



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
АО «Янтарьэнерго»

\_\_\_\_\_ И. В. Маковский

\_\_\_\_\_ 2017 г.

**Корпоративный стандарт**

# Стандарты оформления объектов энергосетевого хозяйства АО «Янтарьэнерго»

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель генерального  
директора АО «Янтарьэнерго» –  
главный инженер

\_\_\_\_\_ В. А. Копылов

\_\_\_\_\_ 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального  
директора по капитальному  
строительству

\_\_\_\_\_ К. П. Лошкарев

\_\_\_\_\_ 2017 г.

# Содержание

---

Нормативные ссылки .....	2
Цвета оформления .....	3
Шрифты оформления .....	4
Здания ПС и производственные объекты .....	5
Ограждения .....	6
Здания РП и ТП 6-15/0,4 кВ .....	7
КТП 6-15/0,4 кВ .....	9
Щиты МТП 6-15/0,4 кВ и СП 0,4 кВ .....	10
Маркировка воздушных линий электропередачи .....	11
Маркировка кабельных линий электропередачи .....	12
Таблички и информационные знаки .....	13

# Нормативные ссылки

---

Настоящий стандарт использует либо не противоречит следующим нормативным документам и стандартам:

- ГОСТ Р 12.4.026-2001 «ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»
- Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»
- Приказ Минэнерго России №229 от 19.06.2003 г. «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации СО 153-34.20.501-2003»
- Приказ Минэнерго России №204 от 08.07.2002 г. «Правила устройства электроустановок», приложение к главам 2.3, 2.4, 2.5 «Требования к информационным знакам и их установке»
- Руководство по применению символики ОАО «ФСК ЕЭС», приложение №1 к приказу ОАО «ФСК ЕЭС» от 18.11.2011 № 704
- Инструкция по применению средств защиты РД 34 03.603–2003, приказ Минэнерго России №261 от 30.06.2003 г.

# Цвета оформления

---

При оформлении объектов применяются два стандартных цвета.

Другие цвета используются в оформлении объектов только при наличии требований со стороны администрации населенных пунктов.



**аналог**  
*Pantone 301*



**аналог**  
*Pantone Cool Gray 3 C*

⚠ Кроме окраски могут применяться строительные и конструктивные материалы, выполненные в подобных стандартным цветам (плитка, элементы кровли и т.п.)

⚠ Может применяться оцинковка в натуральный цвет для металлических частей объектов.

# Шрифт оформления

---

Для оформления надписей на объектах электросетевого хозяйства, а так же для нанесения надписей на таблички и информационные знаки применяется шрифт PT Sans.

## PT Sans

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя

1234567890

## PT Sans Bold

**АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**

**абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя**

**1234567890**

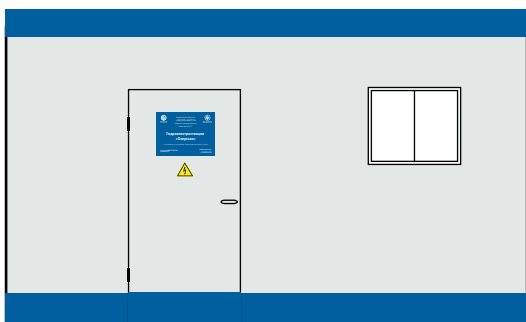


Шрифт доступен на официальном сайте  
[www.paratype.ru/uni/public/PTSans.zip](http://www.paratype.ru/uni/public/PTSans.zip)

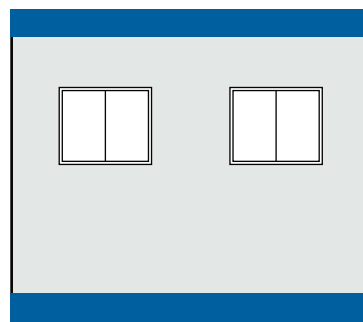


Использование любых других шрифтов – запрещено!

