

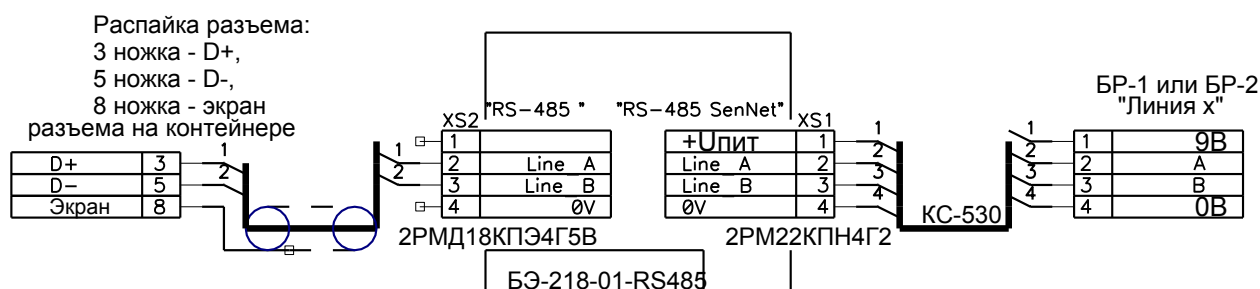
Руководство по эксплуатации блока сбора данных БЭ-218-01-RS485. Версия 1.0.

1. Назначение устройства.

Блок электроники БЭ-218-01-RS485 (БЭ) предназначен для приема данных от цифровой системы управления гидрооборудованием буровой установки с гидравлическим приводом (Верхний привод) производства компании ЗАО «СИ-ЭЛ» (www.siel.ru). Принятые данные транслируются в систему сбора данных СГТИ.

2. Схема подключения.

Устройство БЭ работает в составе системы сбора СГТИ. Ниже приведена схема соединений.



3. Особенности устройства.

а. Может выдавать четыре параметра :

1 канал – действующий крутящий момент.

2 канал – действующий предельный крутящий момент, устанавливаемый потенциометрами «ПРЕДЕЛЬНЫЙ МОМЕНТ БУРЕНИЯ» или «ПРЕДЕЛЬНЫЙ МОМЕНТ СВИНЧИВАНИЯ», соответствующий текущему режиму работы (бурение/свинчивание).

3 канал – действующая скорость вращения буровой колонны. Диапазон передаваемых значений: [0 об/м; 120 об/м].

4 канал – входное напряжение питания датчика в вольтах (сервисный канал)

б. Настройки устройства отсутствуют

4. Подготовка к работе.

После монтажа и подключения устройства к сети SenNet(RS-485), необходимо произвести настройку для правильного функционирования в системе. Эту настройку нужно произвести с помощью ПО GeoScape.

Открыть из папки c:\Program Files\GeoScape\GeoBases\ таблицу базы данных Devices.DB


Убедиться, что строчка, показанная на рисунке, присутствует в базе данных.

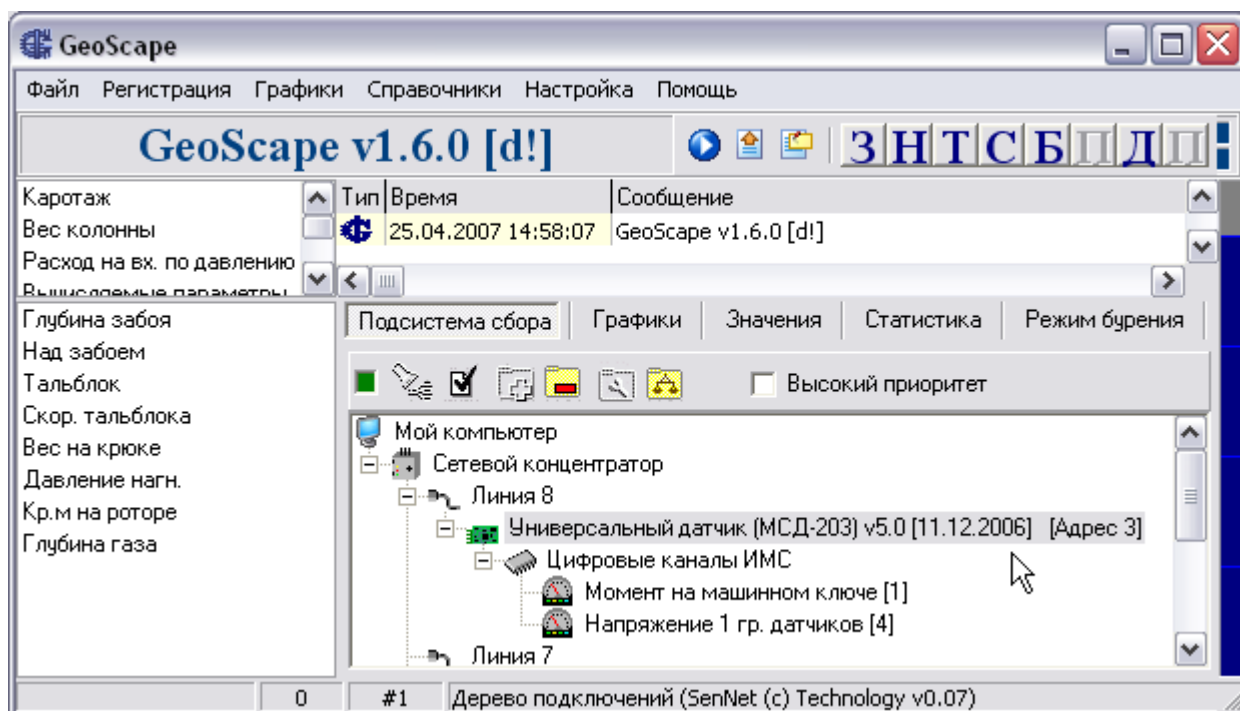
Table : :GeoScape.Devices.DB							
ID	Type	Active	Detachable	MaxChannel	CompatibleWith	Name	
26	C	True	True	9	<BLOB Binary>	Цифровые каналы ИМС	

