ОБЪЕДИНЕННЫЕ ЗАВОДЫ БУРОВОЙ ТЕХНИКИ ИМЕНИ В. В. ВОРОВСКОГО

СОЗДАЁМ БУДУЩЕЕ,
СОХРАНЯЯ ТРАДИЦИИ



КАТАЛОГ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК

ПОДЗЕМНЫЕ УСТАНОВКИ

НАЗЕМНЫЕ УСТАНОВКИ

УСТАНОВКИ ВИБРАЦИОННОГО БУРЕНИЯ

МАСЛОСТАНЦИИ





СОДЕРЖАНИЕ

История нашего успеха 4
Система менеджмента качества 5
Наши партнеры 6

Обзор буровых установок 8

Подземные геологоразведочные установки 10
GEO-90P/ GEO-75P/ GEO-55P 10
GEO-126P 14

Наземные геологоразведочные установки 18
GEO-50 18
GEO-100 20

Установки вибрационного бурения 22
СУСУМАН V1 22

Маслостанции 24
MC90 24
MC90Exd 24

Преимущества работы с нами 25

ИСТОРИЯ НАШЕГО УСПЕХА

«Машиностроительный завод им. В.В. Воровского», г. Екатеринбург

1923

Основан в 1923 году и сначала именовался как «Механический завод «Машиностроитель». Развернувшаяся индустриализация в стране требовала открытия месторождений ископаемых. Необходимая для этого буровая техника фактически не производилась, поэтому в 1929 году завод был переориентирован, и начато производство бурового оборудования.

1941

В годы Великой Отечественной войны завод занимался выпуском оборонной продукции: гранаты, мины, а также снаряды для установки «Катюша».

1965

С 1965 года завод выпускает буровое оборудование для скважин глубиной до 300 метров. В перечень оборудования добавляются малогабаритные переносные установки и новые самоходные буровые установки, смонтированные на гусеничное шасси.
Первые в истории России (СССР) буровые установки разведочного бурения типа УРБ были разработаны и внедрены в производство инженерами этого завода. До сегодняшних дней эта конструкция УРБ успешно используется во всех отраслях строительства и геологоразведки во многих странах мира. В 1968 году предприятие становится действительным членом Торгово-Промышленной Палаты.

1980

Расширять географию поставок оборудования и запасных частей завод начал еще в 80-е годы и на сегодняшний день уже охватывает не только Россию, но и страны ближнего и дальнего зарубежья, такие как Узбекистан, Украина, Казахстан, Белоруссия, Монголия, Польша, Болгария, Литва, Грузия. Продукция завода эксплуатируется в странах Юго-Восточной Азии (Индия, Иран, Вьетнам, Мьянма, Сирия), Южной Америки (Колумбия, Венесуэла, Аргентина), Африки (Алжир, Ливия, Египет, Мали, ЮАР, Кот д'Ивуар, Кения) и на Кубе.

2018

В 2018 году Завод имени Воровского отметил 95 лет со дня своего основания. Для поддержания стабильного положения на рынке бурового геологоразведочного оборудования, на заводе внедрена система менеджмента качества в соответствии с Международными стандартами ISO серии 9000. Инновационный подход к организации производства, курс на клиентоориентированность и индивидуальные технические разработки привели к активному росту предприятия.

«Завод Буровых Технологий» г. Санкт-Петербург

2007

Основан в 2007 году. Выпуск бурового инструмента.
В 2008 году была выпущена первая буровая установка УРБ-2А2, а в 2009 - первая буровая установка на шасси гусеничного тягача МТЛБу.

2013

Заключен дилерский договор с мировым брендом A.P. van den Berg.
Производство буровых укрытий для геологоразведочного бурения, успешно прошли испытания установки статического зондирования УСЗ-20.

2014

Открытие представительства в г. Москва.

2015

Запуск продаж за пределами РФ (Литва, Латвия, Чехия, Африка, Болгария, Казахстан, Монголия, Кыргызстан).

2016

Успешные испытания и оформление патентов на такие модели, как гусеницы для колесных шасси, коронки твердосплавныеТК-10, шнеки полые.

2017

ООО «Завод буровых технологий» вошел в состав ПАО «Кировский завод».
Открыт новый инновационный цех и получен сертификат менеджмента качества ISO 9001.

2018

Первый спуск в шахту станка GEO-126P.
Выпуск новой модели УРБ 18 БУК.
Открытие представительства в г. Красноярск.

2019

Запуск цеха по производству снегоболотохода ТГМ.
Организация программы TRADE IN.
Открытие представительства в г. Иркутск.

2020

Соглашение об объединении производственных активов. Результатом слияния стало появление нового крупного производителя на отечественном рынке буровых машин - Объединенные заводы буровой техники имени В. В. Воровского (ОЗБТ имени В. В. Воровского). Две развитые производственные площадки объединенных заводов позволят оперативно отгружать продукцию из Петербурга и Екатеринбурга, обеспечивая буровые компании техникой высокого качества по оптимальной цене. Благодаря синергии двух предприятий разработаны буровые установки, обладающие рядом уникальных преимуществ по отношению к моделям конкурентов.

2021

Открытие новых производственных площадей в г. Екатеринбург

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

РЕГИСТР СИСТЕМ КАЧЕСТВА

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА «САМТ-ФОНД»

Юридический адрес: Российская Федерация, 127411, г. Москва, Карельский бульвар, д. 21 корп. 1
Фактический адрес: Российская Федерация, 105062, г. Москва, Подсосенский переулок, д. 7, стр. 4
№ РОСС RU.0001.13ИС06

К № 33538

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выпуск 2. СМК сертифицирована с сентября 2015 г.

Выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Завод Буровых Технологий» (ООО «ЗБТ»)
Юридический адрес: Российская Федерация, 198097, город Санкт-Петербург, проспект Стачек, дом 47, строение 15, офис51
Производственная площадка: Российская Федерация, 198097, город Санкт-Петербург, проспект Стачек, дом 47, территория ООО «Кировский завод» цех №420

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

система менеджмента качества применительно к проектированию и разработке, производству, поставке и послепродажному обслуживанию продукции: специальные транспортные средства, машины и оборудование общего и специального назначения, в том числе для добычи полезных ископаемых; буровые установки, буровые инструменты

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Регистрационный № РОСС RU.ИС06.К00498

Дата регистрации 24.08.2018 Срок действия до 24.08.2021

Врио руководителя Органа по сертификации систем менеджмента качества М.И. Грифф

Председатель комиссии С.Н. Жуков

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2017 (ISO 9001:2017)

ОЗБТ им. В. В. Воровского производят буровое и геологоразведочное оборудование, которое по праву считается одним из лучших в России. Предприятие постоянно работает над совершенствованием выпускаемой продукции, освоением новой и расширением номенклатуры выпускаемых изделий.

