



DEL-150

PetroLine'A
Petroline-A LLC

Drilling and well workover monitoring system

Research and Production Enterprise «Petroline-A» LLC is a modern company which produces control-measuring instruments for oil and gas industry.

We have our own designing, production, warranty. We offer full range of services from the idea to installation.



Drilling and well workover monitoring system is used on the leading Russian Federation oil service companies



Russian Federation



Republic Belarus



Republic Kazakhstan



Republic of Kyrgyzstan



Republic Azerbaijan



Republic Uzbekistan



Ukraine



Republic Serbia



Sultanate of Oman



Production

RPE «Petroline-A» LLC is a complex of integrated production .

Machine workshop, paint shop, electronic card production area, assembly workshop of ready goods and equipment check-out, testing laboratory, warehouse of components and ready goods



*Components
arrival
to warehouse*



Tooling



*Tooling
Galvanic
manufacturing*



*Assembling and
mounting*



Operation setup



Technic control

Goods are produced according to international standards on quality ISO 9001:2015.

Goods quality is controlled on every production cycle stage.



DEL-150 Drilling and well workover monitoring system



DEL-150(V) Video Recorder



Pulsar Fuel Flow Monitoring System



*DEL-150(SKR)
Mud monitoring system*



*DEL-150(M) SPRU Control
and Monitoring System*

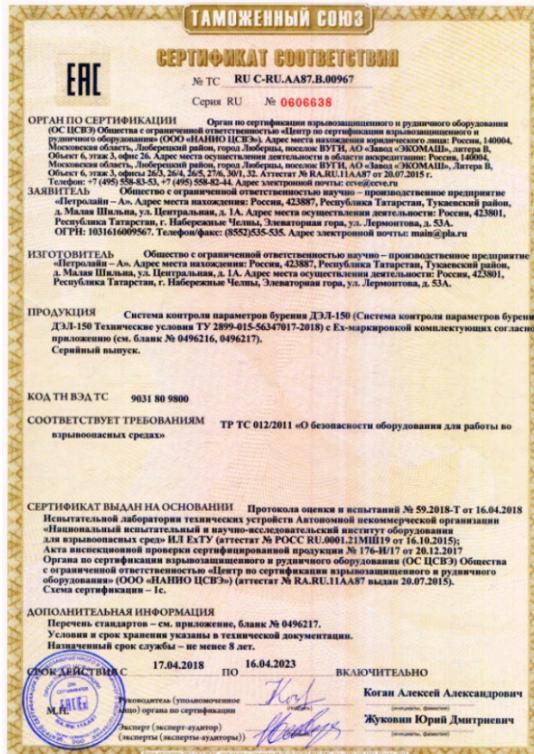


Waybill Management System



The DEL-150 Drilling and Well workover monitoring system

DEL-150 Drilling and Well Workover Monitoring System – is an instrumentation package with a digital data link. It is designed to monitor drilling and well workover in the oil and gas industry.



- Weight on hook
- Bit load
- Manifold pressure
- Reservoir mud level
- Outlet mud rate
- Rotary table torque
- Rotary table rpm
- Tongue top-drive
- Rotary tongue top-drive
- Tong torque
- Hydraulic tong torque
- Automatic tong torque
- Travelling block position
- Tripping rate
- Rate of advance
- Bit position
- Measured depth
- Number of strokes
- Inlet mud rate
- Gas content monitoring
- Mud temperature
- Mud weight
- Ambient temperature
- Wind speed



Functional opportunities

MEASURING



DATA
STORAGE



ALARM SIGNALING
AND BLOCKING



VISUALIZATION

DATA TRANSFER



SYSTEM
MODULES I
NTEGRATION



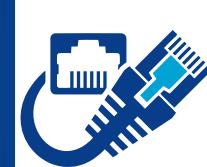
DEL-150 Drilling and Well Workover Monitoring System structure