# Здания ПС и производственные объекты



*вид спереди*



*вид сбоку*



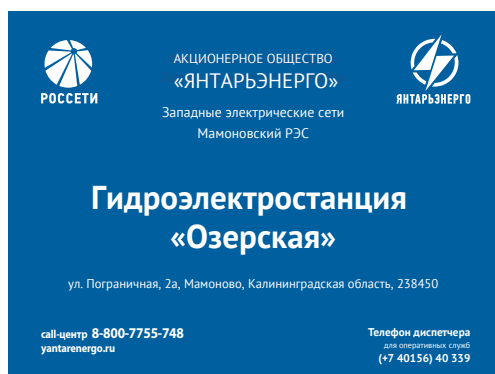
*высота окраски кровли*



*высота окраски цоколя*

Стены окрашиваются в серый цвет. Кровля и цоколь окрашиваются в синий цвет, высота окраски должна соответствовать стандарту. Дополнительные конструктивные элементы (лестницы, козырьки и т.п.) рекомендуется окрашивать в серый цвет.

На каждый объект должны быть нанесены предупреждающие знаки.



*Табличка №1 устанавливается на дверь, также может быть установлена сбоку от двери против стороны открывания*

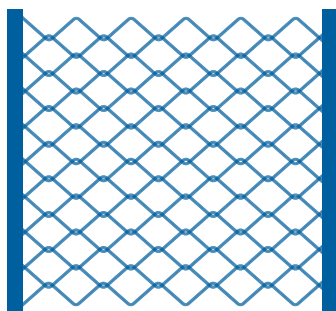


*Знак «Опасно! Высокое напряжение!» наносится на каждую открывающуюся створку ворот (дверей) и на ограждения, не реже чем через каждые 10 м*

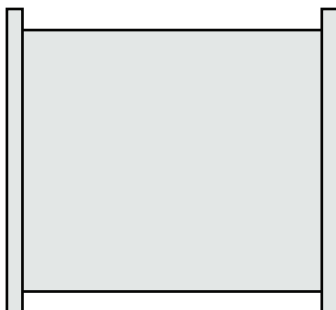
# Ограждения

---

Для устройства ограждений объектов электросетевого хозяйства применяют: бетонные заборы, сетчатые заборы, глухие и сетчатые металлические ворота.



Сетчатые ограждения окрашиваются в синий цвет.

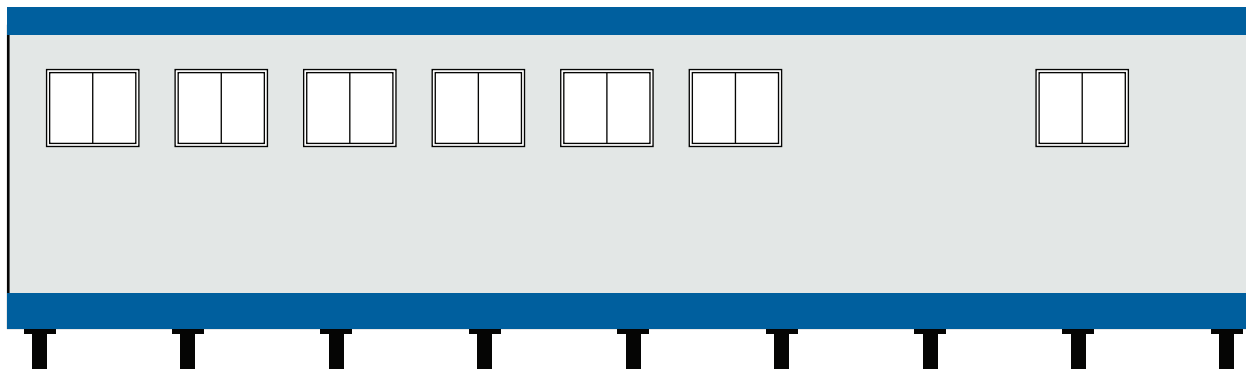


Бетонные ограждения не окрашиваются, оставляются в натуральном цвете бетона.