Для обеспечения эффективного функционирования и развития завода в 2001 году была внедрена и успешно применяется система менеджмента качества (СМК). Область действия системы - это производство и реализация бурового оборудования и запасных частей.

Система менеджмента качества ОЗБТ им. В. В. Воровского находится в неразрывном взаимодействии со всеми существующими процессами и направлена, прежде всего, на достижение главной миссии предприятия: создание эффективной, надежной и безопасной буровой техники с лучшим сервисом и максимальной удовлетворенностью клиентов от ее использования.

Подготовка к внедрению сертификации системы заняла два года. В 2018 году завод прошел сертификацию по системе менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015). Новый стандарт по своему содержанию полностью идентичен международному стандарту ISO 9001, который, в свою очередь, является наглядной демонстрацией высокого качества товаров и услуг компании-обладателя. Международными сертификатами в области систем менеджмента качества по стандарту ISO 9001 обладают все ведущие мировые компании и значительная часть российского бизнеса.

Вся система менеджмента качества нашего предприятия основана на применении процессного подхода, как одного из основных требований стандартов ISO серии 9001. Кроме того, при планировании целей в области качества завода обязательным условием является выполнение мероприятий по улучшению качества продукции как аспекта предупреждения возникновения потенциальных несоответствий, снижению брака в процессе производства.

ПАТЕНТЫ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАТЕНТ
НА ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБРАЗЕЦ
№ 93950
УСТАНОВКА РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАТЕНТ
НА ПРОМЫШЛЕННЫЙ ОБРАЗЕЦ
№ 100034
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ГРУНТОВ


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАТЕНТ
НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
№ 136764
ГУСЕНИЦА ДЛЯ КОЛЕСА ЗАДНЕЙ ТЕЛЕЖКИ АВТОМОБИЛЯ


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАТЕНТ
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2601638
УСТАНОВКА ДЛЯ СТАТИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ГРУНТОВ. УСТРОЙСТВО СТАТИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ШЕ

Подробно об условиях приобретения обслуживания буровых установок узнавайте по тел.: **8-800-250-19-40** и **8-800-775-46-79** или на сайтах: **www.zavodbt.ru** и **www.zivv.ru**

НАШИ ПАРТНЁРЫ

Российская компания «Роснефть»

Российская компания «Росгеология»

Компания ТНГ-ГРУПП

Российские железные дороги

Энергетическая компания «Газпром»

Алмазодобывающая компания «АЛРОСА»

Российская компания «Росжелдорпроект»

Компания «Сургутнефтегаз»

Российская компания «Русал»

Российская компания «Геотек»

Российская компания «Росатом»

ОАО «Башнефтегеофизика»

Российская компания «Роснефть»

Компания «Кузбасразрезуголь»

ГАРАНТИИ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ

- Все узлы и детали изготавливаются с соблюдением технологических циклов и временных интервалов
- Надежность работы оборудования проверяется ОТК на каждом этапе производства и предпродажной подготовки
- Все запасные части, детали и комплектующие в наших установках являются оригинальными, гарантируем соответствующий срок службы изделий.
- Межремонтный ресурс нашего оборудования увеличен за счет собственных запатентованных разработок, которые позволят дольше использовать наиболее изнашиваемые узлы
- Значительно расширен срок гарантии.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НАШИХ УСТАНОВОК

- Бурение геофизических и структурно-поисковых скважин
- Разведка месторождений твердых полезных ископаемых
- Инженерно-геологических изыскания
- Гражданское и промышленное строительство
- Буровзрывные работы
- Бурение водозаборных скважин

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПРОИЗВОДСТВА

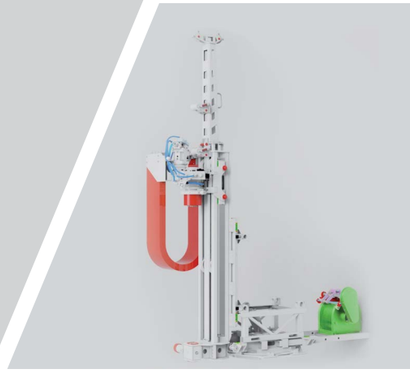
- Конструкторский и инженерный отделы
- Линия металлообработки и термообработки
- Сварочная линия
- Механосборочная линия
- Участок покраски
- Испытательный полигон

МЫ ГОВОРИМ С ВАМИ НА ОДНОМ ЯЗЫКЕ

Сотрудники нашего завода являются высококвалифицированными специалистами и располагают обширным опытом работы с буровым оборудованием, всегда готовы помочь разобраться во всех технологических процессах связанных с бурением, буровым инструментом и эксплуатацией буровой техники.







ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ



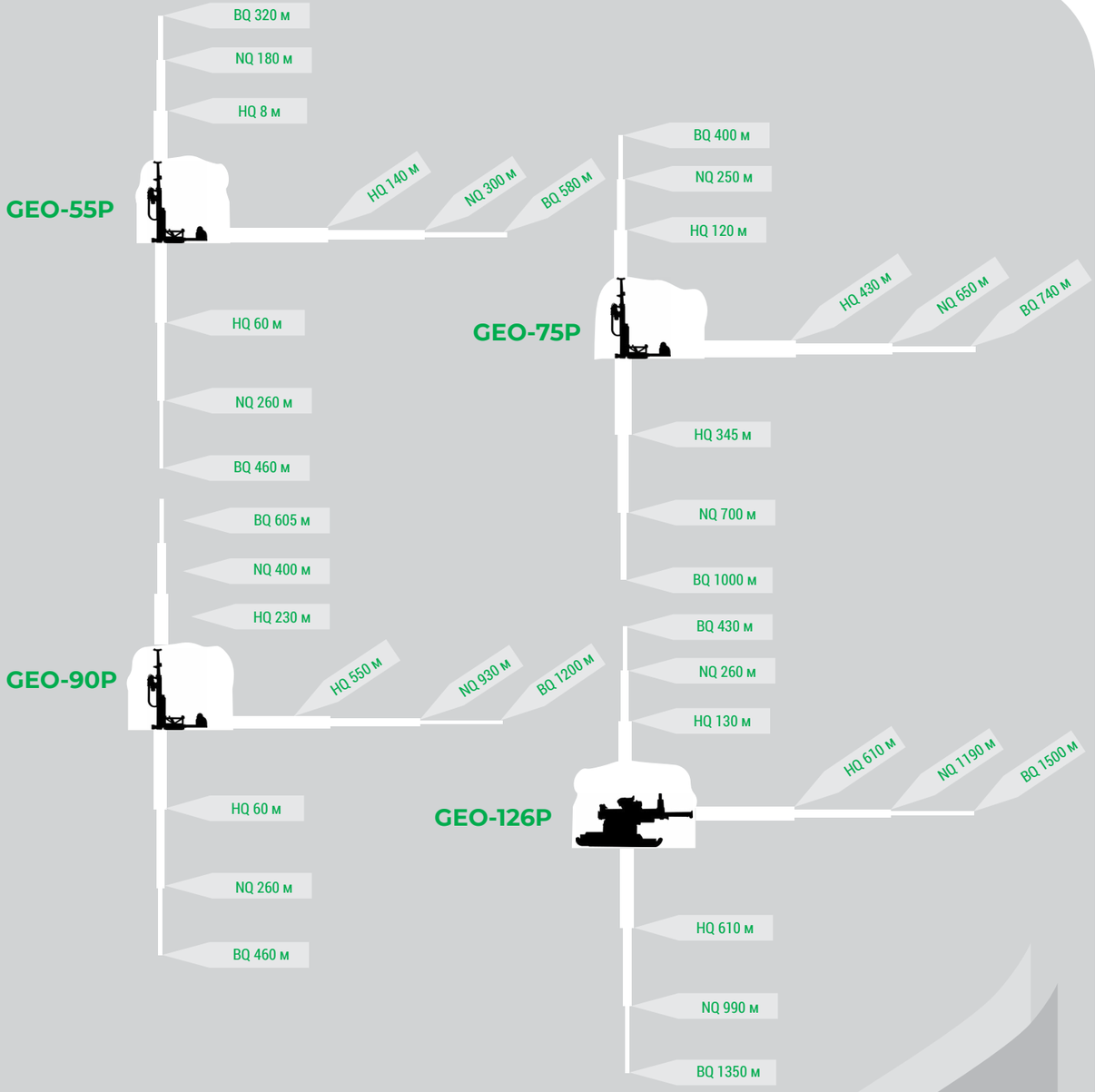




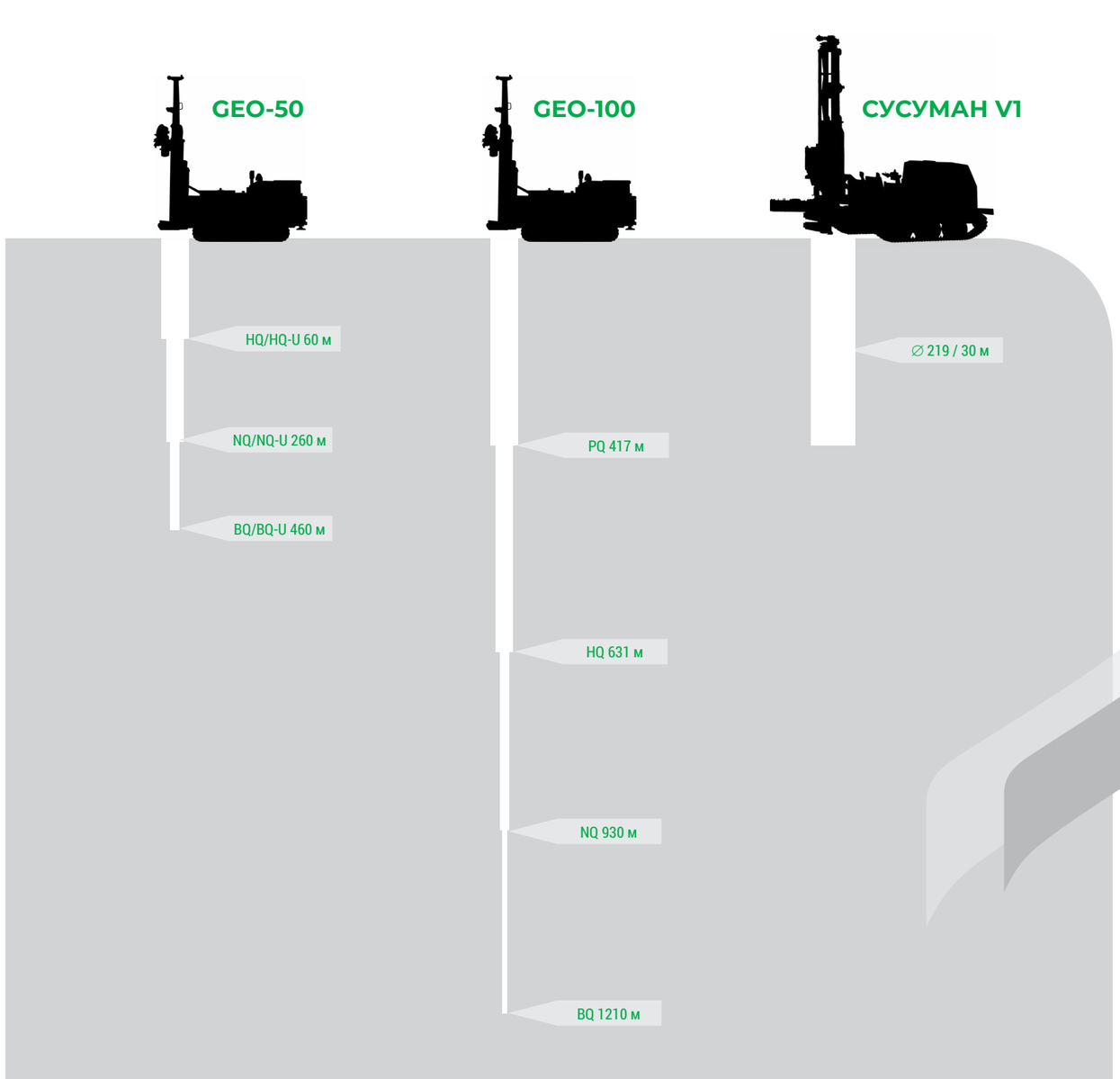
Подробно об условиях приобретения обслуживания буровых установок узнавайте по тел.: **8-800-250-19-40** и **8-800-775-46-79** или на сайтах: **www.zavodbt.ru** и **www.zivv.ru**

