

РОССИЙСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГНБ

БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ

ET1205

ET2410

**НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНЫЕ
УЗЛЫ**

ET МИКС



Подробную информацию
можно найти на сайте
www.etrill.ru



МЫ ПРОИЗВОДИМ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ



Отличительные особенности буровых установок марки ET от компании ООО «СЕНСЕ ИНЖИНИРИНГ»:

- Основные силовые узлы на ступень сильнее аналогов, массово представленных на рынке (двигатель, гидронасос, гидромоторы) – рассчитаны так, что позволяют быть уверенным в производительности машины и в заявленных рабочих характеристиках.
- Поворотная, эргономичная кабина с подогревом и кондиционером.
- Два семикнопочных джойстика с фиксацией крайних положений – упрощает работу оператора установки, за счёт сокращения движения рук, что облегчает работу.
- Встроенный дисплей повторителя системы локации – уменьшает количество навесных приборов в кабине и количество проводов.
- Усиленный буровой насос с регулировкой потока из кабины – увеличивает возможности буровой установки при строительстве коммуникаций бестраншейным способом, за счёт подачи большего объёма раствора (при необходимости) и с большим давлением.
- Три концевика на лафете – два концевика дополнительно ограничивают ход каретки в крайних положениях, создавая второй (после механического) контур безопасности. Третий не даёт хода каретки при задвинутых штангоподавателях – предотвращая аварийную ситуацию и повреждение установки.
- Усиленные штанги – запас прочности штанг предотвращают возможный обрыв бурильной колонны при работе с максимальными нагрузками.
- Автоматическая, порционная смазка штанг – экономия смазки и предотвращение загрязнения зажимных тисков.
- Подогрев гидравлического бака – облегчает работу в холодный период.
- Делитель сред – для защиты манометра от воздействия агрессивных сред и избегания замерзания линии при низких температурах.
- Электрическая задвижка на подачу бурового раствора.
- Пропорциональная регулировка оборотов двигателя – точный подбор режима работа на каждом этапе строительства скважины.
- Интеграция системы ROCKBUSTER для бурения в скальных грунтах позволяет упростить процесс бурения и снизить затраты на дополнительное оборудование.
- Декларации о соответствии ЕАС и ЭПСМ Завода-изготовителя.

Гарантия 1 год или 1500 мото-часов.

Специальные условия по лизингу.

Особые условия при покупке продукции «СЕНСЕ ГНБ» и «СЕНСЕ ИНЖИНИРИНГ».

Обучение бригады в учебном центре «СЕНСЕ Академия» в подарок.



ET1205

РОССИЙСКАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА
ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ



РУС 10797858



Рабочие характеристики

Максимальная скорость вращения	170 об/мин
Крутящий момент (макс.)	5000 Нм
Скорость хода каретки (без нагрузки)	30 м/мин
Усилие тяги (макс.)	12 тонна-силы
Усилие проталкивания (номин./макс.)	12 тонна-силы
Угол наклона	0-36%
Транспортная скорость	2-3 км/ч

Силовая установка

Двигатель	Cummins© QSB3.9-C130
Топливо	дизель
Мощность двигателя	94 кВт
Экологический стандарт	Евро-3
Система охлаждения	жидкостная
Тип двигателя	турбированный
Количество цилиндров	4
Объем двигателя	3,9 л
Максимальная скорость вращения	3300 об/мин
Номинальная скорость вращения	2500 об/мин
Аккумулятор (2 шт)	24 В

Гидравлика

Гидромотор вращения	Danfoss
Гидромотор тяги	Danfoss
Гидромотор податчика штанг	Danfoss
Гидронасос (3 секции)	Jinan

Габаритные размеры

Длина	5600 мм
Ширина	2200 мм
Высота	2400 мм
Масса (без кассеты штанг)	8000 кг



Бортовой буровой насос

Давление (макс)	8 Мпа
Объем подачи (макс)	300 л/м
Регулировка объема подачи раствора из кабины	50-100%

