



# Бородино — Юг

Производство очистных сооружений,  
насосных станций и изделий из полиэтилена

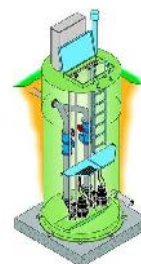
## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ



**Фильтр.патроны  
для колодцев**



**Нефтеотделители**



**КНС**



**Установки  
био-очистки**



**Установки очистки  
ливневого стока  
"ЛОС"**



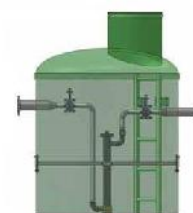
**Резервуары**



**Колодцы, камеры  
перепадные и гашения  
потока**



**Резервуары для  
нефтепродуктов и  
агрессивных жидкостей**



**Установки УФ  
обеззараживания**

344018, г. Ростов-на-Дону, пер. Семашко, 117 "а", оф.18  
Тел.: (863) 227-32-51, факс: (863) 227-32-41, моб.: 8 928 137 22 77  
E-mail: [polimer-trub@yandex.ru](mailto:polimer-trub@yandex.ru), [borodino-ug.ru](http://borodino-ug.ru)



# Бородино – Юг

Производство очистных сооружений,  
насосных станций и изделий из полиэтилена

более  
**10**

*лет опыта работы в  
области производства  
очистных сооружений,  
насосных станций  
и изделий из полиэтилена.*

более  
**30**

*наименований  
производимой  
продукции.*

более  
**105**

*успешно  
выполненных  
заказов на  
производство  
продукции  
за 2013 г.*

Компания «Бородино-Юг» продолжительное время и весьма успешно занимается производством изделий из полиэтилена, очистных сооружений, насосных станций, а также продажей труб для нужд ЖКХ, строительной индустрии и газификации. Среди выпускаемых нами изделий все виды емкостного оборудования колодцы, емкости, септики, резервуары, канализационные насосные станции, очистные сооружения ливневого и бытового стока.

Основным принципом работы "Бородино-Юг" является индивидуальный подход к клиенту: мы изготавливаем оборудование под потребности заказчика и требования его проекта, а не предлагаем типовые и шаблонные решения. Наша компания не гонится за количеством клиентов, предпочитая этому давать полные профессиональные консультации и предлагать несколько вариантов изготовления оборудования. Мы отвечаем за качество и сроки изготовления нашей продукции!

Вся продукция ООО «Бородино-Юг» сертифицирована. С документами, подтверждающими сертификацию, зарегистрированными ТУ, а также с типовыми схемами использования очистных сооружений, рекомендациями по монтажу и вводу в эксплуатацию, с паспортами изделий и другими документами Вы можете ознакомиться на нашем сайте.

Компания имеет значительный опыт поставок продукции собственного производства (референс лист на посл.странице).

Юридический и фактический (почтовый) адрес:  
344018, г. Ростов-на-Дону, пер. Семашко, д. 117 "А", оф. 18

Контактные телефоны:  
8 (863) 227-32-51, тел./факс 8 (863) 227-32-41, 8 (928) 137-22-77

e-mail: [polimer-trub@yandex.ru](mailto:polimer-trub@yandex.ru), [borodinoug@yandex.ru](mailto:borodinoug@yandex.ru) (для инф.рассылок)

оф. сайт: [borodino-ug.ru](http://borodino-ug.ru), [бородино-юг.рф](http://бородино-юг.рф)



## ОЧИСТКА ЛИВНЕВОГО СТОКА

### Фильтрующие патроны для колодцев.

Краткое описание: очистные установки, устанавливаемые в канализационные колодцы и предназначенные для очистки ливневых стоков от взвешенных веществ, СПАВ, нефтепродуктов и других органических веществ, а также ионов тяжелых металлов.



**Фильтрующий патрон с опорным кольцом (сталь)**



**Подготовка к транспортировке продукции заказчику**

Фильтрующий патрон для колодцев используют для очистки вод поверхностного стока (ливневых и талых) с условно чистых территорий: городской жилой застройки, коттеджных поселков, кемпингов, парковок и стоянок автотранспорта, и др.

### ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПАТРОНЫ ООО «БОРОДИНО-ЮГ» ИМЕЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диаметр фильтра по фланцу D, мм	Рабочая производительность фильтрующих патронов, не более		Высота фильтра, мм
	м <sup>3</sup> /час	л/с	
620 (580)	2,0	0,6	900, 1200, 1800
920	4,0	1,2	900, 1200, 1800
1420	8,0	2,5	900, 1200, 1800
1920	16,0	4,5	900, 1200, 1800

ООО «Бородино-Юг» изготовит фильтрующие патроны любого диаметра или высоты по желанию заказчика.

### **Установка очистки ливневого стока «ЛОС».**

Краткое описание: однокорпусное (при необходимости большой производительности - многокорпусное) очистное сооружение, устанавливаемое с целью очистки и отведения дождевых, талых и поливочных вод с прилегающих территорий жилых и общественных зданий, дорог, улиц, площадей, вод поступающих с асфальтированных и гравийных площадок, крыш строений, газонных насаждений и дорожного покрытия, и т.д.



**Установка ЛОС на складе готовой продукции**

**✓ «ЛОС» имеет все необходимые сертификаты, подтверждающие возможность сброса вод, очищенных по нашей технологии, в городскую канализацию, в водоемы хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного назначения.**

Установка очистки ливневого стока включает в себя три секции:  
секцию очистки сточных вод под действием гравитационных сил (секция осаднения);  
секцию удаления нефтепродуктов;  
секцию фильтрации через комбинированную загрузку, включающую механическую часть и сорбционную.

Состав используемых материалов для «ЛОС» может меняться в зависимости от предъявляемых требований и исходя из химического состава стоков (в т.ч. могут использоваться сменные блочные фильтры).

## **КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ**

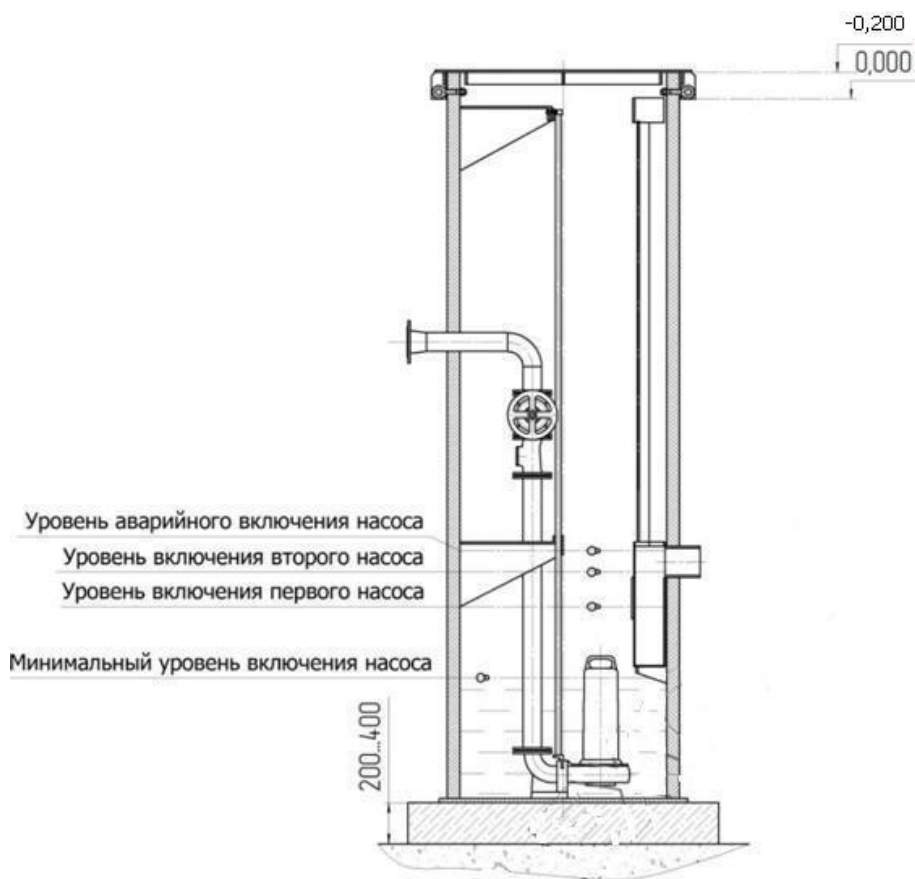
Краткое описание: корпус цилиндрической формы из толстостенного полиэтилена. КНС оснащена основным и дополнительным оборудованием: как правило двумя или тремя погружными насосами, необходимой запорно-регулирующей арматурой, надежной системой управления, площадкой для технического обслуживания и системой вентиляции.

