

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЭО1-3-234.87

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 контактными камерами)

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЧАСТЬ 2

КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ

22150-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-234.87

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 контактными камерами)

АЛЬБОМ УП
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЧАСТЬ 2

КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
городов, жилых и общественных
зданий

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

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Кетаев
А.Г.Кетаев
Беляев Е.А.Беляева

22150-03

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	8	
KJ.BM1	ВМ к основному комплекту чертежей марки KJ.	10	
	Монолитные конструкции		
KJ.BM2	ВМ к основному комплекту чертежей марки KJ	14	
	Сборные конструкции		
ЭМ.BM	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ	18	
ATX.BM	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ATX	19	
ЭО.BM	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО	20	

Изм. № подп.	Подпись и дата	Взам.н.н. №
--------------	----------------	-------------

TII 90I-3-234.87

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стал	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП
химического 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	206		206
3			I68	0,546		0,546
4	Трубы электросварные, м	I38300	006	253,2		253,2
5			I68	8,274		8,274
6	Трубы электросварные, м	I38100	006	251,2		251,2
7			I68	25,15		25,15
8	Трубы полиэтиленовые, м	2248II	006	II68		II68
9			I68	0,389		0,389
10	Сталь толстолистовая.					
11	толщиной от 10 до 20 мм, т	097100	I68	6,092		6,092
12	Сталь листовая, толщиной					
13	5 мм, т	097100	I68	0,039		0,039
14	Полиэтилен листовой δ=5мм	224000	I68	0,005		0,005
15	Крепление трубопроводов, т		I68	0,58		0,58
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.

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Сталь сортовая т	0953099099	I68	I,08	-	I,08
2	Итого стали в натуральной					
3	массе,					
4	в том числе:	т	0973099091	I68	I,08	-
5	Сталь толстолистовая					
6	(от 4 мм) т	0973099096	I68	0,01	-	0,01
7	Сталь тонколистовая					
8	от 1,9 до 3,9 мм т	0973099097	I68	0,48	-	0,48
9	Итого стали приведенной					
10	к стали класса Ст.3 т	I299990093	I68	0,49	-	0,49
11	Всего стали приведенной					
12	к классам А1 и Ст.3 т	I299990094	I68	0,49	-	0,49
13	Сталь сортовая конструк-					
14	ционная т					
15	Прокат из стали Ст.3 т	I299990973	I68	0,70	-	0,70
16	Итого стали сортовой					
17	конструкционной в натураль-					
18	ной массе,					
19	в том числе:	т	I299990977	I68	0,70	-
20	Сталь крупносортная т	I299990979	I68	0,03	-	0,03

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

Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подп. подпись и дата	Привязан	материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инв." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий		
				ПИ 901-3-234 87 ОВ.ВМ		
Провер. Тарасова <i>М.С.</i>				Ст. инв. Аличина <i>М.С.</i>		
рук. гр. Тарасова <i>М.С.</i>				ГИП Гороховец <i>М.С.</i>		
норм. конструктор <i>М.С.</i>				неч. отп. Платонов <i>М.С.</i>		
Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ				Стадия	Лист	Листов
				P	1	4
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москвы		

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь среднесортная т	I299990980	I68	0,05	-	0,05
2	Сталь мелкосортная т	I299990981	I68	0,10	-	0,10
3	Сталь толстолистовая от					
4	4 мм т	I299990983	I68	0,04	-	0,04
5	Сталь тонколистовая от					
6	1,9 до 3,9 м т	I299990984	I68	0,26	-	0,26
7	Сталь кровельная т	I299990986	I68	0,21	-	0,21
8	Итого стали сортовой					
9	конструкционной приведенной к стали класса					
10						
11	С 38/23 т	I299990987	I68	0,70	-	0,70
12	Всего сортового проката					
13	обыкновенного т	I299990988	I68	1,20	-	1,20
14	Качества,					
15	стали сортовой конструкционной, листового проката,					
16	металлоизделий промышленного назначения в натуральной массе,					
17						
18						
19						
20	в том числе:					
21	сталь крупносортная т	I299990990	I68	0,03	-	0,03
22	сталь среднесортная т	I299990991	I68	0,05	-	0,05
23	сталь мелкосортная т	I299990992	I68	0,10	-	0,10
24						