Registration and Data Transfer



*Wired Data transmission
to foreman's PC (RS-485)*



*Cable connection with
Ethernet*



*Radio transmission to
foreman's PC*



*Wi-Fi connection
with Ethernet*

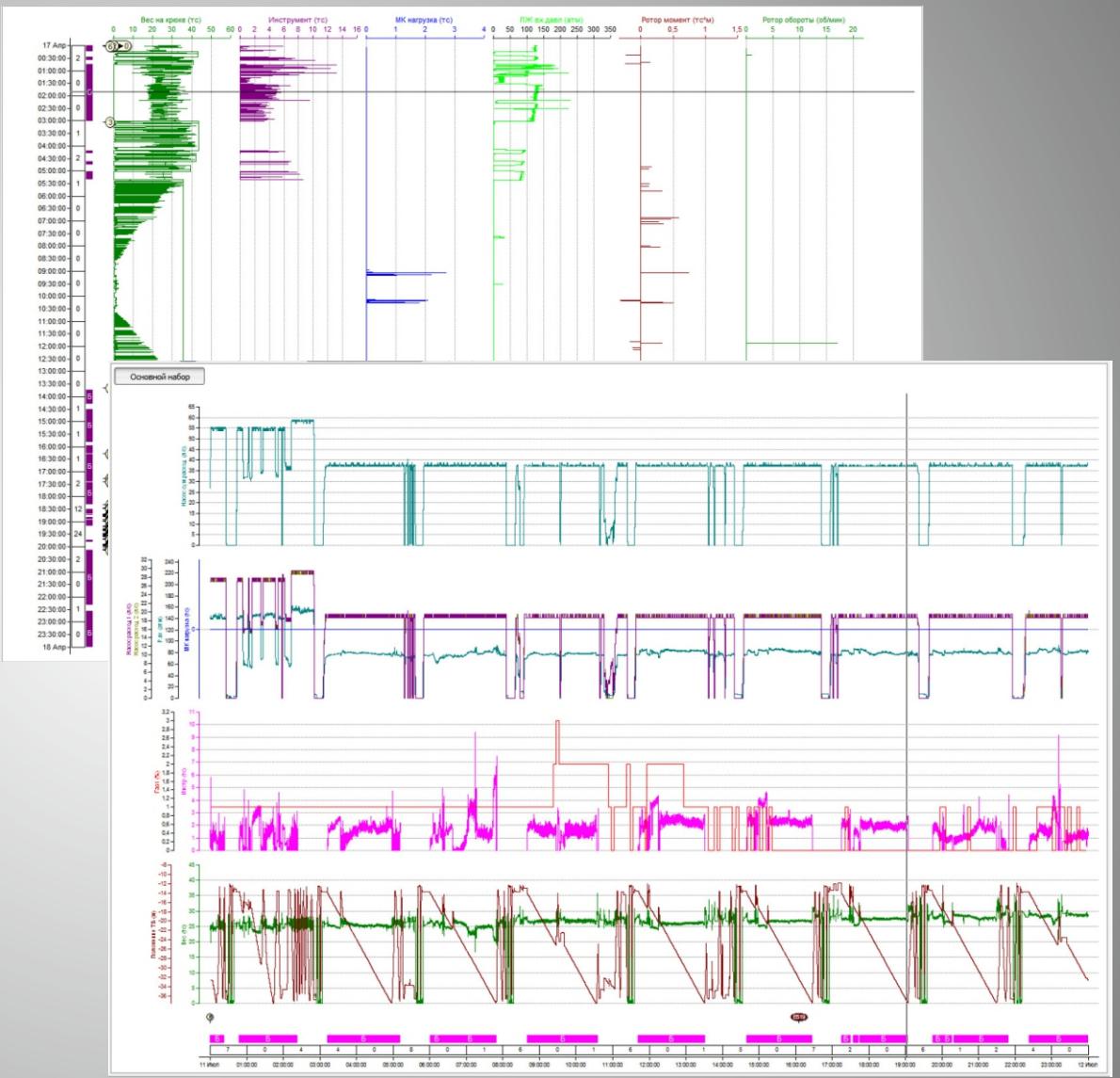


*Manual Data upload to
removal media device*



GSM – data transfer

	Предприятие: ДЭЛ140-ДП №1800 v7.79 Начало: 14.04.2017 Завершено: 14.04.2017 23:59:59 Комментарий: /-/	Цикл: 8 Бригада: 9 Месторожд.: 0 Куст: 0 Скаажка: 0 СТб: 000
14.04.2017 Информация по измерению Прибор ДЭЛ140-ДП №1800 v7.79 Динамометр электронный ДЭЛ140-ДП Серийный номер №1800 Версия 7.79 Организация: Предприятие Цикл 8 Бригада: 9 СТб: 000 Месторожд.: 0 Куст: 0 Скаажка: 0 Система единиц измерения: СТС Макс вес на крюке: 80.000 тс Передышка талевого блока: 6 Вес талевой системы: 1.636 тс Количество СТб: 18 (15:30:34) Среднее время СТб: (00:51:41) Буровые работы: 20 (08:26:56) Прекратил в работе: Вт1 Рабочих пределов Нет Технологических пределов: Нет Нагрузки при СТО: Нет Времени при СТО: 1 Нагрузки на инструмент: Нет Топливо: Нет Заправки: Нет Слив: Нет Неучтенное: Нет Расход насосов: Нет 00:00:00 Паспорт: Вес на крюке Паспорт датчика: Вес на крюке Серийный номер №3530 [ID:2001] Версия НПО: 5.41 Номин: 15.000 Мин: 0.00 Макс: 80.00 00:00:00 Паспорт: Затяжка (давление) Паспорт датчика: Затяжка (давление) Серийный номер №9664 [ID:2002] Версия НПО: 3.24 Номин: 0.400 Мин: 0.00 Макс: 12.00 Коэффициент пересчета: 