Приложение №1 к договору поставки

от "\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. №\_\_\_\_\_\_

между АО "Северо-Казахстанская

Распределительная Электросетевая Компания» г. Петропавловск

и

**СПЕЦИФИКАЦИЯ №1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Номенкл. номер | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Цена за ед. без НДС, (тенге) | Сумма ед. без НДС, (тенге) | Ставка НДС (тенге) | Сумма НДС, (тенге) | Всего сумма с НДС (тенге) |
| 1 |  | ВВОД ВВФ-35-630 УХЛ1,(ВИЕЦ.686341.001) | ШТ | 3 |  |  | 12% |  |  |
| 2 |  | КАМЕРА 5СЯ 740.169 дугогасительная к выключателю | ШТ | 9 |  |  | 12% |  |  |
| 3 |  | КАМЕРА ВИЕЦ.686422002 выключателя масляного ВТ-35 | ШТ | 9 |  |  | 12% |  |  |
| 4 |  | ОБМОТКА ВН-4-100-10/0.4+НН-4-100-10/0.4 алюминиевая к трансформатору ТМ-100/10/0.4 | комп | 3 |  |  | 12% |  |  |
| 5 |  | ОБМОТКА ВН-4-160-10/0.4+НН 4-160-10/0.4 алюминиевая к трансформатору ТМ-160/10/0.4 | комп | 3 |  |  | 12% |  |  |
| 6 |  | ОБМОТКА ВН-4-250-10/0.4+НН 4-250-10/0.4 алюминиевая к трансформатору ТМ-250/10/0.4 | комп | 3 |  |  | 12% |  |  |
| 7 |  | ОБМОТКА ВН-4-63-10/0.4+НН 4-63-10/0.4 алюминиевая к трансформатору ТМ-63/10/0.4 | комп | 3 |  |  | 12% |  |  |
| 8 |  | ПЛАСТИНА 10\*1000\*5000 УМ резиновая для трансформаторов ГОСТ12855-77 | КГ | 100 |  |  | 12% |  |  |
| 9 |  | ПЛАСТИНА 5\*1000\*5000 УМ резиновая для трансформаторов ГОСТ12855-77 | КГ | 200 |  |  | 12% |  |  |
| 10 |  | ПЛАСТИНА резиновая 10мм,ИРП-1233-7,ТУ38-30596-95 для трансформатора | КГ | 131 |  |  | 12% |  |  |

Сумма договора на условиях франко-склад Покупателя г. Петропавловск, ул. А. Шажимбаева, 144 составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) тенге с учетом НДС.

1. Условия и порядок оплаты:

1.1. Оплата 100% производится деньгами путем банковского перевода на расчетный счет Поставщика после поставки товара на склад в течение 60 календарных дней (или иные условия оплаты).

2. Условия поставки Товара: франко-склад Покупателя.

3. Место поставки Товара: г. Петропавловск, ул. А. Шажимбаева, 144.

4. Срок поставки: 45 календарных дней после подписания договора обеими сторонами.

5. Поставка Товара производится единовременно.

6. Гарантийный срок на Товар устанавливается 12 месяцев с даты изготовления Товара.

7. Год изготовления Товара: 2020 г.

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОСТАВЩИК** | **ПОКУПАТЕЛЬ** |

Приложение №2 к договору поставки

от "\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. №\_\_\_\_\_\_

между АО "Северо-Казахстанская

Распределительная Электросетевая Компания» г. Петропавловск

и

**Техническая спецификация.**

**1. Высоковольтные вводы ВВФ-35**.

(типы выключателей С-35, ВТ-35, ВМ-35)

Высоковольтные вводы ВВФ-35 представляют собой конденсаторные вводы с внешней фарфоровой изоляцией для выключателей на 35 кВ (С-35, ВТ-35, ВМ-35, МКП-35, ВБЭТ-35, ВБЭТ-27,5, ВВС-35 и др.).

Высоковольтный ввод ВВФ-35 с бумажно-бакелитовой конденсаторной втулкой, металлическим фланцем и внешней фарфоровой изоляцией.

Условное обозначение: В-ввод; В-высоковольтный; Ф-фарфоровая внешняя изоляция; материал фланца –металл (алюминиевый сплав); 35 –номинальное напряжение 35 кВ; Номинальный ток 630А.

