Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фундамент под установку КВАНТ	
3	Колодец	
4	Монолитной плита под ОС ФП–1	
5	Схема расположения емкостей на фундаментной плите	
6	Колодец полимерпесчаный К1	
7	Крышка К2	
8	Крышка К2. Узлы А, Б, В, Г	
9	Патрубок выхода	
10	Патрубок входа	
11	Кронштейн электрошкафа	
12	Узел А	

1. Общие указания.

1.1. Комплект чертежей разработан на основании технологического задания.

2. Климатические условия.

2.1. Климатический район строительства IIВ.
2.2. Расчетная температура наружного воздуха −27° С (наиболее холодной пятидневки)
2.3. Расчетное значение веса снегового покрова– 180 кгс/м².
2.4. Нормативное значение ветрового давления– 23 кгс/м².

3. Общие примечания.

3.1. В проекте предусмотрено строительство монолитной плиты размером 2,4х2,4м под установку КВАНТ и устройство монолитной питы размером 5,35х6,6м под емкости.
3.2. Отметка верха плиты под установку КВАНТ, соответствует абсолютной отметке 186,943. Отметка верха плиты под емкости соответствует отметке 184,933.

3.3. Грунтовые воды встречены на глубине 1,70–3,10 м, на абсолютной отметке 183,76–191,39.
В местах соприкосновения фундаментов с грунтом обмазать горячим битумом за два два раза.
3.4. Обратную засыпку пазух фундаментов производить равномерно со всех сторон песчаным грунтом с тщательным послойным трамбованием, слоями 200–250мм до 1,65 г/см2.
3.5. Строительные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12–03–2001 ч.1, СНиП 12–04–2002 ч.2 "Безопасность в строительстве", работы выполнять в соответствии с согласованным в установленном порядке ППР, в котором должны быть разработаны мероприятия, определяющие порядок и безопасность проведения всех видов работ.

Порядок производства работ

1. Заливка фундаментной плиты.
2. Установка лотка КВАНТ.
3. Установка ж.б. колец и плиты перекрытия.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

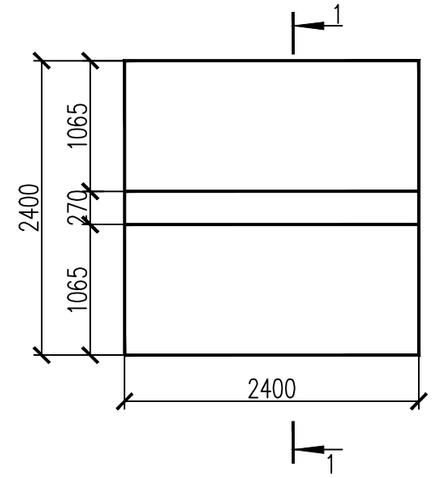
						18/10–07–17/1–КЖ
						Корпус 2. Логистический парк DOCKLAND по адресу: Тульская область, район Ленинский, д. Прудное
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Шмаков				Очистные сооружения хозяйственно–бытовых сточных вод. Электрооборудование внутреннее.
Проверил		Рязанцев				
Н.контроль		Рязанцев				Общие данные
ГИП		Майоров				

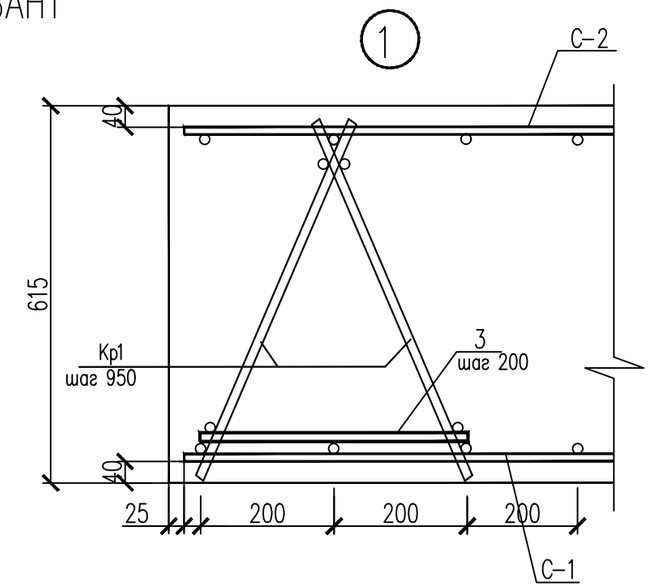
Стадия	Лист	Листов
П	1	

ООО "Гидротехинжиниринг"

Копировал А3

Фундамент под установку КВАНТ





Опалубка

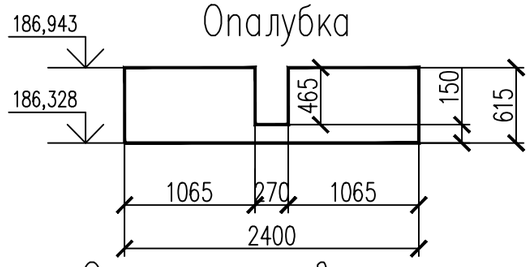


Схема армирования (нижнее)

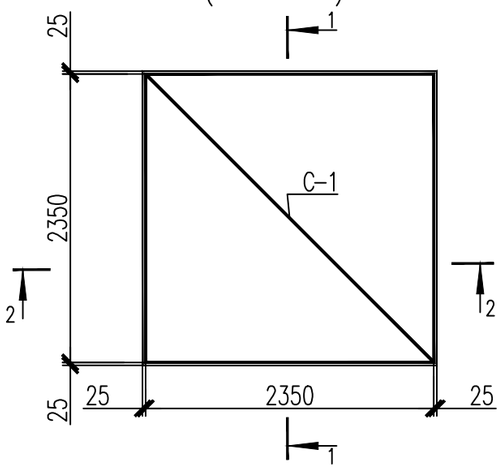
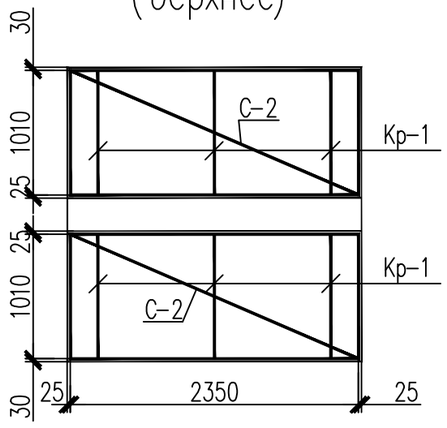
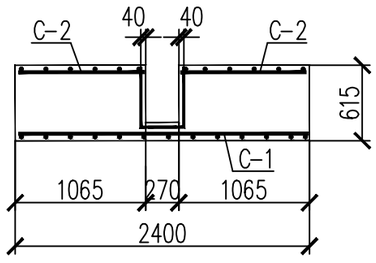


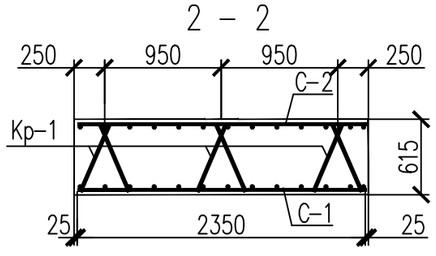
Схема армирования (верхнее)



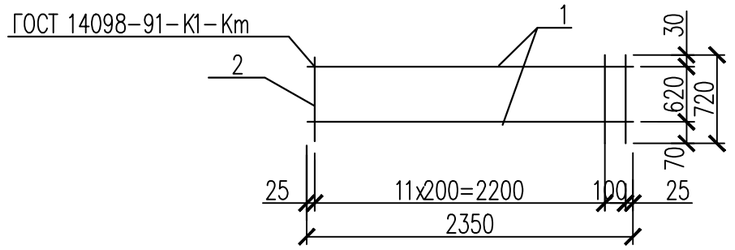
1 – 1



2 – 2



Каркас арматурный Кр-1



Спецификация элементов на фундамент под установку КВАНТ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
		Сборочные единицы			
С-1	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С ø10В500С-150(50) / ø10В500С-150(50) 235х235	1	49,26	
С-2	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С ø10В500С-150(60) / ø10В500С-150(50) 101х235	2	22,18	
Кр-1	Данный лист	Каркас арматурный Кр-1	3	16,14	
		Материалы			
		Бетон класса В15, W6, F75	–	–	3,24 м?
		Бетон класса В7,5 (подготовка)	–	–	0,68 м?
		Каркас арматурный Кр-1			
1		ø12А240 ГОСТ 5781-82 L=2350	2	2,09	
2		ø12А240 ГОСТ 5781-82 L=720	13	0,64	
3		ø 12А240ГОСТ 5781-82 L=450	39	0,4	
4		ø 12А240ГОСТ 5781-82 L=1330	13	1,18	