Комплектуется в полном соответствии с требованиями заказчика, поставляется собранной и готовой к монтажу.



**Бородино – Юг**

Производство очистных сооружений,  
насосных станций и изделий из полиэтилена



КНС может комплектоваться различными насосами в зависимости от назначения и требований Заказчика.

Мощность и производительность КНС зависит от:

- объема перекачиваемых стоков;
- высоты подъема;
- длины напорного коллектора.

Наша КНС работает полностью в автоматическом режиме.

## УСТАНОВКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД «БИОС»

Краткое описание: установка предназначена для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод и приравненных к ним по составу производственных сточных вод от жилых домов, объектов малоэтажной застройки, коттеджных поселков, гостиниц, санаториев и других объектов, находящихся в районах, где невыгодно подсоединение к централизованной системе канализации или не имеющих централизованной системы канализации.



Установка «БИОС» обеспечивает очистку сточных вод до показателей, соответствующих нормативным требованиям к ПДК загрязнений в воде водоемов.

Размеры установки «БИОС» зависят от расхода, степени загрязненности стока и определяются расчетом по согласованию с заказчиком

## НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ЕМКОСТИ (ПОЖАРНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ)

Краткое описание: емкости, предназначенные для длительного хранения и забора технической воды, используемой для водоснабжения четвертой категории и для нужд пожаротушения.



Изготавливаются нескольких типоразмеров (горизонтальные или вертикальные) из полиэтилена, определенных конструкторской документацией и требованиями конкретного проекта, могут использоваться как штучное изделие либо в составе комплекса оборудования для пожаротушения.

Пожарный резервуар может быть стационарным или транспортируемым, подземным или надземным.

Кроме того, ООО «Бородино-Юг» изготовит нестандартные пожарные резервуары по чертежам заказчика.



**Резервуары для хранения нефтепродуктов и агрессивных жидкостей** – емкости, предназначенные для безопасного хранения нефтепродуктов и агрессивных жидкостей.

Отличительной особенностью данных резервуаров является высокая устойчивость к внешним воздействиям, химическая стойкость. Изделия сохраняют свою работоспособность и не меняют своих свойств в среде кислот, щелочей и крепких соляных растворов.

## КОЛОДЦЫ, КАМЕРЫ ПЕРЕПАДНЫЕ И ГАШЕНИЯ ПОТОКА



**Наша колодцы  
сертифицированы и проходят  
постоянный контроль на всех  
стадиях производства.**

Колодцы и камеры из полиэтилена удобное и надежное решение для доступа к запорной арматуре и сточным водам. Благодаря многовариантности конструкции и широкому выбору элементов сварные колодцы (полиэтиленовые) позволяют проектировать почти любые по форме и размеру колодцы, в том числе для труб большого диаметра

Полиэтиленовые колодцы не требуют доступа персонала вовнутрь для дополнительного монтажа.

Обслуживание пластикового колодца происходит в большинстве случаев дистанционно с использованием очистной машины, а при экономии места под размещение колодца уменьшаются затраты в связи с малым диаметром кольца.

