**Техническое задание**

**поставка котельного оборудования** **(комплектующие)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Наименование кода ОКПД2 | Код по ОКПД2 | Ед.изм. | Кол-во |
| 1 | Оборудование котельное (комплектующие) | [25.30.12.113 - Оборудование котельное](https://zakupki44fz.ru/app/okpd2/25.30.12.113?utm_source=6735H) | 25.30.12.113 | усл. ед. | 1 |

**Место поставки товара:** Ставропольский край, г.Пятигорск, ул.Карла Маркса, 14;

**Срок поставки товара:** В течение 45 (сорока пяти) рабочих дней с даты заключения Договора;

1.Требование к техническим характеристикам Товара:

Заказчик обеспечивает проезд (доступ) транспортного средства поставщика на территорию, указанную как место поставки для проведения разгрузочных работ.

Товары должны быть упакованы в тару завода изготовителя без нарушения защитных способов от несанкционированного вскрытия, предусмотренных производителем. Упаковка товаров и грузовая тара должны обеспечивать сохранность товаров, исключить их порчу и уничтожение при транспортировке, погрузо-разгрузочных работах и хранении..

2.Требования к безопасности товаров.

 Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям качества и безопасности товаров в соответствии с действующими стандартами, утвержденными в отношении данного вида Товара, что должно подтверждаться соответствующими документами, оформленными в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Поставляемый Товар должен быть новым Товаром, то есть Товаром, который не был в употреблении, не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств, отражающим все последние модификации конструкций и материалов. Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании. Запорная арматура должна иметь паспорта установленной формы.

Поставщик должен предоставить:

- техническую и (или) эксплуатационную документацию производителя (изготовителя) Товара на русском языке;

- гарантию производителя на Товар;

- гарантию Поставщика на Товар;

- копии документов, подтверждающих страну происхождения Товара (при наличии) либо копии сертификата о происхождения товара (в случае отсутствия сведений о товаре в реестре российской промышленной продукции либо в евразийском реестре промышленных товаров).

Товары должны сопровождаться паспортом, включающим информацию о предназначении, комплектации, указания по сборке, монтажные схемы, правила безопасной эксплуатации, рекомендации по обслуживанию.

3. Гарантийный срок:

На Товар установлена гарантия производителя - не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты поставки Товара.

На Товар установлена гарантия Поставщика - не менее 12 (двенадцати) с даты поставки Товара, но не менее срока предоставления гарантии производителя.

Под гарантией понимается устранение Поставщиком своими силами и за свой счет допущенных по его вине недостатков, выявленных после приемки Товара.

Факт отсутствия товара в реестре российской промышленной продукции, с указанными характеристиками в описании объекта закупки является основанием для отклонения заявки.

