

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
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

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
городов, жилых и
общественных зданий

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

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Р.Ишк
Е.Беляев

А.Г.Кетаев
Е.А.Беляева

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ стр.	ПРИМЕЧАН.
TX.BM	ВМ к основному комплекту чертежей марки TX	3	
OB.BM	Ведомости потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки OB	4	
AP.BM	ВМ к основному комплекту чертежей марки AP	9	
KJ.BM1	ВМ к основному комплекту чертежей марки KJ. Монолитные конструкции	11	
KJ.BM2	ВМ к основному комплекту чертежей марки KJ. Сборные конструкции	14	
ЭМ.BM	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	17	
ATX.BM	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ATX	18	
30.BM	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки 30	19	

Линия подр.	Годность к лету	Взам.ннв. №

ПРИВЯЗАН

THI 901-3-233.87

Слайд.	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Трубы водогазопроводные, 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	шиной 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	

Инв. №

Провер. Иващенко 1.11

Ст. инж. Татарская

Рук. гр. Рябова 3/35

ГИП Беляева Елена

Гл. спец. Браславский

TII 901-3-233.87

TX. BM

**ВМ к основному комплекту
чертежей марки ТУ**

Стадия	Пист	Листов
P	I	I
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая т	0953099099	I68	I,01	-	I,01
2	Итого стали в натуральной					
3	ной массе, т	0973099091	I68	I,01	-	I,01
4	в том числе:					
5	сталь толстолистовая					
6	(от 4 мм) т	0973099096	I68	0,01	-	0,01
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 А1 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 натуральной массе, т					
19		I299990977	I68	0,75	-	0,75
20				0,69		0,69

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

бззм. инв. №	материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий				
			Привязан		
	Инв. №				
ТИ 901-3-233.87					
ОВ.ВМ					
провер. Тарасова	<i>Час</i>	Ведомость потребности в материалах к основному комплексу чертежей марки ОВ	Стадия	Лист	Листов
ст. инж Хинчина	<i>Час</i>		R	I	5
рук. гр Тарасова	<i>Час</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудования		
ГИП Горбачев	<i>Час</i>		г. Москва		
норм. конкирошин	<i>Час</i>				

Номер 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	I.21	-	I.21
18				I.15		I.15
19	Качества стали сортовой,					
20	конструкционной, листового					
21	проката, металлоизделий					
22	промышленного назначения в					
23	натуральной массе,					
24	в том числе:					
Н.в. № подачи, пачки и листа						
Привязан						
Инв. №						
Лист						
2						
ТП 901-3-233.87				ОВ.ВМ		

Номерка	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	0,13	-	0,13
6				0,08		0,08
7	сталь тонколистовая от					
8	1,9 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 А1 и Ст.3, т	I299990998	I68	I,21	-	I,21
12				I,15		I,15
13	в том числе:					
14	на изготовление сборных					
15	ж/б и бетонных конструк-					
16	ций т	I29999II02	I68	0,46	-	0,46
17	на строительные стальные					
18	конструкции т	I29999II03	I68	0,03	-	0,03
19	на вентиляционные и					
20	санитарно-технические					
21	устройства т	I29999II05	I68	0,72	-	0,72
22				0,66		0,66
23	Трубы стальные м			44854		448,54
24				446,17		446,17

Привязан

Инв. №

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные т			I,61	-	I,61
2				I,71		I,71
3	Трубы нефтепроводные					
4	бесшовные м	I3I7000000	006	I,45	-	I,45
5				I,25		I,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	I,72	-	I,72
11				0,58		0,58
12	т	I3I9000001	I68	0,01	-	0,01
13				-		-
14	Трубы тонкостенные					
15	электросварные углеродист-					
16	тые (диаметром до 114 мм) м	I373000000	006	44487	-	444,87
17				44384		443,84
18	Трубы тонкостенные электро-					
19	сварные углеродистые					
20	(диаметром до 114 мм) т	I373000001	I68	I,55	-	I,55
21				I,67		I,67
22	Трубы сварные водогазо-					
23	проводные м	I385000000	006	0,50	-	0,50
24						

