







**КАТАЛОГ ТИПОВЫХ НИЗКОВОЛЬТНЫХ
КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ
ПРОИЗВОДСТВА**

Вводно-распределительные
устройства серии
ВРУ1, ВРУ2, ВРУ1А, ВРУ2А

2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Описание	3
Структура условного обозначения	4
Панели вводные	5
Панели вводные с АВР	9
Панели вводно-распределительные	11
Панели распределительные	20
Блоки управления освещением	28
Общий вид корпуса ВРУ1, ВРУ2	31
Общий вид панелей ВРУ1, ВРУ2	32

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
	№ РОСС RU.МЛ17.В00234 Срок действия с 24.06.2011 по 23.06.2014 № 0408116
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11МЛ17. ПРОДУКЦИИ ООО "ЭТАЛОН-ТЕСТ". 117042, Россия, г. Москва, ул. Изюмская, д. 46, тел. (495) 645-80-61.	
ПРОДУКЦИЯ Вводно-распределительные устройства для жилых и общественных зданий серий: ВРУ 1, ВРУ 2, ВРУ 3, ВРУ 1А, ВРУ 2А, ВРУ 3А, ВРУ21. ТУ 3430-004-01543719-2009. Серийный выпуск.	код ОК 005 (ОКП): 34 3436
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ Р 51732-2001, ГОСТ Р 51321.1-2007	код ТН ВЭД России:
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Ялutorовскагропромэнерго» ИНН 7207011298. Адрес: 627018, Тюменская область, г. Ялutorовск, ул.Ворошилова, 66, Российская Федерация. Телефон 8(34535)2-53-55, факс 8(34535)2-53-55. СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Ялutorовскагропромэнерго» ИНН 7207011298. Адрес: 627018, Тюменская область, г. Ялutorовск, ул.Ворошилова, 66, Российская Федерация. Телефон 8(34535)2-53-55, факс 8(34535)2-53-55.	
НА ОСНОВАНИИ Протокола сертификационных испытаний № 07-108/2011-06 от 22.06.2011 г. Межрегионального центра исследований и испытаний (ИЛ ООО «МЕРЦИС»), рег. № РОСС RU.0001.21АВ48 действителен до 27.01.2016 г., РФ, 123007, г. Москва, ул. Шенюгина, д. 4, стр. 2, тел./факс +7 499 678-20-84	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: Знак соответствия по ГОСТ Р 50460-99 наносится на корпус изделия и (или) в эксплуатационную документацию. Схема сертификации: 3.	
 Руководитель органа Эксперт	 Е. О. Азарова инициалы, фамилия  А. В. Прянин инициалы, фамилия
Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации	

Вводно-распределительные устройства серии ВРУ предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии в электроустановках жилых и общественных зданий напряжением 380/220 В. в сетях с глухозаземлённой нейтралью трехфазного переменного тока частотой 50 Гц., а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях, автоматического и неавтоматического управления освещением, автоматического включения резерва.

Панели ВРУ по назначению делят на:

- вводные - для учета электрической энергии;
- распределительные - для распределения электрической энергии. Применяют совместно с вводными панелями;
- вводно-распределительные - для распределения и учета электрической энергии.

Панели ВРУ предназначены для установки в зданиях на полу как в электрощитовых помещениях (ВРУ2), так и вне электрощитовых помещений (ВРУ1).

По способу защиты от поражения электрическим током ВРУ изготавливают I класса по ГОСТ Р МЭК 536.

Степень защиты оболочки для ВРУ1 – IP31, со стороны дна – IP00, для ВРУ2 – IP20, со стороны дна, сзади и сверху – IP00 по ГОСТ 14254.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

Габаритные размеры панелей ВРУ1, ВРУ2, мм: высота 1700, ширина 800, глубина 450

Вводно-распределительные устройства серии ВРУ производства ООО «Ялutorовскагропромэнерго» имеют сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р 51321.1-2000, ГОСТ Р 51732-2001 системы сертификации ГОСТ Р № РОСС RU.МЕ72.В00360 выданный ООО «ЭТАЛОН-ТЕСТ» (органом по сертификации продукции).