0.10 00:00:00 Паспорт: Давление ГК на входе Паспорт датчика: Давление ГК на входе Серийный номер №9537 [ID:2003] Версия НПО: 3.24 Номин: 0.400 Мин: 0.00 Макс: 12.00 Коэффициент пересчета: 0.10 00:00:00 Паспорт: Затяжка (вес) Паспорт датчика: Затяжка (вес) Серийный номер №96307 [ID:2004] Версия НПО: 5.50		
Контроль буферия и ремонта скважин 1.03 сборка 1635 /14.03.2017/ Страница 2 из 3		





Synchronisation of variables of the DEL-150 and video recorder archive the DEL-150V

Контроль бурения и ремонта скважин - Локальное подключение

Подключение Настройки Помощь

Измерение №10843 / 2017.02.26 17:58:01

Измерение | Пользовательский | Помощь

ДЭЛ №10843

деление 3 17

Вес на кране (т)

Секунды

Приборы

Изменение

Отметки

Модули

Справочник

Сервисы

Документы

19:10:00 19:15:00 19:20

37.9K Измерение (38,790 [Packet: 22,591] байт) загружено за 0.0 [5]

Фильтр измерений

По времени Без ограничений

Отображать Все измерения

По значению Введите значение для выборки

Сортировать по порядковому номеру

Очистить... Применить

Онлайн просмотр Видеоархив

2017/02/26 19:13:06 КАМ 1

Cam-2: 19:13:06
3:16,638 - 4:59,889
2017-02-26-19-09-50-2017-02-26-19-14-50

2017/02/26 19:13:06 КАМ 1

Сам-1: 19:13:06
3:35,934 - 4:59,678
2017-02-26-19-09-31-2017-02-26-19-14-31

Текущая временная позиция - 26 Февраль 2017 19:13:06

26 Фев 2:00:00 4:00:00 6:00:00 8:00:00 10:00:00 12:00:00 14:00:00 16:00:00 18:00:00 20:00:00 22:00:00 27 Фев

