



HAYMAN
ГРУППА КОМПАНИЙ

ТОО «HAYMAN Factory» ПК, ВКО,
г. Усть-Каменогорск, 070016, пр. Сатпаева 74/1, тел.: +7 (707) 133 99 02, e-mail: info@hayman.kz

ПРОИЗВОДСТВО
**СТЕКЛОПЛАСТИКОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**
из армированного стеклопластика

ЛИВНЕВЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ в едином корпусе

Комплексная система очистки является компактным моноблочным изделием предназначенным для очистки сточных вод.

Вариации компоновки данных сооружений может быть различной:

- ❖ Пескоотделитель с Бензомаслоотделителем;
- ❖ Бензомаслоотделитель с Сорбционным блоком;
- ❖ Пескоотделитель с Бензомаслоотделителем и Сорбционным блоком.

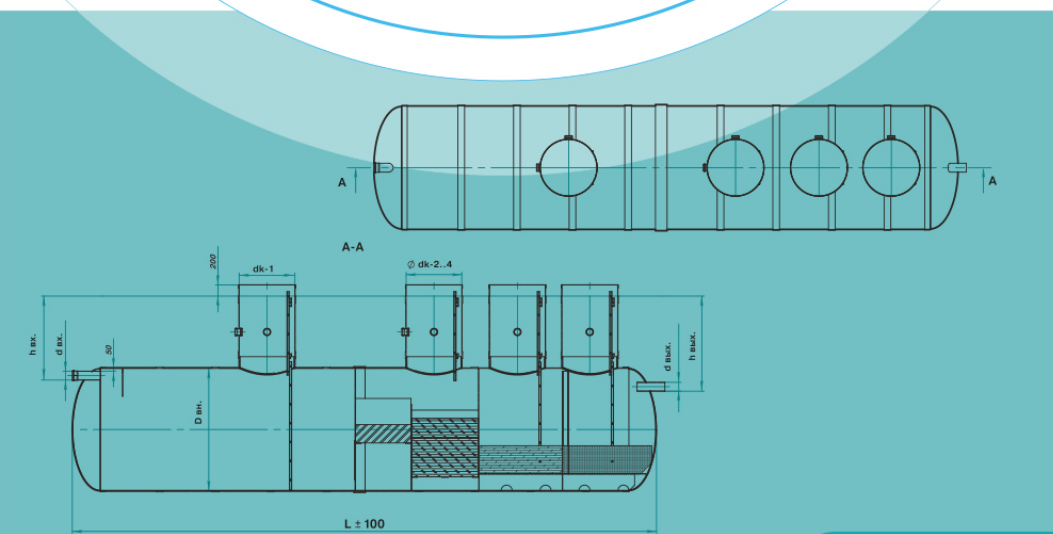
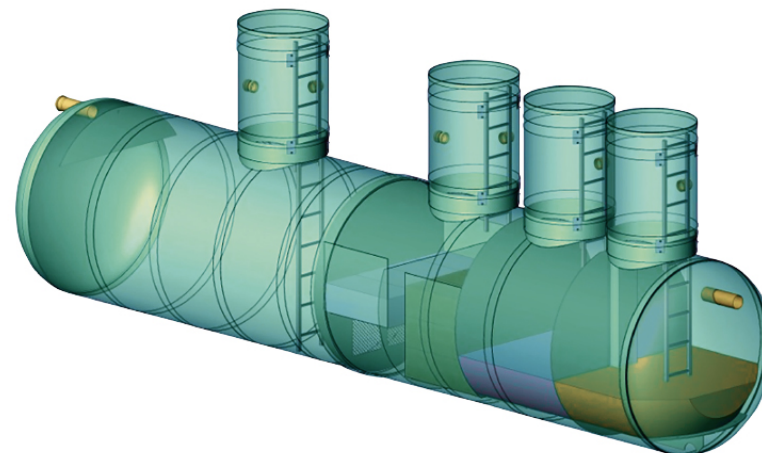
Внутри емкости установлены стеклопластиковые перегородки, которые делят емкость на необходимые отсеки очистного сооружения.

Таблица типовых размеров изделий

(Итоговые размеры определяются исходя из требований конкретного заказа. Производственные мощности обеспечивают изготовление оборудования диаметром до 4000мм).

Расход (л/с)	Диаметр емкости (мм)	Длина емкости (мм)	Перепад вх/вых (мм)
1,5	1 000	4 200	150
3	1 200	5 400	150
6	1 400	5 600	150
10	1 600	5 200	200
15	1 600	5 800	200
20	2 000	6 200	200
30	2 000	8 600	200
40	2 000	9 900	300
50	2 400	9 800	300
60	2 400	11 500	300
70	2 400	12 900	400
80	2 400	14 500	400
90	3 000	11 000	400
100	3 000	13 000	400
110	3 000	15 000	400
120	3 200	12 500	400
130	3 200	14 200	400
140	3 400	12 000	400
150	3 400	15 500	400

ЛИВНЕВЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ в едином корпусе



ПЕСКООТДЕЛИТЕЛЬ

1. Пескоотделитель служит для отделения из сточных вод твердых частиц. Принцип действия пескоотделителя основан на гравитации, когда выделяемые из сточных вод взвешенные вещества оседают на дно отделителя. Твердые вещества и иловый осадок удаляются.

Таблица типовых размеров изделий

(Итоговые размеры определяются исходя из требований конкретного заказа. Производственные мощности обеспечивают изготовление оборудования диаметром до 4000мм).

Расход (л/с)	Полный объем (м³)	Диаметр емкости (мм)	Длина емкости (мм)
1,5	1	1 000	1 400
3	1,8	1 000	2 500
6	3,6	1 200	3 400
10	6	1 600	3 300
15	9	1 600	4 700
20	12	2 000	4 200
30	18	2 000	6 100
40	24	2 000	8 000
50	30	2 400	7 000
60	36	2 400	8 400
70	42	2 400	9 700
80	48	2 400	11 000
90	54	3 000	8 100
100	60	3 000	9 000
110	66	3 000	9 800
120	72	3 000	10 700
130	78	3 000	11 500
140	84	3 000	12 400
150	90	3 000	13 200

2. Пескоотделитель гравитационный вихревой используется при высоких показателях взвешенных веществ в сточных водах.

Данный пескоотделитель представляет собой вертикальную цилиндрическую емкость. Принцип действия пескоотделителя основан на центрифугировании. При этом взвешенные вещества, выделяемые из сточных вод под действием центробежных сил стремятся к наружной стенке резервуара и под действием силы гравитации скапливаются на дне пескоотделителя откуда с помощью насоса производится откачивание песка.

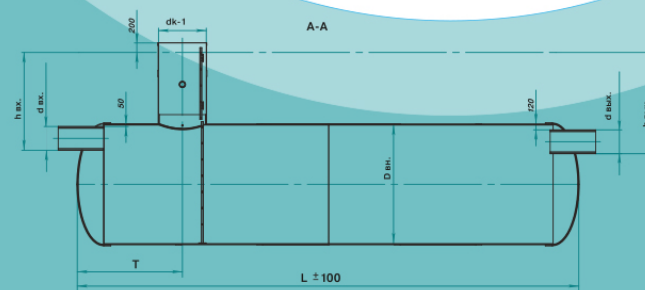
Размеры данного изделия определяются исходя из требований конкретного заказа.

