

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор АО «ОЭК»

А.В. Васильев

(подпись)

«13» июля 2023 г.

ПРОГРАММА

**модернизации и расширения системы сбора и передачи информации на
подстанциях
АО «ОЭК»**

на период 2023-2029 годов.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
Филиала АО «СО ЕЭС»
ОДУ Северо-Запада

Е.В. Сиротенко

(подпись)

«02» июня 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
Филиала АО «СО ЕЭС»
Ленинградское РДУ

И.А. Курилкин

(подпись)

«02» июня 2023 г.

Перечень подстанций с указанием состава телеметрической информации, подлежащей передаче в РДУ после модернизации ССПИ

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
2029 год					
1.	ПС 220кВ Ручьи				
1.1.	I с.ш. 220кВ	Uab, Ubc, Uca, F	Uab, Ubc, Uca	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.2.	II с.ш. 220кВ	Uab, Ubc, Uca, F	Uab, Ubc, Uca	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.3.	ВЛ 220 кВ Ручьи – Полупроводники	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.4.	В Л-205	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.5.	1 ШР Л-205	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.6.	2 ШР Л-205	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.7.	ЛР Л-205	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.8.	ОР Л-205	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.9.	1 зр В Л-205	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.10.	2зр В Л-205	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.11.	зр В Л-205	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.12.	зр Л-205	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.13.	2зр Л-205	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.14.	Неисправность выключателя В Л-205	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.15.	Срабатывание основных защит ВЛ 220 кВ Ручьи – Полупроводники	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции)
1.16.	Срабатывание резервных защит ВЛ 220 кВ Ручьи – Полупроводники	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции) с фиксацией срабатывания ступеней (зон)
1.17.	Срабатывание УРОВ выключателя В Л- 205	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.18.	Срабатывание ТАПВ выключателя В Л-205	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) ТАПВ на включение выключателя
1.19.	Запрет АПВ выключателя В Л-205	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при получении сигнала запрета АПВ устройством (функцией) АПВ
1.20.	ВЛ 220 кВ Восточная – Ручьи I цепь	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.21.	В Л-210	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.22.	1 ШР Л-210	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.23.	2ШР Л-210	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.24.	ЛР Л-210	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.25.	ОР Л-210	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.26.	1 зр В Л-210	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.27.	2зр В Л-210	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.28.	зр В Л-210	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.29.	зр Л-210	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.30.	2зр Л-210	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.31.	Неисправность выключателя В Л-210	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.32.	Срабатывание основных защит ВЛ 220 кВ Восточная – Ручьи I цепь	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции)
1.33.	Срабатывание резервных защит ВЛ 220 кВ Восточная – Ручьи I цепь	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции) с фиксацией срабатывания ступеней (зон)

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.34.	Срабатывание УРОВ выключателя В Л- 210	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.35.	Срабатывание ТАПВ выключателя В Л-210	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) ТАПВ на включение выключателя
1.36.	Запрет АПВ выключателя В Л-210	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при получении сигнала запрета АПВ устройством (функцией) АПВ
1.37.	ВЛ 220 кВ Ручьи – Парголово	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.38.	В Л-220	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.39.	1 ШР Л-220	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.40.	2 ШР Л-220	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.41.	ЛР Л-220	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.42.	ОР Л-220	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.43.	1 зр В Л-220	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.44.	2зр В Л-220	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.45.	зр В Л-220	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.46.	зр Л-220	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.47.	2зр Л-220	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.48.	Неисправность выключателя В Л-220	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.49.	Срабатывание основных защит ВЛ 220 кВ Ручьи – Парголово	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции)
1.50.	Срабатывание резервных защит ВЛ 220 кВ Ручьи – Парголово	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции) с фиксацией срабатывания ступеней (зон)
1.51.	Срабатывание УРОВ выключателя В Л- 220	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.52.	Срабатывание ТАПВ выключателя В Л-220	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) ТАПВ на включение выключателя
1.53.	Запрет АПВ выключателя В Л-220	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при получении сигнала запрета АПВ