Привязан

Инв. №

Лист

4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Краски густотертые и					
2	готовые к применению кг	2317000000	I66	<u>5,35</u>	-	<u>5,35</u>
3				5,80		5,80
4	Олифы кг	2318002751	I66	<u>I6,I2</u>	-	<u>I6,I2</u>
5				I7,67		I7,67
6	Белила кг	2321200000	I66	<u>31,20</u>	-	<u>31,20</u>
7				34,20		34,20
8	Вата минеральная м3	576II000000	II3	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. №			

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной и лесопильной деревообрабатывающей промышленности					
2						
3						
4						
5	Блоки дверные в сборе					
6	(комплектно), м ²	536II0	055	I7,5		
7	Блоки оконные в сборе					
8	(комплектно), м ²	536I30	055	62,4		
9	Плиты древесноволокнистые					
10	твёрдые, м ²	553622	055	30,47		
11	Пиломатериалы качественные (необрезные), м ³	533I00	II3	29,79		
12						
13	Расход пиломатериалов					
14	в круглом лесе, м ³			II3	45,31	
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Инв. №	Привязан	
	ТИ 901-3-233.87 АР ВМ	
Рук. гр. Шкирева	Шк.	
Нач. отд. Григорьева	Григорьев	
Ст. арх. Шилова	Шилов	
ГАП	Глебов	
ВМ к основному комплекту чертежей марки АР		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ПНИИЭП инженерного оборудования		

Номер 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	твёрдых 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) м ²	575240	055		12719	
12	Плитки кислотоупорные керамические					
13	м ²	575311	055		8,89	
14	Рубероид м ²	577402	055		666346	
15	Толь кровельный и толь-кожа м ²	577404	055		11987	
16	Стекло оконное (заводской асортимент)	м ²	591120	055	12048	
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Б. № подп. подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Лист

ТП 901-3-233.87

АР ВМ

2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная для армирования железобетонных конструкций					
2						
3						
4						
5	Сталь арматурная класса А-І, т	I68	-	0,76	-	
6	ø6, т	I68	-	0,01	-	
7	ø8, т	I68	-	0,75	-	
8						
9						
10	Сталь арматурная класса А-ІІ, т	093005	I68	-	7,54	-
11	ø10, т	I68	-	5,75	-	
12	ø12, т	I68	-	0,01	-	
13	ø14, т	I68	-	1,78	-	
14						
15	Всего стали для армирования					
16	железобетонных конструкций, т	I68	-	8,30	-	
17						
18	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т	I68	-	0,45	-	
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

№ подп/подпись и дата
Взам. инв. №

				Привязан	
Инв. №					
Рук. гр. Шкирева Чим					
Нач. отд. Григорьев Генн					
Ст. инж. Вульф					
Рук. гр. Антонова					
ГИП Кузнецов					
Н. контр. Данилевский					
ТП 901-3-233.87				ЮЖ ВМІ	
ВМ к основному комплекту рабочих чертежей марки А.М.				Стадия	Лист
Монолитные конструкции				Р	1
ЦНИИЭП инженерного оборудования					3

Номера 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		I68	-	8,75	-
6						
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9	Катанка, т	093400	I68	-	0,76	-
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	7,54	-
11		095300	I68			
12	Сталь крупносортная, т	093100				
13		095100	I68	-	0,1	-
14	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-	0,04	-
15						
16	Сталь толстолистовая					
17	рядовых марок /от 4мм/, т	097100	I68	-	0,31	-
18						
19	Итого стали, приведенной к					
20	классу А-І, т		I68	-	12,00	-
21						
22	Итого стали, приведенной					
23	к стали Ст3, т		I68	-	0,45	-
24						

№ подп. подпись и дата

Б.З.В.м. инв. №

Привязан

Инв. №

Лист

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классам А-І 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						