ПЕСКООТДЕЛИТЕЛЬ

2



1



БЕНЗОМАСЛООТДЕЛИТЕЛЬ

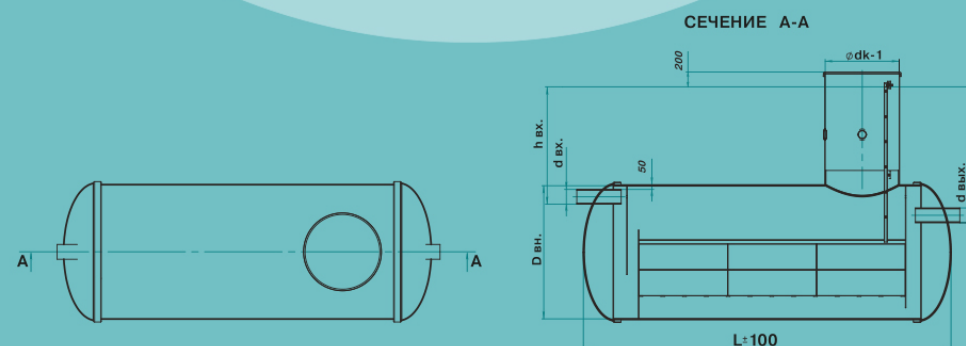
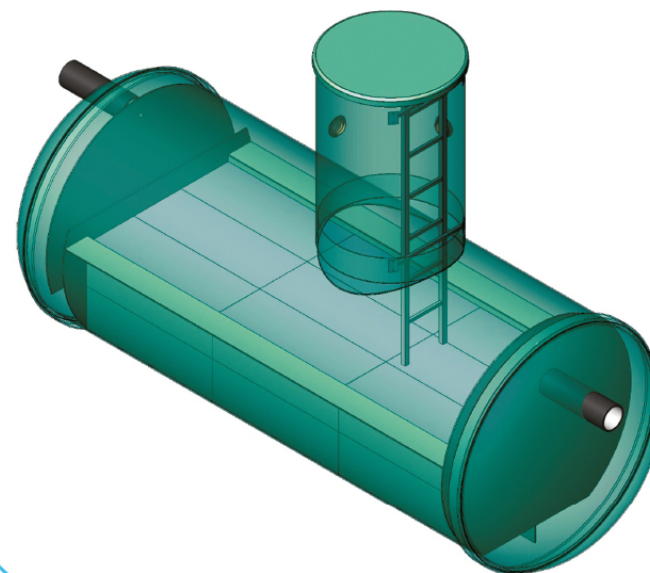
Бензомаслоотделитель применяется в составе очистных сооружений поверхностного стока на автостоянках, АЗС, складских территориях и т.д. В бензомаслоотделителе из сточных вод сепарируются свободные, а также механически-эмульгированные нефтепродукты. Основным элементом бензомаслоотделителя - коалесцентные модули. Благодаря своей конструкции модули способствуют укрупнению частиц масла и ускоряют их всплытие. Масло образует единый слой в сепарационном отсеке.

Таблица типовых размеров изделий

(Итоговые размеры определяются исходя из требований конкретного заказа. Производственные мощности обеспечивают изготовление оборудования диаметром до 4000мм).

Расход (л/с)	Диаметр емкости (мм)	Длина емкости (мм)	Перепад вх/вых (мм)
1,5	1 000	1 700	70
3	1 000	2 200	70
6	1 200	2 200	70
10	1 600	2 500	150
15	1 600	3 700	150
20	2 000	3 000	150
30	2 000	4 200	150
40	2 000	4 800	200
50	2 400	4 800	200
60	2 400	5 500	200
70	2 400	6 200	300
80	2 400	9 000	300
90	3 000	5 000	300
100	3 000	5 600	300
110	3 000	7 200	300
120	3 000	7 800	300
130	3 000	8 400	300
140	3 000	9 000	300
150	3 000	9 600	300

БЕНЗОМАСЛООТДЕЛИТЕЛЬ



СОРБЦИОННЫЙ БЛОК

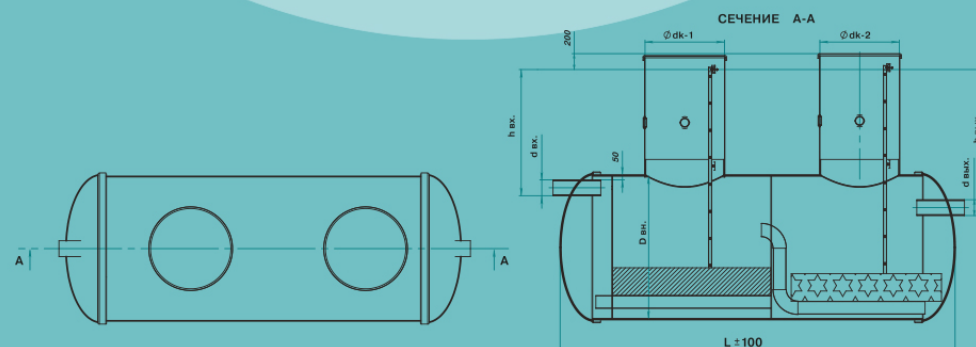
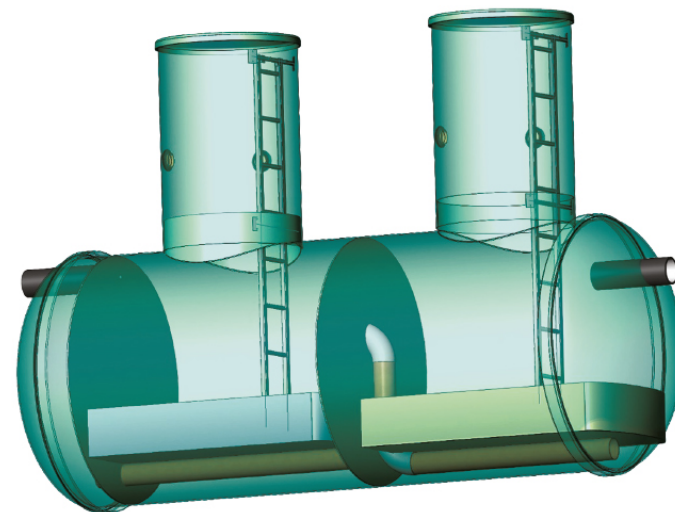
Сорбционный блок представляет собой заключительную часть системы очистки ливневых стоков. Служит для дополнительной очистки сточных вод, предварительно очищенных в Пескоотделителе и Бензомаслоотделителе, где проходят двухступенчатую очистку. В качестве первой ступени очистки сточных вод используется нефтеулавливающий сорбент, в качестве второй ступени очистки сточных вод используется угольный фильтр.

Таблица типовых размеров изделий

(Итоговые размеры определяются исходя из требований конкретного заказа. Производственные мощности обеспечивают изготовление оборудования диаметром до 4000мм).

Расход (л/с)	Диаметр емкости (мм)	Длина емкости (мм)	Перепад вх/вых (мм)
1,5	1 000	1 500	150
3	1 000	2 000	150
6	1 200	3 400	150
10	1 600	3 400	200
15	1 600	4 300	200
20	2 000	3 000	200
30	2 000	4 000	200
40	2 000	4 800	300
50	2 400	5 500	300
60	2 400	6 200	300
70	2 400	8 000	400
80	2 400	9 500	400
90	3 000	11 000	400
100	3 000	12 500	400
110	3 000	14 000	400
120	3 200	7 800	400
130	3 200	9 000	400
140	3 400	8 200	400
150	3 400	10 000	400

СОРБЦИОННЫЙ БЛОК



ЖИРООТДЕЛИТЕЛЬ

Жироотделители используются для отделения жира и масла (растительного и животного происхождения) из сточных вод, чтобы избежать закупорки трубопроводов и обеспечить бесперебойную работу канализации. Частицы масла и жира в жироотделителе поднимаются на поверхность из-за разницы удельных весов с водой.

Жироотделители изготавливаются в двух исполнениях (итоговые размеры определяются исходя из требований конкретного заказа).

1. Вертикальное исполнение

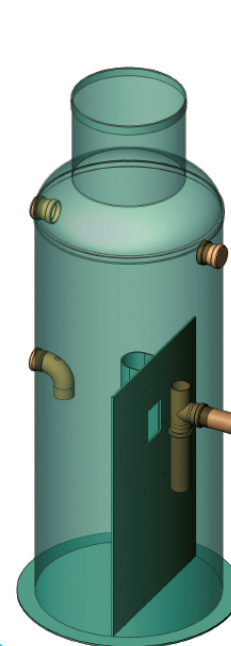
Производительность (л/с)	1	2	3	5	7	10
Диаметр емкости (мм)	1 000	1 000	1 200	1 600	1 800	2 000
Высота входной трубы (мм)	770	1 200	1 200	1 200	1 400	1 500
Перепад вх/вых (мм)	70	70	70	70	70	70
Диаметр вх/вых патрубка (мм)	100	100	100/150	100/150	150	150

