

ПАМЯТКА заявителю по монтажу вводно-распределительного устройства

- Монтаж вводно-распределительного устройства (вводного устройства или вводного шкафа (далее ВУ, ВРУ)) присоединяемого объекта (частного жилого дома, гаража и т.п.) должен выполняться специализированной электромонтажной организацией или квалифицированным специалистом.
- Допускается монтаж ВРУ присоединяемого объекта (частного жилого дома, гаража и т.п.) собственником объекта самостоятельно **при обязательном соблюдении требований по электробезопасности.**
- Крепление счетчиков, предназначенных для установки на готовое основание, осуществляется на деревянных, пластмассовых или металлических щитках, не поддерживающих горения. Высота от площадки обслуживания до коробки зажимов счетчиков должно быть в пределах 0,8-1,7м.
- При установке счетчика электрической энергии подвешеного типа его монтаж выполняется на уровне траверсы опоры, а индикаторное устройство располагается в доступном месте для просмотра результатов измерений. Монтаж вводного автомата при такой установке не требуется.
- Расстояние от трубопроводов (водопровод, отопление, канализация, внутренние водостоки), газопроводов и газовых счетчиков до места установки вводного щита должно быть не менее 1 метра.
- Щиты для ВРУ должны быть заводского исполнения.
- ВРУ должно быть укомплектовано аппаратами защиты, устанавливаемыми на питающей линии и на каждой из отходящих линий, а также рекомендуется оборудовать устройством защитного отключения (УЗО).
- При монтаже ВРУ необходимо использовать схемы в зависимости от типа ввода – однофазный напряжением 220 В или трехфазный напряжением 380 В.
- Для ограничения доступа к токоведущим частям, должна быть обеспечена возможность пломбирования электрического оборудования счетчика электрической энергии и вводного автоматического выключателя.
- Для обеспечения работы УЗО, необходимо предусмотреть заземление корпуса металлического щита ВРУ, а в случае изготовления корпуса щита из негорючего пластика заземляющей шины **4**, указанной на рисунках 1 и 2. Величина сопротивления заземляющего устройства должна составлять не более 30 Ом (может быть увеличена в установленных пределах в зависимости от удельного сопротивления грунта). Сечения (наименьшие размеры) заземлителей и заземляющих проводников должны соответствовать требованиям гл. 1.7 ПУЭ (Правила устройства электроустановок, изд. 7).
- Ввод в ВРУ следует выполнять самонесущим изолированным проводом (СИП) или кабелем с негорючей оболочкой сечением не менее: для алюминия – 16 мм², для меди – 10 мм². Сечение нулевого защитного проводника должно быть не менее сечения фазного проводника. Концы провода СИП при подключении должны быть с опрессованными наконечниками.

ВНИМАНИЕ: Предварительно необходимо внимательно ознакомиться с мероприятиями, предусмотренными техническими условиями и распределением обязательств между сетевой организацией и заявителем по их выполнению.

Электрическая схема щита

Для того, чтобы составить электрическую схему ВРУ нужно учесть все особенности электропроводки присоединяемого объекта (частного жилого дома, гаража и т.п.). Основные факторы, определяющие электрическую схему ВРУ это:

- Суммарная потребляемая мощность;
- Потребляемая мощность каждой отходящей электрической группы;
- Количество отходящих электрических групп;
- Исполнение ввода (одно- или трехфазное).

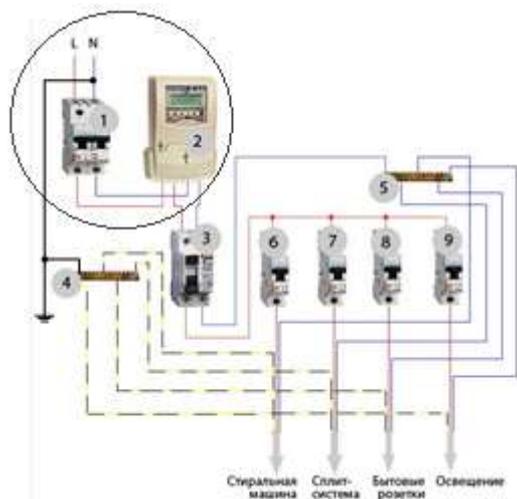


Рис. 1

Рис. 1 – Схема вводно-распределительного устройства с однофазным вводом (220 В):

