

	Перв. примен.
	Справ. №

ООО Производственное объединение «ВЭЛТА»

ОКП 34 34 32

Группа Е 17



УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ООО ПО «ВЭЛТА»  
А.Б. Герашенко

**ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ**

**Серии ЩО-70**

Технические условия  
ТУ 3434-003- 89418040-2010

	Подп. и дата
	Инв. № дубл.
	Взам. инв. №
	Подп. и дата
	Инв. № подл.

РАЗРАБОТАНЫ  
ООО ПО «ВЭЛТА»

Г. Омск

## Содержание

	ВВЕДЕНИЕ.....	2
	1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	3
	1.1 Общие требования.....	3
	1.2 Требования к конструкции .....	6
	1.3 Требования к внутренним цепям .....	7
	1.4 Требования к контактным зажимам .....	8
	1.5 Электрические характеристики составных частей устройств .....	9
	1.6 Требования к комплектующей аппаратуре.....	10
	1.7 Требования к защитным покрытиям .....	11
	1.8 Надежность .....	11
	1.9 Комплектность.....	12
	1.10 Требования к маркировке .....	12
	1.11 Консервация и упаковка.....	13
	2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	14
	3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ.....	16
	3.1 Общие правила .....	16
	3.2 Типовые испытания.....	16
	3.3 Приемо-сдаточные испытания .....	16
	3.4 Испытания аппаратов и отдельных комплектующих, встроенных в ЩО .....	17
	4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ.....	18
	4.1 Типовые испытания.....	18
	4.1.1 Общие положения.....	18
	4.1.2 Проверка предельных значений превышения температуры .....	18
	4.1.3 Проверка электроизоляционных свойств .....	19
	4.1.4 Проверка стойкости к токам короткого замыкания .....	20
	4.1.5 Проверка эффективности цепи защиты.....	23
	4.1.6 Проверка размеров воздушных зазоров и расстояний утечки .....	23
	4.1.7 Проверка механической работоспособности .....	23
	4.1.8 Проверка степени защиты.....	24
	4.1.9 Испытания на ЭМС .....	24
	4.1.10 Проверка стойкости изоляционных материалов к аномальному нагреву и огню (испытание нагретой проволокой) .....	24
	4.2 Приемо-сдаточные испытания.....	24
	4.2.1 Осмотр ЩО, включая проверку монтажа и, в случае необходимости, проверку функционирования.....	25
	4.2.2 Электроизоляционные испытания .....	25
	4.2.3 Проверка средств защиты и электрической непрерывности цепи защиты.....	26
	4.2.4 Проверка сопротивления изоляции.....	26
	5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ .....	27
	6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	28
	7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	29
	Приложение А .....	30
	Приложение Б.....	31
	Приложение В .....	46

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТУ 3434-003- 89418040-2010

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				

ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ  
ЩИТОВ  
Серии ЩО-70

Технические условия

Лит.	Лист	Листов
	1	47

ООО «ПО ВЭЛТА»

# ВВЕДЕНИЕ

Настоящие технические условия распространяются на панели распределительных щитов серии ЩО-70 (в дальнейшем панели), предназначенные для комплектования распределительных устройств напряжением 380/220 В трехфазного переменного тока частотой  $(50,0 \pm 0,5)$  Гц с глухозаземленной нейтралью, служащих для приема и распределения электрической энергии, защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания.

Панели используются в распределительных сетях в четырехпроводном и пятипроводном исполнении (тип системы заземления соответственно TN-C, TN-C-S и TN-S по ГОСТ Р 50571.2-94).

Панели предназначены для установки в электропомещениях. Климатическое исполнение панелей – УЗ по ГОСТ 15150-69.

Структура условного обозначения панелей приведена в приложении А.

Принципиальные электрические схемы панелей серии ЩО-70 приведены в приложении Б.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в приложении В.

Пример записи панелей при заказе и в других документах:

Вводная панель по схеме 30:

ЩО-70-1–30 УЗ ТУ 3434-003- 89418040-2010

Име. № подл.		Подп. и дата				ТУ 3430-006-89418040-2012	Лист
Име. № дубл.		Подп. и дата					2
Взам. име. №		Име. № дубл.					
Подп. и дата		Име. № дубл.					
Име. № подл.		Име. № дубл.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			