2. Горизонтальное исполнение

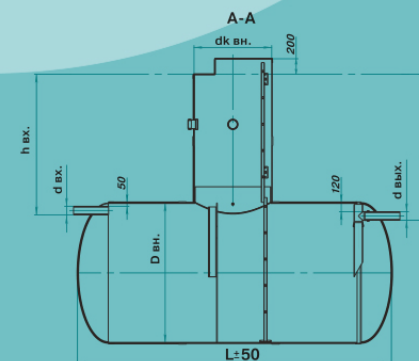
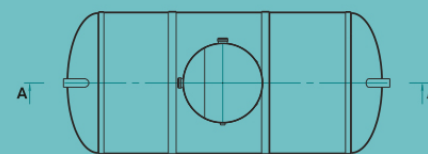
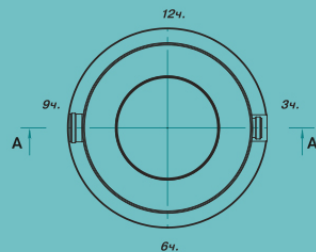
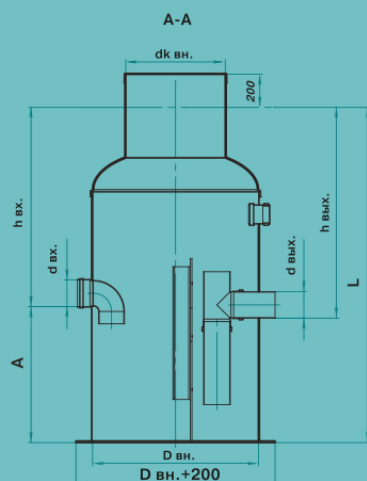
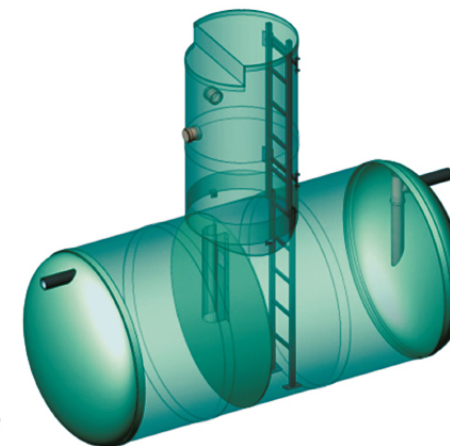
Производительность (л/с)	3	4	5	7	10	15	20	25
Диаметр емкости (мм)	1 000	1 000	1 200	1 200	1 600	1 600	1 600	1 600
Длина емкости (мм)	2 100	2 700	2 400	3 300	2 700	3 900	5 100	6 300
Диаметр вх/вых патрубка (мм)	100/150	100/150	150	150	150	200	200	200

ЖИРООТДЕЛИТЕЛЬ

1



2



СЕПТИК

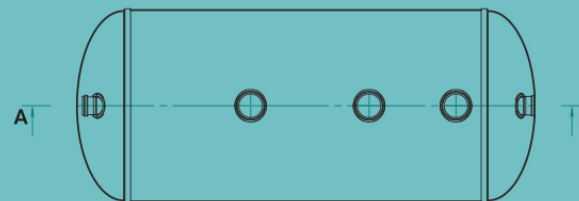
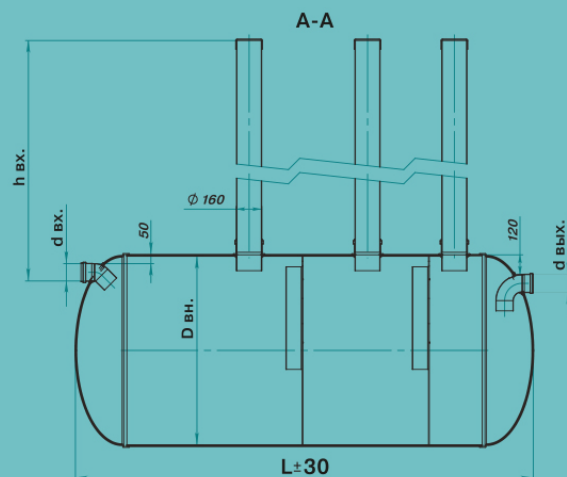
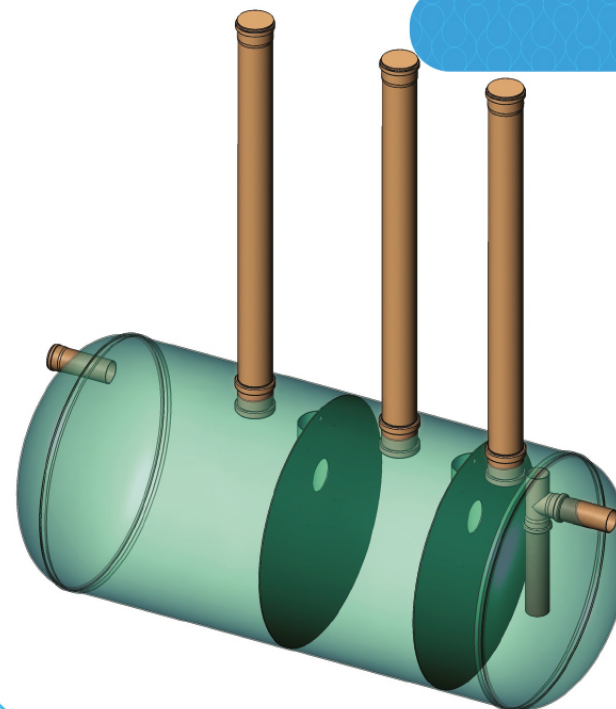
Септик — это двухкамерная (для малого объема) или трехкамерная емкость из стеклопластика. Сточные воды, текущие самотеком последовательно через три камеры, позволяют взвешенным частицам оседать на дно, где происходит анаэробный микробиологический процесс разложения. Вследствие процессов окисления и разложения осадок частично гидролизуются. После прохождения сточных вод через септическую систему, от воды отделяются взвесь и осадок, а очищенные сточные воды отводятся на впитывающую (фильтрационную) площадку. Расчет требуемой кубатуры септика производится согласно принятым нормам.

Таблица типовых размеров изделий

(Итоговые размеры определяются исходя из требований конкретного заказа. Производственные мощности обеспечивают изготовление оборудования диаметром до 4000мм).

Полный объем (м ³)	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25
Диаметр емкости (мм)	1 000	1 000	1 200	1 200	1 600	1 600	1 600	1 600	2 000	2 000	2 000	2 000
Длина емкости (мм)	2 100	2 750	2 900	3 700	2 800	3 300	4 200	5 200	4 200	5 100	6 700	8 300
Диаметр вх/вых патрубка (мм)	100	100	100	100	100 150	150	150	150	150	200	200	200

СЕПТИК



КОЛОДЦЫ

Распределительный колодец

устанавливается для отведения и очистки первичного поверхностного стока, наиболее загрязненной порции сточных вод. При отсутствии требований к очистке 100% годового стока рекомендуется использовать распределительный колодец, который обеспечивает подачу расчетного значения загрязнённого стока в систему очистки, а условно чистый сток направляется по обводной линии. Использование распределительного колодца позволяет обеспечить нормативную расчётную нагрузку на очистные сооружения и, что немаловажно, снизить их стоимость.

Колодец отбора проб

устанавливается перед сбросом очищенной воды в канализацию, на рельеф и в водные объекты для отбора проб.

Поворотный колодец

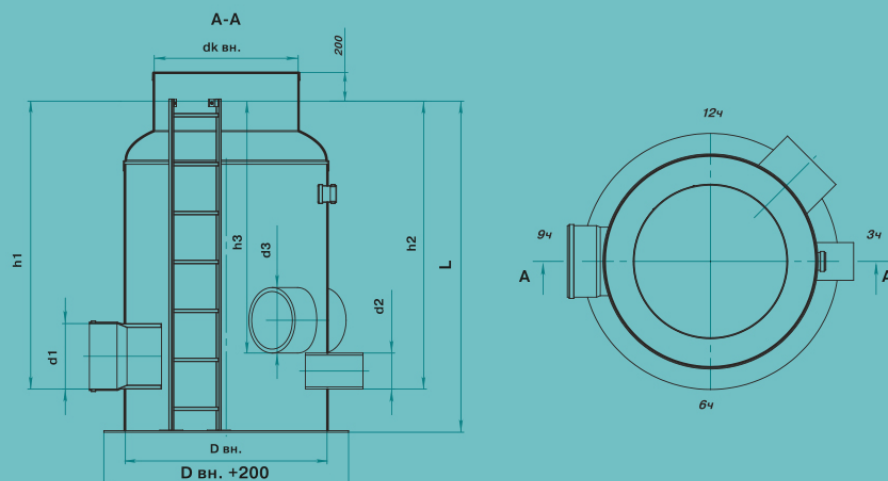
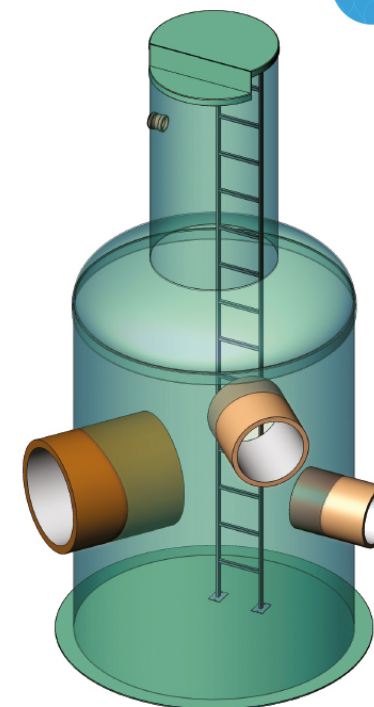
устанавливается в местах изменения направления трассы, а также в местах соединения трубопроводов различного диаметра.

