

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ШУЗ/TEL.

Шкафы управления и защиты серии ШУЗ/TEL предназначены для организации цепей релейной защиты и автоматики при реконструкции (модернизации) стационарных ячеек без релейных отсеков типа КСО, камер из камня или бетона и камер наружной установки типа КРН, с применением вакуумных выключателей ВВ/TEL-10, производства предприятия «Таврида Электрик Украина».

Применение шкафов позволяет сохранить время, затрачиваемое на монтаж и наладку вакуумных выключателей до минимума. Размеры шкафов выбраны с учётом свободного для монтажа пространства на фасадах ячеек, освобождаемого после демонтажа привода масляных выключателей. Шкафы управления и защиты ШУЗ/TEL имеют обширный ряд исполнений отличающихся друг от друга напряжением питания, родом оперативного тока, набором функциональных возможностей.

Схемы и компоновка элементов для каждого исполнения шкафа индивидуальные, разработка после поступления заказа.

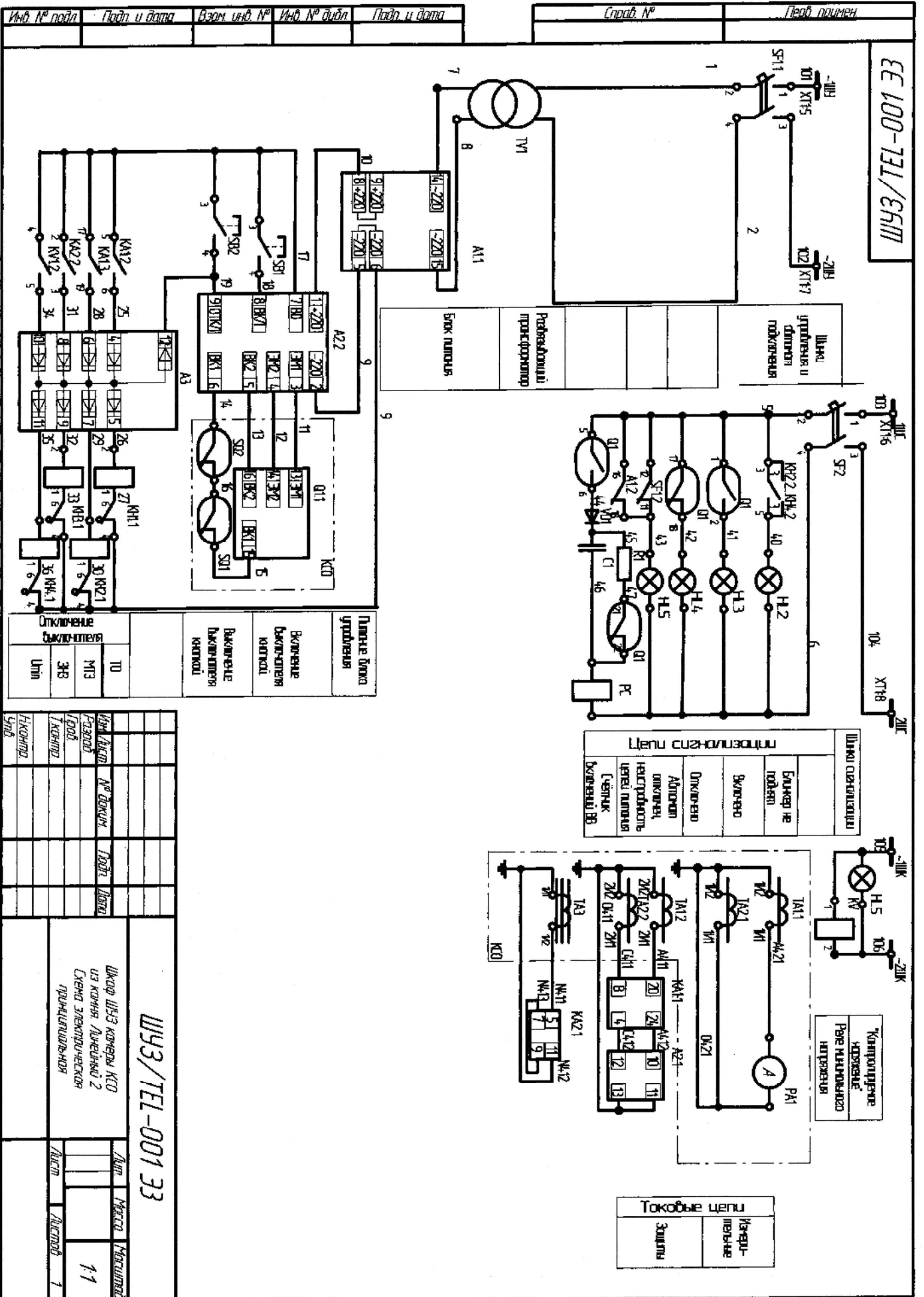
Исполнение шкафов управления ШУЗ/TEL при реконструкции