Вводы предназначены для эксплуатации в климатических условиях УХЛ1 со степенью загрязнения II (ГОСТ 9920-89).

Ввод представляет собой проходной изолятор, состоящий из бумажно-бакелитовой втулки, намотанной на токоведущем стержне. На втулке заармирован металлический фланец, имеющий четыре паза для крепления. Измерительный вывод втулки соединен с металлическим фланцем. На верхней части втулки смонтирована фарфоровая покрышка с герметичным уплотнением верхнего и нижнего торцов. Внутреннее пространство между втулкой и покрышкой заполнено вязким диэлектриком.

**2. Камера 5СЯ 740.169 дугогасительная к выключателю масляному С-35.**

Дугогасительные камеры **5СЯ.740.169**  представляют собой специальный механизм, который применяется в системе дугогашения в коммутационных устройствах. Устройство предотвращает процесс горения и обеспечивает быстрое гашение электрической дуги. За счет работы дугогасительной камеры электрическая дуга деформируется, охлаждается и предотвращается возгорание.

**3. Камера ВИЕЦ.686422.002 выключателя масляного ВТ-35**

Дугогасительные камеры ВИЕЦ.686422.002 представляют собой специальный механизм, который применяется в системе дугогашения в коммутационных устройствах. Устройство предотвращает процесс горения и обеспечивает быстрое гашение электрической дуги. За счет работы дугогасительной камеры электрическая дуга деформируется, охлаждается и предотвращается возгорание.

Технические характеристики:

Дугогасительная камера должна быть изготовлена по чертежу ВИЕЦ.686422.002;

Номинальное напряжение 35 кВ;

Дугогасительная камера ВИЕЦ.686422.002 должна быть изготовлена из материалов, удовлетворяющих электротехнические характеристики работы выключателя масляного ВТ-35 и обеспечивать надёжную работу его контактной части;

На дугогасительной камере ВИЕЦ.686422.002 не должно быть каких либо повреждений, трещин или сколов.

4. **Обмотка трансформатора, ТМ-63 кВА, ВН+НН**

Алюминиевые трансформаторные обмотки к ТМ-63 кВА предназначены для ремонта масляных трансформаторов в качестве запасных частей. Обмотка трансформатора представляет собой совокупность витков, которая образует электрическую цепь, в которой образуется электродвижущая сила, индуктированная в отдельных витках.

Технические характеристики:

* Обмотка трансформатора должна содержать обмоточный провод, изоляционные детали, предусмотренные конструкцией;
* Изоляция должна создавать необходимые каналы для охлаждения, препятствовать их смещению под действием электромагнитных сил, защищать от электрического пробоя;
* Алюминиевый провод прямоугольного и круглого сечений для обмоток силовых трансформаторов должен соответствовать ГОСТ 9761-61;
* Конструкция обмоток трансформаторов должна удовлетворять условиям высокой электрической и механической прочности, а также нагревостойкости;
* Изоляция обмоток должна выдерживать без поврежде­ний коммутационные и атмосферные перенапряжения, ко­торые могут возникнуть в сети.

Основные параметры обмотки трансформатора из алюминиевого провода сведены в таблице 1.

Таблица 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Условное обозначение обмотки | Тип трансформатора | Сторона | Схема соединения | Напряжение, кВ | Габаритные размеры, мм | | |
| Высота | Внутр. диаметр | Наруж. диаметр |
| ВН 4-63-10/0,4 | ТМ-63/10 | ВН | Y/Y0-0 | 10 | 418 | 160 | 250 |
| НН 4-63-10/0,4 | ТМ-63/10 | НН | 0.4 | 418 | 118 | 149 |

Маркировка:

На каждую обмотку должны быть четко нанесены:

* товарный знак или наименование предприятия-изготовителя и товарный знак;
* условное обозначение;
* штамп технического контроля;

дата изготовления (год и квартал).

**5. Обмотка трансформатора, ТМ-100 кВА, ВН+НН**

Алюминиевые трансформаторные обмотки к ТМ-100 кВА предназначены для ремонта масляных трансформаторов в качестве запасных частей. Обмотка трансформатора представляет собой совокупность витков, которая образует электрическую цепь, в которой образуется электродвижущая сила, индуктированная в отдельных витках.