ОБЗОР БУРОВЫХ УСТАНОВОК

Подземные



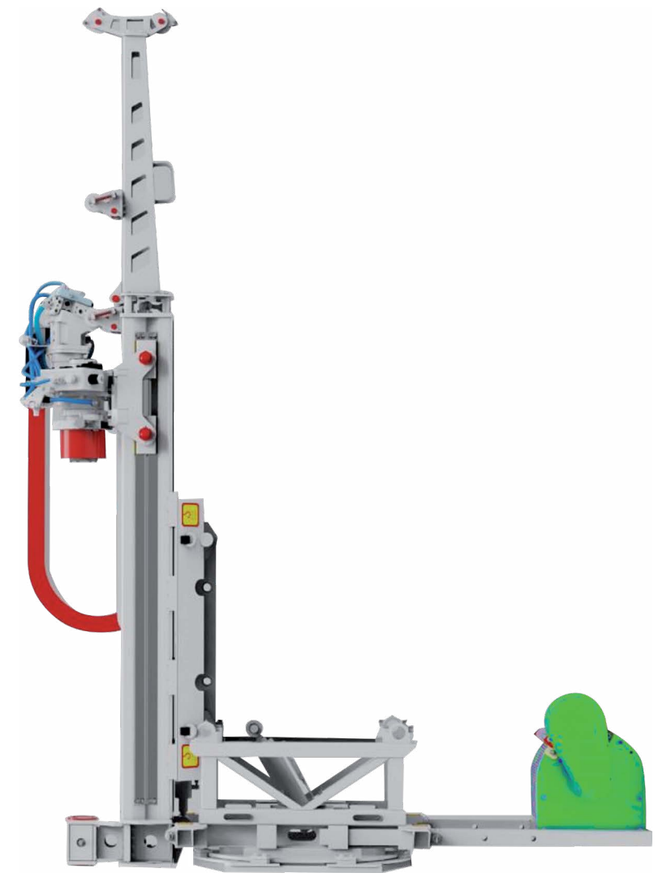
Наземные





GEO-75P
GEO-55P/GEO-90P

Новая линейка буровых установок алмазного бурения GEO-90P/GEO-75P/GEO-55P, представляет собой мощную, надежную и экономичную систему для бурения в подземных горных выработках геолого-разведочных и технологических скважин в любом направлении. Так же система позволяет производить бурение с поверхности.



Шасси

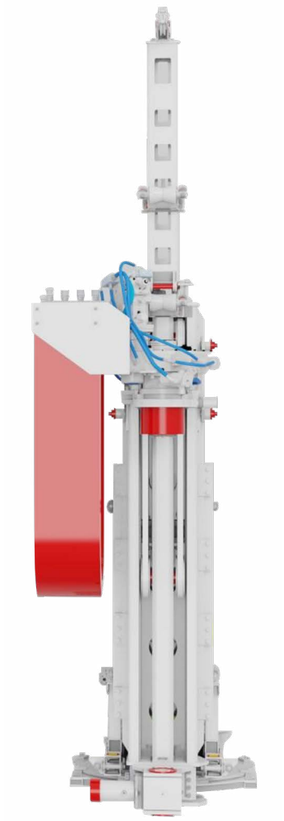
- гусеничное шасси
- колесное шасси
- шахтная вагонетка
- санное основание

Конструкция представляет собой модульную систему:

- Буровой модуль
- Силовой модуль
- Возможна комплектация дополнительным насосным модулем
- Модульная конструкция позволяет сделать транспортировку, спуск и передвижение по горной выработке максимально удобным.

Преимущества

- Высокая производительность
- При изменении технических требований со стороны заказчика - легко переоснащается
- Быстро и эффективно работают как с ССК, так и с обычным снарядом
- Логически управляемая, автоматизированная манипуляция штангами
- Компактность и легкость в работе
- Выбор напряжения и частоты электродвигателя



На буровом блоке расположен **ВЫСОКООБОРОТИСТЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПОДВИЖНЫЙ ВРАЩАТЕЛЬ HQ ZBT С ПРОХОДНЫМ ШПИНДЕЛЕМ.** Обеспечивает высокий крутящий момент вращения, необходимый для эффективного бурения глубоких скважин. Вращатель HQ ZBT оснащен устройством срыва резьбы и тормозом гидропатрона направленного бурения. Трубодержатель P3PQ ZBT 3х-цилиндровый с системой предохранения от самопроизвольного разжатия. Опционально, возможно откидывание от оси бурения скважины. Автоматизированная операция свинчивания/развинчивания штанг повышает производительность.

Внутренние элементы проходят дополнительную специальную обработку, с учетом условий дальнейшей эксплуатации и климатической среды расположения буровой установки.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ БУРОВОЙ УСТАНОВКОЙ эргономичен, логичное размещение рычагов управления и манометров дают точный контроль и преимущество при изменении условий бурения. Пульт максимально продуман и устанавливается как стационарно на безопасной для оператора высоте, так и на поворотном рычаге.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА с пропорциональным управлением, насосами с переменным рабочим объемом. Контроль давлений, а так же выявление неполадок гидравлических контуров упрощено с помощью встроенного устройства контроля.

Конструкция **ОПОРНО-ПОВОРОТНОГО БЛОКА** позволяет осуществить поворот податчика на 360 градусов относительно азимутального угла бурения. Гидравлическая подача цилиндра обеспечивает высокие скорости спуско-подъемных операций со штангами. В данной линейке буровых установок предусмотрен удлинитель податчика предназначенный для удобной подачи и бурения 3-х метровыми штангами. Податчик изготавливается в двух вариантах- с ходом подачи 900мм, что является идеальным в условиях ограниченного пространства, так и 1800мм.

Всё **ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** выполняется во влагозащищенном корпусе. Предусмотрена возможность изготовления во взрывозащищенном исполнении. Возможно осуществление записи технологических параметров бурения в реальном времени, и хранения. Снятие параметров производится через USB-флеш накопитель.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ комплектации буровой установки – миксер для бурового раствора, бак для бурового раствора.

GEO-55P/GEO-75P/GEO-90P
Технические характеристики

ГЛУБИНА БУРЕНИЯ, м *									
Буровая штанга / колонковая труба	GEO-55P			GEO-75P			GEO-90P		
	↑	⇔	↓	↑	⇔	↓	↑	⇔	↓
BQ	320	580	460	400	740	1000	605	1200	1850
NQ	180	300	260	250	650	700	400	930	1400
HQ	80	140	60	120	430	345	230	550	800

*Фактическая глубина бурения будет зависеть от условий бурения, применяемой техники бурения, бурового оборудования и инструмента в скважине.

УГОЛ БУРЕНИЯ, °	
Зенитный угол бурения	от -90 до +90
Азимутальный (горизонтальный) угол бурения	360

БУРОВОЙ МОДУЛЬ

ВРАЩАТЕЛЬ	
Высоко оборотистый гидравлический подвижный вращатель с проходным шпинделем – HQ ZBT (с гидравлическим тормозом вращения). Патрон вращателя оснащен тремя зажимными плашками с твердосплавными вставками. Установлено устройство срыва резьбы.	
Привод вращателя	Гидромотор с объёмным регулированием, реверсивный
Типоразмер штанг	B, N, H
Максимальное раскрытие кулачков, мм	97
Частота вращения патрона, об/мин	1200
Максимальный крутящий момент, Н*м	1700
Максимальный крутящий момент (левое)	4500 Н*м с устройством срыва резьбы
Осевая удерживающая способность, кН	85 (8,5тс)
Масса вращателя и патрона, кг	350

