



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПЕНЗЕНСКАЯ ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ»

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

тел./факс: (8412) 23-15-88

e-mail: pges@pges.su

http://www.pges.ru

ОКПО 03294953

ОГРН 1025801354391

ИНН/КПП 5836601606/583601001

Пояснительная записка
к инвестиционному проекту
«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 3х150 мм² 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 3х150 мм² 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

РП	№ ТП,	Мощность	СТ,	Мощность потребления по
	кВА			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 $I=P/(U*1.73) = 284$ А.

Сечение вновь прокладываемой кабельной линии 3х185 мм² 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 проектно-изыскательских и строительномонтажных работ инвестиционного проекта планируется в объеме, предусмотренном заключенным концессионным соглашением.

Заместитель генерального директора
по общим вопросам и реализации услуг



Р.А. Чамбуткин