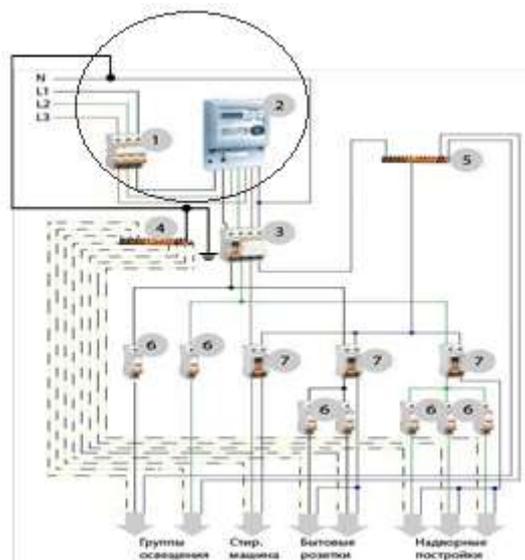


Рис.2

Питающее напряжение подаётся на вводной 2х-полюсный автоматический выключатель **1**, далее идет на однофазный электросчётчик **2** (Места установки элементов **1** и **2** определены в технических условиях). Далее питающее напряжение поступает на УЗО **3**, после чего расходится по модульным автоматическим выключателям (автоматам) **6, 7, 8** (розеточная группа) и на автомат **9**. Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники отходят от шин **5** и **4** соответственно. В случае необходимости в данную схему могут быть добавлены автоматические выключатели для включения дополнительных отходящих электрических групп.

Рис. 2 Схема вводно-распределительного устройства с трехфазным вводом (380 В):

Данная электрическая схема ВРУ схожа с первой схемой: электрическое питание (подаётся на вводной автомат **1**, с автомата на трёхфазный электросчётчик **2** (Места установки элементов **1** и **2** определены в технических условиях). Далее питающее напряжение поступает на диф.автомат **3**, откуда равномерно распределяется по нагрузке через модульные автоматические выключатели **6**, и однополюсные автоматы **7**. При этом, необходимо предусмотреть равномерное разделение нагрузок по каждой из фаз.

Рекомендуемая номенклатурная линейка пропускной способности автоматических выключателей, устанавливаемых в электроустановках заявителей до 15 кВт в зависимости от максимальной мощности энергопринимающих устройств:

Максимальная нагрузка присоединяемого объекта, кВт	Рекомендуемый ток срабатывания защитного аппарата в сети 0,22 кВ (однофазная), А	Рекомендуемый ток срабатывания защитного аппарата в сети 0,38 кВ (трехфазная), А
1	6,3	4
2	10	6,3
3	16	10
4	20	10
5	25	16
6	31,5	16
7	40	16
8	40	20
9	63	20
10	63	25
11	63	25
12	63	31,5
13	63	31,5
14	80	31,5
15	80	40

Типовой перечень необходимых материалов для подключения абонента ответвлением СИП4 4x16 от магистрали с голым проводом:

- | | |
|---|---------|
| 1. Кронштейн – СА 1500 или САВ 25 | 2 шт. |
| 2. Анкерный зажим для проводов абонента – РА 25x100 | 2 шт. |
| 3. Арматура для прокладки по фасаду – SF-50 | 3 шт. |
| 4. Изолированные герметичные наконечники – СРТАУ 16 | 4 шт. |
| 5. Провод СИП4 4x16 | 0-25 м. |
| 6. Шкаф учета эл. энергии с оперативной панелью в виде дверцы ЩУ-3/1-1 74 У1 (заказывать под штатное наружное место заземления) | 1 шт. |
| 7. Шина для подключение узла заземления к ШУ- сталь нержавеющая, оцинкованная 20x4x400 мм | 1 шт. |
| 8. Материалы для выполнения контура заземления ШУ | |
| 9. Автоматические выключатели на ввод помещения подбирать по мощности эл. снабжения абонента. | |
| 10. К1906 сжим У739М ответвительный, магистраль 4-10 мм ² , отвод 5-2,5 мм ² (КВТ Калуга) | 4 шт. |

ВНИМАНИЕ:

Не допускается объединение нулевых рабочих и нулевых защитных проводников различных групповых линий.

Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники не допускается подключать на щитках под общий контактный зажим.

В случае не возможности исполнения обязательств по осуществлению технологического присоединения со стороны заявителя, в сроки оговоренные договором технологического присоединения, письменно уведомить сетевую организацию о продлении сроков и причине продления.

В случае отказа заявителя в одностороннем порядке от исполнения договора и (или) невозможности осуществления фактического присоединения по причине неисполнения заявителем мероприятий по технологическому присоединению в границах его участка, сетевая организация имеет право обратиться с иском в суд, в целях возмещения фактических затрат, понесенных при выполнении мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренных договором и необходимых для присоединения энергопринимающих устройств заявителя.

Данная памятка носит ознакомительный и рекомендательный характер, ни организация, ни автор ответственности не несет

Адреса и телефоны:

Центр обслуживания клиентов:

тел.: 8(423) 264-89-32

время приема заявителей: пн-пт с 8-00 до 12-00 и с 13-00 до 16-30

-Тел горячей линии 8 800 100 0397 . E-mail: stpnas1@amur.drsk.ru

Служба технологического присоединения филиала АО «ДРСК» «ПЭС»: г.Владивосток
ул.Командорская, 13, тел.: 8(423)22-11-410

Служба технологического присоединения СП ПЗЭС филиала АО «ДРСК» «ПЭС»: г.Лесозаводск,
ул.Григоренко,17, тел. 8(42355)29-3-13 доп 42-61

Руководство:

Начальник службы технологического присоединения филиала АО «ДРСК» «ПЭС» г.Владивосток

Шамшур Алексей Александрович, тел.: 8(423)22-11-394.

Инженер службы технологического присоединения структурного подразделения ПЗЭС филиала
АО «ДРСК» «ПЭС» г.Лесозаводск

Бондаренко Дмитрий Александрович, тел. 8(42355)29-3-13 доп 42-61

Сумароков Андрей Андреевич, тел. 8(42355)29-3-13 доп 42-63

Директор СП ПЗЭС филиала АО «ДРСК» «Приморские ЭС» Авилов Юрий Савельевич, тел.:
8(42355)29-104

Главный инженер СП ПЗЭС филиала АО «ДРСК» «Приморские ЭС» Окунев Александр
Робертович, тел: 8 (42355)29-634

- Лесозаводский РЭС: г.Лесозаводск,ул.Курская,8: 8(42355)24- 477;

- Пожарский РЭС: п.Лучегорск, ул. Пристанционная, 8: 8(42357) 33-0-28;

- Спасский РЭС: г. Спасск - Дальний, ул. Ангарская ,1/1: 8(42352) 2-84-56;

- Красноармейский РЭС: п. Рошино, ул. Энергетиков,2: 8(42359) 23- 405;

- Дальнереченский РЭС: г. Дальнереченск, ул. Светлая, 62: 8(42356) 34-4-41;

- Кировский РЭС: п. Кировский, пер Лесной, 5а: 8(42354) 21- 998

По вопросам организации учета электроэнергии:

- **Служба транспорта электроэнергии СП ПЗЭС филиала АО «ДРСК» «Приморские ЭС»**,
тел: 8(42355) 24- 359

По вопросам допуска электроустановок в эксплуатацию органами государственного надзора:

Дальневосточное управление Ростехнадзора по ПК: г.Владивосток, ул.Светланская, 165 а,
8(423)226-95-9

По вопросам заключения договора электроснабжения:

Филиал ОАО «ДЭК» : Приморский край, г.Лесозаводск, ул.Будника,77, тел. 8(42355) 21-8-40