Количество каналов (столбец "MaxChannel") должно быть не менее 3.

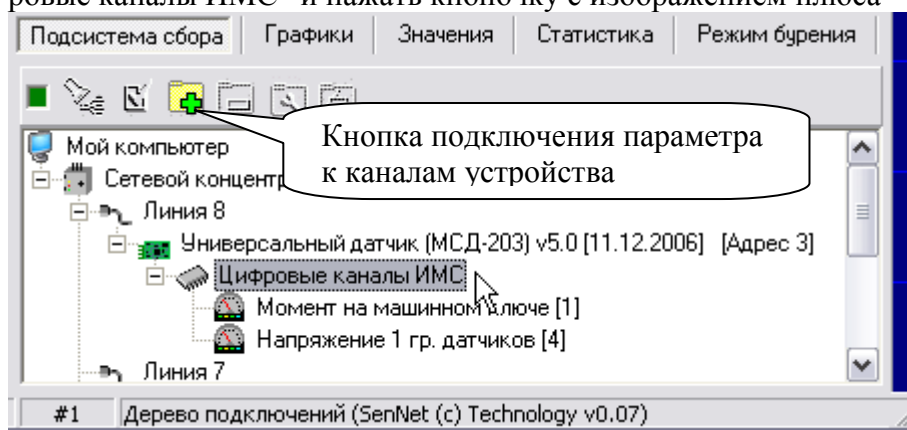
Последовательность действий:

1) Система сбора информации должна быть включена. В ПО GeoScape выбрать закладку "Подсистема сбора".

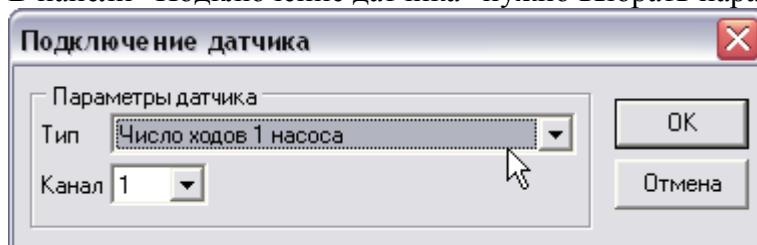
- 2) Произвести поиск модуля на линии к которой устройство было подключено.
Для этого на закладке “Подсистема сбора” выбрать соответствующую линию и нажать на кнопку с изображением фонарика → 
- 3) На линии должно появиться новое устройство, как показано на рисунке.



