

# Руководство по выбору изделий в соответствии с M.I.C.E TIA-1005-A



## Руководство по выбору изделий в соответствии с M.I.C.E TIA-1005-A

При проектировании физической инфраструктуры сетей для обеспечения передачи информации в производственной среде необходимо следовать рекомендациям стандарта TIA-1005-A.

Согласно стандарту TIA-1005-A выделяют три основных типа промышленных зон:

- заводской цех
- рабочая зона
- участок автоматизации

Проектирование для производственной среды требует глубокого знания указанных областей с тем, чтобы обеспечить соответствие инфраструктуры различным условиям среды на любом промышленном предприятии. При выборе продукции для работы в жестких условиях необходимо учитывать такие факторы, как ударная нагрузка и вибрация, наличие воды или пыли, температура, зоны с уборкой струей воды, воздействие кислот или масляных смесей, а также электромагнитные помехи.

Классификации и оценки, составленные на основании внешних условий с учетом механических, климатических/химических, электромагнитных (M.I.C.E) свойств, а также с учетом возможного попадания воды и пыли позволяют создать метод классификации в зависимости от класса окружающей среды для каждой промышленной зоны. В зависимости от жесткости условий производственному участку присваивается одна из следующих видов оценки: 1 = низкая, 2 = средняя и 3 = высокая.



Независимо от области проектирования — заводской цех, рабочая зона, участок автоматизации — компания Panduit предлагает решения, соответствующие стандарту TIA-1005-A M.I.C.E. В данном руководстве по выбору продукции проектировщик промышленной физической инфраструктуры может найти подробную информацию о каждом инфраструктурном продукте Panduit, который обычно используется в промышленной среде. Для получения подробного описания продукции уровня 1, которые вы можете использовать в своей промышленной области, посетите веб-сайт [panduit.com/networkpartsamerica](http://panduit.com/networkpartsamerica) или онлайн-каталог на [panduit.com](http://panduit.com).

Для получения дополнительной информации о шкале оценки M.I.C.E свяжитесь с нашей службой технической поддержки по электронной почте [techsupport@panduit.com](mailto:techsupport@panduit.com) или позвоните по телефону 800-777-3300.

Для получения дополнительной информации о стандарте TIA-1005-A посетите веб-сайт [tiaonline.org](http://tiaonline.org).