Объемы рабочих жидкостей

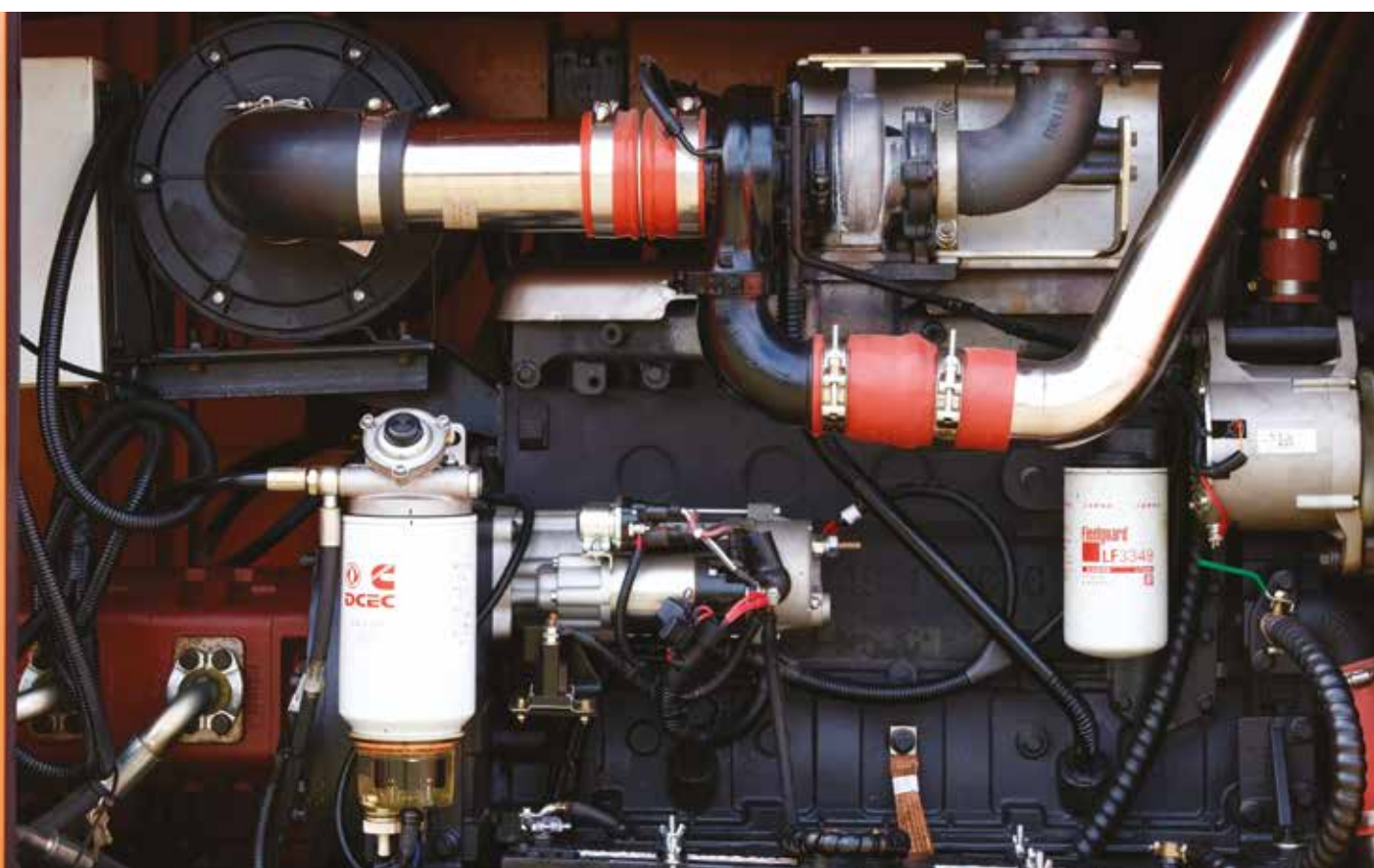
Бак гидравлики	180 л
Топливный бак	100 л
Масло двигателя	11 л
Охлаждение двигателя	30 л

Буровые штанги

Длина буровых штанг	3000 мм
Диаметр по телу	60 мм
Тип резьбы шпинделя	NC-21
Количество штанг в кассете	32
Сменная кассета для штанг	опция

Справочно. Нагрузки для штанг 60x7,5

Максимальное безопасное тяговое усилие	215 кН
Максимальное безопасное усилие на вращение	6800 кН







ET2410

РОССИЙСКАЯ БУРОВАЯ
УСТАНОВКА
ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО
НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ



Sense
ENGINEERING

РУС 10797855



Рабочие характеристики

Максимальная скорость вращения	170 об/мин
Крутящий момент (макс.)	10000 Нм
Скорость хода каретки (без нагрузки)	40 м/мин
Усилие тяги (макс.)	24 тонна-силы
Усилие проталкивания (номин./макс.)	24 тонна-силы
Угол наклона	0-36%
Транспортная скорость	2-3 км/ч

Силовая установка

Двигатель	Cummins© QSB4.7-C180-31
Топливо	дизель
Мощность двигателя	132 кВт
Экологический стандарт	Евро-3
Система охлаждения	жидкостная
Тип двигателя	турбированный
Количество цилиндров	6
Объем двигателя	4,7 л
Максимальная скорость вращения	3300 об/мин
Номинальная скорость вращения	2400 об/мин
Аккумулятор (2 шт)	24 В

Гидравлика

Гидромотор вращения	Danfoss
Гидромотор тяги	Danfoss
Гидромотор податчика штанг	Danfoss
Гидронасос (3 секции)	Jinan

Габаритные размеры

Длина	6100 мм
Ширина	2300 мм
Высота	2400 мм
Масса (без кассеты штанг)	9300 кг



Бортовой буровой насос

Давление (макс)	8 Мпа
Объем подачи (макс)	400 л/м
Регулировка объема подачи раствора из кабины	50-100%

Объемы рабочих жидкостей

Бак гидравлики	225 л
Топливный бак	150 л
Масло двигателя	25 л
Охлаждение двигателя	38 л



Буровые штанги

Длина буровых штанг	3000 мм
Диаметр по телу	73 мм
Тип резьбы шпинделя	NC-23
Количество штанг в кассете	40
Сменная кассета для штанг	опция

Справочно. Нагрузки для штанг 73x8

Максимальное безопасное тяговое усилие	372 кН
Максимальное безопасное усилие на вращение	13000 кН



ЕТ МИКС



НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ
ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО
НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ

Особенности НСУ от ООО «СЕНСЕ ИНЖИНИРИНГ»

- стальная ёмкость с дном полукруглой формы;
- рабочий стол для эргономичной и удобной работы;
- литая запорная арматура;
- пылесос;
- съёмная трубка Вентури для быстрой прочистки;
- инженерное сопровождение заказа и эксплуатации;
- форсунки в ёмкости для быстрого приготовления раствора;
- фильтр забора воды (опция);
- подогрев ёмкости (опция).



Технические характеристики	ЕТ Микс 0	ЕТ Микс 4	ЕТ Микс 5
Производительность	от 1080 л/мин	от 1080 л/мин	от 1080 л/мин
Рабочая ёмкость бака	-	4м ³	5м ³
Длина	1287 мм	2400 мм	2790 мм
Ширина	1417 мм	2080 мм	2080 мм
Высота	1045 мм	2200 мм	2210 мм
Масса	до 310 кг	до 760 кг	до 823 кг
Силовая установка			
Мотопомпа (бензин)	от 15 л/с	от 15 л/с	от 15 л/с
Мотопомпа (дизель)	от 15 л/с	от 15 л/с	от 15 л/с
2 электродвигателя	15 и 7,5 кВт*		
1 электродвигатель	30-37 кВт		
1 электродвигатель			15 кВт

* Насос на подачу, 1000 л/мин





Технические характеристики	ET Микс 8	ET Микс 10	ET Микс 20
Производительность	от 2000 л/м	от 2600 л/м	от 2600 л/м
Длина	3800 мм	6200 мм	10150 мм
Ширина	2080 мм	2300 мм	2350 мм
Высота	2240 мм	2000 мм	2228 мм
Масса	до 1200 кг	до 4000 кг	до 11000 кг
Рабочая ёмкость бака	8м ³	10м ³	20м ³
Силовая установка			
1 электродвигатель	15 кВт		
1 электродвигатель		30-37 кВт	
2 электродвигателя		15+7,5 кВт*	
2 электродвигателя			30-37+7,5 кВт*