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ
 ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ СЕРИИ ВРУ**

ВРУ Х А - ХХ - Х Х - УХЛ 4

Вводно-распределительное устройство

Классификация панелей по месту установки:

- 1 - для установки вне щитовых помещений
- 2 - для установки в щитовых помещениях

А-аппарат защиты-выключатель автоматический
 (при защите предохранителями А опускается)

Дефис

Классификация панелей по назначению:

- 11...18 - вводные
- 21...29 - вводно-распределительные
- 41...50 - распределительные

Дефис

Наличие аппаратов на вводе:

- 0 - отсутствуют
- 1 - переключатель на 250А
- 2 - переключатель на 400А
- 5 - переключатель + предохранитель
- 6 - рубильник + предохранитель
- 7 - рубильник + предохранитель + аппаратура АВР на 100А
- 8 - рубильник + предохранитель + аппаратура АВР на 250А
- 9 - рубильник + предохранитель + аппаратура АВР на 400А

Наличие блока управления освещением:

- 0 - отсутствует
- 1 - блок автоматического управления освещением на 30 групп
- 2 - блок ручного управления освещением на 30 групп
- 3 - блок автоматического управления освещением на 14 групп
- 4 - блок ручного управления освещением на 14 групп
- 5 - блок автоматического управления освещением на 8 групп
- 6 - блок ручного управления освещением на 8 групп

Дефис

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150

Категория размещения по ГОСТ 15150

Технические характеристики		Схема электрическая принципиальная панели		Схема 1.1	
Тип панели Вводная ВРУ1(2)-11-10 УХЛ4					
Номинальный ток вводного аппарата 2x250А					
Число и номинальный ток отходящих линий Нет					
Наличие блока управления освещением Нет					
Число и номинальный ток отходящих линий блока управления освещением Нет					
Количество аппаратов учёта нагрузок Общих2 Домоуправленческих ... Нет Абонентских Нет					
Перечень элементов			Перечень элементов		
Обозначение	Наименование	К-во	Обозначение	Наименование	К-во
QS1...QS2	Переключатель ПЦ-2, (ВР32-35В7120-32) 250А	2	EL1...EL2	Электродатчик карболитовый Е27 ФНП-03	2
QF1...QF2	Выключатель автоматический ВА47-063Про 1Р 6А *	2	N	Шина нулевая "N" Алюминий (Медь)	1
FU1...FU6	Предохранительная вставка ПН2-250, (ПНИ-35) 250А	6	PE	Шина защитная "РЕ" Алюминий (Медь)	1
TA1...TA6	Трансформатор тока Т-0,66 (ТТИ-А) 50/5...250/5	6	*	Производитель ОАО «Контактор» ТМ Группы "Legrand"	
PI1...PI2	Счётчик активной энергии (не комплектуется)	-			

Технические характеристики		Схема электрическая принципиальная панели		Схема 1.2	
Тип панели Вводная ВРУ1А(2А)-11-10 УХЛ4					
Номинальный ток вводного аппарата 2x250А					
Число и номинальный ток отходящих линий Нет					
Наличие блока управления освещением Нет					
Число и номинальный ток отходящих линий блока управления освещением Нет					
Количество аппаратов учёта нагрузок Общих2 Домоуправленческих ... Нет Абонентских Нет					
Перечень элементов			Перечень элементов		
Обозначение	Наименование	К-во	Обозначение	Наименование	К-во
QS1...QS2	Переключатель ПЦ-2, (ВР32-35В7120-32) 250А	2	EL1...EL2	Электродатчик карболитовый Е27 ФНП-03	2
QF1...QF2	Выключатель автоматический ВА04-35Про (ВА06-36) 250А*	2	N	Шина нулевая "N" Алюминий (Медь)	1
QF3...QF4	Выключатель автоматический ВА47-063П ро 1Р 6А *	2	PE	Шина защитная "РЕ" Алюминий (Медь)	1
TA1...TA6	Трансформатор тока Т-0,66(ТТИ-А) 50/5...250/5	6	*	Производитель ОАО «Контактор» ТМ Группы "Legrand"	
PI1...PI2	Счётчик активной энергии (не комплектуется)	-			