### Возможные варианты исполнения сварных колодцев

Диаметр трубопровода	Диаметр рабочей камеры (шахты)	Диаметр лотковой части	Патрубки (вх./вых.) гладкие	Патрубки (вх./вых.) гофр.
110	300-2200	110	110	110
160	300-2200	160	160	160
200	300-2200	200	200	200
250	630-2200	250	250	250
315	630-2200	315	315	315
400	630-2200	400	400	400
500	800-2200	500	500	500
630	1000-2200	630	630	630
800	1200-2200	800	800	800
1000	1200-2200	1000	1000	1000
1200	1400-2200	1200	1200	1200
1400	1500-2200	1400	--	1400
1500-1600	1800-2200	1800-2200	--	1500-1800
2000	2200	2200	--	1800-2000
2200	2200	2200	--	1800-2000

## Водопроводные и канализационные колодцы.



**"Бородино-Юг" -  
сертифицированный  
производитель!**

На наши полиэтиленовые колодцы могут устанавливаться патрубки для подсоединения к трубам любого типа.

Корпус колодца "Бородино-Юг" изготавливается из спирально-витой трубы, комплектуется задвижками, фитингами и другими элементами. Продукция поступает заказчику в готовом для монтажа виде.

Использование полиэтиленовых колодцев дает проектировщикам большую свободу в разработке проектов, ведь полиэтилен имеет практически абсолютную коррозионную стойкость, легче и имеет высокий срок службы (более 50 лет). Из полиэтилена можно произвести любой колодец, который зачастую невозможно выполнить из бетона.

### Основные характеристики колодца водопроводного и канализационного (Бородино-Юг):

Внутренний диаметр, мм	Кольцевая жесткость шахты	Высота колодца
300-700	SN4-SN16*	любая**
800	SN4-SN16*	любая**
900	SN4-SN16*	любая**
1 000	SN4-SN16*	любая**
1 200	SN4-SN16*	любая**
1 300	SN4-SN16*	любая**
1 400	SN4-SN16*	любая**
1 500	SN4-SN16*	любая**
1 600	SN4-SN16*	любая**
1 800	SN4-SN16*	любая**
2 000	SN4-SN16*	любая**
2 200	SN4-SN16*	любая**
2 400	SN4-SN16*	любая**

\* - для глубины трассы до 18 м.;

\*\* - определяет заказчик.



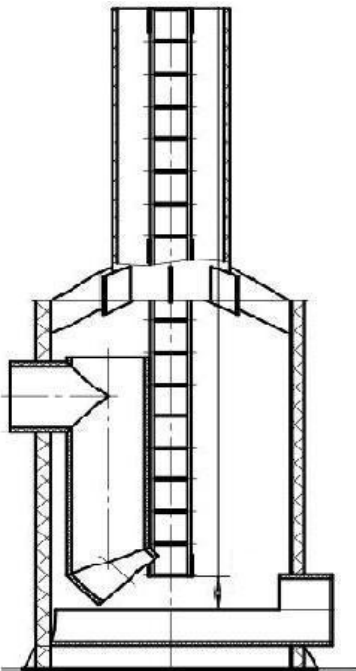


## Камеры гашения потока и перепадные колодцы.

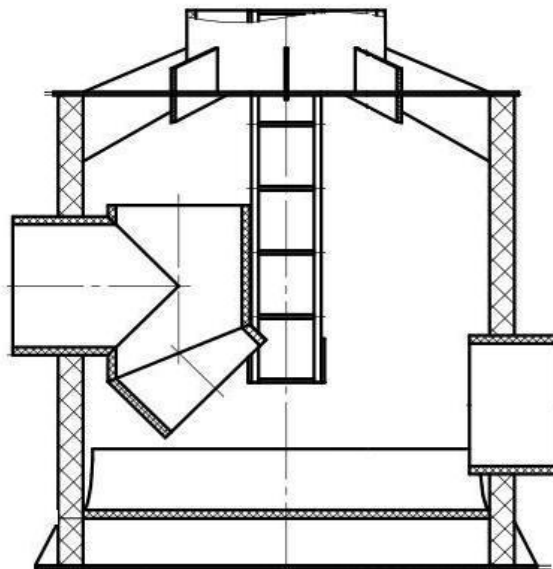
Назначение: минимизация глубины заложения трубопроводов и предотвращение максимальных допустимых уклонов участков трубопровода.