Технические характеристики:

* Обмотка трансформатора должна содержать обмоточный провод, изоляционные детали, предусмотренные конструкцией;
* Изоляция должна создавать необходимые каналы для охлаждения, препятствовать их смещению под действием электромагнитных сил, защищать от электрического пробоя;
* Алюминиевый провод прямоугольного и круглого сечений для обмоток силовых трансформаторов должен соответствовать ГОСТ 9761-61;
* Конструкция обмоток трансформаторов должна удовлетворять условиям высокой электрической и механической прочности, а также нагревостойкости;
* Изоляция обмоток должна выдерживать без поврежде­ний коммутационные и атмосферные перенапряжения, ко­торые могут возникнуть в сети.

Основные параметры обмотки трансформатора из алюминиевого провода сведены в таблице

Таблица 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Условное обозначение обмотки | Тип трансформатора | Сторона | Схема соединения | Напряжение, кВ | Габаритные размеры, мм | | |
| Высота | Внутр. диаметр | Наруж. диаметр |
| ВН 4-100-10/0,4 | ТМ-100/10 | ВН | Y/Y0-0 | 10 | 504 | 190 | 266 |
| НН 4-100-10/0,4 | ТМ-100/10 | НН | 0.4 | 504 | 128 | 181 |

Маркировка:

На каждую обмотку должны быть четко нанесены:

* товарный знак или наименование предприятия-изготовителя и товарный знак;
* условное обозначение;
* штамп технического контроля;

дата изготовления (год и квартал).

6. **Обмотка трансформатора, ТМ-160 кВА, ВН+НН**

Алюминиевые трансформаторные обмотки к ТМ-160 кВА предназначены для ремонта масляных трансформаторов в качестве запасных частей. Обмотка трансформатора представляет собой совокупность витков, которая образует электрическую цепь, в которой образуется электродвижущая сила, индуктированная в отдельных витках.

Технические характеристики:

* Обмотка трансформатора должна содержать обмоточный провод, изоляционные детали, предусмотренные конструкцией;
* Изоляция должна создавать необходимые каналы для охлаждения, препятствовать их смещению под действием электромагнитных сил, защищать от электрического пробоя;
* Алюминиевый провод прямоугольного и круглого сечений для обмоток силовых трансформаторов должен соответствовать ГОСТ 9761-61;
* Конструкция обмоток трансформаторов должна удовлетворять условиям высокой электрической и механической прочности, а также нагревостойкости;
* Изоляция обмоток должна выдерживать без поврежде­ний коммутационные и атмосферные перенапряжения, ко­торые могут возникнуть в сети.

Основные параметры обмотки трансформатора из алюминиевого провода сведены в таблице 1.

Таблица 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Условное обозначение обмотки | Тип трансформатора | Сторона | Схема соединения | Напряжение, кВ | Габаритные размеры, мм | | |
| Высота | Внутр. диаметр | Наруж. диаметр |
| ВН 4-160-10/0,4 | ТМ-160/10 | ВН | Y/Y0-0 | 10 | 492 | 210 | 301 |
| НН 4-160-10/0,4 | ТМ-160/10 | НН | 0.4 | 492 | 147 | 201 |

Маркировка:

На каждую обмотку должны быть четко нанесены:

* товарный знак или наименование предприятия-изготовителя и товарный знак;
* условное обозначение;
* штамп технического контроля;

дата изготовления (год и квартал).

**7. Обмотка трансформатора, ТМ-250 кВА, ВН+НН**

Алюминиевые трансформаторные обмотки к ТМ-250 кВА предназначены для ремонта масляных трансформаторов в качестве запасных частей. Обмотка трансформатора представляет собой совокупность витков, которая образует электрическую цепь, в которой образуется электродвижущая сила, индуктированная в отдельных витках.