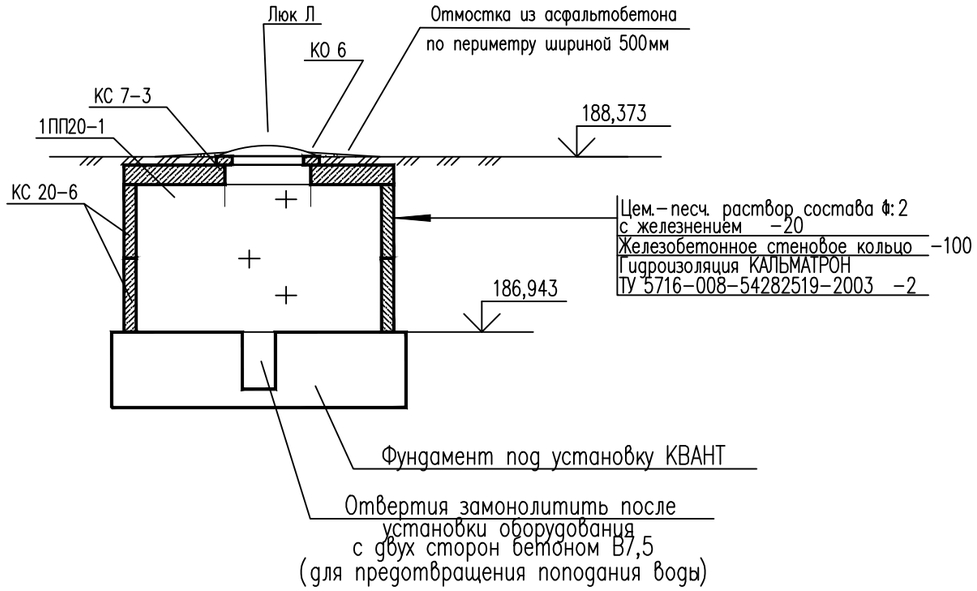
1. Отметка верха фундаментной плиты 186,943.
2. Под фундамент выполнить песчаную подушку толщиной 100 мм.
3. При установке арматуры в опалубку обеспечить толщину защитного слоя бетона не менее 40 мм.
4. Опалубку снимать при достижении бетоном 70 % проектной прочности
5. Под фундаментом выполнить подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В10 с выводом ее за грани конструкции на 100 мм в каждую сторону.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	18/10-07-17/1-КЖ			
						Корпус 2. Логистический парк DOCKLAND по адресу: Тульская область, район Ленинский, д. Прудное			
Разработал		Шмаков				Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод. Электрооборудование внутреннее.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рязанцев					П	2	
Н.контроль		Рязанцев				Фундамент под установку КВАНТ	ООО"Гидротехинжиниринг"		
ГИП		Майоров							

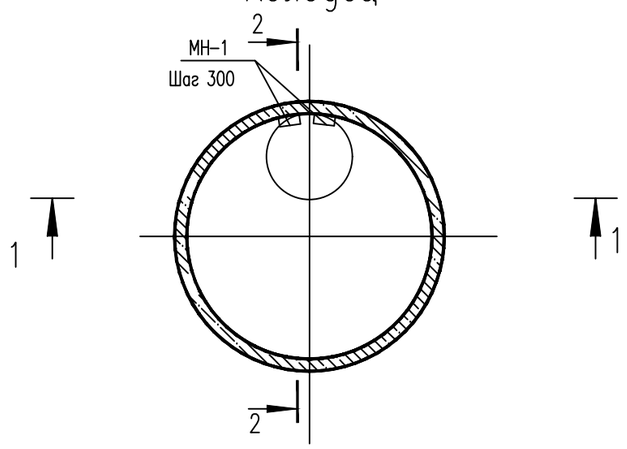
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Копировал А3

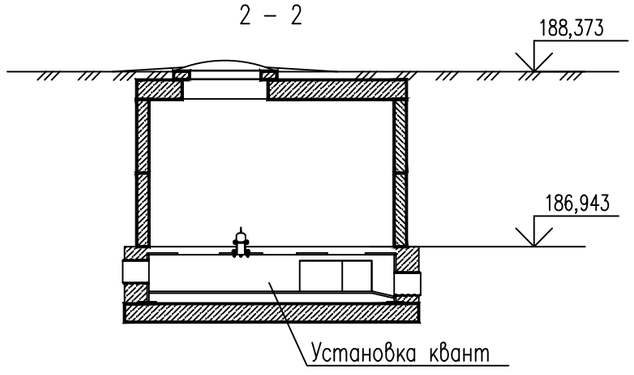
1 – 1



Колодец



2 – 2



Спецификация элементов колодца

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1ПП20-1	3.900.1-14 вып.1	Плита перекрытия 1ПП20-1	1	1380	
КС 20-6		Кольцо стеновое КС 20-6	2	980	
КС 7-3		Кольцо стеновое КС 7-3	1	130	
КО 6		Кольцо опорное КО 6	1	50	
МН-1	3.900-3 вып.7 ч. 2	Скоба ходовая МН-1	3	0.80	
Л	ГОСТ 3634-89	Люк чугунный ЛК	1	65	
		Материалы			
		Бетон класса В7,5	–	–	0,04 м?

1. Общие указания см. лист 1.
2. Монтаж колец выполнять на цементно-песчаном растворе марки М100.
3. Обратную засыпку пазух колодца производить песком средней крупности слоями 200-250 мм с послойным уплотнением до 1,65г/см3.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	18/10-07-17/1-КЖ			
						Корпус 2. Логистический парк DOCKLAND по адресу: Тульская область, район Ленинский, д. Прудное			
Разработал		Шмаков				Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод. Электрооборудование внутреннее.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рязанцев					П	3	
Н.контроль		Рязанцев				Колодец	ООО" Гидротехинжиниринг"		
ГИП		Майоров							

Взам. инв. №

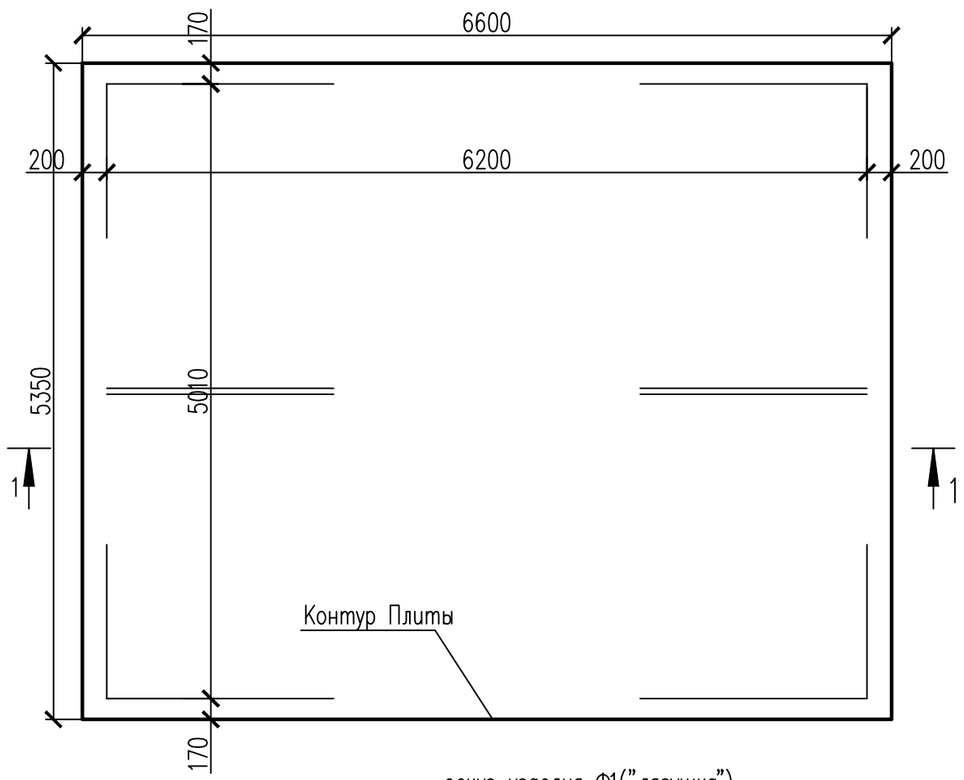
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

