

Закрытое акционерное общество
«Научно-производственное предприятие «Алтик»

ОКП 344900

ОКС 29.240.20

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «НПП» «Алтик»



В.Н. Седелков
2015 г.

**Опоры композитные (стеклопластиковые) воздушных
линий электропередач и освещения**

Технические условия

ТУ 3449-004-29726373-2015

Дата введения в действие

«13» 10 2015 г.

Без ограничения срока действия

Директор по производству:

Савин И.М.Савин
«13» 10 2015 г.

Технический директор:

Челноков А.Г.Челноков
«12» октября 2015 г.

Зам. директора по
НИОКР и качеству:

Савин И.И.Савин
«12» 10 2015 г.

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ
ТУ 3449-004-29726373-2015
ЗАРЕГИСТРИРОВАН
в ФБУ "Алтайск-ИСО"
Регистрационный № 008098
от 13 октября 2015 г.

Подп. и дата

Ил. № дцкл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание

1 Типы и основные параметры	5
2 Технические требования	15
3 Требования безопасности и охраны окружающей среды	28
4 Правила приемки	31
5 Методы контроля	35
6 Транспортирование и хранение	38
7 Указания по эксплуатации	39
8 Гарантийные обязательства	41
9 Утилизация	42
Приложение А — Схема опоры ПК 10-1	43
Приложение Б — Применимость опоры ПК 10-1	44
Приложение В — Ссылочные нормативные документы	45

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

№ и № дубл.

Взам инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТУ 3449-004-29726373-2015								
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	Опоры композитные (стеклопластиковые) воздушных линий электропередач и освещения	<i>Лист</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб</i>		Пажитнов А.А.	<i>[Подпись]</i>	2.10.2015				
<i>Проверил</i>		Лебедев Е.Ю.	<i>[Подпись]</i>	12.10.2015			2	47
<i>Н. контр.</i>		Савина Т.П.	<i>[Подпись]</i>	12.10.2015				
<i>Утв.</i>								

Настоящие технические условия распространяются на опоры композитные (стеклопластиковые) промежуточные воздушных линий (ВЛ) электропередач и освещения (ОКП 344900) напряжением 0,4 - 35 кВ, (далее по тексту – опора, опоры), изготавливаемые методом намотки стекловолоконного армирующего материала, пропитанного связующим, с последующей полимеризацией и выполнением концевых соединительных элементов или без таковых, для эксплуатации в районах с умеренным, умеренно-холодным климатом суши в различных условиях размещения. Опоры выполняются в соответствии с климатическим исполнением УХЛ1 или У1 в соответствии с ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации в соответствии с ГОСТ 15543.1:

- рабочая минимальная температура — минус 60 °С;
- рабочая максимальная температура — плюс 40 °С;
- предельная минимальная температура — минус 70 °С (для исполнения УХЛ1);
- предельная максимальная температура — плюс 55 °С (для исполнения У1);

- рабочее значение влажности воздуха (среднегодовое / верхнее) — 75% /100 %;

- интенсивность осадков – до 3 мм/мин.;
- интегральная поверхностная плотность потока энергии солнечного излучения (верхнее рабочее значение) — до 1125 Вт/м²;
- плотность потока ультрафиолетовой части спектра (длина волн 200 нм – 400 нм) — до 140 Вт/м²;
- давление ветра и толщина стенки гололеда — согласно расчету.

Выполнение требований настоящих технических условий обязательно для всех организаций и физических лиц, занимающихся проектированием, строительством и эксплуатацией ВЛ с использованием данных опор.

Композитные опоры имеют следующие преимущества:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	№ дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 3449-004-29726373-2015	Лист
											3

- просты в сборке и установке;
- компактны при складировании и транспортировке;
- имеют малый вес конструкции;
- противостоят разрушающим климатическим нагрузкам (ураганным ветрам, гололёдам);
- не подвержены коррозии;
- вандалоустойчивы.

В отношении нагрузок, действующих на опоры в настоящих технических условиях используются терминология, определенная в разделе 2 «Правил устройства электроустановок» (редакция 7).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 3449-004-29726373-2015	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4