Технические характеристики:

* Обмотка трансформатора должна содержать обмоточный провод, изоляционные детали, предусмотренные конструкцией;
* Изоляция должна создавать необходимые каналы для охлаждения, препятствовать их смещению под действием электромагнитных сил, защищать от электрического пробоя;
* Алюминиевый провод прямоугольного и круглого сечений для обмоток силовых трансформаторов должен соответствовать ГОСТ 9761-61;
* Конструкция обмоток трансформаторов должна удовлетворять условиям высокой электрической и механической прочности, а также нагревостойкости;
* Изоляция обмоток должна выдерживать без поврежде­ний коммутационные и атмосферные перенапряжения, ко­торые могут возникнуть в сети.

Основные параметры обмотки трансформатора из алюминиевого провода сведены в таблице 1.

Таблица 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Условное обозначение обмотки | Тип трансформатора | Сторона | Схема соединения | Напряжение, кВ | Габаритные размеры, мм | | |
| Высота | Внутр. диаметр | Наруж. диаметр |
| ВН 4-250-10/0,4 | ТМ-250/10 | ВН | Y/Y0-0 | 10 | 527 | 235 | 324 |
| НН 4-250-10/0,4 | ТМ-250/10 | НН | 0.4 | 527 | 163 | 225 |

**Маркировка:**

На каждую обмотку должны быть четко нанесены:

* товарный знак или наименование предприятия-изготовителя и товарный знак;
* условное обозначение;
* штамп технического контроля;

дата изготовления (год и квартал).

**8. Пластина резиновая, 10\*1000\*5000 УМ, ГОСТ 12855-77**

Пластина резиновая, 10\*1000\*5000 УМ, ГОСТ 12855-77 **– это универсальная маслотепломорозостойкая резина, предназначенная для изоляции и создания неподвижных уплотнений в трансформаторах и других схожих типах электротехнических устройств, препятствует образованию течей масла в трансформаторах.**

Технические характеристики:

* УМ - **универсальная маслотепломорозостойкая резина;**
* Трансформаторная пластина должна соответствовать ГОСТ 12855-77;
* Температурный режим от -55°С до +100°С;
* Пластина типов УМ после воздействия трансформаторного масла по [ГОСТ 982-80](http://docs.cntd.ru/document/1200003663) не должна выделять свободной серы;
* Средний срок службы пластин типа УМ - 12 лет;
* Размеры трансформаторной резины ГОСТ 12855-77 должны соответствовать нормам, указанным в таблице 1;

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид трансформаторной пластины | Длинна, мм | | Ширина, мм | | Толщина, мм |
| Номинальная | Предельное отклонение | Номинальная | Предельное отклонение |
| Рулон | 5000 | 50 | 1000 | 50 | 10 |

* Физико-механические показатели пластин должны соответствовать нормам, указанным в таблице 2;

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя трансформаторной пластины | Норма для трансформаторной пластины типа УМ |
| 1. Условная прочность при растяжении, МПа (кгс/см2), не менее | 6,4 (65) |
| 2. Относительное удлинение при разрыве, %, не менее | 200 |
| 3. Твёрдость по Шору А, единицы | 55-70 |
| 4. Относительная остаточная деформация при сжатии в воздушной среде в течении 24 ч при 1000С при сжатии 30%, %, не более | 25 |
| 5. Коэффициент морозостойкости по эластическому восстановлению после сжатия при температуре минус 500С, не менее | 0,25 |
| 6. Плотность пластин, г/см3 | 1,2-1,4 |
| 7. Твёрдость, международные единицы IRHD | 56-65 |

* Поверхность пластин должна быть без трещин и механических повреждений.
* На поверхности и в срезе пластины не допускаются:
* включения и углубления свыше 0,75 мм при толщине пластины 10 мм; более тридцати на участке длиной 1 м (для рулона и полосы);
* пузыри площадью более 1 см2: общая площадь пузырей не должна превышать 10 см на 1 мпластины;
* складки при бинтовке шириной свыше 4 мм, длиной более 100 мм и глубиной более допуска по толщине рулона или полосы более пяти на 1 м;
* поперечный отпечаток от сдавливания концов рулона при бинтовке более допуска на толщину;
* расслоение по торцам и кромкам рулона или полосы длиной более 5 мм, шириной более 1 мм свыше шести на 1 м.
* На поверхности пластины допускаются отпечатки и неровность в пределах допуска на толщину пластины, а также разнотон. В срезе пластины допускается наличие отдельных пор диаметром не более 0,3 мм в количестве не более 3 шт. на 1 см2.