Таблица типовых размеров изделий

(Итоговые размеры определяются исходя из требований конкретного заказа. Производственные мощности обеспечивают изготовление оборудования диаметром до 4000мм).

Расход на очистку / обводная линия, (л/с)	10/30	15/45	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	80/240	100/300
Диаметр корпуса (мм)	1 000	1 000	1 000	1 200	1 200	1 600	1 600	1 600	1 600
двх, дов.	200	250	250	300	300	400	400	500	500
доч.	150	200	200	250	300	300	300	300	300

КОЛОДЦЫ



КОЛОДЦЫ

Линейный колодец

устанавливается на прямолинейных участках сети на регламентируемых расстояниях, а также в местах изменения уклонов и диаметров труб.

Смотровой колодец

предназначен для доступа к подземным коммуникациям.

Размеры определяются индивидуально для каждого заказа.

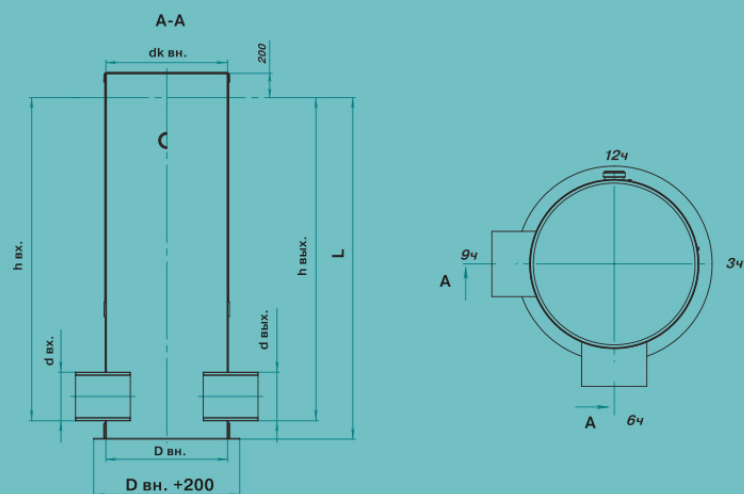
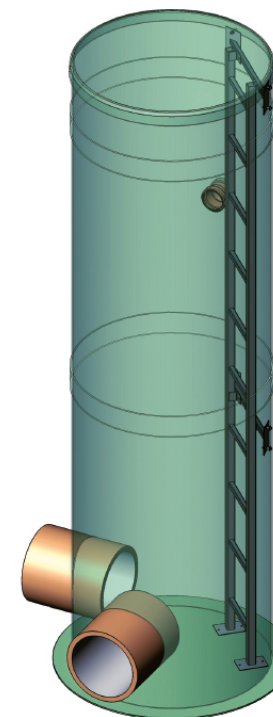
Назначение канализационных колодцев заключается в обеспечении доступа к сетям канализации с целью их обслуживания (устранения засоров, забор проб воды, запорной арматуры и т.п.).

Таблица типовых размеров изделий

(Итоговые размеры определяются исходя из требований конкретного заказа. Производственные мощности обеспечивают изготовление оборудования диаметром до 4000мм).

Расход на очистку / обводная линия, (л/с)	10/30	15/45	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	80/240	100/300
Диаметр корпуса (мм)	1 000	1 000	1 000	1 200	1 200	1 600	1 600	1 600	1 600
dvx, дов.	200	250	250	300	300	400	400	500	500
доч.	150	200	200	250	300	300	300	300	300

КОЛОДЦЫ



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

1. Канализационная насосная станция с погружными насосами предназначена для перекачки технической воды, ливневых, бытовых и промышленных сточных вод, когда транспортировка жидкости самотеком невозможна. Корпус насосной станции представляет собой цилиндрическую емкость, изготовленную из прочного армированного стеклопластика согласно техническим требованиям Заказчика. Корпус насосной станции имеет патрубки для присоединения самотечного коллектора подвода сточных вод и напорных трубопроводов, отводящих сточные воды. Для спуска в КНС предусмотрена лестница. Если глубина КНС составляет более 3м, в КНС устанавливается промежуточная площадка. На вводе самотечного коллектора в приемный резервуар предусмотрен решетчатый контейнер для задержания крупных включений, содержащихся в сточных водах или гаситель потока (отбойник). Контейнер с задержанными отходами может извлекаться на поверхность по направляющим вручную или с помощью тали. Размер отверстий в решетке контейнера зависит от проходного сечения рабочего колеса насосов. На днище насосной станции устанавливаются основания с автоматическими трубными муфтами и отводами, в которых монтируются вертикальные направляющие из стальных труб, закрепляемые верхними кронштейнами. Погружные насосы опускаются в резервуар насосной станции и извлекаются из корпуса КНС с поверхности земли по направляющим за цепь вручную или с помощью тали. Работа насосов автоматизирована по уровню воды в приемной емкости, которой служит нижняя часть корпуса. Сигналы на включение и выключение насосов подаются поплавковыми датчиками уровня. Напорный патрубок насоса с помощью специальной автоматической муфты под действием веса насоса герметично присоединяется при опускании насоса к патрубку с отводом, входящим в состав стационарного основания, закрепляемого на днище КНС. При подъеме насоса его напорный патрубок автоматически отсоединяется от отвода стационарного основания. На напорных линиях насосов предусматривается установка обратных клапанов и задвижек. Электрический шкаф управления работой насосов расположен на поверхности в запирающемся защитном кожухе на стойках или в помещении.

2. Канализационная насосная станция с насосами сухого исполнения - корпус канализационной насосной станции имеет патрубки для присоединения приемной емкости самотечного коллектора сточных вод и напорных трубопроводов, отводящих сточные воды. Для спуска в КНС предусмотрена лестница. На днище канализационной насосной станции устанавливаются основания с стационарно установленными насосами. Работа насосов автоматизирована по уровню воды в приемной емкости. Сигналы на включение и выключение насосов подаются поплавковыми датчиками уровня. На напорных линиях насосов предусматривается установка обратных клапанов и задвижек. Электрический шкаф управления работой насосов расположен на поверхности в запирающемся защитном кожухе на стойках или в помещении.

3. Станции пожаротушения и повышения давления

Данные насосные станции предназначены для:

- повышение давления и подача воды в жилых, общественных и промышленных зданиях, на водопроводных станциях, в магистральных трубопроводах;
- повышение давления в промышленных установках;
- подача жидкостей в системах охлаждения и пожаротушения.

Корпус представляет собой цилиндрическую емкость с двойным дном, изготовленную из прочного армированного стеклопластика согласно техническим требованиям Заказчика. Корпус НС имеет патрубки из нержавеющей стали, предназначенные для присоединения с помощью свободных фланцев подводящего и напорного трубопроводов. Для спуска в КНС предусмотрена лестница. На днище канализационной насосной станции устанавливается смонтированный на общей металлической раме агрегатный блок. На напорных линиях насосов предусматривается установка обратных клапанов и задвижек. Электрический шкаф управления работой насосов расположен на поверхности в запирающемся защитном кожухе на стойках или в помещении.