Технические характеристики		Схема электрическая принципиальная панели		Схема 1.3	
Тип панели Вводная ВРУ1(2)-12-10 УХЛ4					
Номинальный ток вводного аппарата 2x250А					
Число и номинальный ток отходящих линий Нет					
Наличие блока управления освещением Нет					
Число и номинальный ток отходящих линий блока управления освещением Нет					
Количество аппаратов учёта нагрузок Общих1 Домоуправленческих1 Абонентских Нет					
Перечень элементов			Перечень элементов		
Обозначение	Наименование	К-во	Обозначение	Наименование	К-во
QS1...QS2	Переключатель ПЦ-2, (ВР32-35В7120-32) 250А	2	EL1...EL2	Электродатчик карболитовый Е27 ФНП-03	2
QF1...QF2	Выключатель автоматический ВА47-063 Про 1Р 6А*	2	N	Шина нулевая "N" Алюминий (Медь)	1
FU1...FU6	Предохранительная плавкая вставка ПН2-250, (ППНИ-35) 250А	6	PE	Шина защитная "РЕ" Алюминий (Медь)	1
TA1...TA3	Трансформатор тока Т-0,66 (ТТИ-А) 50/5...250/5	3	*	Производитель ОАО «Контактор» ТМ Группы "Legrand"	
PI1...PI2	Счётчик активной энергии (не комплектуется)	-			

Технические характеристики		Схема электрическая принципиальная панели		Схема 1.4	
Тип панели Вводная ВРУ1А(2А)-12-10 УХЛ4					
Номинальный ток вводного аппарата 2x250А					
Число и номинальный ток отходящих линий Нет					
Наличие блока управления освещением Нет					
Число и номинальный ток отходящих линий блока управления освещением Нет					
Количество аппаратов учёта нагрузок Общих1 Домоуправленческих1 Абонентских Нет					
Перечень элементов			Перечень элементов		
Обозначение	Наименование	К-во	Обозначение	Наименование	К-во
QS1...QS2	Переключатель ПЦ-2, (ВР32-35В7120-32) 250А	2	EL1...EL2	Электродатчик карболитовый Е27 ФНП-03	2
QF1...QF2	Выключатель автоматический ВА04-35Про (ВА06-36) 250А*	2	N	Шина нулевая "N" Алюминий (Медь)	1
QF3...QF4	Выключатель автоматический ВА47-063Про 1Р 6А*	2	PE	Шина защитная "РЕ" Алюминий (Медь)	1
TA1...TA3	Трансформатор тока Т-0,66 (ТТИ -А) 50/5...250/5	3	*	Производитель ОАО «Контактор» ТМ Группы "Legrand"	
PI1...PI2	Счётчик активной энергии (не комплектуется)	-			

Технические характеристики		Схема электрическая принципиальная панели		Схема 1.5	
Тип панели Вводная ВРУ1(2)-13-20 УХЛ4					
Номинальный ток вводного аппарата 2x400А					
Число и номинальный ток отходящих линий Нет					
Наличие блока управления освещением Нет					
Число и номинальный ток отходящих линий блока управления освещением Нет					
Количество аппаратов учёта нагрузок Общих1 Домоуправленческих ... Нет Абонентских Нет					
Перечень элементов			Перечень элементов		
Обозначение	Наименование	К-во	Обозначение	Наименование	К-во
QS1...QS2	Переключатель ПЦ42, (ВР32-37В7120-32) 400А	2	EL1...EL2	Электродатчик карболитовый Е27 ФНП-03	2
QF1...QF2	Выключатель автоматический ВА47-063Про 1Р 6А *	2	N	Шина нулевая "N" Алюминий (Медь)	1
FU1...FU6	Предохранительная плавкая вставка ПН2-400, (ППНИ-37) 400А	6	PE	Шина защитная "РЕ" Алюминий (Медь)	1
TA1...TA6	Трансформатор тока Т-0,66 (ТТИ-А) 50/5...400/5	6	*	Производитель ОАО «Контактор» ТМ Группы "Legrand"	
PI1...PI2	Счётчик активной энергии (не комплектуется)	-			