Маркировка:

На каждую пластину должны быть четко нанесены:

* товарный знак или наименование предприятия-изготовителя и товарный знак;
* условное обозначение;
* штамп технического контроля или ПЗ (в случае приемки им пластины);
* дата изготовления (год и квартал).

На пластины, подлежащие упаковыванию в рулоны, допускается ставить маркировку на верхнем листе рулона.

Маркировку на пластины наносят оттиском рельефной графировки шрифтом Пр-3 по [ГОСТ 26.008](http://docs.cntd.ru/document/1200023631) или несмываемой краской, или на ярлыке из прорезиненной ткани, фанеры, картона, бумаги и других материалов, обеспечивающих полную сохранность надписи при транспортировании и хранении.

**9. Пластина резиновая, 5\*1000\*5000 УМ, ГОСТ 12855-77.**

Пластина резиновая, 5\*1000\*5000 УМ, ГОСТ 12855-77 – это **универсальная маслотепломорозостойкая резина, предназначенная для изоляции и создания неподвижных уплотнений в трансформаторах и других схожих типах электротехнических устройств, препятствует образованию течей масла в трансформаторах.**

Технические характеристики:

* УМ **- универсальная маслотепломорозостойкая резина;**
* Трансформаторная пластина должна соответствовать ГОСТ 12855-77;
* Температурный режим от -55°С до +100°С;
* Пластина типов УМ после воздействия трансформаторного масла по [ГОСТ 982-80](http://docs.cntd.ru/document/1200003663) не должна выделять свободной серы;
* Средний срок службы пластин типа УМ - 12 лет;
* Размеры трансформаторной резины ГОСТ 12855-77 должны соответствовать нормам, указанным в таблице 1;

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид трансформаторной пластины | Длинна, мм | | Ширина, мм | | Толщина, мм |
| Номинальная | Предельное отклонение | Номинальная | Предельное отклонение |
| Рулон | 5000 | 50 | 1000 | 50 | 5 |

* Физико-механические показатели пластин должны соответствовать нормам, указанным в таблице 2;
* Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя трансформаторной пластины | Норма для трансформаторной пластины типа УМ |
| 1. Условная прочность при растяжении, МПа (кгс/см2), не менее | 6,4 (65) |
| 2. Относительное удлинение при разрыве, %, не менее | 200 |
| 3. Твёрдость по Шору А, единицы | 55-70 |
| 4. Относительная остаточная деформация при сжатии в воздушной среде в течении 24 ч при 1000С при сжатии 30%, %, не более | 25 |
| 5. Коэффициент морозостойкости по эластическому восстановлению после сжатия при температуре минус 500С, не менее | 0,25 |
| 6. Плотность пластин, г/см3 | 1,2-1,4 |
| 7. Твёрдость, международные единицы IRHD | 56-65 |

* Поверхность пластин должна быть без трещин и механических повреждений.
* На поверхности и в срезе пластины не допускаются:
* включения и углубления свыше 0,5 мм при толщине 5 мм; более тридцати на участке длиной 1 м (для рулона и полосы);
* пузыри площадью более 1 см2: общая площадь пузырей не должна превышать 10 см на 1 мпластины;
* складки при бинтовке шириной свыше 4 мм, длиной более 100 мм и глубиной более допуска по толщине рулона или полосы более пяти на 1 м;
* поперечный отпечаток от сдавливания концов рулона при бинтовке более допуска на толщину;
* расслоение по торцам и кромкам рулона или полосы длиной более 5 мм, шириной более 1 мм свыше шести на 1 м.
* На поверхности пластины допускаются отпечатки и неровность в пределах допуска на толщину пластины, а также разнотон. В срезе пластины допускается наличие отдельных пор диаметром не более 0,3 мм в количестве не более 3 шт. на 1 см2.

Маркировка:

На каждую пластину должны быть четко нанесены:

* товарный знак или наименование предприятия-изготовителя и товарный знак;
* условное обозначение;
* штамп технического контроля или ПЗ (в случае приемки им пластины);
* дата изготовления (год и квартал).

На пластины, подлежащие упаковыванию в рулоны, допускается ставить маркировку на верхнем листе рулона.