Б/н подан: подпись и дата

Б/н подан: подпись и дата

Б/н подан: подпись и дата

Привязан

Инв. №

Лист

тп 907-3-233. 87

и/ш д/мат

5

Номер 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-І, т		I68	0,44	0,02	0,46
5	Ø 10, т		I68			0,02
6	Сталь арматурная класса А-ІІ, т	093005	I68	3,28	0,56	3,84
7	Ø 10		I68		0,56	0,56
8	Сталь арматурная класса А-ІІІ, т	093006	I68	1,28		1,28
9	Всего стали для армирования					
10	железобетонных конструкций, т		I68	5,00	0,58	5,58
11	Сталь сортовая конструкционная					
12	и прокат листовой, т		I68	0,51		0,51
13	Всего стали для армирования					
14	железобетонных конструкций,					
15	сортовой конструкционной					
16	и проката листового в					
17	натуральной массе, т		I68	5,51	0,58	6,09
18	В том числе по укрупненному					
19	сортаменту:					
20	Катанка, т	093400	I68	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

Инв. №	Провер	ТП 904-3-233.87	КЖ ВМ 2
Ст. инв	Вульф	ВМ к основному комплекту	Стадия
Рук. гр	Антонова	чертежей марки КЖ	Лист
ГИП	Кузнецова	Сборные конструкции	Листов
Н. контр.	Данилевский		Р 1 3

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь мелкосортная, т	093300				
2		095300	I68	4,09	0,58	4,67
3	Сталь среднесортная, т	093200				
4		095200	I68	0,06		0,06
5	Сталь крупносортная, т	093100				
6		095100	I68	0,37		0,37
7	Сталь толстолистовая рядовых					
8	марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,14		0,14
9	Металлоизделия промышленного					
10	назначения (метизы)					
11	Проволока стальная низко-					
12	углеродистая обыкновенного					
13	качества для железобетона	I21300	I68	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		I68	7,66	0,58	8,24
19	Итого стали, приведенной					
20	к классу А-І, т		I68	10,35	0,85	II,20
21	Итого стали, приведенной					
22	к стали Ст3, т		I68	0,51		0,51
23	Итого стали, приведенной					
24	к классам А-І и Ст3, т		I68	10,86	0,85	II,71

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Лист

Номер последовательности	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	М300, т	573I5I	I68	35,2		35,2
4	М400, т	573II2	I68	40,2	I,6	41,8
5	М500, т	573II3	I68	0,6		0,6
6						
7	Итого цемента, приведенного					
8	к марке М400	573II2	I68	72,4	I,6	74,0
9						
10	Инертные материалы					
11	Щебень, м3	57II20	II3	236,0	4,2	240,2
12	Песок строительный					
13	природный, м3	57II40	II3	177,0	3,4	180,4
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

Лист

3

Номер 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	-	<u>0,04</u> <u>0,04</u>
4						0,04 0,04
5		Т		I68	-	0,020 0,020
6						0,020 0,020
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Круг					
3	Ø 6, т	093300	I68	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Итого в натуральном виде					
5	с учетом отходов (3,7%), т		I68	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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

- заполняется при привязке проекта

Инв. №

TH 901-3-233.8%

ATX. BM

Нач. отд. Данилов
Н. контр. Гусева
Гл. спец. Гольшман
Рук. гр. Гусева

Ведомость потребности в
материалах к основному
комплекту чертежей
марки АТХ

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

Номер 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 сплющенным гратом,					
6	с цилиндрической короткой резь-					
7	бой на обоих концах, ГОСТ					
8	3262-75, ЛМ-25, км	I38500	008	-	0,01	0,01
9	т	I38500	I68	-	0,0212	0,0212
10	Трубы пластмассовые					
11	Труба винилластовая среднего					
12	типа, ТУ6-19-051-249-79,					
13	25x1,5, С, км	224821	008	-	0,48	0,48
14	т	224821	I68	-	0,0835	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	-	0,0027	0,0027
19						
20						

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд. Данилов *Данилов*
 Ч. конц. Золотовская *Золотовская*
 Гл. спец. Голышман *Голышман*
 Рук. гр. Золотовская *Золотовская*
 Вед. инж. Матвеева *Матвеева*

ТП 901-3-233.87

ЭО.ВМ

Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО

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