**Наименование товара из которого состоим предмет закупки «Оборудование котельное (комплектующие)»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | НАИМЕНОВАНИЕ  | ХАРАКТЕРИСТИКА  |
| **1.** | Кабель КПСЭнг(A)-FRLS 2х2х0,75 | Кабель для систем пожарной сигнализации, общий экран из алюмолавсановой ленты, нг(A) - не распространяет горения при групповой прокладке по категории A, FR - огнестойкий, LS - низкие показатели дымо и газовыделения при горении и тлении**Конструкция кабеля :** Пары с однопроволочными медными жилами (0,20 - 2,5 мм2) Изоляция из огнестойкой кремнийорганической резины Экран из алюмолавсановой ленты и с контактным проводником из медной луженой проволоки Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымогазовыделением Оболочка оранжевого цвета**Область применения :** Кабель симметричный, парной скрутки, огнестойкие, предназначен для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, в т.ч. системах пожарной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ), системах противодымной защиты, а также в других важных системах жизнеобеспечения, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Кабели обладает пониженным дымогазовыделением, имеет класс пожарной опасности П1.1.2.2.2 в соответствии с ГОСТ Р 53315-2009.**Технические характеристики :** Диапазон температур эксплуатации: -40 до +70 оС Диапазон температур монтажа: -10 до +50 оС Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 оС: не менее 100 Мом/км Электрическая емкость: не более 100 нФ/км Минимальный радиус изгиба кабеля: 7 наружных диаметров Срок службы: 15 летКабель -силиконовая изоляция и подходит для прокладки: внутренний. |
| **2.** |  Розетка с заземлением наружная IP54 | Розетка штепсельная с заземляющим контактом брызгозащищенная открытой установки, предназначена для присоединения электрических приемников с номинальным напряжением 250 В к электрической сети переменного тока. Электротехнические свойства механизма полностью соответствуют номинальным токовым показателям отечественных энергетических линий. Надёжная контактная группа. Изделие выдерживает 20 А. В качестве материала для производства изделия использовался специальный очень прочный и экологически безопасный полимер. Изделие надёжно защищено от разрушительного воздействия ультрафиолетового излучения, не претерпевает видимых изменений при постоянных многочисленных эксплуатационных контактах. Тип изделия [Розетка силовая](https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=55%244379%7C&rows=12&page=1" \o "https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=55%244379%7C&rows=12&page=1). Способ монтажа [Открытый](https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=14%2418608%7C&rows=12&page=1" \o "https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=14%2418608%7C&rows=12&page=1). Номинальный ток, А [16](https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=0%242087%7C&rows=12&page=1" \o "https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=0%242087%7C&rows=12&page=1). Тип серии [Моноблок](https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=15%2417016%7C&rows=12&page=1" \o "https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=15%2417016%7C&rows=12&page=1) . Шторки [Нет](https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=23%2416936%7C&rows=12&page=1" \o "https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=23%2416936%7C&rows=12&page=1). Крышка [Да](https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=24%2432441%7C&rows=12&page=1" \o "https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=24%2432441%7C&rows=12&page=1) .Заземление [Да](https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=22%2439339%7C&rows=12&page=1" \o "https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=22%2439339%7C&rows=12&page=1). Количество постов [1](https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=16%248525%7C&rows=12&page=1" \o "https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=16%248525%7C&rows=12&page=1). Степень защиты [IP54](https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=21%242583%7C&rows=12&page=1" \o "https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=21%242583%7C&rows=12&page=1) ,Напряжение, В[220](https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=132%2460%7C&rows=12&page=1" \o "https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=132%2460%7C&rows=12&page=1)Материал изделия [Пластик](https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=18%243504%7C&rows=12&page=1" \o "https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=18%243504%7C&rows=12&page=1). Крепление [Винтовое](https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=151%2441553%7C&rows=12&page=1" \o "https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=151%2441553%7C&rows=12&page=1). Номинальное напряжение, В [220-250](https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=4%2428287%7C&rows=12&page=1" \o "https://www.etm.ru/catalog/4001010101_silovye_rozetki?conf=4%2428287%7C&rows=12&page=1) Розетка однофазная наружная (открытой установки) с заземлением  |
| **3.** | кабель КПСЭнг(А)-FRLS 4х2х0.75  | Кабели огнестойкие, предназначены для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, в т.ч. системах пожарной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), системах автоматического пожаротушения (АУПТ), системах противодымной защиты, а также в других важных системах жизнеобеспечения, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Кабели обладают пониженным дымо- и газовыделением. Эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Тип изделия [Кабель](https://www.etm.ru/catalog/909510_kabel_dlja_sistem_pozharnoy_i_ohrannoy_signalizacii?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1" \o "https://www.etm.ru/catalog/909510_kabel_dlja_sistem_pozharnoy_i_ohrannoy_signalizacii?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) Материал жилы [Медь](https://www.etm.ru/catalog/909510_kabel_dlja_sistem_pozharnoy_i_ohrannoy_signalizacii?conf=207%24172%7C&rows=12&page=1" \o "https://www.etm.ru/catalog/909510_kabel_dlja_sistem_pozharnoy_i_ohrannoy_signalizacii?conf=207%24172%7C&rows=12&page=1) Наличие экрана [Да](https://www.etm.ru/catalog/909510_kabel_dlja_sistem_pozharnoy_i_ohrannoy_signalizacii?conf=185%2464767%7C&rows=12&page=1" \o "https://www.etm.ru/catalog/909510_kabel_dlja_sistem_pozharnoy_i_ohrannoy_signalizacii?conf=185%2464767%7C&rows=12&page=1) Материал оболочки [ПВХ пониженной горючести с низким дымо-газовыделением огнестойкий](https://www.etm.ru/catalog/909510_kabel_dlja_sistem_pozharnoy_i_ohrannoy_signalizacii?conf=177%2461390%7C&rows=12&page=1" \o "https://www.etm.ru/catalog/909510_kabel_dlja_sistem_pozharnoy_i_ohrannoy_signalizacii?conf=177%2461390%7C&rows=12&page=1) |
| **4.** | Провод соединительный ПВС 3\*0,75 ТРТС 100м  | Расшифровка провода ПВС 3х0,75 Провод - Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката СоединительныйКонструкция провода Токопроводящая жила Изоляция ПВХ Оболочка ПВХОбласть применения :Провод с гибкими медными жилами, предназначен для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети, для электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и для изготовления шнуров удлинительных. Диапазон температур окружающей среды: от -25 до +40 оС Максимальная рабочая температура жилы: +70 оС Радиус изгиба: не менее 40 мм Электрическое сопротивление: не более 270 Ом |
| **5.** | ECOLINE Кабель-канал 40х25 белый (24м) IEK | Тип изделия[Кабель-канал](https://www.etm.ru/catalog/161015_parapetnye_i_magistralnye_kabel_kanaly?conf=55%243044%7C&rows=12&page=1) Материал изделия[ПВХ](https://www.etm.ru/catalog/161015_parapetnye_i_magistralnye_kabel_kanaly?conf=18%247080%7C&rows=12&page=1) Ширина, мм 400 Высота, мм 25Покрытие [Необработанная поверхность](https://www.etm.ru/catalog/161015_parapetnye_i_magistralnye_kabel_kanaly?conf=422%2454552%7C&rows=12&page=1) |
| **6.** | Бобышка приварная №7 БП-БТ-30-M20x1.5 под БТ с резьбой М20x1.5, длина 30мм | Тип изделия [Бобышка](https://www.etm.ru/catalog/G17066_komplektujuschie_dlja_priborov_izmerenija_i_ucheta?conf=55%24136966%7C&rows=12&page=1) Материал изделия[Сталь](https://www.etm.ru/catalog/G17066_komplektujuschie_dlja_priborov_izmerenija_i_ucheta?conf=18%2473%7C&rows=12&page=1)  Комплектующие для приборов измерения и учета |
| **7.** | ДТС035Л-РТ1000.В3.60 Термопреобразователь сопротивления | Диапазон измеряемых температур:- класс допуска А –50…+100 °C –100…+450 °C –60…+450 °C- класс допуска В и С –50…+180 °C –196…+500 °C –60…+500 °CТемпература окружающей среды –60…+85 °CУсловное давление 0,1…6,3 МПа Показатель тепловой инерции не более 10…30 с Сопротивление изоляции не менее 100 МОм Количество чувствительных элементов 1 или 2 Исполнение сенсора относительно корпуса изолированный Исполнение коммутационной головки пластмассовая, металлическая Тип резьбового штуцера метрическая резьба, трубная резьба Материал защитной арматуры сталь 12Х18Н10Т  |
| **8.** | ДТС035Л-РТ1000.В3.120 Термопреобразователь сопротивления | Вид изделия: Термосопротивления с коммутационной головкойИсполнение: Взрывозащита отсутствует Диапазон температур,°С: –50 ÷ +500 Класс: допуска - 2- ( В ) Диаметр погружной части: Ø=8 мм(погружной части) Длина погружной части: 120 мм Сопротивление: Изоляции, не менее 100 МОм Конструктивное исполнение: 035 (Модель) с коммутационной головкой Номинальная статическая характеристика (НСХ): PТ 1000  |
| **9.** | Термометр биметаллический осевой БТ-51.211 0...120С 1/2' 100 кл.1.5 | Тип изделия Термометр Тип присоединения РезьбовоеРезьба 1/2' Диапазон измерения температуры, С от 0 до +120 Диаметр, мм 100 |
| **10.** | Бобышка приварная №2 БП-БТ-30-1/2' под БТ с резьбой 1/2', длина 30мм | Тип изделия Бобышка Материал изделия Сталь |
| **11.** | Реле давления РД-2Р-1.0 Мпа 1/4' | Тип изделия Реле давления Тип соединения Резьбовое  |
| **12.** | Трубка капиллярная для РД/РДД G1/4 - M20x1,5 (внутр. накидная гайка - наруж.), длина 1,5м | для удаленного соединения и подключения реле давления РД-2Р и реле перепада давлений РДД-2Р к различным технологическим процессам. Капиллярная импульсная трубка изготавливается из медного сплава, благодаря чему её достаточно легко изгибать в нужном направлении как при монтаже, так и в процессе эксплуатации.Исполнение (резьба) внутр. - наруж. Резьба присоединения G1/4 - M20x1,5 Рабочее давление, МПа Макс. 3,5 Максимальная рабочая температура, °С раб. -10…+110 Материал Медный сплав  |
| **13.** | Реле давления РДД-2Р-0.2 МПа 1/4' | Тип изделия Реле давленияТип соединения Резьбовое |
| **14.** | Преобразователь давления РПД-И 0-1,0МПа 4-20мА G1/2" Росма 00000028869 | Тип изделия Преобразователь Тип соединения РезьбовоеДатчик давления, тип - РПД, давление - избыточное, диапазон 0..1,0МПа, кл. т. 0,5, резьба присоединения G1/2, выходной сигнал 4..20мА, 2-х пров. схема, питание 12..36В, степень защиты IP65 |