Глухие и сетчатые металлические ворота окрашиваются в синий цвет

# Здания РП и ТП 6–15 кВ/0,4 кВ



*вид спереди РП 6–15 кВ*



*вид сбоку РП 6–15 кВ*

Стены окрашиваются в серый цвет. Кровля и цоколь окрашиваются в синий цвет, высота окраски должна соответствовать стандарту. Дополнительные конструктивные элементы (лестницы, козырьки и т.п.) рекомендуется окрашивать в серый цвет.



*высота окраски цоколя*



*высота окраски кровли*



Здания существующих закрытых ТП выполнены с мягкой кровлей, при их оформлении окрашивается только цоколь. Металлические двери окрашиваются в синий цвет.

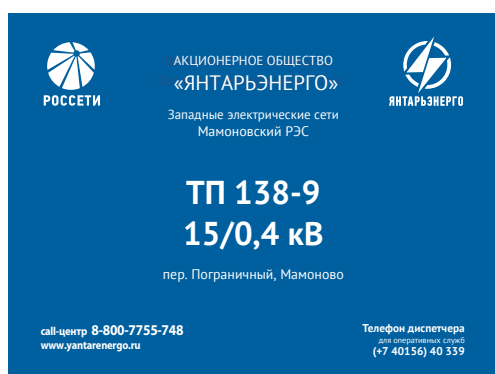


*вид ТП спереди*



*вид ТП сбоку*

На каждый объект должны быть нанесены предупреждающие знаки.



*Табличка №1 устанавливается на дверь РП и ТП, также может быть установлена сбоку от двери против стороны открывания*



*Знак «Опасно! Высокое напряжение!» дополнительно наносится на каждую открывающуюся створку дверей*

# КТП 6–15/0,4 кВ



*вид спереди КТП 6–15/0,4 кВ  
с металлической синей кровлей*

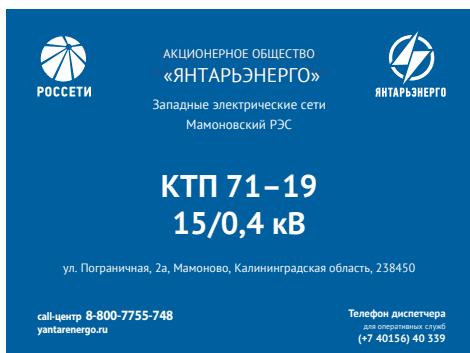


*вид спереди КТП 6–15/0,4 кВ  
с бетонной кровлей*



*высота окраски  
цоколя и кровли*

Стены окрашиваются в серый цвет. Металлическая кровля и цоколь окрашиваются в синий цвет, высота окраски должна соответствовать стандарту. Бетонная кровля не окрашивается, сохраняется в натуральном цвете бетона. На каждый объект должны быть нанесены предупреждающие знаки и информационные таблички.