		MICE (итоговая оценка)		Detailed MICE Rating																											
				Механические														Попадание раз- личных сред		Климатические/Химические				ЭМИ							
				M <sub>2</sub>				M <sub>3</sub>				I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	C <sub>2</sub>				C <sub>3</sub>				E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>								
		ударная нагрузка	вибрация	*	сжатие	ударпрочность	скручивание	ударная нагрузка	вибрация	*	сжатие	ударпрочность	скручивание	IP 54/65	IP 67	Рабочая температура	изменение температуры	солнечное излучение	устойчивость к воздействию масел	Остаточные жидкие химикаты	Остаточные газообразные агенты	Рабочая температура	изменение температуры	солнечное излучение	устойчивость к воздействию масел	Остаточные жидкие химикаты	Остаточные газообразные агенты				
ЛЕГЕНДА: • = Допустимо для использования в данной среде x = Недопустимо для использования в данной среде — = не применимо со службой технической поддержки	ПРИМЕЧАНИЕ: В случае если оцениваемое изделие с более низкой оценкой (согласно MICE) необходимо использовать в среде с более высокой оценкой (согласно MICE), свяжитесь со службой технической поддержки для получения более подробных инструкций.  * Прочность при растяжении: этот аспект классификации на основании внешних условий определяется отдельно для каждой установки. В данном случае оценка должна проводиться с учетом стандарта IEC 61918 и соответствующей спецификации компонента. Числа «300 Н» и «500 Н» использовались как условные значения для разграничения уровней.	M	I	C	E	100 мс-1	7 мм/20мс-1	300 Н	1100 Н/150 мм	10 Дж	250 мс-1	15 мм/50мс-1	2200 Н/150 мм	30 Дж			От -25 до +70 °С	1.0 °С/мин	См. С3	<5.0 ppm			От -40 до +70 °С	3.0 °С/мин	1120 Вт/м²	<500 ppm					
Номер детали	Описание																														
<b>Медный кабель. Категория 7.</b>																															
PSMD7004WG-LED	Медный кабель категории 7 в оболочке из малодымного безгалогенного пластика (LSZH) (IEC 60332-3), для жестких условий эксплуатации, экранированный S/FTP, SHF2, 4-парный, 22 AWG многожильный, цвет оболочки серый, поставляется на европалете катушками по 1640 фт (500 м).	2	—	2	2	•	•	—	•	•						—			•	•	с	с	•		•				•		
PSDMA7004WG-LED	Медный кабель категории 7 в оболочке из малодымного безгалогенного пластика (LSZH) (IEC 60332-3), бронированный, для жестких условий эксплуатации, экранированный S/FTP, SHF2, 4-парный, 22 AWG многожильный, цвет оболочки серый, поставляется на европалете катушками по 1640 фт (500 м).	2	—	2	2	•	•	—	•	•						—			•	•	с	с	•		•				•		
PSM7004BU-KEM	Медный кабель категории 7 в оболочке из малодымного безгалогенного пластика (LSZH), экранированный S/FTP, SHF2, 4-парный, 23 AWG многожильный, цвет оболочки синий, поставляется на европалете катушками по 3280 фт (1000 м).	2	—	2	2	•	•	—	•	•						—			•	•	с	с	•		•				•		
<b>Категория 6A</b>																															
ISX6K04A*-LED	Медный кабель категории 6A, промышленный, экранированный S/FTP, в оболочке из полиуретана PUR, 4-парный, 24/7 AWG многожильный, поставляется катушками по 1640 фт (500 м).	2	—	2	2	•	•	—	•	•						—			•	•	с	с	•		•				•		
ISFC6H040A*-UG	Медный кабель категории 6A, промышленный, экранированный SF/UTP, CM, на 600 В, 4-парный, 24/7 AWG многожильный, поставляется катушками по 3280 фт (1000 м).	2	—	2	2	•	•	—	•	•						—			•	•	с	с	•		•				•		
ISFC6H040B*-UG	Медный кабель категории 6A, промышленный, экранированный SF/UTP, CM, на 600 В, 4-парный, 26/7 AWG многожильный, поставляется катушками по 1000 фт (305 м).	2	—	2	2	•	•	—	•	•						—			•	•	с	с	•		•				•		
PUP6AV04*-G	Медный кабель категории 6A, неэкранированный UTP, CMP, 4-парный, 23 AWG многожильный, поставляется катушками по 1000 фт (305 м).	1	—	1	1	x	—	x	x	x	x					—		x	x	x	x	x	x						x		
<b>Категория 6</b>																															
ISX6004A*-LED	Медный кабель категории 6, промышленный, 4-парный, 24/7 AWG многожильный, экранированный S/FTP, в оболочке из полиуретана PUR, поставляется катушками по 1640 фт (500 м).	2	—	2	2	•	•	—	•	•						—			•	•	с	с	•		•				•		
IFRH6C04*-UG	Медный кабель категории 6, промышленный, на 600 В, 4-парный, 23/1 AWG, экранированный F/UTP, для вертикальной прокладки (CMR), цвет оболочки черный, поставляется катушками по 1000 фт (305 м).	2	—	2	2	•	•	—	•	•						—	-20		•	•	с	с	•		•				•		
IURH6004*-UG	Медный кабель категории 6, промышленный, неэкранированный U/UTP, для вертикальной прокладки (CMR), 4-парный, на 600 В, 23/1 AWG, цвет оболочки черный, поставляется катушками по 1000 фт (305 м).	2	—	2	2	•	•	—	•	•						—	-20		•	•	с	с	•		•				•		
IUC6C04A*-CEG	Медный кабель категории 6, промышленный, 4-парный, 24/7 AWG многожильный, неэкранированный U/UTP, CM, поставляется катушками по 1000 фт (305 м).	2	—	2	2	•	•	—	•	•						—	-20		•	•	с	с	•		•				•		
<b>Категория 5e</b>																															
ISFCH5C02A*-XG	Медный кабель категории 5e, промышленный, 2-парный, 24/7 AWG многожильный, экранированный SF/UTP, CM, поставляется катушками по 1000 фт (305 м).	2	—	2	2	•	•	—	•	•						—			•	•	с	с	•		•				•		
ISFCH5C04A*-XG	Медный кабель категории 5e, промышленный, 4-парный, 24/7 AWG многожильный, экранированный SF/UTP, CM, поставляется катушками по 1000 фт (305 м).	2	—	2	2	•	•	—	•	•						—			•	•	с	с	•		•				•		
ISFX5502A*-LED	Медный кабель категории 5e, промышленный, 2-парный, 24/7 AWG многожильный, экранированный SF/UTP, в оболочке из полиуретана PUR, поставляется катушками по 1640 фт (500 м).	2	—	2	2	•	•	—	•	•						—			•	•	с	с	•		•				•		
IFC5C04B*-CEG	Медный кабель категории 5e, промышленный, 4-парный, 26/7 AWG многожильный, экранированный F/UTP, CM, поставляется катушками по 1000 фт (305 м).	2	—	2	2	•	•	—	•	•						—	-20		•	•	с	с	•		•				•		
IFRH5C02*-UG	Медный кабель категории 5e, промышленный, на 600 В, 2-парный, 24/1 AWG, экранированный F/UTP, CMR, поставляется катушками по 1000 фт (305 м).	2	—	2	2	•	•	—	•	•						—	-20		•	•	с	с	•		•				•		
IFRH5C04*-UG	Медный кабель категории 5e, промышленный, на 600 В, 4-парный, 24/1 AWG, экранированный F/UTP, CMR, поставляется катушками по 1000 фт (305 м).	2	—	2	2	•	•	—	•	•						—	-20		•	•	с	с	•		•				•		

\* Доступны разные цвета.

















# PANDUIT®

Panduit Corp.  
World headquarters  
Tinley Park, IL 60487

cs@panduit.com  
США и Канада:  
800 777 3300

Европа, Ближний Восток и Африка:  
44 20 8601 7200

Латинская Америка:  
52 33 3777 6000

Азиатско-тихоокеанский регион:  
65 6305 7575

[www.panduit.com](http://www.panduit.com)