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

gost.e-ecolog.ru

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 утвержден Госгражданстроем Приказ № 43 от 13 февраля 1985 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Е.А.Беляева

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.	ПРИМЕЧАН.
ТХ.ВМ	ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ	3	
ОВ.ВМ	Ведомости потребности в материалах к основному комплекту 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 материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	17	
АТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ	18	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО	19	

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТП 901-3-233.87

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стад.	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 стальные						
2	Трубы водогазопроводные,	м	I38500	006	683	-	683
3		т		I68	2998I	-	29.98I
4	Трубы электросварные,	м	I38300	006	I86	-	I86
5		т		I68	5,7I2	-	5,7I2
6	Трубы полиэтиленовые,	м	224811	006	807	-	807
7		т		I68	0,273	-	0,273
8	Сталь толстолистовая, тол-						
9	щиной от I0 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	δ = 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 матвриалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

Провер.	Иваненко	
Ст. инж.	Татарская	
Рук. гр.	Рябова	
ГИП	Белнева	
Гл. спец.	Браславский	
Н. контр.	Чигирева	

ТП 90I-3-233.87 ТХ.ВМ

ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Пист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая	т	0953099099	168	1,01	-	1,01
2	Итого стали в натураль-						
3	ной массе,	т	0973099091	168	1,01	-	1,01
4	в том числе:						
5	сталь толстолистовая						
6	(от 4 мм)	т	0973099096	168	0,01	-	0,01
7	сталь тонколистовая от						
8	1,9 до 3,9 мм	т	0973099097	168	0,45	-	0,45
9	Итого стали приведенной						
10	к стали класса Ст.3,	т	1299990093	168	0,46	-	0,46
11	Всего стали приведенной						
12	к классам AI и Ст.3,	т	1299990094	168	0,46	-	0,46
13	Сталь сортовая						
14	конструкционная	т					
15	Прокат из стали Ст.3	т	1299990973	168	0,75	-	0,75
16					0,69		0,69
17	Итого стали сортовой						
18	конструкционной в нату-						
19	ральной массе,	т	1299990977	168	0,75	-	0,75
20					0,69		0,69

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-233.87 ОВ.ВМ

провер.	Тарасова	
ст.инж	Хинчина	
рук.гр	Тарасова	
ГИП	Горбачев	
норм.кон	Кирюшин	

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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,I2	–	0,I2
7				0,07		0,07
8	сталь тонколистовая от					
9	I,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,2I	–	I,2I
18				I,I5		I,I5
19	Качества стали сортовой,					
20	конструкционной, листового					
21	проката, металлоизделий					
22	промышленного назначения в					
23	натуральной массе,					
24	в том числе:					

Привязан

Инв. №

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

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	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 AI и Ст.3,	т	I299990998	I68	I,2I	-	I,2I
12					I,I5		I,I5
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			448,54		448,54
24					446,I7		446,I7

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные т			I,6I	–	I,6I
2				I,7I		I,7I
3	Трубы нефтепроводные					
4	бесшовные м	I3I7000000	006	I,45	–	I,45
5				I,25		I,25
6	Трубы нефтепроводные					
7	бесшовные т	I3I700000I	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	I3I900000I	I68	0,0I	–	0,0I
13				–		–
14	Трубы тонкостенные					
15	электросварные углеродис-					
16	тые (диаметром до II4 мм) м	I373000000	006	44487	–	444,87
17				44384		443,84
18	Трубы тонкостенные электро-					
19	сварные углеродистые					
20	(диаметром до II4 мм) т	I37300000I	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. №

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Краски густотертые и						
2	готовые к применению	кг	23I7000000	I66	5,35	–	5,35
3					5,80		5,80
4	Олифы	кг	23I8002751	I66	I6,I2	–	I6,I2
5					I7,67		I7,67
6	Белила	кг	232I200000	I66	3I,20	–	3I,20
7					34,20		34,20
8	Вата минеральная	м3	576II00000	II3	0,I0	–	0,I0
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

В числителе количество для t =I50–70°С,
в знаменателе для t =95–70°С.