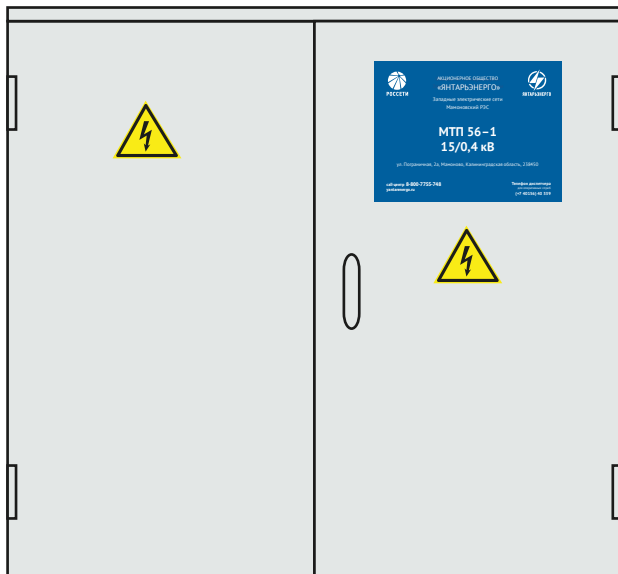


*Табличка №1 устанавливается  
на дверь КТП, в одном  
экземпляре на объект*

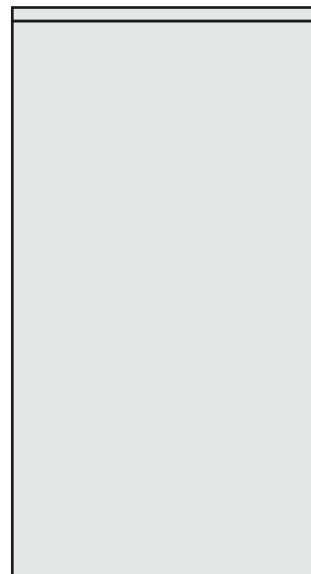


*Знак «Опасно! Высокое напряжение!»  
дополнительно наносится на каждую  
открывающуюся створку дверей*

# Щиты МТП 6-15/0,4 кВ и СП 0,4 кВ

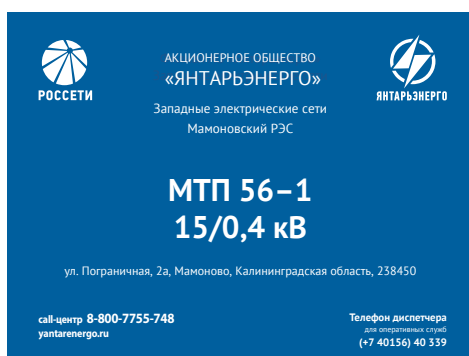


*вид спереди*



*вид сбоку*

Металлические корпуса полностью окрашиваются в серый цвет или используются пластиковые корпуса серого цвета. Элементы креплений и металлоконструкции рекомендуется окрашивать в серый цвет.

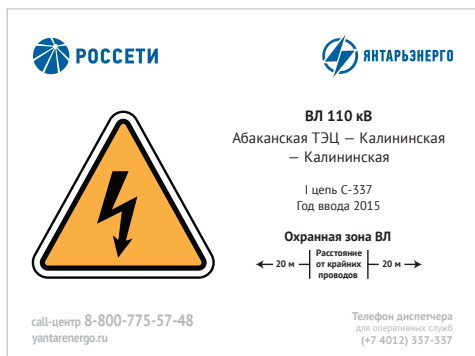


*Табличка №1 устанавливается на дверь, в одном экземпляре на объект*

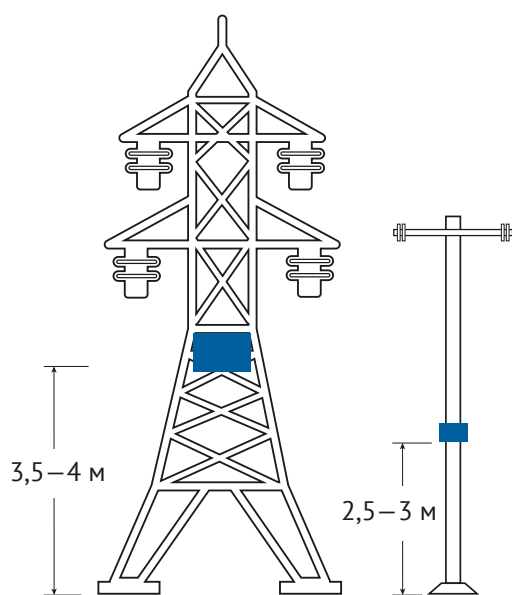


*Знак «Опасно! Высокое напряжение!» дополнительно наносится на каждую открывающуюся створку дверей*

# Маркировка воздушных линий



На опоры ВЛ устанавливается:  
табличка №2 – для ВЛ 60-330 кВ  
табличка №3 – для ВЛ 0,4-15 кВ

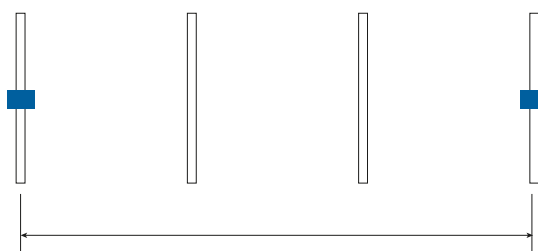


Высота установки  
информационных знаков

Металлические опоры окрашиваются в серый цвет или применяется оцинковка. Железобетонные и деревянные опоры не окрашиваются.

