

ДИ.04-2018



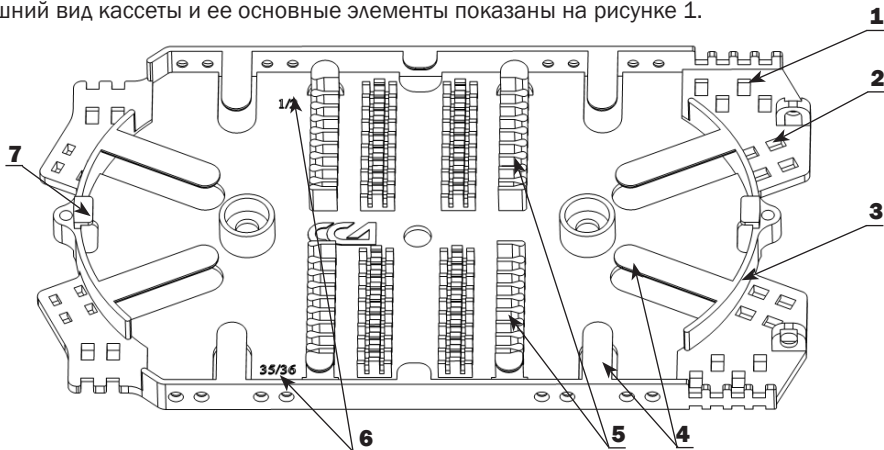
# **ОМ и ОВ на кассете КТ-3645**

инструкция по монтажу  
(редакция 2026/04)

**ДИ.04-2018**

Кассета КТ-3645, оснащенная несъемными ложементами, обеспечивает размещение 36 сварных соединений ОВ, защищенных КДЗС. Гнезда ложементов кассеты предназначены для размещения в них КДЗС-4525, с размерами после усадки: L = 45 мм, Ø 2,5 мм.

Внешний вид кассеты и ее основные элементы показаны на рисунке 1.



- 1 – отверстия для установки стяжек крепления ОМ при прямом вводе ОМ;**  
**2 – отверстия для установки стяжек крепления ОМ при угловом вводе ОМ;**  
**3 – ограничитель размера петель укладки запаса длин ОВ; 4 – ограничители**  
**высоты укладки запаса длин ОВ; 5 – ложементы для размещения КДЗС-4525; 6 –**  
**маркировка номеров гнезд ложементов;**  
**7 – фиксатор крышки кассеты.**

**Рисунок 1**

Ввод ОМ на кассету КТ-3645 может быть осуществлен (рисунок 2):

- с одной стороны кассеты (“прямой односторонний”), схема “а”;
- под углом (“угловой разносторонний”), схема “б”;
- комбинированный (“прямой и угловой разносторонний”), схема “в”;
- с противоположных сторон кассеты (“прямой разносторонний”), схема “г”.

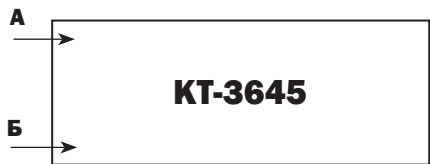


Схема “а”: прямой односторонний ввод

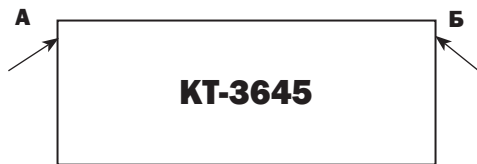


Схема “б”: угловой разносторонний ввод



Схема “в”: комбинированный (прямой и угловой) разносторонний ввод



Схема “г”: прямой разносторонний ввод

**Рисунок 2**

Реализуемая схема ввода ОМ на кассету должна соответствовать инструкции по монтажу изделия, в котором размещается кассета (муфта тупиковой конструкции, муфта проходной конструкции, кроссовое оборудование).

## 1 Ввод ОМ и ОВ на кассету КТ-3645

**1.1** Завести (в соответствии со схемой ввода ОМ, предусмотренной инструкцией по монтажу изделия, в котором размещается кассета) ОМ на кассету и отметить на оболочках ОМ маркером места обреза и места крепления ОМ, заведенных на кассету. Рекомендуемый цвет маркера: контрастный цвету оболочек ОМ.

**1.2** Сделать кольцевые надрезы оболочек ОМ по нанесенным меткам обреза, надломить оболочки по местам надреза и удалить отрезанные участки оболочек.

**1.3** Удалить гидрофобный наполнитель ОМ с пучков ОВ. Протереть пучок ОВ безворсовыми салфетками (Kim-Wipes), смоченными жидкостью D'Gel, затем салфетками, смоченными изопропиловым спиртом, после протереть пучок ОВ безворсовыми салфетками насухо.

**1.4** Произвести временную маркировку каждого пучка ОВ (у конца пучка), входящего в состав ОМ, самоклеющимся маркером в соответствии с маркировкой ОМ, в состав которого входит пучок.

**1.5** Обмотать пучок ОМ на каждом вводе в кассету 2-3 слоями изоляционной ленты ПВХ по нанесенным меткам крепления ОМ. Закрепить (без натяжения) пучок ОМ на каждом вводе в кассету двумя стяжками нейлоновыми.