Остановить Воспроизвести 1X

ДЭЛ №10843 Соединение с сервером установлено

26 Февраль 2017

Февраль 2017

Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

Сегодня: 24.08.2017

Тип потока

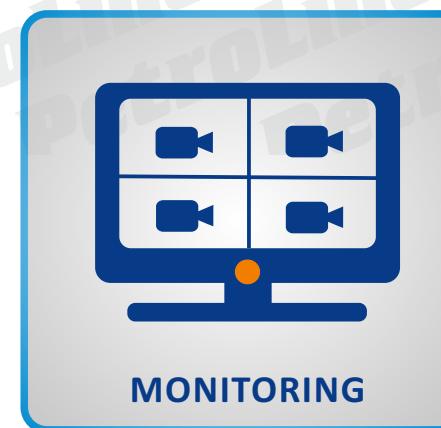
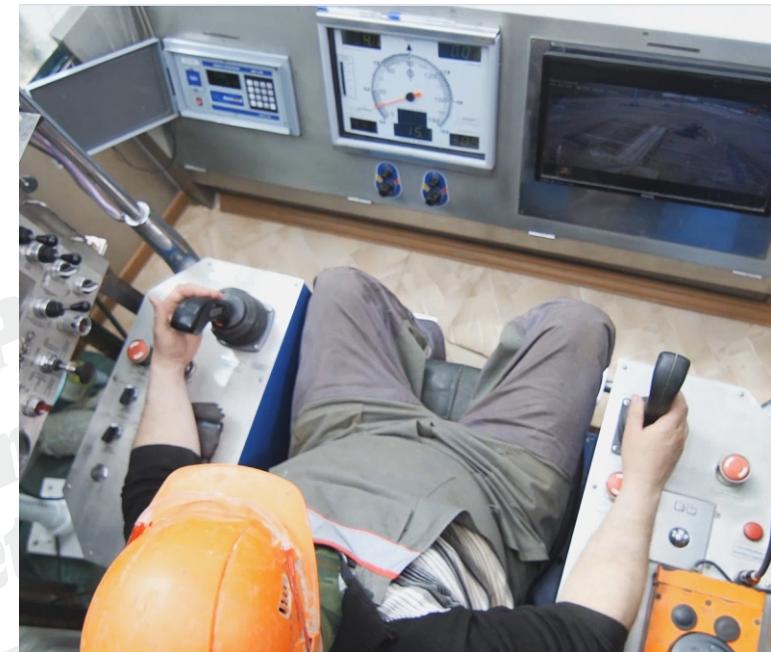
Основной поток