Поз обозна- чение	Наименование	Кол	Примечание
A1	Блок питания ВР/TEL-220-02-У2	1	
A2	Блок управления ВU/TEL-220-05А	1	
A3	Блок размножения сигналов PR/TEL-220-03А	1	
HL2	Арматура светосигнальная S224 S	1	оранжевый
HL3, HL5	Арматура светосигнальная S224 К	2	красный
HL4	Арматура светосигнальная S224 У	1	зелёный
K1	Реле РПЛ 122 –04Б 220В; 50Гц	1	
KA1	Реле максимального тока РС80М2-8	1	
КН2...КН4	Реле указательное РЭУ11-11-75 15 2-40У3 =220В	3	
PC	Счётчик импульсный СИ – 206 -220В	1	
РА1	Амперметр	1	установленный
Q1	Выключатель вакуумный ВВ/TEL-10-12,5/1000-У2-043	1	
С	Конденсатор К73-17В 1,0мкФ 400В	1	
SB1	Кнопка В100DY	1	
SB2	Кнопка В100DK	1	
SF1	Выключатель автоматический LSN 1D/2 + S LSN11	1	1А
SF2	Выключатель автоматический 60N D2А	1	2 А
SQ1, SQ2	Узел блокировки выключателя ВВ/TEL	2	
R1	Резистор МЛТ-1-4,7 кОм	1	
ТА1, ТА2	Трансформатор тока	2	установленные
TV1	Трансформатор ОСМ1-0,063-220/220	1	
TV3	Трансформатор ОЛС-1,25/10 У2	1	установлен
VD1	Диод КД 209А	1	
ХТ1	Набор зажимов ZDU2,5-2/4AN x 27 шт. + WTD 6/1 x 8 шт.	1	
ХТ2	Наб. зажимов ZDUB2,5-2/2AN x 20 шт.	1	

					ШУЗ/TEL –003 ПЭЗ		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб					Литера	Лист	Листов
Пров							
Н. Контр.					УЭК		
Утв.							
Шкаф ШУЗ камеры КСО из камня. Ввод 1(2) Перечень элементов							

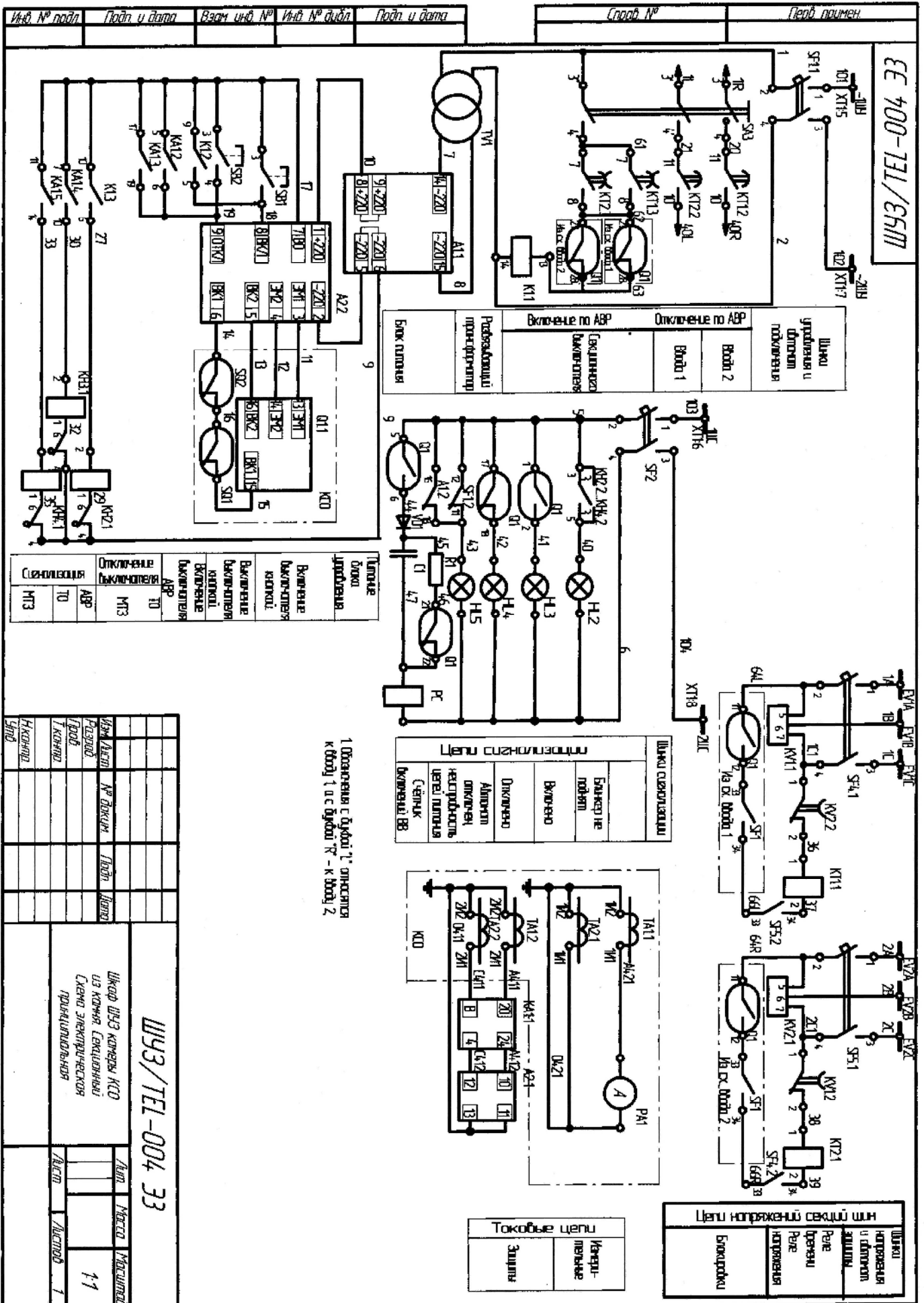
Схема электрическая принципиальная вторичных соединений линейного шкафа ШУЗ/TEL – 001