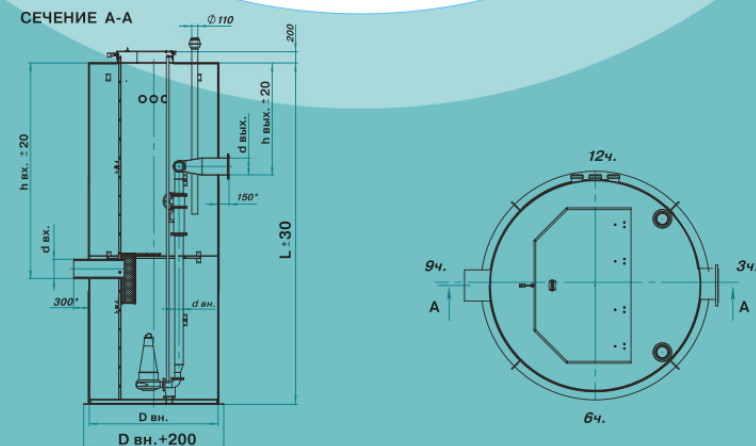
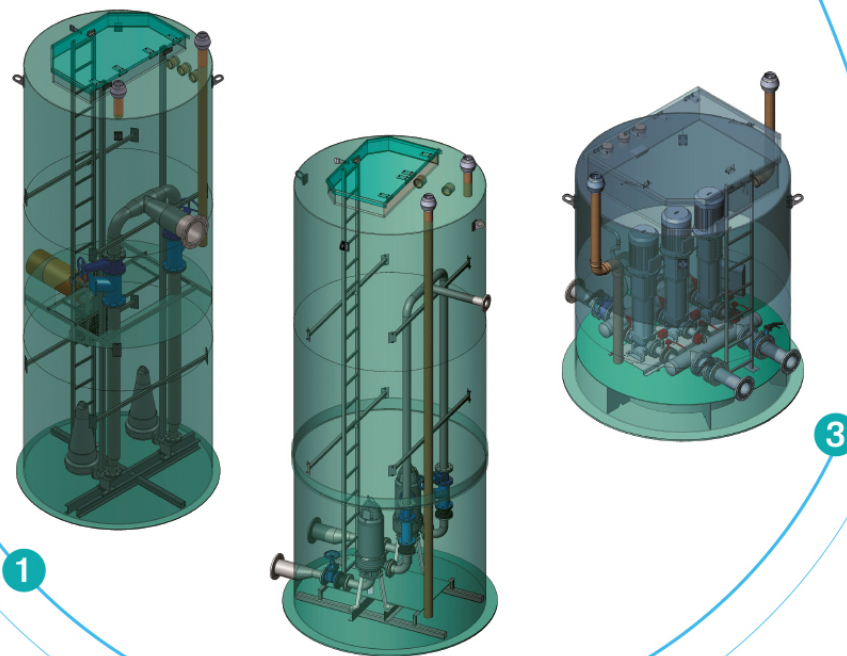
Размеры данного изделия определяются исходя из требований конкретного заказа и габаритных размеров устанавливаемой станции.

Таблица типовых размеров изделий

(Итоговые размеры определяются исходя из требований конкретного заказа. Производственные мощности обеспечивают изготовление оборудования диаметром до 4000мм).

Диаметр емкости (мм)	1 200	1 400	1 600	1 800	2 000	2 400	2 600	3 000	3 200	3 600
Высота/Длина станции (мм)	от 1 000 до 16 000									
Производительность (м³/час)	до 10 000									

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ



НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ЕМКОСТИ

1. Накопительные емкости – являются частью локальной инженерной системы, предназначенной для сбора сточных вод от коттеджей, бытовых комплексов, на промышленных предприятиях и т.д. Допустимо использование данных емкостей для сбора и хранения других жидкостей, пригодных по своему составу для сбора и хранения в емкостях из композитных материалов. Емкости можно оборудовать устройством для контроля за переполнением, а также колодцем обслуживания либо трубой для откачки. По требованию возможно вертикальное исполнение емкости. Также возможно исполнение емкостей для питьевого назначения.

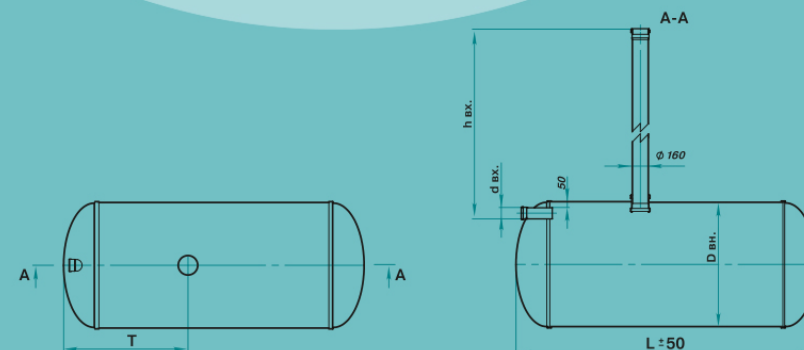
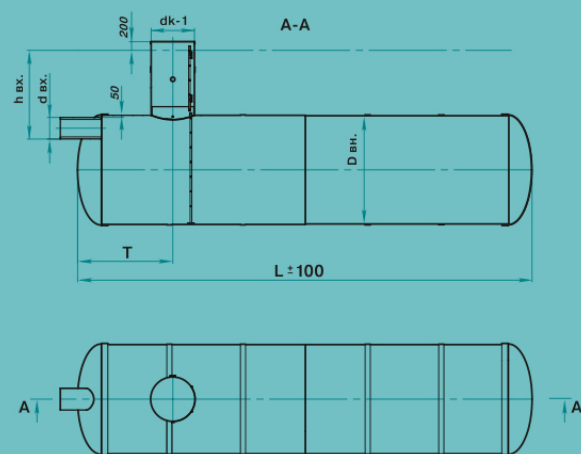
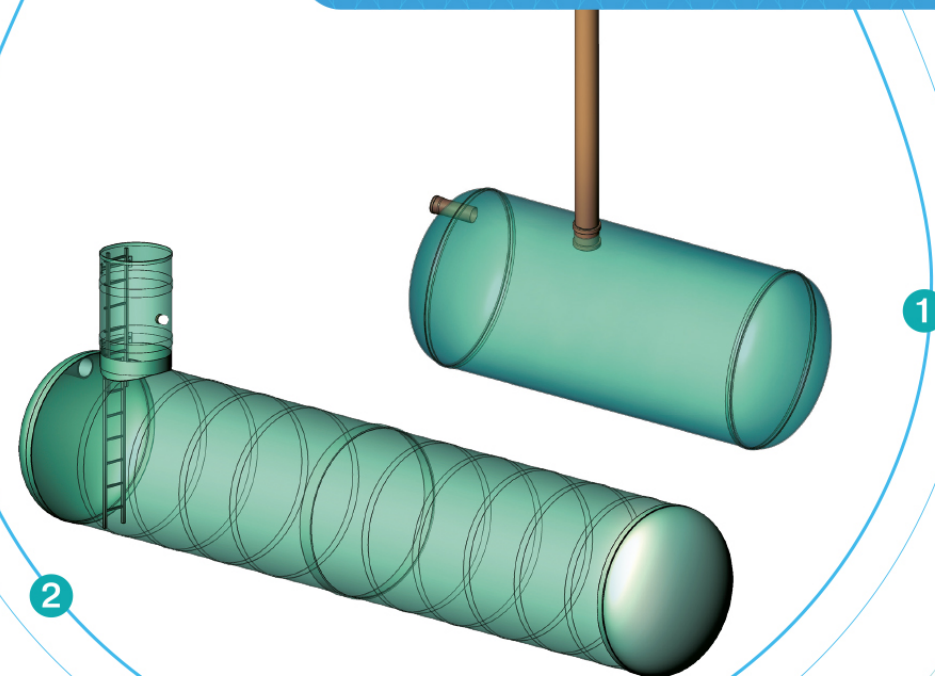
2. Пожарные резервуары – предназначены для хранения регламентированного для пожаротушения запаса воды. Резервуары по требованию Заказчика могут комплектоваться насосами.

Таблица типовых размеров изделий

(Итоговые размеры определяются исходя из требований конкретного заказа. Производственные мощности обеспечивают изготовление оборудования диаметром до 4000мм).

Полный объем (м³)	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	30	40	50	60	80	100	150	200
Диаметр емкости (мм)	1 000	1 200	1 200	1 600	1 600	1 600	1 600	2 000	2 000	2 000	2 400	2 400	2 400	3 000	3 000	3 200	3 600	4 000
Длина емкости (мм)	2 700	2 900	3 700	2 800	3 300	4 200	5 200	4 200	5 100	6 700	7 000	9 200	11 500	9 000	11 800	13 000	15 300	16 600

ПОЖАРНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ



АККУМУЛИРУЮЩАЯ ЕМКОСТЬ

Аккумулярирующая емкость

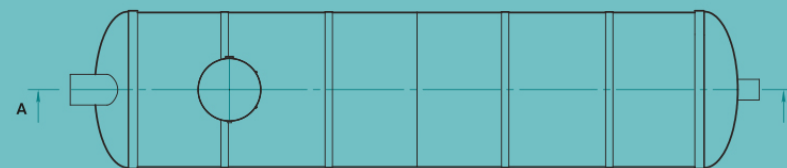
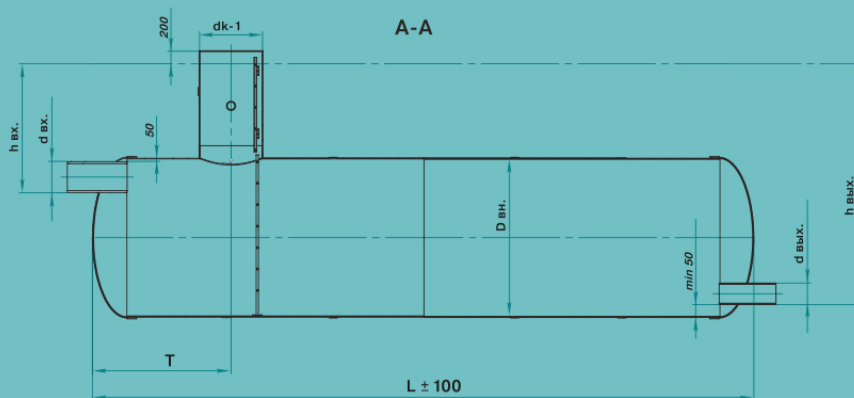
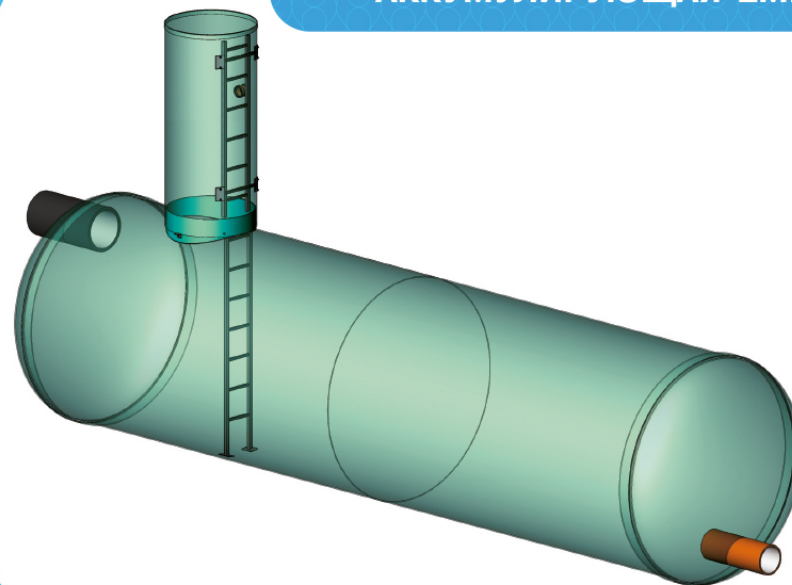
При общем расходе стоков, превышающим номинальную производительность очистных сооружений или насосной станции, для приема и усреднения стоков устанавливается аккумулярирующая емкость, позволяющая сократить размеры последующей системы. При расходе стоков выше номинального, уровень воды в аккумулярирующей емкости увеличивается, в результате чего происходит накопление залповых сбросов. После окончания поступления поверхностных стоков уровень воды в аккумулярирующей емкости понижается.

Таблица типовых размеров изделий

(Итоговые размеры определяются исходя из требований конкретного заказа. Производственные мощности обеспечивают изготовление оборудования диаметром до 4000мм).

Полный объем (м³)	5	10	15	20	50	75	100	120	150
Диаметр емкости (мм)	1 600	1 600	2 000	2 000	2 400	3 000	3 200	3 200	3 600
Длина емкости (мм)	2 800	5 200	5 100	6 700	11 500	11 100	13 000	15 500	15 300

АККУМУЛИРУЮЩАЯ ЕМКОСТЬ



СИСТЕМА УФ-Обеззараживания

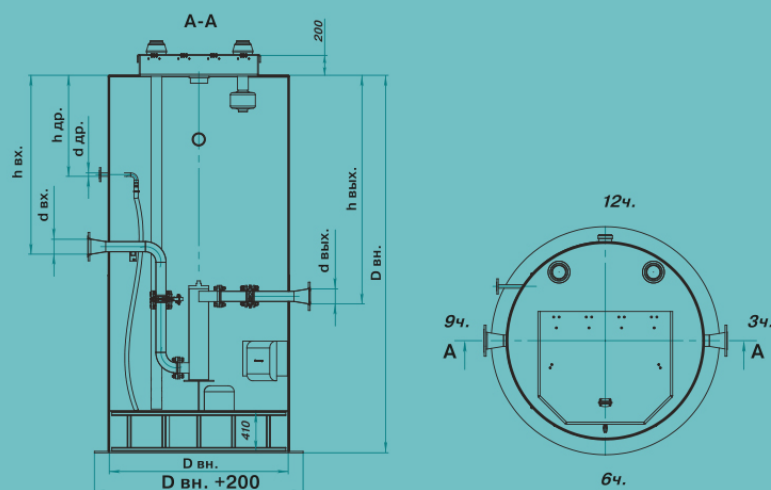
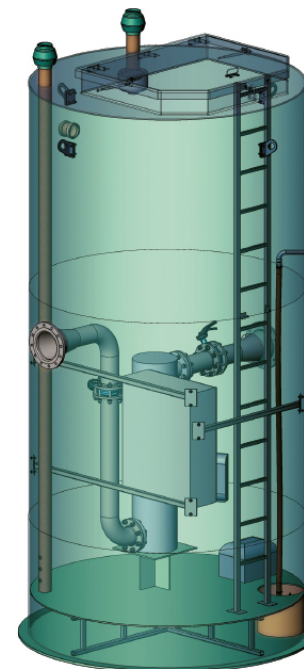
Блок ультрафиолетового обеззараживания представляет собой емкость из стеклопластика, где поверхностные сточные воды проходят обеззараживание с использованием ультрафиолетового бактерицидного излучения, после грубой очистки в пескоотделителе, маслобензоотделителе и тонкой очистки в сорбционном блоке. Установка обладает высокой эффективностью воздействия на бактерии, вирусы, микрофлору (плесень, дрожжи), а также споровые формы микроорганизмов.

Таблица типовых размеров изделий

(Итоговые размеры определяются исходя из требований конкретного заказа. Производственные мощности обеспечивают изготовление оборудования диаметром до 4000мм).

Производительность (м ³)	3	6	10	15	20	50	50	75	свыше 100
Диаметр емкости (мм)	1 400	1 400	1 600	1 600	2 000	2 000	2 400	2 400	по запросу

СИСТЕМА УФ-Обеззараживания



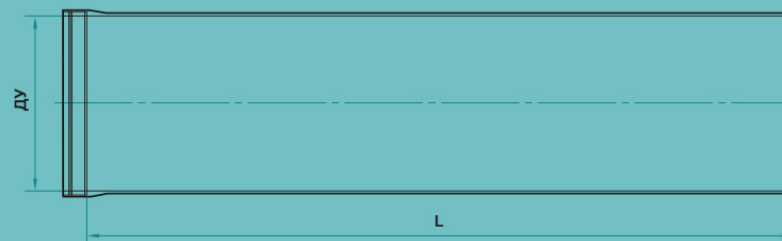
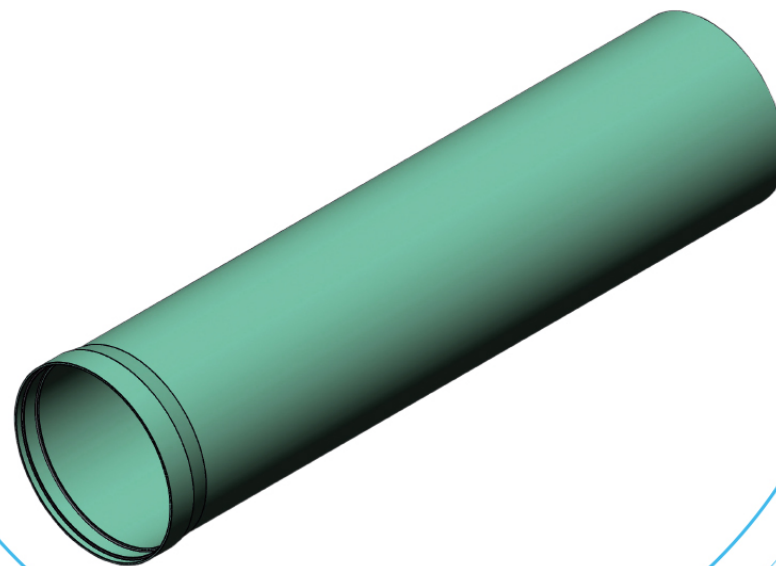
Композитные ТРУБЫ HAYMAN

Композитные трубы HAYMAN обладают повышенной устойчивостью к коррозии, к воздействию различных агрессивных сред, долговечны, успешно используются при прокладке трубопроводов методом микротоннелирования – это превосходная альтернатива стальным, чугунным, железобетонным и пластиковым трубам.