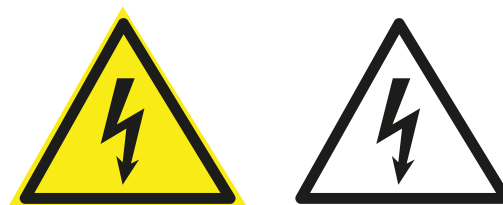
Информационные знаки ВЛ устанавливаются на опоры по всей трассе, в плоскости, перпендикулярной к оси линии электропередачи, с заданной периодичностью. Кроме того, маркеры размещаются на углах поворота (по биссектрисе угла между осями участков линии), на пересечении с дорогами и другими коммуникациями.

## Периодичность установки информационных знаков



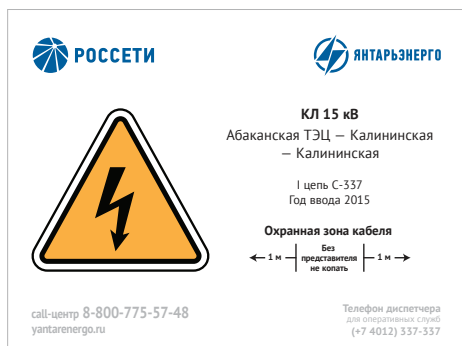
**населенная местность:**  
на каждую опору – ВЛ 60-330 кВ  
250 м – ВЛ 0,4-15 кВ

**ненаселенная местность:**  
500 м – ВЛ 0,4-330 кВ



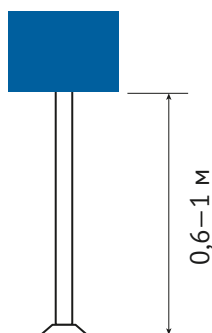
Знак «Опасно! Высокое напряжение!» наносится на каждую опору. При маркировке ВЛ на железобетонных опорах знак «Опасно! Высокое напряжение!» наносится без желтой краски, фоном служит поверхность бетона

# Маркировка кабельных линий

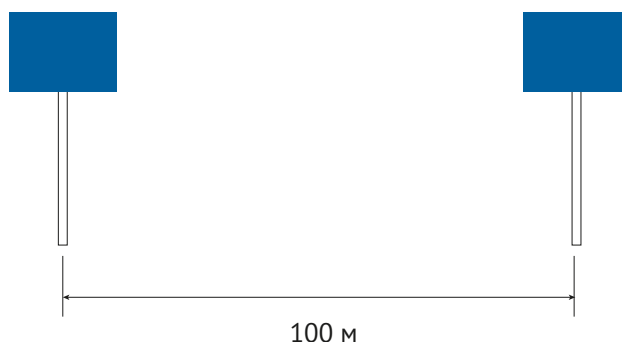


*Для маркировки КЛ используется табличка №4*

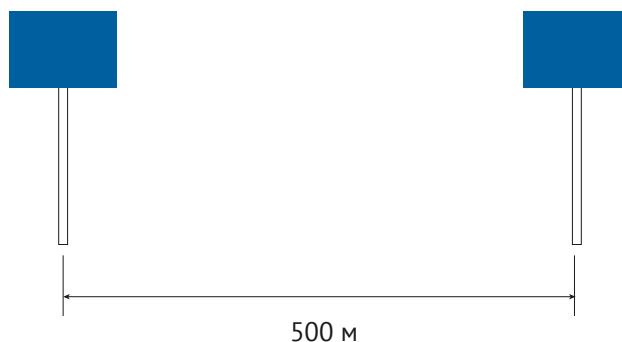
Информационные знаки КЛ устанавливаются в незастроенной местности по всей трассе на столбиках из бетона или на специальных табличках, с заданной периодичностью. Кроме того, маркеры размещаются на поворотах трассы, в местах расположения соединительных муфт, с обеих сторон пересечений с дорогами и подземными сооружениями, у вводов в здания.