| **15.** | Щит с монтажной панелью ЩМП 800x600x300мм IP66 ST | Тип изделия Щит монтажныйМатериал изделия Сталь Степень защиты IP66 Способ монтажа Навесной Высота, мм 800 Ширина, мм 600 Глубина, мм 300 Покрытие Порошковая окраска Рекомендованный проектный ассортимент Да Комплектность с монтажной платой Количество дверей 1 EMC исполнение (электромагнитная совместимость) Нет Корпус навесной ST с М/П ВxШxГ 800x600x300 мм, IP66 |
| **16.** | Переключатель кулачковый ПКП25-13 /О 25А 0-1 3Р | Тип изделия Переключатель кулачковыйНоминальный ток, А 25 Напряжение, В 380 Степень защиты IP20 Вид рукоятки Поворотная Способ монтажа Монтажная плата Количество полюсов, шт 3 Род тока Переменный (AC) Высота, мм 48 Климатическое исполнение УХЛ4Тип изделия Переключатели кулачковые ПКП Глубина, мм 48 Ширина, мм 48 Максимальное сечение подключаемого кабеля, мм2 6  |
| **17.** | Выключатель автоматический трехполюсный 16А C ВА47-29 4.5кА | Тип изделия Выключатель автоматическийКоличество силовых полюсов 3 Номинальный ток, А 16 Характеристика эл.магнитного расцепителя C Номинальная отключающая способность, кА (AC) (IEC/EN 60898) 4.5 Род тока Переменный (AC) Тип расцепителя Электромагнитный,тепловой Номинальное напряжение, В 400 Количество модулей DIN 3 Степень защиты IP20 Способ монтажа DIN-рейка Высота, мм 80 Климатическое исполнение УХЛ4 Исполнение СтационарноеТип дополнительного расцепителя Нет Тип монтажной рейки 35x15, 35x7.5 Диапазон рабочих температур от -10 до +50 Напряжение, В 380 Глубина, мм 75 Ширина, мм 54 Частота, Гц 50 Предельная отключающая способность, кA 4.5 Потери мощности, Вт 6.2 Максимальное сечение подключаемого кабеля, мм2 25  |
| **18.** | Выключатель автоматический однополюсный C16А 15кА УХЛ3 OptiDin ВМ63 | Тип изделия Выключатель автоматический Количество силовых полюсов 1 Номинальный ток, А 16 Характеристика эл.магнитного расцепителя C Номинальная отключающая способность, кА (AC) (IEC/EN 60898) 15 Количество модулей DIN 1 Напряжение, В 220 Способ монтажа DIN-рейка  |
| **19.** | Выключатель автоматический двухполюсный 10А С ВА47-29 4.5кА | Тип изделия Автоматический выключательКоличество силовых полюсов 2 Номинальный ток, А 10 Характеристика эл.магнитного расцепителя C Номинальная отключающая способность, кА (AC) (IEC/EN 60898) 4.5 Количество модулей DIN 2 Способ монтажа на DIN-рейку Напряжение, В 220  |
| **20.** | Выключатель автоматический однополюсный 4А С ВА47-29 4.5кА | Тип изделия Выключатель автоматическийКоличество силовых полюсов 1 Номинальный ток, А 4 Характеристика эл.магнитного расцепителя C Номинальная отключающая способность, кА (AC) (IEC/EN 60898) 4.5 Род тока Переменный (AC) Тип расцепителя Электромагнитный,тепловой Номинальное напряжение, В 230 Нормативный документ ГОСТ Р 50345, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003 Исполнение Стационарное Способ монтажа DIN-рейка Тип монтажной рейки 35x15, 35x7.5 Количество модулей DIN 1 Степень защиты IP20 Климатическое исполнение УХЛ4 Высота, мм 80 Диапазон рабочих температур от -40 до +50 Напряжение, В 220 Глубина, мм 75 Ширина, мм 18 Предельная отключающая способность, кA 4.5 Максимальное сечение подключаемого кабеля, мм2 25  |
| **21.** | Автомат пуска двигателя АПД-32 6-10А EKF | Высота: 4.5 Ширина: 8 Длина: 9 Степень защиты IP: IP20 Номинальное напряжение с: 400 Номинальное напряжение по: 600 Количество полюсов: 3 Номинальный ток длительной нагрузки Iu: 10 Диапазон настройки устройства защиты от перегрузки с: 6 Диапазон настройки устройства защиты от перегрузки по:10 Диапазон регулировки рабатывания без задержки расцепителя короткого замыкания с: 6 Диапазон регулировки срабатывания без задержки расцепителя коротк. замыкания по: 10Конструктивное исполнение: Встроенное устройство стационарного исполнения Тип присоединения главной электрической цепи: Винтовое соединение Тип элемента управления: Кнопка нажимная Со встроенным расцепителем минимального напряжения: Нет Система расцепления: Термомагнитная С защитой от перегрева: Да Номинальная предел.наибольшая отключающ.способность Icu при 400В перемен.тока AC: 100 Чувствительный к обрыву фазы: Да |
| **22.** | Контактор КМИ малогабаритный 12А катушка управления 230В АС 1НО | Тип изделия КонтакторНоминальный ток, А 12 Количество силовых полюсов 3 Напряжение катушки управления, В 230 Род тока катушки управления Переменный (AC) Напряжение, В 660 Род тока Переменный (AC) Количество силовых НО контактов 3 Количество силовых НЗ контактов 0 Количество НО контактов 1 Количество НЗ контактов 0 Исполнение Нереверсивное Способ монтажа DIN-рейка Степень защиты IP20 Высота, мм 75.0 Климатическое исполнение УХЛ4 Нормативный документ ГОСТ Р 50030.4.1 Тип монтажной рейки 35x15, 35x7.5 Мощность, Вт 3.0 Диапазон рабочих температур от -25 до +50 Крепление Винт/Защелка Тип подключения Винтовое Глубина, мм 80.0 Ширина, мм 45.0 Тип подключения силовой цепи Винтовое соединение Максимальное сечение подключаемого кабеля, мм2 4 Номинальный ток AC 3 (А) при 400 В 12 |
| **23.** | Реле промежуточное с кнопкой и мех. Индикацией RPAt 22/4 5A 230В AC AVERES | Тип изделия Реле промежуточноеНапряжение, В 220 Номинальный ток, А 5Способ монтажа Втычной Номинальное напряжение управления, В 230 Количество НО контактов 0 Количество НЗ контактов 0 Количество переключающих контактов 4 Напряжение катушки управления, В 230 Высота, мм 28 Глубина, мм 35 Ширина, мм 20.3 |
| **24.** | Разъем для реле РM5 22/4 AVERES | Тип изделия Реле промежуточноеСпособ монтажа DIN-рейка Количество НО контактов 0 Высота, мм 75 Глубина, мм 61 Ширина, мм 27  |
| **25.** | Лампа AD16-22HS LED матрица 22мм зеленый | Тип изделия ЛампаНапряжение, В 220 Цвет свечения Зеленый Диаметр отверстия, мм 22 Степень защиты IP54 Высота, мм 3 Род тока Переменный (AC) Тип цоколя BA9s Тип подключения Винтовое Диапазон рабочих температур от -10 до +40 Материал изделия Пластик Номинальное напряжение, В 230 Глубина, мм 5 Ширина, мм 3 Частота, Гц 50 |
| **26.** | Лампа AD16-22HS LED матрица 22мм жёлтый | Тип изделия ЛампаНапряжение, В 220 Цвет свечения Желтый Диаметр отверстия, мм 22 Цвет Желтый Степень защиты IP40 Высота, мм 30 Диапазон рабочих температур от -10 до +40 Глубина, мм 50 Ширина, мм 30 Частота, Гц 50  |
| **27.** | Лампа AD16-22HS LED матрица 22мм красный | Тип изделия ЛампаНапряжение, В 220 Цвет свечения Красный Диаметр отверстия, мм 22 Степень защиты IP54 Высота, мм 30 Род тока Переменный (AC) Тип цоколя BA9s Масса, кг 0.027 Материал изделия Пластик Тип подключения Винтовое Диапазон рабочих температур от -10 до +40 Номинальное напряжение, В 230 Глубина, мм 50Ширина, мм 30 Частота, Гц 50 |
| **28.** | Кнопка красная с фиксацией AEAL-22 Гриб без подсветки 1з+1р 240В | Тип изделия КнопкаСпособ монтажа На лицевую панель Напряжение, В 660 Фиксация кнопки С фиксацией Цвет толкателя Красный Тип толкателя Грибовидный Наличие индикатора (сигнальной лампы) Да Количество НО контактов 1 Количество НЗ контактов 1 Количество переключающих контактов 0 Степень за щиты IP40 Диаметр отверстия, мм 22Род тока Переменный/Постоянный (AC/DC) Номинальный ток, А 7.5 Высота, мм 48 Климатическое исполнение УХЛ4 Нормативный документ ГОСТ 30011.1, ГОСТ 30011.5.1 Тип изделия Кнопки управления Напряжение питания 230 Глубина, мм 94 Ширина, мм 30 Количество управляющих элементов 1 |
| **29.** | Кнопка красная SВ-7 Стоп 1з+1р 22мм 240В | Тип изделия КнопкаСпособ монтажа На лицевую панель Напряжение, В 660 Фиксация кнопки Без фиксации Цвет толкателя Красный Тип толкателя Цилиндрический Наличие индикатора (сигнальной лампы) Да Количество НО контактов 0 Количество НЗ контактов 1 Количество переключающих контактов 0 Степень защиты IP40 Диаметр отверстия, мм 22 Род тока Переменный/Постоянный (AC/DC) Номинальный ток, А 7.5 Высота, мм 28 Климатическое исполнение УХЛ4 ормативный документ ГОСТ 30011.1, ГОСТ 30011.5.1 Тип изделия Кнопки управления Глубина, мм 52 Ширина, мм 28 оличество управляющих элементов 1  |
| **30.** | Сирена Марс 220-КП (110 дБ). Оповещатель охранно-пожарный комбинированный | Тип изделия Оповещатель свето-звуковой Уровень звукового давления, дБ 105 Степень защиты IP52 Диапазон рабочих температур от -30 до +55 Способ монтажа На винты Тип извещателя Светозвуковой Напряжение, В 220 Высота, мм 90 Длина, мм 90 Исполнение Внутреннее Материал изделия Пластик Крепление Клемма Масса, кг 0.06 Способ передачи извещения Проводной неадресный Ширина, мм 43  |
| **31.** | Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку 10А 230В IP20 PROxima | Способ монтажа DIN-рейка Высота, мм 7 Тип изделия Термостат Диапазон регулировки 0-60Глубина, мм 5 Ширина, мм 4  |
| **32.** | Вентилятор с фильтром 52 м3/ч 124x124 мм IP54 PROxima | Способ монтажа ВстраиваемыйКрепление Винтовое Высота, мм 148 Степень защиты IP54 Цвет Светло-серый Тип изделия Вентилятор Глубина, мм 73 Ширина, мм 148 Потребляемая мощность, Вт 19 Расход воздуха, м3/ч 52  |
| **33.** | Решетка с фильтром вентиляционная 124x124 мм IP54 PROxima | Способ монтажа ВстраиваемыйКрепление Винтовое Высота, мм 124 Материал изделия Пластик Степень защиты IP54 Тип изделия Решетка Глубина, мм 2.9 Ширина, мм 148 Вентиляционная решётка с фильтром 124x124 мм |
| **34.** | Розетка на DIN-рейку с заземлением контактов РАр 10-3-ОП | Тип изделия розетка Напряжение, В 220 Количество модулей DIN 2,5 Способ монтажа DIN-рейка Количество силовых полюсов 2P+E Номинальный ток, А 16 Род тока Переменный (AC) |
| **35.** | DIN-рейка 125см оцинкованная | Тип изделия DIN-рейкаДлина, мм 1250 Глубина, мм 7.5 Ширина, мм 35 Высота, мм 1250 Толщина материала изделия 0.6 Тип изделия Принадлежности для распределительных шкафов рейка (125см) оцинкованная  |
| **36.** | Сальник PG-21 диаметр кабеля 15-18мм IP54 | Тип изделия Сальник Материал изделия Пластик Степень защиты IP54 Диапазон внешних диаметров кабеля 15-18 Резьба PG21 Цвет Серый Высота, мм 51 Длина, мм 39 Тип изделия Принадлежности для распределительных шкафов Диапазон рабочих емператур от -40 до +80 Глубина, мм 7 Ширина, мм 35.5  |
| **37.** | Кросс-модуль на DIN-рейку 2х7 групп 100А ШН-103 | Тип изделия Шина нулеваяСерия ШН-103 Материал изделия Бронза Номинальный ток, А 100 Способ монтажа DIN-рейка Длина, мм 46 Высота, мм 67 Масса, кг 0.1 Нормативный документ ТР ТС 004/2011 Тип изделия Кросс-модули Диапазон сечений 1.5-16 Количество контактов 14 Напряжение, В 220 Глубина, мм 46 Ширина, мм 58 Кросс-модуль на DIN-рейку 2х7 групп.  |
| **38.** | Короб перфорированный RL6 25x40 серый QUADRO | Тип изделия Короб перфорированныйМатериал изделия ПВХ Длина, мм 2000 Ширина, мм 25 Высота, мм 40 Диапазон рабочих температур –40...60 Толщина материала изделия 1.6Крышка Да Не содержит галоген Нет |
| **39.** | Клемма JXB- 4мм.кв серая | Тип изделия КлеммаКоличество контактов 1 Диапазон сечений 2-4 Номинальный ток, А 35 Способ монтажа DIN-рейка Высота, мм 4.5 Тип изделия Колодка клеммная Нормативный документ IEC 60309-1(1999) Материал изделия Полиамид/сталь Степень защиты IP20 Диапазон рабочих температур от -30 до +100 Тип подключения Винтовое Напряжение, В 690 Номинальное напряжение, В 800 Глубина, мм 4 Ширина, мм 0.7 Длина, мм 42 Колодка клеммная  |
| **40.** | Фиксатор ФК-102-01 на DIN-рейку | Тип изделия ОграничительДлина, мм 50 Глубина, мм 7 Ширина, мм 45 Материал изделия Пластик Способ монтажа DIN-рейка Высота, мм 30 Масса, кг 0.05 Тип изделия Фиксаторы Ограничитель пластик. на DIN-рейку с 1 винтом  |
