ЗАО "ГИПРОЗДРАВ"
НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха
г. Москва

перейти на сайт: www.san-detal.ru

УСТАНОВКА 2-Х КАМЕРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО ЗАТВОРА ИЗ ABS МАРКИ HL710.2EPC Д=100мм И HL715.2EPC Д=150мм НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ МАГИСТРАЛИ И В ПРИЯМКЕ.

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ.

шифр проекта - 28/2010

"УТВЕРЖДАЮ"

Ген. директор _____ Моисеенко А.П.

Москва 2010 г.

Введен в действие приказом
№ 10 от 01.09.2010 г.

www.san-detal.ru

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание (начало)	
2	Содержание (окончание)	
3	Пояснительная записка	
4	Схемы расположения приямков и их размеры. Таблица 1.	
5	Схемы расположения приямков и их размеры. Таблица 2.	
6	Вариант 1. Установка 2-х камерного канализационного затвора	
	из ABS марки HL710.2EPC на канализационной магистрали	
	выполненной из труб марки ПВХ/ПП.	
7	Вариант 1а. Установка 2-х камерного канализационного затвора	
	из ABS марки HL710.2EPC на канализационной магистрали	
	выполненной из чугунных труб.	
8	Вариант 2. Установка 2-х камерного канализационного затвора	
	из ABS марки HL710.2EPC в приямке размером 900x400x400 мм	
	на канализационной магистрали выполненной из труб марки	
	ПВХ/ПП без прочистки.	
9	Вариант 2а. Установка 2-х камерного канализационного затвора	
	из ABS марки HL710.2EPC в приямке размером 900x400x400 мм	
	на канализационной магистрали выполненной из чугунных труб	
	без прочистки.	
10	Вариант 3. Установка 2-х камерного канализационного затвора	
	из ABS марки HL710.2EPC в приямке размером 900x400x400 мм	
	на канализационной магистрали выполненной из труб марки	
	ПВХ/ПП с прочисткой.	

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Лист	Наименование	Примечание
11	Вариант 3а. Установка 2-х камерного канализационного затвора	
	из ABS марки HL710.2EPC в приямке размером 900x400x400 мм	
	на канализационной магистрали выполненной из чугунных труб	
	с прочисткой.	
12	Вариант 4. Установка 2-х камерного канализационного затвора	
	из ABS марки HL710.2EPC в приямке размером 900x600x500(800)мм	
	на канализационной магистрали выполненной из труб марки	
	ПВХ/ПП с прочисткой.	
13	Вариант 4а. Установка 2-х камерного канализационного затвора	
	из ABS марки HL710.2EPC в приямке размером 900x600x500(800)мм	
	на канализационной магистрали выполненной из чугунных труб	
	с прочисткой.	
14	Вариант 5. Установка 2-х камерного канализационного затвора	
	из ABS марки HL710.2EPC в приямке размером 900x600x500(800)мм	
	на канализационной магистрали выполненной из труб марки	
	ПВХ/ПП с прочисткой (2 выпуска из здания).	
15	Вариант 5а. Установка 2-х камерного канализационного затвора	
	из ABS марки HL710.2EPC в приямке размером 900x600x500(800)мм	
	на канализационной магистрали выполненной из чугунных труб	
	с прочисткой (2 выпуска из здания).	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC и HL715.2EPC на канализационной магистрали.

Содержание (начало).

Стадия	Лист	Листов
Р	1	25

ЗАО "ГИПРОЗДРАВ"
НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха
г. Москва

Формат А3

www.san-detal.ru

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Лист	Наименование	Примечание
16	Вариант 6. Установка 2-х камерного канализационного затвора	
	из ABS марки HL715.2EPC на канализационной магистрали	
	выполненной из труб марки ПВХ.	
17	Вариант 6а. Установка 2-х камерного канализационного затвора	
	из ABS марки HL715.2EPC на канализационной магистрали	
	выполненной из чугунных труб.	
18	Вариант 7. Установка 2-х камерного канализационного затвора	
	из ABS марки HL715.2EPC в приямке размером 1200x500x500 мм	
	на канализационной магистрали выполненной из труб марки ПВХ	
	без прочистки.	
19	Вариант 7а. Установка 2-х камерного канализационного затвора	
	из ABS марки HL715.2EPC в приямке размером 1200x500x500 мм	
	на канализационной магистрали выполненной из чугунных труб	
	без прочистки.	
20	Вариант 8. Установка 2-х камерного канализационного затвора	
	из ABS марки HL715.2EPC в приямке размером 1200x700x600(800)мм	
	на канализационной магистрали выполненной из труб марки ПВХ	
	с прочисткой.	
21	Вариант 8а. Установка 2-х камерного канализационного затвора	
	из ABS марки HL715.2EPC в приямке размером 1200x700x600(800)мм	
	на канализационной магистрали выполненной из чугунных труб	
	с прочисткой.	

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Лист	Наименование	Примечание
22	Варианы устройства выпусков Д=100мм из здания после приямка.	
	Выпуски из труб марки ПП/ПВХ.	
23	Варианы устройства выпусков Д=100мм из здания после приямка.	
	Выпуски из чугунных труб.	
24	Варианы устройства выпусков Д=150мм из здания после приямка.	
	Выпуски из труб марки ПВХ.	
25	Варианы устройства выпусков Д=150мм из здания после приямка.	
	Выпуски из чугунных труб.	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC и HL715.2EPC на канализационной магистрали.

Содержание (окончание).

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЗАО "ГИПРОЗДРАВ"
НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха
г. Москва

Формат А3

www.san-detal.ru

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

Данный альбом типовых решений установки 2х камерного канализационного затвора марки HL710.2EPC Д=100 мм и HL715.2EPC Д=150 мм на канализационной магистрали в подвале и в приямке, разработан для повторного применения в проектах учреждений любого типа. Необходимость применения затвора в системе канализации определяется действующими нормативными документами (п.17.27 СНиП 2.04.01-85*).

В альбоме, помимо канализационного затвора HL710.2EPC и HL715.2EPC, используется следующее оборудование фирмы Hutturer&Lechner.Gmbh: лючок-прочистка (марка HL98 и HL98SML) и переходник ПП/чугун (марка HL9/1).

Установка затвора производится на прямолинейном участке канализационной магистрали в подвале или при прокладке канализации в полу подвала – в приямке. Основные типоразмеры приямка и условия применения представлены в табл.1, 2. Установка затвора в приямке скрытая, выступающих частей за габариты приямка нет.

Эксплуатация затвора предусмотрена вне приямка при глубине 400мм, при большей глубине (500-800мм) затвор обслуживается в приямке.

Для прочистки выпуска канализационной сети предусматривается установка лючка-прочистки марки HL98 (HL98SML) вынесенного за габариты приямка. При ограниченных возможностях приямок размещают в непосредственной близости от наружной стены, лючок-прочистку не устанавливают, а в качестве прочистки используют вторую камеру канализационного затвора.

В альбоме представлены варианты установки канализационного затвора как на сети из труб марки ПП/ПВХ так и на сети из чугунных труб. В соответствии с этим в альбоме приняты следующие условные обозначения:

– Вариант N – установка затвора на канализационной сети выполненной из труб марки ПП/ПВХ;

– Вариант Na – аналогичный вариант установки на канализационной сети выполненной из чугунных труб.

В альбоме также представлены возможные варианты выпуска из здания после приямка.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Прибор оснащен встроенным датчиком уровня и электронным блоком управления. Канализационный затвор поставляется в комплекте с электронным блоком управления и полностью готов к работе после непосредственного монтажа на сети канализации. Устройство фасонных частей позволяет устанавливать канализационный затвор после монтажа канализационной сети, а также позволяет в случае неисправности прибора извлекать его из приямка без повреждения фасонных частей и произвести замену на исправный агрегат.

ПРИНЦИП РАБОТЫ.

При нормальной работе канализационного затвора и отсутствии обратного тока – электрический клапан открыт. Включение затвора происходит автоматически по сигналу от встроенного датчика уровня. При повышении уровня стоков в трубопроводе затвор автоматически закрывается, при этом на электронном блоке управления включается звуковой сигнал и загорается красный светодиод. Открытие задвижки – автоматическое, при уменьшении уровня стоков в трубе. Сигнал о закрытии затвора передается на блок управления (в комплекте с затвором), от которого далее сигнал можно передавать на диспетчерский пункт.

При необходимости можно в ручную закрыть вторую заслонку.

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ.

Для диспетчеризации или компьютерного контроля над системой канализации, с электронного блока канализационного затвора возможно снятие сигнала о состоянии клапана. Для этого в электронном блоке управления имеются т.н. "сухие" контакты, позволяющие снимать сигнал "откр./закр." и передавать на диспетчерский пульт. Необходимость в передаче данных с блока управления на диспетчерский пульт решается проектом.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

Канализационный затвор снабжен электроприводом закрывающим заслонку затвора. Потребляемая мощность в режиме ожидания – 0,05 кВт, в режиме откр./закр. – 0,15 кВт.

Подключение электронного блока управления к электрической сети производится через розетку 220 В устанавливаемой по близости от блока управления (длина подключающего кабеля 5 м, длина кабеля с вилкой 1,5 м). При отключении электроэнергии все рабочие функции канализационного затвора исполняются при помощи встроенного необслуживаемого аккумулятора. В режиме ожидания, заряд аккумулятора рассчитан на 200 часов автономной работы.

ПРИМЕЧАНИЯ.

Спецификация, представленная в альбоме, является справочным материалом и предназначенным для составления заказных спецификаций.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата	28/2010			
						Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC и HL715.2EPC на канализационной магистрали.			
Разработал		Мирошниченко			08.10	Пояснительная записка.	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
						ЗАО "ГИПРОЗДРАВ" НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха г. Москва			

Взам инв N°

Подпись и дата

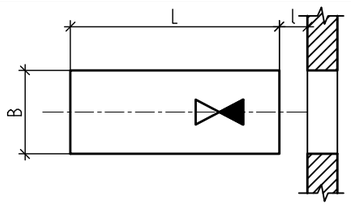
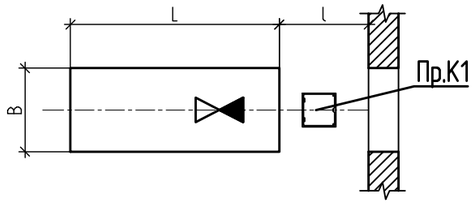
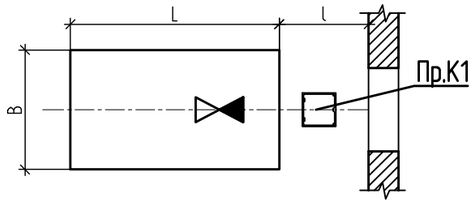
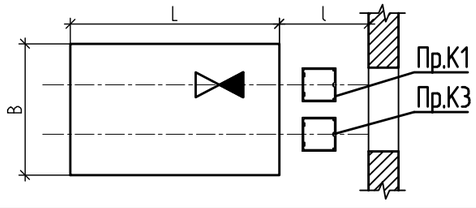
Инв N° подл

www.san-def.ru

Формат А3

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЯМКОВ И ИХ РАЗМЕРЫ

Табл.1

Вариант	Эскиз	Габаритные размеры LxB, мм	Глубина приямка h, мм	Расстоян. от стены l, мм	Прочистка перед выпуском	Материал труб	Лист альбома	Условия применения	Примечание
Вариант 1		–	–	–	есть	ПП/ПВХ	6	Применяется для установки на магистральном трубопроводе в подвале.	
Вариант 1а						Чугун	7		
Вариант 2		900x400	400	100	нет*	ПП/ПВХ	8	Применяется при необходимости устройства приямка с минимальными габаритами и глубиной на минимальном расстоянии от наружной стены.	*– в качестве прочистки используется 2 камера затвора.
Вариант 2а						Чугун	9		
Вариант 3		900x400	400	500	есть	ПП/ПВХ	10	Применяется при необходимости устройства приямка с минимальными габаритами и минимальной глубиной.	В варианте 3а прочистка находится выше уровня пола.
Вариант 3а						Чугун	11		
Вариант 4		900x600	500–800	500	есть	ПП/ПВХ	12	Применяется при глубоком заложении трубопроводов канализации.	
Вариант 4а						Чугун	13		
Вариант 5		900x700	500–800	500	есть	ПП/ПВХ	14	Применяется при параллельной прокладке 2-х трубопроводов канализации (хозяйственно-бытовой и производственной).	Затвор устанавливается на одном трубопроводе.
Вариант 5а						Чугун	15		

Условные обозначения:

– 2-х камерный канализационный затвор из ABS марки HL710.2EPC.

Пр.К1 – прочистка на сети хозяйственно-бытовой канализации.

Пр.К3 – прочистка на сети производственной канализации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC на канализационной магистрали.

Схемы расположения приямков и их размеры.	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	
Таблица 1.	ЗАО "ГИПРОЗДРАВ" НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха г. Москва		

Взам инв N°

Подпись и дата

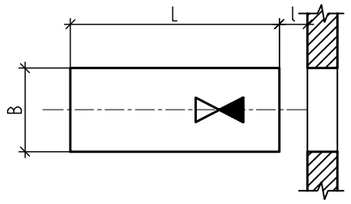
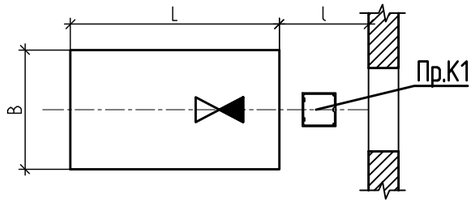
Инв N° подл

Формат А3

www.sant-detal.ru

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЯМКОВ И ИХ РАЗМЕРЫ

Табл.2

Вариант	Эскиз	Габаритные размеры LxB, мм	Глубина приямка h, мм	Расстоян. от стены l, мм	Прочистка перед выпуском	Материал труб	Лист альбома	Условия применения	Примечание
Вариант 6		–	–	–	есть	ПВХ	16	Применяется для установки на магистральном трубопроводе в подвале.	
Вариант 6а						Чугун	17		
Вариант 7		1200x500	500	100	нет*	ПВХ	18	Применяется при необходимости устройства приямка с минимальными габаритами и глубиной на минимальном расстоянии от наружной стены.	*– в качестве прочистки используется 2 камера затвора.
Вариант 7а				200		Чугун	19		
Вариант 8		1200x700	600–800	500	есть	ПВХ	20	Применяется при глубоком заложении трубопроводов канализации.	
Вариант 8а						Чугун	21		

www.sant-detal.ru

Условные обозначения:

– 2–х камерный канализационный затвор из ABS марки HL715.2EPC.

Пр.К1 – прочистка на сети хозяйственно–бытовой канализации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2–х камерного канализационного затвора из ABS марки HL715.2EPC на канализационной магистрали.

Схемы расположения приямков и их размеры.	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	
Таблица 2.	ЗАО "ГИПРОЗДРАВ" НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха г. Москва		

Взам инв N°

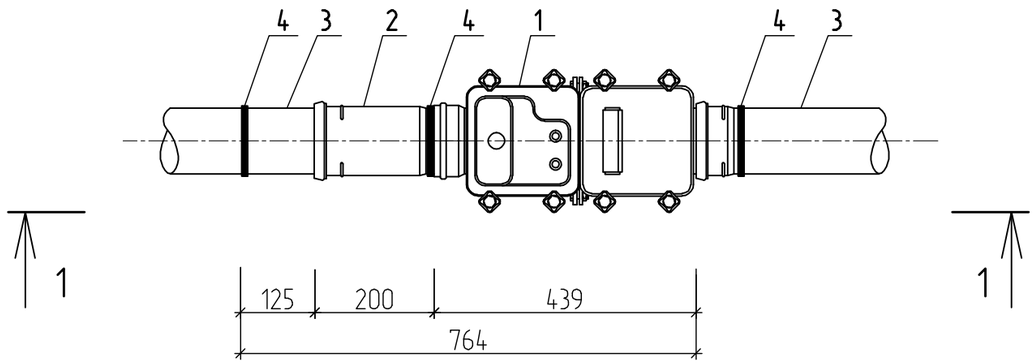
Подпись и дата

Инв N° подл

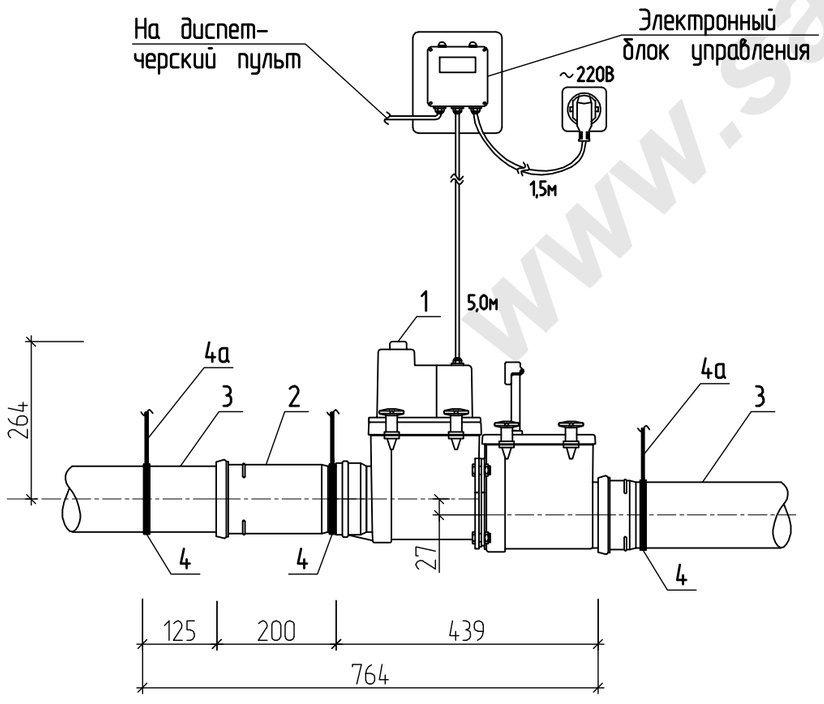
Формат А3

УСТАНОВКА 2-Х КАМЕРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО ЗАТВОРА ИЗ ABS МАРКИ HL710.2EPC НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ МАГИСТРАЛИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ТРУБ МАРКИ ПП/ПВХ.

П Л А Н



Вид по 1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	HL710.2EPC	2-х камерный канализационный	1	6,24	шт.
		затвор из ABS с электропри-			
		водом, с электронным блоком			
		управления, ф110 мм			
2	Ту 4926-010-41989945-98	Патрубок компенсационный из	1	-	шт.
		ПП ф110 мм			
3	Ту 4926-005-41989945-97	Труба из ПП ф110 мм	-	-	п.м.
	Ту 6-19-307-86	Труба из ПВХ ф110 мм	-	-	п.м.
4	--------	Хомут металлический с гайкой	3	-	шт.
		ф110 мм			
4а	--------	Шпилька шуруп М10 L=1000 мм	3	-	шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC на канализационной магистрали.

Вариант 1

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Установка на канализационной магистрали выполненной из труб марки ПВХ/ПП.