Технические характеристики		Схема электрическая принципиальная панели		Схема 1.6	
Тип панели Вводная ВРУ1А(2А)-12-20 УХЛ4					
Номинальный ток вводного аппарата 2x400А					
Число и номинальный ток отходящих линий Нет					
Наличие блока управления освещением Нет					
Число и номинальный ток отходящих линий блока управления освещением Нет					
Количество аппаратов учёта нагрузок Общих1 Домоуправленческих ... Нет Абонентских Нет					
Перечень элементов			Перечень элементов		
Обозначение	Наименование	К-во	Обозначение	Наименование	К-во
QS1...QS2	Переключатель ПЦ-4, (ВР32-37В7120-32) 400А	2	EL1...EL2	Электродатчик карболитовый Е27 ФНП-03	2
QF1...QF2	Выключатель автоматический ВА50-39Про (ВА04-36) 400А*	2	N	Шина нулевая "N" Алюминий (Медь)	1
QF3...QF4	Выключатель автоматический ВА47-063Про 1Р 6А*	2	PE	Шина защитная "РЕ" Алюминий (Медь)	1
TA1...TA6	Трансформатор тока Т-0,66 (ТТИ-А) 50/5...400/5	6	*	Производитель ОАО «Контактор» ТМ Группы "Legrand"	
PI1...PI2	Счётчик активной энергии (не комплектуется)	-			

Технические характеристики		Схема электрическая принципиальная панели		Схема 1.7	
Тип панели Вводная ВРУ1(2)-14-20 УХЛ4					
Номинальный ток вводного аппарата 2x400А					
Число и номинальный ток отходящих линий Нет					
Наличие блока управления освещением Нет					
Число и номинальный ток отходящих линий блока управления освещением Нет					
Количество аппаратов учёта нагрузок Общих1 Домоуправленческих1 Абонентских Нет		Перечень элементов		Перечень элементов	
Обозначение	Наименование	К-во	Обозначение	Наименование	К-во
QS1...QS2	Переключатель ПЦ-4, (ВР32-37В7120-32) 400А	2	EL1...EL2	Электродатчик карболитовый Е27 ФНП-03	2
QF1...QF2	Выключатель автоматический ВА47-063Про 1Р 6А*	2	N	Шина нулевая "N" Алюминий (Медь)	1
FU1...FU6	Предохранительная плавкая вставка ПН2-400, (ПНИ-37) 400А	6	PE	Шина защитная "РЕ" Алюминий (Медь)	1
TA1...TA3	Трансформатор тока Т-0,66 (ТТИ -А) 50/5...400/5	3	*	Производитель ОАО «Контактор» ТМ Группы "Legrand"	
PI1...PI2	Счётчик активной энергии (не комплектуется)	-			

Технические характеристики		Схема электрическая принципиальная панели		Схема 1.8	
Тип панели Вводная ВРУ1А(2А)-14-20 УХЛ4					
Номинальный ток вводного аппарата 2x400А					
Число и номинальный ток отходящих линий Нет					
Наличие блока управления освещением Нет					
Число и номинальный ток отходящих линий блока управления освещением Нет					
Количество аппаратов учёта нагрузок Общих1 Домоуправленческих1 Абонентских Нет		Перечень элементов		Перечень элементов	
Обозначение	Наименование	К-во	Обозначение	Наименование	К-во
QS1...QS2	Переключатель ПЦ-4, (ВР32-37В7120-32) 400А	2	EL1...EL2	Электродатчик карболитовый Е27 ФНП-03	2
QF1...QF2	Выключатель автоматический ВА50-39Про (ВА04-36) 400А*	2	N	Шина нулевая "N" Алюминий (Медь)	1
QF3...QF4	Выключатель автоматический ВА47-063Про 1Р 6А*	2	PE	Шина защитная "РЕ" Алюминий (Медь)	1
TA1...TA3	Трансформатор тока Т-0,66 (ТТИ -А) 50/5...400/5	3	*	Производитель ОАО «Контактор» ТМ Группы "Legrand"	
PI1...PI2	Счётчик активной энергии (не комплектуется)	-			