ТРУБОДЕРЖАТЕЛЬ P3PQ ZBT P1HQ ZBT	GEO-55P	GEO-75P	GEO-90P
	P1HQ ZBT	P1HQ ZBT P3PQ ZBT	P3PQ ZBT

Устанавливается гидравлический трубодержатель P1HQ ZBT 1-но цилиндровый или P3PQ ZBT 3х-цилиндровый (в зависимости от исполнения) синхронизированный с вращателем и кареткой. Механическое закрытие и гидравлическое раскрытие кулачков механизма. Позволяет работать с типоразмерами труб диаметром 55,6; 69,9; 89; 114,3 мм

Осевая удерживающая способность, кН	P1HQ ZBT 1-но цилиндровый 45		P3PQ ZBT 3х-цилиндровый 130
Удерживающий вращающий момент, Н*м	1950		5800
ПОДАТЧИК			
Усилие подъема, кН	GEO-55P	GEO-75P	GEO-90P
	49,04 (4 т)	68,65 (8 т)	88,26 (13 т)
Ход подачи, мм	900/1800	900/1800	900/1800
Зенитное позиционирование податчика	при помощи гидроцилиндра		
Скорость подачи, м/с	регулируемая от 0-0,5	регулируемая от 0-0,7	регулируемая от 0-0,7
Продольное смещение податчика по слайдеру, мм	ⓥ	ⓥ	ⓥ
Удлинитель податчика (для работы 3-х метровыми штангами)	ⓥ	ⓥ	ⓥ
ЛЕБЕДКА ССК	ⓥ	ⓥ	ⓥ

Позволяет бурить со съемным керноприёмником (снаряд ССК).

Грузоподъёмность, кг	1100 (при пустом барабане)
Скорость наматывания каната, м/мин Пустой барабан Полный барабан	 100 250
Объем барабана** (канат D=5 мм), п/м	400

**Указан стандартный объем каната, по желанию заказчика объем можно увеличить

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ***

Электрический привод

Дизельный привод	Deutz	Cummins	ММЗ	ЯМЗ
Напряжение, В	380/660/1140			
Мощность, кВт	55/75/90			

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Главный насос аксиально-поршневой с объемным регулированием, с устройством компенсации давления в зависимости от нагрузки. Насос рециркуляции шестеренчатого типа с фиксированной производительностью.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШКАФ

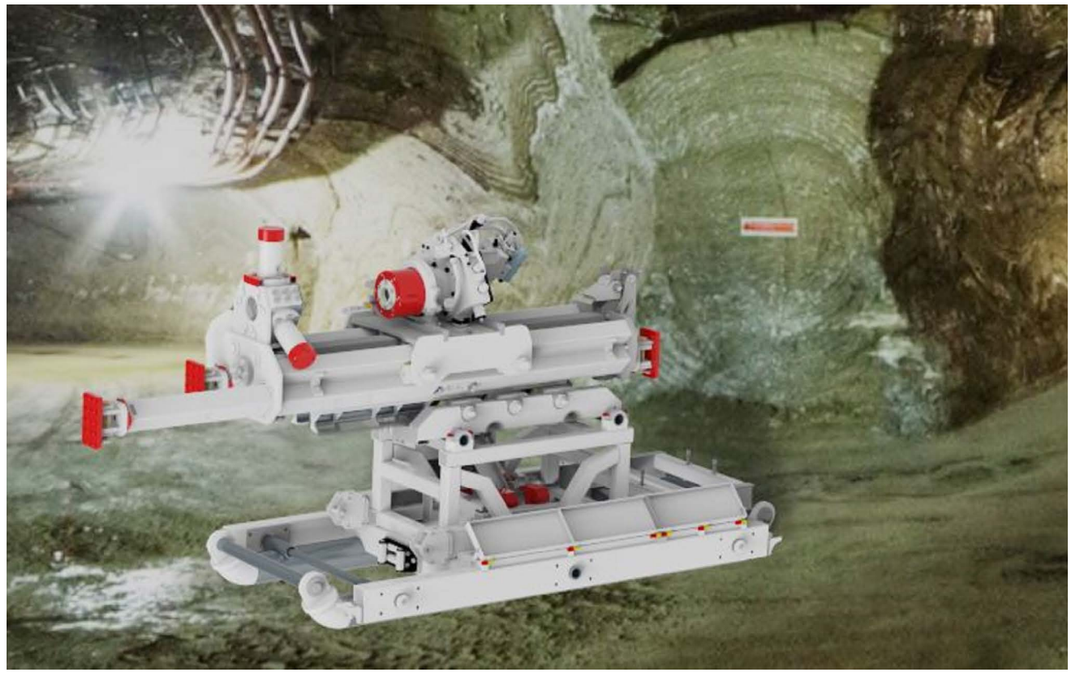
Выполнен во влагопылезащищенном исполнении, оснащен защитой от перегрузки электродвигателя.

Габаритные размеры установки зависят от варианта исполнения буровых модулей.

***По требованию изготовляется во взрывозащищённом исполнении.

GEO-126P







Назначение

Буровая установка GEO-126P (GEO-160P) предназначена для бурения в подземных горных выработках геологоразведочных, технологических скважин в любом направлении. Установка выполняется во взрывозащищенном исполнении, имеет маркировку взрывозащиты EX I Mb и соответствует Техническому Регламенту Таможенного Союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». Для безопасной работы в горных выработках установка оснащена газоанализатором и светозвуковой сигнализацией, для аварийного останова и автоматического отключения.

Дополнительные опции

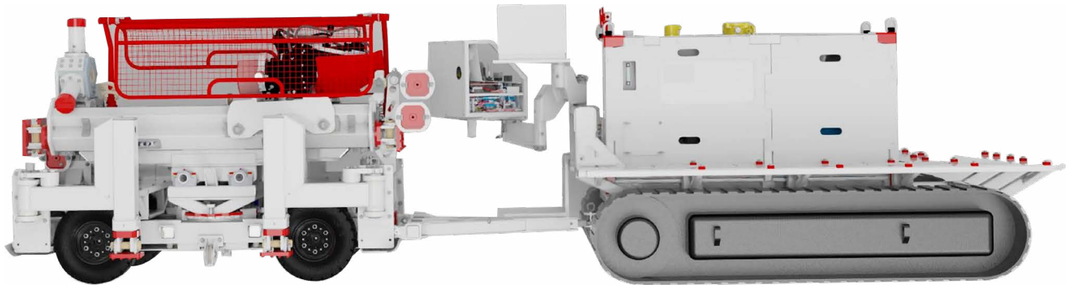
- миксер для бурового раствора,
- бак для бурового раствора.

Шасси

- гусеничное шасси
- колесное шасси
- шахтная вагонетка
- санное основание

Конструкция представляет собой модульную систему:

- Буровой модуль
- Силовой модуль
- Возможна комплектация дополнительным насосным модулем
- Модульная конструкция позволяет сделать транспортировку, спуск и передвижение по горной выработке максимально удобным.