ЗАО "ГИПРОЗДРАВ"
НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха
г. Москва

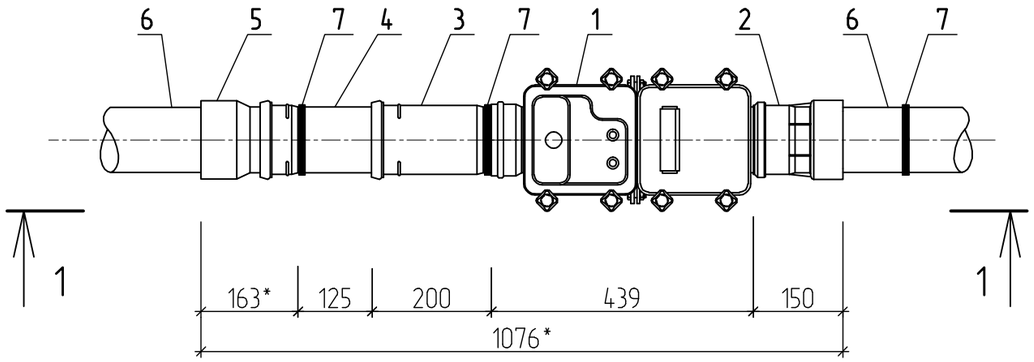
Взам инв N°
Подпись и дата
Инв N° подл

www.san-detal.ru

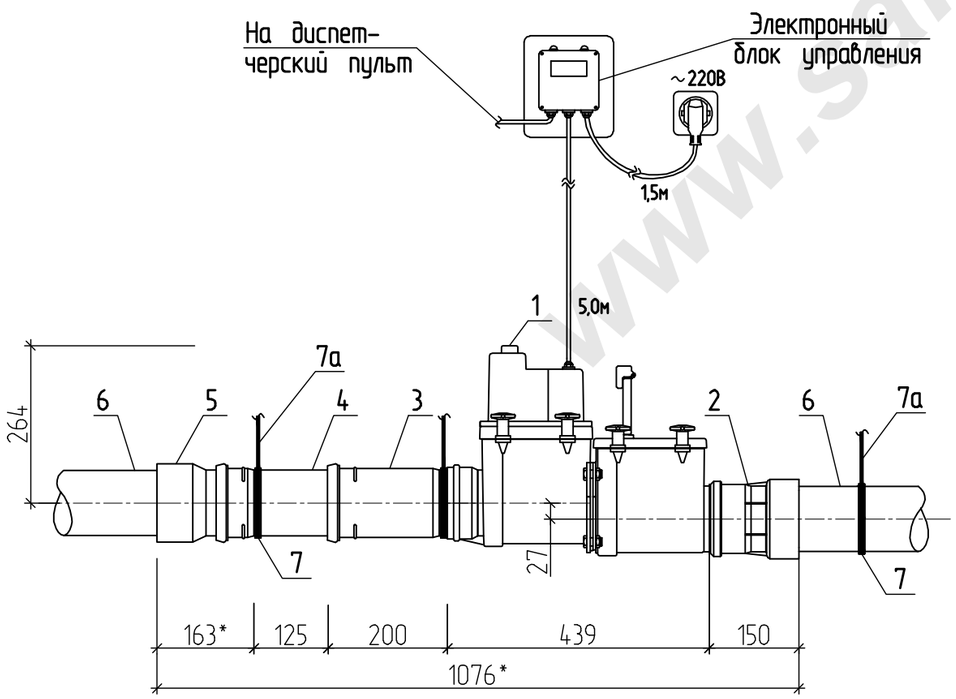
Формат А3

УСТАНОВКА 2-Х КАМЕРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО ЗАТВОРА ИЗ ABS МАРКИ HL710.2EPC НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ МАГИСТРАЛИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ.

П Л А Н



Вид по 1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	HL710.2EPC	2-х камерный канализационный	1	6,24	шт.
		затвор из ABS с электропри-			
		водом, с электронным блоком			
		управления, ф110 мм			
2	HL9/1	Переходник ПП/ПВХ на чугун	1	0,38	шт.
		ф110 мм			
3	Ту 4926-010-41989945-98	Патрубок компенсационный из	1	-	шт.
		ПП ф110 мм			
4	Ту 4926-005-41989945-97	Патрубок из ПП ф110 мм	1	-	шт.
		L=250 мм			
5	ф-ма WIPLAST, WAVIN,	Переход чугун/пластик 124/110	1	-	шт.
	REHAU	с резиновой манжетой			
6	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная ф100 мм	-	-	шт.
7	--------	Хомут металлический с гайкой	3	-	шт.
		ф110 мм			
7а	--------	Шпилька шуруп М10 L=1000 мм	3	-	шт.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Размеры со * указаны для справки и могут изменяться в процессе монтажа.

www.sant-detal.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC на канализационной магистрали.

Вариант 1а

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Установка на канализационной магистрали выполненной из чугунных труб.

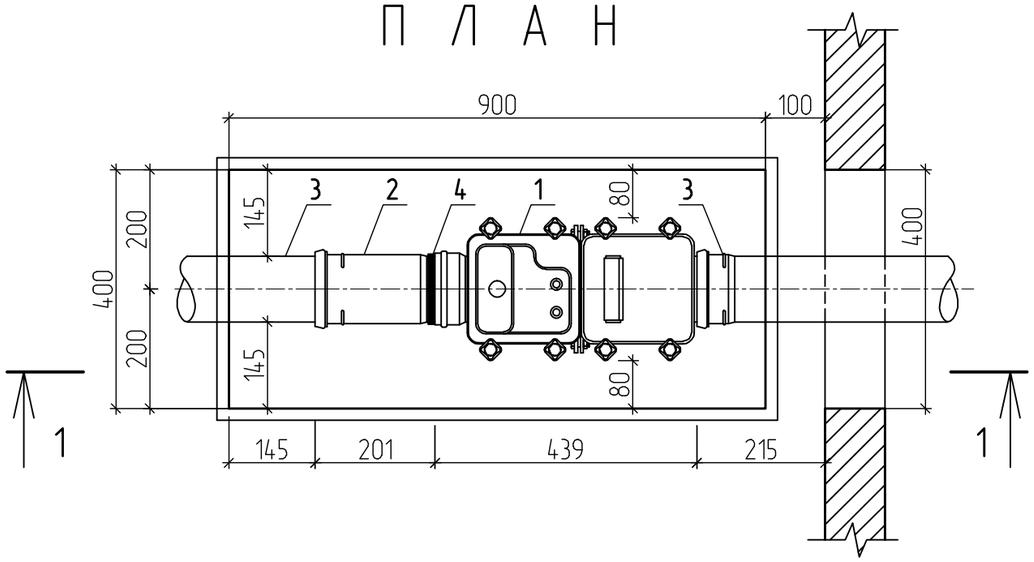
ЗАО "ГИПРОЗДРАВ"
НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха
г. Москва

Взам инв N°
Подпись и дата
Инв N° подл

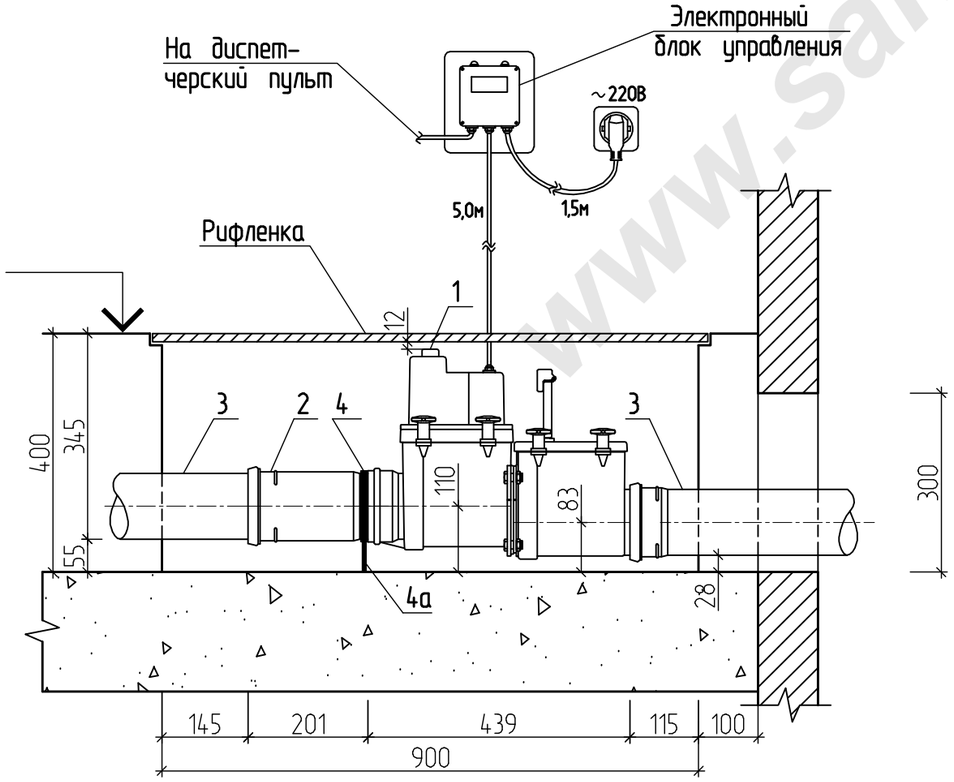
Формат А3

УСТАНОВКА 2-Х КАМЕРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО ЗАТВОРА ИЗ ABS МАРКИ HL710.2EPC В ПРИЯМКЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ МАГИСТРАЛИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ТРУБ МАРКИ ПП/ПВХ БЕЗ ПРОЧИСТКИ.

П Л А Н



Вид по 1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	HL710.2EPC	2-х камерный канализационный	1	6,24	шт.
		затвор из ABS с электропри-			
		водом, с электронным блоком			
		управления, ф110 мм			
2	Ту 4926-010-41989945-98	Патрубок компенсационный из	1	-	шт.
		ПП ф110 мм			
3	Ту 4926-005-41989945-97	Труба из ПП ф110 мм	-	-	п.м.
	Ту 6-19-307-86	Труба из ПВХ ф110 мм	-	-	п.м.
4	--------	Хомут металлический с гайкой	1	-	шт.
		ф110 мм			
4а	--------	Шпилька шуруп М10 L=100 мм	1	-	шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC на канализационной магистрали.

Вариант 2

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Установка в приямке размером 900х400х400мм на канализационной магистрали выполненной из труб марки ПВХ/ПП без прочистки.

ЗАО "ГИПРОЗДРАВ"
НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха
г. Москва

Взам инв N°

Подпись и дата

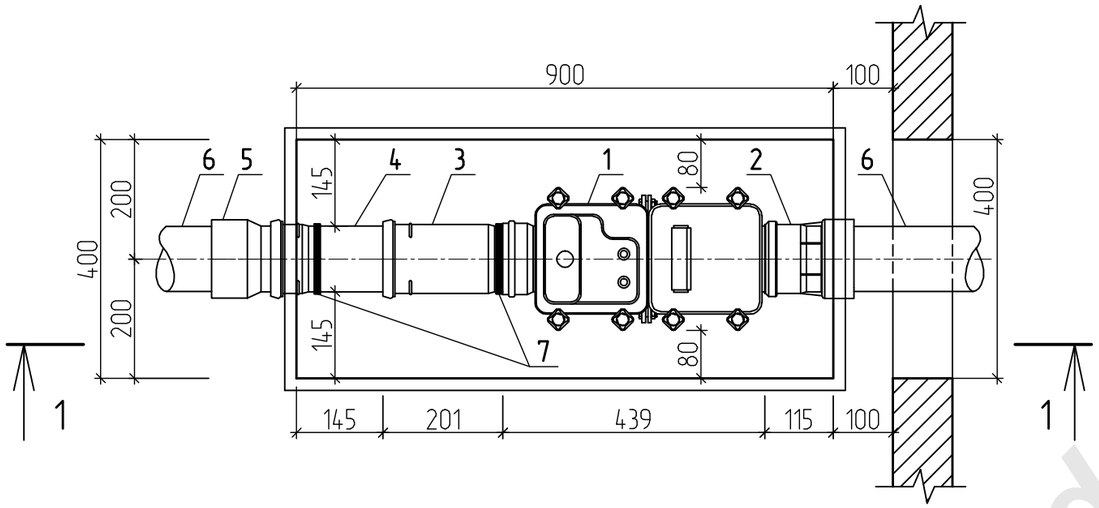
Инв N° подл

www.sant-detal.ru

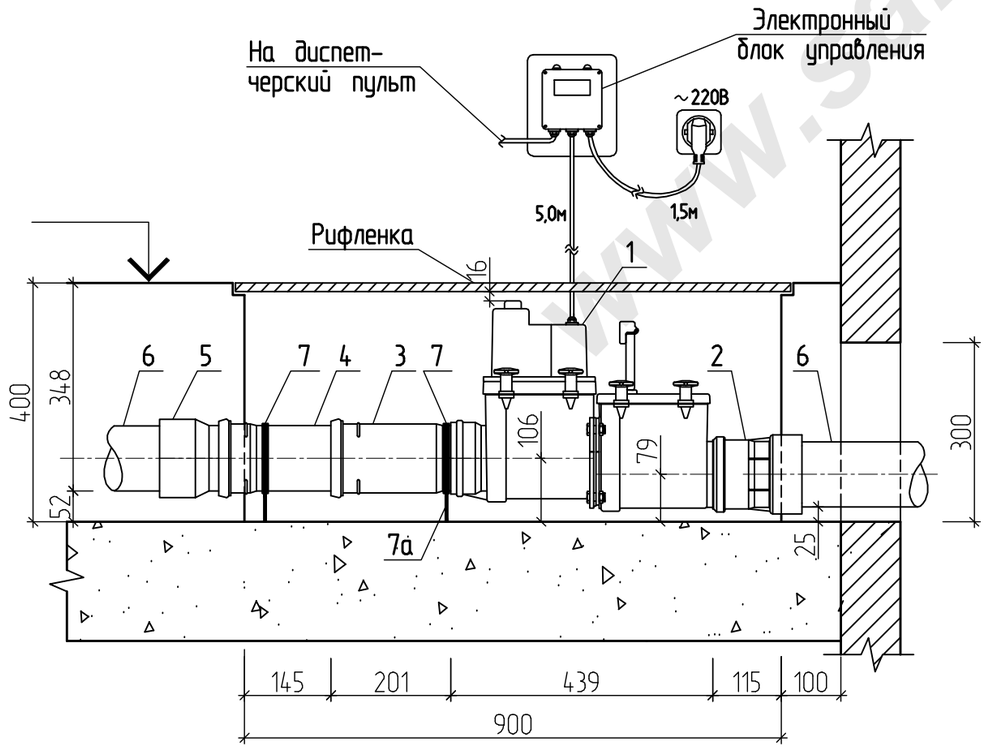
Формат А3

УСТАНОВКА 2-Х КАМЕРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО ЗАТВОРА ИЗ ABS МАРКИ HL710.2EPC В ПРИЯМКЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ МАГИСТРАЛИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ БЕЗ ПРОЧИСТКИ.

П Л А Н



Вид по 1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	HL710.2EPC	2-х камерный канализационный	1	6,24	шт.
		затвор из ABS с электропри-			
		водом, с электронным блоком			
		управления, ф110 мм			
2	HL9/1	Переходник ПП/ПВХ на чугун	1	0,38	шт.
		ф110 мм			
3	Ту 4926-010-41989945-98	Патрубок компенсационный из	1	-	шт.
		ПП ф110 мм			
4	Ту 4926-005-41989945-97	Патрубок из ПП ф110 мм	1	-	шт.
		L=250 мм			
5	ф-ма WIPLAST, WAVIN,	Переход чугун/пластик 124/110	1	-	шт.
	REHAU	с резиновой манжетой			
6	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная ф100 мм	-	-	шт.
7	--------	Хомут металлический с гайкой	2	-	шт.
		ф110 мм			
7а	--------	Шпилька шуруп М10 L=1000 мм	2	-	шт.

www.san-detal.ru

Взам инв №
Подпись и дата
Инв № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC на канализационной магистрали.

Вариант 2а

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

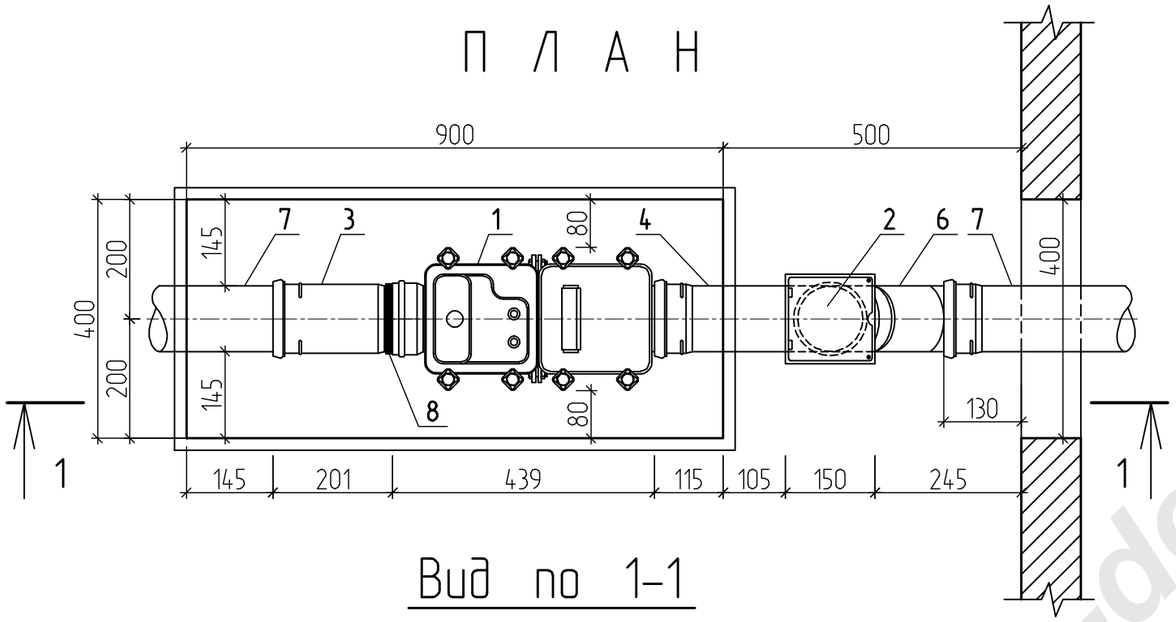
Установка в приямке размером 900х400х400мм на канализационной магистрали выполненной из чугунных труб без прочистки.

