

Перемотка и размотка кабелей и проводов

Кабели должны выбираться в соответствии с условиями их эксплуатации и прокладки. Они должны быть защищены от механических, термических и химических воздействий, а также против проникновения влаги с концов кабеля. Изолированные силовые кабели не должны прокладываться под землёй. Временное защитное покрытие песком или подобными материалами кабелей в резиновой оболочке марки NSSHÖU или кабелей тросов не считается прокладкой в земле. Средства крепления для кабелей и проводов не должны их повреждать. Если кабели и провода прокладываются горизонтально вдоль стен или потолков и закрепляются зажимами, рекомендуются следующие значения для расстояния между зажимами: для неармированных кабелей, 20 x наружных диаметров кабеля.

Эти промежутки для крепления применяются также для монтажа кабелей на платформах и подмостках. При вертикальном монтаже расстояние между зажимами может быть увеличено в зависимости от типа кабеля или зажима.

Гибкие кабели (напр. ÖLFLEX® UNITRONIC®) должны быть при их подключении к передвижным токоприёмникам защищены от растягивающих и сжимающих

нагрузок, а также от перекручивания и изломов. Наружная оболочка кабелей не должна повреждаться в местах подсоединения устройствами для защиты от растягивающих нагрузок.

Гибкие кабели в ПВХ оболочке, стандартные конструкции, не предназначены для использования на открытом воздухе. Гибкие кабели в резиновой оболочке (напр.. ÖLFLEX® CRANE) могут только тогда использоваться на открытом воздухе, если наружная оболочка изготовлена из резиновой смеси на основе неопрена. Для длительного использования кабелей в воде должны применяться специальные кабели.

Термические воздействия

Предельные значения допустимых температур для соответствующих типов кабелей даны в разделе «Технические данные». Верхний температурный предел не должен превышать в результате нагрева кабеля под нагрузкой. Нижний предел означает самую низкую допустимую температуру окружающей среды.

Растягивающие нагрузки

Растягивающие нагрузки на кабель должны быть минимальными. Растягивающие нагрузки, которые приведены ниже, не должны быть превышены:

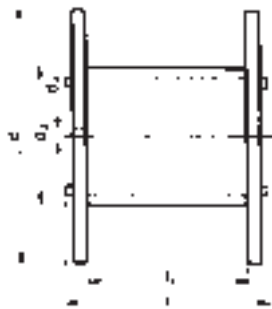
- При прокладке и эксплуатации кабелей для передвижного электрооборудования 15 N/мм², при этом не берётся в расчёт экран, концентрическая жила, разделённая жила заземления. Кабели, подвергающиеся во время эксплуатации динамическим нагрузкам, например в кранах с большим ускорением, в траковых кабельных цепях с большой частотой перемещения, необходимо предпринять соответствующие меры, например увеличение радиуса изгиба в конкретных случаях. В противном случае будет снижен срок службы кабелей.
- Кабели для неподв. прокладки: при неподвижной прокладке кабелей допустимые растягивающие нагрузки 50 N на мм².
- Для оптических кабелей, кабелей BUS, LAN, кабелей для Industrial Ethernet должны также выдерживаться допустимые растягивающие нагрузки. Допустимые значения растягивающих нагрузок вы найдёте в паспортах на кабели.

Дополнительную информацию по этой теме вы найдёте в таблицах T3, T4 и T5 в приложении к каталогу.

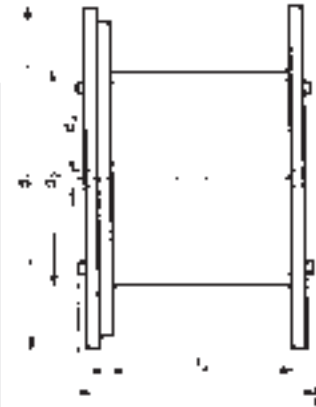
Т19: Макс. длина намотки кабелей на барабанах по DIN 46391

Номер барабана	наружный-Ø мм										
	6	9	12	15	20	25	30	40	50	60	80
71	2024	892	468	297	165	-	-	-	-	-	-
81	2755	1152	643	430	219	151	-	-	-	-	-
91	-	2202	1206	749	402	285	162	-	-	-	-
101	-	-	1540	1000	576	365	220	-	-	-	-
121	-	-	-	1991	1139	688	450	249	-	-	-
141	-	-	-	2479	1352	839	564	327	-	-	-
161	-	-	-	-	2435	1608	1028	549	319	-	-
181	-	-	-	-	-	1867	1197	640	373	256	-
201	-	-	-	-	-	2522	1583	812	558	296	163
221	-	-	-	-	-	-	2383	1328	678	566	278
250	-	-	-	-	-	-	-	1892	1107	699	363

до номера барабана 10,
с отверстием для ввода
кабеля



от номера барабана 12,
с улиткой



TK 61.2 Деревянные барабаны

Номер барабана	размер барабана	диаметр в мм			ширина в мм		макс. нагрузка кг	вес кг
		d ₁	d ₂	d ₄	l ₁	l ₄		
071	07	710	355	80	520	400	250	25
081	08	800	400	80	520	400	400	31
091	09	900	450	80	690	560	750	47
101	10	1000	500	80	710	560	900	71
121	12	1250	630	80	890	670	1700	144
141	14	1400	710	80	890	670	2000	175
161	16/8	1600	800	80	1100	850	3000	280
181	18/10	1800	1000	100	1100	840	4000	380
201	20/12	2000	1250	100	1340	1045	5000	550
221	22/14	2240	1400	125	1450	1140	6000	710
250	25/14	2500	1400	125	1450	1140	7500	875
251	25/16	2500	1600	125	1450	1130	7500	900
281	28/18	2800	1800	140	1635	1280	10000	1175

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