Всё **ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** выполнено во взрывозащищенном исполнении с маркировкой взрывозащиты не ниже PB Ex d I или PB Ex ia I. Возможно размещение электронного блока во взрывозащищенном корпусе для осуществления записи, хранения технологических параметров бурения в реальном времени. Снятие параметров можно производить через USB-флеш накопитель.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ БУРОВОЙ УСТАНОВКОЙ эргономичен, логичное размещение рычагов управления и манометров дают точный контроль и преимущество при изменении условий бурения. Пульт максимально продуман и устанавливается как стационарно на безопасной для оператора высоте, так и на поворотном рычаге.

На буровом блоке расположен **ВЫСОКООБОРОТИСТЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПОДВИЖНЫЙ ВРАЩАТЕЛЬ HQ ZBT С ПРОХОДНЫМ ШПИНДЕЛЕМ**. Обеспечивает высокий крутящий момент необходимый для бурения глубоких скважин. Вращатель HQ ZBT оснащен устройством срыва резьбы и тормозом гидропатрона направленного бурения. Трубодержатель P3PQ ZBT 3х-цилиндровый с системой предохранения от самопроизвольного разжатия. Опционально, возможно откидывание от оси бурения скважины. Автоматизированная, операция свинчивания/развинчивания штанг повышает производительность.

Преимущества

- При изменении технических требований со стороны заказчика - легко переоснащаются
- Взаимозаменяемость главных компонентов
- Выбор напряжения и частоты электродвигателя

КОНСТРУКЦИЯ ОПОРНО-ПОВОРОТНОГО БЛОКА позволяет осуществить поворот податчика на 360 градусов относительно азимутального угла бурения. Податчик изготавливается в двух вариантах – ход подачи может быть как 900 мм, что является идеальным в условиях ограниченного пространства, так и 1800мм. Фиксация податчика бурового блока осуществляется благодаря четырем продольным гидравлическим аутригерам, по два с каждой стороны.

Внутренние элементы проходят дополнительную специальную обработку, с учетом условий дальнейшей эксплуатации и климатической среды расположения буровой установки, а так же согласно пожеланиям заказчика.

GEO-126P
Технические характеристики

ГЛУБИНА БУРЕНИЯ, м *			
Буровая штанга / колонковая труба	↑	⇔	↓
BQ	430	1500	1350
NQ	260	1190	990
HQ	130	610	610

*Фактическая глубина бурения будет зависеть от условий бурения, применяемой техники бурения, бурового оборудования и инструмента в скважине.

УГОЛ БУРЕНИЯ, º	
Зенитный угол бурения	от -90 до +90
Азимутальный (горизонтальный) угол бурения	360

БУРОВОЙ МОДУЛЬ

ВРАЩАТЕЛЬ

Высоко оборотистый гидравлический подвижный вращатель с проходным шпинделем – HQ ZBT (с гидравлическим тормозом вращения). Патрон вращателя оснащен тремя зажимными плашками с твердосплавными вставками. Установлено устройство срыва резьбы.

Привод вращателя	Гидромотор с объёмным регулированием, реверсивный
Типоразмер штанг	B, N, H
Максимальное раскрытие кулачков, мм	97
Частота вращения патрона, об/мин	1200
Максимальный крутящий момент, Н*м	1700
Максимальный крутящий момент (левое)	4500 Н*м с устройством срыва резьбы
Осевая удерживающая способность, кН	85 (8,5тс)
Масса вращателя и патрона, кг	350

ТРУБОДЕРЖАТЕЛЬ P3PQ ZBT 3Х-ЦИЛИНДРОВЫЙ

Установлен гидравлический трубодержатель синхронизированный с вращателем и кареткой. Осуществляется механическое закрытие и гидравлическое раскрытие кулачков механизма. Позволяет работать с типоразмерами труб диаметрами 55,6; 69,9; 89; 114,3мм

Осевая удерживающая способность, кН	130
Удерживающий вращающий момент, Н*м	5800

ПОДАТЧИК	**GEO-126P**	**GEO-160P**
Усилие подъема, кН	127 (13 т)	196 (20 т)
Ход подачи, мм	900/1800	900/1800
Зенитное позиционирование податчика	при помощи гидроцилиндра	
Скорость подачи, м/с	регулируемая от 0-0,5	регулируемая от 0-0,36
Выдвижение гидроцилиндров горизонтально, мм	800	1600
Продольное смещение податчика по слайдеру, мм	ⓥ	ⓥ

ЛЕБЕДКА ССК**

Позволяет бурить со съемным керноприёмником (снаряд ССК). Лебедка легко монтируется в раму бурового модуля.	
Грузоподъёмность, кг	1100 (при пустом барабане)
Скорость наматывания каната, м/мин Пустой барабан Полный барабан	 100 250
Объем барабана (канат D=5 мм), п/м***	400

**Дополнительная опция. Указан стандартный объем каната, по желанию заказчика объем можно увеличить

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ

Электрический привод	
Напряжение, В	380/660/1140
Мощность, кВт	90/130

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Главный насос аксиально-поршневой с объемным регулированием, с устройством компенсации давления в зависимости от нагрузки. Насос рециркуляции шестеренчатого типа с фиксированной производительностью.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШКАФ

Буровая установка оснащена автоматической защитой для аварийного останова при появлении взрывоопасной среды

Габаритные размеры установки зависят от варианта исполнения буровых модулей.



GEO-50

Назначение

Буровая установка GEO-50 предназначена для бурения геологоразведочных скважин на месторождениях неглубокого залегания. Разработана специалистами ОЗБТ исходя из текущих требований горнодобывающих компаний, которые характеризуются залеганием ТПИ на глубине 50-300 метров.

- Отличается легкостью, мобильностью и простотой конструкции. Механизм срыва резьбы вращателем и полуавтоматическое управление спуско-подъемными операциями позволяют снизить время на их проведение. Гидросистема отличается надежностью и простотой обслуживания.
- Компактность и доступная стоимость оборудования - делают приобретение **GEO-50** выгодным вложением в развитие сервиса по бурению.

Подробно об условиях приобретения обслуживания буровых установок узнавайте по тел.: **8-800-250-19-40** и **8-800-775-46-79** или на сайтах: **www.zavodbt.ru** и **www.zivv.ru**





GEO-50
Технические характеристики

ГЛУБИНА БУРЕНИЯ С ПРОМЫВКОЙ, м			
Буровая штанга / колонковая труба	Глубина скважины, м		
	↗	→	↓
BQ	320	580	460
NQ	180	300	260
HQ	80	140	60
Зенитный угол бурения	от 0°С горизонтали до 90°С вертикально вниз		

БУРОВОЙ МОДУЛЬ

ВРАЩАТЕЛЬ

Высоко оборотистый гидравлический подвижный вращатель с проходным шпинделем – HQ ZBT (с гидравлическим тормозом вращения). Патрон вращателя оснащен тремя зажимными плашками с твердосплавными вставками. Установлено устройство срыва резьбы.