№ заявки	Подпись и дата	Привязан			
Инв. № подп.		ТП 901-3-234.87		ОВ. ВМ	Лист 2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	сталь толстолистовая					
2	от 4 мм	т	I299990994	I68	0,05	- 0,05
3	сталь тонколистовая от					
4	1,9 до 3,9 мм	т	I299990995	I68	0,75	- 0,75
5	сталь кровельная	т	I299990997	I68	0,21	- 0,21
6	всего приведенной стали					
7	к классам А1 и Ст.3,					
8	в том числе:	т	I299990998	I68	1,20	- 1,20
9	на изготовление сборных					
10	ж/б бетонных конструк-					
11	ций	т	I29999II02	I68	0,49	- 0,49
12	на строительные стальные					
13	конструкции	т	I29999II03	I68	0,04	- 0,04
14	на вентиляционные и					
15	санитарно-технические					
16	устройства	т	I29999II05	I68	0,66	- 0,66
17	трубы стальные	м			625II	625,II
18	трубы стальные	т			I.83	I.83
19					2,07	2,07
20	трубы нефтепроводные					
21	бесшовные	м	I3I7000000	006	I,43	- I,43
22	трубы нефтепроводные					
23	бесшовные	т	I3I7000001	I68	0,04	- 0,04
24						

Инв. № подп. Подпись и дата
Бланк инв. №

Привязан

Инв. №

Лист

3

ТП 901-3-234. 87

ОВ. ВМ

Нестроим	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	трубы катаные (общего назначения)	м	I3I9000000	006	I,10	-
2	трубы катаные (общего назначения)	т	I3I9000001	I68	0,01	0,01
3	трубы тонкостенные					
4	электросварные углеродистые (диаметром до 114 мм)	м	I373000000	006	62II6	-
5	трубы тонкостенные					
6	электросварные углеродистые (диаметром до 114мм)	т	I373000001	I68	I,78	-
7					2,02	2,02
8	трубы сварные водогазопроводные					
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 $t = 95-70^{\circ}\text{C}$.

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

Привязан

Инв. №

TH 90I-3-234.87

OB. BM

Лист
4

Номерок	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
2	Продукция лесозаготовительной и лесопильной дерево-обрабатывающей промышленности					
3						
4						
5						
6	Блоки дверные в сборе					
7	(комплектно), м ²	536II0	055	I	6,7	
8	Блоки оконные в сборе					
9	(комплектно), м ²	536I30	055	II	6,4	
10	Плиты древесноволокнистые					
11	твёрдые, м ²	553622	055	III	32,44	
12	Цементоматериалы качественные					
13	(необрезные), м ²	533I00	II	III	29,22	
14						
15	Расход цементоматериалов					
16	в круглом лесе, м ³		II	III	44,48	
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

Инв. № подл/подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан						
Инв. №		ТП 901-3-234.87 АР.ВМ						
Рук. гр Шкирева <i>шк</i> н.ч. отп Григорьева <i>бр</i>		ВМ к основному комплекту чертежей марки АР ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва						
Ст.арх Шилова <i>шл</i>								
ГАП Глебов <i>гл</i>								
н.ч. отп Красавин <i>шк</i>		Стадия	Лист	Листов				
		Р	I	2				

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм.	тип	инд.	Всего
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	025600	168		26,62	
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твёрдых марок т	025621	168		3,69	
4	Материалы лакокрасочные					
5	(белила, олифа и т.д.) кг	231000			230,39	
6	Асбест т	572100	168		2,68	
7	Известь строительная т	574410	168		26	
8	Кирпич строительный					
9	(включая камни) тыс.шт.	574120	798		29131	
10	Плитки керамические для полов					
11	(метлахские) м ²	575240	055		132,6	
12	Плитки кислотоупорные керамические					
13	м ²	575311	055		8,28	
14	Материалы рулонные кровельные					
15	и гидроизоляционные (материалы					
16	мягкие кровельные и изоляцион-					
17	ные) м ²	577400	055			
18	Рубероид м ²	577402	055		803213	
19	Изол (включая фильтгоизол) м ²	577403	055			
20	Фольгоизол м ²	577451	055			
21	Толь кровельный и толь-кожа м ²	577404	055		11829	
22	Стекло строительное	591000				
23	Стекло оконное (заводской					
24	ассортимент) м ²	591120	055		11615	