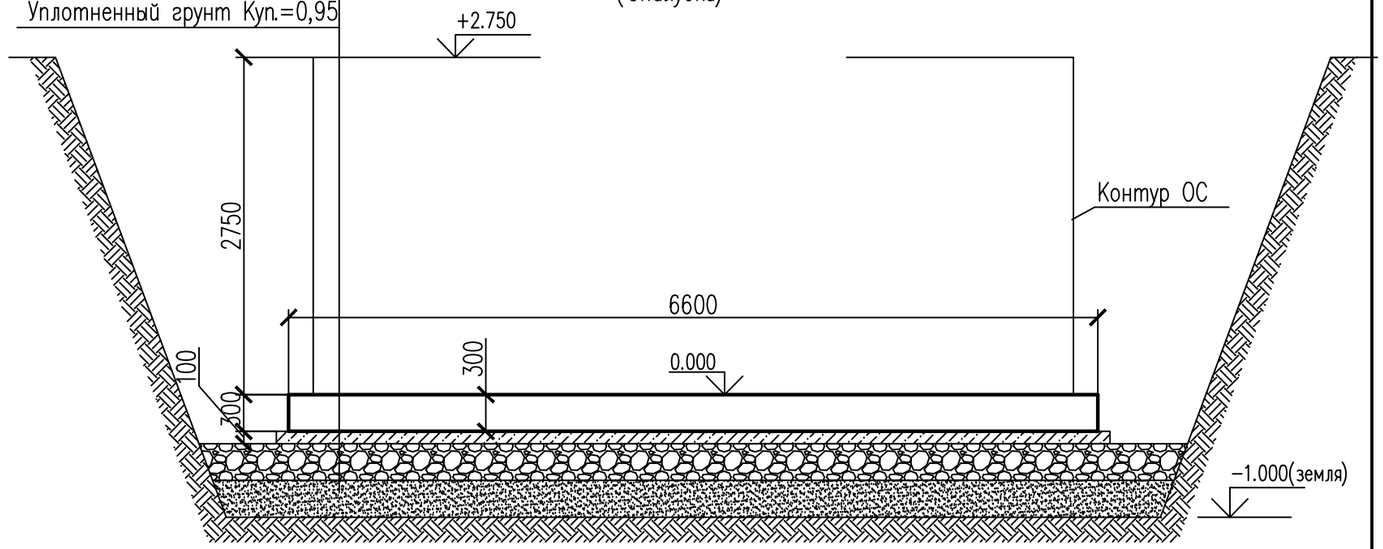
А3

План монолитной плиты под ОС
ФП–1

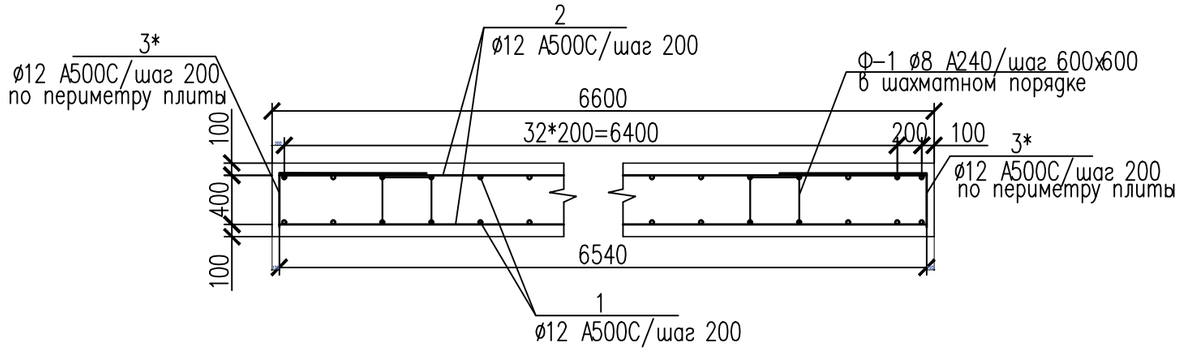


Монолитная ЖБ плита –300мм.
Подбетонка –100мм.
Уплотнённый щебень –300мм.
Песок Куп.=0,98 –300мм.
Уплотненный грунт Куп.=0,95

1–1
(Опалубка)



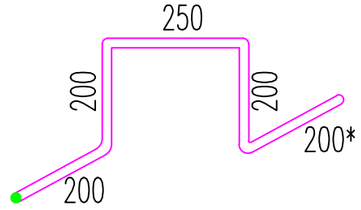
1–1
(Армирование)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
	ø12
3*	600, 220

эскиз изделия Ф1("лягушка")



*Размеры даны по наружным граням стержней

Спецификация фундамента под ОС.ФП–1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
1	СТО АСЧМ 7–93	ø12A500C L=5290	70	4,70	328,83
2	СТО АСЧМ 7–93	ø12A500C L=6540	60	5,81	348,45
3*	СТО АСЧМ 7–93	ø12A500C L=820	124	0,73	90,29
		Ф–1			
3	ГОСТ 5781–82	ø8A240 L=1050	100	0,41	41,48
		Материалы			
		Подбетонка В20	–	–	3,77 м?
		Бетон В20, F150, W10	–	–	10,59 м?

Примечание:

1. Привязку плиты в плане и отметку верха плиты см. раздел ГП.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Шмаков			
Проверил		Рязанцев			
Н.контроль		Рязанцев			
ГИП		Майоров			

18/10–07–17/1–КЖ

Корпус 2. Логистический парк DOCKLAND по адресу: Тульская область, район Ленинский, д. Прудное

Очистные сооружения хозяйственно–бытовых сточных вод.
Электрооборудование внутреннее.

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Монолитной плита под ОС
ФП–1

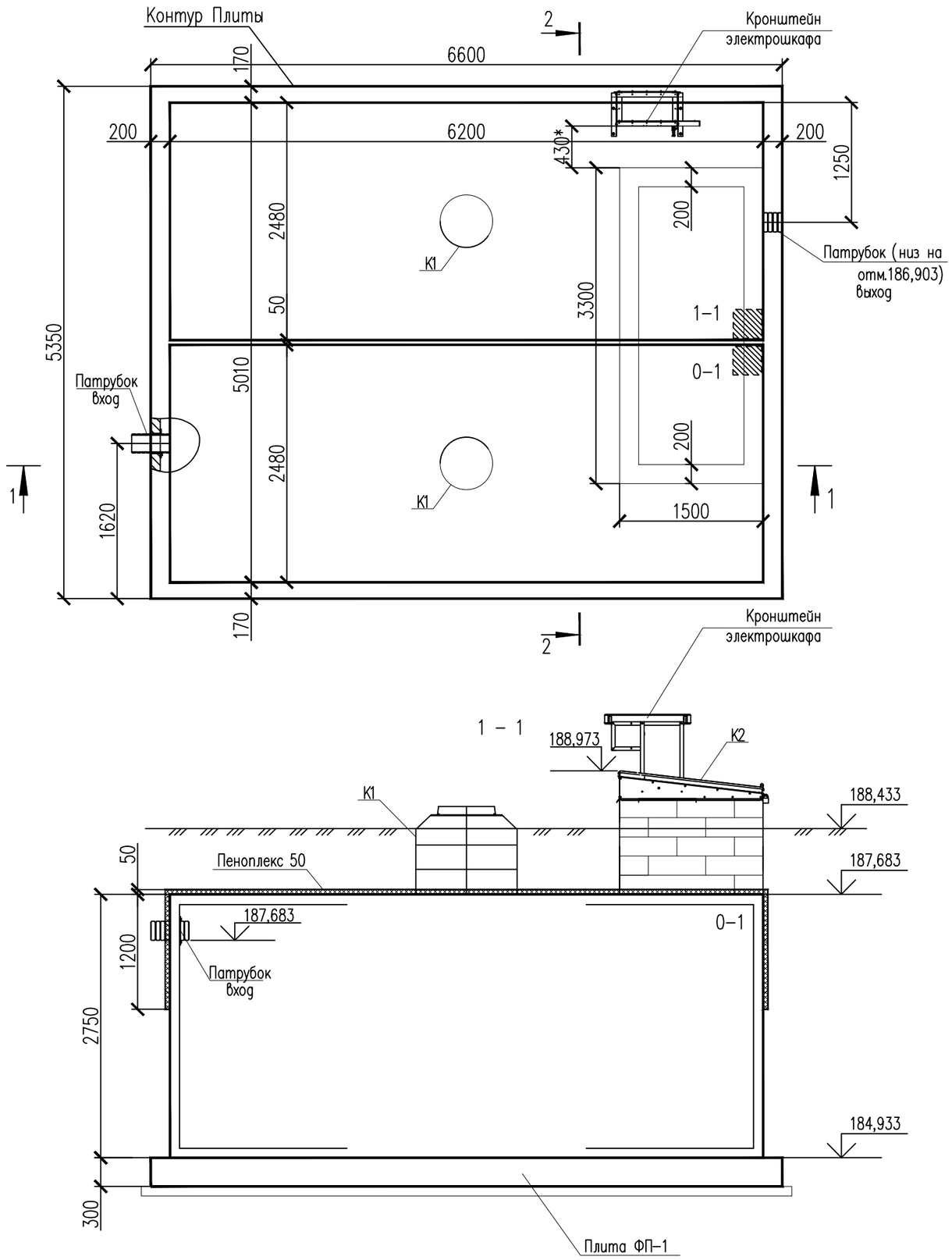
ООО"Гидротехинжиниринг"