ЗАО "ГИПРОЗДРАВ"
НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха
г. Москва

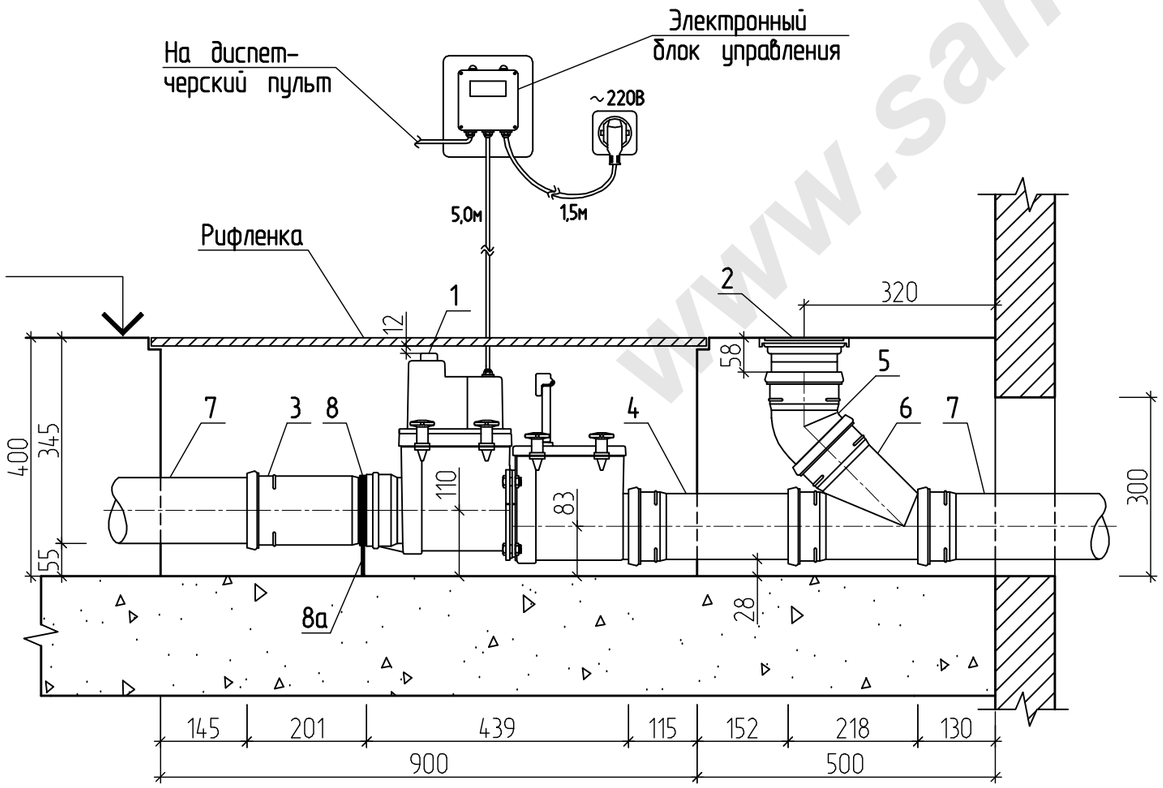
Формат А3

УСТАНОВКА 2-Х КАМЕРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО ЗАТВОРА ИЗ ABS МАРКИ HL710.2EPC В ПРИЯМКЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ МАГИСТРАЛИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ТРУБ МАРКИ ПП/ПВХ С ПРОЧИСТКОЙ.

П Л А Н



Вид по 1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	HL710.2EPC	2-х камерный канализационный	1	6,24	шт.
		затвор из ABS с электропри-			
		водом, с электронным блоком			
		управления, ф110 мм			
2	HL98	Лючок прочистка/ревизия для	1	0,84	шт.
		труб ПП/ПВХ ф110 мм			
3	Ту 4926-010-41989945-98	Патрубок компенсационный из	1	-	шт.
		ПП ф110 мм			
4	Ту 4926-005-41989945-97	Патрубок из ПП ф110 мм	1	-	шт.
		L=500 мм			
5	Ту 4926-010-41989945-98	Отвод ПП 45° ф110 мм	1	-	шт.
6	Ту 4926-010-41989945-98	Тройник 110/110х45°	1	-	шт.
7	Ту 4926-005-41989945-97	Труба из ПП ф110 мм	-	-	п.м.
	Ту 6-19-307-86	Труба из ПВХ ф110 мм	-	-	п.м.
8	--------	Хомут металлический с гайкой	1	-	шт.
		ф110 мм			
8а	--------	Шпилька шуруп М10 L=100 мм	1	-	шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC на канализационной магистрали.

Вариант 3

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Установка в приямке размером 900х400х400мм на канализационной магистрали выполненной из труб марки ПВХ/ПП с прочисткой.

ЗАО "ГИПРОЗДРАВ"
НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха
г. Москва

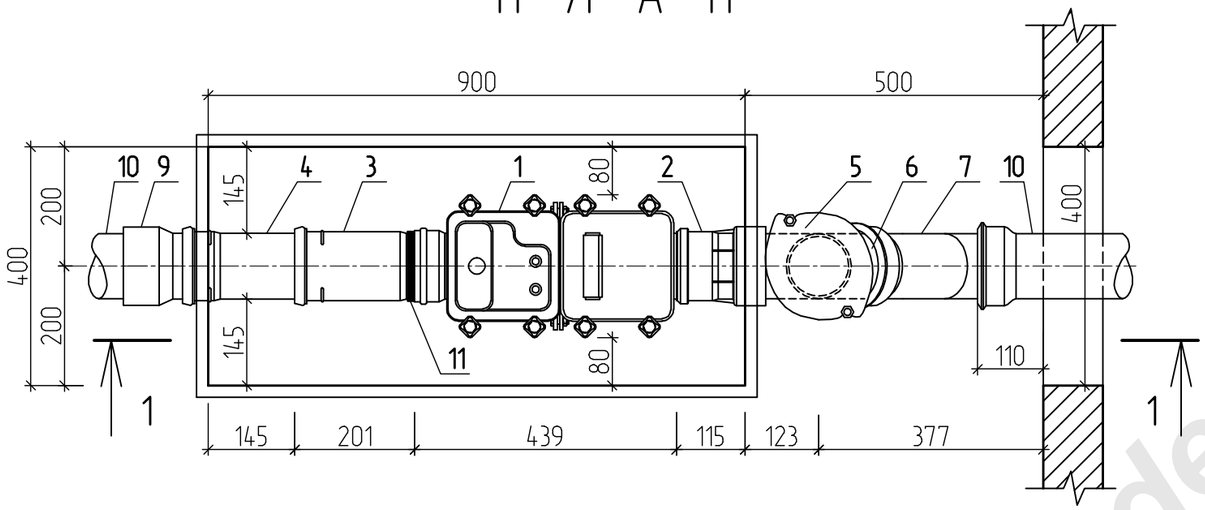
Взам инв N°
Подпись и дата
Инв N° подл

Формат А3

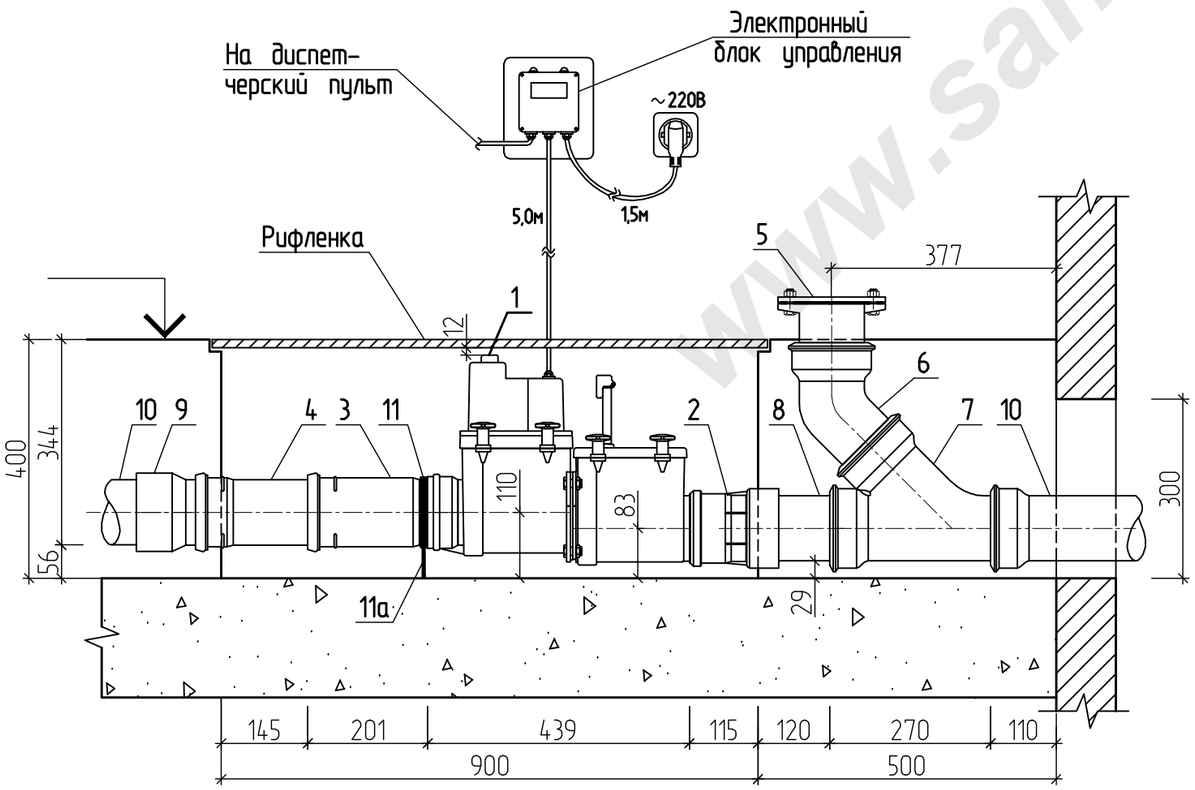
www.san-detal.ru

УСТАНОВКА 2-Х КАМЕРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО ЗАТВОРА ИЗ ABS МАРКИ HL710.2EPC В ПРИЯМКЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ МАГИСТРАЛИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ С ПРОЧИСТКОЙ.

П Л А Н



Вид по 1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	HL710.2EPC	2-х камерный канализационный	1	6,24	шт.
		затвор из ABS с электропри-			
		водом, с электронным блоком			
		управления, ф110 мм			
2	HL9/1	Переходник ПП/ПВХ на чугун	1	0,38	шт.
		ф110 мм			
3	Ту 4926-010-41989945-98	Патрубок компенсационный из	1	-	шт.
		ПП ф110 мм			
4	Ту 4926-005-41989945-97	Патрубок из ПП ф110 мм	1	-	шт.
		L=250 мм			
5	ГОСТ 6942-98	Заглушка чугунная З-100	1	1,90	шт.
6	ГОСТ 6942-98	Отвод чугунный О 135°-100	1	3,50	шт.
7	ГОСТ 6942-98	Тройник косой чугунный	1	7,80	шт.
		ТК 45°-100х100			
8	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная гладкая	1	0,87	шт.
		ф100 мм L=150 мм			
9	ф-ма WIPLAST, WAVIN,	Переход чугун/пластик 124/110	1	-	шт.
	REHAU	с резиновой манжетой			
10	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная ф100 мм	-	-	шт.
11	--------	Хомут металлический с гайкой	1	-	шт.
		ф110 мм			
11а	--------	Шпилька шуруп М10 L=100 мм	1	-	шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC на канализационной магистрали.

Вариант 3а

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Установка в приямке размером 900х400х400мм на канализационной магистрали выполненной из чугунных труб с прочисткой.

ЗАО "ГИПРОЗДРАВ"
НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха
г. Москва

Взам инв N°

Подпись и дата

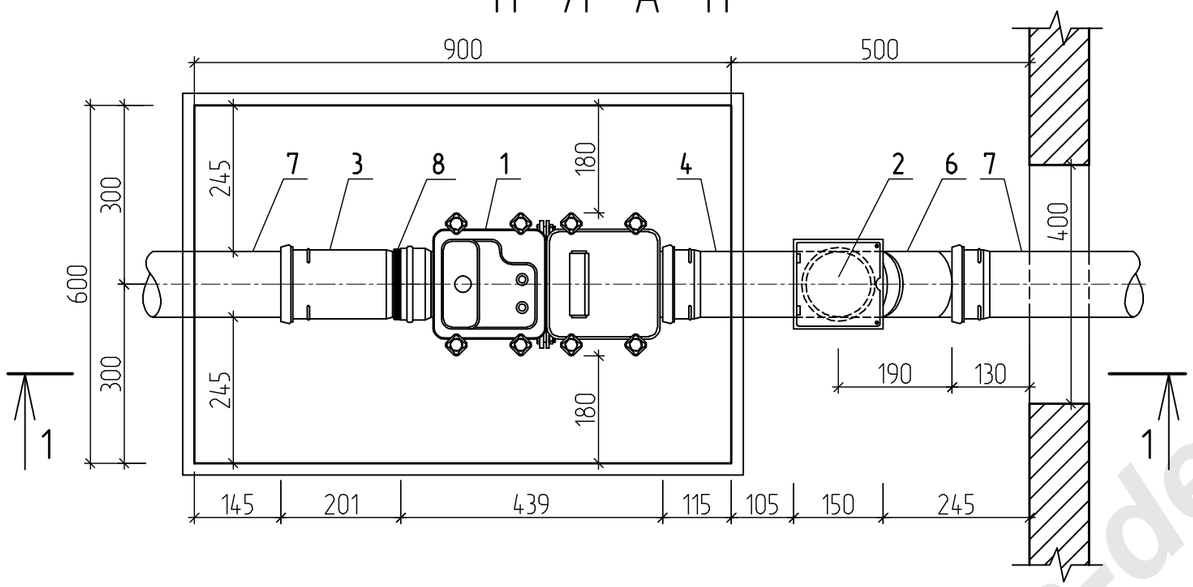
Инв N° подл

www.san-detal.ru

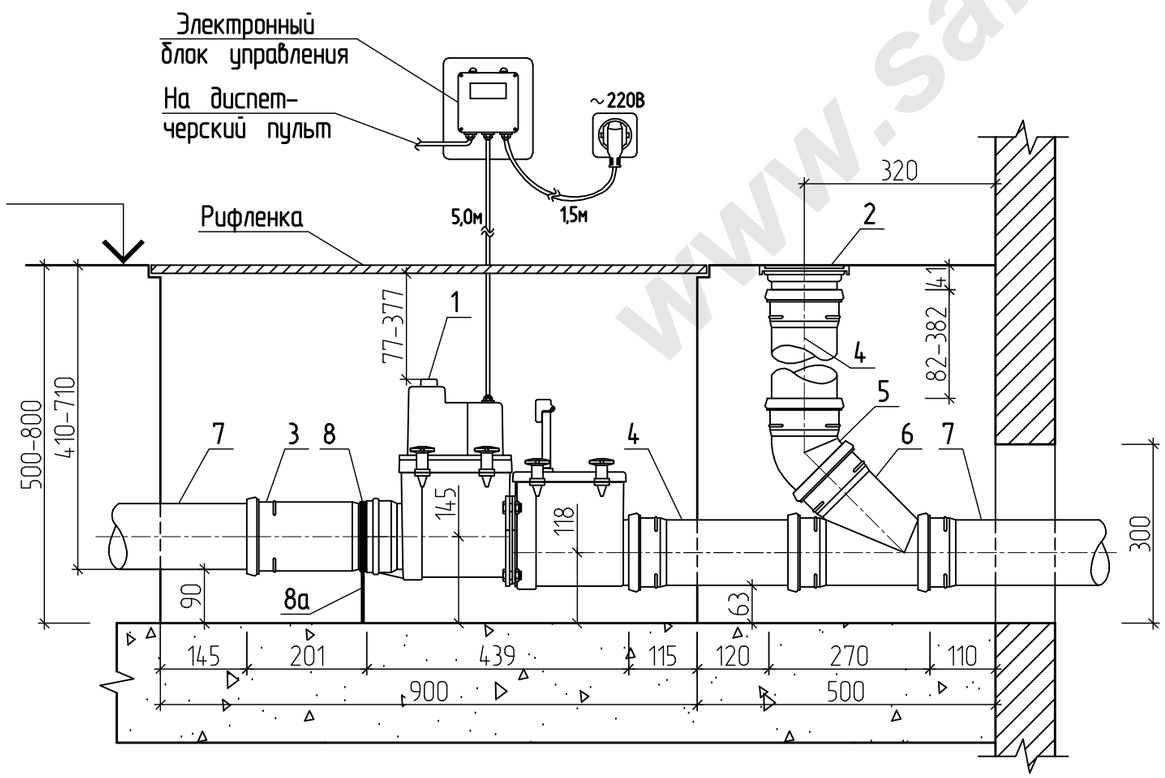
Формат А3

УСТАНОВКА 2-Х КАМЕРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО ЗАТВОРА ИЗ ABS МАРКИ HL710.2EPC В ПРИЯМКЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ МАГИСТРАЛИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ТРУБ МАРКИ ПП/ПВХ С ПРОЧИСТКОЙ.

П Л А Н



Вид по 1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	HL710.2EPC	2-х камерный канализационный	1	6,24	шт.
		затвор из ABS с электропри-			
		водом, с электронным блоком			
		управления, ф110 мм			
2	HL98	Лючок прочистка/ревизия для	1	0,84	шт.
		труб ПП/ПВХ ф110 мм			
3	Ту 4926-010-41989945-98	Патрубок компенсационный из	1	-	шт.
		ПП ф110 мм			
4	Ту 4926-005-41989945-97	Патрубок из ПП ф110 мм	2	-	шт.
		L=500 мм			
5	Ту 4926-010-41989945-98	Отвод ПП 45° ф110 мм	1	-	шт.
6	Ту 4926-010-41989945-98	Тройник 110/110х45°	1	-	шт.
7	Ту 4926-005-41989945-97	Труба из ПП ф110 мм	-	-	п.м.
	Ту 6-19-307-86	Труба из ПВХ ф110 мм	-	-	п.м.
8	--------	Хомут металлический с гайкой	1	-	шт.
		ф110 мм			
8а	--------	Шпилька шуруп М10 L=100 мм	1	-	шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC на канализационной магистрали.

Вариант 4

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Установка в приямке размером 900х600х500(800) мм на канализационной магистрали выполненной из труб марки ПВХ/ПП с прочисткой.