Технические характеристики

Тип панели Вводно-распределительная с АВР ВРУ1(2)-17-70 УХЛ4	Тип панели Вводно-распределительная с АВР ВРУ1(2)-17-70 УХЛ4	Тип панели Вводно-распределительная с АВР ВРУ1(2)-17-70 УХЛ4
Номинальный ток вводного аппарата 2x100А	Номинальный ток вводного аппарата 2x250А	Номинальный ток вводного аппарата 2x400А
Число и номинальный ток отходящих линий Нет		
Наличие блока управления освещением Нет		
Число и номинальный ток отходящих линий блока управления освещением Нет		
Количество аппаратов учёта нагрузок Общих1 Домоуправленческих ... Нет Абонентских Нет		

Перечень элементов			Перечень элементов			Перечень элементов		
Обозначение	Наименование	К-во	Обозначение	Наименование	К-во	Обозначение	Наименование	К-во
QS1...QS2	Рубильник РПС-1 100А (ВР32-31В3120-32)	2	QS1...QS2	Рубильник РПС-2 (ВР32-35В3120-32) 250А	2	QS1...QS2	Рубильник РПС-4 (ВР32-37В3120-32)400А	2
QF1	Выключатель автоматический ВА47-063Про 3Р 6А*	1	QF1	Выключатель автоматический ВА47-063Про 3Р 6А*	1	QF1	Выключатель автоматический ВА47-063Про 3Р 6А*	1
QF2...QF4	Выключатель автоматический ВА47-063Про 1Р 6А*	3	QF2...QF4	Выключатель автоматический ВА47-063Про 1Р 6А*	3	QF2...QF4	Выключатель автоматический ВА47-063Про 1Р 6А*	3
FU1...FU6	Предохранительная плавкая вставка ПН2-100,(ПНИ-33) 100А	6	FU1...FU6	Предохранительная плавкая вставка ПН2-250,(ПНИ-35) 250А	6	FU1...FU6	Предохранительная плавкая вставка ПН2-400,(ПНИ-37) 400А	6
KM1...KM2	Контактор электромагнитный КТИ, (ПМ-12) 100А	2	KM1...KM2	Контактор электромагнитный КТИ, (ПМ-12) 250А	2	KM1...KM2	Контактор электромагнитный КТИ, (ПМ-12) 400А	2
TA 1...TA3	Трансформатор тока Т-0,66 (ТТИ-А) 50/5...100/5	3	TA 1...TA3	Трансформатор тока Т-0,66 (ТТИ-А) 50/5...250/5	3	TA 1...TA3	Трансформатор тока Т-0,66 (ТТИ-А) 50/5...400/5	3
PI1	Счётчик активной энергии (не комплектуется)	1	PI1	Счётчик активной энергии (не комплектуется)	1	PI1	Счётчик активной энергии (не комплектуется)	1
EL1...EL2	Электронпатрон карболитовый Е27ФНП-03	2	EL1...EL2	Электронпатрон карболитовый Е27ФНП-03	2	EL1...EL2	Электронпатрон карболитовый Е27ФНП-03	2
K1	Реле контроля фаз СКФ-317	1	K1	Реле контроля фаз СКФ-317	1	K1	Реле контроля фаз СКФ-317	1
K2	Контактор малогабаритный КМИ10910 9А	1	K2	Контактор малогабаритный КМИ10910 9А	1	K2	Контактор малогабаритный КМИ10910 9А	1
HL1...HL2	Светосигнальный индикатор AL22	2	HL1...HL2	Светосигнальный индикатор AL22	2	HL1...HL2	Светосигнальный индикатор AL22	2
N	Шина нулевая "N" Алюминий (Медь)	1	N	Шина нулевая "N" Алюминий (Медь)	1	N	Шина нулевая "N" Алюминий (Медь)	1
PE	Шина защитная "PE" Алюминий (Медь)	1	PE	Шина защитная "PE" Алюминий (Медь)	1	PE	Шина защитная "PE" Алюминий (Медь)	1

Схема электрическая принципиальная панели

Схема 1.9