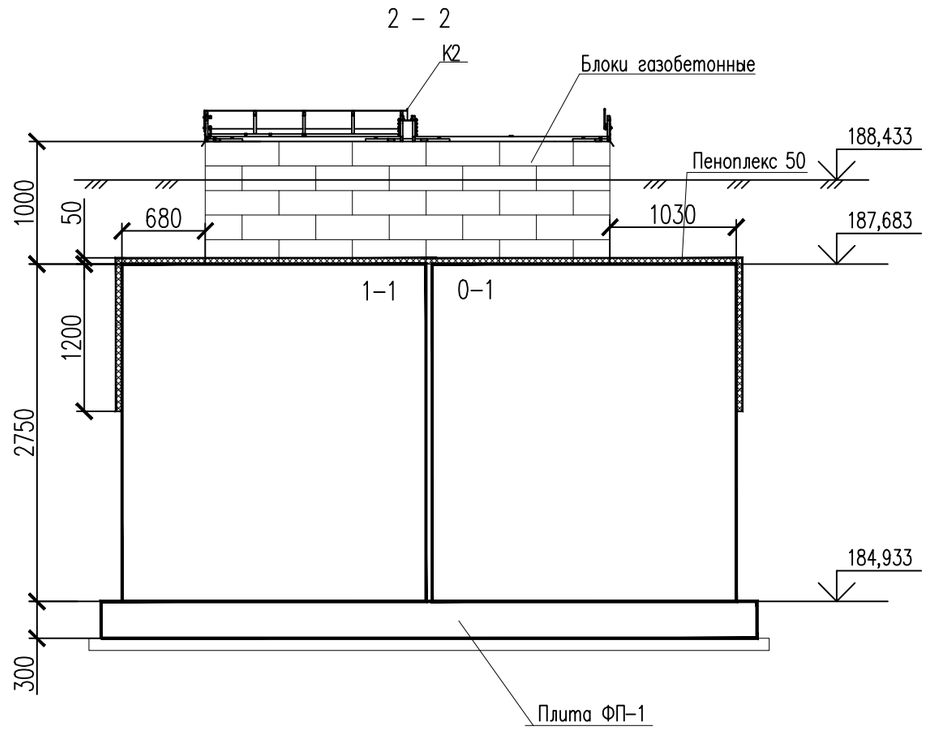
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Копировал

А3

Схема расположения емкостей на фундаментной плите





Спецификация к схеме расположения емкостей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
0–1		Усреднитель	1		
1–1		Реактор периодического действия	1		
K1	К4.00.000 СБ	Колодец полимерпесчаный	2	379,89	759,78
K2	41.03.000 СБ	Крышка	1	134,96	134,96
		Пеноплекс 50	–	–	51,50 м²
		Titan Styro–753 (750мл)	4	–	
		Блоки газобетонные600x300x200D500	–	–	1,76 м³

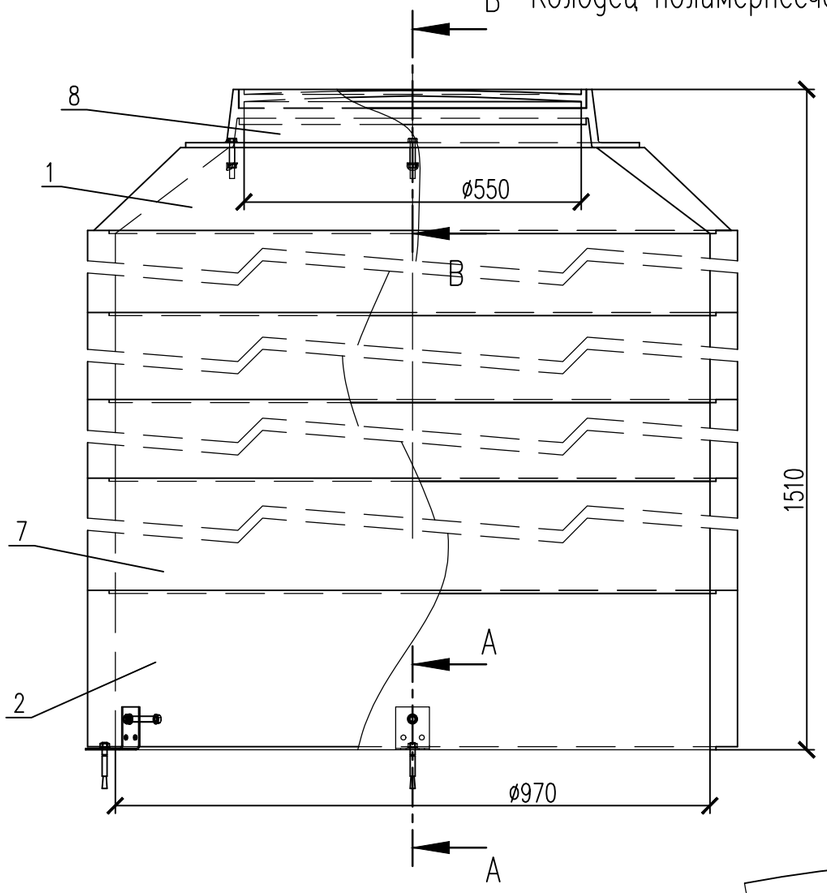
1. Все поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	18/10–07–17/1–КЖ			
						Корпус 2. Логистический парк DOCKLAND по адресу: Тульская область, район Ленинский, д. Прудное			
Разработал		Шмаков				Очистные сооружения хозяйственно–бытовых сточных вод. Электрооборудование внутреннее.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рязанцев					РП	5	
Н.контроль		Рязанцев				Схема расположения емкостей на фундаментной плите	ООО"Гидротехинжиниринг"		
ГИП		Майоров							