Перепадные колодцы и камеры гашения потока всех конструкций подразделяются на три типа:

- шахтного типа (с перепадами и без них);
- выполняемые по типу известных сопрягающих сооружений;
- применяемых в гидротехнической практике (быстротоки, водослив практического профиля и др.);
- колодцы, гашение энергии в которых основано на соударении струй воды со стенкой сооружения или специальной решеткой, а также на соударении струй воды, образующихся в результате деления потока, в основании колодца.

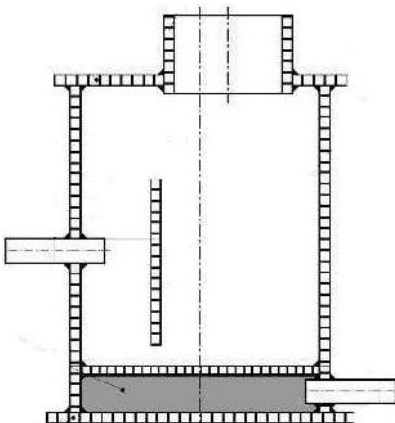


колодец лотковый перепадной



колодец лотковый тройниковый перепадной

Перепадные колодцы и гашения напора изготавливаются по проектному или техническому заданию заказчика. Максимально допустимое число патрубков, расположенных на одном уровне, должно учитывать как условие сохранения жесткости конструкции, так и возможность её изготовления. Количество патрубков зависит от особенностей конструкции инженерных коммуникаций и диаметра рабочей шахты колодца.



**Колодцы перепадные с водоотбойной** стенкой используются для погашения недопустимой скорости движения потока в коллекторе, недопущения пересечения с подземными коммуникациями, а также при значительной разнице в отметках подводящей и отводящей трубы. Водоотбойная стенка и рабочая площадка выполняются из полиэтиленовых конструкций. Размеры горловины, рабочей части, и прочие параметры определяются проектным решением или Техническим заданием.



## **Кабельные колодцы.**

Краткое описание: сооружения, предназначенные для строительства телекоммуникационных сетей (магистральных и локальных), соединения кабелей, также используются для установки различного оборудования.

Кабельные колодцы из полиэтилена производятся путем экструзионной сварки из спирально-витой трубы с повышенной кольцевой жесткостью (SN2, 4, 8 SN16).

**Герметичность колодца кабельного и соответствие его техзаданию гарантируется!**

Входы и выходы кабельного колодца оборудуются муфтами для защиты кабеля. Ограничение кол-ва патрубков, их диаметра и расположения зависит только от габаритов сварочного оборудования и диаметра кабельного колодца (расстояние не меньше 5 см.). Возможно устройство дополнительных площадок для размещения оборудования.



**Колодцы нашего производства сертифицированы и проходят контроль качества!**

## **Технические характеристики кабельного колодца:**

- Материал: ПЭ 100;
- Вес: зависит от проектного размера кабельного колодца
- Размеры рабочей камеры:  $\phi$  от 800-2200 мм. (зависит от проектного размера кабельного колодца)
- Установка на действующие линии: возможна
- Разрезание и сварка колодца: возможна
- Установки на обводненных территориях: возможна
- Степень защищенности от выталкивания грунтовыми водами: 80 - 100%
- Давление гарантирующее герметичность: 1,0 bar
- Крышки (люки): Использование полимерных люков, либо чугунных люков, в зависимости от места размещения колодца. Степень герметичности определяется исполнением люка.

Кабельные колодцы изготавливаются в диаметрах: 800, 900, 1000, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200 мм.

## **УСТАНОВКА УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ**

Краткое описание: устройство, способное обеспечить эффективное обеззараживание и очистку сточных вод ультрафиолетом до их соответствия требованиям нормативов.

