

Таблица 1 – Основные технические характеристики и параметры ДЭЛ-150

№ п/п	Наименование технической характеристики	Значение
1	Параметры электрического питания модуля управления: <ul style="list-style-type: none"> • напряжение постоянного тока, В • потребляемая мощность, Вт 	23...27 до 70
2	Параметры электрического питания модуля коммутации: <ul style="list-style-type: none"> • напряжение постоянного тока, В • потребляемая мощность, Вт 	23...27 до 50
3	Номинальное выходное напряжение для питания цифровых датчиков ([Exib]ПВ), В	14,8
4	Номинальное выходное напряжение для питания индикаторов ([Exib]ПВ), В	14,8
5	Параметры электрического питания датчиков 4-20 мА <ul style="list-style-type: none"> • напряжение постоянного тока, В 	24
6	Количество разъемов для подключения устройств к одному модулю управления или модулю коммутации, шт.	14
7	Количество подключаемых модулей коммутации по кабелю, шт	1 и более
8	Количество подключаемых модулей коммутации по радиоканалу, шт	1 и более
9	Максимальная длина линии связи RS-485 с цифровыми датчиками, м	100
10	Максимальная длина линии связи с модулем коммутации, м	300
11	Максимальный радиус радиосвязи с модулем коммутации, м	300
12	Рабочий диапазон температур, °С	-40 ... +50
14	Температура хранения, °С	-45 ... +70
15	Межповторочный интервал для средств измерений, месяцев	12
16	Количество sim-карт модема, шт	2
17	Интерфейс связи с компьютером и внешними цифровыми устройствами	RS-485
18	Протокол для передачи информации	ModBus ASCII
19	Максимальная длина линии связи датчика нагрузки ДН130, м	40
20	Диапазон измеряемой нагрузки спускоподъемной установки на крюке, кН (тс)	соответствующий параметрам спускоподъемной установки
21	Емкость внутренней памяти, Гб:	4
22	Емкость модуля памяти, измерений	200
23	Разрядность цифрового табло выносных индикаторов, единиц	4
24	Порог срабатывания сигнализации по установленному значению параметров, %	95
25	Относительная влажность воздуха при +25 °С, %, не более	98
26	Средний срок службы, лет	10
27*	Предел допускаемой приведенной погрешности измерения нагрузки (силы натяжения каната), %.	2,5

* Значение погрешности при возрастании нагрузки на канате 0,5%. При снижении нагрузки на канате погрешность может увеличиваться до 3% по причине запаздывания, обусловленного гистерезисными явлениями в системе канат-датчик.

Таблица 2 – Габаритные размеры, масса датчиков и устройств

№ п/п	Наименование изделия	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
1	Модуль управления МУ-150	362×250×130	7,0
2	Модуль коммутации МК-140	362×250×130	4,0-7,0
3	Датчик нагрузки ДН130 Ø35 -38	540×135×100	14,34
4	Датчик нагрузки ДН130 Ø28 -32	500×120×90	10,54
5	Датчик нагрузки ДН130 Ø22 -25	420×120×85	7,36
6	Датчик нагрузки ДН130 Ø16 -18	310×105×75	4,4
7	Датчик нагрузки ДН130В	138×Ø102	3,5
8	Датчик вертикальной нагрузки ДВН-140	55×Ø98	3
9	Датчик скорости ДПС-140	110×Ø60	1,3
10	Датчик крутящего момента ДКМ-140	Ø230×103	10
11	Датчик крутящего момента ДКМ-140Ц	420×230×280	42
12	Преобразователь давления ТП-140Д	106×Ø45	0,5
13	Преобразователь давления ТП-140Д (М)	100×Ø90	1,8
14	Индикатор выхода бурового раствора ИВБ-140	410×Ø90	3,5
15	Датчик температуры (окружающей среды) ДТЭ-140	100×Ø35	0,52
16	Датчик температуры (жидкости) ДТЭ-140	250(500)×Ø35	0,84...
17	Модуль индикации МИ-140	250×190×165	2,6
18	Модуль индикации МИ-140 в сборе		5,8
19	Модуль индикации МИ-140У8	250×190×165	2,4
20	Модуль индикации МИ-140У8 в сборе		5,6
21	Модуль индикации МИ-140С	400×300×160	5,7
22	Модуль индикации МИ-140С в сборе		11
23	Модуль индикации МИ-140С(6П)	400×300×160	6,5
24	Модуль индикации МИ-140С(6П) в сборе		11,8
25	Антенна активная выносная RF-868MHz	220×Ø30	0,3
26	Приёмопередатчик 2,4GHz	150×Ø30	0,2
27	Комплект беспроводной связи КБС-485	400×Ø90	1,18
28	Устройство согласующего с USB-портом	60×64×117	0,04
29	Устройство звукового сигнала (сирены)	106×Ø90	0,7
30	Конвертор USB-RS485	60×64×117	0,04