Маркировку на пластины наносят оттиском рельефной гравировки шрифтом Пр-3 по [ГОСТ 26.008](http://docs.cntd.ru/document/1200023631) или несмываемой краской, или на ярлыке из прорезиненной ткани, фанеры, картона, бумаги и других материалов, обеспечивающих полную сохранность надписи при транспортировании и хранении.

**10. Пластина резиновая 10 мм, ИРП-1233-7, ТУ38-30596-95 для трансформатора.**

Пластина резиновая 10 мм, ИРП-1233-7, ТУ38-30596-95 для трансформаторов – это **универсальная маслотепломорозостойкая резина, предназначенная для изоляции и создания неподвижных уплотнений в трансформаторах и других схожих типах электротехнических устройств, препятствует образованию течей масла в трансформаторах.**

Технические характеристики:

* **Резиновая смесь типа** ИРП-1233-7**;**
* Трансформаторная пластина должна соответствовать ГОСТ 12855-77, ТУ38-30596-95;
* Температурный режим от -55°С до +100°С;
* Пластина типов ИРП-1233-7 по ТУ38-30596-95 после воздействия трансформаторного масла по [ГОСТ 982-80](http://docs.cntd.ru/document/1200003663) не должна выделять свободной серы;
* Средний срок службы пластин типа ИРП-1233-7 по ТУ38-30596-95 - 10 лет;
* Размеры трансформаторной резины ГОСТ 12855-77 должны соответствовать нормам, указанным в таблице 1;

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид трансформаторной пластины | Длинна, мм | | Ширина, мм | | Толщина, мм |
| Номинальная | Предельное отклонение | Номинальная | Предельное отклонение |
| Рулон | 5000 | 50 | 1200 | 50 | 10 |

* Физико-механические показатели пластин должны соответствовать нормам, указанным в таблице 2;

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя трансформаторной пластины | Норма для трансформаторной пластины типа УМ |
| 1. Условная прочность при растяжении, МПа (кгс/см2), не менее | 6,4 (65) |
| 2. Относительное удлинение при разрыве, %, не менее | 200 |
| 3. Твёрдость по Шору А, единицы | 55-70 |
| 4. Относительная остаточная деформация при сжатии в воздушной среде в течении 24 ч при 1000С при сжатии 30%, %, не более | 25 |
| 5. Коэффициент морозостойкости по эластическому восстановлению после сжатия при температуре минус 500С, не менее | 0,25 |
| 6. Плотность пластин, г/см3 | 1,2-1,4 |
| 7. Твёрдость, международные единицы IRHD | 56-65 |

* Поверхность пластин должна быть без трещин и механических повреждений.
* На поверхности и в срезе пластины не допускаются:
* включения и углубления свыше 0,75 мм при толщине пластины 10 мм; более тридцати на участке длиной 1 м (для рулона и полосы);
* пузыри площадью более 1 см2: общая площадь пузырей не должна превышать 10 см на 1 мпластины;
* складки при бинтовке шириной свыше 4 мм, длиной более 100 мм и глубиной более допуска по толщине рулона или полосы более пяти на 1 м;
* поперечный отпечаток от сдавливания концов рулона при бинтовке более допуска на толщину;
* расслоение по торцам и кромкам рулона или полосы длиной более 5 мм, шириной более 1 мм свыше шести на 1 м.
* На поверхности пластины допускаются отпечатки и неровность в пределах допуска на толщину пластины, а также разнотон. В срезе пластины допускается наличие отдельных пор диаметром не более 0,3 мм в количестве не более 3 шт. на 1 см2.

Маркировка:

На каждую пластину должны быть четко нанесены:

* товарный знак или наименование предприятия-изготовителя и товарный знак;
* условное обозначение;
* штамп технического контроля или ПЗ (в случае приемки им пластины);
* дата изготовления (год и квартал).

На пластины, подлежащие упаковыванию в рулоны, допускается ставить маркировку на верхнем листе рулона.

Маркировку на пластины наносят оттиском рельефной графировки шрифтом Пр-3 по [ГОСТ 26.008](http://docs.cntd.ru/document/1200023631) или несмываемой краской, или на ярлыке из прорезиненной ткани, фанеры, картона, бумаги и других материалов, обеспечивающих полную сохранность надписи при транспортировании и хранении.