ЗАО "ГИПРОЗДРАВ" НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха г. Москва

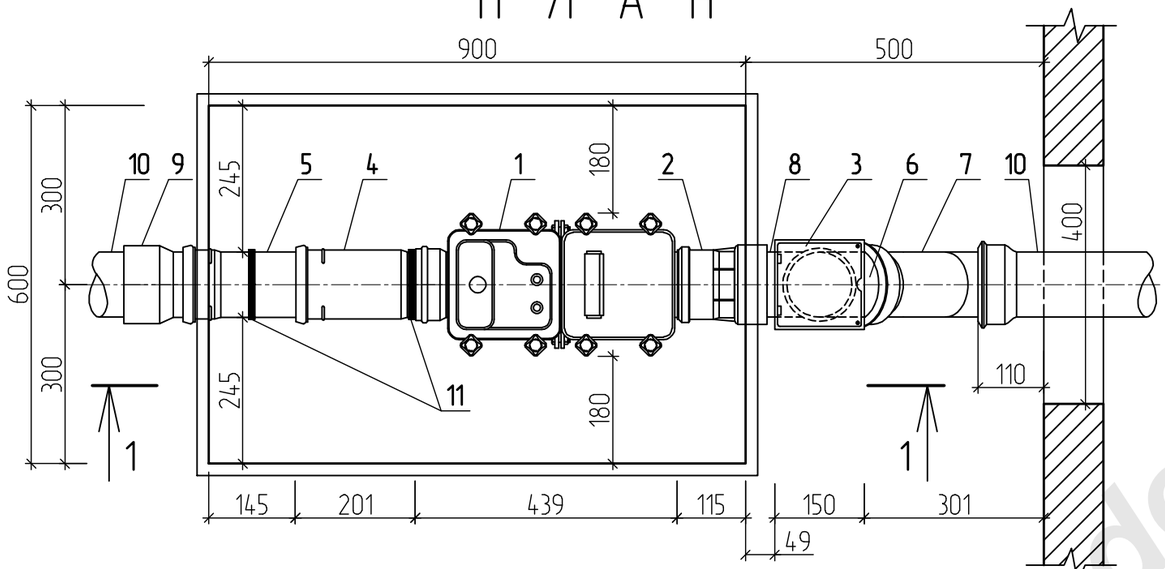
Взам инв N° | Подпись и дата | Инв N° подл

Формат А3

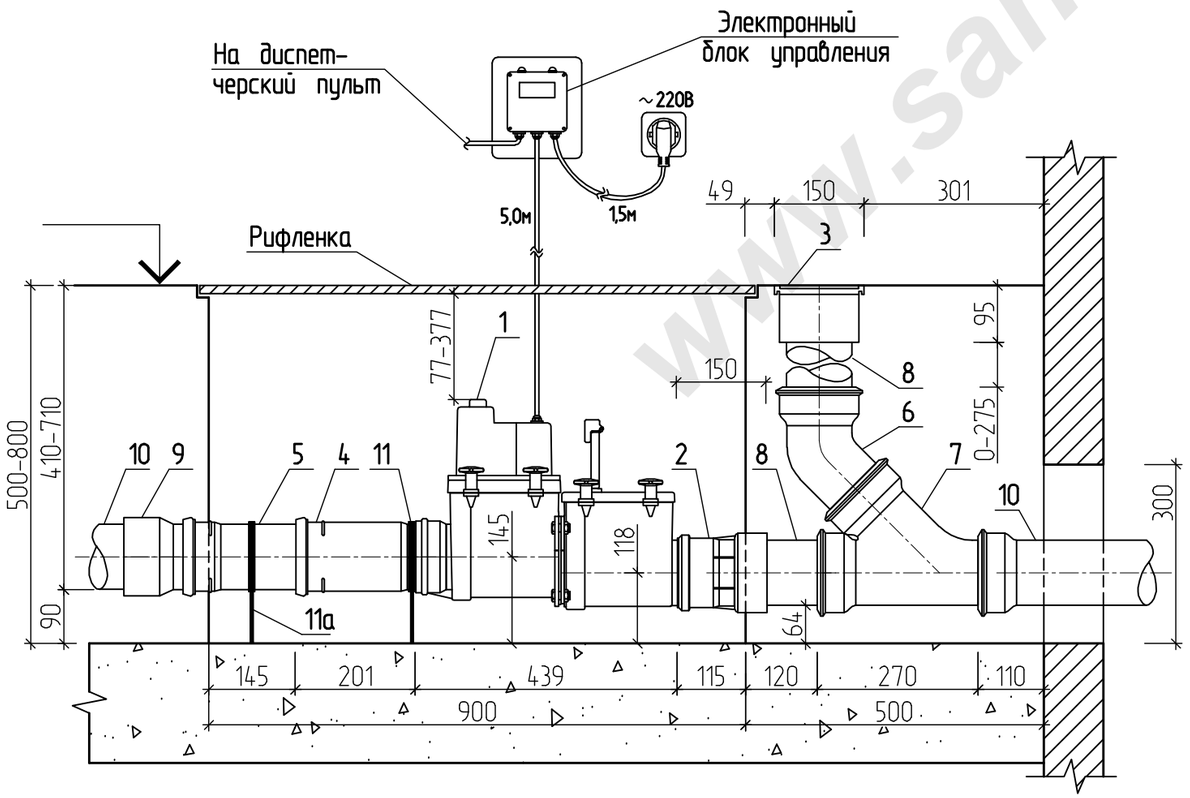
www.san-detal.ru

УСТАНОВКА 2-Х КАМЕРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО ЗАТВОРА ИЗ ABS МАРКИ HL710.2EPC В ПРИЯМКЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ МАГИСТРАЛИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ С ПРОЧИСТКОЙ.

П Л А Н



Вид по 1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	HL710.2EPC	2-х камерный канализационный	1	6,24	шт.
		затвор из ABS с электропри-			
		водом, с электронным блоком			
		управления, ф110 мм			
2	HL9/1	Переходник ПП/ПВХ на чугун	1	0,38	шт.
		ф110 мм			
3	HL98SML	Лючок прочистка/ревизия для	1	1,03	шт.
		гладких канализационных труб			
		ф110 мм			
4	Ту 4926-010-41989945-98	Патрубок компенсационный из	1	-	шт.
		ПП ф110 мм			
5	Ту 4926-005-41989945-97	Патрубок из ПП ф110 мм	1	-	шт.
		L=250 мм			
6	ГОСТ 6942-98	Отвод чугунный О 135°-100	1	3,50	шт.
7	ГОСТ 6942-98	Тройник косой чугунный	1	7,80	шт.
		ТК 45°-100х100			
8	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная гладкая	2	3,80	шт.
		ф100 мм L=150 мм			
9	ф-ма WIPLAST, WAVIN,	Переход чугун/пластик 124/110	1	-	шт.
	REHAU	с резиновой манжетой			
10	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная ф100 мм	-	-	шт.
11	--------	Хомут металлический с гайкой	2	-	шт.
		ф110 мм			
11а	--------	Шпилька шуруп М10 L=100 мм	2	-	шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC на канализационной магистрали.

Вариант 4а

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Установка в приямке размером 900х600х500(800)мм на канализационной магистрали выполненной из чугунных труб с прочисткой.

ЗАО "ГИПРОЗДРАВ" НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха г. Москва

Взам инв N°

Подпись и дата

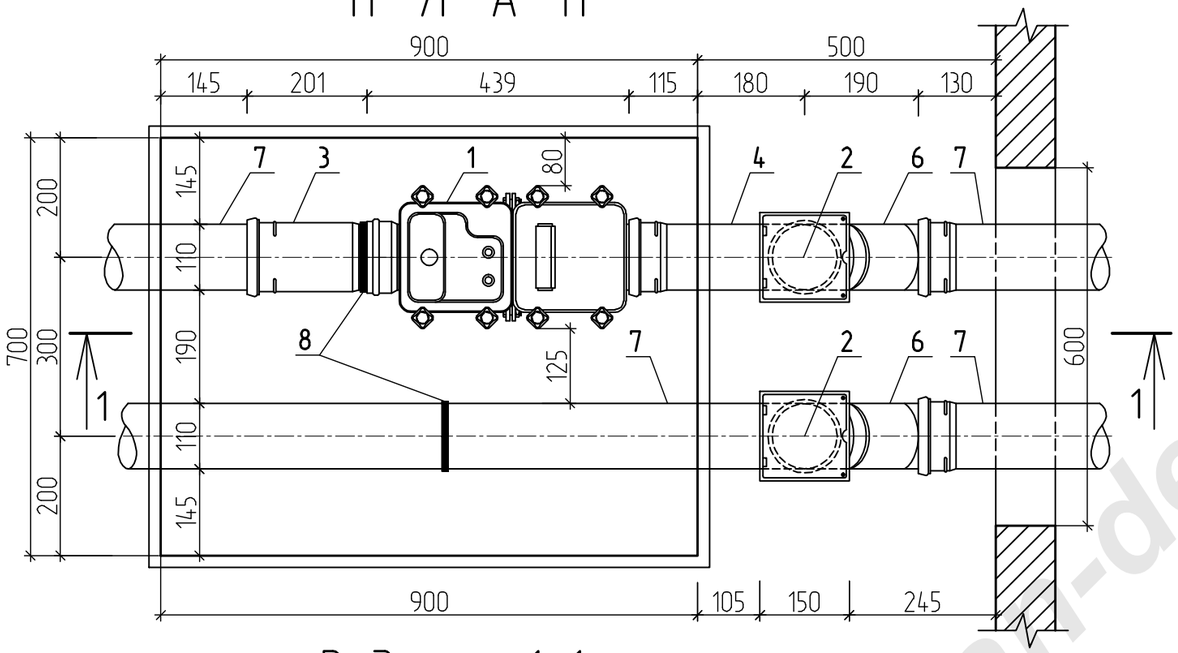
Инв N° подл

Формат А3

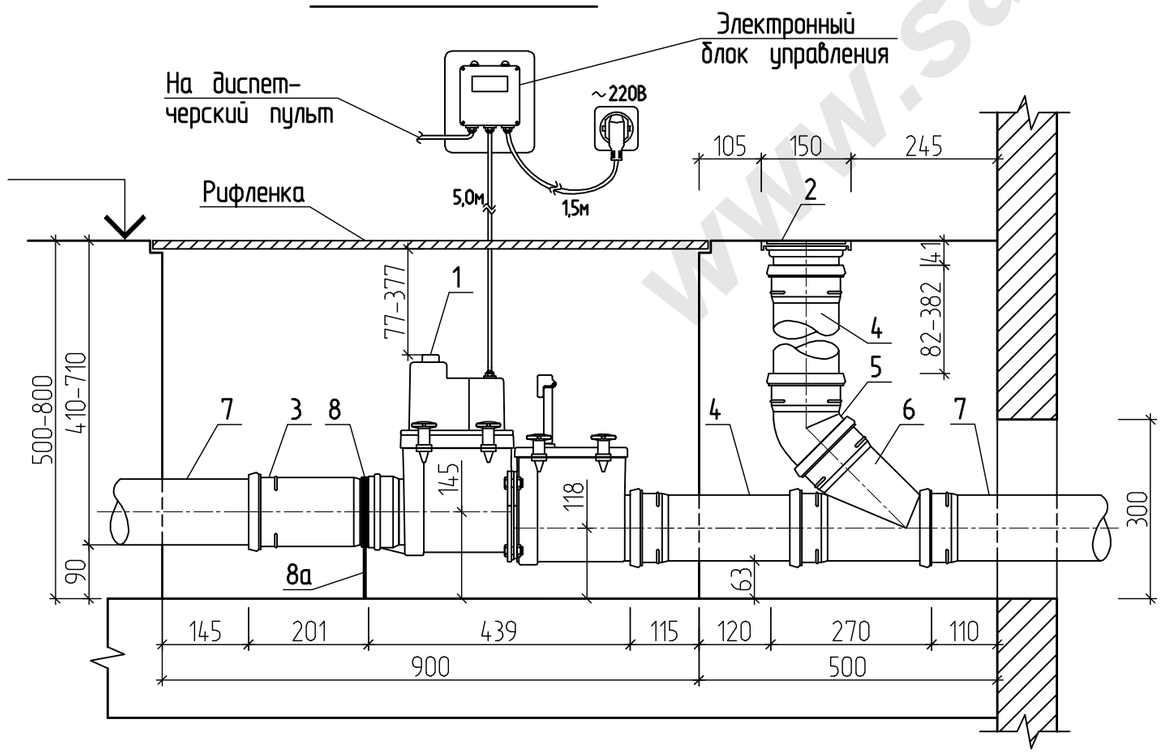
www.san-detal.ru

УСТАНОВКА 2-Х КАМЕРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО ЗАТВОРА ИЗ ABS МАРКИ HL710.2EPC В ПРИЯМКЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ МАГИСТРАЛИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ТРУБ МАРКИ ПП/ПВХ С ПРОЧИСТКОЙ.

П Л А Н



Вид по 1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	HL710.2EPC	2-х камерный канализационный	1	6,24	шт.
		затвор из ABS с электропри-			
		водом, с электронным блоком			
		управления, ф110 мм			
2	HL98	Лючок прочистка/ревизия для	2	0,84	шт.
		труб ПП/ПВХ ф110 мм			
3	Ту 4926-010-41989945-98	Патрубок компенсационный из	1	-	шт.
		ПП ф110 мм			
4	Ту 4926-005-41989945-97	Патрубок из ПП ф110 мм	3	-	шт.
		L=500 мм			
5	Ту 4926-010-41989945-98	Отвод ПП 45° ф110 мм	2	-	шт.
6	Ту 4926-010-41989945-98	Тройник 110/110х45°	2	-	шт.
7	Ту 4926-005-41989945-97	Труба из ПП ф110 мм	-	-	п.м.
	Ту 6-19-307-86	Труба из ПВХ ф110 мм	-	-	п.м.
8	--------	Хомут металлический с гайкой	2	-	шт.
		ф110 мм			
8а	--------	Шпилька шуруп М10 L=100 мм	2	-	шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC на канализационной магистрали.

Вариант 5

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Установка в приямке размером 900х600х500(800) мм на канализационной магистрали выполненной из труб марки ПВХ/ПП с прочисткой (2 выпуска из здания).

ЗАО "ГИПРОЗДРАВ" НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха г. Москва

Взам инв N°

Подпись и дата

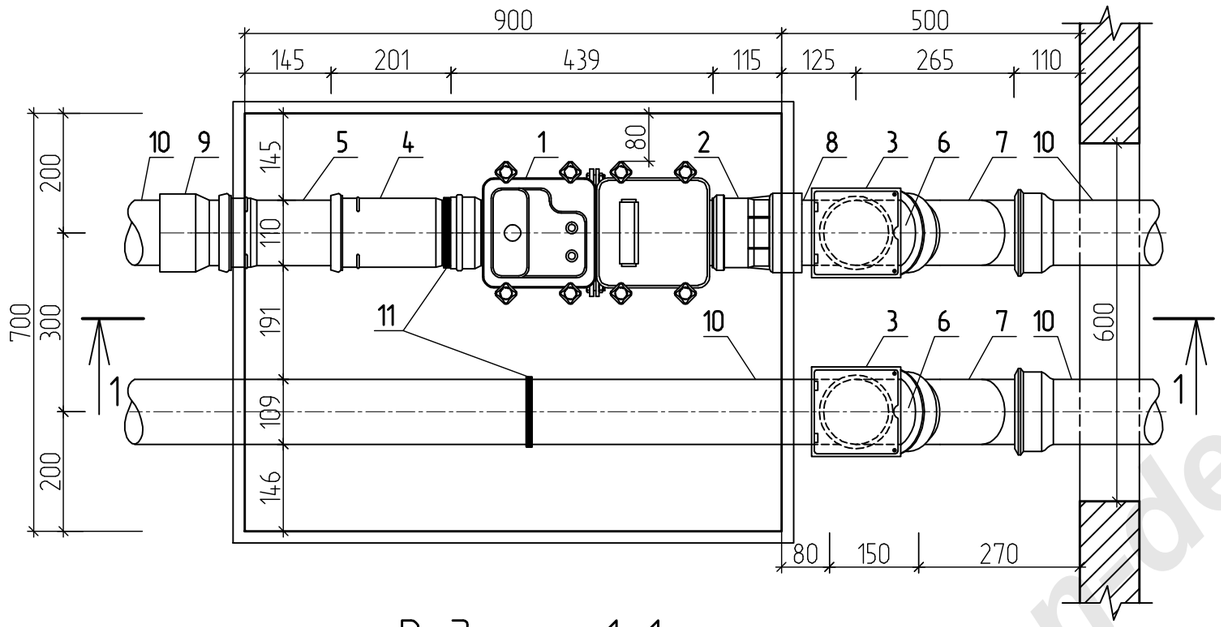
Инв N° подл

www.san-detal.ru

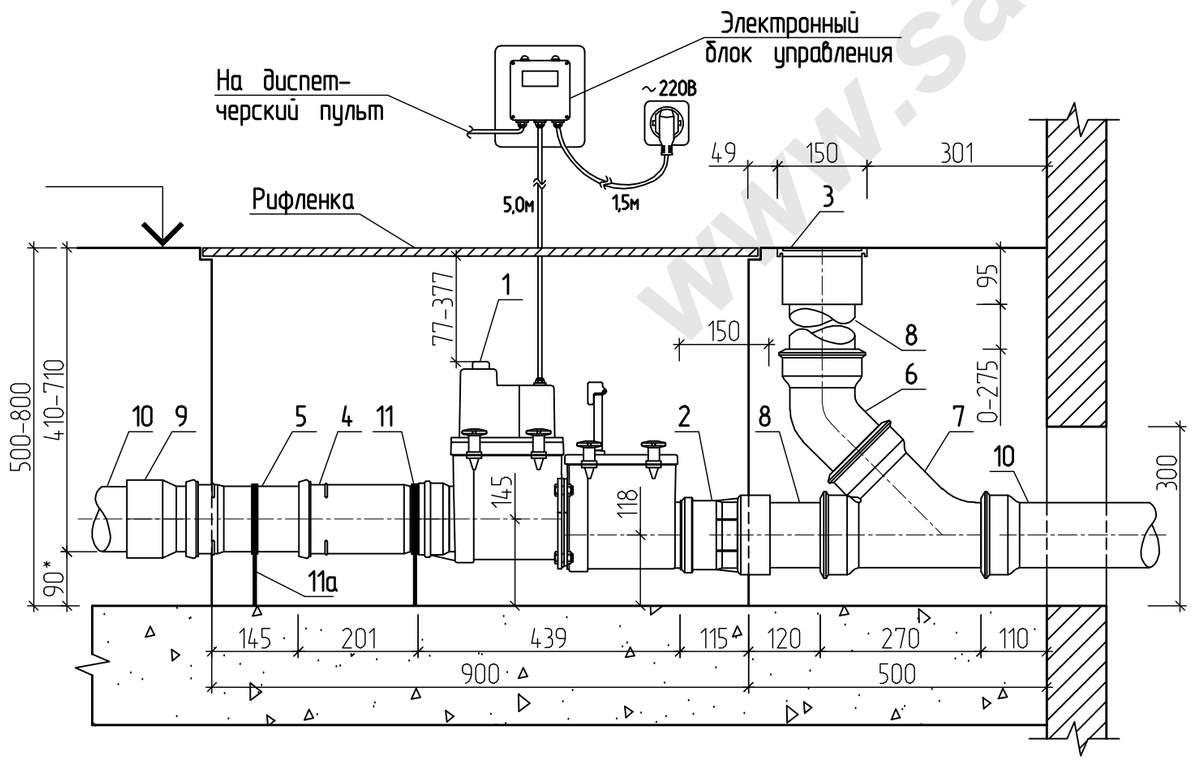
Формат А3

УСТАНОВКА 2-Х КАМЕРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО ЗАТВОРА ИЗ ABS МАРКИ HL710.2EPC В ПРИЯМКЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ МАГИСТРАЛИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ С ПРОЧИСТКОЙ.

П Л А Н



Вид по 1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	HL710.2EPC	2-х камерный канализационный	1	6,24	шт.
		затвор из ABS с электропри-			
		водом, с электронным блоком			
		управления, ф110 мм			
2	HL9/1	Переходник ПП/ПВХ на чугун	1	0,38	шт.
		ф110 мм			
3	HL98SML	Лючок прочистка/ревизия для	2	1,03	шт.
		гладких канализационных труб			
		ф110 мм			
4	Ту 4926-010-41989945-98	Патрубок компенсационный из	1	-	шт.
		ПП ф110 мм			
5	Ту 4926-005-41989945-97	Патрубок из ПП ф110 мм	1	-	шт.
		L=250 мм			
6	ГОСТ 6942-98	Отвод чугунный О 135°-100	2	3,50	шт.
7	ГОСТ 6942-98	Тройник косой чугунный	2	7,80	шт.
		ТК 45°-100х100			
8	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная гладкая	2	3,80	шт.
		ф100 мм L=150 мм			
9	ф-ма WIPLAST, WAVIN,	Переход чугун/пластик 124/110	1	-	шт.
	REHAU	с резиновой манжетой			
10	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная ф100 мм	-	-	шт.
11	--------	Хомут металлический с гайкой	2	-	шт.
		ф110 мм			
11а	--------	Шпилька шуруп М10 L=100 мм	2	-	шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC на канализационной магистрали.

