



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ПЕНЗЕНСКАЯ ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ»

Московская ул. д. 82-в, г. Пенза, 440000

тел./факс: (8412) 23-15-88

e-mail: [pges@pges.su](mailto:pges@pges.su)

<http://www.pges.ru>

ОКПО 03294953

ОГРН 1025801354391

ИНН/КПП 5836601606/583601001

Пояснительная записка  
к инвестиционному проекту  
«ПИР. Реконструкция линейного объекта 2КЛ-10 кВ ТП-67-ТП-68 в районе  
ул.Бакунина, г.Пенза»

Существующие 2КЛ-10 кВ ТП-67 – ТП-68 выполнены кабелем марки ААШВ сечением 3x150 мм<sup>2</sup> и введены в эксплуатацию в 1991 году.

В соответствии с паспортом производителя ГК «СЕВКАБЕЛЬ» срок эксплуатации КЛ аналогичной марки составляет 30 лет, что свидетельствует о том, что 2КЛ-10 кВ ТП-67 – ТП-68 выработали свой нормативный срок эксплуатации.

Длина КЛ составляет 0,810 км. Согласно справке о проведении ремонтных работ на КЛ, количество ремонтных соединительных муфт, установленных на каждом из кабелей, превышает нормативное значение. В соответствии с п. 2.3.70 «Правил устройства электроустановок» (7-е издание), утвержденных приказом Минэнерго России от 8 июля 2002 года №204, для трехжильных кабелей 1-10 кВ сечением 3x150 мм<sup>2</sup> количество соединительных муфт на 1 км кабеля не должно превышать 5 шт. Согласно акту технического освидетельствования от 14.08.2024 г. для дальнейшей эксплуатации 2КЛ-10 кВ ТП-67 – ТП-68 необходима замена кабелей.

В аварийном режиме по кабельной линии осуществляется электроснабжение трансформаторных подстанции

№ ТП, РП	Мощность СТ, кВА	Мощность потребления по актам замеров нагрузок, кВт.
ТП-68	630+630	$(1056+1073)*0,4*1,73*0,95=1399$
ТП-161	630+630	$(1050+1015)*0,4*1,73*0,95=1357$
ТП-319	630+630	$(960+950)*0,4*1,73*0,95=1255$
ТП-318	400+400	$(683+694)*0,4*1,73*0,95=905$
Итого:	4,6 МВА	4916 кВт

Итого общая мощность, пропускаемая через КЛ – 4916 кВт.

Таким образом, ток, пропускаемый КЛ равен  $I=P/(U*1.73) = 284 \text{ А}$ .

Сечение вновь прокладываемой кабельной линии  $3 \times 185 \text{ мм}^2$  выбрано исходя из данных таблицы 1.3.16 «ПУЭ» по длительно допустимым токам для КЛ с бумажной изоляцией, прокладываемых в земле.

Таким образом, для обеспечения надежного электроснабжения потребителей, в том числе социально значимых объектов, электроснабжение которых выполнено от ТП-67 и ТП-68 (Управление Судебного департамента в Пензенской области, УМВД России по Пензенской области, ЦТП-135 и др.) необходимо выполнить реконструкцию 2КЛ-10 кВ ТП-67 – ТП-68 с заменой кабелей.

Протяженность трассы КЛ выбрана исходя из географического расположения ТП-67 и ТП-68, а также исходя из предварительного направления трассы, будущей КЛ, полученного от МУП «ОГСАГиТИ».

Стоимость финансирования инвестиционного проекта подтверждается сметой на проектные работы (Приложение №1)

*Приложение №1 Смета на проектные работы.*

*Приложение №2 Акты технического освидетельствования.*

*Приложение №3 Справка о проведении ремонтных работ.*

Заместитель генерального директора  
по общим вопросам и реализации услуг



Р.А. Чамбуткин