**1.6** Распределить пучки ОВ на каждом вводе в кассету на две группы, максимально до 18 ОВ в группе. В случае, если пучок ОВ одного ОМ распределяется на две разные группы, произвести временную маркировку самоклеющимся маркером каждой из них (у конца пучка) в соответствии с маркировкой этого ОМ.

## 2 Укладка ОВ в кассете и их монтаж

Укладку в кассете первой группы ОВ направлений "А" и "Б" производят на ложемент № 1, схема укладки показана на рисунке 3. При укладке ОВ обеспечивать радиус их изгиба не менее 30 мм.

Укладку второй группы ОВ направлений "А" и "Б" в кассете производят на ложемент № 2. Отличие схемы укладки от предыдущей в том, что ввод направлений "А" и "Б" второй группы ОВ на ложемент № 2 осуществляется с противоположных сторон, нежели чем при вводе направлений "А" и "Б" первой группы ОВ на ложемент № 1.

**2.1** Завести в кассету первую группу ОВ (максимально до 18 ОВ) направления "А" и предварительно уложить ОВ:

- уложить в кассете два-три витка группы ОВ, располагая ОВ вдоль боковых сторон кассеты, между ограничителями поз. 3 (рисунку 1);
- завести группу ОВ в одно из гнезд, расположенных в средней части ложемента № 1;
- обрезать концы ОВ на их выходе из ложемента.

*Примечания:*

1 Если маркер пучка ОВ попадает на обрезаемый участок ОВ, перед обрезкой конца пучка ОВ сместить этот маркер, расположив его перед ложементом.

2 Длины ОВ первой и второй групп после заведения их на ложементы и обрезки концов будут отличаться на  $\pm 1/2$  длины витка укладки ОВ в кассету.

**2.2** Предварительно уложить в кассете первую группу ОВ направления "Б" аналогично укладке первой группы ОВ направления "А", во встречном направлении, провести с ней операции согласно 2.1.

**2.3** Извлечь первую группу ОВ направлений "А" и "Б" из кассеты и распределить ее на входящие в состав группы маркированные пучки ОВ. Произвести сварку и защиту сварных соединений ОВ **первого маркированного пучка** ОВ, сняв его временную маркировку.

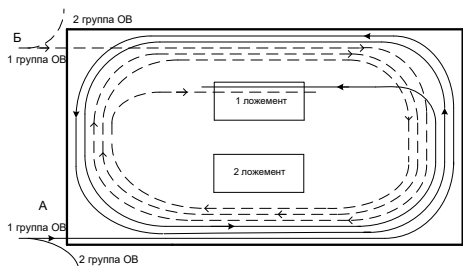
Сварку ОВ производить в соответствии с действующей технологией, перед сваркой надвинуть по КДЗС-4525 на каждое ОВ направления "А" или "Б".

При усадке КДЗС ориентироваться на стандартные режимы работы сварочного аппарата с учетом типоразмера используемых КДЗС, либо на режим, указанный на упаковке КДЗС.

При правильной усадке КДЗС клей-расплав должен выступить по торцам КДЗС без образования капель, наплывов, натеков, препятствующих последующей установке КДЗС в ложемент.

**ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать режим термоусадки, предусмотренный для КДЗС длиной 60 мм.**

**2.4** Уложить поочередно в гнезда ложементов защищенные КДЗС сварные соединения ОВ первого маркированного пучка, а их запасы длин - в кассету. Укладку ОВ производить в соответствии со схемой их предварительной укладки согласно рисунку 3, укладку в гнезда ложементов сростков ОВ, защищенных КДЗС-4525, производить в соответствии с предусмотренной проектной документацией нумерацией ОВ и схемой укладки в гнезда ложементов, с учетом рисунка 4.

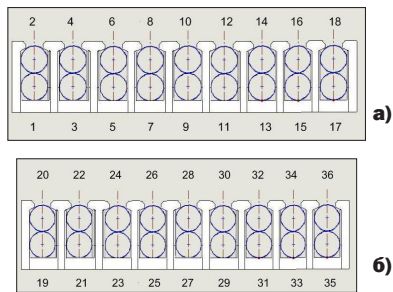


**Рисунок 3**

Примечания:

1 В каждое гнездо ложементов необходимо укладывать две гильзы ССД КДЗС-4525. В случае монтажа в кассете нечетного числа ОВ, в гнездо с одним сростком ОВ необходимо дополнительно уложить предварительно посаженную гильзу КДЗС без ОВ («пустышку»).

2 Схема размещения КДЗС в ложементах кассеты показана на рисунке 4а (ложемент № 1) и 4б (ложемент № 2).



**Рисунок 4**

**2.5 Поочередно** с учетом **2.3-2.4** произвести монтаж других пучков ОВ, входящих в состав первой группы ОВ, укладку КДЗС сварных соединений их ОВ в гнезда ложементов № 1 и укладку запасов длин ОВ в кассету.

**2.6** Монтаж второй группы ОВ (максимально до 18 ОВ) направлений **“А”** и **“Б”**, укладку ОВ в кассету и размещение смонтированных ОВ в гнездах ложементов № 2 производить с учетом **2.1...2.5**.