| **41.** | Переключатель AC-3 22мм 3 позиции черная I-O-II стандартная ручка | Тип изделия ПереключательСпособ монтажа Монтажная плата Напряжение, В 220 Количество НО контактов 2 Количество НЗ контактов 1 Количество переключающих контактов 0 Степень защиты IP54 Диаметр отверстия, мм 22 Род тока Переменный (AC) Климатическое исполнение УХЛ4 Высота, мм 30 Номинальный ток, А 10 Нормативный документ ГОСТ 50030.5.1-2005 Тип изделия Переключатели Глубина, мм 74 Ширина, мм 29 Максимальное сечение подключаемого кабеля, мм2 2.5 Перекл. на 3 фикс. полож. I-O-II станд. ручка 1НО+1  |
| **42.** | Переключатель AC-2 22мм 2 позиции I-O черная стандартная ручка | Тип изделия Переключатель Способ монтажа Монтажная плата Напряжение, В 220 Количество НО контактов 1 Количество НЗ контактов 1 Количество переключающих контактов 0 Степень защиты IP54 Диаметр отверстия, мм 22 Тип толкателя Переключатель Род тока Переменный (AC) Климатическое исполнение УХЛ4 Высота, мм 30 Но минальный ток, А 10 Нормативный документ ГОСТ 50030.5.1-2005 Тип изделия Переключатели Глубина, мм 73 Ширина, мм 29 Максимальное сечение подключаемого кабеля, мм2 2.5  |
| **43.** | Труба ПВХ гибкая гофрированная д.20мм легкая с протяжкой 100м черный | Тип изделия Труба гибкая гофрированнаяМатериал изделия ПВХ Диаметр наружный, мм 20 Диаметр внутренний, мм 14.9Наличие протяжки Да Длина бухты, м 100 |
| **44.** | Провод силовой ПуГВнг(А)-LS 1х1,0 Б(100м)(А) ТРТС | Тип изделия Провод Количество жил 1 Сечение жилы, мм2 1 Напряжение, В 450 Материал жилы Медь Конструкция жилы Многопроволочная Тип исполнения кабельного изделия нг(A)-LS Диапазон рабочих температур от -50 до +65 Материал изоляции ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением Материал оболочки Без оболочки Наличие защитного покрова Нет Наличие экрана Нет Температура монтажа до -15 Расцветка провода Белый Гарантийный срок, мес 36 Минимальный радиус изгиба 5 наружных диаметров Минимальная строительная длина 100 |
| **45.** | Провод силовой ПуГВ нг(А)-LS 1х1,0 Ч(100м)(А) ТРТС | Тип изделия ПроводКоличество жил 1 Сечение жилы, мм2 1 Напряжение, В 450 Материал жилы Медь Конструкция жилы Многопроволочная Тип исполнения кабельного изделия нг(A)-LS Диапазон рабочих температур от -50 до +65 Материал оболочки Без оболочки Материал изоляции ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением Наличие защитного покрова Нет Наличие экрана Нет Температура монтажа до -15 Минимальный радиус изгиба 5 наружных диаметров Минимальная строительная длина 100 |
| **46.** | Провод силовой ПуГВ нг(А)-LS 1х2,5 синий(100м)(А) ТРТС | Тип изделия ПроводКоличество жил 1 Сечение жилы, мм2 2.5 Напряжение, В 450 Материал жилы Медь Конструкция жилы Многопроволочная Тип исполнения кабельного изделия нг(A)-LS Диапазон рабочих температур от -50 до +65 Материал изоляции ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением Материал оболочки Без оболочки Наличие защитного покрова Нет Наличие экрана Нет Температура монтажа до -15 Минимальный радиус згиба 5 наружных диаметров Минимальная строительная длина 100  |
| **47.** | Провод силовой ПуГВнг(А)-LS 1х2,5ж/з ТРТС | Тип изделия ПроводКоличество жил 1 Сечение жилы, мм2 2.5 Напряжение, В 450 Материал жилы Медь Конструкция жилы Многопроволочная Тип исполнения кабельного изделия нг(A)-LS Цвет Желто-зеленый Диаметр, мм 3.3 Диапазон рабочих температур от -50 до +65 Материал изоляции ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением Наличие защитного покрова Нет Наличие экрана Нет Длина, мм 1000 Температура монтажа не ниже -15C Пожаробезопасность Не распространяют горение при групповой прокладке по категории А Расцветка провода Желто-зеленый Гарантийный срок, мес 36 Минимальный радиус изгиба 6 наружных диаметров Минимальная строительная длина 100 м, допускается в партии не более 10% отрезков длиной не менее 20 м |
| **48.** | Провод силовой ПуГВнг(А)-LS 1х2,5ч ТРТС | Тип изделия ПроводКоличество жил 1 Сечение жилы, мм2 2.5 Напряжение, В 450 Материал жилы Медь Конструкция жилы Многопроволочная Тип исполнения кабельного изделия нг(A)-LS Цвет Черный Диапазон рабочих температур от -50 до +65 Материал изоляции ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением Материал оболочки Без оболочки Наличие защитного покрова Нет Наличие экрана Нет Температура монтажа до -15 Расцветка провода Черный Минимальный радиус изгиба 5 наружных диаметров Минимальная строительная длина 100 |
| **49.** | Наконечник НШВИ 1,5-08 красный (20шт/упак) | Тип изделия НаконечникМатериал изделия Медь Диапазон сечений 1.5 Длина, мм 15.5 Диаметр наружный, мм 3.3 Сечение жилы, мм2 1.5 Диаметр внутренний, мм 1.7 Ширина, мм 3.3 Наконечник-гильза  |
| **50.** | Наконечник НШВИ 1,0-08 желтый (100шт/упак) | Тип изделия НаконечникМатериал изделия Медь Диапазон сечений 1 Цвет Желтый Длина, мм 8 Диаметр наружный, мм 3 Сечение жилы, мм2 1 Диаметр внутренний, мм 1.5 Ширина, мм 3 Наконечник-гильза с изолированным фланцем (желтый) (100 шт) ИЭК |
| **51.** | Наконечник НШВИ 2,5-08 синий (20шт/упак) | Тип изделия НаконечникМатериал изделия Медь Диапазон сечений 2.5 Длина, мм 8 Диаметр наружный, мм 3.8 Сечение жилы, мм2 2.5 Диаметр внутренний, мм 2.3 Ширина, мм 3.8 Наконечник-гильза  |
| **52.** | Источник питания ИЭС 6Вт 126060 | Тип изделия Элемент питанияМощность, Вт 10 Номинальный ток, А 0.6 Входное напряжение, В 220 Выходное напряжение, В 12,6 Степень защиты IP20 Пульсация светового потока, проц Отсутствует |
| **53.** | Провод монтажный МКЭШВнг(А)-LS 2\*2\*0.75 БЕЛКАБ RUS ТРТС | Тип изделия ПроводКоличество пар 2 Количество жил 4 Сечение жилы, мм2 0.75 Материал жилы Медь Тип исполнения кабельного изделия нг(A)-LS Материал экрана кабеля Медь Наличие экрана Да Напряжение, В 500 Наличие защитного покрова Нет Материал оболочки ПВХ пониженной горючести с низким дымо-газовыделением Материал изоляции ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением Диапазон рабочих температур от -50 до +50 Скрутка Парная |
| **54.** | Провод ПВС 5х2.5 | Тип изделия [Провод](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=55%2418703%7C&rows=12&page=1) Марка [ПВС](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=82%24964%7C&rows=12&page=1) Количество жил [5](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=79%24149%7C&rows=12&page=1) Сечение жилы, мм2 [2.5](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=80%24132%7C&rows=12&page=1) Напряжение, В [380/660](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=132%241006%7C&rows=12&page=1) Материал жилы [Медь](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=207%24172%7C&rows=12&page=1) |
| **55.** | Провод ПВС 4х1.5 ТРТС | Количество жил [4](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=79%24140%7C&rows=12&page=1) Сечение жилы, мм2 [1.5](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=80%24174%7C&rows=12&page=1) Напряжение, В [380](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=132%24339%7C&rows=12&page=1) Материал жилы [Медь](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=207%24172%7C&rows=12&page=1) Конструкция жилы [Многопроволочная](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=180%2465066%7C&rows=12&page=1) |
| **56.** | Лента спиральная монтажная SWB-12 D=12мм d=9мм (10м) | СтатусРегулярная Номин. диаметр, мм12 Диаметр жгута/пучка, мм9...65 Ширина спирали, мм15 Толщина стенки, мм1 Рабочая температура, °C-25...85 Модель/исполнениеСпиральный шланг/лента витая Не содержит (без) галогенов Да Материал Пластик Вид/ марка материала Полиэтилен Выдерживает кратковременное действие температуры до, °C90 Прозрачный Да Противопожарные свойстваСоотв. UL94 HB |
| **57.** | Переключатель OptiSwitch 4G25-10-U-S25 | Электротехнические характеристики Количество полюсов: 3 Номинальный ток In (А): 25 Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue (В): 690 Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue (В)2: 400 Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith (A): 25 Номинальный рабочий ток Ie (А) для АС-21А: 25 Коммутационная мощность трехфазная (кВт): 11 Специальное исполнение: S25 Монтажные характеристики Способ крепления (монтажа):винт Тип подключения: Винтовое соединение Эксплуатационные характеристики Степень защиты (IP): IP44 Климатическое исполнение и категория размещения: У3 |
| **58.** | Выключатель автоматический модульный YON MD63 3P 16А C 6kA | Глубина установочная (встраив.), мм 75 Номин. ток, А 16 Номин. напряжение, В 400 Характеристика срабатывания (кривая тока) C Класс токоограничения 3 Модульная ширина (общ. кол-во модульных расстояний) 3 Степень защиты (IP) IP20 Отключение незащищ. нейтрали (N) совместно с защищ. полюсом Да Возможна дополнит. комплектация Да Общ. количество полюсов 3 Тип напряжения AC (перемен.)  |
| **59.** | Кнопка красная с фиксацией AEAL-22 Гриб без подсветки 1з+1р 240В | Тип изделия [Кнопка](https://www.etm.ru/catalog/503015_knopki?conf=55%242012%7C&rows=12&page=1) Способ монтажа [На лицевую панель](https://www.etm.ru/catalog/503015_knopki?conf=14%2493247%7C&rows=12&page=1) Напряжение, В [660](https://www.etm.ru/catalog/503015_knopki?conf=132%24135%7C&rows=12&page=1) Фиксация кнопки [С фиксацией](https://www.etm.ru/catalog/503015_knopki?conf=1255%24501256%7C&rows=12&page=1)  |
| **60.** | Вентилятор с фильтром 305 м3/ч 223x223 мм 220В IP54 PROxima | Способ монтажа [Встраиваемый](https://www.etm.ru/catalog/558010_?conf=14%243503%7C&rows=12&page=1) Крепление [Винтовое](https://www.etm.ru/catalog/558010_?conf=151%2441553%7C&rows=12&page=1) Высота, мм [253](https://www.etm.ru/catalog/558010_?conf=32%248989%7C&rows=12&page=1) Степень защиты [IP54](https://www.etm.ru/catalog/558010_?conf=21%242583%7C&rows=12&page=1) Цвет [Светло-серый](https://www.etm.ru/catalog/558010_?conf=12%249397%7C&rows=12&page=1)  |
| **61.** | Решетка с фильтром вентиляционная 223x223 мм IP54 PROxima | Способ монтажа [Встраиваемый](https://www.etm.ru/catalog/558010_?conf=14%243503%7C&rows=12&page=1) Крепление [Винтовое](https://www.etm.ru/catalog/558010_?conf=151%2441553%7C&rows=12&page=1) Высота, мм [223](https://www.etm.ru/catalog/558010_?conf=32%245637%7C&rows=12&page=1) Материал изделия [Пластик](https://www.etm.ru/catalog/558010_?conf=18%243504%7C&rows=12&page=1) Степень защиты [IP54](https://www.etm.ru/catalog/558010_?conf=21%242583%7C&rows=12&page=1) |
| **62.** | Сальник PG-13.5 диаметр кабеля 6-12 IP68 | Тип изделия [Сальник](https://www.etm.ru/catalog/557115_kabelnye_vvody_i_salniki?conf=55%242526%7C&rows=12&page=1) Материал изделия [Полиамид](https://www.etm.ru/catalog/557115_kabelnye_vvody_i_salniki?conf=18%241700%7C&rows=12&page=1) Степень защиты [IP68](https://www.etm.ru/catalog/557115_kabelnye_vvody_i_salniki?conf=21%248852%7C&rows=12&page=1) Диапазон внешних диаметров кабеля [6-12](https://www.etm.ru/catalog/557115_kabelnye_vvody_i_salniki?conf=415%2486747%7C&rows=12&page=1) |
| **63.** | Сальник PG-29 диаметр кабеля 15-25 IP68 | Тип изделия [Сальник](https://www.etm.ru/catalog/557115_kabelnye_vvody_i_salniki?conf=55%242526%7C&rows=12&page=1) Материал изделия [Полиамид](https://www.etm.ru/catalog/557115_kabelnye_vvody_i_salniki?conf=18%241700%7C&rows=12&page=1) Степень защиты [IP68](https://www.etm.ru/catalog/557115_kabelnye_vvody_i_salniki?conf=21%248852%7C&rows=12&page=1)Диапазон внешних диаметров кабеля [15-25](https://www.etm.ru/catalog/557115_kabelnye_vvody_i_salniki?conf=415%2490363%7C&rows=12&page=1) |