Вариант 5а

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Установка в приямке размером 900х600х500(800)мм на канализационной магистрали выполненной из чугунных труб с прочисткой (2 выпуска из здания).

ЗАО "ГИПРОЗДРАВ" НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха г. Москва

Взам инв N°

Подпись и дата

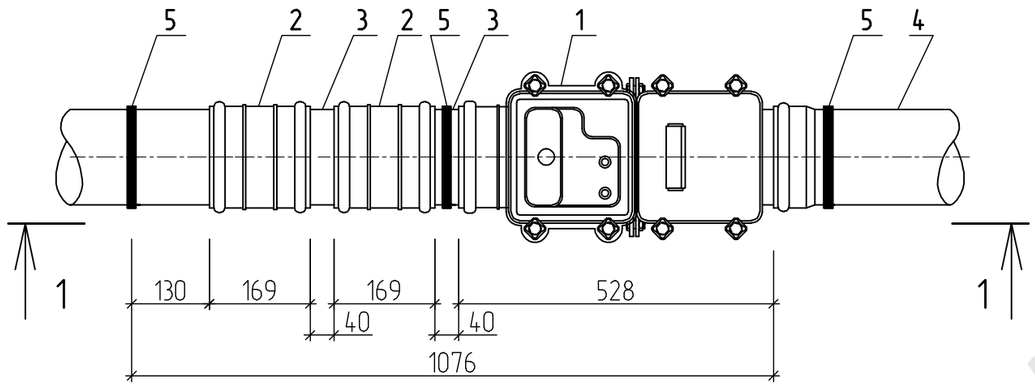
Инв N° подл

Формат А3

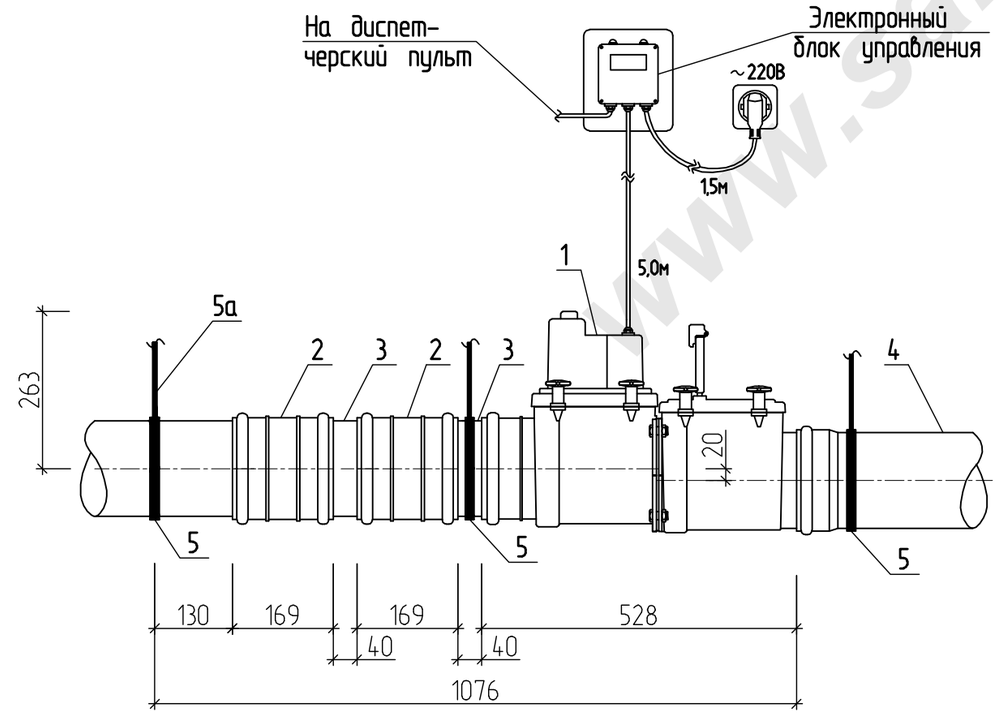
www.sandetal.ru

УСТАНОВКА 2-Х КАМЕРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО ЗАТВОРА ИЗ ABS МАРКИ HL715.2EPC НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ МАГИСТРАЛИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ТРУБ МАРКИ ПВХ.

П Л А Н



Вид по 1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	HL715.2EPC	2-х камерный канализационный	1	7,97	шт.
		затвор из ABC с электропри-			
		водом, с электронным блоком			
		управления, ф160 мм			
2	Ту 2248-056-72311668-2007	Муфта ПВХ ремонтная ф160мм	2	-	шт.
3	Ту 2248-056-72311668-2007	Труба ПВХ ф160 мм L=200мм	2	-	шт.
4	Ту 2248-056-72311668-2007	Труба ПВХ ф160 мм	-	-	п.м.
5	--------	Хомут металлический с гайкой	3	-	шт.
		ф160 мм			
5а	--------	Шпилька шуруп М10 L=1000 мм	3	-	шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL715.2EPC на канализационной магистрали.

Вариант 6

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Установка на канализационной магистрали выполненной из труб марки ПВХ.

ЗАО "ГИПРОЗДРАВ" НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха г. Москва

Взам инв N°

Подпись и дата

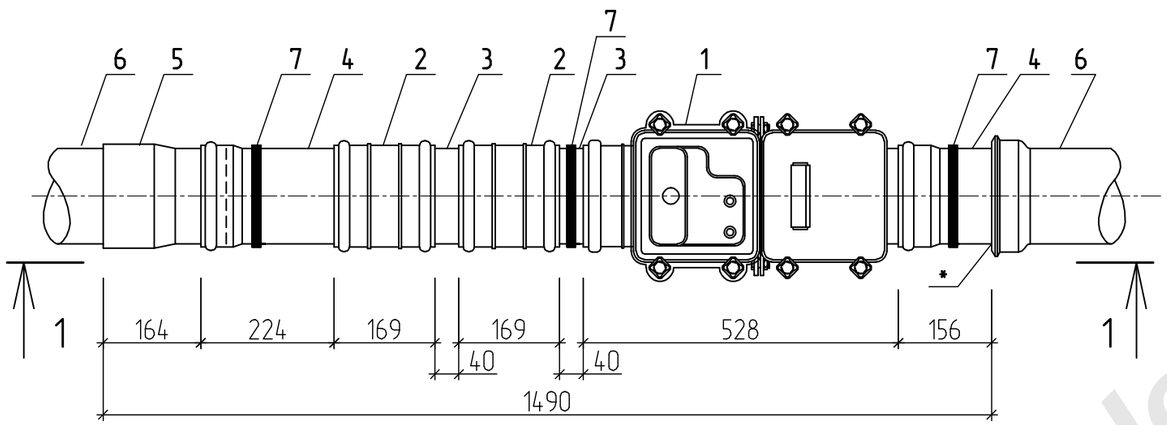
Инв N° подл

www.san-detal.ru

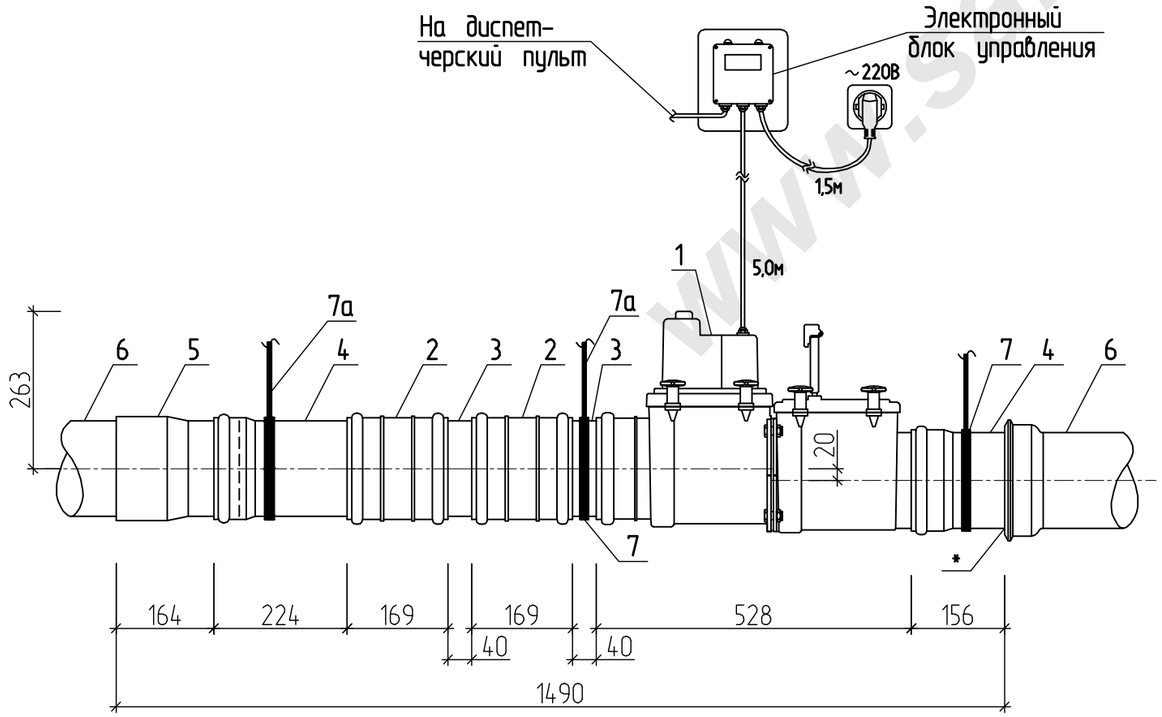
Формат А3

УСТАНОВКА 2-Х КАМЕРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО ЗАТВОРА ИЗ ABS МАРКИ HL715.2EPC НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ МАГИСТРАЛИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ.

П Л А Н



Вид по 1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	HL715.2EPC	2-х камерный канализационный	1	7,97	шт.
		затвор из ABC с электропри-			
		водом, с электронным блоком			
		управления, ф160мм			
2	Ту 2248-056-72311668-2007	Муфта ПВХ ремонтная ф160мм	2	-	шт.
3	Ту 2248-056-72311668-2007	Труба ПВХ ф160мм L=200мм	2	-	шт.
4	Ту 2248-056-72311668-2007	Патрубок ПВХ ф160мм L=250мм	2	-	шт.
5	ф-ма WIPLAST, WAVIN,	Переход чугун/пластик 174/160	1	-	шт.
	REHAU	с резиновой манжетой			
6	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная ф150 мм	-	-	шт.
7	--------	Хомут металлический с гайкой	3	-	шт.
		ф160 мм			
7а	--------	Шпилька шуруп М10 L=1000 мм	3	-	шт.

ПРИМЕЧАНИЕ:

* заделку производить с помощью резиновых уплотнителей или просмоленной прядью с последующей зачеканкой цементным раствором.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL715.2EPC на канализационной магистрали.

Вариант 6а

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Установка на канализационной магистрали выполненной из чугунных труб.

ЗАО "ТИПРОЗДРАВ" НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха г. Москва

Взам инв N°

Подпись и дата

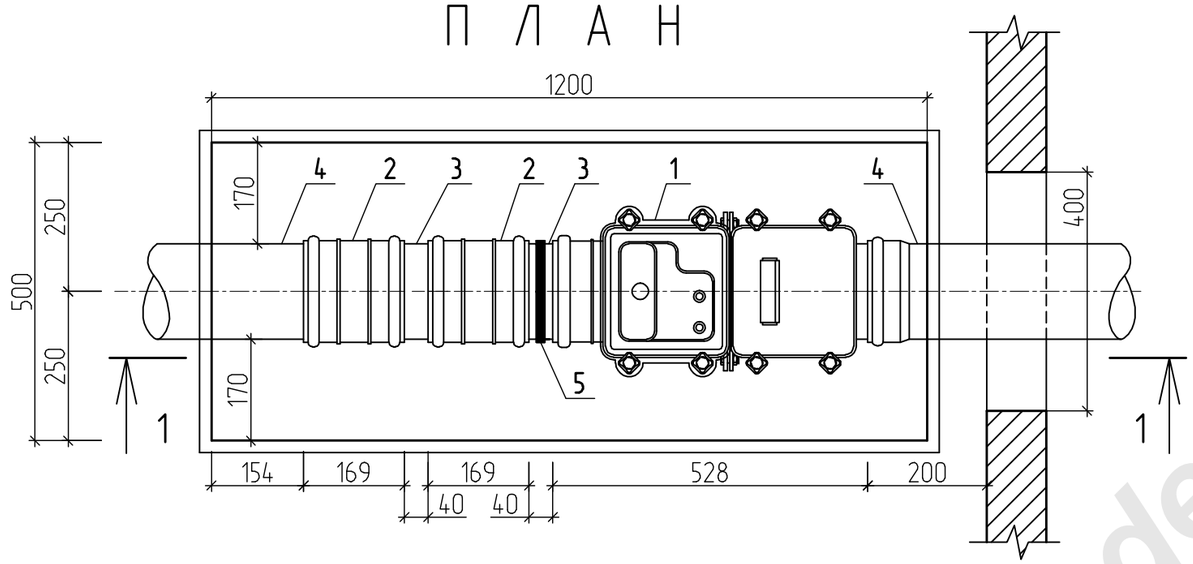
Инв N° подл

Формат А3

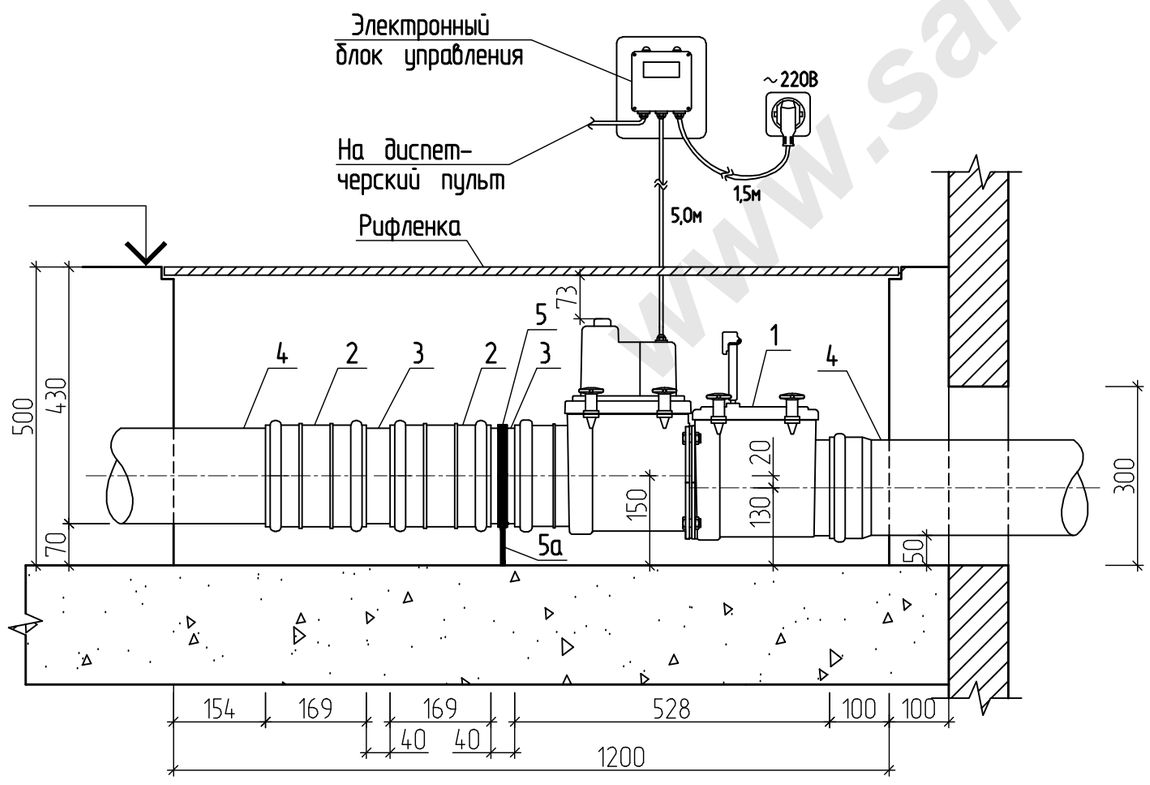
www.sant-detal.ru

УСТАНОВКА 2-Х КАМЕРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО ЗАТВОРА ИЗ ABS МАРКИ HL715.2EPC В ПРИЯМКЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ МАГИСТРАЛИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ТРУБ МАРКИ ПВХ БЕЗ ПРОЧИСТКИ.

П Л А Н



Вид по 1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	HL715.2EPC	2-х камерный канализационный	1	7,97	шт.
		затвор из ABC с электропри-			
		водом, с электронным блоком			
		управления, ф160 мм			
2	Ту 2248-056-72311668-2007	Муфта ПВХ ремонтная ф160мм	2	-	шт.
3	Ту 2248-056-72311668-2007	Труба ПВХ ф160 мм L=200мм	2	-	шт.
4	Ту 2248-056-72311668-2007	Труба ПВХ ф160 мм	-	-	п.м.
5	--------	Хомут металлический с гайкой	1	-	шт.
		ф160 мм			
5а	--------	Шпилька шуруп М10 L=100 мм	1	-	шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL715.2EPC на канализационной магистрали.

Вариант 7

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Установка в приямке размером 1200х500х500мм на канализационной магистрали выполненной из труб марки ПВХ без прочистки.

