

ТОКОСЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО КОЛЬЦЕВОЕ ТОКОСЪЕМНИК ТСУ



Токосъемник предназначен :

- для соединения питающих цепей (силовых цепей аккумулятора) базового шасси с силовыми потребителями поворотной установки, а также
- для соединения между собой источников и приемников сигналов (сигнальных цепей) электрооборудования поворотной установки и неповоротной (ходовой) частей автогидроподъемников (вышек) и автокранов.
- для эксплуатации в макроклиматических районах ХЛ по ГОСТ 15150; категория размещения 1.

Для установки на автогидроподъемники предназначены токосъемники следующих модификаций: ТСУ, ТСУ-1, ТСУ-2, ТСУ-6, ТСУ-7, ТСУ-8, ТСУ-9.

Для установки на автокраны предназначены токосъемники следующих модификаций: ТСУ-3, ТСУ-4, ТСУ-10, ТСУ-11, ТСУ-12, ТСУ-13, ТСУ-14, ТСУ-15, ТСУ-16, ТСУ-17, ТСУ-18 имеющие дополнительные элементы крепления датчика поворота платформы (датчика азимута) и отверстие для прохода троса привода подачи топлива.

Модификация токосъемника кольцевого	Условное обозначение токосъемника	Количество контактных пар цепей, шт.	Длина жгутов токосъемника, м
-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	------------------------------

		СИЛОВЫХ	СИГНАЛЬНЫХ	ВХОДНОГО	ВЫХОДНОГО
АРШБ.565212.001	ТСУ	4	6	10	3
АРШБ.565212.001-01	ТСУ-1	4	12	10	3
АРШБ.565212.001-02	ТСУ-2	4	16	10	3
АРШБ.565212.001-03	ТСУ-3	4	6	10	3
АРШБ.565212.001-04	ТСУ-4	4	12	10	3
АРШБ.565212.001-05	ТСУ-5				
АРШБ.565212.001-06	ТСУ-6	5	–	10	3
АРШБ.565212.001-07	ТСУ-7	4	21	10	3
АРШБ.565212.001-08	ТСУ-8	2	8	8,2	2,2
АРШБ.565212.001-09	ТСУ-9	2	8	8,2	2,2
АРШБ.565212.001-10	ТСУ-10	1	9	7	2
АРШБ.565212.001-11	ТСУ-11	4	12	10	3
АРШБ.565212.001-12	ТСУ-12	5	–	10	3
АРШБ.565212.001-13	ТСУ-13	12	4	4	4
АРШБ.565212.001-14	ТСУ-14	5	–	25	2
АРШБ.565212.001-15	ТСУ-15	4	12	4	2
АРШБ.565212.001-16	ТСУ-16	4	12	1,6	1,3
АРШБ.565212.001-17	ТСУ-17	7	–	1,5	0,3
АРШБ.565212.001-18	ТСУ-18	4	12	10	3
АРШБ.565212.001-19	ТСУ-19	7	–	0,5	0,5
АРШБ.565212.001-20	ТСУ-20	4	6	1,5	2
АРШБ.565212.001-21	ТСУ-21	4	12	10	3
АРШБ.565212.001-22	ТСУ-22*	4	12	10	3

* - С датчиком азимута

Наконечники входного жгута обеспечивают соединение аккумулятора базового шасси подъемника с токосъемником, наконечники выходного жгута – соединение токосъемника с приемниками сигналов электрогидрооборудования поворотной и неповоротной частей машины. Электрическое сопротивление изоляции между цепями токосъемника (наконечниками жгутов), а также между цепями токосъемника и корпусом в нормальных климатических условиях (НКУ) – не менее 20 МОм; в условиях повышенной рабочей температуры – не менее 5 МОм; в условиях повышенной влажности – не менее 1 МОм. Электрическое сопротивление изоляции проверяется прибором с номинальным постоянным напряжением 100 В. Изоляция изделия относительно корпуса выдерживает постоянное напряжение 100 В от источника мощностью 0,5 к Вт в течение 1 мин.

Технические характеристики:

Максимальное рабочее напряжение контактной пары – 30 В. (кроме ТСУ 14-380В);
Ток через контактные пары силовых цепей (контакты 1-4 изделия) – от 10 мА до 10 А;

Ток через контактные пары силовых цепей в ТСУ-10 (контакт 1) – от 10 мА до 30 А

Ток через контактные пары сигнальных цепей (контакты 5-25) – от 5 мА до 5 А;

Средняя величина переходного электрического сопротивления контактной пары –

не более 0,3 Ом;

Износоустойчивость контактной пары – не менее 1 млн. циклов.

ТСУ сохраняет работоспособность:

После воздействия инея и росы;

При влажности 100% при плюс 25 °С;

После воздействия температур Тхр от минус 60 до плюс 45 °С;

При температуре Траб от минус 60 до плюс 40 °С;

При воздействии вибрации:

- от 10 до 30 Гц, амплитуда смещения 1 мм;

- свыше 30 до 50 Гц, ускорение 1,5 g;

При воздействии многократных ударов ускорением 5 g, длительностью 12-15 мс, в количестве 10000 ударов.

Степень защиты корпуса ТСУ соответствует IP55 по ГОСТ 14254.

Средняя наработка до отказа Тн ≥ 8800 ч.

Срок службы Тс = 12 лет.

Срок хранения Тхр ≤ 3 лет

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода ТСУ в эксплуатацию, но не позднее 24 месяцев со дня отгрузки изделия потребителю.

Примечание – Допускается контроль максимальной величины тока через контактную пару вести при токе 5А через любой контакт ТСУ.