| **64.** | Выключатель автоматический двухполюсный 16А С ВА47-29 4.5кА | Тип изделия [Выключатель автоматический](https://www.etm.ru/catalog/500410_avtomaticheskie_vykljuchateli_modulnye?conf=55%2420404%7C&rows=12&page=1) Количество силовых полюсов [2](https://www.etm.ru/catalog/500410_avtomaticheskie_vykljuchateli_modulnye?conf=5%242960%7C&rows=12&page=1) Номинальный ток, А [16](https://www.etm.ru/catalog/500410_avtomaticheskie_vykljuchateli_modulnye?conf=0%242087%7C&rows=12&page=1) Характеристика эл.магнитного расцепителя [C](https://www.etm.ru/catalog/500410_avtomaticheskie_vykljuchateli_modulnye?conf=1%2416368%7C&rows=12&page=1) |
| **65.** | Розетка на DIN-рейку с заземлением контактов РАр 10-3-ОП | Номинальный ток, А [16](https://www.etm.ru/catalog/557505_rozetki_na_din_reyku?conf=0%242087%7C&rows=12&page=1) Количество силовых полюсов [2P+E](https://www.etm.ru/catalog/557505_rozetki_na_din_reyku?conf=5%2416537%7C&rows=12&page=1) Способ монтажа [DIN-рейка](https://www.etm.ru/catalog/557505_rozetki_na_din_reyku?conf=14%244406%7C&rows=12&page=1)Степень защиты [IP20](https://www.etm.ru/catalog/557505_rozetki_na_din_reyku?conf=21%2461%7C&rows=12&page=1) Род тока [Переменный (AC)](https://www.etm.ru/catalog/557505_rozetki_na_din_reyku?conf=68%2458602%7C&rows=12&page=1) |
| **66.** | Провод силовой ПуГВнг(А)-LS 1х2,5ж/з ТРТС | Тип изделия [Провод](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=55%2418703%7C&rows=12&page=1) Количество жил [1](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=79%24127%7C&rows=12&page=1) Сечение жилы, мм2 [2.5](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=80%24132%7C&rows=12&page=1) Напряжение, В [450](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=132%24910%7C&rows=12&page=1) Материал жилы [Медь](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=207%24172%7C&rows=12&page=1)  |
| **67.** | Провод монтажный МКЭШВнг(А)-LS 2\*2\*0.75 БЕЛКАБ RUS ТРТС | Тип изделия [Провод](https://www.etm.ru/catalog/111510_kabeli_montazhnye_ekranirovannye_bez_broni?conf=55%2418703%7C&rows=12&page=1) Количество пар [2](https://www.etm.ru/catalog/111510_kabeli_montazhnye_ekranirovannye_bez_broni?conf=416%2420767%7C&rows=12&page=1) Количество жил [4](https://www.etm.ru/catalog/111510_kabeli_montazhnye_ekranirovannye_bez_broni?conf=79%24140%7C&rows=12&page=1) Сечение жилы, мм2 [0.75](https://www.etm.ru/catalog/111510_kabeli_montazhnye_ekranirovannye_bez_broni?conf=80%24195%7C&rows=12&page=1) Материал жилы [Медь](https://www.etm.ru/catalog/111510_kabeli_montazhnye_ekranirovannye_bez_broni?conf=207%24172%7C&rows=12&page=1)  |
| **68.** | Провод ПВС 5х2.5 ТРТС | Тип изделия [Провод](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=55%2418703%7C&rows=12&page=1) Марка [ПВС](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=82%24964%7C&rows=12&page=1) Количество жил [5](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=79%24149%7C&rows=12&page=1) Сечение жилы, мм2 [2.5](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=80%24132%7C&rows=12&page=1) Напряжение, В [380](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=132%24339%7C&rows=12&page=1) Материал жилы [Медь](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=207%24172%7C&rows=12&page=1)  |
| **69.** | Провод ПВС 5х4 ТРТС | Тип изделия [Провод](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=55%2418703%7C&rows=12&page=1) Марка [ПВС](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=82%24964%7C&rows=12&page=1) Количество жил [5](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=79%24149%7C&rows=12&page=1) Сечение жилы, мм2 [4](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=80%24136%7C&rows=12&page=1) Напряжение, В [380](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=132%24339%7C&rows=12&page=1) Материал жилы [Медь](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=207%24172%7C&rows=12&page=1)  |
| **70.** | Провод соединительный ПВС 3х0.75 ТРТС 100м | Тип изделия [Провод](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=55%2418703%7C&rows=12&page=1) Марка [ПВС](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=82%24964%7C&rows=12&page=1) Количество жил [3](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=79%24139%7C&rows=12&page=1) Сечение жилы, мм2 [0.75](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=80%24195%7C&rows=12&page=1) Напряжение, В [380](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=132%24339%7C&rows=12&page=1) Материал жилы [Медь](https://www.etm.ru/catalog/112505_provoda_bytovye?conf=207%24172%7C&rows=12&page=1)  |
| **71.** | Щит с монтажной панелью ЩМП 1200x800x300мм IP66 ST | Тип изделия [Щит монтажный](https://www.etm.ru/catalog/551020_schity_montazhnye?conf=55%2424661%7C&rows=12&page=1) Материал изделия [Сталь](https://www.etm.ru/catalog/551020_schity_montazhnye?conf=18%2473%7C&rows=12&page=1) Степень защиты[IP66](https://www.etm.ru/catalog/551020_schity_montazhnye?conf=21%242009%7C&rows=12&page=1) Способ монтажа [Навесной](https://www.etm.ru/catalog/551020_schity_montazhnye?conf=14%242570%7C&rows=12&page=1)  |
| **72.** | Переключатель OptiSwitch 4G63-92-U-S1-S25 | Тип изделия [Кулачковый переключатель](https://www.etm.ru/catalog/503045_kulachkovye_perekljuchateli?conf=55%242848%7C&rows=12&page=1) Номинальный ток, А [63](https://www.etm.ru/catalog/503045_kulachkovye_perekljuchateli?conf=0%241944%7C&rows=12&page=1) Напряжение, В [690](https://www.etm.ru/catalog/503045_kulachkovye_perekljuchateli?conf=132%247843%7C&rows=12&page=1) Степень защиты [IP65](https://www.etm.ru/catalog/503045_kulachkovye_perekljuchateli?conf=21%2482%7C&rows=12&page=1)  |
| **73.** | Выключатель автоматический модульный YON MD63 3P 40А C 6kA | Тип изделия [Выключатель автоматический модульный](https://www.etm.ru/catalog/500410_avtomaticheskie_vykljuchateli_modulnye?conf=55%2461989%7C&rows=12&page=1) Количество силовых полюсов [3](https://www.etm.ru/catalog/500410_avtomaticheskie_vykljuchateli_modulnye?conf=5%241939%7C&rows=12&page=1) Номинальный ток, А [40](https://www.etm.ru/catalog/500410_avtomaticheskie_vykljuchateli_modulnye?conf=0%241943%7C&rows=12&page=1) Характеристика эл.магнитного расцепителя [C](https://www.etm.ru/catalog/500410_avtomaticheskie_vykljuchateli_modulnye?conf=1%2416368%7C&rows=12&page=1)  |
| **74.** | Лампа ADDS 22мм зеленая LED 220В | Тип изделия [Лампа](https://www.etm.ru/catalog/503040_lampy_dlja_svetosignalnoy_armatury?conf=55%244462%7C&rows=12&page=1) Напряжение, В [220](https://www.etm.ru/catalog/503040_lampy_dlja_svetosignalnoy_armatury?conf=132%2460%7C&rows=12&page=1) Цвет свечения [Зеленый](https://www.etm.ru/catalog/503040_lampy_dlja_svetosignalnoy_armatury?conf=189%249729%7C&rows=12&page=1) Диаметр отверстия, мм [22](https://www.etm.ru/catalog/503040_lampy_dlja_svetosignalnoy_armatury?conf=607%2464235%7C&rows=12&page=1) |
| **75.** | Лампа ADDS 22мм желтая LED 220В | Тип изделия [Лампа](https://www.etm.ru/catalog/503040_lampy_dlja_svetosignalnoy_armatury?conf=55%244462%7C&rows=12&page=1) Напряжение, В [220](https://www.etm.ru/catalog/503040_lampy_dlja_svetosignalnoy_armatury?conf=132%2460%7C&rows=12&page=1) Цвет свечения [Желтый](https://www.etm.ru/catalog/503040_lampy_dlja_svetosignalnoy_armatury?conf=189%249732%7C&rows=12&page=1) Диаметр отверстия, м [22](https://www.etm.ru/catalog/503040_lampy_dlja_svetosignalnoy_armatury?conf=607%2464235%7C&rows=12&page=1) |
| **76.** | Лампа ADDS 22мм красная LED 220В | Тип изделия [Лампа](https://www.etm.ru/catalog/503040_lampy_dlja_svetosignalnoy_armatury?conf=55%244462%7C&rows=12&page=1) Напряжение, В [220](https://www.etm.ru/catalog/503040_lampy_dlja_svetosignalnoy_armatury?conf=132%2460%7C&rows=12&page=1) Цвет свечения [Красный](https://www.etm.ru/catalog/503040_lampy_dlja_svetosignalnoy_armatury?conf=189%249826%7C&rows=12&page=1) Диаметр отверстия, мм [22](https://www.etm.ru/catalog/503040_lampy_dlja_svetosignalnoy_armatury?conf=607%2464235%7C&rows=12&page=1) |
| **77.** | Труба гофрированная ПНД 40 мм с протяжкой тяжелая оранжевая (20м) | Тип изделия [Труба гибкая](https://www.etm.ru/catalog/162010_gofrirovannye_truby_dlja_prokladki_kabelja?conf=55%2417428%7C&rows=12&page=1) Материал изделия [Полиэтилен](https://www.etm.ru/catalog/162010_gofrirovannye_truby_dlja_prokladki_kabelja?conf=18%2417430%7C&rows=12&page=1) Диаметр наружный, мм [38.6](https://www.etm.ru/catalog/162010_gofrirovannye_truby_dlja_prokladki_kabelja?conf=42%2417759%7C&rows=12&page=1) Диаметр внутренний, мм[30.1](https://www.etm.ru/catalog/162010_gofrirovannye_truby_dlja_prokladki_kabelja?conf=43%2475384%7C&rows=12&page=1)  |
| **78.** | Провод силовой ПУГВнг(А)-LS 1х4 синий ТРТС многопроволочный | Тип изделия [Провод](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=55%2418703%7C&rows=12&page=1) Количество жил [1](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=79%24127%7C&rows=12&page=1) Сечение жилы, мм2 [4](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=80%24136%7C&rows=12&page=1) Напряжение, В [450](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=132%24910%7C&rows=12&page=1) Материал жилы [Медь](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=207%24172%7C&rows=12&page=1)  |
| **79.** | Провод силовой ПУГВнг(А)-LS 1х4 желто-зеленый ТРТС многопроволочный | Тип изделия [Провод](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=55%2418703%7C&rows=12&page=1) Количество жил [1](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=79%24127%7C&rows=12&page=1) Сечение жилы, мм2 [4](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=80%24136%7C&rows=12&page=1) Напряжение, В [750](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=132%2425402%7C&rows=12&page=1) Материал жилы [Медь](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=207%24172%7C&rows=12&page=1)  |
| **80.** | Провод установочный ПуГВнг(А)-LS 1х4 Черный | Тип изделия [Провод](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=55%2418703%7C&rows=12&page=1) Количество жил [1](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=79%24127%7C&rows=12&page=1) Сечение жилы, мм2 [4](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=80%24136%7C&rows=12&page=1) Напряжение, В [750](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=132%2425402%7C&rows=12&page=1) Материал жилы [Медь](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=207%24172%7C&rows=12&page=1) |
| **81.** | Наконечник НШВИ 4,0-09 серый (100шт/упак) | Тип изделия [Наконечник](https://www.etm.ru/catalog/214005_shtyrevye_vtulochnye_nakonechniki_nshv_i_nshvi?conf=55%242828%7C&rows=12&page=1) Материал изделия [Медь](https://www.etm.ru/catalog/214005_shtyrevye_vtulochnye_nakonechniki_nshv_i_nshvi?conf=18%243911%7C&rows=12&page=1) Диапазон сечений [4](https://www.etm.ru/catalog/214005_shtyrevye_vtulochnye_nakonechniki_nshv_i_nshvi?conf=408%2436937%7C&rows=12&page=1) Длина, мм [9](https://www.etm.ru/catalog/214005_shtyrevye_vtulochnye_nakonechniki_nshv_i_nshvi?conf=33%243069%7C&rows=12&page=1) |