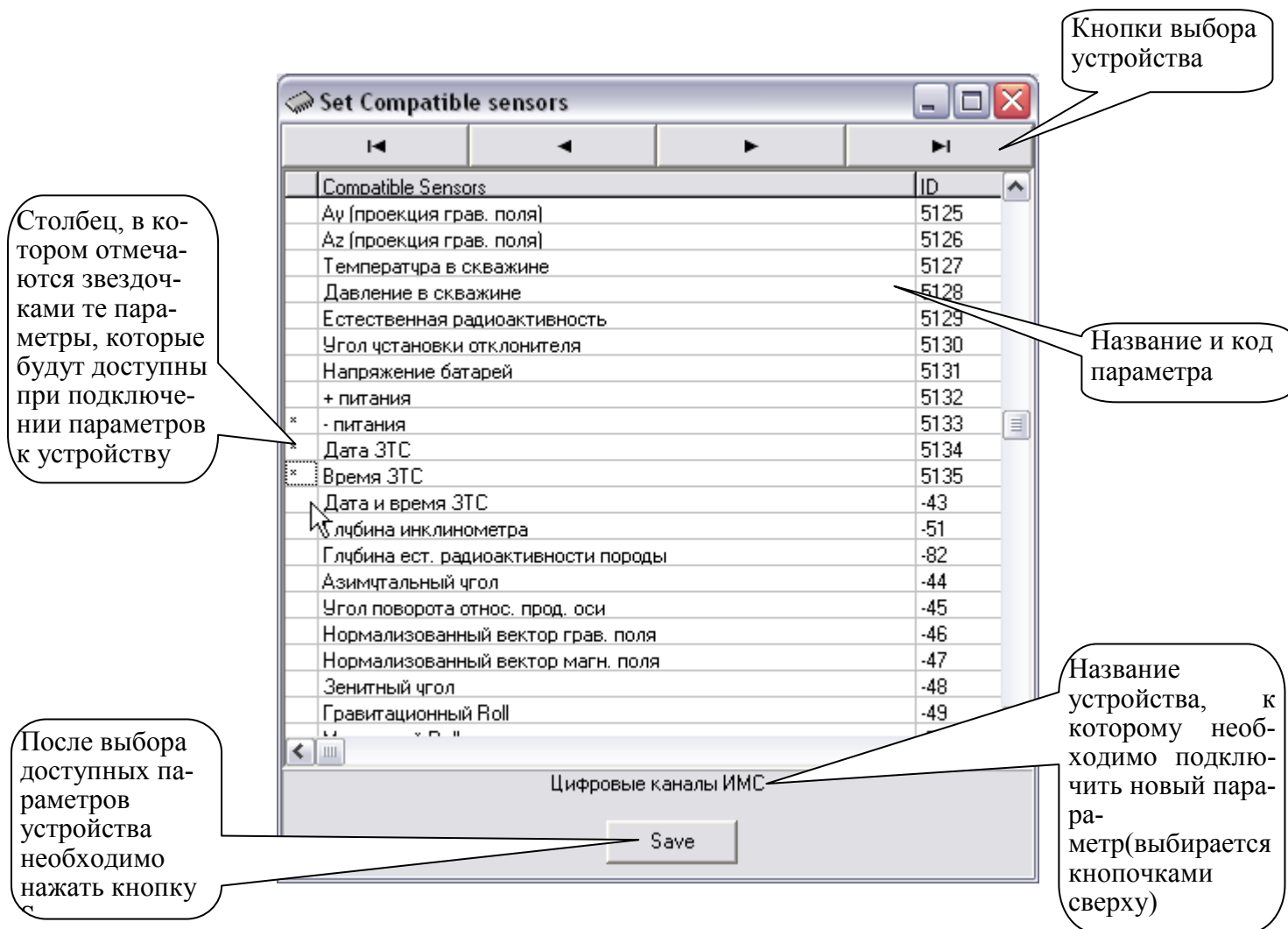
- 4) Для подключения параметров к каналам датчика, надо выбрать строчку “Цифровые каналы ИМС” и нажать кнопку с изображением плюса



- 5) В панели “Подключение датчика” нужно выбрать параметр в поле “Тип”



потом выбрать канал устройства к которому будет подключен выбранный параметр и нажать кнопку ОК. Если в списке параметров поля Тип нет необходимого параметра, но такой параметр присутствует в базе sensors.db, то необходимо запустить программу Senscompatible.exe, в ней выбрать то устройство, к которому необходимо подключить новый параметр и отметить галочками те параметры, которые будут в дальнейшем подключаться к этому устройству.



Если новые данные не поступают более 2 секунд, то по параметрам 1,2 и 3 каналов устанавливаются флаг ошибки данных(восклицательный знак на дереве подключений).

Причины отсутствия новых данных:

1. Обрыв соединения
2. Перепутаны провода данных между собой (линия_A(+), линия_B(-))
3. Отсутствуют данные от Верхнего привода
4. Несовместимый протокол данных
5. Скорость обмена отлична от 9600.