Привод вращателя	Гидромотор с объёмным регулированием, реверсивный
Типоразмер штанг	B, N, H
Максимальное раскрытие кулачков, мм	97
Частота вращения патрона, об/мин	1500
Максимальный крутящий момент, Н*м	800
Максимальный крутящий момент (левое)	4500 Н*м с устройством срыва резьбы
Осевая удерживающая способность, кН	85 (8,5тс)
Масса вращателя и патрона, кг	350

ТРУБОДЕРЖАТЕЛЬ P3PQ ZBT 3Х-ЦИЛИНДРОВЫЙ

Установлен гидравлический трубодержатель P3PQ ZBT 3х-цилиндровый синхронизированный с вращателем и кареткой. Осуществляется механическое закрытие и гидравлическое раскрытие кулачков механизма. Позволяет работать с типоразмерами труб диаметрами 55,6; 69,9; 89; 114,3 мм

Осевая удерживающая способность, кН	130
Удерживающий вращающий момент, Н*м	5800

БУРОВАЯ МАЧТА И СИСТЕМА ПОДАЧИ

Установлена односекционная рама. Механизм подачи каретки – односторонний гидроцилиндр.

Усилие подъема, кН	39 (4т)
Ход подачи, мм	900/1800
Скорость подачи, м/с	быстрая и медленная, регулируемая от 0-0,5

ЛЕБЕДКА ССК

Позволяет бурить со съемным керноприёмником (снаряд ССК). Лебедка легко монтируется в раму бурового модуля.

Грузоподъёмность, кг	1100
Скорость наматывания каната, м/мин Пустой барабан Полный барабан	 100 250
Объем барабана (канат D=5 мм), п/м	400

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ

Дизельный двигатель	Deutz	Cummins	ММЗ	ЯМЗ
Марка двигателя	ММЗ Д-245.30Е2			
мощность, кВт	110			

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Количество гидравлических насосов в системе	2

Габаритные размеры установки зависят от варианта исполнения буровой установки

Подробно об условиях приобретения обслуживания буровых установок узнавайте по тел.: **8-800-250-19-40** и **8-800-775-46-79** или на сайтах: **www.zavodbt.ru** и **www.zivv.ru**



GEO-100

Буровая установка для алмазного колонкового бурения с поверхности GEO-100 располагает возможностью работы со штангами 3000м длины, а так же подъемом буровой колонны длиной до 9000м.
Надежная система с интуитивно понятным управлением.





GEO-100
Технические характеристики

ГЛУБИНА БУРЕНИЯ С ПРОМЫВКОЙ, м*	
Буровая штанга / колонковая труба	Глубина скважины, м
BQ	1210
NQ	930
HQ	631
PQ	417
Зенитный угол бурения	45° от горизонтали до 90° вертикально вниз

*Глубина бурения зависит от используемого бурового инструмента, оборудования и методов бурения.

БУРОВОЙ МОДУЛЬ	
ВРАЩАТЕЛЬ	
Высоко оборотистый гидравлический подвижный вращатель с проходным шпинделем – PQ ZBT	
Привод вращателя	Гидромотор с объёмным регулированием, реверсивный
Типоразмер штанг	B, N, H, P
Максимальное раскрытие кулачков, мм	122
Максимальная частота вращения, об/мин	1200
Максимальный крутящий момент, Н*м	5300
Усилие удержания гидропатрона, кг,	22000
Масса вращателя и патрона, кг	650

ТРУБОДЕРЖАТЕЛЬ P3PQ ZBT 3Х-ЦИЛИНДРОВЫЙ	
Установлен гидравлический трубодержатель P3PQ ZBT 3х-цилиндровый синхронизированный с вращателем и кареткой. Осуществляется механическое закрытие и гидравлическое раскрытие кулачков механизма. Позволяет работать с типоразмерами труб диаметрами 55,6; 69,9; 89; 114,3мм	
Осевая удерживающая способность, кН	130
БУРОВАЯ МАЧТА И СИСТЕМА ПОДАЧИ	
Установлена односекционная рама. Механизм подачи каретки – односторонний гидроцилиндр.	
Усилие подъема, кН	117 (12 т)
Ход подачи, мм	3500
ЛЕБЕДКА ССК	
Позволяет бурить со съемным керноприёмником (снаряд ССК). Лебедка легко монтируется в раму бурового модуля.	
Грузоподъёмность, кг	1100
Скорость наматывания каната, м/мин	0...400
Объем барабана (канат D=5 мм), п/м	1200
Грузовая лебедка	
Грузоподъемность, пустой барабан, кг	7200
Скорость пустого барабана, м/мин	54

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ				
Дизельный двигатель				
Марка двигателя	Deutz	Cummins	ММЗ	ЯМЗ
мощность, кВт	110			

Габаритные размеры установки зависят от варианта исполнения буровых модулей



СУСУМАН V1

Предназначен для бурения геологоразведочных скважин при поиске рассыпных месторождений и золота. Разработан специалистами ОЗБТ с использованием технологии вибрационного бурения.

Буровая установка V1 для вибробурения представляет собой платформу с оборудованием установленным на шасси. Трубозажим состоит из трех корпусов, верхний корпус поворотный, предназначен для срыва резьбовых соединений бурового инструмента. Возможность одновременного бурения как обсадными, так и колонковыми трубами диаметром 219/178.



СУСУМАН V1
Технические характеристики

ОБСАДНАЯ ТРУБА / КОЛОНКОВАЯ ТРУБА		
114*6,3 M/F		
178*158 M/F		
219*197 M/F		
Зенитный угол бурения	90° вертикально вниз	
БУРОВОЙ МОДУЛЬ		
ВРАЩАТЕЛЬ EURODRILL RHV 1500		
Вибратор вращателя RHV 1500		
Частота, Гц	70	
Центробежная сила, кН	140	
Привод вращения		
Тип двигателя стандарт - 95*	Передача 1	Передача 2
Число оборотов, n (мин-1)	50	100
Крутящий момент, M (кНм)	7,5	3,75
Производительность, Qs (л/мин)	120	
Рабочее давление, Pa (бар)	200	
Масса вращателя, кг	770	