| **82.** | Кабель силовой ВВГнг(А) LS 5х10ок(N,PE)-0,66ТРТС | Тип изделия [Кабель](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) Количество жил [5](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=79%24149%7C&rows=12&page=1) Сечение жилы, мм2 [10](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=80%24131%7C&rows=12&page=1) Напряжение, В [660](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=132%24135%7C&rows=12&page=1) Материал жилы [Медь](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=207%24172%7C&rows=12&page=1)  |
| **83.** | Кабель силовой ВВГнг(А)-LSLT 5х16 (N.PE)-0.660 однопроволочный (барабан) | Тип изделия [Кабель Количество жил 5](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[Сечение жилы, мм2 16 Напряжение, В](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[660](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=132%24135%7C&rows=12&page=1) [Материал жилыМедь](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)  |
| **[84.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Переключатель кулачковый ПКП25-13 /О 25А 0-1 3Р](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Размеры (см): 7 x 6 x 8.5 количество положений переключателя: 2Номинальный ток длительной нагрузки Iu: 25 Количество полюсов: 3 С нулевым положением: Да С возвратом в нулевое положение: Нет Ширина в числах модульных расстояний: Степень защиты (IP) лицевой стороны: IP20 Тип выключателя: Выключатель ВКЛ/ОТКЛ Тип элемента управления: Поворотный выключатель Подходит для монтажа на основании: Нет Подходит для закрепления на лицевой панели: Да Подходит для распределительного щита: Нет Подходит для промежуточного монтажа: Да Комплектное устройство в корпусе: Нет Максимальное номинальное рабочее напряжение Ue переменного тока AC: 400 Функция переключения: Переключатель ступеней Конструктивное исполнение: Встроенное устройствоСтепень защиты с передней стороны (NEMA)](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) |
| **[85.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Оповещатель светозвуковой ED16-22BMS 230В PROxima](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Оповещатель звуковой](https://www.etm.ru/catalog/90202510_zvukovoy_opoveschatel?conf=55%2421056%7C&rows=12&page=1) [Степень защиты](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[IP40](https://www.etm.ru/catalog/90202510_zvukovoy_opoveschatel?conf=21%242285%7C&rows=12&page=1) [Способ монтажаВрезной/На лицевую панель](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[Тип извещателя](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Акустический](https://www.etm.ru/catalog/90202510_zvukovoy_opoveschatel?conf=405%2420085%7C&rows=12&page=1) |
| **[86.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Витая пара U/UTP кат 5e 4х2х0.48 AWG24 Standart PVC IN](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[Витая пара](https://www.etm.ru/catalog/951510_kabel_vitaja_para?conf=55%2420761%7C&rows=12&page=1) [Материал оболочки](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[ПВХ (PVC)](https://www.etm.ru/catalog/951510_kabel_vitaja_para?conf=177%2443437%7C&rows=12&page=1) [Индекс пожарной безопасности](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[О1.8.2.5.4](https://www.etm.ru/catalog/951510_kabel_vitaja_para?conf=1139%24466042%7C&rows=12&page=1) [Категория (TIA/EIA)](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[Cat.5e](https://www.etm.ru/catalog/951510_kabel_vitaja_para?conf=417%24134807%7C&rows=12&page=1) |
| **[87.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Короб перфорированный RL6 25x40 серый QUADRO](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Короб перфорированный](https://www.etm.ru/catalog/161025_perforirovannye_kabel_kanaly?conf=55%2416603%7C&rows=12&page=1) [Материал изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[ПВХ](https://www.etm.ru/catalog/161025_perforirovannye_kabel_kanaly?conf=18%247080%7C&rows=12&page=1) [Длина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [2000](https://www.etm.ru/catalog/161025_perforirovannye_kabel_kanaly?conf=33%242581%7C&rows=12&page=1) |
| **[88.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Коробка распределительная IP56 100х100х50мм гладкие стенки](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Коробка распределительная](https://www.etm.ru/catalog/213005_korobki_raspredelitelnye_naruzhnye?conf=55%242475%7C&rows=12&page=1) [Способ монтажа](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Открытый](https://www.etm.ru/catalog/213005_korobki_raspredelitelnye_naruzhnye?conf=14%2418608%7C&rows=12&page=1) [Материал изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Пластик](https://www.etm.ru/catalog/213005_korobki_raspredelitelnye_naruzhnye?conf=18%243504%7C&rows=12&page=1) [Степень защиты](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [IP56](https://www.etm.ru/catalog/213005_korobki_raspredelitelnye_naruzhnye?conf=21%246825%7C&rows=12&page=1) [Ширина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [100](https://www.etm.ru/catalog/213005_korobki_raspredelitelnye_naruzhnye?conf=34%241701%7C&rows=12&page=1) |
| **[89.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Маркировочное кольцо 1.5-2.5мм (0) белое/черное CAB3 (1200шт)](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Кольцо маркировочное](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=55%2432777%7C&rows=12&page=1) [Серия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [CAB 3](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=989%2468651%7C&rows=12&page=1) [Материал изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Пластик](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=18%243504%7C&rows=12&page=1) [Длина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [5.6](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=33%2443084%7C&rows=12&page=1) |
| **[90.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Маркировочное кольцо 1.5-2.5мм (1) белое/коричневое CAB3 (1200шт)](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Кольцо маркировочное](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=55%2432777%7C&rows=12&page=1) [Материал изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Пластик](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=18%243504%7C&rows=12&page=1) [Цвет](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Белый](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=12%2472%7C&rows=12&page=1) [Длина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [7](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=33%243067%7C&rows=12&page=1) |
| **[91.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [CAB3 Кольцо маркировочное 1.5-2.5мм (3) белое/оранжевое (1200шт)](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Кольцо маркировочное](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=55%2432777%7C&rows=12&page=1) [Серия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [CAB 3](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=989%2468651%7C&rows=12&page=1) [Материал изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Пластик](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=18%243504%7C&rows=12&page=1) [Цвет](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Оранжевый](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=12%242836%7C&rows=12&page=1) [Длина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [5.6](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=33%2443084%7C&rows=12&page=1) |
| **[92.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [CAB3 Кольцо маркировочное 1.5-2.5мм (4) желтое (1200шт)](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Желтый цвет ( делает маркировку легко различимой и улучшает видимость кабеля). Изготовлено из прочного пластика. Не прозрачное. Подходит для кабелей диаметром от 2.7 до 3.9 мм, что обеспечивает универсальность использования. Монтируется с помощью защелки. Имеет модельное исполнение в виде буклета/блокнота. Надпись на маркере выполнена в виде символов.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Предусмотрено поле для надписи. Отсутствие зубчатого зацепления -предотвращает повреждение кабеля. Подходит для кабелей с диаметром жилы от 1.4 до 1.8 мм, что позволяет использовать кольцо маркировочное с различными типами проводов.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[Кольцо маркировочное 1.5-2.5мм (/) черный/желтый CAB3 (300шт) инструмент для организации маркировки кабелей и проводов в электрических установках.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) |
| **[93.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Маркировочное кольцо 1.5-2.5мм (5) белое/зеленое CAB3 (1200шт)](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Цвет: зеленый. Материал: пластик Прозрачность: нет Диаметр кабеля: 2.7-3.9 мм Способ монтажа: защелка Модель/исполнение: в виде буклета/блокнота Надпись/маркировка: цифры - четкие и различимые цифры С полем для надписи: да Зубчатое зацепление: нет Диаметр жилы (кабеля): 1.4-1.8 мм - подходит для проводов различного диаметра, обеспечивая универсальность применения. Маркировочное кольцо 1.5-2.5мм (5) белое/зеленое CAB3 (1200шт) .](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) |
| **[94.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [CAB3 Кольцо маркировочное 1.5-2.5мм (6) белое/голубое (1200шт)](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [инструменты для идентификации проводов и кабелей. диаметр 1 5-2 5 мм Длина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[5.6 Материал изделия Пластик Тип изделия Кольцо маркировочное](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) |
| **[95.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Маркировочное кольцо 1.5-2.5мм (7) белое/фиолетовое CAB3 (1000шт)](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Кольцо маркировочное](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=55%2432777%7C&rows=12&page=1) [Материал изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Пластик](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=18%243504%7C&rows=12&page=1) [Цвет](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Фиолетовый](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=12%2410446%7C&rows=12&page=1) [Длина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [5.6](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=33%2443084%7C&rows=12&page=1) |
| **[96.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Маркировочное кольцо 1.5-2.5мм (8) белое/серое CAB3](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Кольцо маркировочное](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=55%2432777%7C&rows=12&page=1) [Материал изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Пластик](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=18%243504%7C&rows=12&page=1) [Цвет](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Серый](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=12%241668%7C&rows=12&page=1) [Длина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [5.6](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=33%2443084%7C&rows=12&page=1) |