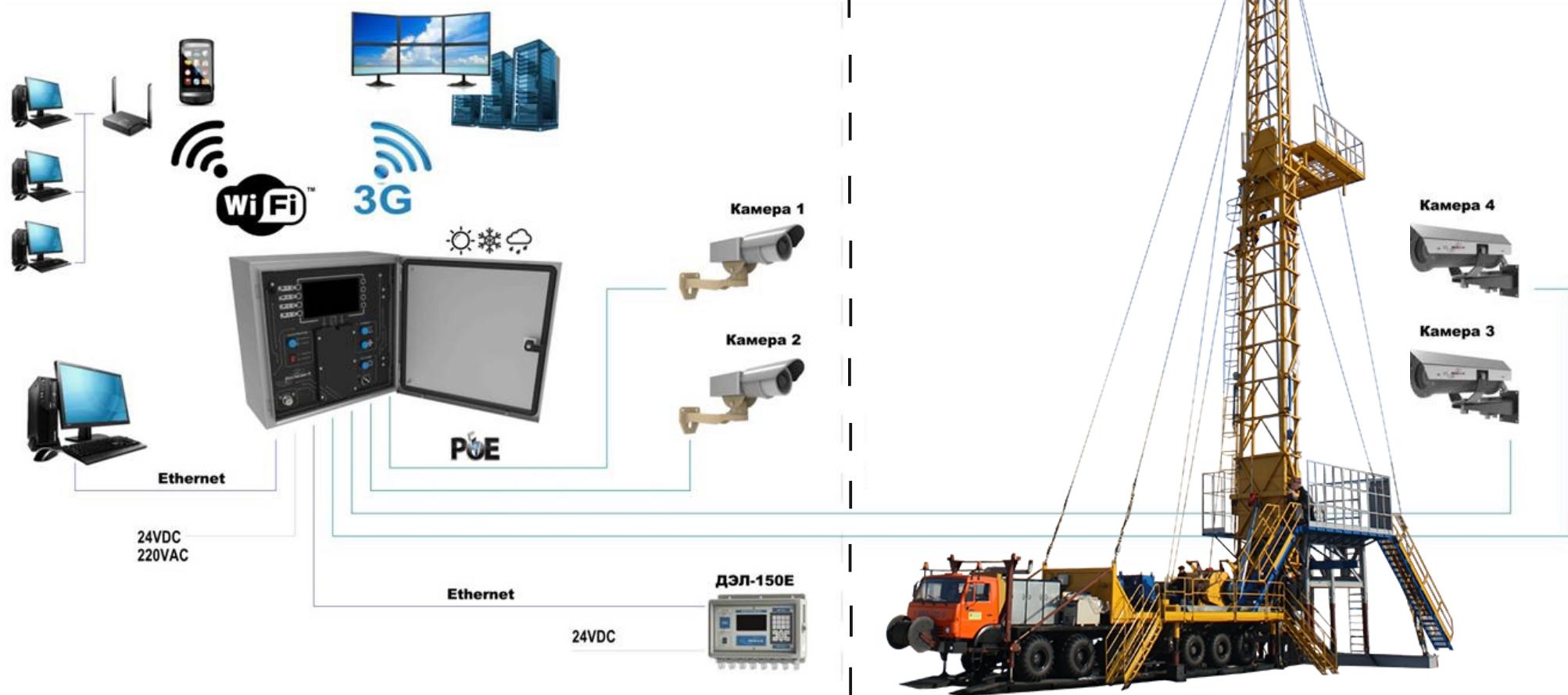


Advantages of the DEL-150 – drilling and well workover monitoring system

- *Guarantee objectivity of data provided;*
- *Universal modified structure of the system;*
- *Operating at severe climate conditions;*
- *Simplified process of service and metrological support;*
- *Integration with existing management systems;*
- *Compliance with international quality standards;*
- *Patented production technology.*

DEL-150(V) Video Recorder structure





DEL-150 (SKR) Mud Monitoring System

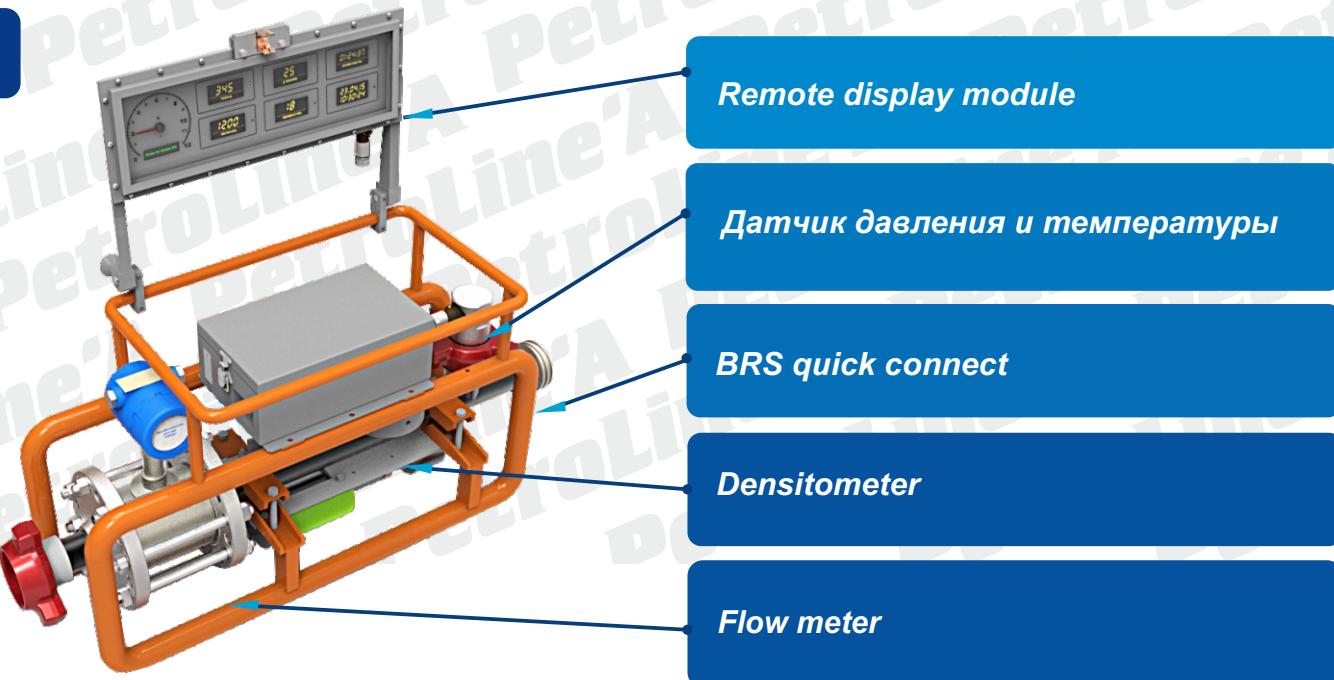
DEL-150(SKR) is a hardware and software suite for monitoring, logging and wireless transfer of information on fluid properties in workover and wireline operations.