№
инв
Взам

Подпись и дата

Ини. № подп.
Подпись

Привязан

Инв. №

АР ВМ

Лист

2

ТЛ 901-3-234.87

(вариант с контактными камерами)

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций					
2						
3						
4	Сталь арматурная класса А-І, т		I68	-	7,61	
5	φ6, т		I68	-	0,04	
6	φ8, т		I68	-	6,00	
7	φ10, т		I68	-	1,46	
8	φ18, т		I68	-	0,11	
9						
10						
11	Сталь арматурная	093005				
12	класса А-ІІІ, т	093004	I68	-	29,27	
13	φ8		I68	-	0,15	
14	φ10		I68	-	1,69	
15	φ12		I68	-	3,57	
16	φ14		I68	-	4,06	
17	φ18		I68	-	0,70	
18	φ20		I68	-	3,87	
19	φ25		I68	-	15,23	
20						

Приложение В графе "тип" указано количество 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	Всего для армирования железобетонных конструкций, т		I68			36,88					
2											
3											
4											
5	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		I68			0,48					
6											
7											
8	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т		I68			37,36					
9											
10											
11											
12											
13											
14	В том числе по укрупненному сортаменту:										
15											
16											
17	Катанка, т	093400	I68			6,2					
18	Сталь мелкосортная, т	093300	I68			II,57					
19		095300	I68								
20	Сталь среднесортная, т	093200	I68			I9,10					
21		095200	I68								
22	Сталь крупносортная, т	093100	I68			0,07					
23		095100	I68								
24											
Инв. №	Взам. инв. №										
Инв. № подп.	Подпись и дата										
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Привязан</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="height: 20px;"></td></tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Инв. № Лист </div>									
		ТП 904-3-234.87									
		КЖ.ВМИ									

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Сталь толстолистовая					
2	рядовых марок /от 4мм/, т	097I00	I68	-	0,42	
3						
4	Итого стали, приведенной					
5	к классу А-І, т		I68		49,48	
6						
7	Итого стали, приведенной					
8	к стали Ст3, т		I68		0,48	
9						
10	Итого стали, приведенной					
11	к классам А-І, Ст3, т		I68		49,96	
12						
13	Трубы		I68		I, I3	
14						
15						
16	Цемент	573000				
17	Портландцемент	573II0				
18	М 300, т	573I5I	I68		73,5	
19	М 400, т	573II2	I68		II0,6	
20	М 500, т	573II3	I68		2,7	
21						
22	Итого цемента, приведенного					
23	к марке М400	573II2	I68		I79,7	
24						

№	Время и дата

Подпись	Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Лист

3

ТП 901-3-234.87

КЖ. ВМ1

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	имд.	Всего
1	Инертные материалы					
2	Щебень, м3	57III0	ИИ3		8647	
3	Гравий, м3	57II20	ИИ3		30,6	
4						
5	Песок строительный,					
6	природный, м3	57II40	ИИ3		10406	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. №	Порядок	Взам. инв.	№

Приказы

Инв. №

ТП 901-3-234.87	КЖ.ВМП	Лист
		4

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	2,34		2,34
5						
6	Сталь арматурная класса А-ІІ, т		I68	I,63		I,63
7						
8	Сталь арматурная класса А-ІІІ, т	093005	I68	I6,75	I,I	I7,85
9	Ø 8, т		I68		0,03	
10	Ø 10, т		I68		0,07	
11	Ø 12, т		I68		0,10	
12	Ø 25, т		I68		0,90	
13						
14	Сталь арматурная класса А-ІV, т	093006	I68	I,20		I,20
15						
16	Сталь арматурная класса А-У, т	093007	I68	0,05		0,06
17						
18	Всего стали для армирования					
19	железобетонных конструкций,					
20		T	I68	21,98	I,I	23,08

