



ФИЛИАЛ
ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ
ЛЕНЭНЕРГО
"Кабельная сеть"
197022, Санкт-Петербург,
ул. Академика Павлова, д. 5, лит. В

УКАЗАНИЕ

19.09.2010 № 357

О применении в эксплуатации силовых трансформаторов серии «ТМГ-12» и ТМГМШ, производства ПРУП «Минский электротехнический завод им. В.И. Козлова»

В Филиал ОАО «Ленэнерго» «Кабельная сеть» («КС») периодически поступают заявления от граждан, проживающих в жилых домах, а так же от работников офисных зданий на повышенный уровень шума от работы силовых трансформаторов, установленных в сетевых сооружениях (ТП, РТП, БКТП, и т.д.).

С 2006 года по настоящее время в «КС» поступило 33 заявления на повышенный уровень шума от встроенных, пристроенных и отдельностоящих электросетевых сооружений. Имеются жалобы на вновь построенные БКТП (ул. Бабушкина, 45; ул. Савушкина, 9; ул. Вавиловых, 7, корп. 4), в которых установлены силовые трансформаторы типа «ТМГ-11».

Устранение замечаний жильцов осуществляется путем проведения комплекса мероприятий, состоящих из:

- * облицовки внутренних поверхностей стен и потолка ТП шумопоглощающими плитами;
- * установки силовых трансформаторов на амортизаторы;
- * замены маслонаполненных силовых трансформаторов на трансформаторы с пониженными шумовыми характеристиками серии «ТМГМШ» (малозумные) и «ТМГ-12».

Наиболее эффективными являются мероприятия по замене силовых маслонаполненных трансформаторов типа «ТМ», «ТМГ» и «ТМГ-11» на трансформаторы с пониженными шумовыми характеристиками серии «ТМГМШ» и «ТМГ-12». После установки в сетевые сооружения, на которые поступали жалобы на шумы, трансформаторов серии «ТМГМШ» жалобы прекращались, после проведения лабораторных исследований уровни физического воздействия не превышали установленные нормы и отвечали требованиям СанПиН 2.1.2.1002-00.

По техническим характеристикам трансформаторы серии «ТМГМШ» и «ТМГ-12», производства ПРУП «Минский электротехнический завод им. В.И. Козлова», не отличаются от трансформаторов «ТМГ» и «ТМГ-11», за исключением низкого уровня звукового давления.

№ п/п	Серия трансформатора	Мощность, кВА	Уровень звукового давления, дБА
1	ТМГ 11	1000	около 70
2	ТМГМШ	1000	65
3	ТМГ 12	1000	64

Снижение уровня шума в трансформаторах серии «ТМГМШ» и «ТМГ-12» по сравнению с трансформаторами серии «ТМГ» и «ТМГ-11» происходит за счет снижения индукции в магнитопроводе.

На основании вышеизложенного

ДАЮ УКАЗАНИЕ:

1. Применять при новом строительстве и реконструкции сетевых сооружений (ТП, БКТП, КТПН, РТП, БКРТП) силовые трансформаторы серии «ТМГМШ» и «ТМГ-12» с пониженными уровнями звукового давления и с пределами регулирования напряжения $U_{ном} \pm 2 \times 2,5\% / 0,4$ кВ и со схемой и группой соединения обмоток Д/Уо – 11, герметичного исполнения, без маслорасширителей. Температурные изменения объема масла компенсируются изменением объема гофров бака за счет пластичной их деформации.

Для контроля уровня масла в трансформаторах предусмотрен маслоуказатель поплавкового типа.

Срок - постоянно

2. Начальникам РЭС, кроме ВВР:

2.1. Довести до сведения подчиненного персонала о вводе в эксплуатацию силовых трансформаторов серии «ТМГМШ» и «ТМГ-12».

Срок – 10 дней с момента получения Указания

3. Начальнику ПТО:

3.1. Информировать ведущие проектные организации Санкт-Петербурга о принятом решении по п. 1 Указания.

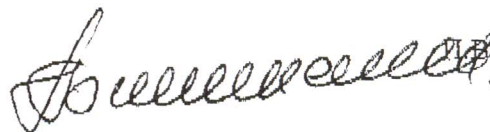
Срок – 10 дней с момента получения Указания


3.2. Обеспечить обучение оперативного и оперативно-ремонтного персонала по устройству и техническому и оперативному обслуживанию силовых трансформаторов серии «ТМГМШ» и «ТМГ-12».

Срок – в период работы рабочей приемочной комиссии

4. Контроль за исполнением Указания возлагаю на начальника ПТО.

Технический директор - главный инженер

 Зинченко


Рассылается: ПТО, тех. дир. – гл. инж., дир. по присоед., 3-м зам. тех. дир. – гл. инж., всем РЭС (кроме ВВР), ДС, СРЗ, СОТИК, ПРС, СИИ, СТИ, ССП.