

### Требования к контрольным кабелям, применяемым для релейной защиты и автоматики

1.	Наличие документов:												
1.1.	Наличие заводского протокола испытания с указанием <ul style="list-style-type: none"> <li>- Марка кабеля</li> <li>- Завод-изготовитель</li> <li>- Длина кабеля на барабане</li> <li>- № барабана</li> <li>- Массы кабеля</li> <li>- Измерение сопротивления изоляции жил</li> <li>- Измерение сопротивления медной жилы постоянному току</li> <li>- Испытания переменным напряжением 2500В течении 5 минут</li> <li>- Печати ОТК завода</li> </ul>												
1.2.	Наличие сертификатов пожарной безопасности, соответствия или заключения аттестационной комиссии.												
2.	Техническое исполнение:												
2.1.	Целостность оболочки (отсутствие трещин, вмятин, порезов, оплавления и других механических повреждений).												
2.2.	<div>Сопrotивление жилы в пересчете на 1 км длины</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Номинальное сечение медной жилы, мм<sup>2</sup>*</th><th style="text-align: center;">Сопrotивление круглой жилы из отожженной меди без покрытия по ГОСТ 22483-2012, Ом/км</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">1,5</td><td style="text-align: center;">12,1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2,5</td><td style="text-align: center;">7,41</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4,0</td><td style="text-align: center;">4,61</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6,0</td><td style="text-align: center;">3,08</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10,0</td><td style="text-align: center;">1,83</td></tr> </tbody> </table> <div>* ГОСТ 22483-2012 допускает уменьшение площади сечения жил при сохранении нормированного значения сопротивления</div>	Номинальное сечение медной жилы, мм <sup>2</sup> *	Сопrotивление круглой жилы из отожженной меди без покрытия по ГОСТ 22483-2012, Ом/км	1,5	12,1	2,5	7,41	4,0	4,61	6,0	3,08	10,0	1,83
Номинальное сечение медной жилы, мм <sup>2</sup> *	Сопrotивление круглой жилы из отожженной меди без покрытия по ГОСТ 22483-2012, Ом/км												
1,5	12,1												
2,5	7,41												
4,0	4,61												
6,0	3,08												
10,0	1,83												
2.3.	Толщина изоляции жилы не менее 0,6 мм												
2.4.	Маркировка жил цветовая или цифровая всех жил, нестираемая и отчетливая.												
2.5.	Маркировка кабеля отчетливо видна и нестираемая, с указанием завода изготовителя, марки кабеля, года выпуска.												
2.6.	Наличие экрана из алюминиевой фольги толщиной 0,1 – 0,15мм.												
2.7.	Наличие продольно проложенной медной проволоки – луженой, диаметром 0,4-0,6мм.												
2.8.	Наличие разделительного слоя между оболочкой и жилами - толщиной не менее - 0,5мм.												
2.9.	Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины не менее – для сечений: 0,75 – 2,5 мм <sup>2</sup> - 10 МОм 2,5 – 4 мм <sup>2</sup> – 9 МОм 6 мм <sup>2</sup> – 6 МОм												