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
					устройством (функцией) АПВ
1.54.	ВЛ 220 кВ Восточная – Ручьи II цепь	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.55.	В Л-222	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.56.	1 ШР Л-222	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.57.	2ШР Л-222	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.58.	ЛР Л-222	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.59.	ОР Л-222	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.60.	1 зр В Л-222	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.61.	2зр В Л-222	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.62.	зр В Л-222	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.63.	зр Л-222	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.64.	2зр Л-222	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.65.	Неисправность выключателя В Л-222	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.66.	Срабатывание основных защит ВЛ	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
	220 кВ Восточная – Ручьи II цепь				устройству (функции)
1.67.	Срабатывание резервных защит ВЛ 220 кВ Восточная – Ручьи II цепь	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции) с фиксацией срабатывания ступеней (зон)
1.68.	Срабатывание УРОВ выключателя В Л- 222	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.69.	Срабатывание ТАПВ выключателя В Л-222	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) ТАПВ на включение выключателя
1.70.	Запрет АПВ выключателя В Л-222	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при получении сигнала запрета АПВ устройством (функцией) АПВ
1.71.	КВЛ 110 кВ Ручьи – Лаврики (КВЛ 110 кВ Мушинская-1)	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.72.	В ЛМрн-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.73.	1ШР ЛМрн-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.74.	2ШР ЛМрн-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.75.	ЛР ЛМрн-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.76.	ОР ЛМрн-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.77.	1зр В ЛМрн-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.78.	2зр В ЛМрн-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.79.	зр В ЛМрн-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.80.	зр ЛМрн-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.81.	2зр ЛМрн-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.82.	Неисправность выключателя В ЛМрн-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.83.	Срабатывание УРОВ выключателя В ЛМрн-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.84.	КВЛ 110 кВ Ручьи – Сосновская №1	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.85.	В ЛМрн-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.86.	1ШР ЛМрн-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.87.	2ШР ЛМрн-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.88.	ЛР ЛМрн-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.89.	ОР ЛМрн-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.90.	1зр В ЛМрн-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.91.	2зр В ЛМрн-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.92.	зр В ЛМрн-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.93.	зр ЛМрн-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.94.	2зр ЛМрн-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.95.	Неисправность выключателя В ЛМрн-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.96.	Срабатывание УРОВ выключателя В ЛМрн-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.97.	ВЛ 110 кВ Ручьи – Сосновская №2 (ВЛ 110 кВ Муринская- 3)	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.98.	В ЛМрн-3	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.99.	ПНР ЛМрн-3	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.100.	2ШР ЛМрн-3	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.101.	ЛР ЛМрн-3	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.102.	ОР ЛМрн-3	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.103.	1зр В Мрн-3	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.104.	2зр В ЛМрн-3	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.105.	зр В ЛМрн-3	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.106.	зр ЛМрн-3	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.107.	2зр ЛМрн-3	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.108.	Неисправность выключателя В ЛМрн-3	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.109.	Срабатывание УРОВ выключателя В ЛМрн-3	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.110.	ВЛ 110 кВ Ручьи – Мушинская водопроводная станция (ВЛ 110 кВ Мушинская-4)	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.111.	В ЛМрн-4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.112.	1ШР ЛМрн-4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.113.	2ШР ЛМрн-4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.114.	ЛР ЛМрн-4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.115.	ОР ЛМрн-4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.116.	1зр В ЛМрн-4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.117.	2зр В ЛМрн-4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.118.	зр В ЛМрн-4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.119.	зр ЛМрн-4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.120.	2зр ЛМрн-4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.121.	Неисправность выключателя В ЛМрн-4	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.122.	Срабатывание УРОВ выключателя В ЛМрн-4	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.123.	ВЛ 110 кВ Ручьи – Лупполово (ВЛ 110 кВ Парголовская-1)	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.124.	В ЛПрг-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.125.	1ШР ЛПрг-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.126.	2ШР ЛПрг-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.127.	ЛР ЛПрг-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.128.	ОР ЛПрг-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.129.	1зр В ЛПрг-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.130.	2зр В ЛПрг-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.131.	зр В ЛПрг-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.132.	зр ЛПрг-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.133.	2зр ЛПрг-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.134.	Неисправность выключателя В ЛПрг-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.135.	Срабатывание основных защит ВЛ 110 кВ Ручьи – Лупполово (ВЛ 110 кВ Парголовская-1)	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции)

