

АКТ № 2  
обследования технического состояния ТП-400 (п.Ферма)

04 февраля 2022 г.

Комиссия ООО «ЦЭС» в составе:

Председатель комиссии:	Исполнительный директор	Семенов П.С.
Члены комиссии:	Начальник отдела	Фокин В.А.
	Старший мастер	Андронов А.В.
	Мастер	Акимов И.В.
	Эл.монтёр	Черепанов Г.В.

Комиссия в вышеуказанном составе провела обследование ТП-400 (тип КТПН-400 6/0,4кВ, с воздушным вводом) от ВЛ-6кВ ф.5 ПС "Ферма" 110/35/6кВ (данная трансформаторная подстанция находится в собственности у ООО «Центральные электрические сети»).

Трансформаторная подстанция располагается в посёлке Ферма Пермского района (на перекрёстке улиц Нефтяников, Солнечная, Вашурская, в крайней точке населённого пункта), введена в эксплуатацию в 1979 году, с воздушным вводом, тип и мощность установленного трансформатора – ТМ-400. Оборудование смонтированное в КТПН старого образца, имеет значительный физический и моральный износ. Металлический корпус КТПН (по нижней юбке) ржавеет и имеет сгнившие места, шарниры на дверях КТПН неоднократно подвергались сварочным работам, в связи с необходимостью восстановления их функций. Силовой трансформатор ТМ-400 (срок службы более 40 лет) имеет низкий уровень изоляции, корпус трансформатора прошел ремонт дополнительными средствами, для ликвидации утечки масла. Капитального ремонта КТПН и ТМ-400 не проходили. В охранной зоне КТПН проложен расположен газопровод низкого давления.

Одновременно с обследованием объекта была рассмотрена эксплуатационная и техническая документация, листы осмотров и дефектная ведомость объекта, в том числе обращения потребителей на перебои с качеством напряжения в дальних точках линий (часть потребителей пользуется электрообогревом собственного жилого фонда) и в связи с этим не состоявшее технологическое присоединение.

По результатам обследования объекта и изучении документации комиссия пришла к выводу о необходимости:

- включить данный объект в Инвестиционную программу ООО «ЦЭС» на 2023-2027 г.г., с заменой КТПН-400 на КТПН-630 6/0,4кВ с ТМГ-630 6/0,4кВ и переносом её на перекрёсток улиц Солнечная и Спортивная и строительством ВЛЗ-6кВ (0,25км) для подключения КТПН-630 к ВЛ-6кВ ф. 5 ПС «Ферма» и ВЛИ-0,4кВ (0,5км) для подключения к существующим распределительным сетям 0,4кВ.

№ п/п	Наименование объекта	Причины включения в состав Инвестиционной программы	Вид работ
	КТПН-400 с ТМ-400кВА 6/0,4кВ (расположена на перекрёсток ул. Нефтяников, Солнечная, Вашурская п. Ферма,	- дата монтажа КТПН-400 с ТМ-400кВА 6/0,4кВ не известна (исходя из шильдика на трансформаторе – 1979 год); - корпус КТПН расположен на земле, имеет сгнившие места на юбке и места сварочных работ	- новое строительство КТПН-630кВА с ТМГ-630кВА, по новому адресу, с устройством фундамента, контура заземления и подключением к



	<p>Пермский район, подключена к ВЛ-6кВ ф.5 ПС «Ферма» 110/35/6кВ)</p>	<p>(ремонта) восстановление его рабочего состояния (металл корпуса и внутренних связей, перегородок механически ослаблен ржавчиной и износом);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в КТПН установлен трансформатор ТМ-400 кВА 6/0,4кВ 1979 года выпуска, имеет факты отпотевания масла на корпусе бака трансформатора, места ремонта корпуса специальными средствами, изоляция обмоток в пределах 100 Мом;</li> <li>- анцапфный переключатель обмоток трансформатора не работает;</li> <li>- в связи с использованием потребителей посёлка электрообогрева жилых помещений, трансформатор работает в режиме близкой к максимальной нагрузки, с повышенным шумом, в связи с этим (у конечных на фид. 0,4кВ потребителей) временами наблюдаются случаи перебоев с качеством напряжения;</li> <li>- потребители: частные лица и социально-значимые объекты: магазины, водопровод, КНС, ФАП и т.д.</li> </ul>	<p>существующим сетям электроснабжения 6,0 и 0,4 кВ;</p>
--	---	--	--

Исполнительный директор  
ООО «ЦЭС»

Семенов П.С,

Начальник отдела эксплуатации  
ООО «ЦЭС»

Фокин В.А.

Старший мастер ООО «ЦЭС»

Андронов А.В.

Мастер ООО «ЦЭС»

Акимов И.В.

Электромонтёр р/с ООО «ЦЭС»

Черепанов Г.В.