов *Вану*
 Н. контр. Гусева *Гусев*
 Гл. спец. Гольцман *Гольцман*
 Рук. гр. Гусева *Гусев*

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

14. 178 (подпись) 14.11.14 14.11.14

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	водогазопроводные					
3	Труба легкая, неоцинкованная,					
4	обычной точности изготовления,					
5	с полностью сплюсненным гратом,					
6	с цилиндрической короткой резь-					
7	бой на обоих концах, ГОСТ					
8	3262-75, ЛЦМ-25, км	I38500	008	-	0,01	0,01
9	т	I38500	I68	-	00212	0,0212
10	Трубы пластмассовые					
11	Труба винилпластовая среднего					
12	типа, ТУ6-19-051-249-79,					
13	25x1,5,С, км	22482I	008	-	0,48	0,48
14	т	22482I	I68	-	00835	0,0835
15	Труба полиэтиленовая низкой					
16	плотности, ГОСТ 18599-83,					
17	50x3,7, км	2248II	008	-	0,005	0,005
18	т	2248II	I68	-	00027	0,0027
19						
20						

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

Привязан

Изна. №

Нач. отд. Данилов

Н. контр. Золотовская

Гл. спец. Голымак

Рук. гр. Золотовская

Вед. инж. Матвеева

ТП 901-3-233.87

Э0.ВМ

Ведомость потребности
в материалах к чертежам
основного комплекта
марки Э0

Стадия Лист Листов

Р I I

ЦНИИЭП инженерного
оборудования