*Высота установки информационных знаков*



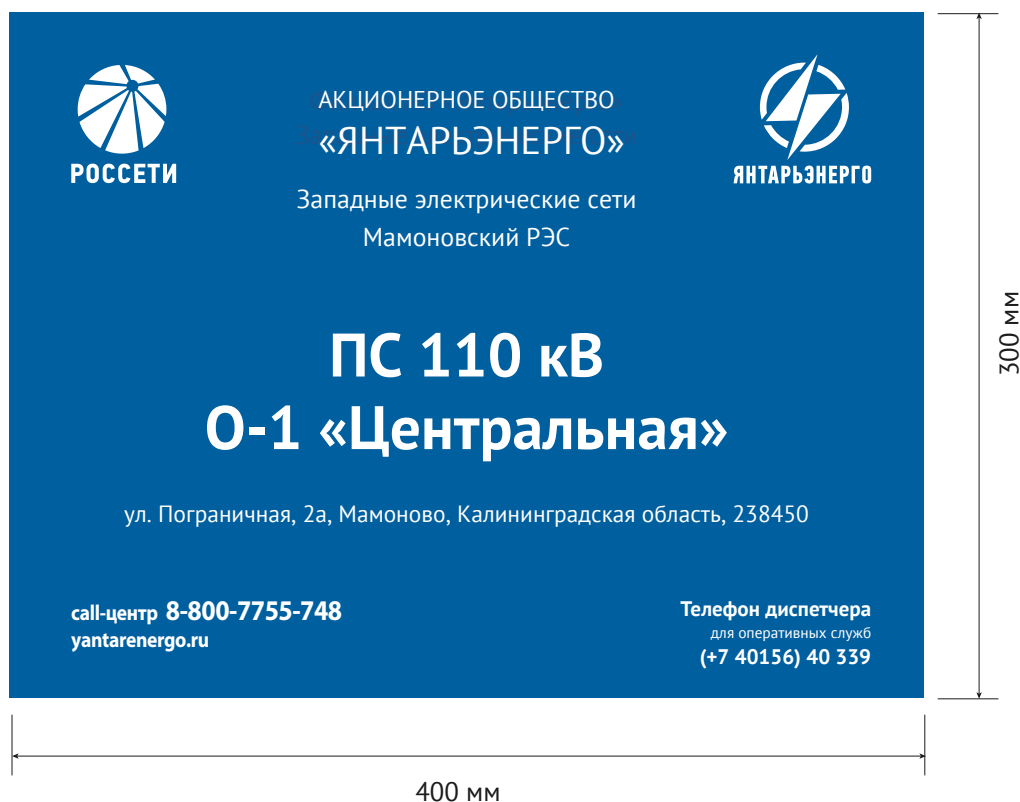
*Периодичность установки информационных знаков на прямых участках*



*Периодичность установки информационных знаков на пахотных землях*

# Таблички и информационные знаки

## Табличка №1



- ① Название филиала и РЭС – PT Sans 32 pt / 48 pt
- ② Название объекта – PT Sans Bold 76 pt / 90 pt
- ③ Адрес РЭС, филиала или АО – PT Sans 29 pt / 90 pt
- ④ Номер телефона call-центра – PT Sans Bold 32 pt / 38 pt
- ⑤ Номер телефона диспетчера – PT Sans Bold 26 pt / 32 pt

