



Группа компаний «ГРАНТ»
450112, Россия
Уфа, ул. Цветочная, 11
☎ Отдел продаж:
+7(347) 284-17-86
+7(347) 292-73-82
☎ Сервис (факс):
+7 (347) 292-15-42
✉ info@grant-ufa.ru
🌐 www.grant-ufa.ru

Устройство контроля спуско-подъемных операций КСПО-01 **НОВИНКА**



Область применения

КСПО-01 предназначен для управления частотно-регулируемым электроприводом геофизической лебедки с целью задания скорости спуска и подъема, интервалов и времени остановки на глубине.

Является развитием зарекомендовавшего себя регистратора глубины и скорости спуско-подъемных операций РГС-01. Выполняет функции индикации и регистрации значений глубины спуска, скорости движения скважинных приборов и натяжения проволоки в ходе процесса исследования скважин для последующей привязки данных измерений скважинных приборов по стволу скважины (глубине).

Состав изделия:

- датчик оборотов ДО-01(поставляется по дополнительному заказу);
- датчик натяжения проволоки (ДНП-01 или ДНП-02, тип датчика определяется конструкцией лебедки; поставляется по дополнительному заказу);
- внешний носитель информации USB flash;
- монтажное приспособление для установки ДО-01 на лебедку (поставляется по дополнительному заказу; необходимость приспособления уточняется при заказе; тип приспособления определяется конструкцией лебедки).

Принцип работы

ДО-01 устанавливается на лебедку вместо механического счетчика (или параллельно ему) и подключается к КСПО-01. По кабелю питания подается напряжение 7...30 В. С помощью кнопок КСПО-01 настраивается и запускается в работу.

Функциональные возможности:

- задание скорости спуска и подъема скважинных приборов;
- задание интервала остановки по глубине;
- задание времени остановки на глубине;
- индикация текущих значений глубины и скорости спуска / подъема;
- индикация натяжения проволоки;
- регистрация текущих значений глубины, скорости и натяжения проволоки во внутренней памяти с привязкой к внутренним часам реального времени;
- передача данных регистрации на внешний носитель USB-Flash;
- световая и звуковая сигнализация при значениях глубины, заданных пользователем;
- световая и звуковая сигнализация остановки привода при значениях натяжения проволоки, заданных пользователем;
- установка коэффициента пересчета оборотов датчика ДО-01 в метры;
- установка коэффициента пересчета натяжения проволоки в килограммы;
- установка часов вручную.

Технические характеристики	
Диапазон индикации и регистрации глубины, м	0... ±9999,99
Диапазон индикации и регистрации скорости спуска / подъема, м/с	0... 9,99
Диапазон индикации и регистрации натяжения проволоки, кг	0... 999,9
Диапазон задания сигнализации превышения скорости, м/ч	0... 5000
Диапазон задания сигнализации превышения натяжения проволоки, кг	0... 250
Диапазон установки скорости спуска и подъема скважинных приборов, м/ч	150... 2500
Поинтервальный режим	Отключен Спуск Подъем Спуск / Подъем
Диапазон задания достижения глубины при спуске, м	0... ±9999
Диапазон установки интервала остановки по глубине в поинтервальном режиме, м	0... 2000
Диапазон установки времени остановки на глубине, ч	0... 10
Внешние интерфейсы: - для подключения носителя информации (USB-flash) - для подключения к ПК - для подачи питания КСПО-01 - для подключения датчика оборотов - для подключения датчика натяжения - для подключения преобразователя частоты	USB A USB Mini-B ШР4 ШР7 ШР4 ШР7
Параметры электропитания: - род тока - напряжение, В - потребляемая мощность, Вт, не более	постоянный 7... 24 4
Диапазон рабочих температур, °С	-20... +85
Габариты, мм: - КСПО-01 (Ш x В x Г) - ДО-01 (диаметр / длина)*	222 x 146 x 55 32 / 134
Масса, кг, не более: - КСПО-01 - ДО-01*	1 0,8
Длина кабеля питания, м	5**
Длина кабеля датчика оборотов, м	3**
Присоединительная резьба датчика оборотов	M22x1,5 (M18x1,5***)



Датчик оборотов ДО-01

- * поставляется по дополнительному заказу;
- ** кабель другой длины может поставляться по согласованию с заказчиком;
- *** присоединительные размеры ДО-01 согласовываются при заказе.