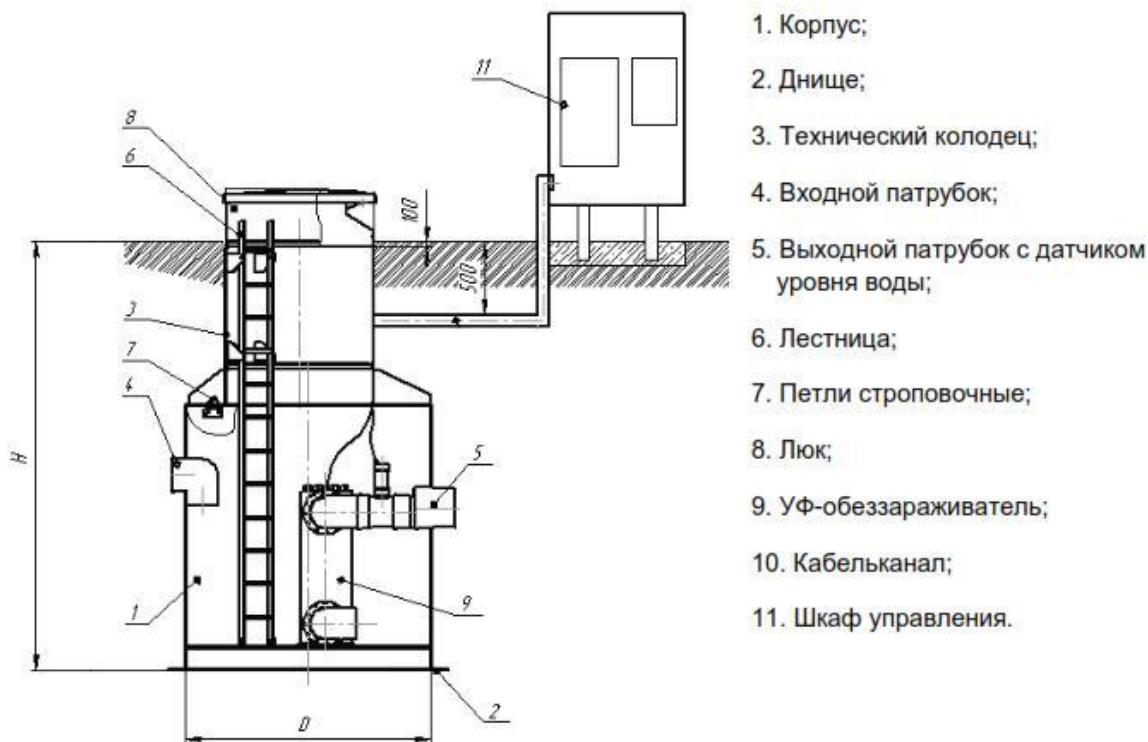


**Бородино – Юг**

Производство очистных сооружений,  
насосных станций и изделий из полиэтилена

### Установки УФ обеззараживания воды могут быть выполнены:

- как однокорпусные установки (наземного и подземного исполнения в цилиндрическом корпусе из полиэтилена);
- как блоки в качестве составной части установки «БИОС»;
- как бактерицидные установки, выполненная в виде колбы из нержавеющей стали (для использования в закрытых отапливаемых помещениях).



### Размеры и производительность установок ультрафиолетового обеззараживания

Производительность	л / с	3	6	10	15	20	30	40	50
Диаметр корпуса, D	мм	1600	1600	1600	1600	1800	1800	1800	2000
Потребляемая мощность	Вт	600	700	1300	1800	2700	3700	4900	6000
Двх / Двых	мм	65	100	150	150	150	200	200	300
Высота (длина) корпуса, H	мм	вертикальный				5400	6300	6300	8200

Установка разработана с учетом МУК 4.3.2030-05 «Санитарно-вирусологический контроль эффективности обеззараживания питьевых и сточных вод УФ облучением»; МУ 2.1.5.1183-03 «Санитарно эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий»; МУ 2.1.5.732-99 «Санитарно-эпидемиологический надзор за обеззараживанием сточных вод ультрафиолетовым излучением»; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»; МУ 2.1.5.800-99 «Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод» и других нормативно-правовых актов.

## ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ

- **Общеобразовательная школа (г. Апшеронск, Краснодарский край)** - изготовление и поставка установки биологической очистки "БИОС";
- **Строительство моста в Ставропольском крае** - изготовление и поставка партии фильтрующих патронов с комбинированной загрузкой;
- **Ростовская (до 2010 г. - Волгодонская) атомная электростанция (г. Волгодонск, Ростовская обл.)** - производство и поставка партии водосборных лотков с чугунной решеткой;
- **Для нужд городской водопроводной сети (г. Ставрополь, Ставропольский край)** - производство и поставка установки очистки ливневого стока "ЛОС";
- **Подрядчик РЖД (Калининградская обл.)** - производство и поставка комбинированных фильтрующих патронов;
- **Подрядчик строительных работ (г. Ярославль, Ярославская обл.)** - изготовление и поставка фильтрующих патронов с механической загрузкой;
- **Для трамвайно-троллейбусной администрации (г. Екатеринбург, Свердловская обл.)** - изготовление и поставка фильтрующих патронов для очистки ливневого стока;
- **Вертолетный завод (г. Ростов-на-Дону, Ростовская обл.)** - производство и поставка комплексной канализационной насосной станции;
- **Подрядчик строительный работ (г. Ростов-на-Дону, Ростовская обл.)** - изготовление и поставка резервуара подземного для питьевой воды;
- **Подрядчик строительных работ (г. Батайск, Ростовская обл.)** - изготовление и поставка комплексной канализационной станции;
- **Санаторий (г. Пятигорск, Ставропольский край)** - изготовление и поставка партии ревизионных колодцев;
- **Олимпийский объект (г. Сочи, Краснодарский край)** - производство и поставка фильтрующих патронов;
- **Подрядчик РЖД (г. Видное, Московская обл.)** - изготовление и поставка партии фильтрующих патронов;
- **Государственный технический университет (строительство в с.о. Абрау-Дюрсо, Краснодарский край)** - производство и поставка установки биологической очистки;
- **Подрядчик строительных работ (Волгоград, Волгоградская обл.)** - производство и поставка фильтрующих патронов с комбинированной загрузкой;
- **Строительство моста в Краснодарском крае** - производство и поставка партии фильтрующих патронов с комбинированной загрузкой;
- **Для нужд жилищно-коммунального хозяйства (г. Нижний Новгород, Нижегородская обл.)** - изготовление и поставка фильтрующих патронов;

- Для нужд жилищно-коммунального хозяйства (г. Сочи, Краснодарский край) - изготовление и продажа партии фильтрующих патронов с комбинированной загрузкой;
- Для нужд жилищно-коммунального хозяйства (г. Краснодар, Краснодарский край) - изготовление и продажа партии фильтрующих патронов;
- Олимпийская деревня (г. Сочи, Краснодарский край) - производство и продажа партии фильтрующих патронов;
- Промышленное производство (г. Шахты, Ростовская обл.) - производство и поставка резервуара подземного накопительного;
- Омский аэропорт (г. Омск, Омская обл.) - производство и поставка установки очистки ливневого стока "ЛОС";
- Терминал пограничного перехода Россия-Украина (п. Матвеев Курган, Ростовская обл.) - изготовление и поставка комплексной канализационной насосной станции;
- Кубанское пароходство (г. Краснодар, Краснодарский край) - изготовление и поставка комплексной канализационной насосной станции;
- Сахарный завод "Ленинградский" (Краснодарский край) - поставка комплекса трубопроводов для агрессивных химических жидкостей;
- Газпром газораспределение (Йошкар-Ола, Республика Марий Эл) - поставка комплекса трубопроводов для транспортировки газа;
- Подрядчик строительных работ (г. Калуга, Калужская область) - изготовление и поставка фильтрующего патрона.

**Благодарим наших партнеров за сотрудничество с нами и оказанное доверие!**