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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 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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-233.87 АР ВМ

Рук.гр	Шкирева	
Нач.отд	Григорьева	
Ст.арх.	Шилова	
ГАП	Глебов	

ВМ к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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						

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

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь арматурная для армиро-					
2	вания железобетонных кон-					
3	струкций					
4						
5	Сталь арматурная класса А-I,т		168	-	0,76	-
6	⌀6, т		168	-	0,01	-
7	⌀8,т		168	-	0,75	-
8						
9						
10	Сталь арматурная класса А-III,т	093005	168	-	7,54	-
11	⌀10, т		168	-	5,75	-
12	⌀12, т		168	-	0,01	-
13	⌀14, т		168	-	1,78	-
14						
15	Всего стали для армирования					
16	железобетонных конструкций,т		168	-	8,30	-
17						
18	Сталь сортовая конструк-					
19	ционная и прокат листовой,т		168	-	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

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

ТП 901-3-233.87 КЖ ВМ1

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 материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	093I00				
13		095I00	I68	-	0,I	-
14	Балки и швеллеры,т	092500	I68	-	0,04	-
15						
16	Сталь толстолистовая					
17	рядовых марок /от 4мм/ ,т	097I00	I68	-	0,3I	-
18						
19	Итого стали,приведенной к					
20	классу А-I,т		I68	-	I2,00	-
21						
22	Итого стали,приведенной					
23	к стали Ст3,т		I68	-	0,45	-
24						

Привязан

Инв. №

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Итого стали,приведенной к					
2	классам А-I и Ст3, т		I68	-	I2,45	-
3						
4	Трубы		I68	-	0,I	-
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	-	9I,7	-
14						
15	Инертные материалы					
16	Щебень	57III0	II3	-	267,2	-
17	Гравий ,м3	57II20	II3	-	I4,2	
18	Песок строительный,					
19	природный,м3	57II40	II3	-	592,8	-
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	Сталь для армирования					
2	железобетонных конструкций					
3						
4	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	0,44	0,02	0,46
5	Ø I0, т		I68		0,02	
6	Сталь арматурная класса А-Ш, т	093005	I68	3,28	0,56	3,84
7	Ø I0		I68		0,56	0,56
8	Сталь арматурная класса А-IУ,т	093006	I68	I,28		I,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	0,5I		0,5I
13	Всего стали для армирования					
14	железобетонных конструкций,					
15	сортовой конструкционной					
16	и проката листового в					
17	натуральной массе, т		I68	5,5I	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

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-3-233.87 КЖ ВМ 2

ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования — Москва

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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	093I00				
6		095I00	I68	0,37		0,37
7	Сталь толстолистовая рядовых					
8	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,I4		0,I4
9	Металлоизделия промышленного					
10	назначения (метизы)					
11	Проволока стальная низко-					
12	углеродистая обыкновенного					
13	качества для железобетона	I2I300	I68	2,I5		2,I5
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-I, т		I68	I0,35	0,85	II,20
21	Итого стали, приведенной					
22	к стали Ст3, т		I68	0,5I		0,5I
23	Итого стали, приведенной					
24	к классам А-I и Ст3, т		I68	I0,86	0,8 5	II,7I

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	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

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы полиэтиленовые					
2	Труба полиэтиленовая					
3	40х3, км	224811	008	-	0,04	0,04
4					0,04	0,04
5	т		168	-	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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-233.87 ЭМ.ВМ

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

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей 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	Прокат черных металлов					
2	Круг					
3	Ø 6, т	093300	168	-		
4	Итого в натуральном виде					
5	с учетом отходов (3,7%), т		168	-		
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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-233.87 АТХ.ВМ

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

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ

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 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, ЛЩМ-25, км	I38500	008	-	0,0I	0,0I
9	т	I38500	I68	-	0,02I2	0,02I2
10	Трубы пластмассовые					
11	Труба винипластовая среднего					
12	типа, ТУ6-I9-05I-249-79,					
13	25хI,5,С, км	22482I	008	-	0,48	0,48
14	т	22482I	I68	-	0,0835	0,0835
15	Труба полиэтиленовая низкой					
16	плотности, ГОСТ I8599-83,					
17	50х3,7, 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 (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-233.87 ЭО.ВМ

Нач.отд.Данилов
Н.контр.Золотовская
Рук.гр.Золотовская
Вед.инж.Матвеева

Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

gost.e-ecolog.ru