

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ЭПК УрФУ

Н.Е. Маркин  
«31» марта 2020 г.



**Техническое обоснование  
прокладки кабельной ЛЭП 6 кВ от ПС «УПИ» до ТП-1620,  
от ул. С. Ковалевской, д. 3-а до ул. Мира, д. 23**

Технические данные существующей кабельной линии:

Диспетчерское наименование: КЛ 6кВ ПС УПИ 2СШ яч.28 – ТП 1620

Марка кабеля: ААШв-10 3х240, рабочее напряжение: 6кВ

Длина линии: 226м.

Количество соединительных (ремонтных) муфт: 5шт.

Количество соединительных (строительных) муфт: нет.

Год прокладки кабельной линии: 1979г.

Срок эксплуатации кабеля (данные завода изготовителя): 30 лет,  
фактический 40 лет, превышен на 10 лет.

Существующая КЛ 6кВ ПС УПИ – ТП 1620 обеспечивает питание  
цепочки ТП :

в нормальном режиме ПС УПИ – ТП 1620 – ТП 1257 – ТП 1095 – ТП  
1830 – ТП 1609 – ТП 1639 и ТП 1345 от ТП 1257.

в аварийном режиме добавляется цепочка ТП 1150 – ТП 1344 – ТП  
1602 – ТП 1604 – ТП 1605 – ТП 1202 – ТП 1347.

В случае выхода из строя «старой» КЛ 6кВ ПС УПИ – ТП 1620,  
необходимо переключать нагрузку к ТП 1344 либо к ТП 1348. В том и  
другом случае наличие слабых связей между ТП 1830 и ТП 1609, ТП 1345 и  
ТП 1150, ТП 1344 и ТП 1602 приведет к необходимости введения  
ограничения потребителей третьей категории. В противном случае из-за  
перегрузки в зимний период весьма вероятны веерные отключения и  
технологические сбои в работе оборудования по всей цепочке.

Для сохранения работоспособности электрических сетей, во  
избежание отключения потребителей электроэнергии, учитывая выработку  
линией своего срока эксплуатации, а также принимая во внимание тот факт,  
что участок существующей кабельной линии располагается под теплотрассой  
и ремонт этого участка сопряжен с дополнительными расходами, считаем  
необходимым проложить новую КЛ 6кВ ПС УПИ – ТП 1620 по иной  
трассировке (удобной для обслуживания и ремонта).

Новая кабельная линия будет находиться на балансе ЭПК УрФУ,  
обслуживание и содержание этой линии будет осуществляться за счет  
средств сетевой организации в тарифе на передачу электрической энергии.

Главный инженер

Л.В. Коновалов

Зам. директора

А.Н. Попов