The primary mud monitoring system module periodically queries the sensors: the pressure and temperature sensor, the density meter, the flow meter.

The current variables are stored in the module's non-volatile memory and sent to the system server

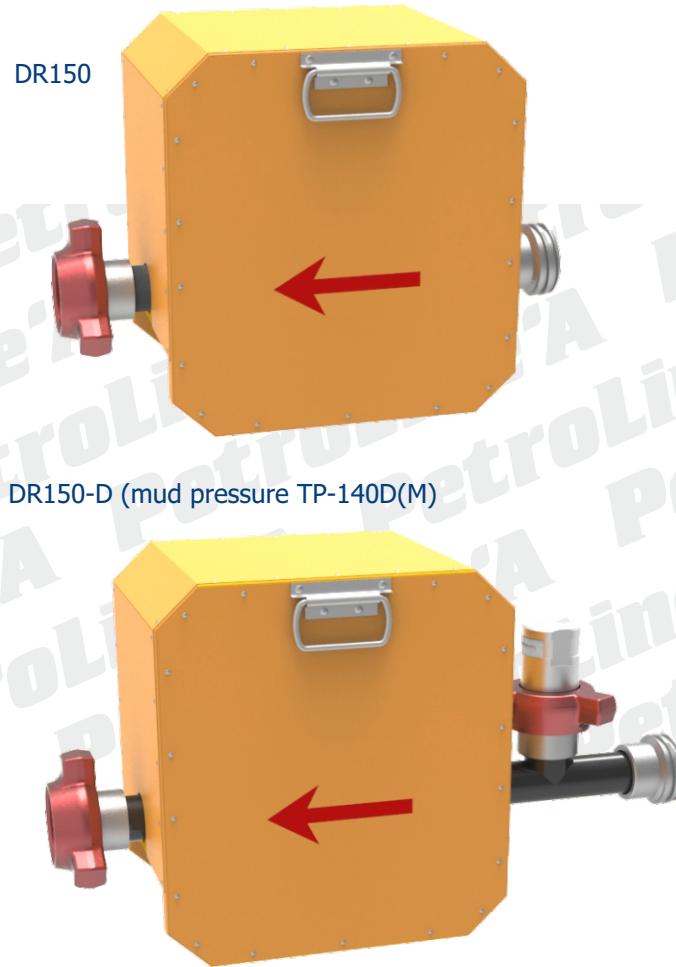
Logged variables:

- Instantaneous flow rate (l/sec);
- Pumped mud density (kg/m³);
- Injection line pressure (МПа);
- Pumped mud temperature (°C);
- Cumulative mud volume pumped (m³)
- Work timestamp (dd/mm/yy, hh/mm/ss).



Fuel flow monitoring system

Flow meter is used for instantaneous flow rate and cumulative mud volume monitoring while well workover or current workover rig.



Works in the complex of DEL-150

Explosive and fire hazardous areas usage

The BRS-2 quick connect

Every four years checking

*Pocket-sized -
353x486x632
Weight no more than, 40 kg*



53A Lermontova St.,
Naberezhnye Chelny
Republic of Tatarstan,
Russian Federation, 423819



P.O. Box 90, Naberezhnye Chelny
Republic of Tatarstan,
Russian Federation, 423819



Tel/fax: +7 (8552) 535-535
+7 (8552) 71-74-61



E-mail: main@pla.ru, ved@pla.ru



Director:
Pavel G. Abrazheev



Sales Director:
Sergey A. Lyalin



**Head of the Department
for external economic activities :**
Stanislav I. Naumov



Technical Director:
Aleksandr K. Lagutkin



Technical support:
8-800-55-080-56
e-mail: tp@pla.ru