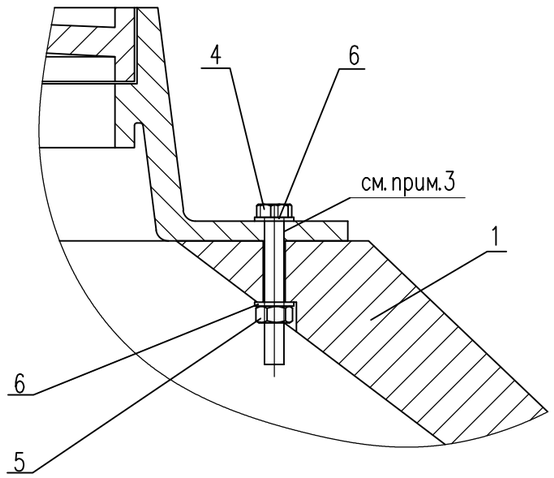
Копировал А3

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

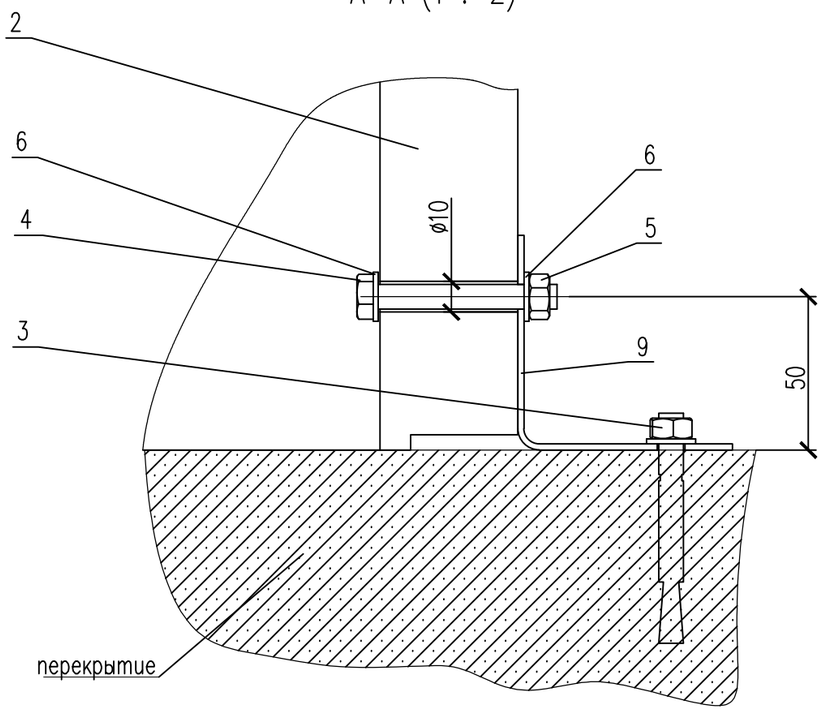
В Колодец полимерпесчаный К1



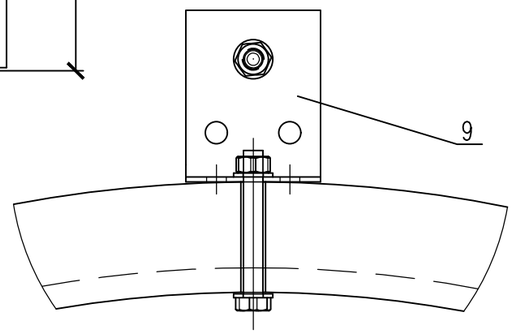
В–В (1 : 2.5)

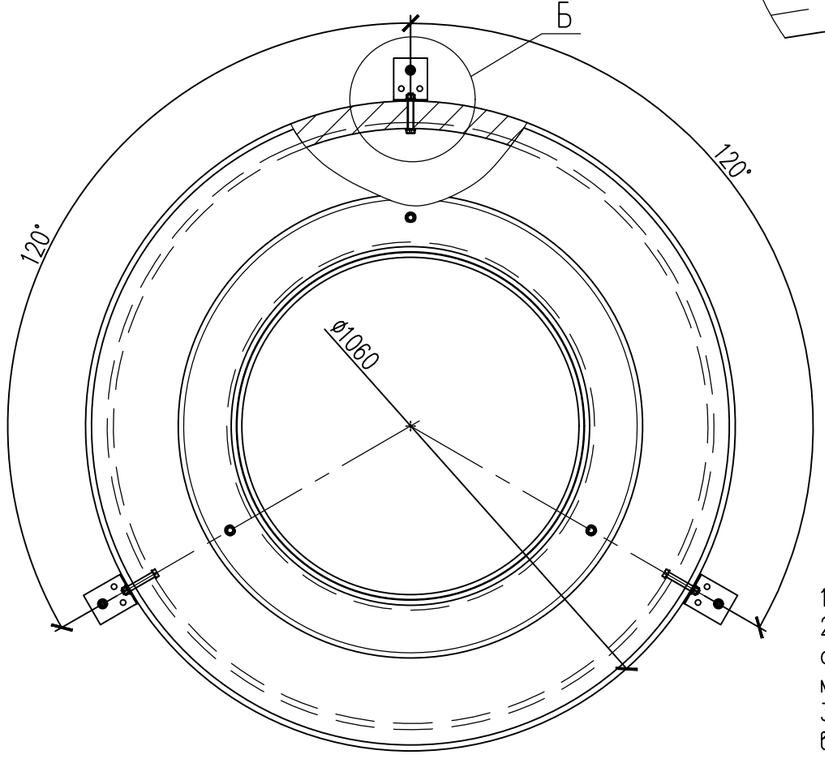


А–А (1 : 2)



Б (1 : 2.5)





1. *Размеры для справок.
2. Колодец крепить к перекрытию анкерами поз.3 на месте установки при монтаже.
3. Отверстия в люке под болты поз.6 выполнить по отверстиям конуса поз.1.

Спецификация элементов колодца полимерпесчаного К1

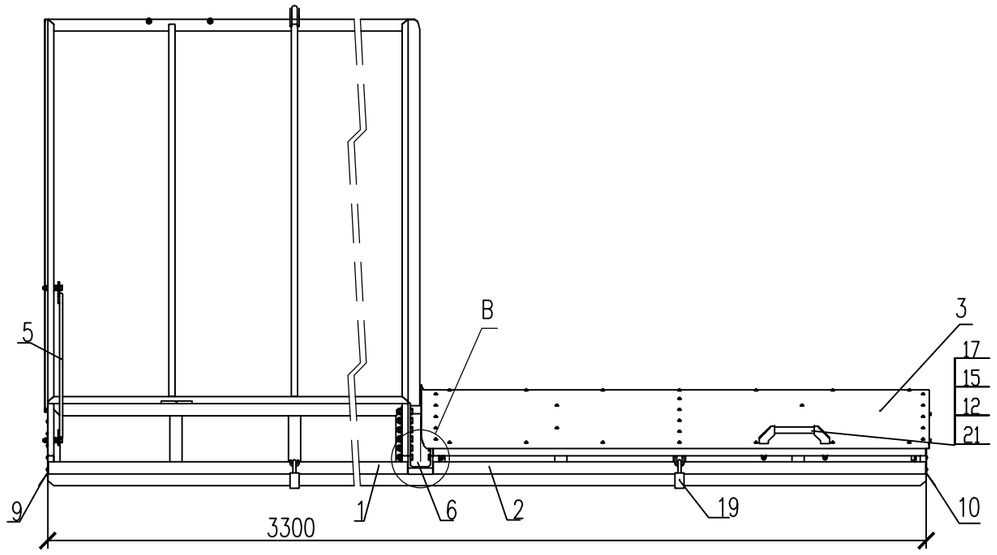
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
1	К1.00.001	Конус	1		
2	К1.00.002	Кольцо нижнее	1		
3		Анкер клиновойМ8х80	3		
4	ГОСТ 7798–70	Болт М8х60	6		
5	ГОСТ 5915–70	Гайка М8	6		
6	ГОСТ 11371–78	Шайба А8	12		
7		Кольцо полимерпесчаное 1060х250	4		
8		Люк полимерпесчаный d740х550	1		
9		Уголок крепежный 70х70х55х2	3		

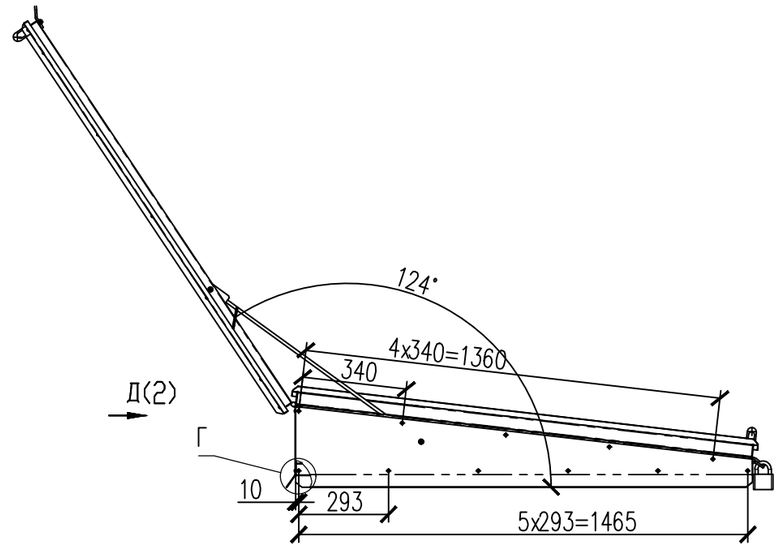
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	18/10–07–17/1–КЖ			
						Корпус 2. Логистический парк DOCKLAND по адресу: Тульская область, район Ленинский, д. Прудное			
Разработал		Шмаков				Очистные сооружения хозяйственно–бытовых сточных вод. Электрооборудование внутреннее.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рязанцев					П	6	
Н.контроль		Рязанцев				Колодец полимерпесчаный К1	ООО"Гидротехинжиниринг"		
ГИП		Майоров							