ЗАО "ГИПРОЗДРАВ" НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха г. Москва

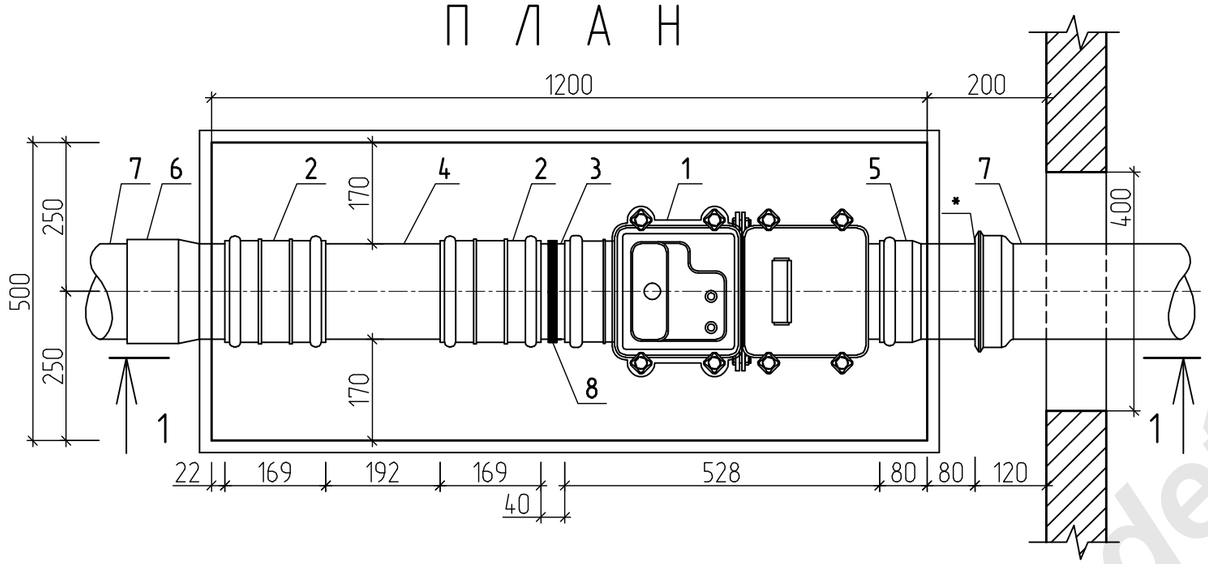
Взам инв N° | Подпись и дата | Инв N° подл

www.san-detal.ru

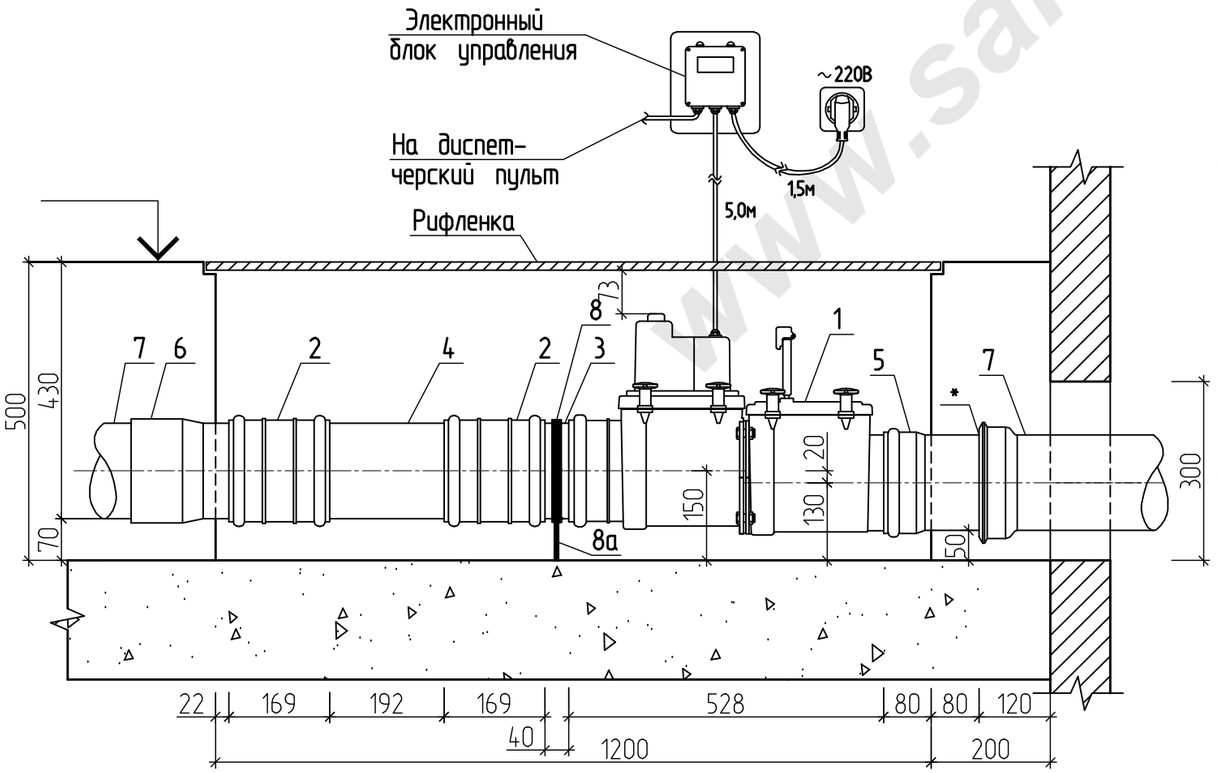
Формат А3

УСТАНОВКА 2-Х КАМЕРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО ЗАТВОРА ИЗ ABS МАРКИ HL715.2EPC В ПРИЯМКЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ МАГИСТРАЛИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ БЕЗ ПРОЧИСТКИ.

П Л А Н



Вид по 1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	HL715.2EPC	2-х камерный канализационный	1	7,97	шт.
		затвор из ABC с электропри-			
		водом, с электронным блоком			
		управления, ф160мм			
2	Ту 2248-056-72311668-2007	Муфта ПВХ ремонтная ф160мм	2	-	шт.
3	Ту 2248-056-72311668-2007	Труба ПВХ ф160мм L=200мм	2	-	шт.
4	Ту 2248-056-72311668-2007	Труба ПВХ ф160мм L=350мм	1	-	шт.
5	Ту 2248-056-72311668-2007	Патрубок ПВХ ф160мм L=150мм	1	-	шт.
6	ф-ма WIPLAST, WAVIN,	Переход чугун/пластик 174/160	1	-	шт.
	REHAU	с резиновой манжетой			
7	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная ф150 мм	-	-	шт.
8	--------	Хомут металлический с гайкой	1	-	шт.
		ф160 мм			
8а	--------	Шпилька шуруп М10 L=100 мм	1	-	шт.

ПРИМЕЧАНИЕ:

* заделку производить с помощью резиновых уплотнителей или просмоленной прядью с последующей зачеканкой цементным раствором.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL715.2EPC на канализационной магистрали.

Вариант 7а

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Установка в приямке размером 1200х500х500мм на канализационной магистрали выполненной из из чугунных труб без прочистки.

ЗАО "ГИПРОЗДРАВ"
НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха
г. Москва

Взам инв N°

Подпись и дата

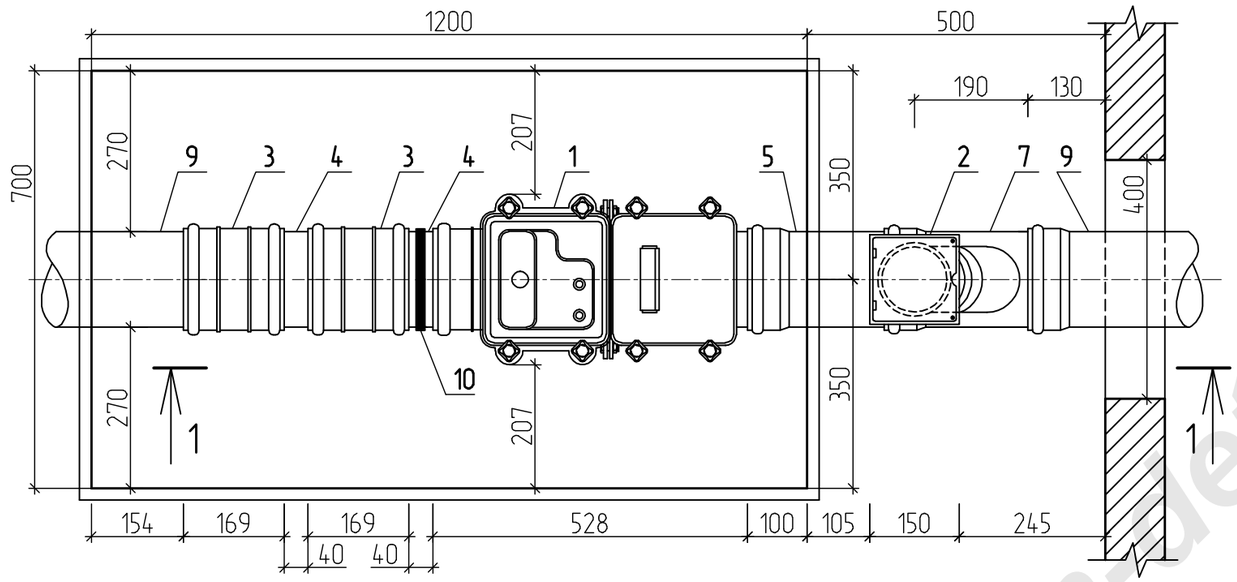
Инв N° подл

Формат А3

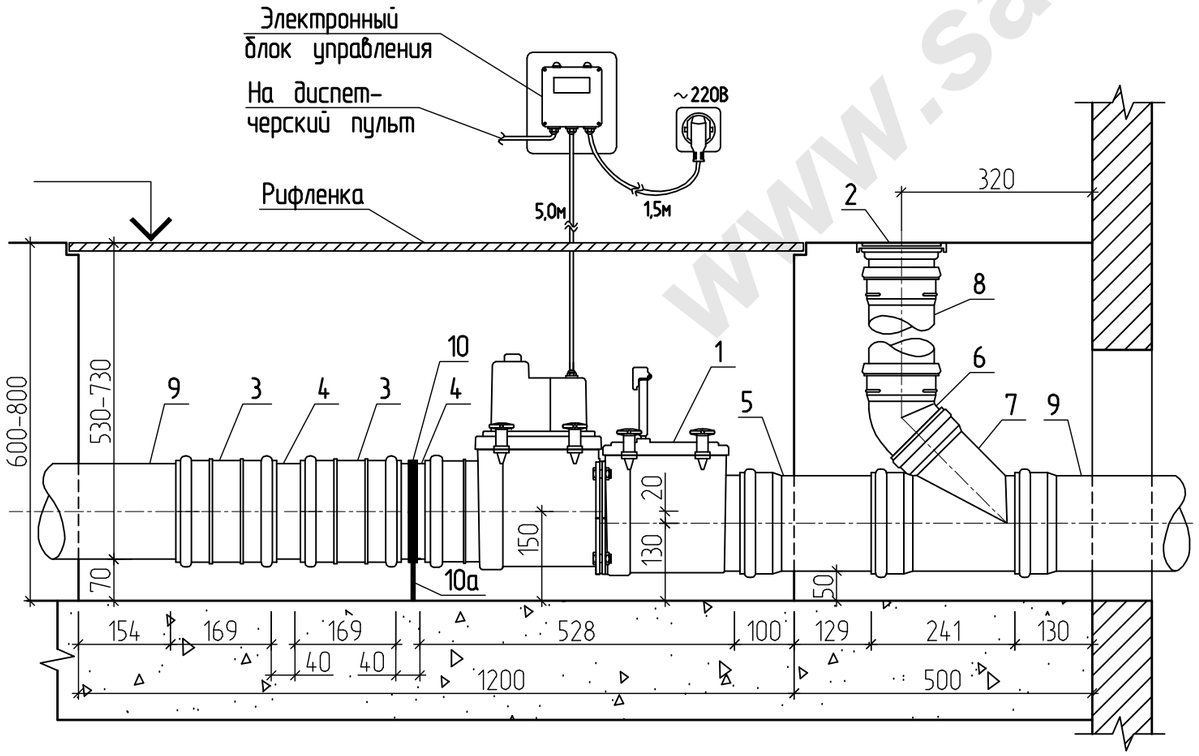
www.sant-detal.ru

УСТАНОВКА 2-Х КАМЕРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО ЗАТВОРА ИЗ ABS МАРКИ HL715.2EPC В ПРИЯМКЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ МАГИСТРАЛИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ТРУБ МАРКИ ПВХ С ПРОЧИСТКОЙ.

П Л А Н



Вид по 1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	HL715.2EPC	2-х камерный канализационный	1	7,97	шт.
		затвор из ABS с электропри-			
		водом, с электронным блоком			
		управления, ф160 мм			
2	HL98	Лючок прочистка/ревизия для	1	0,84	шт.
		труб ПВХ ф110 мм			
3	Ту 2248-056-72311668-2007	Муфта ПВХ ремонтная ф160мм	2	-	шт.
4	Ту 2248-056-72311668-2007	Труба ПВХ ф160мм L=200мм	2	-	шт.
5	Ту 2248-056-72311668-2007	Патрубок ПВХ ф160мм L=250мм	1	-	шт.
6	Ту 2248-056-72311668-2007	Отвод ПВХ 45° ф110 мм	1	-	шт.
7	Ту 2248-056-72311668-2007	Тройник 160/110х45°	1	-	шт.
8	Ту 2248-056-72311668-2007	Труба из ПВХ ф110 мм	-	-	п.м.
9	Ту 2248-056-72311668-2007	Труба из ПВХ ф160 мм	-	-	п.м.
10	--------	Хомут металлический с гайкой	1	-	шт.
		ф160 мм			
10а	--------	Шпилька шуруп М10 L=100 мм	1	-	шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL715.2EPC на канализационной магистрали.

Вариант 8

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Установка в приямке размером 1200х700х600(800) мм на канализационной магистрали выполненной из труб марки ПВХ с прочисткой.

ЗАО "ГИПРОЗДРАВ" НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха г. Москва

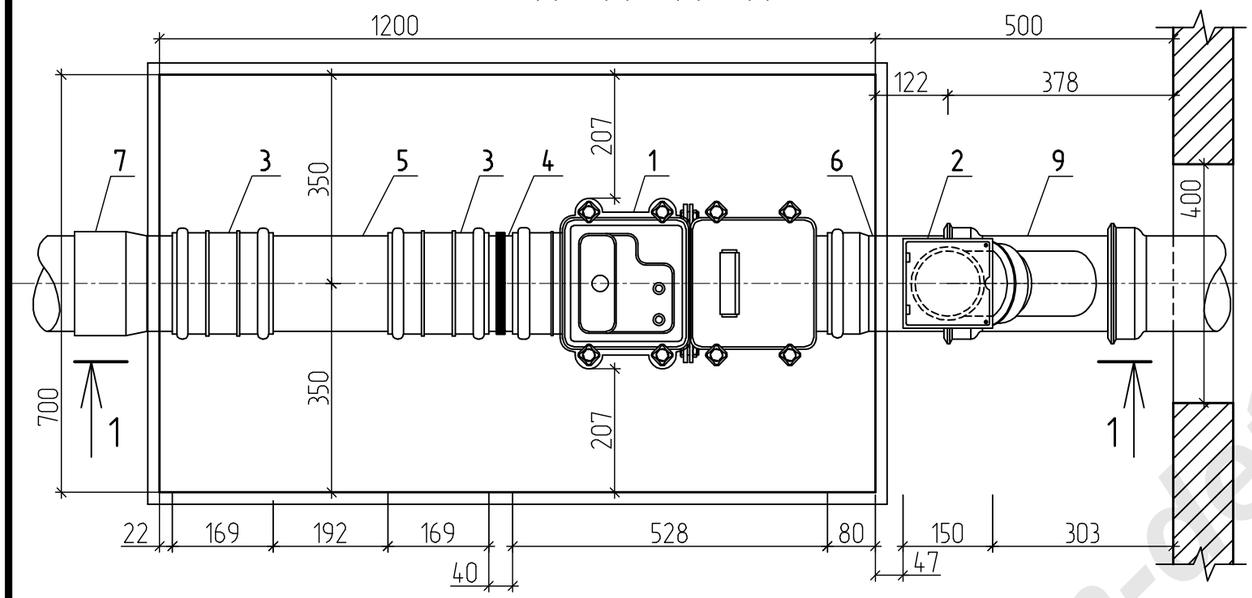
Взам инв N° | Подпись и дата | Инв N° подл

Формат А3

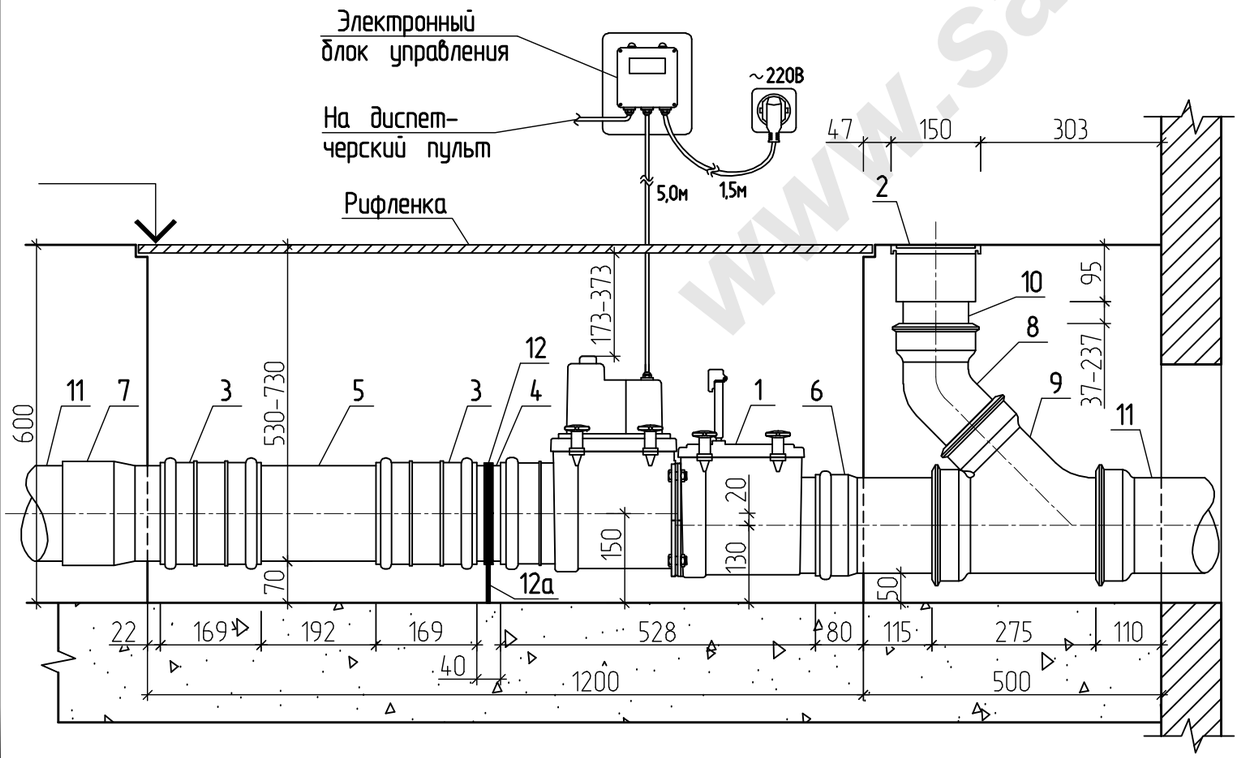
www.san-tehnika.ru

УСТАНОВКА 2-Х КАМЕРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО ЗАТВОРА ИЗ ABS МАРКИ HL715.2EPC В ПРИЯМКЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ МАГИСТРАЛИ ВЫПОЛНЕННОЙ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ С ПРОЧИСТКОЙ.

