

Главному конструктору  
ОАО «ЩЛЗ»  
г-ну Павлову С.В.

дата: 13.06.2017  
Исх. №: 299/17

#### ОТН.: Переход ЕПМ на поставку лебедок с энкодером ECN1325


Настоящим письмом сообщаем Вам о следующих изменениях:

1. Описание интерфейса энкодера КЕВ.

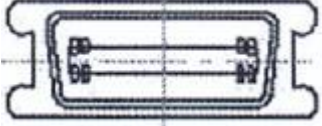

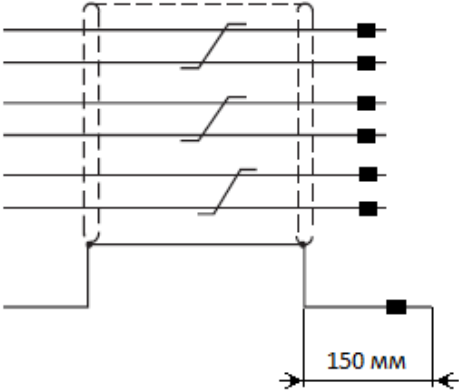
Клеммная колодка подключения энкодера ХЗА

Клемма	Сигнал	Описание
1	DATA +	Канал Данных +
2	DATA -	Канал Данных -
3	CLOCK +	Канал Времени +
4	CLOCK -	Канал Времени -
5	-	
6	5V	Выход напряжения питания энкодера
7	-	
8	0V	Опорный потенциал источника питания
-	GND	Подключение экрана кабеля энкодера выполняется на клемме заземления преобразователя частоты

Клеммная колодка эмуляции (трансляции) сигналов энкодера ХЗВ

		
Клемма	Сигнал	Описание
1	A +	Выход канала A + инкрементального энкодера
2	A -	Выход канала A - инкрементального энкодера
3	B +	Выход канала B + инкрементального энкодера
4	B -	Выход канала B - инкрементального энкодера
5	N +	Выход нулевой метки N +
6	N -	Выход нулевой метки N -
7	-	
8	0V	Опорный потенциал источника питания
-	GND	Подключение экрана кабеля выполняется на клемме заземления преобразователя частоты

## 2. Схема кабеля энкодера 00.F5.0C2-B010

			<b>Схема распиновки</b>											
Цвет провода	Цепь	№				№	Цепь	Цвет провода						
Розовый	Data +	3				1	Data +	Розовый						
Синий	Data -	10				2	Data -	Синий						
Зелёный	Clock +	4				3	Clock +	Зелёный						
Жёлтый	Clock -	11				4	Clock -	Жёлтый						
Черный	0 В	12				8	0 В	Черный						
Красный	+5 В	5				6	+5 В	Красный						
Экран	GND	14				-	GND	Экран (косичка длиной 150 мм с наконечником)						

**Примечание:**

- Снятие наружной изоляции под разъемы CENC- 14 выполнять на длину не более 45 мм.
- Внешний экран со стороны разъема CENC- 14 заизолировать с помощью ТУ трубки и припаять на 14 контакт.
- Внешний экран со стороны клеммника ХЗА «КЕВ» разделить на длину 150 мм, заизолировать ТУ трубкой и обжать наконечником.
- Сигнальные цепи до клеммника ХЗА «КЕВ» разделить на длину 50 мм, нанести маркировку и обжать наконечниками.

### 3. Изменение в инструкцию по быстрому запуску для без машинного исполнения к станции ШУЛМ-Р12

Было для энкодера ECN1313 (EnDat 0.1):

Настройка количества выходных импульсов энкодера для адаптации к требованиям шкафа управления ШУЛМ-Р12.			
LC.24	Управление, режим выхода (значение LC.24 и соответствующий ему коэффициент деления импульсов энкодера)		Результат деления числа импульсов энкодера (за один оборот) на коэффициент деления; это значение надо умножить на два (если полиспасть) и занести в параметр Г5 шкафа управления ШУЛМ-Р12
	Значение LC.24	Коэфф. деления	Число импульсов за оборот двигателя
	96	64	32 (для скорости 1,0 м/с и прямого подвеса кабины)
			64 (для скорости 1,0 м/с и полиспаста 2:1)
	112	128	16 (для скорости 1,6 м/с и прямого подвеса кабины)
			32 (для скорости 1,6 м/с и полиспаста 2:1)

Изменение для энкодера ECN1325 (EnDat 2.2):

Настройка количества выходных импульсов энкодера для адаптации к требованиям шкафа управления ШУЛМ-Р12.		
LC.22	Установка количества выходных импульсов	Количество выходных импульсов; это значение надо умножить на два (если полиспасть) и занести в параметр Г5 шкафа управления ШУЛМ-Р12
	Значение LC.22	Число импульсов за оборот двигателя
	32	32 (для скорости 1,0 м/с и прямого подвеса кабины)
		64 (для скорости 1,0 м/с и полиспаста 2:1)
	16	16 (для скорости 1,6 м/с и прямого подвеса кабины)
		32 (для скорости 1,6 м/с и полиспаста 2:1)

4. Изменение в инструкцию по быстрому запуску для без машинного исполнения к станции ШК6000

Было для энкодера ECN1313 (EnDat 0.1):

Настройка количества выходных импульсов энкодера для адаптации к требованиям шкафа управления.			
LC.24	Управление, режим выхода	Результат деления числа импульсов энкодера (за один оборот) на коэффициент деления	
	Значение LC.24	Коэфф. деления	Число импульсов за оборот двигателя
	96	64	32

Изменение для энкодера ECN1325 (EnDat 2.2):

Настройка количества выходных импульсов энкодера для адаптации к требованиям шкафа управления.		
LC.22	Установка количества выходных импульсов	Количество выходных импульсов
	Значение LC.22	Число импульсов за оборот двигателя
	32	32

Для лифтов с машинным помещением, изменений в инструкции по быстрому запуску не требуется.

Нач. отдела тех. поддержки  
ООО «КЕВ-РУС»

Коровин С.С.