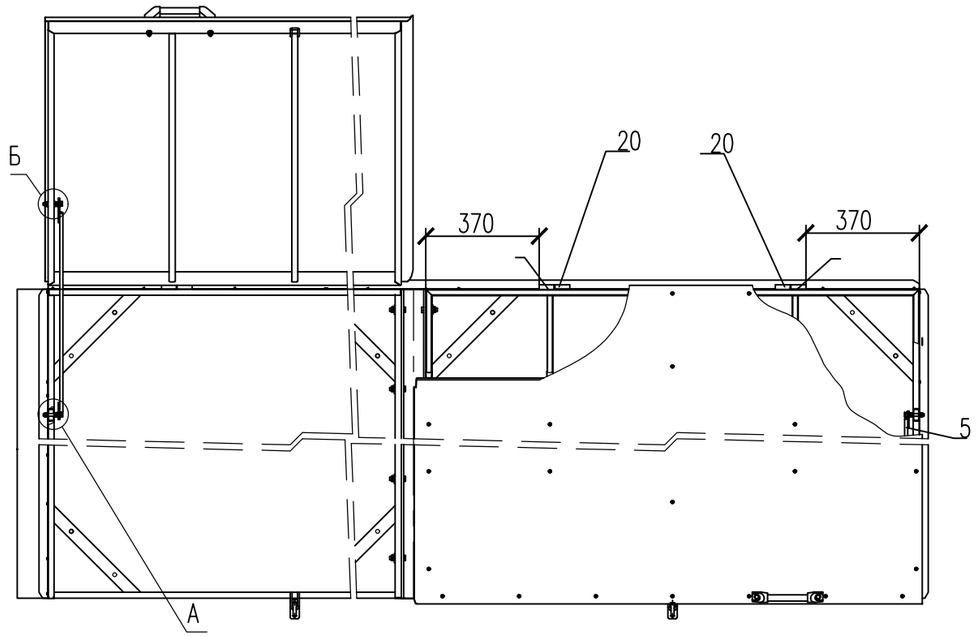
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Копировал А3

Крышка К2







1. *Размеры для справок.
2. Не указанные предельные от отклонения размеров: H14; h14; IT14/2.

						18/10–07–17/1–КЖ		
						Корпус 2. Логистический парк DOCKLAND по адресу: Тульская область, район Ленинский, д. Прудное		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разработал		Шмаков				Очистные сооружения хозяйственно–бытовых сточных вод. Электрооборудование внутреннее.	Стадия: П	Лист: 7 / Листов:
Проверил		Рязанцев						
Н.контроль		Рязанцев				Крышка К2	ООО "Гидротехинжиниринг"	
ГИП		Майоров						

Взам. инв. №

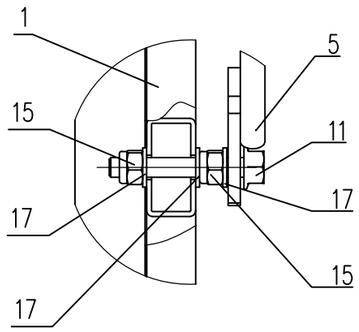
Подп. и дата

Инв. № подл.

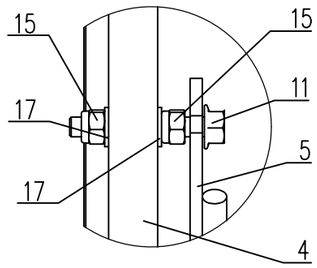
Копировал

А3

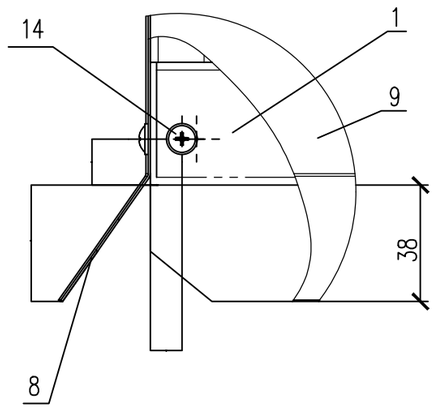
А (1 : 2.5)



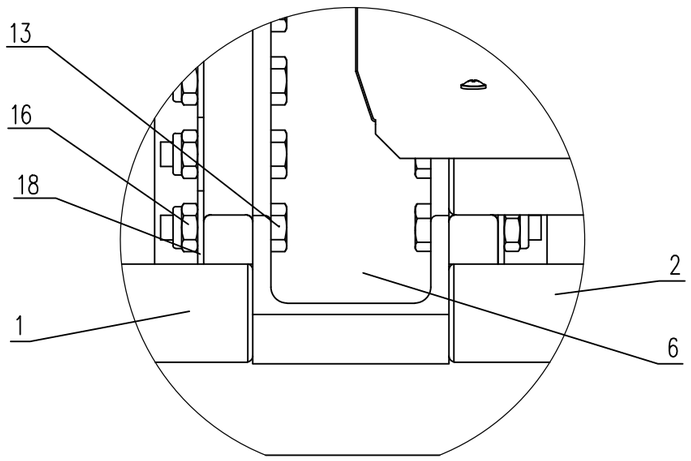
Б (1 : 2.5)



Г (1 : 2)



В (1 : 2.5)



Спецификация элементов колодца полипесчаного К1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
1	41.03.100	Каркас	1		
2	40.03.100–01	Каркас	1		
3	40.03.200	Крышка	1		
4	40.03.200–01	Крышка	1		
5	41.03.300	Держатель	2		
6	40.03.400	Проставка	1		
7	40.03.001	Обшивка задняя	1		
8	40.03.001–01	Обшивка задняя	1		
9	40.03.002	Обшивка боковая	1		
10	40.03.002–01	Обшивка боковая	1		
11	DIN 6921	Болт с фланцем М8х55х55–N	4		
12	ГОСТ 7798–70	Болт М8х65	4		
13	ГОСТ 7798–70	Болт М10х45	12		
14	DIN 968	Винт самонарезающий 4,2х9,5	48		
15	DIN 965	Гайка М8	12		
16	DIN 965	Гайка М10	12		
17	ГОСТ 11371–78	Шайба А8	14		
18	ГОСТ 6958–78	Шайба С10	12		
19		Замок навесной	2		
20		Петля приварная L=100	4		
21		Ручка ?087 MESAM	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Шмаков			
Проверил		Рязанцев			
Н.контроль		Рязанцев			
ГИП		Майоров			

18/10–07–17/1–КЖ

Корпус 2. Логистический парк DOCKLAND по адресу: Тульская область, район Ленинский, д. Прудное

Очистные сооружения хозяйственно–бытовых сточных вод.
Электрооборудование внутреннее.