Преимущества труб HAYMAN

- Трубы HAYMAN из стеклопластика обладают прочностью металла и меньшим весом: 15-25% от веса стальных труб и 10% – бетонных труб;
- Трубы HAYMAN устойчивы к воздействию внешних агрессивных и химически активных сред, в том числе сульфатов и хлоридов;
- Трубы HAYMAN устойчивы к погодным условиям;
- Трубы и резервуары HAYMAN могут храниться и эксплуатироваться при температуре окружающей среды от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$ при условии не замерзания жидкости внутри резервуара;
- Рабочая температура жидкости внутри от -80°C до $+80^{\circ}\text{C}$;
- Срок эксплуатации изделий HAYMAN из стеклопластика составляет более 50 лет;
- Устойчивость к коррозии, трубы HAYMAN не подвержены обрастанию мхом и плесенью, что снижает стоимость последующих эксплуатационных расходов;
- Пропускная способность труб HAYMAN на 20-25% выше, чем у стальных труб того же диаметра;
- Наблюдаются практически постоянные гидравлические характеристики во времени;
- Сравнительно низкая масса конструкций, облегчающая монтаж и удешевляющая транспортировку;
- Высокая скорость монтажа трубопроводов: за один рабочий день можно произвести монтаж 200–250 м трубы HAYMAN диаметром 800 мм;
- Сейсмостойкость – композитная труба HAYMAN обладает высокой степенью сейсмостойкости до 9 баллов. Благодаря раструбному соединению при смещении грунта отклонение трубопровода от центральной оси может составлять 5° , что позволяет рекомендовать трубы HAYMAN для прокладки в подвижных (болотистых, горных, подводных) грунтах;
- Благодаря идеальной внутренней поверхности, трубы HAYMAN позволяют экономить до 40% энергии, расходуемой на перекачку жидкости по сравнению с новыми стальными трубам, до 60% энергии, расходуемой на перекачку жидкости по стальным трубам со сроком эксплуатации в несколько лет и до 75% энергии, расходуемой на перекачку жидкости по стальным трубам, подвергшимся коррозии.

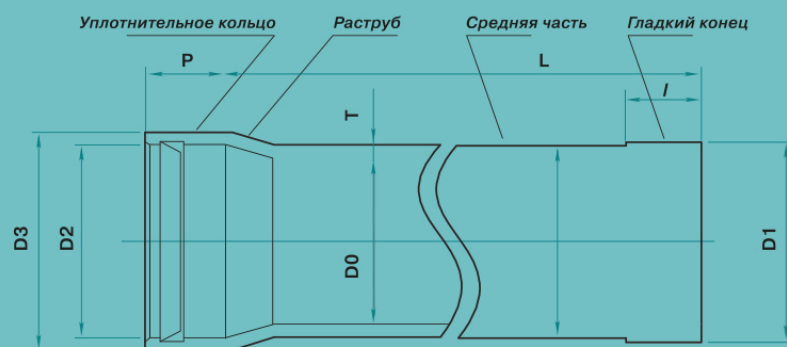
Композитные ТРУБЫ HAYMAN



Композитные ТРУБЫ HAYMAN

Номенклатура труб

DN	D0	D1	D2	D3	P	I
500	500	523	532	560	200	200
600	600	627	636	670	200	200
800	800	835	844	888	220	220
1 000	1 000	1 043	1 053	1 109	220	220
1 200	1 200	1 251	1 261	1 321	220	220
1 400	1 400	1 460	1 470	1 534	220	220
1 600	1 600	1 668	1 860	1 928	250	250
1 800	1 800	1 877	1 889	1 961	300	300
2 000	2 000	2 085	2 097	2 173	330	330



- D0** внутренний диаметр (прямой участок);
D1 наружный диаметр (вставная часть);
D2 внутренний диаметр (раструб);
D3 наружный диаметр (раструб);
D4 наружный диаметр (прямой участок);
L эффективная длина трубы;
P длина раструба;
I длина гладкого конца;
T толщина стенки трубы

Композитные ТРУБЫ HAYMAN

SN5000

DN	T (мм)			D4			W (кг / 6м)			W (кг / 12м)		
	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10
500	10,2	10,2	7,5	520,3	520,3	515	203	203	149	390	390	282
600	10,2	11,1	12	620,3	622,1	623,9	247	268	289	471	514	557
800	12	12	13,3	824	823,9	826,6	400	398	441	756	752	838
1 000	15,1	15,1	16	1030,1	1030,1	1031,9	620	620	655	1170	1170	1239
1 200	18,5	17,9	16,8	1236,9	1235,7	1233,6	917	887	833	1740	1680	1574
1 400	21,4	21	19,4	1442,8	1441,9	1438,8	1248	1222	1131	2370	2319	2135
1 600	23,9	23,6	21,9	1647,7	1647,2	1643,8	1599	1582	1468	3034	3001	2772
1 800	27,7	26,2	24,4	1855,4	1852,4	1848,7	2115	2004	1863	4006	3784	3503
2 000	30,5	29,3	27	2060,9	2058,6	2053,9	2604	2509	2311	4921	4732	4336

SN10000

DN	T (мм)			D4			W (кг / 6м)			W (кг / 12м)		
	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10
500	10,2	11,1	8,9	520,3	522,1	517,7	203	221	175	390	426	336
600	11,5	11,4	12	622,9	622,7	623,9	278	275	289	534	529	557
800	14,8	14,8	14,3	829,6	829,6	828,5	490	490	471	936	936	898
1 000	19	18,7	17,9	1038	1037,3	1035,7	779	765	731	1489	1459	1392
1 200	23,5	23,2	21,4	1247	1246,3	1242,8	1162	1144	1057	2229	2194	2018
1 400	26	26,4	24,8	1452	1452,7	1449,6	1506	1527	1435	2887	2927	2744
1 600	30,7	30,7	28,1	1661,4	1661,4	1656,2	2041	2041	1867	3918	3918	3571
1 800	35,8	33,9	31,4	1871,5	1867,7	1862,7	2700	2559	2371	5176	4894	4518
2 000	39,9	38,3	34,7	2079,7	2076,6	2069,3	3364	3236	2931	6441	6185	5576

SN15000

DN	T (мм)			D4			W (кг / 6м)			W (кг / 12м)		
	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10	PN1	PN6	PN10
500	10,6	11,1	10,2	521,2	522,1	520,4	212	221	202	408	426	389
600	13,3	13,2	12,9	626,5	626,3	625,7	322	319	311	622	616	601
800	16,3	16,5	16,5	832,6	832,9	832,9	537	542	542	1031	1041	1041
1 000	20,9	20,9	20,9	1041,8	1041,8	1041,8	855	855	855	1640	1640	1640
1 200	24,9	24,9	24,9	1249,7	1249,7	1249,8	1225	1225	1227	2354	2354	2359
1 400	29,6	29,6	28,8	1459,2	1459,2	1457,6	1710	1710	1662	3294	3294	3198
1 600	33,5	33,5	32,7	1667	1667	1665,4	2220	2220	2166	4276	4276	4168
1 800	37,7	37,7	36,6	1875,4	1875,4	1873,1	2837	2837	2750	5556	5451	5276
2 000	41,9	41,9	40,5	2083,7	2083,7	2080,9	3519	3519	3401	6752	6752	6516

Трубы изготавливаются длиной – 6 м, по запросу могут быть изготовлены трубы длиной 1,2,3 ... 12 и 18 м.

СЕРТИФИКАТЫ

1. Тауарды өндіруші (атауы және почталық мекен-жайы) Производитель товара (наименование и почтовый адрес) ТОО "Helyx Central Asia (Хеликс Централ Азия)" РК, ВКО, город Усть-Каменогорск, Проспект Каныша Сатпаева, дом 74/1, почтовый индекс 070016		KZ 9 107 00915 4. № ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ СЕРТИФИКАТ СЕРТИФИКАТ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА СТ-KZ НЫСАНЫ ФОРМА СТ-KZ	
2. Тауарды алушы (атауы және почталық мекен-жайы) Получатель товара (наименование и почтовый адрес)		Казакстан Республикасында берілді (елдің атауы) Выдан в.....Республике Казахстан (наименование страны)	
3. Тауардың шығу тегі туралы сертификатты алу мақсаты Цель получения сертификата о происхождении товара Для подтверждения страны происхождения товара и доли местного содержания		5. Қызметтік ескертулер үшін Для служебных отметок	
6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения
10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг)	10. Брутто/нетто брутто/нетто		
1	6	колодец гаситель HAYMAN K Ду1300мм H1500мм Код ТН ВЭД 3925100000 Код КП ВЭД 22.29.29 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 3925" 96% ДМС
2	1	колодец гаситель HAYMAN K Ду1300мм H1800мм Код ТН ВЭД 3925100000 Код КП ВЭД 22.29.29 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 3925" 97% ДМС
3	1	разделительная камера HAYMAN K Ду1600мм H1800мм Код ТН ВЭД 3925100000	"Д 3925" 96% ДМС
11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности Палата предпринимателей Восточно-Казахстанской области, пр. Победы, 6, 2-й этаж, г. Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанская обл., Республика Казахстан, 070000, +7 (7232) 251287.		12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетіні, барлық тауарлар толығымен Казакстан Республикасында берілді (елдің атауы) өндірілгенін және жеткілікті оңдауды/айта оңдауды өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді. Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в Республике Казахстан (наименование страны) и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров. Сомова Т. О. Аты-жөні/Ф.И.О. 15.10.2019 Қол/Дәлел Мері/Печать	