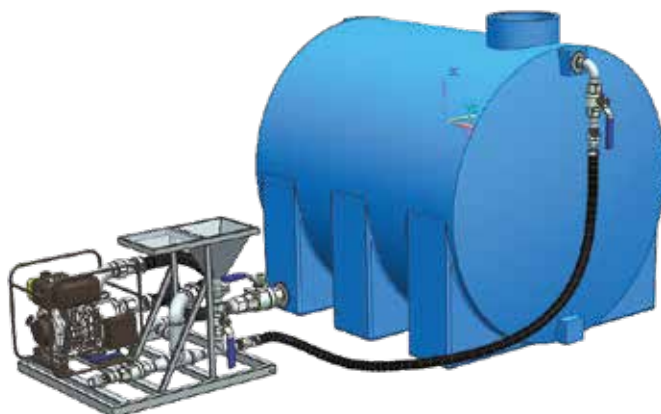
* Насос на подачу, 1000 л/мин

ЕТ МИКС П

НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ

Особенности НСУ серии П от ООО «СЕНСЕ ИНЖИНИРИНГ»

- съёмная трубка Вентури для быстрой прочистки;
- мотопомпа для грязной воды (бензин);
- инженерное сопровождение заказа и эксплуатации;
- форсунки в ёмкости для быстрого приготовления раствора;
- фильтр забора воды (опция);
- стальная станина-рама под ёмкость (опция).



Ёмкость, предназначенная для агрессивных сред, отличается высокими механическими свойствами и устойчивостью к химикатам. Экологически безопасная, морозостойчивая, не подвержена коррозии.

Эксплуатация при температуре от - 50°C до +50°C.

Технические характеристики ёмкости	ЕТ Микс 3П	ЕТ Микс 5П
Рабочий объём	3м ³	5м ³
Длина	1840 мм	2150 мм
Ширина	1450 мм	1850 мм
Высота	1490 мм	2000 мм
Силовой узел НСУ		
Длина	1150 мм	1150 мм
Ширина	1100 мм	1100 мм
Высота	900 мм	900 мм
Производительность мотопомпы	от 1080 л/мин	от 1550 л/мин

ЕТ СЕРВИС

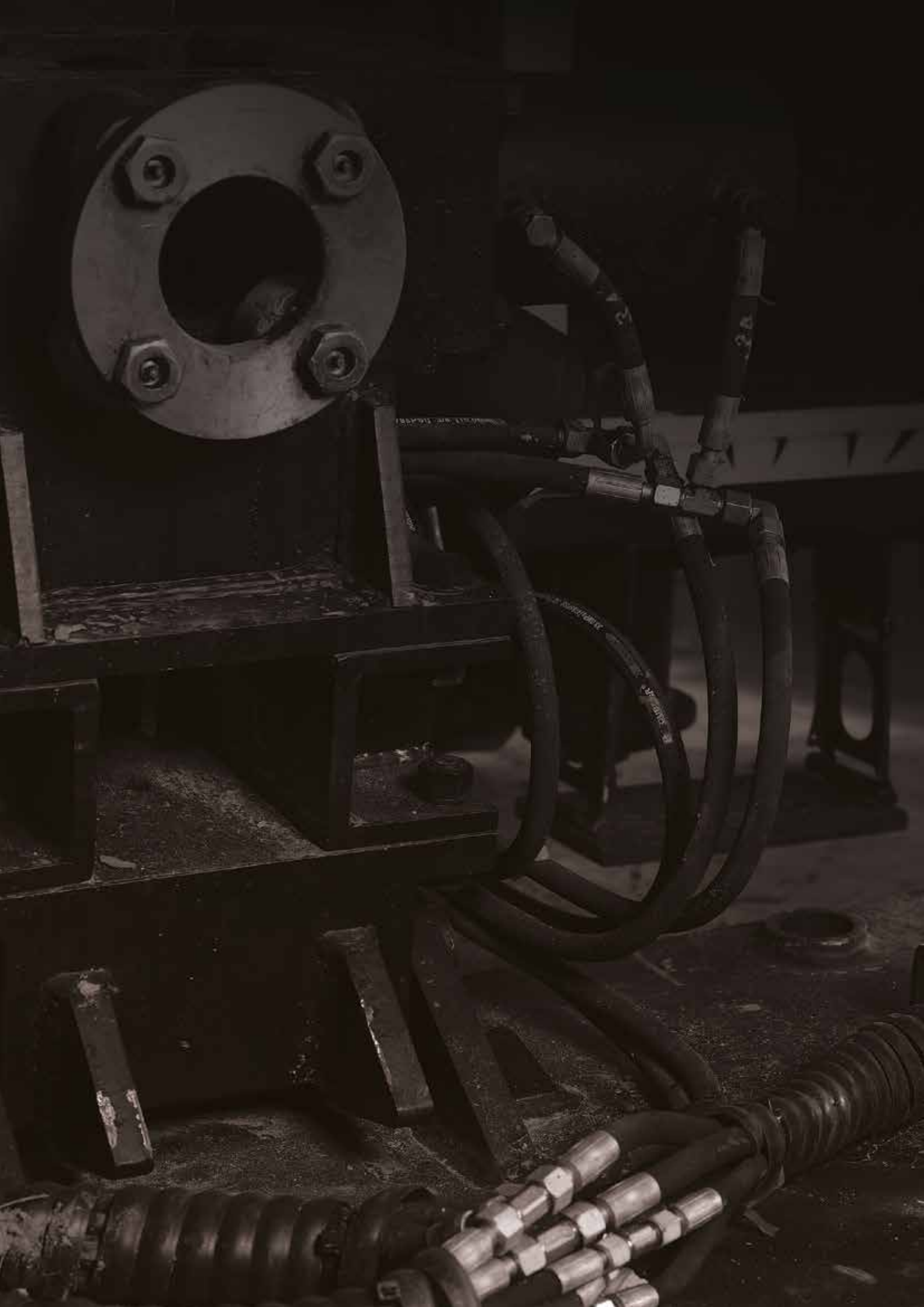
ИНЖЕНЕРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ГНБ – ВАШ НОВЫЙ УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Сервис

