

614500, Пермский край, Пермский район,
Савинское сельское поселение,
д. Ванюки, ул. Шоссейный въезд 2,



ООО «ДИМРУС»

офис 2215

тел.: (342) 212-84-74

тел.: (342) 212-91-93

E-mail: dimrus@dimrus.ru

<https://dimrus.ru>

**Нормативные показатели для определения состояния изоляции
по частичным разрядам, применяемые к результатам измерений приборов
марки “CPDA-15”, производства ООО “Димрус”**

Кабели с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 6 кВ

№ п/п	Нормируемый параметр		Индекс 0	Индекс 1	Индекс 2	Индекс 3
			Хорошее состояние, плановый контроль через 5 лет	Удовлетворительное состояние с незначительными повреждениями, плановый контроль через 1 год	Высокий риск развития дефектов изоляции, ремонт в течение года	Предаварийное состояние, рекомендуется плановый ремонт с выводом из эксплуатации
1.	Максимальная величина ЧР в локальном месте	q , пКл	1200	1200 - 7500	7500 - 15000	> 15000
2.	Интенсивность ЧР в локальном месте	N , ум/с	0,25	0,25 - 0,5	0,5 - 1,5	> 1,5
3.	Напряжение возникновения ЧР (амплитудное значение)	Um , кВ	> 8,2	5,9 - 8,2	3,2 - 5,9	< 3,2

Кабели с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 10 кВ

№ п/п	Нормируемый параметр		Индекс 0	Индекс 1	Индекс 2	Индекс 3
			Хорошее состояние, плановый контроль через 5 лет	Удовлетворительное состояние с незначительными повреждениями, плановый контроль через 1 год	Высокий риск развития дефектов изоляции, ремонт в течение года	Предаварийное состояние, рекомендуется плановый ремонт с выводом из эксплуатации
1.	Максимальная величина ЧР в локальном месте	q , пКл	1200	1200 - 7500	7500 - 15000	> 15000
2.	Интенсивность ЧР в локальном месте	N , ум/с	0,25	0,25 - 0,5	0,5 - 1,5	> 1,5
3.	Напряжение возникновения ЧР (амплитудное значение)	Um , кВ	>12,5	8,5 - 12,5	4,5 - 8,5	< 4,5

В кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины не допускается никаких разрядов в теле кабеля, т.к. любая разрядная активность приведет к быстрому пробое изоляции!!!

**Нормы для муфт в новых кабелях
с полиэтиленовой изоляцией и изоляцией из этиленпропиленовой резины на
напряжение 6 кВ и кабелях, бывших в эксплуатации менее 1 года**

№ п/п	Нормируемый параметр		Индекс 0	Индекс 1	Индекс 2	Индекс 3
			Хорошее состояние, плановый контроль через 5 лет	Удовлетворительное состояние с незначительными повреждениями, плановый контроль через 1 год	Высокий риск развития дефектов в изоляции, ремонт в течение года	Предаварийное состояние, рекомендуется плановый ремонт с выводом из эксплуатации
1.	Максимальная величина ЧР в локальном месте	q , пКл	<600	600-1200	1200-2500	>2500
2.	Интенсивность ЧР в локальном месте	N , ум/с	0,066	0,066 – 0,23	0,23 – 0,7	> 0,7
3.	Напряжение возникновения ЧР (амплитудное значение)	Um , кВ	> 8,4	4,9 - 8,4	3,0 - 4,9	< 3,0

**Нормы для муфт в кабелях
с полиэтиленовой изоляцией и изоляцией из этиленпропиленовой резины на
напряжение 6 кВ, бывшими в эксплуатации более 1 года**

№ п/п	Нормируемый параметр		Индекс 0	Индекс 1	Индекс 2	Индекс 3
			Хорошее состояние, плановый контроль через 5 лет	Удовлетворительное состояние с незначительными повреждениями, плановый контроль через 1 год	Высокий риск развития дефектов в изоляции, ремонт в течение года	Предаварийное состояние, рекомендуется плановый ремонт с выводом из эксплуатации
1.	Максимальная величина ЧР в локальном месте	q , пКл	1200	1200 - 5000	5000 - 10500	> 10500
2.	Интенсивность ЧР в локальном месте	N , ум/с	0,066	0,066 – 0,23	0,23 – 0,7	> 0,7
3.	Напряжение возникновения ЧР (амплитудное значение)	Um , кВ	> 8,4	4,9 - 8,4	3,0 - 4,9	< 3,0

**Нормы для муфт в новых кабелях
с полиэтиленовой изоляцией и изоляцией из этиленпропиленовой резины на
напряжение 10 кВ и кабелях, бывших в эксплуатации менее 1 года**

№ п/п	Нормируемый параметр		Индекс 0	Индекс 1	Индекс 2	Индекс 3
			Хорошее состояние, плановый контроль через 5 лет	Удовлетворительное состояние с незначительными повреждениями, плановый контроль через 1 год	Высокий риск развития дефектов изоляции, ремонт в течение года	Предаварийное состояние, рекомендуется плановый ремонт с выводом из эксплуатации
1.	Максимальная величина ЧР в локальном месте	q , пКл	<600	600-1200	1200-2500	>2500
2.	Интенсивность ЧР в локальном месте	N , шт/с	0,066	0,066 – 0,23	0,23 – 0,7	> 0,7
3.	Напряжение возникновения ЧР (амплитудное значение)	Um , кВ	>14	8 - 14	5 - 8	<5

**Нормы для муфт в кабелях
с полиэтиленовой изоляцией и изоляцией из этиленпропиленовой резины на
напряжение 10 кВ, бывшими в эксплуатации более 1 года**

№ п/п	Нормируемый параметр		Индекс 0	Индекс 1	Индекс 2	Индекс 3
			Хорошее состояние, плановый контроль через 5 лет	Удовлетворительное состояние с незначительными повреждениями, плановый контроль через 1 год	Высокий риск развития дефектов изоляции, ремонт в течение года	Предаварийное состояние, рекомендуется плановый ремонт с выводом из эксплуатации
1.	Максимальная величина ЧР в локальном месте	q , пКл	1200	1200 - 5000	5000 - 10500	> 10500
2.	Интенсивность ЧР в локальном месте	N , шт/с	0,066	0,066 – 0,23	0,23 – 0,7	> 0,7
3.	Напряжение возникновения ЧР (амплитудное значение)	Um , кВ	>14	8 - 14	5 – 8	< 5

Начальник отдела диагностики КЛ
ООО “Димрус”



Волохович А.Б.

04/07/2020г.