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

Взам №		Примечание в графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуаль- ных (нетиповых) конструкций и изделий		
Взам №	Полностью и дата	Инд №	Привязан	
Инд № подп	Провер	ПП 901-3-234 87 КЖ.ВМ 2		
		ст. инж Вульф рук. гр Аntonовa ГИП Кузнецов н. конд. Данилевский наф. отд Красавин	ВМ к основному комплекту рабочих чертежей марки на. Сборные конструкции.	Стадия Р
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		I68	2,71	I,21	3,92
2						
3						
4	Всего стали для армирования					
5	железобетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката листового					
6						
7						
8	в натуральной массе, т		I68	24,69	2,31	27,0
9						
10	В том числе по укрупненному сортаменту:					
11	Катанка, т	0933400	I68	I,91	0,03	I,94
12	Сталь мелкосортная, т	093300				
13		095300	I68	I8,33	0,17	I8,50
14	Сталь среднесортная, т	093200	I68			
15		095200	I68	I,86	0,90	2,76
16	Сталь крупносортная, т	093100	I68			
17			I68	0,44	0,01	0,45
18						
19	Сталь толстолистовая					
20	рядовых марок (от 4 мм), т	097100	I68	2,15	I,2	3,35
21						
22	Металлоизделия промышленного назначения (метизы)					
23						
24						

№ инв
Взам

Подпись и дата

№ подп

Приязан

Инв. №

Лист

2

ТП 901-3-234.87

КЖ.ВМ2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Привязка стальной низко-					
2	углеродистая обыкновенного					
3	качества для железобетона	I2I300	I68	3,00		3,00
4						
5	Итого стали для армирова-					
6	ния железобетонных конструк-					
7	ций, сортовой конструкцион-					
8	ной, проката листового и					
9	метизы в натуральной					
10	массе.	т	I68	27,69	2,31	30,0
11						
12	Итого стали, приведенной					
13	к классу А-І.	т	I68	35,91	1,64	37,55
14						
15	Итого стали, приведенной					
16	к стали Ст3.	т	I68	2,71	1,21	3,92
17						
18	Итого стали, приведенной					
19	к классам А-І и Ст3.	т	I68	38,62	2,85	41,47
20						
21	Трубы.	т	I68			0,6
22						
23						
24						

Изв. № подп. Взам. и дата

Привязан

Изв. №

Лист

3

ПИ. 901-3-234.87

Кл. ВМ2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573II0				
3	M300, т	573I5I	т68	70,0		
4	M400, т	573II2	т68	II3,5		
5	M500, т	573II3	т68	6,5		
6						
7	Итого цемента, приведенного к марке M400					
8		573II2	т68	II83,5		
9						
10	Инертные материалы					
11	гравий, м3	57II20	II3	549,0		
12	Песок строительный					
13	ПРИРОДНЫЙ, м3	57II40	II3	407,0		
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Приложение

Инв. №

Лист

4

ТП 901-3-234.87

КЖ.ВМ2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Трубы полипропиленовые</u>					
2	Труба полипропиленовая					
3	40х3,	КМ	2248II	008	-	<u>0,02</u> <u>0,02</u>
4						<u>0,04</u> <u>0,04</u>
5		Т		I68	-	<u>0,01</u> <u>0,01</u>
6						<u>0,02</u> <u>0,02</u>
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

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

Ведомость потребности
в материалах к основному
комплекту чертежей
макет АТХ

Стадия	Лист	Листов
P	I	I

ДИАПРИГИНЕРНОГО
оборудования
г. Москва

Номер	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	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,					
8	ГОСТ 3262-75, ЛЦМ-25, км	I38500	008	-	0,01	0,01
9	т	I38500	168	-	0,0212	0,0212
10	Трубы гластмассовые					
11	Труба винилластовая среднего					
12	типа, ТУ6-19-051-249-79,					
13	25x1,5, С, км	22482I	008	-	0,48	0,48
14	т	22482I	168	-	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	168	-	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

Подпись и дата	Инв. №	Взам. №	Привязан	Привязан							
				Привязан							
Инв. №				Привязан							
				Привязан							
Инв. № подп.	Привязан			Привязан							
				Привязан							
Нач. отд. Данилов <i>Виноградов</i>				Привязан							
Н.контр. Золотовская <i>Борисова</i>				Привязан							
Гл.спец. Гольшман <i>Борисов</i>				Привязан							
Рук. гр. Золотовская <i>Борисов</i>				Привязан							
Вед. инж. Матвеева <i>Машуков</i>				Привязан							
Провер. Афиногенова <i>Денисова</i>				Привязан							
Б.контр. Афиногенова <i>Денисова</i>				Привязан							
Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки Э0				Привязан							
ГОСТ 21.109-80. Форма 1, со штампом привязки по форме 2				Привязан							
ИММЭП инженерного оборудования Г.Москва				Привязан							