СЕРТИФИКАТЫ

1. Тауарды өндіруші (атауы және почталық мекен-жайы) Производитель товара (наименование и почтовый адрес) ТОО "Helyx Central Asia (Хеликс Централ Азия)" Казахстан, область Восточно-Казахстанская, город Усть-Каменогорск, Проспект Каныша Сатпаева, дом 74/1, почтовый индекс		KZ 9 107 01166 4. № ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ СЕРТИФИКАТ СЕРТИФИКАТ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА СТ-KZ НЫСАНЫ ФОРМА СТ-KZ	
2. Тауарды алушы (атауы және почталық мекен-жайы) Получатель товара (наименование и почтовый адрес)		Казакстан Республикасында берілді (елдің атауы) Выдан в.....Республике Казахстан (наименование страны)	
3. Тауардың шығу тегі туралы сертификатты алу мақсаты Цель получения сертификата о происхождении товара Для подтверждения страны происхождения товара и доли местного содержания		5. Қызметтік ескертулер үшін Для служебных отметок	
6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения
10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг)	10. Брутто/нетто брутто/нетто		
1	1	Емкость накопительная HAYMAN EH 100м3 Ду3000мм L-14500мм Код ТН ВЭД 3925100000 Код КП ВЭД 22.29.29 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 3925" 90% ДМС
2	1	Емкость накопительная HAYMAN EH 60м3 Ду3000мм L-8800мм Код ТН ВЭД 3925100000 Код КП ВЭД 22.29.29 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 3925" 91% ДМС
3	1	Пескоуловитель HAYMAN ПЛ Ду3000 L9000мм Код ТН ВЭД 8421210009	"Д 3925" 87% ДМС
11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности Палата предпринимателей Восточно-Казахстанской области, пр. Победы, 6, 2-й этаж, г. Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанская обл., Республика Казахстан, 070000, +7 (7232) 251287.		12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетіні, барлық тауарлар толығымен Казакстан Республикасында берілді (елдің атауы) өндірілгенін және жеткілікті оңдауды/айта оңдауды өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді. Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в Республике Казахстан (наименование страны) и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров. Сомова Т. О. Аты-жөні/Ф.И.О. 03.12.2019 Қол/Дәлел Мері/Печать	

1805570

1902033

СЕРТИФИКАТЫ

1. Тауарды өндіруші (атауы және почталық мекен-жайы) Продукциясының атауы (наименование и почтовый адрес) Казахстан, область Восточно-Казахстанская, город Усть-Каменогорск, Проспект Каныша Сатпаева, дом 74/1, почтовый индекс 070016		KZ 9 107 01261 4. № ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ СЕРТИФИКАТ СЕРТИФИКАТ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА СТ-KZ НЫСАНЫ ФОРМА СТ-KZ	
2. Тауарды алушы (атауы және почталық мекен-жайы) Получатель товара (наименование и почтовый адрес) Казахстан Республикасында (сөзін атауы) Выдан в..... Республика Казахстан (наименование страны)		берілді	
3. Тауардың шығу тегі туралы сертификатты алу мақсаты Цель получения сертификата о происхождении товара Для подтверждения страны происхождения товара и доли местного содержания		5. Қызметтік ескертулер үшін Для служебных отметок	
6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения
1	1	Изделия из стекломатериалов СТ ТОО 181240025298-001-2019: Пожарный резервуар НАУМАН ПРУ D3000 L14500 100м3 Код ТН ВЭД 3925100000 Код КП ВЭД 22.29.29 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 3925" 91% ДМС
2	1	Резервуар НАУМАН EM dn2000 L800 0 объемом 25м3 Код ТН ВЭД 3925100000 Код КП ВЭД 22.29.29 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 3925" 94% ДМС
11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности Палата предпринимателей Восточно-Казахстанской области, Республика Казахстан, 070004, город Усть-Каменогорск, пр. Победы, д. 6, +7 (7232) 742110.		12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде кол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен Казахстан Республикасында (сөзін атауы) өндірілгенін және жеткілікті өңдеуден/айта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді. Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в Республике Казахстан (наименование страны) и, что все они отвечают требованиям, установленным в отношении таких товаров. Сомова Т. О. Аты-жөні/ФИО. 25.12.2019 Күні/Дата	

СЕРТИФИКАТЫ

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № СЕРТИФИКАТКА ҚОСЫМША ПАРАҚ KZ 9 107 00915 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»				
6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
4		Код КП ВЭД 22.29.29 Кол-во: 1 Ед.изм: шт соединительная камера НАУМАН К Ду1600мм H2430мм Код ТН ВЭД 3925100000 Код КП ВЭД 22.29.29 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 3925" 95% ДМС	
5		фильтр сорбционный безнапорный НАУМАН СФ Ду2400мм L12400мм Код ТН ВЭД 8421210009 Код КП ВЭД 28.29.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 3925" 93% ДМС	
6		нефтеуловитель НАУМАН НЛ Ду2000мм L5700мм Код ТН ВЭД 8421210009 Код КП ВЭД 28.29.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 3925" 89% ДМС	
11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности Палата предпринимателей Восточно-Казахстанской области, пр. Победы, 6, 2-й этаж, г. Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанская обл., Республика Казахстан, 070000, +7 (7232) 251287.		12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде кол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен Казахстан Республикасында (сөзін атауы) өндірілгенін және жеткілікті өңдеуден/айта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді. Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в Республике Казахстан (наименование страны) и, что все они отвечают требованиям, установленным в отношении таких товаров. Сомова Т. О. Аты-жөні/ФИО. 15.10.2019 Күні/Дата		

1902088

1903029

СЕРТИФИКАТЫ

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 9 107 01166 СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ KZ 9 107 01166 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 9 107 01166 О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»				
6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (kg) брутто/нетто
		Код КП ВЭД 28.29.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт		
11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности Палата предпринимателей Восточно-Казахстанской области, пр. Победы, 6, 2-й этаж, г. Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанская обл., Республика Казахстан, 070000, тел. +7 (7232) 251287 Аты-жөні/Ф.И.О. Мамажанова А.А. Мамеджанов 03.12.2019 Күні/Дата				
12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде кол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен Қазақстан Республикасында (елдің атауы) өндірілгенін және жеткілікті өңдеуден/айта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді. Декларация заявитель: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в Республике Казахстан (наименование страны) и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров. Сомова Т.О. Аты-жөні/Ф.И.О. Копия/Подпись 03.12.2019 Күні/Дата				

СЕРТИФИКАТЫ

1. Тауарды өндіруші (атауы және почталық мекен-жайы) Производитель товара (наименование и почтовый адрес) Hayman Factory 070016, Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Каныша Сатпаева, дом 74/1		4. № KZ 0 107 00505 ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ СЕРТИФИКАТ СЕРТИФИКАТ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА СТ-KZ НЫСАНЫ ФОРМА СТ-KZ	
2. Тауарды алушы (атауы және почталық мекен-жайы) Получатель товара (наименование и почтовый адрес)		Казакстан Республикасында (елдің атауы) берілді Выдан в Республике Казахстан (наименование страны)	
3. Тауардың шығу тегі туралы сертификатты алу мақсаты Цель получения сертификата о происхождении товара Для подтверждения страны происхождения товара и доли местного содержания		5. Қызметтік ескертулер үшін Для служебных отметок	
6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения
1	1	Без упаковки Корпус канализационной насосной станции HAYMAN КНС DN 3000мм Н7600мм Код ТН ВЭД 8421210009 Код КП ВЭД 28.29.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 8421" 84% ДМС
2	1	Без упаковки Корпус канализационной насосной станции HAYMAN КНС DN 2400мм Н7600мм Код ТН ВЭД 8421210009 Код КП ВЭД 28.29.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 8421" 84% ДМС
11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности Палата предпринимателей Восточно-Казахстанской области, проспект Победы, 6, 2-й этаж, город Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанская область, Республика Казахстан, 070000, тел. +7 (7232) 742110, 251287. Аты-жөні/Ф.И.О. Мамеджанов 12.05.2020 Күні/Дата		12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде кол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен Қазақстан Республикасында (елдің атауы) өндірілгенін және жеткілікті өңдеуден/айта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді. Декларация заявитель: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в Республике Казахстан (наименование страны) и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров. Шавинский В.В. Аты-жөні/Ф.И.О. Копия/Подпись 12.05.2020 Күні/Дата	

1903317

1906213