Мы выполняем сервисное обслуживание буровой техники любой сложности: диагностика, плановое ТО, капремонт и наладка систем управления. Работаем с любыми моделями. Ремонтируем и настраиваем двигатели Cummins.

Наши опытные инженеры устранят дефект коробок передач, восстановят и добавят узлы, дадут рекомендации по дальнейшей безопасной эксплуатации оборудования. Мы гарантируем качество работ и безопасность на объекте.





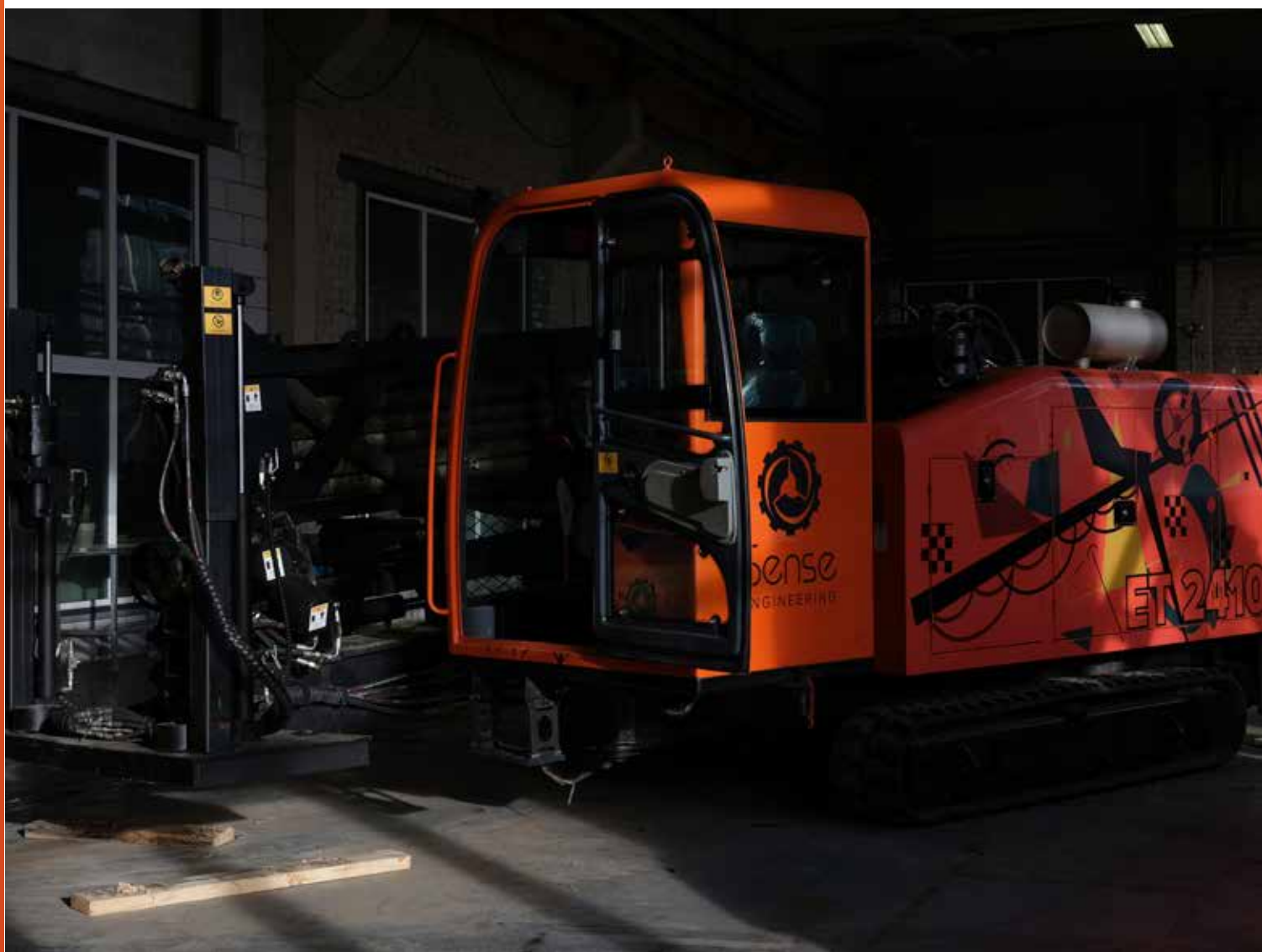
ЕТ ЛАБ

ИНЖЕНЕРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ГНБ – ВАШ НОВЫЙ УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Инженерные апгрейды буровых установок ГНБ

Большинство буровых установок — это универсальные серийные машины. Но реальные условия бурения часто требуют большей мощности, надёжности и эффективности.

Мы занимаемся инженерной модернизацией и доработкой буровых установок для горизонтально направленного бурения. Наша задача — вывести стандартную технику на новый уровень производительности, надёжности и технологичности.





Наш подход включает:

Инженерный анализ

- силовой установки;
- гидравлической системы;
- конструкции установки в целом и в частности.

Проектирование модернизаций

- усиление ключевых узлов;
- увеличение тягового усилия и крутящего момента;
- оптимизация гидравлики;
- модернизация систем охлаждения;
- внедрение современных систем управления и эргономичных решений.