Поз обозна- чение	Наименование	Кол	Примечание
A1	Блок питания ВР/TEL-220-02-У2	1	
A2	Блок управления ВU/TEL-220-05А	1	
A3	Блок размножения сигналов PR/TEL-220-03А	1	
HL2	Арматура светосигнальная S224 S	1	оранжевый
HL3, HL5	Арматура светосигнальная S224 К	2	красный
HL4, HL6	Арматура светосигнальная S224 Y	2	зелёный
KA1	Реле максимального тока РС80М2-8	1	
KA2	Реле максимального тока РС40М1 –0,05/0,4	1	
КН1...КН4	Реле указательное РЭУ11-11-75 15 2-40У3 =220В	4	
KV	Реле НЛ-18-2 220В; 50Гц	1	
PC	Счётчик импульсный СИ – 206 -220В	1	
PA1	Амперметр	1	установленный
Q1	Выключатель вакуумный ВВ/TEL-10-12,5/630-У2-043	1	
C	Конденсатор К73-17В 1,0 мкФ 400В	1	
SB1	Кнопка В100DY	1	
SB2	Кнопка В100DK	1	
SF1	Выключатель автоматический LSN 1D/2 + S LSN11	1	1А
SF2	Выключатель автоматический 60N D2А	1	2 А
SQ1, SQ2	Узел блокировки выключателя ВВ/TEL	2	
R1	Резистор МЛТ-1-4,7 кОм	1	
ТА1, ТА2	Трансформатор тока	2	установленные
TV1	Трансформатор ОСМ1-0,063-220/220	1	
TV3	Трансформатор ОЛС-1,25/10 У2	1	установлен
VD1	Диод КД 209А	1	
ХТ	Набор зажимов ZDU2,5-2/4AN x 40 шт. + WTD 6/1 x 12 шт.	1	

					ШУЗ/TEL –001 ПЭЗ								
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата									
Разраб					Шкаф ШУЗ камеры КСО из камня. Линейный 2 Перечень элементов								
Пров											Литера	Лист	Листов
												1	1
Н. Контр.											УЭК		
Утв.													

**Схема электрическая принципиальная вторичных соединений
секционного шкафа ШУЗ/TEL – 004**



1. Обозначения с буквой "Т" относятся к блоку 1, с буквой "Р" - к блоку 2.