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.136.	Срабатывание резервных защит ВЛ 110 кВ Ручьи – Лупполово (ВЛ 110 кВ Парголовская-1)	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции) с фиксацией срабатывания ступеней (зон)
1.137.	Срабатывание УРОВ выключателя В ЛПрг-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.138.	Срабатывание ТАПВ выключателя В ЛПрг-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) ТАПВ на включение выключателя
1.139.	Запрет АПВ выключателя В ЛПрг-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при получении сигнала запрета АПВ устройством (функцией) АПВ
1.140.	ВЛ 110 кВ Ручьи – Мега	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.141.	В ЛПрг-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.142.	1ШР ЛПрг-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.143.	2ШР ЛПрг-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.144.	ЛР ЛПрг-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.145.	ОР ЛПрг-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.146.	1зр В ЛПрг-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.147.	2зр В ЛПрг-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.148.	зр В ЛПрг-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.149.	зр ЛПрг-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.150.	2зр ЛПрг-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.151.	Неисправность выключателя В ЛПрг-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.152.	Срабатывание основных защит ВЛ 110 кВ Ручьи – Мега	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции)
1.153.	Срабатывание резервных защит ВЛ 110 кВ Ручьи – Мега	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции) с фиксацией срабатывания ступеней (зон)
1.154.	Срабатывание УРОВ выключателя В ЛПрг-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.155.	Срабатывание ТАПВ выключателя В ЛПрг-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) ТАПВ