*Тип двигателя может варьироваться

Шасси

- трелёвочного типа ТЛ-5АЛМ
- гусеничное шасси

ТРУБОДЕРЖАТЕЛЬ	
Установлен гидравлический трубозажим состоит из трех корпусов расположенных на подвижной тележке. Каждый из корпусов зажимает буровую колонну. Верхний корпус поворотный.	
Осевая удерживающая способность, кН	4…10
БУРОВАЯ МАЧТА И СИСТЕМА ПОДАЧИ	
Установлена односекционная рама. Механизм подачи каретки – односторонний гидроцилиндр.	
Усилие подъема, кН	10 т
Ход подачи, мм	3000
ЛЕБЕДКА ЛБС-250	
Грузоподъемность на 1м- витке, кг	2500
Скорость наматывания каната, м/мин	30
Объем барабана (канат D=14 мм), п/м	40
ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЛЕБЕДКА	
Грузоподъемность, пустой барабан, кг	300
Скорость на первом слое барабана, м/мин	5

Габаритные размеры установки зависят от варианта исполнения буровых модулей



MC90 / MC90Exd

Назначение

Маслостанция МС предназначена для гидропривода различных устройств на поверхности, а так же для работы в подземных горных выработках в условиях повышенной влажности и повышенной опасности по газу- и нефте-проявлениям, изготавливается двух типов:

- MC-90 не взрывозащищенного типа
- MC-90 Exd взрывозащищенного типа

Компактная маслостанция МС 90 в стандартном исполнении состоит из энергоблока, щита управления, пульта управления, гидравлического бака. Для мобильности и удобства передвижения конструкция может быть смонтирована на колесной платформе, шахтной вагонетке, гусеничной тележке или саном основании.

Технические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Тип двигателя	Электрический
Количество оборотов об/мин	1480
Мощность, кВт	11…315
Напряжение, В	220; 380; 660; 1140
Тип двигателя	Дизельный
Мощность, кВт	25…320
Гидравлическая система	
Насос*	
Нерегулируемый аксиально-поршневой	Регулируемый аксиально-поршневой
Рабочий объем, см^3	12…250
Максимальное давление, МПа	40,0
*Количество насосов в гидравлической системе устанавливается в зависимости от количества потребителей	
Электрощит управления маслостанцией**	
**Электрощит управления маслостанцией производится в двух исполнениях- взрывозащищенном и не взрывозащищенном	

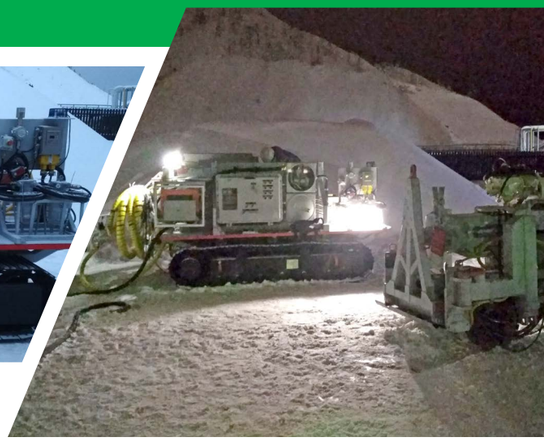
7 ПРИЧИН ВЫБРАТЬ БУРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ «ОЗБТ ИМ. ВОРОВСКОГО»:

- Одни из самых долговечных, надежных и безопасных буровых установок в мире
- Единственная в России буровая техника имеющая высокий спрос на вторичном рынке
- Богатейшая компоновка покрывает весь спектр буровых работ
- Экспертный подход к подбору оборудования, инструмента
- Опыт применения более 90 лет (с 1923 года)
- Буровая техника и инструмент ОЗБТ обладает повышенными техническими характеристиками:
  - высокая производительность
  - удобная эргономика управления и компоновка дополнительного оборудования
  - низкий расход на обслуживание и увеличенная гарантия
  - высокий срок службы узлов и агрегатов
  - высокая износостойкость бурового инструмента при использовании в самых тяжелых геологических условиях
- Профессиональное техническое сопровождение на всех этапах сотрудничества

ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ







ДЛЯ ЗАМЕТОК

ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК НАШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 50 ЛЕТ РАБОТЫ ЗАВОДА

28 СТРАН

4 КОНТИНЕНТА

Практика международного использования показала повышенную стойкость бурового оборудования в агрессивной среде и жестких климатических условиях



Многолетний опыт экспорта нашей продукции – лучшее подтверждение качества и надежности наших буровых установок

Подробно об условиях приобретения обслуживания буровых установок узнавайте по тел.: **8-800-250-19-40** и **8-800-775-46-79** или на сайтах: **www.zavodbt.ru** и **www.zivv.ru**

ОБЪЕДИНЕННЫЕ ЗАВОДЫ БУРОВОЙ ТЕХНИКИ ИМЕНИ В. В. ВОРОВСКОГО

ПРОИЗВОДСТВО

Санкт-Петербург
пр. Стачек, д. 47

Екатеринбург
ул. Цвиллинга, д. 7

ОТДЕЛЫ ПРОДАЖ

Санкт-Петербург
пр. Стачек, д. 47,
тел.: +7 (812) 640-19-40, доб. 1,
8-800-250-19-40
e-mail: sale@ozbt.ru
spb@ ozbt.ru
www.zavodbt.ru

Екатеринбург
ул. Цвиллинга, 7
тел.: 8-800-775-46-79
(343) 216-61-33
e-mail: sale@ozbt.ru
www.ziw.ru

Ленинградская обл.,
п. Стрельна
ул. Нижняя колония, д.51
тел.: +7 (812) 640-19-40, доб. 2,
+7 (981) 776-07-92
e-mail: strelna@@ozbt.ru

Московская область
д. Мильково, стр. 1
тел.: +7 (812) 640-19-40, доб. 3,
+7 (985) 644-69-40
e-mail: msk@zavodbt.ru

Красноярск
ул. Калинина, д. 66
тел.: +7 (812) 640-19-40, доб. 4,
+7 (913) 031-63-93
e-mail: krk@ozbt.ru

Иркутск
ул. Трактовая, д. 31
тел.: +7 (812) 640-19-40, доб. 5,
+7 (914) 930-07-30
e-mail: irkurb@ozbt.ru

КАЗАХСТАН
тел.: +7 343 216 61 33
моб.:+7 912 247 33 18
e-mail: ekburb2@ozbt.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ

ЛИТВА
UAB “Robertina”
3. Basanaviciaus g. 101C, Siauliai,
Lithuania
тел.: +370 699 90062
vidmantas.taujanskas@gmail.com

УЗБЕКИСТАН
Ташкент
ООО «BEK CLUSTER AGROSERVIS»
Республика Узбекистан, г. Гулистан
+998 902 420 303
bek-cluster@mail.ru
тел.: +7 (981) 776-06-61

Заявки, предложения, пожелания принимаются:
market@ozbt.ru

ОТДЕЛ СЕРВИСНОГО И ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Санкт-Петербург
пр. Стачек, д. 47
8-800-250-19-40

Екатеринбург
ул. Цвиллинга, д. 7
8-800-775-46-79