П Л А Н



Вид по 1-1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	HL715.2EPC	2-х камерный канализационный	1	7,97	шт.
		затвор из ABS с электропри-			
		водом, с электронным блоком			
		управления, ф160 мм			
2	HL98SML	Лючок прочистка/ревизия для	1	1,03	шт.
		гладких канализационных труб			
		ф110 мм			
3	Ту 2248-056-72311668-2007	Муфта ПВХ ремонтная ф160мм	2	-	шт.
4	Ту 2248-056-72311668-2007	Труба ПВХ ф160мм L=200мм	2	-	шт.
5	Ту 2248-056-72311668-2007	Труба ПВХ ф160мм L=350мм	1	-	шт.
6	Ту 2248-056-72311668-2007	Патрубок ПВХ ф160мм L=250мм	1	-	шт.
7	ф-ма WIPLAST, WAVIN,	Переход чугун/пластик 174/160	1	-	шт.
	REHAU	с резиновой манжетой			
8	ГОСТ 6942-98	Отвод чугунный О 135°-100	1	3,50	шт.
9	ГОСТ 6942-98	Тройник косой чугунный	1	8,40	шт.
		ТК 45°-150х100			
10	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная гладкая	1	-	шт.
		ф100 мм L=120 мм			
11	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная ф150 мм	-	-	п.м.
12	--------	Хомут металлический с гайкой	1	-	шт.
		ф160 мм			
12а	--------	Шпилька шуруп М10 L=100 мм	1	-	шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL715.2EPC на канализационной магистрали.

Вариант 8а

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Установка в приямке размером 1200х700х600(800)мм на канализационной магистрали выполненной из чугунных труб с прочисткой.

ЗАО "ГИПРОЗДРАВ" НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха г. Москва

Взам инв N°

Подпись и дата

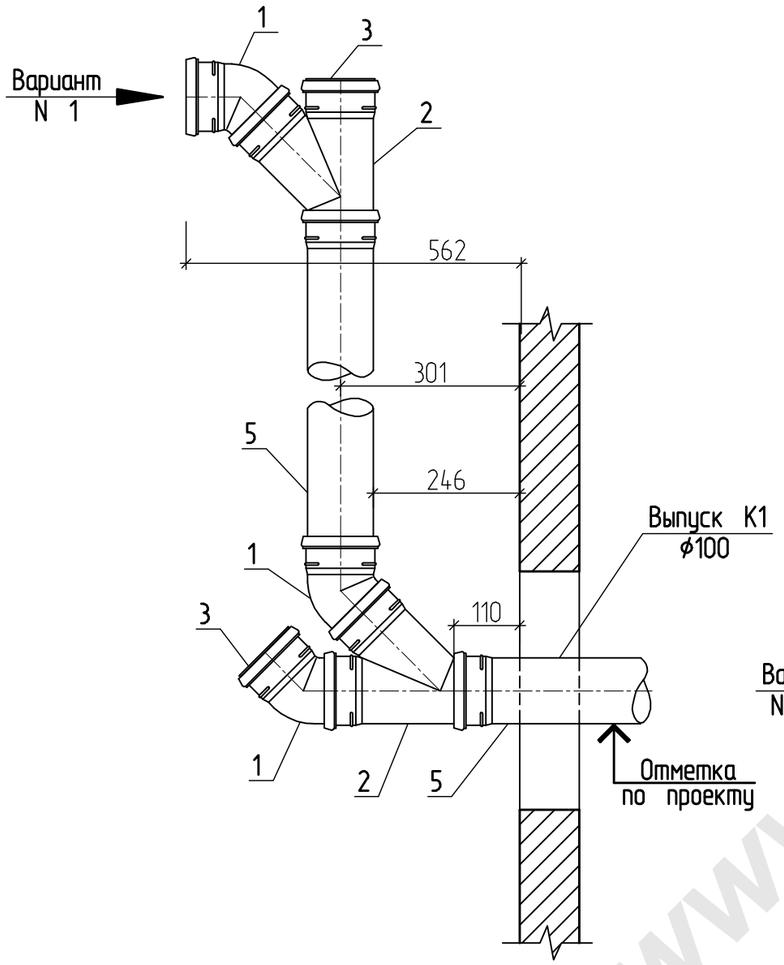
Инв N° подл

Формат А3

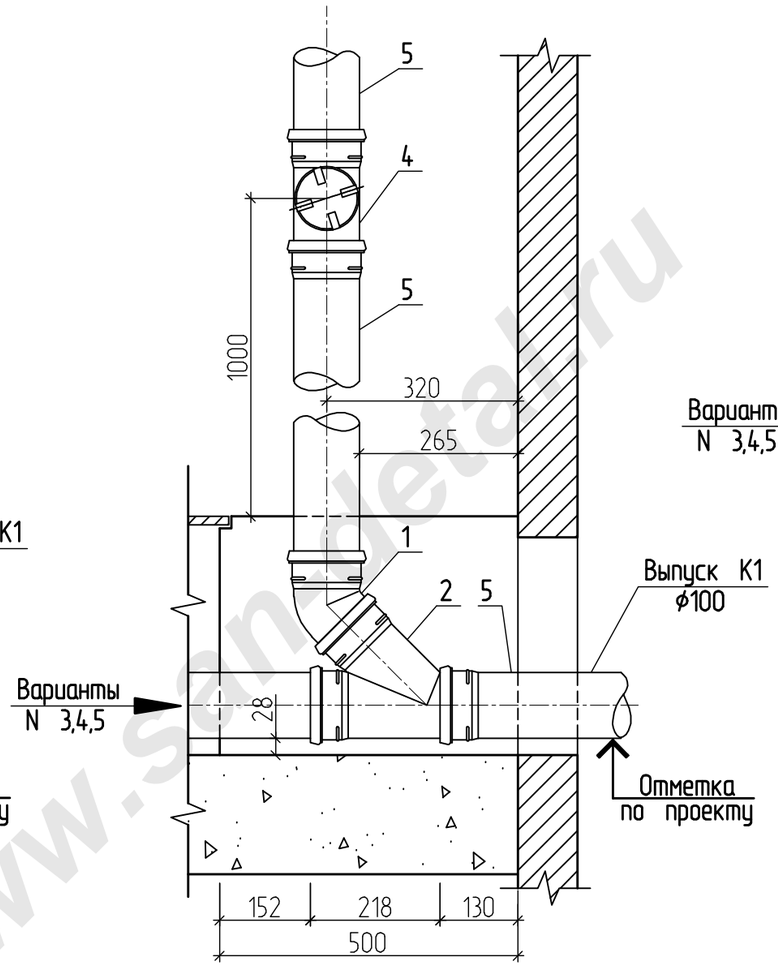
www.sant-otdal.ru

ВАРИАНТЫ УСТРОЙСТВА ВЫПУСКОВ ИЗ ЗДАНИЯ Д=100 мм ПОСЛЕ ПРИЯМКА.
ВЫПУСКИ ИЗ ТРУБ МАРКИ ПП/ПВХ.

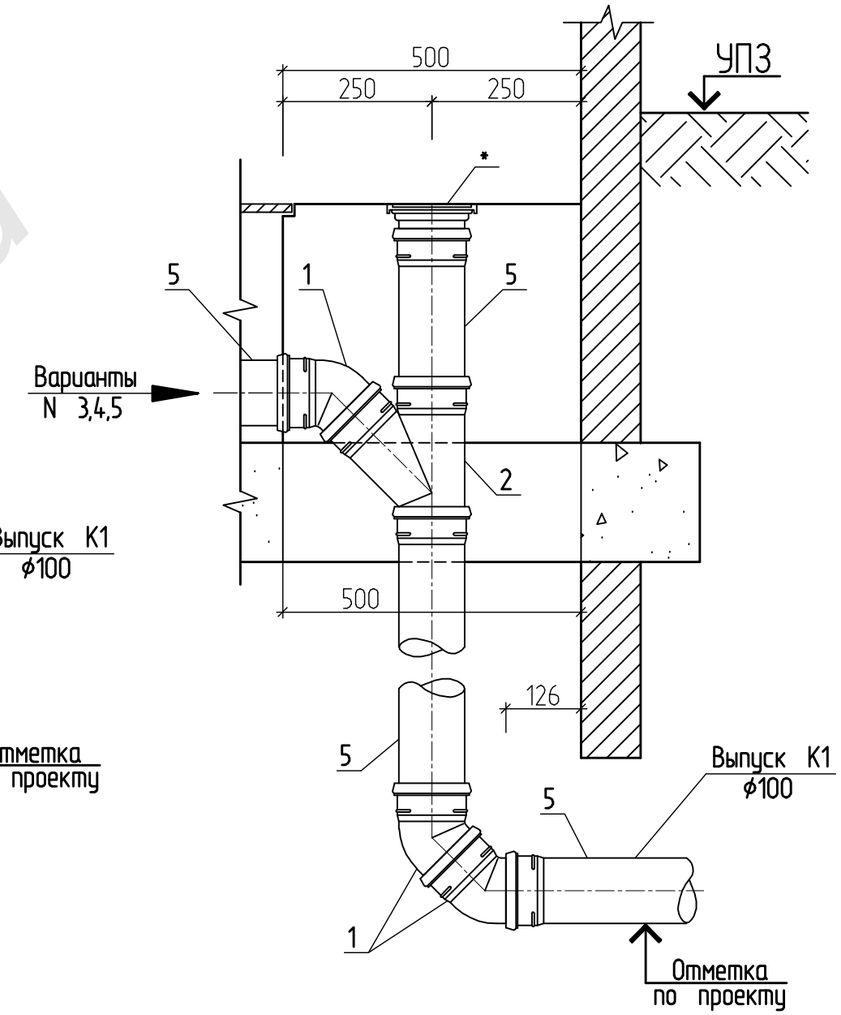
Вариант выпуска N1



Вариант выпуска N2



Вариант выпуска N3



www.sandetal.ru

Э К С П Л И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	Ту 4926-010-41989945-98	Отвод ПП 45° ф110 мм	–	–	шт.
2	Ту 4926-010-41989945-98	Тройник 110/110х45°	–	–	шт.
3	Ту 4926-010-41989945-98	Заглушка ф110 мм	–	–	шт.
4	Ту 4926-010-41989945-98	Ревизия ф110 мм	–	–	шт.
5	Ту 4926-005-41989945-97	Труба из ПП ф110 мм	–	–	п.м.

ПРИМЕЧАНИЕ:
* – обозначение см. лист 10, 12, 14.

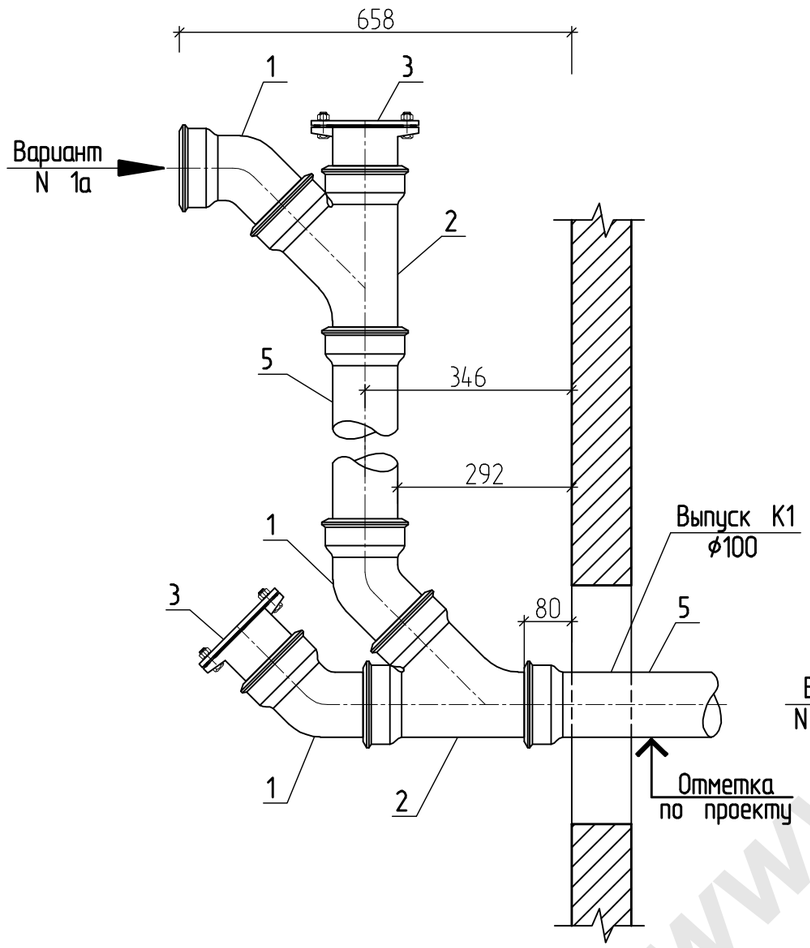
Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата	28/2010			
						Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC на канализационной магистрали.			
Разработал		Мирошниченко			08.10	Варианты устройства выпусков Д=100мм из здания после приямка	Стадия	Лист	Листов
							Р	22	
						Выпуски из труб марки ПП/ПВХ.	ЗАО "ГИПРОЗДРАВ" НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха г. Москва		

Взам инв N°
Подпись и дата
Инв N° подл

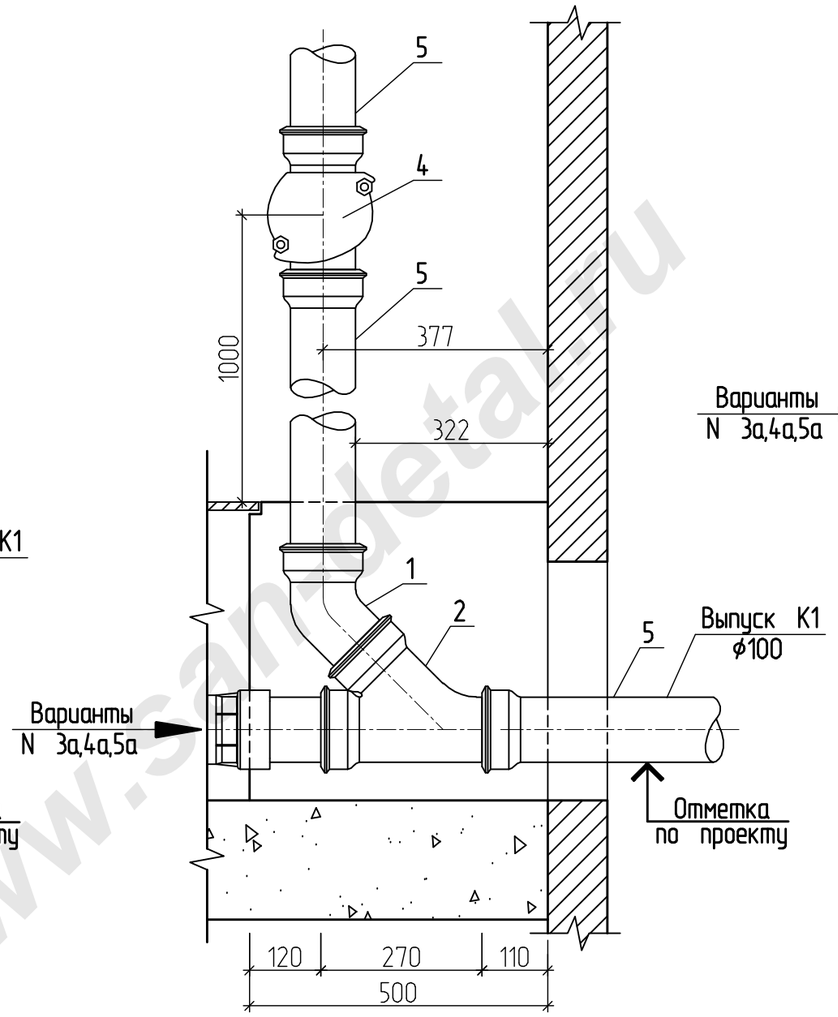
Формат А3

ВАРИАНТЫ УСТРОЙСТВА ВЫПУСКОВ Д=100мм ИЗ ЗДАНИЯ ПОСЛЕ ПРИЯМКА. ВЫПУСКИ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ.

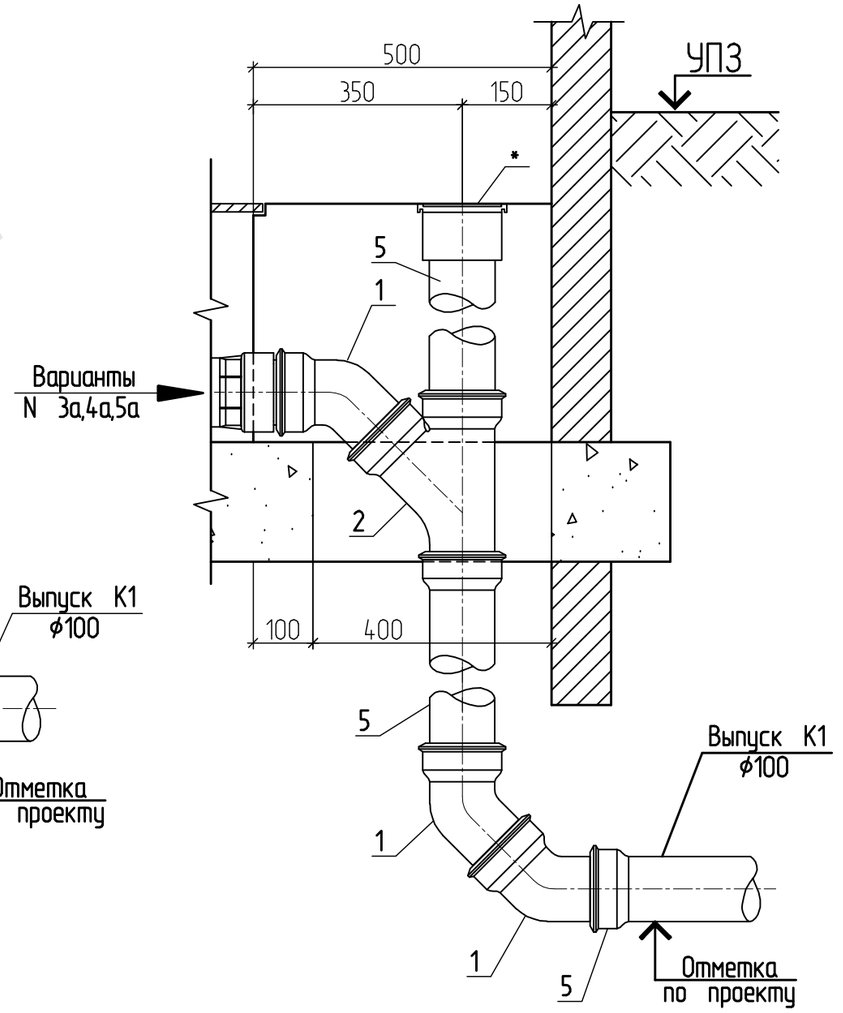
Вариант выпуска N1а



Вариант выпуска N2а



Вариант выпуска N3а



Э К С П Л И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 6942-98	Отвод чугунный О 135°-100	-	3,50	шт.
2	ГОСТ 6942-98	Тройник косой чугунный	-	7,80	шт.
		ТК 45°-100х100			
3	ГОСТ 6942-98	Заглушка чугунная З-100	-	1,90	шт.
4	ГОСТ 6942-98	Ревизия чугунная Р-100	-	6,80	шт.
5	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная ф100 мм	-	-	п.м.

ПРИМЕЧАНИЕ:
* - обозначение см. лист 10, 12, 14.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC на канализационной магистрали.

Варианты устройства выпусков Д=100мм из здания после приямка

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Выпуски из чугунных труб.