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
					на включение выключателя
1.156.	Запрет АПВ выключателя В ЛПрг-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при получении сигнала запрета АПВ устройством (функцией) АПВ
1.157.	КВЛ 110 кВ Парнас – Ручьи	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.158.	В ЛПрг-3	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.159.	1ШР ЛПрг-3	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.160.	2ШР ЛПрг-3	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.161.	ЛР ЛПрг-3	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.162.	ОР ЛПрг-3	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.163.	1зр В ЛПрг-3	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.164.	2зр В ЛПрг-3	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.165.	зр В ЛПрг-3	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.166.	зр ЛПрг-3	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.167.	2зр ЛПрг-3	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.168.	Неисправность выключателя В ЛПрг-3	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
					блокированию управления выключателем
1.169.	Срабатывание основных защит КВЛ 110 кВ Парнас – Ручьи	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции)
1.170.	Срабатывание резервных защит КВЛ 110 кВ Парнас – Ручьи	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции) с фиксацией срабатывания ступеней (зон)
1.171.	Срабатывание УРОВ выключателя В ЛПрг-3	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.172.	Срабатывание ТАПВ выключателя В ЛПрг-3	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) ТАПВ на включение выключателя
1.173.	Запрет АПВ выключателя В ЛПрг-3	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при получении сигнала запрета АПВ устройством (функцией) АПВ
1.174.	ВЛ 110 кВ Ручьи – Сертолово (ВЛ 110 кВ Парголовская-4)	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.175.	В ЛПрг-4	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.176.	1ШР ЛПрг-4	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.177.	2ШР ЛПрг-4	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.178.	ЛР ЛПрг-4	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.179.	ОР ЛПрг-4	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.180.	1зр В ЛПрг-4	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.181.	2зр В ЛПрг-4	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.182.	зр В ЛПрг-4	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.183.	зр ЛПрг-4	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.184.	2зр ЛПрг-4	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.185.	Неисправность выключателя В ЛПрг-4	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.186.	Срабатывание основных защит ВЛ 110 кВ Ручьи – Сертолово (ВЛ 110 кВ Парголовская-4)	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции)
1.187.	Срабатывание резервных защит ВЛ 110 кВ Ручьи – Сертолово (ВЛ 110 кВ Парголовская-4)	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции) с фиксацией срабатывания ступеней (зон)
1.188.	Срабатывание УРОВ выключателя В ЛПрг-4	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
					смежных присоединений
1.189.	Срабатывание ТАПВ выключателя В ЛПрг-4	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) ТАПВ на включение выключателя
1.190.	Запрет АПВ выключателя В ЛПрг-4	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при получении сигнала запрета АПВ устройством (функцией) АПВ
1.191.	ВЛ 110 кВ Ручьи – Турбоатомгаз I цепь (ВЛ 110 кВ Токсовская-1)	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Ia, Ib, Ic	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.192.	В ЛТкс-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.193.	1НР ЛТкс-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.194.	2НР ЛТкс-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.195.	ЛР ЛТкс-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.196.	ОР ЛТкс-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.197.	1зр В ЛТкс-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.198.	2зр В ЛТкс-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.199.	зр В ЛТкс-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.200.	зр ЛТкс-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.201.	2зр ЛТкс-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.202.	Неисправность выключателя В ЛТкс-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.203.	Срабатывание УРОВ выключателя В ЛТкс-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.204.	ВЛ 110 кВ Ручьи – Турбоатомгаз II цепь (ВЛ 110 кВ Токсовская-2)	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Ia, Ib, Ic	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.205.	В ЛТкс-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.206.	1ШР ЛТкс-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.207.	2ШР ЛТкс-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.208.	ЛР ЛТкс-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.209.	ОР ЛТкс-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.210.	1зр В ЛТкс-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.211.	2зр В ЛТкс-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.212.	зр В ЛТкс-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.213.	зр ЛТкс-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.214.	2зр ЛТкс-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.215.	Неисправность выключателя В ЛТкс-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.216.	Срабатывание УРОВ выключателя В ЛТкс-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.217.	ВЛ 110 кВ Ручьи – Гарболовская I цепь с отпайкой на ПС ГИПХ (ВЛ 110 кВ Гарболовская-1)	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.218.	В ЛГ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.219.	1ШР ЛГ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.220.	2ШР ЛГ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.221.	ЛР ЛГ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.222.	ОР ЛГ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.223.	1зр В ЛГ-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.224.	2зр В ЛГ-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.225.	зр В ЛГ-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.226.	зр ЛГ-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.227.	2зр ЛГ-1	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.228.	Неисправность выключателя В ЛГ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.229.	Срабатывание основных защит ВЛ 110 кВ Ручьи – Гарболовская I цепь с отпайкой на ПС ГИПХ (ВЛ 110 кВ Гарболовская-1)	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции)
1.230.	Срабатывание резервных защит ВЛ 110 кВ Ручьи – Гарболовская I цепь с отпайкой на ПС ГИПХ (ВЛ 110 кВ Гарболовская-1)	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции) с фиксацией срабатывания ступеней (зон)
1.231.	Срабатывание УРОВ выключателя В ЛГ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.232.	Срабатывание ТАПВ выключателя В ЛГ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) ТАПВ на включение выключателя
1.233.	Запрет АПВ выключателя В ЛГ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при получении сигнала запрета АПВ устройством (функцией) АПВ
1.234.	ВЛ 110 кВ Ручьи – Гарболовская II цепь с отпайкой на ПС ГИПХ (ВЛ 110 кВ Гарболовская-2)	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.235.	В ЛГ-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.236.	1ШР ЛГ-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.237.	2ШР ЛГ-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.238.	ЛР ЛГ-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.239.	ОР ЛГ-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.240.	1зр В ЛГ-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.241.	2зр В ЛГ-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.242.	зр В ЛГ-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.243.	зр ЛГ-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.244.	2зр ЛГ-2	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.245.	Неисправность выключателя В ЛГ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.246.	Срабатывание основных защит ВЛ 110 кВ Ручьи – Гарболовская II цепь с отпайкой на ПС ГИПХ (ВЛ 110 кВ Гарболовская-2)	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции)
1.247.	Срабатывание резервных защит ВЛ 110 кВ Ручьи – Гарболовская II цепь с отпайкой на ПС ГИПХ (ВЛ 110 кВ Гарболовская-2)	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции) с фиксацией срабатывания ступеней (зон)
1.248.	Срабатывание УРОВ выключателя В ЛГ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.249.	Срабатывание ТАПВ выключателя В ЛГ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) ТАПВ на включение выключателя
1.250.	Запрет АПВ выключателя В ЛГ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при получении сигнала запрета АПВ устройством (функцией) АПВ