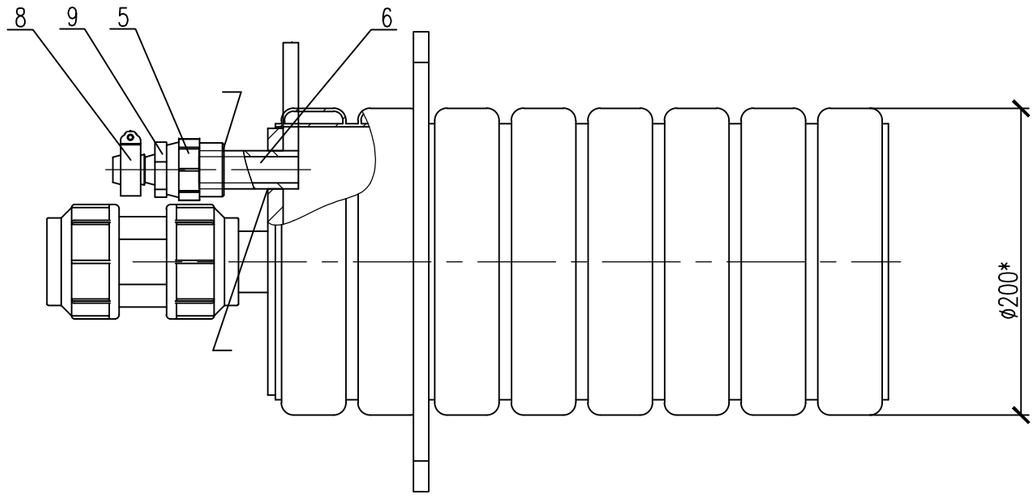
Стадия	Лист	Листов
П	8	

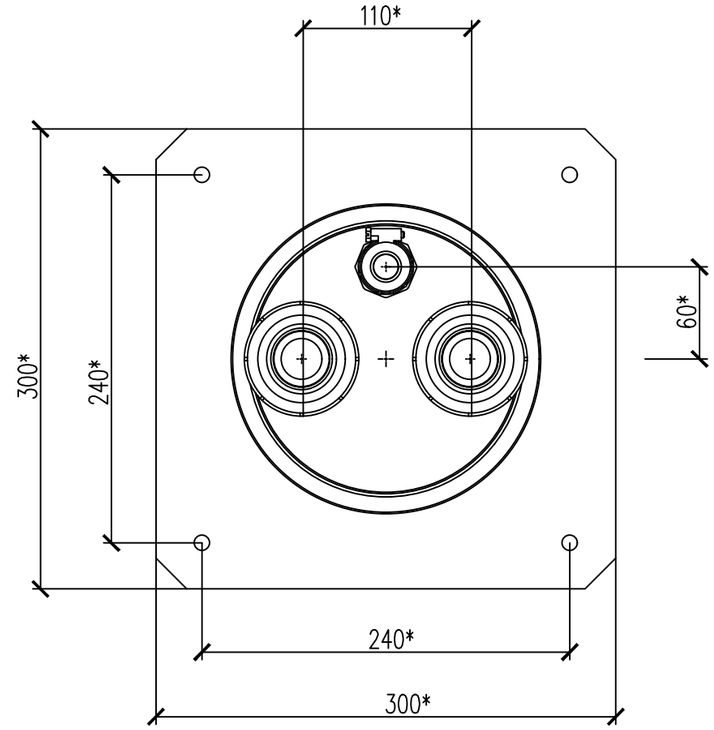
Крышка К2
Узлы А, Б, В, Г

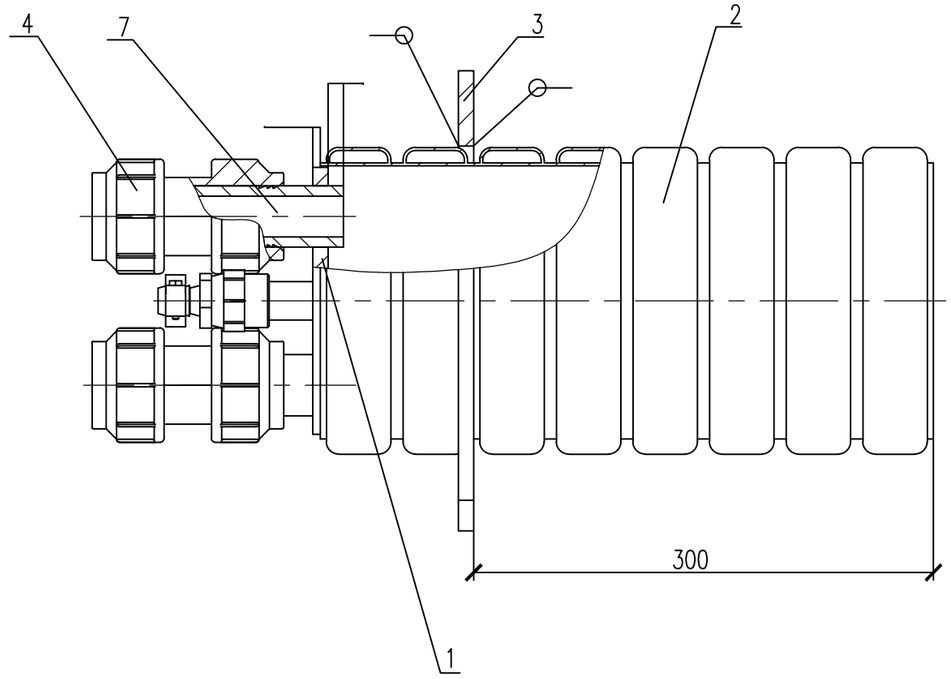
ООО "Гидротехинжиниринг"

Копировал

А3







1. *Размеры для справок.
2. Не указанные предельные от отклонения размеров: H14; h14; IT14/2.

Спецификация элементов колодца полипесчаного К1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
1	ББ41.04.001	Стенка	1		
2	У41.01.001	Патрубок	1		
3	У41.04.002	Фланец	1		
4		Компрессионная муфта d40xd40	2		
5	ГОСТ 5915–70	Соединитель с переходом на внутр.резьбу G3/4"xd25	1		
6		Труба 25PPR PN L=65	1		
7		Труба 40PPR L=100	2		
8		Хомут винтовой 25–42(нерж)	1		
9		ШтуцерG3/4"(НР)х20 латунь, никель	1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Шмаков			
Проверил		Рязанцев			
Н.контроль		Рязанцев			
ГИП		Майоров			

18/10–07–17/1–КЖ

Корпус 2. Логистический парк DOCKLAND по адресу: Тульская область, район Ленинский, д. Прудное

Очистные сооружения хозяйственно–бытовых сточных вод. Электрооборудование внутреннее.

Стадия	Лист	Листов
П	9	

Патрубок выхода

ООО"Гидротехинжиниринг"

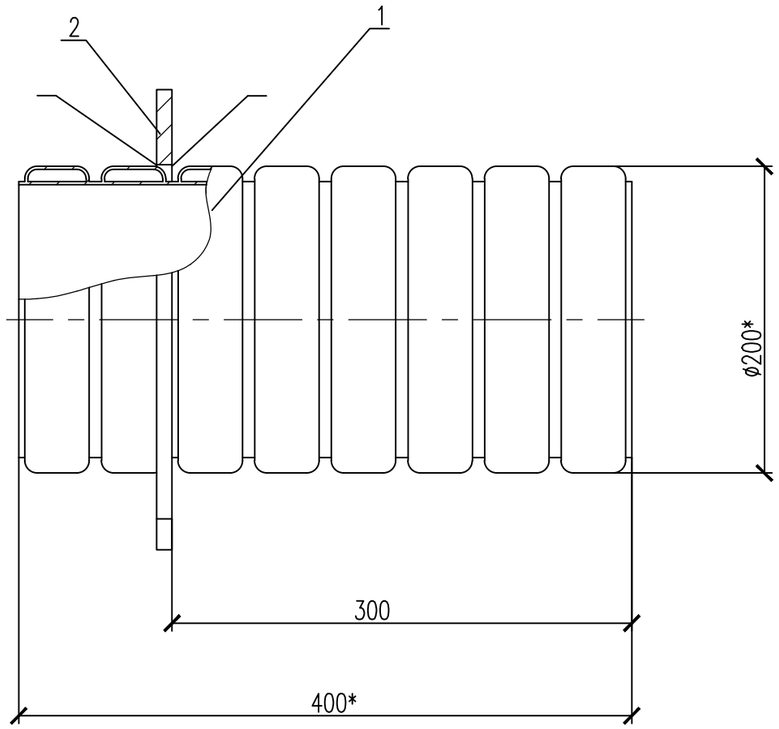
Копировал

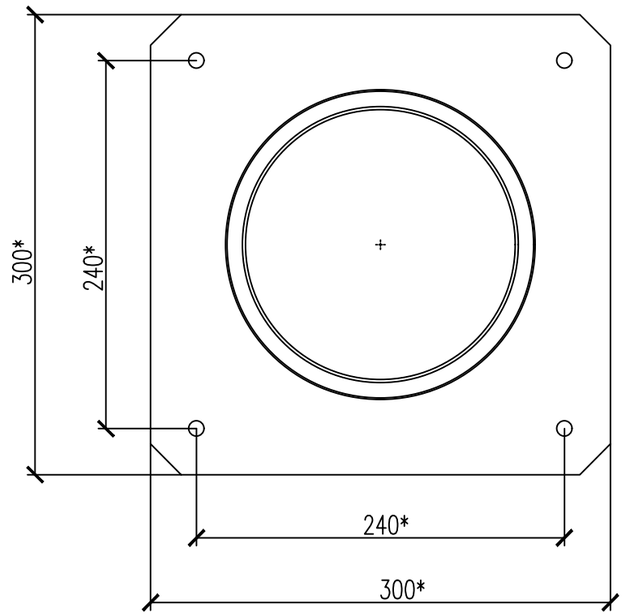
А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Спецификация элементов колодца полипесчаного К1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
			1		
1	У41.01.001	Патрубок	1		
2	У41.04.002	Фланец	1		

1. *Размеры для справок.
2. Не указанные предельные от отклонения размеров: H14; h14; IT14/2.