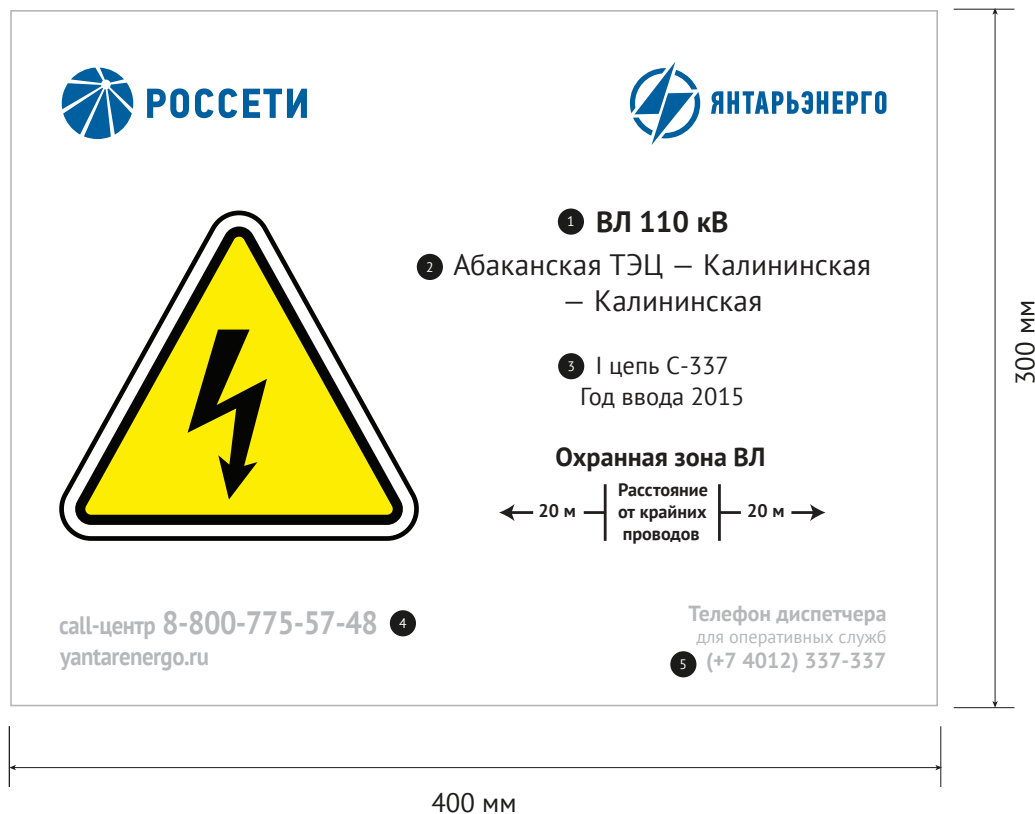
Табличка №1а,  
вариант без наименования РЭС



Табличка №1б,  
вариант без наименования РЭС и филиала



## Табличка №3 информационный знак ВЛ 60–330 кВ



- 1) Класс напряжения ВЛ – PT Sans Bold 36 pt / 44 pt
- 2) Название ВЛ – PT Sans 36 pt / 44 pt
- 3) Номер и год ввода ВЛ – PT Sans 30 pt / 38 pt
- 4) Номер телефона call-центра – PT Sans Bold 36 pt / 44 pt
- 5) Номер телефона диспетчера – PT Sans Bold 26 pt / 32 pt



## Табличка №4 информационный знак ВЛ 0,4–15 кВ



- 1 Класс напряжения ВЛ – PT Sans Bold 25 pt / 30 pt
- 2 Название ВЛ – PT Sans 25 pt / 30 pt
- 3 Номер и год ввода ВЛ – PT Sans 21 pt / 26 pt
- 4 Номер телефона call-центра – PT Sans Bold 25 pt / 30 pt
- 5 Номер телефона диспетчера – PT Sans Bold 18 pt / 22 pt

## Табличка №5 информационный знак КЛ 0,4–15 кВ



- 1 Класс напряжения ВЛ – PT Sans Bold 25 pt / 30 pt
- 2 Название ВЛ – PT Sans 25 pt / 30 pt
- 3 Номер и год ввода ВЛ – PT Sans 21 pt / 26 pt
- 4 Номер телефона call-центра – PT Sans Bold 25 pt / 30 pt
- 5 Номер телефона диспетчера – PT Sans Bold 18 pt / 22 pt

## Знак «Опасно! Высокое напряжение!»



Размеры знака (длина стороны треугольника):

- для ВЛ – 150 мм;
- для ограждений – 150 мм;
- для зданий ПС и производственных помещений – 300 мм;
- для зданий РП и ТП – 150 мм;
- для КТП – 150 мм;
- для щитов МТП и СП – 100 мм.