| **[97.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [CAB3 Кольцо маркировочное 1.5-2.5мм (9) черное/белое (1200шт)](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Кольцо маркировочное](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=55%2432777%7C&rows=12&page=1) [Материал изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Пластик](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=18%243504%7C&rows=12&page=1) [Цвет](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Белый](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=12%2472%7C&rows=12&page=1) [Длина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [5.6](https://www.etm.ru/catalog/212520_kabelnye_markery?conf=33%2443084%7C&rows=12&page=1) |
| **[98.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Провод силовой ПУГВнг(А)-LS 1х16 желто зеленый ТРТС многопроволочный](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Провод](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=55%2418703%7C&rows=12&page=1) [Количество жил](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [1](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=79%24127%7C&rows=12&page=1) [Сечение жилы, мм2](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [16](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=80%24128%7C&rows=12&page=1) [Напряжение, В](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[450](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=132%24910%7C&rows=12&page=1) [Материал жилы](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Медь](https://www.etm.ru/catalog/112515_provoda_montazhnye_ustanovochnye?conf=207%24172%7C&rows=12&page=1) |
| **[99.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Наконечник NET-ТМЛ-16-8-6 медный луженый](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип наконечник кольцевой прямой Тип монтажа опрессовка/обжим Количество в упаковке 100 шт Сечение кабеля (Cu)](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [16 мм²](https://www.vseinstrumenti.ru/tag-page/nakonechniki-koltsevye-16-mm-1700323/)[Диаметр кольца 8.4 мм Крепление винта](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [М8](https://www.vseinstrumenti.ru/tag-page/koltsevye-klemmy-i-nakonechniki-m8-57118/) [Наличие изоляции нет Изоляция нет Материал](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [медь луженая](https://www.vseinstrumenti.ru/tag-page/koltsevye-klemmy-i-nakonechniki-iz-luzhenoj-medi-57088/) |
| **[100.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Кабель силовой ВВГ-Пнг(A)-LS 3х2,5ок(N, PE)-0,66 ТРТС](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия Кабель Количество жил](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [3](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=79%24139%7C&rows=12&page=1) [Сечение жилы, мм2](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [2.5](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=80%24132%7C&rows=12&page=1) [Напряжение, В](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [660](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=132%24135%7C&rows=12&page=1) [Материал жилы](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Медь](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=207%24172%7C&rows=12&page=1) |
| **[101.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Кабель силовой с медными жилами ВВГ-Пнг(A)-LS 3х1,5(N, PE)-660](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия Кабель Количество жил](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [3](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=79%24139%7C&rows=12&page=1) [Сечение жилы, мм2](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [1.5](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=80%24174%7C&rows=12&page=1) [Напряжение, В](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [660](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=132%24135%7C&rows=12&page=1) [Материал жилы](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Медь](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=207%24172%7C&rows=12&page=1) |
| **[102.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [ELASTA Труба гофрированная ПВХ d=20мм с зондом сосна (25м) IEK](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Наруж диаметр, мм 20 Внутр диаметр, мм 14.1 Материал ПВХ (PVC) Цвет Дерево](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[С протяжкой (зондом) Да](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) |
| **[103.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Клипса для труб под монтажный пистолет NCR-G-20-100 d20](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Держатель для труб](https://www.etm.ru/catalog/162540_derzhateli_i_kreplenija_dlja_trub?conf=55%2420849%7C&rows=12&page=1) [Материал изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [АБС-пластик](https://www.etm.ru/catalog/162540_derzhateli_i_kreplenija_dlja_trub?conf=18%248604%7C&rows=12&page=1) [Диаметр, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [20](https://www.etm.ru/catalog/162540_derzhateli_i_kreplenija_dlja_trub?conf=129%2410119%7C&rows=12&page=1) [Крепление](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Винтовое](https://www.etm.ru/catalog/162540_derzhateli_i_kreplenija_dlja_trub?conf=151%2441553%7C&rows=12&page=1) [Длина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [26](https://www.etm.ru/catalog/162540_derzhateli_i_kreplenija_dlja_trub?conf=33%249328%7C&rows=12&page=1) |
| **[104.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Дюбель гвоздь 6х40](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Дюбель-гвоздь](https://www.etm.ru/catalog/F02010_djubel_gvozdi?conf=55%2424772%7C&rows=12&page=1) [Материал изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Сталь углеродистая/Полипропилен](https://www.etm.ru/catalog/F02010_djubel_gvozdi?conf=18%2459654%7C&rows=12&page=1) [Диаметр, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [6](https://www.etm.ru/catalog/F02010_djubel_gvozdi?conf=129%248559%7C&rows=12&page=1) [Длина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [40](https://www.etm.ru/catalog/F02010_djubel_gvozdi?conf=33%244447%7C&rows=12&page=1) [Тип шлица](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[PZ2](https://www.etm.ru/catalog/F02010_djubel_gvozdi?conf=311%2499549%7C&rows=12&page=1) |
| **[105.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Лоток перфорированный 100х200х3000](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип лотка Перфорированный Ширина, мм200 Высота, мм100 Толщина материала, мм0,8 Длина, мм 3000](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) |
| **[106.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Крышка лотка основание 200мм L3000](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Крышка к лотку](https://www.etm.ru/catalog/16351030_kryshki_dlja_kabelnyh_lotkov_ocinkovannye_metod_sendzimira?conf=55%2419357%7C&rows=12&page=1) [Материал изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Сталь](https://www.etm.ru/catalog/16351030_kryshki_dlja_kabelnyh_lotkov_ocinkovannye_metod_sendzimira?conf=18%2473%7C&rows=12&page=1) [Ширина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [200](https://www.etm.ru/catalog/16351030_kryshki_dlja_kabelnyh_lotkov_ocinkovannye_metod_sendzimira?conf=34%242532%7C&rows=12&page=1) [Длина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [3000](https://www.etm.ru/catalog/16351030_kryshki_dlja_kabelnyh_lotkov_ocinkovannye_metod_sendzimira?conf=33%243337%7C&rows=12&page=1) [Покрытие](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Оцинковано по методу сендзимира](https://www.etm.ru/catalog/16351030_kryshki_dlja_kabelnyh_lotkov_ocinkovannye_metod_sendzimira?conf=422%24640401%7C&rows=12&page=1) |
| **[107.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Лоток перфорированный 100х100х3000](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия Лоток перфорированный Материал изделия Сталь Высота, мм 100 Ширина, мм 100](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) |
| **[108.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Крышка лотка основание 100мм L3000](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия Крышка к лотку Материал изделия Сталь Ширина, мм 100 Длина, мм 3 Покрытие Оцинковано по методу сендзимира](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) |
| **[109.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Консоль с опорой ML 200 мм облегченная 1.5мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия Кронштейн Материал изделия Сталь Длина, мм 233 Покрытие Цинк](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) |
| **[110.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Консоль с опорой ML 100 мм облегченная](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Кронштейн](https://www.etm.ru/catalog/16353020_kronshteyny_i_konsoli_dlja_kabelnyh_lotkov_ocinkovannye_metod_sendzimira?conf=55%241323%7C&rows=12&page=1) [Материал изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Сталь](https://www.etm.ru/catalog/16353020_kronshteyny_i_konsoli_dlja_kabelnyh_lotkov_ocinkovannye_metod_sendzimira?conf=18%2473%7C&rows=12&page=1) [Длина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [133](https://www.etm.ru/catalog/16353020_kronshteyny_i_konsoli_dlja_kabelnyh_lotkov_ocinkovannye_metod_sendzimira?conf=33%2410271%7C&rows=12&page=1) [Покрытие](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Цинк](https://www.etm.ru/catalog/16353020_kronshteyny_i_konsoli_dlja_kabelnyh_lotkov_ocinkovannye_metod_sendzimira?conf=422%2425810%7C&rows=12&page=1) |
| **[111.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Кронштейн потолочный SSH 600 горячеоцинкованный](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Кронштейн](https://www.etm.ru/catalog/16353030_kronshteyny_i_konsoli_dlja_kabelnyh_lotkov_gorjacheocinkovannye_metod_pogruzhenija?conf=55%241323%7C&rows=12&page=1) [Материал изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Сталь](https://www.etm.ru/catalog/16353030_kronshteyny_i_konsoli_dlja_kabelnyh_lotkov_gorjacheocinkovannye_metod_pogruzhenija?conf=18%2473%7C&rows=12&page=1) [Длина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [600](https://www.etm.ru/catalog/16353030_kronshteyny_i_konsoli_dlja_kabelnyh_lotkov_gorjacheocinkovannye_metod_pogruzhenija?conf=33%243095%7C&rows=12&page=1) [Покрытие](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Горячий цинк](https://www.etm.ru/catalog/16353030_kronshteyny_i_konsoli_dlja_kabelnyh_lotkov_gorjacheocinkovannye_metod_pogruzhenija?conf=422%2425076%7C&rows=12&page=1) [Толщина материала изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [2.5](https://www.etm.ru/catalog/16353030_kronshteyny_i_konsoli_dlja_kabelnyh_lotkov_gorjacheocinkovannye_metod_pogruzhenija?conf=35%24186336%7C&rows=12&page=1) |