ШУЗ/TEL-004 ЭЗ

Шкаф ШУЗ камеры КСО
из комнаты секционный
схема электрическая
принципиальная

Лист	Листов
11	1

Поз обозна- чение	Наименование	Кол	Примечание
A1	Блок питания ВР/TEL-220-02-У2	1	
A2	Блок управления ВU/TEL-220-05А	1	
HL2	Арматура светосигнальная S224 S	1	оранжевый
HL3, HL5	Арматура светосигнальная S224 К	2	красный
HL4	Арматура светосигнальная S224У	1	зелёный
K1	Реле 55. 34. 8. 230. 0040	1	230В; Finder
KA1	Реле максимального тока РС80М2-8	1	
КН2...КН4	Реле указательное РЭУ11-11-75 15 2-40У3 =220В	3	
КТ1,КТ2	Реле времени ВЛ100А У3; 100В; 50Гц; 29,7с	2	
КV1,КV2	Реле ЕЛ 11 У3; 100В; 50Гц	2	
РС	Счётчик импульсный СИ – 206 -220В	1	
РА1	Амперметр	1	установленный
Q1	Выключатель вакуумный ВВ/TEL-10-20/1000-У2-043	1	
С	Конденсатор К73-17В 1,0 мкФ 400В	1	
SA3	Выключатель В100С + контакт В1 х 2шт	1	
SB1	Кнопка В100DY	1	
SB2	Кнопка В100DK	1	
SF1	Выключатель автоматический LSN 1D/2 + S LSN11	1	1А
SF2	Выключатель автоматический 60N D2А	1	2А
SF4, SF5	Выключатель автоматический LSN 4C/2 + S LSN11	2	4А
SQ1, SQ2	Узел блокировки выключателя ВВ/TEL	2	
R1	Резистор МЛТ-1-4,7 кОм	1	
ТА1, ТА2	Трансформатор тока	2	установленный
TV1	Трансформатор ОСМ1-0,063-220/220	1	
VD1	Диод КД 209А	1	
ХТ	Набор зажимов ZDU2,5/4AN х 52 шт. + WTD 6/1 х 14 шт.	1	

					ШУЗ/TEL-004 ПЭЗ			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб					Шкаф ШУЗ камеры КСО из камня. Секционный. Перечень элементов	Литера	Лист	Листов
Пров							1	1
Н. Контр.						УЭК		
Утв.								



ООО «УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

29016, Украина, г.Хмельницкий, ул. Молодежная, 26

☎ (0382) 78-80-57, 78-80-58, 78-80-59, 72-56-24, 72-56-25 E-mail: uelko@km.ru , www.uelko.com

Для защиты от коммутационных и атмосферных перенапряжений изоляции подстанционного оборудования 6 (10) кВ предлагаем Вам ограничители перенапряжений типа ОПН-КР/TEL-6(10). Также сообщаем Вам перечень сертификатов, которые имеют ограничители перенапряжений:

1. Сертификат соответствия UA4.001.043 от 5 ноября 1998 г., выданный органом по сертификации в/в оборудования «ВИТ-СЕПРО», г. Запорожье.

2. Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС.UA.ME25.H00362 требованиям ГОСТ 16357-83 (п.п. 3.1.3; 3.2.2; 3.3.8; 3.3.9; 6.1.3; 7.4). Выдан на основании протокола испытаний № 74 от 30.11.97 и № 7369 от декабря 1997 г. ИЦ ВЭИ им. В.И. Ленина, рег. № РОСС.RU.0001.21MB07.

3. Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС.UA.ME25.H00363 требованиям ГОСТ 16357-83 (п.п. 3.1.15; 3.5) по безопасности. Выдан на основании протокола испытаний № 75 от 30.11.97 ИЦ ВЭИ им. В.И. Ленина, рег. № РОСС.RU.0001.21MB07.

Условия поставки и оплаты ограничителей перенапряжений

Срок поставки ограничителей - немедленно со склада готовой продукции, после получения оплаты. По договоренности возможна поставка с последующей оплатой.

Базовые условия поставки - самовывоз со склада готовой продукции в г. Хмельницком.

Гарантийные обязательства по поставляемым изделиям наступают только после их полной оплаты. Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет. Гарантийный срок хранения - 2 года.

Наименование продукции

Ограничители 6 кВ, срок поставки - немедленно со склада

Ограничитель перенапряжений ОПН-КР/TEL-6/6,0 УХЛ2*
Ограничитель перенапряжений ОПН-КР/TEL-6/6,6 УХЛ2*
Ограничитель перенапряжений ОПН-КР/TEL-6/6,9 УХЛ2*
Ограничитель перенапряжений ОПН-КР/TEL-6/6,0 УХЛ1*
Ограничитель перенапряжений ОПН-КР/TEL-6/6,6 УХЛ1*
Ограничитель перенапряжений ОПН-КР/TEL-6/6,9 УХЛ1*

Ограничители 10 кВ, срок поставки - немедленно со склада

Ограничитель перенапряжений ОПН-КР/TEL-10/10,5 УХЛ2*
Ограничитель перенапряжений ОПН-КР/TEL-10/11,5 УХЛ2*
Ограничитель перенапряжений ОПН-КР/TEL-10/12,0 УХЛ2*
Ограничитель перенапряжений ОПН-КР/TEL-10/10,5 УХЛ1*
Ограничитель перенапряжений ОПН-КР/TEL-10/11,5 УХЛ1*

* Производство ограничителей серии ОПН-КР/TEL сертифицировано на стандарт ISO 9002.