Мы анализируем конструкцию

оборудования, рабочие нагрузки и условия эксплуатации, после чего разрабатываем и внедряем технические решения, которые позволяют:

- увеличивать тяговое усилие и крутящий момент;
- повышать надёжность гидравлических систем;
- оптимизировать систему охлаждения и энергопотребления;
- модернизировать системы управления и автоматизации;
- усиливать конструкцию узлов, работающих под высокой нагрузкой;
- адаптировать установки под сложные геологические условия.

Каждый проект модернизации разрабатывается индивидуально — с учётом модели буровой установки, задач заказчика и специфики выполняемых работ.

В результате наши клиенты получают технику, которая работает быстрее, стабильнее и надёжнее стандартных заводских решений.

Результат для клиента

- повышение производительности;
- снижение простоев;
- увеличение ресурса оборудования;
- адаптация техники под сложные условия бурения.

Мы не просто ремонтируем или обслуживаем буровые установки — мы раскрываем их полный потенциал.



Российские разработки специалистов
компании СЕНСЕ своим качеством
и технологиями заслуженно завоевали
признание у профессионалов всего мира



Sense
ENGINEERING

Комплексные решения для ГНБ от
ООО «СЕНСЕ ИНЖИНИРИНГ»

432045, Ульяновская область,
г. Ульяновск, ул. Герасимова, 10 м, помещение 1
+7 (8422) 45-72-00, +7 (985) 222-40-75
+7 (987) 631-94-66, +7 (987) 631-95-33

info@etrill.ru
www.etrill.ru