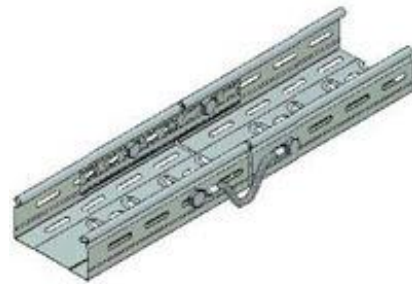


Заземление

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ ЛОТКОВ В КАЧЕСТВЕ ЗАЩИТНОГО РЕ-ПРОВОДНИКА

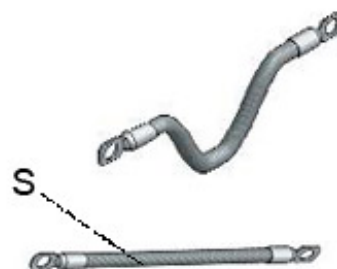
Лотки могут соединяться между собой с помощью 3-х типов соединителей:

- универсальных соединительных планок СПУ;
- соединителей СЛП;
- соединителей СЛБ.



Отношение начального (переходного) сопротивления, контактного соединения элементов лотков к сопротивлению целого участка лотка составляет не более 2, что удовлетворяет требованиям ГОСТ

10434-82 «Соединения контактные электрические». Метизы, используемые для сборки лотков (коробов), а именно винт - М6х10 с широкой шляпкой и гайка М6 со стопорным буртиком, обеспечивают надёжное электрическое соединение, стабилизируемое по 2-му классу (ГОСТ 10434-82).



Присоединение лотка к системе уравнивания потенциалов (главной заземляющей шине ВРУ) осуществляется проводником, закрепленным с помощью стандартных метизов или сваркой (ГОСТ 10434-82). Сечение этого проводника определяется исходя из токов короткого замыкания фазных проводников на лоток по методике, изложенной в п. 1.7.126 ПУЭ, т. к. в случае замыкания фазного проводника на лоток (короб) ток замыкания будет протекать не только по защитному проводнику, а по лотку (коробу). Необходимое сечение защитного проводника, определяется по формуле:

$$S_{\min} \geq I_{\text{кз}} \frac{\sqrt{t}}{k}$$

где $I_{\text{кз}}$ - ток короткого замыкания, обеспечивающий время отключения (t) повреждённой цепи защитным аппаратом, в соответствии с нормированным по 1.7.79 ПУЭ (для распределительных сетей $t \geq 5$ с, для групповых сетей $t \geq 0,4$ с.);

k - коэффициент, значение которого зависит от материала проводника, его изоляции, начальной и конечной температур (до замыкания и после отключения повреждённого участка цепи).

Для удобства потребителей компанией «ОСТЕК» были определены максимальные токи короткого замыкания, которые выдерживает лоток (короб) и его соединители. Время протекания тока определялось как $t \geq 0,2$ с (по ГОСТ Р 50030.2-2000).

Эти токи указаны в таблице.

Наименование	Голщина, мм	Сечение, мм ²	Ток короткого замыкания, А
Лоток прокатный замковый			
ЛНМЗТ-50	0,55	101,2	13043
ЛНМЗТ-100	0,55	128,7	16588
ЛНМЗТ-200	0,7	233,8	30134
ЛНМЗТ-300	0,7	303,8	39156

ЛНМЗТ-400	1,0	515	66377
ЛПМЗТ-50	0,55	88,94	11464
ЛПМЗТ-100	0,55	111,53	14375
ЛПМЗТ-200	0,7	212,2	27224
ЛПМЗТ-300	0,7	269,77	34771
ЛПМЗТ-400	1,0	457,49	58965
Крышка лотка замкового			
КЛЗТ-50	0,55	41,8	5387
КЛЗТ-100	0,55	69,3	8932
КЛЗТ-200	0,7	158,2	20390
КЛЗТ-300	0,7	228,2	29412
КЛЗТ-400	1,0	424	54648
Соединительная планка			
СПУ	0,7	28	3608
Соединитель лотка			
СЛП-100	0,55	77	9924
СЛП-200	0,55	132	17013
СЛП-300	0,55	187	24102
СЛП-400	1,0	440	56711

Информация предоставлена [ООО "ТД "ОСТЕК-СИСТЕМЫ"](#).