| **[112.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Анкер с гайкой (HNM) 10х100](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Материал Белый цинк](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[Длина (мм)100](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) |
| **[113.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Гайка DIN934 М6 шестигранная оцинкованная (10000 шт)](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Диаметр резьбы](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [М6](https://www.vseinstrumenti.ru/tag-page/gajki-din-934-m6-16418/) [Шаг резьбы 1 Направление резьбы правая Размер под ключ](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [10 мм](https://www.vseinstrumenti.ru/tag-page/gajki-pod-klyuch-10-mm-43978/) [Тип фасовки шт. Фасовка 10000 шт Класс прочности](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [8](https://www.vseinstrumenti.ru/tag-page/gajki-klass-prochnosti-8-44128/) [ГОСТ 5915-70/5927-70/15526-70 DIN 934 ISO 4032 Материал сталь Покрытие цинк](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)  |
| **[114.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Шайба DIN 127B М6 гроверная покрытие цинк](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Шайба](https://www.etm.ru/catalog/F0803530_homuty_remontnye?conf=55%2416683%7C&rows=12&page=1) [Диаметр, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [6](https://www.etm.ru/catalog/F0803530_homuty_remontnye?conf=129%248559%7C&rows=12&page=1) [Материал изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Сталь углеродистая](https://www.etm.ru/catalog/F0803530_homuty_remontnye?conf=18%2433854%7C&rows=12&page=1) [Покрытие](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Цинк](https://www.etm.ru/catalog/F0803530_homuty_remontnye?conf=422%2425810%7C&rows=12&page=1) [Количество в упаковке, шт](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [34000](https://www.etm.ru/catalog/F0803530_homuty_remontnye?conf=658%24422553%7C&rows=12&page=1) |
| **[115.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Бирка кабельная У-134 квадрат 55х55 мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Бирка маркировочная](https://www.etm.ru/catalog/212505_kabelnye_birki?conf=55%2426297%7C&rows=12&page=1) [Материал изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Пластик](https://www.etm.ru/catalog/212505_kabelnye_birki?conf=18%243504%7C&rows=12&page=1) [Длина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [55](https://www.etm.ru/catalog/212505_kabelnye_birki?conf=33%243362%7C&rows=12&page=1) [Ширина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [55](https://www.etm.ru/catalog/212505_kabelnye_birki?conf=34%241950%7C&rows=12&page=1) [Цвет](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Белый](https://www.etm.ru/catalog/212505_kabelnye_birki?conf=12%2472%7C&rows=12&page=1) |
| **[116.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Хомут 200х2.5мм нейлон (100шт)](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Стяжка](https://www.etm.ru/catalog/212005_kabelnye_stjazhki_homuty_plastikovye?conf=55%242537%7C&rows=12&page=1) [Материал изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Нейлон](https://www.etm.ru/catalog/212005_kabelnye_stjazhki_homuty_plastikovye?conf=18%2417679%7C&rows=12&page=1) [Длина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [200](https://www.etm.ru/catalog/212005_kabelnye_stjazhki_homuty_plastikovye?conf=33%241679%7C&rows=12&page=1) [Ширина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [2.5](https://www.etm.ru/catalog/212005_kabelnye_stjazhki_homuty_plastikovye?conf=34%248105%7C&rows=12&page=1) [Цвет](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Белый](https://www.etm.ru/catalog/212005_kabelnye_stjazhki_homuty_plastikovye?conf=12%2472%7C&rows=12&page=1) |
| **[117.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Саморез по металлу 4,2х19 сверлоконечный (200шт) - коробка](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип изделия](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Саморез металл/металл](https://www.etm.ru/catalog/F0402020_samorezy_po_metallu_sverlo?conf=55%2481770%7C&rows=12&page=1) [Диаметр, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [4.2](https://www.etm.ru/catalog/F0402020_samorezy_po_metallu_sverlo?conf=129%2419737%7C&rows=12&page=1) [Длина, мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [19](https://www.etm.ru/catalog/F0402020_samorezy_po_metallu_sverlo?conf=33%2417431%7C&rows=12&page=1) [Тип шлица](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [PH2](https://www.etm.ru/catalog/F0402020_samorezy_po_metallu_sverlo?conf=311%2499562%7C&rows=12&page=1) [Форма головки](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Выпуклая](https://www.etm.ru/catalog/F0402020_samorezy_po_metallu_sverlo?conf=681%24420323%7C&rows=12&page=1) [Покрытие](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[Цинк](https://www.etm.ru/catalog/F0402020_samorezy_po_metallu_sverlo?conf=422%2425810%7C&rows=12&page=1) |
| **[118.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [КСЗ-1Э (Премиум) Комплект средств защиты для ЭУ до1000В (с протоколом испытаний)](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Комплект средств защиты в электроустановках до 1000В КСЗ-1Э состоит:](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[1. Указатель низкого напряжения ПИН-90Э (50-1000В) – 2 шт.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[2. Штанга изолирующая оперативная ШО-1Э (до 1кВ) – 2 шт.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[3. Клещи для смены предохранителей КВП-1 (до 1000В) – 1 шт.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[4. Заземление переносное ПЗРУ-1Э (16 мм) – 1 шт.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[5. Диэлектрические перчатки латексные бесшовные – 2 п.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[6. Диэлектрические галоши  – 2 п.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[7. Ковер диэлектрический резиновый (500х500х6мм) – 1 шт.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[8. Комплект плакатов по электробезопасности № 3 (17шт) – 1 компл.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[9. Очки защитные  – 1 шт.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[10. Комплект документов: паспорта на приборы, сертификаты – 1 компл.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[11. Сумка – 1шт.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) |
| **[119.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Блок автоматического управления котельной КТР-121.220.01.10](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Тип корпуса Для крепления на DIN-рейку (35 мм) Габаритные размеры, мм 123×90×58 Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96 IP20 Номинальное напряжение питания, В 230 (переменный ток) 24 (постоянный ток) Максимально допустимое напряжение питания, В 264 (переменный ток) 30 (постоянный ток) Тип подключаемого датчика Механические коммутационные устройства (реле, контакты кнопок и выключателей) Гальваническая развязка Групповая, по 4 входа (1–4 и 5–8)](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[Электрическая прочность изоляции, В 1780 между группами входов 2830 между другими цепями контроллера](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) |
| **[120.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [ИПП120 Панель оператора](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Среда программирования Owen Logic Объем Retain-памяти1020 байт Объем памяти сетевых переменных (режим slave) 512 байт Память ПЗУ 128 кбайт Память ОЗУ 32 кбайт Интерфейс программирования microUSB Общие сведения Напряжение питания](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[=9…32 В (номинальное =24 В) Потребляемая мощность не более 2,5 Вт Минимальное время цикла 1 мс (зависит от сложности программы) Часы реального времени есть Модули расширения ПРМ нет Коммуникационные возможности Интерфейс RS-485 (1шт.) Протокол связи Modbus RTU/ASCII Режим работы Master/Slave Скорости работы интерфейса 9600, 19200, 38400,115200 бит/с Индикация и управление Тип дисплея текстовый монохромный ЖКИ с подсветкой, 2×16 символов Количество механических кнопок 6](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) |
| **[121.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [БП30Б-Д3-24 Блок питания](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Монтаж на Din-рейку](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[Количество каналов 1 шт Амплитуда пульсации выходного напряжения 120 мВ Выходная мощность 30 Вт Максимальный ток нагрузки 1.25 А Степень защиты IP20 Max рабочая температура +50 °С Min рабочая температура -20 °С Габариты без упаковки 54х90х58 мм Вес нетто 0.13 кг Входное напряжение 85-264 (переменный ток)/110-370 (постоянный ток) В Выходное напряжение 24 В](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) |
| **[122.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [ПРМ-220.1 Модуль расширения](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Диапазон переменного напряжения питания 90…264 В номинальное 230 В, при 50 Гц)-](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[Диапазон постоянного напряжения питания 127...373 В (номинальное 230 В) 9...30 В (номинальное 24 В)](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Гальваническая развязка есть](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Электрическая прочность изоляции между входом питания и другими цепями 220 В и 24 В:](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[ПРМ-220.1 – 2830 В ПРМ-220.2 и ПРМ-220.3 – 2300 В ПРМ-220.4 и ПРМ-220.5 – 2830 В](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[ПРМ-24.1 – 1780 В ПРМ-24.2 и ПРМ-24.3 – 510 В ПРМ-24.4 и ПРМ-24.5 – 2830 В Потребляемая мощность, не более ПРМ-220.1, ПРМ-220.2, ПРМ-220.3 – 8 ВА ПРМ-220.4 и ПРМ-220.5 – 12 ВА ПРМ-24.1, ПРМ-24.2, ПРМ-24.3 – 4 Вт ПРМ-24.4 и ПРМ-24.5 – 7 Вт](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) [Тип корпуса Для крепления на DIN-рейку (35 мм) Габаритные размеры 88×90×58 мм](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)[Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96 IP20 Масса прибора, не более (для всех вариантов исполнений) 0,4 кг Температура окружающего воздуха ПРМ-х.1, ПРМ-х.3, ПРМ-х.4, ПРМ-х.5: -20…+55 ºC ПРМ-х.2: -40…+55 ºC](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) |
| **[123.](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)** | [Измеритель-регулятор двухканальный 2ТРМ1-Д.У2.РР.RS с универсальным входом](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1) | [Напряжение питания ~90…264 В (номинальное 230 В) =21...120 В (номинальное 24 В) Частота напряжения питания 50, 60 Гц Потребляемая мощность не более 10 ВА Напряжение встроенного источника питания нормирующих преобразователей 24 ± 2,4 В (только для исполнения без RS-485) Максимально допустимый ток источника питания 50 мА](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)  |

[Инженер-теплотехник С.К. Бритвин](https://www.etm.ru/catalog/11050505_kabeli_pvh_silovye_bez_broni?conf=55%242216%7C&rows=12&page=1)