Взам. инв. №

Подп. и дата

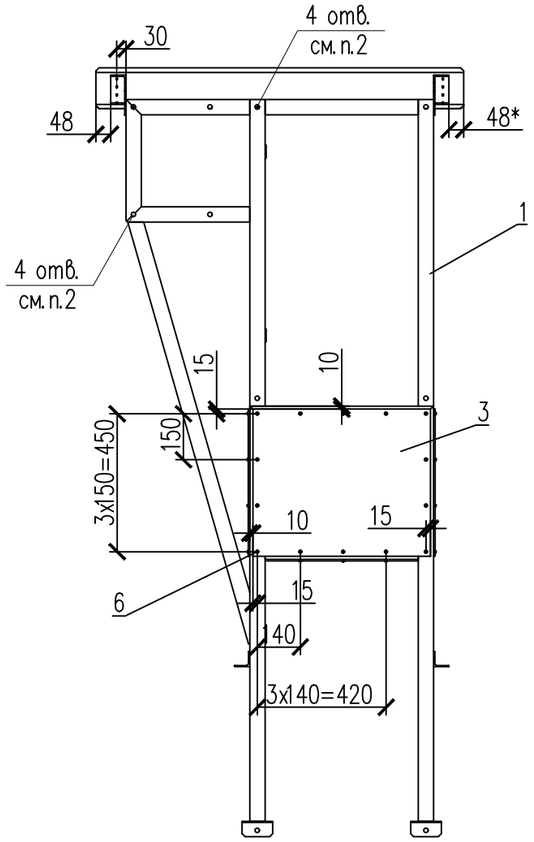
Инв. № подл.

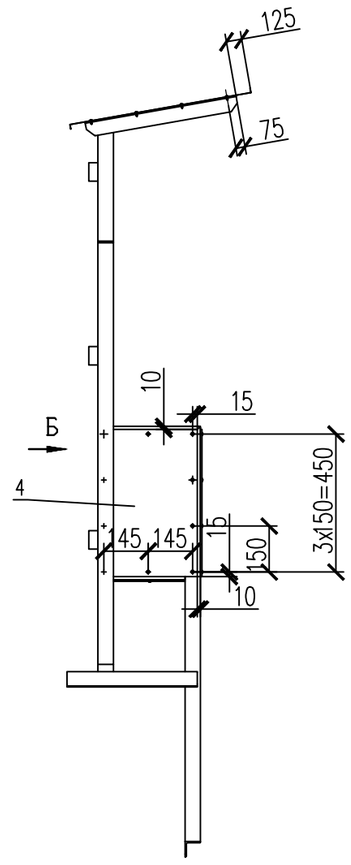
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	18/10–07–17/1–КЖ			
						Корпус 2. Логистический парк DOCKLAND по адресу: Тульская область, район Ленинский, д. Прудное			
Разработал		Шмаков				Очистные сооружения хозяйственно–бытовых сточных вод. Электрооборудование внутреннее.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рязанцев					П	10	
Н. контроль		Рязанцев				Патрубок входа	ООО "Гидротехинжиниринг"		
ГИП		Майоров							

Копировал

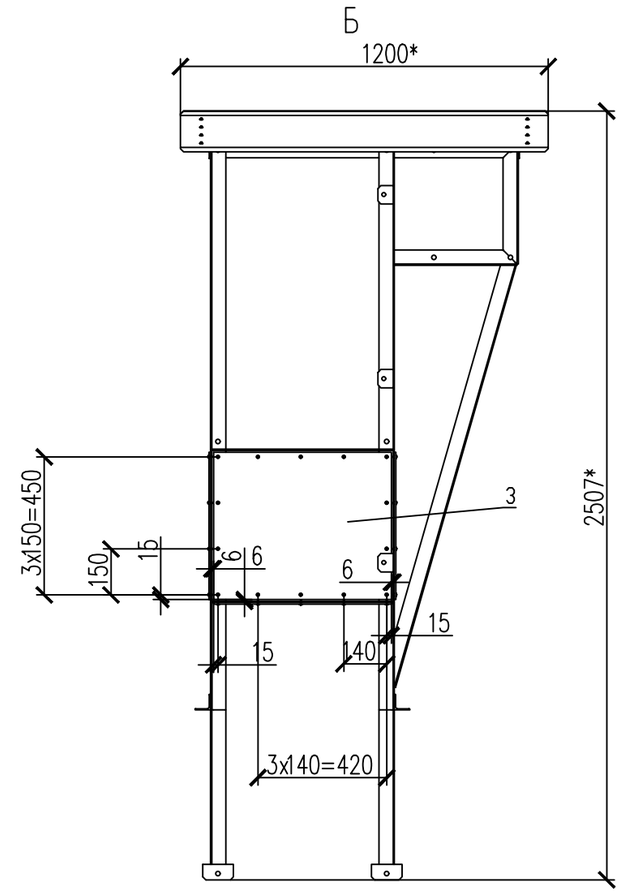
А3

Кронштейн электрошкафа





Д(2)



1. *Размеры для справок.
2. Не указанные предельные от отклонения размеров: H14; h14; IT14/2.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	18/10–07–17/1–КЖ			
						Корпус 2. Логистический парк DOCKLAND по адресу: Тульская область, район Ленинский, д. Прудное			
Разработал		Шмаков				Очистные сооружения хозяйственно–бытовых сточных вод. Электрооборудование внутреннее.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рязанцев					П	11	
Н.контроль		Рязанцев				Кронштейн электрошкафа	ООО" Гидротехинжиниринг"		
ГИП		Майоров							

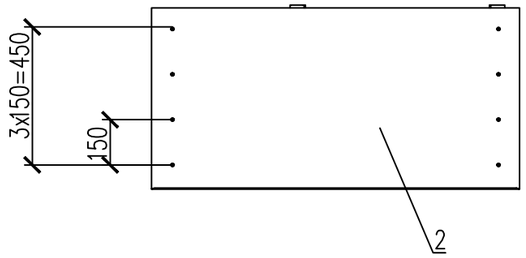
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

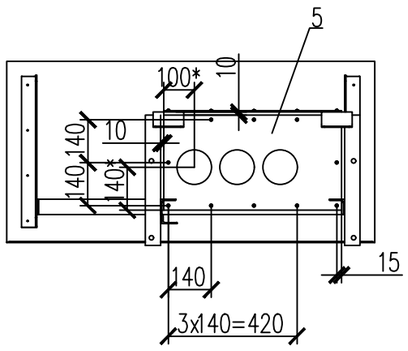
А3



Спецификация элементов колодца полипесчаного К1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
1	41.03.100	Каркас	1		
2	40.03.100–01	Козырек	1		
3	40.03.200	Обшивка	2		
4	40.03.200–01	Обшивка	2		
5	41.03.300	Обшивка нижняя	1		
6	DIN 968	Винт самонарезающий 4,2x13–C–H–N	68		

А



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	18/10–07–17/1–КЖ			
						Корпус 2. Логистический парк DOCKLAND по адресу: Тульская область, район Ленинский, д. Прудное			
Разработал		Шмаков				Очистные сооружения хозяйственно–бытовых сточных вод. Электрооборудование внутреннее.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рязанцев					П	12	
Н.контроль		Рязанцев				Узел А	ООО "Гидротехинжиниринг"		
ГИП		Майоров							

Копировал

А3