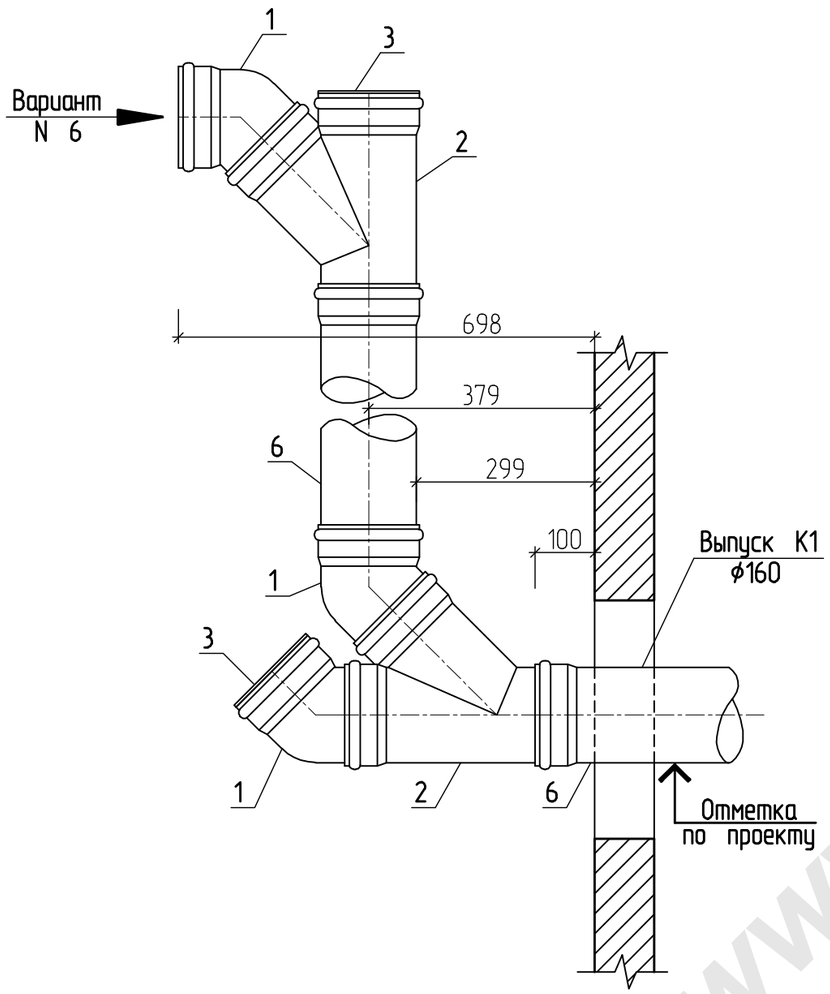
ЗАО "ГИПРОЗДРАВ" НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха г. Москва

Взам инв N°
Подпись и дата
Инв N° подл

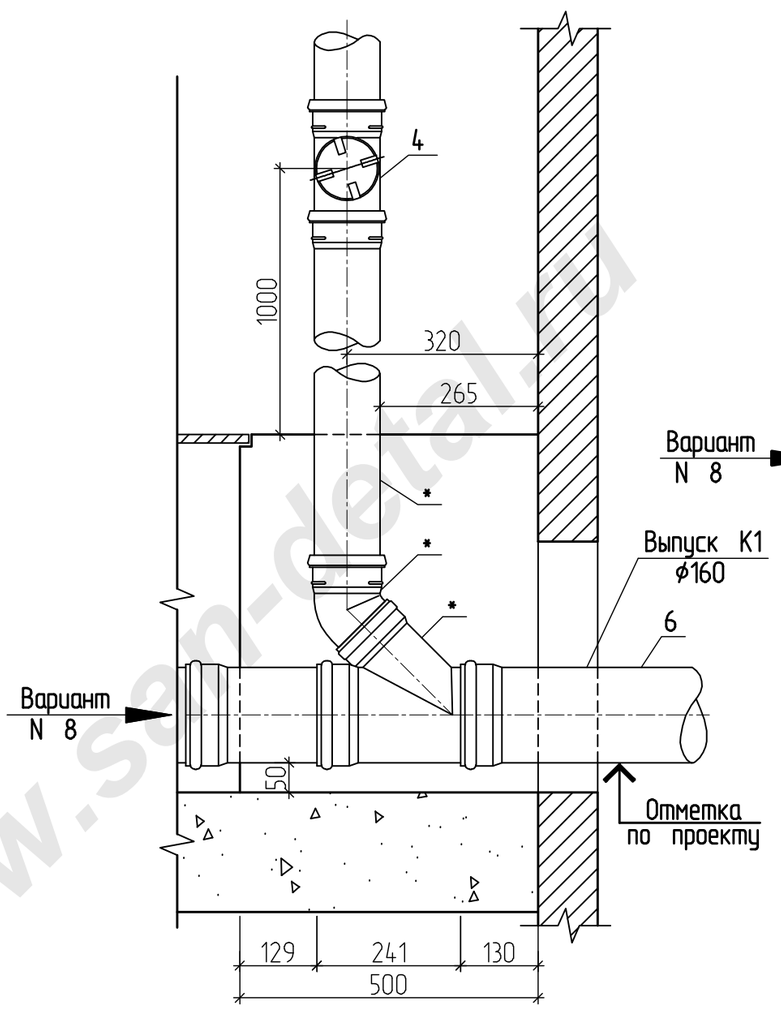
www.sanmetall.ru

ВАРИАНТЫ УСТРОЙСТВА ВЫПУСКОВ ИЗ ЗДАНИЯ Д=150 мм ПОСЛЕ ПРИЯМКА.
ВЫПУСКИ ИЗ ТРУБ МАРКИ ПВХ.

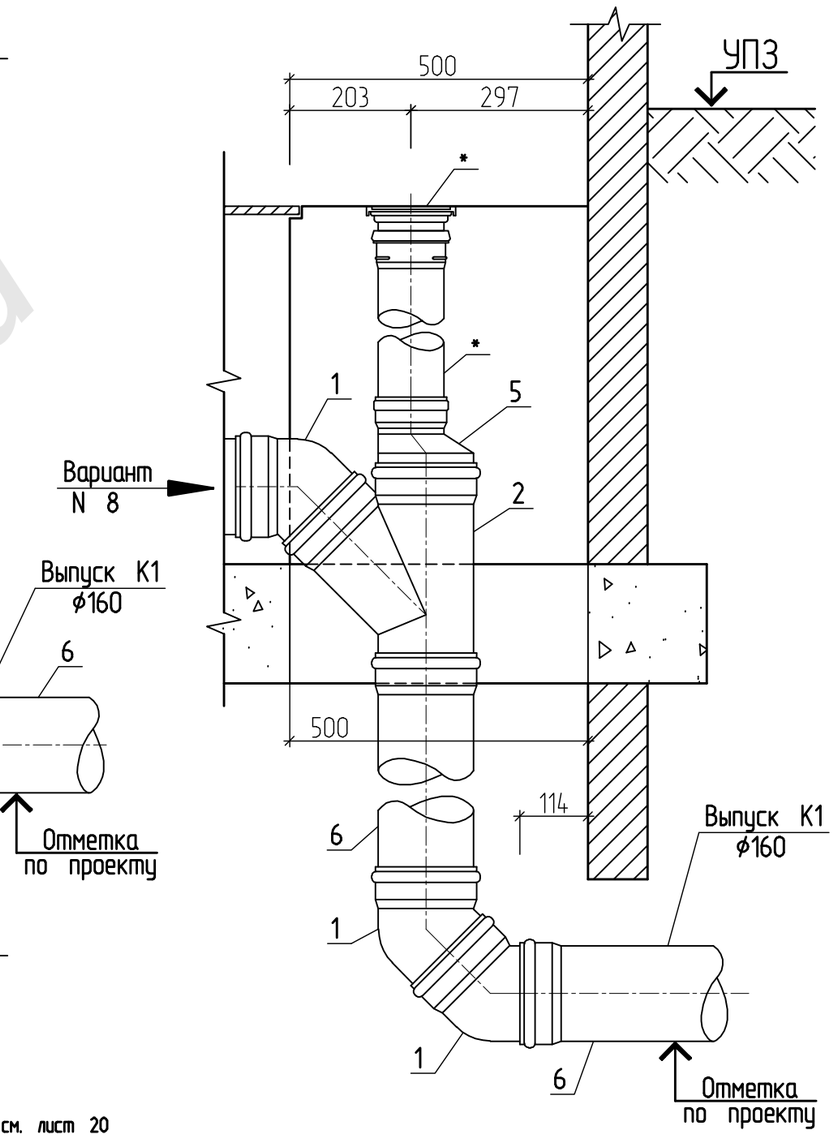
Вариант выпуска N4



Вариант выпуска N5



Вариант выпуска N6



Э К С П Л И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	Ту 2248-056-72311668-2007	Отвод ПВХ 45° ф160 мм	–	–	шт.
2	Ту 2248-056-72311668-2007	Тройник 160/160х45°	–	–	шт.
3	Ту 2248-056-72311668-2007	Заглушка ф160 мм	–	–	шт.
4	Ту 2248-056-72311668-2007	Ревизия ф110 мм	–	–	шт.
5	Ту 2248-056-72311668-2007	Переход ПВХ ф160/110 мм	–	–	шт.
6	Ту 2248-056-72311668-2007	Труба ПВХ ф110 мм	–	–	п.м.

ПРИМЕЧАНИЕ:
* – обозначение см. лист 20

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL715.2EPC на канализационной магистрали.

Варианты устройства выпусков Д=150мм из здания после приямка	Стадия	Лист	Листов
	Р	24	
Выпуски из труб марки ПВХ.	ЗАО "ГИПРОЗДРАВ" НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха г. Москва		

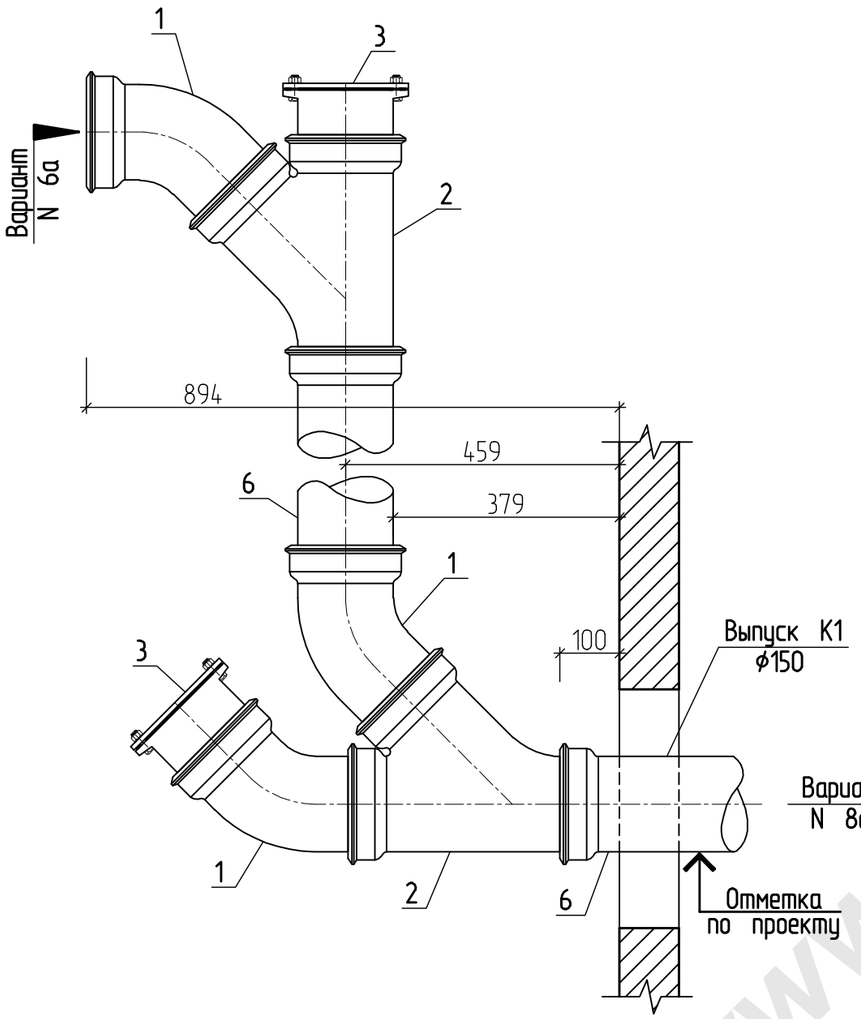
Взам инв N°
Подпись и дата
Инв N° подл

www.sen-detal.ru

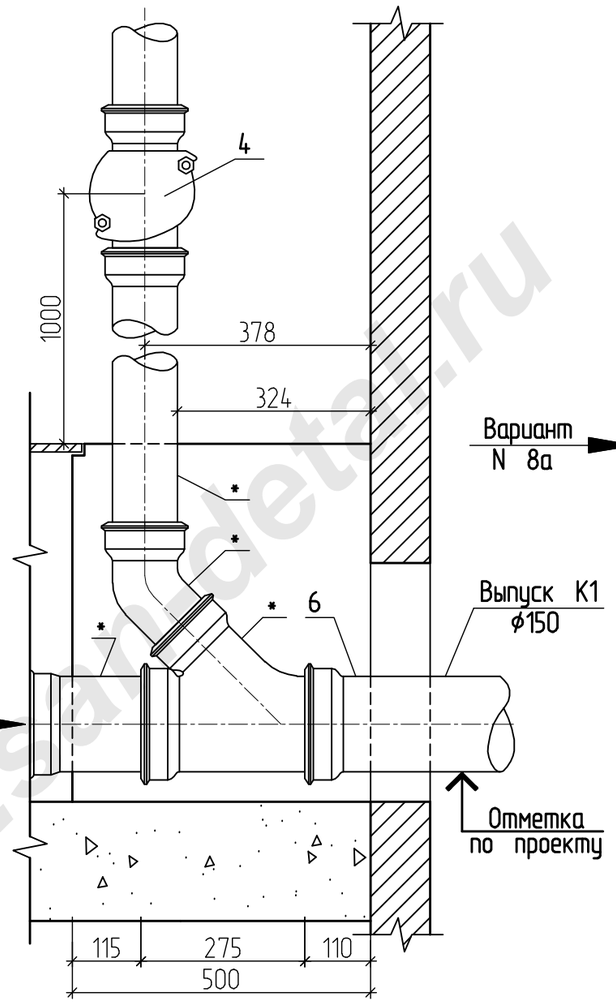
Формат А3

ВАРИАНТЫ УСТРОЙСТВА ВЫПУСКОВ Д=150мм ИЗ ЗДАНИЯ ПОСЛЕ ПРИЯМКА.
ВЫПУСКИ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ.

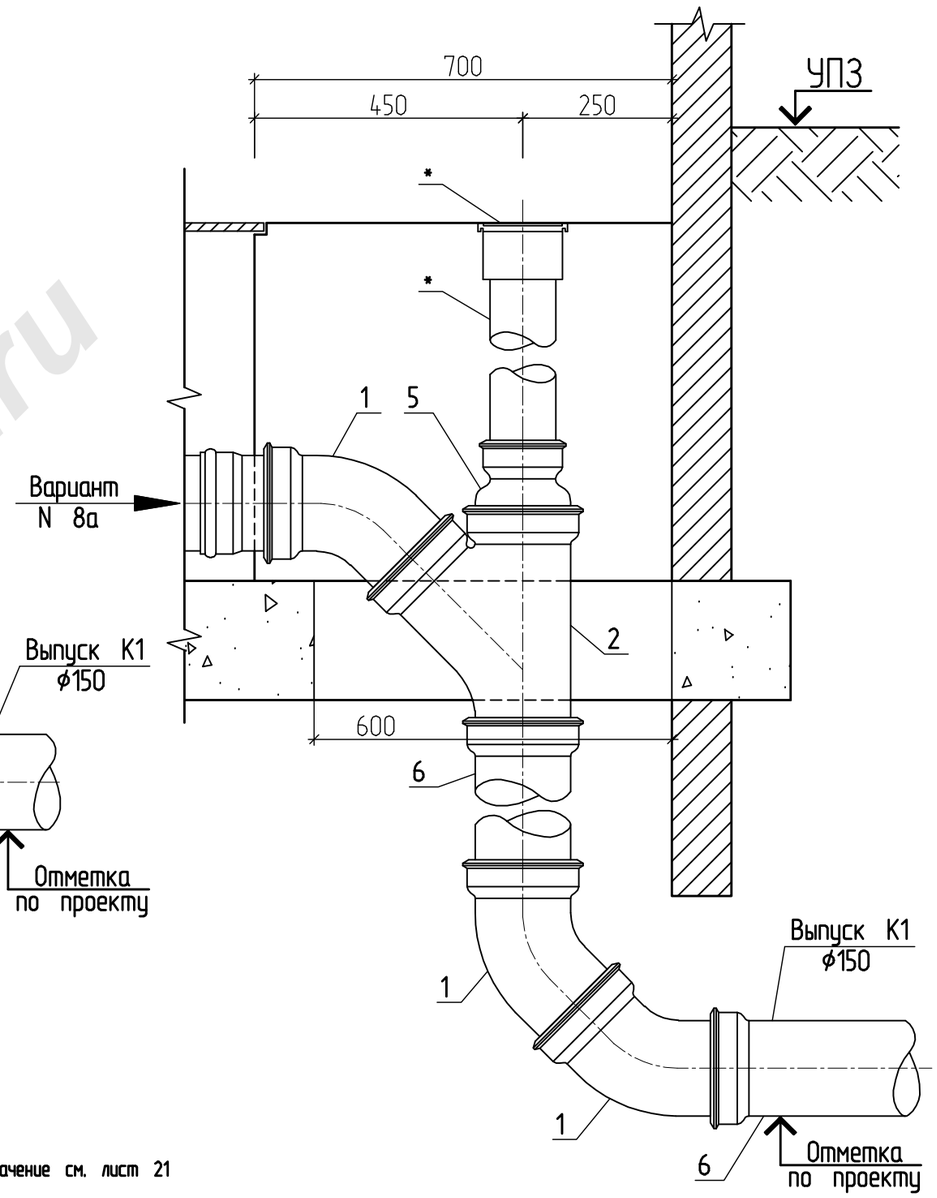
Вариант выпуска N4а



Вариант выпуска N5а



Вариант выпуска N6а



Э К С П Л И К А Ц И Я

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 6942-98	Отвод чугунный О 135°-150	-	5,40	шт.
2	ГОСТ 6942-98	Тройник косой чугунный	-	12,50	шт.
		ТК 45°-150х150			
3	ГОСТ 6942-98	Заглушка чугунная З-150	-	2,80	шт.
4	ГОСТ 6942-98	Ревизия чугунная Р-150	-	10,50	шт.
5	ГОСТ 6942-98	Переход ПП100/150	-	3,20	шт.
6	ГОСТ 6942-98	Труба чугунная ф150 мм	-	-	п.м.

ПРИМЕЧАНИЕ:
* - обозначение см. лист 21

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док	Подпись	Дата
Разработал		Мирошниченко			08.10

28/2010

Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL715.2EPC на канализационной магистрали.

Варианты устройства выпусков Д=150мм из здания после приямка	Стадия	Лист	Листов
	Р	25	
Выпуски из чугунных труб.	ЗАО "ГИПРОЗДРАВ" НПЦ по объектам здравоохранения и отдыха г. Москва		

Взам инв N°
Подпись и дата
Инв N° подл

www.sandetal.ru

Формат А3