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.251.	КЛ 110 кВ Ручьи – НПС Сестрорецкая – I цепь (К-152)	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Ia, Ib, Ic	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.252.	В К-152	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.253.	1ШР К-152	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.254.	2ШР К-152	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.255.	КР К-152	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.256.	ОР К-152	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.257.	1зр В К-152	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.258.	2зр В К-152	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.259.	зр В К-152	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.260.	зр К-152	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.261.	2зр К-152	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.262.	Неисправность выключателя В К-152	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.263.	Срабатывание УРОВ выключателя В К- 152	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
					смежных присоединений
1.264.	КЛ 110 кВ Ручьи – НПС Сестрорецкая – II цепь (К-153)	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Ia, Ib, Ic	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.265.	В К-153	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.266.	1ШР К-153	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.267.	2ШР К-153	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.268.	КР К-153	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.269.	ОР К-153	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.270.	1зр В К-153	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.271.	2зр В К-153	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.272.	зр В К-153	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.273.	зр К-153	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.274.	2зр К-153	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.275.	Неисправность выключателя В К-153	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.276.	Срабатывание УРОВ выключателя В К- 153	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
					(функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.277.	АТ-1 220кВ	Рсумм, Qсумм, Ib	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.278.	В 220кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.279.	1 ШР 220кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.280.	2 ШР 220кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.281.	ТР 220кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.282.	ОР 220кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.283.	1 зр В 220кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.284.	2зр В 220кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.285.	зр В 220кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.286.	зр 220кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.287.	2зр 220кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.288.	Неисправность выключателя В 220кВ АТ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.289.	Срабатывание основных защит АТ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции)
1.290.	Срабатывание резервных защит АТ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции) с фиксацией срабатывания ступеней (зон)
1.291.	Срабатывание УРОВ выключателя В 220кВ АТ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.292.	АТ-2 220кВ	Рсумм, Qсумм, Ib	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.293.	В 220кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.294.	1 ШР 220кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.295.	2 ШР 220кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.296.	ТР 220кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.297.	ОР 220кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.298.	1 зр В 220кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.299.	2зр В 220кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.300.	зр В 220кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.301.	зр 220кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.302.	2зр 220кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.303.	Неисправность выключателя В 220кВ АТ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.304.	Срабатывание основных защит АТ- 2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции)
1.305.	Срабатывание резервных защит АТ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции) с фиксацией срабатывания ступеней (зон)
1.306.	Срабатывание УРОВ выключателя В 220кВ АТ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.307.	Положение РПН АТ- 1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.308.	Положение РПН АТ- 2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.309.	МШВ	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Ia, Ib, Ic	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.310.	МШВ	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.311.	1 ШР МШВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.312.	2 ШР МШВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.313.	1 зр МШВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.314.	2 зр МШВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.315.	Неисправность выключателя МШВ	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.316.	Срабатывание УРОВ выключателя МШВ	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.317.	ШР ТН Ис.ш. 220кВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.318.	зр ТН Ис.ш. 220кВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.319.	зр Ис.ш. 220кВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.320.	2 зр I с.ш. 220кВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.321.	ШР ТН Ис.ш. 220кВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.322.	зр ТН Ис.ш. 220кВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.323.	зр Пс.ш. 220кВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.324.	2 зр П с.ш. 220кВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.325.	зр ОСШ-220 кВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.326.	ОВ-220 кВ	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Ia, Ib, Ic	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.327.	ОВ-220 кВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.328.	ОР ОВ-220кВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.329.	1 ШР ОВ-220кВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.330.	2 ШР ОВ-220кВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.331.	1 зр ОВ-220кВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.332.	2зр ОВ-220кВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.333.	зр ОВ-220кВ	ТС	–	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.334.	Неисправность выключателя ОВ- 220 кВ	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.335.	Срабатывание резервных защит ОВ-220 кВ	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции) с фиксацией

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
					срабатывания ступеней (зон)
1.336.	Срабатывание УРОВ выключателя ОВ- 220 кВ	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.337.	Срабатывание ТАПВ выключателя ОВ-220 кВ	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) ТАПВ на включение выключателя
1.338.	Запрет АПВ выключателя ОВ-220 кВ	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при получении сигнала запрета АПВ устройством (функцией) АПВ
1.339.	АТ-1 110кВ	Рсумм, Qсумм, Ib	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.340.	В 110кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.341.	1ШР 110кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.342.	2ШР 110кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.343.	ТР 110кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.344.	ОР 110кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.345.	1зр В 110кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.346.	2зр В 110кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.347.	зр В 110кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.348.	зр 110кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.349.	2зр 110кВ АТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.350.	Неисправность выключателя В 110кВ АТ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.351.	Срабатывание УРОВ выключателя В 110кВ АТ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.352.	АТ-2 110кВ	Рсумм, Qсумм, Ib	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.353.	В 110кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.354.	1ШР 110кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.355.	2ШР 110кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.356.	ТР 110кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.357.	ОР 110кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.358.	1зр В 110кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.359.	2зр В 110кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.360.	зр В 110кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.361.	зр 110кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.362.	2зр 110кВ АТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.363.	Неисправность выключателя В 110кВ АТ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.364.	Срабатывание УРОВ выключателя В 110кВ АТ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.365.	ОВ-1	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Ia, Ib, Ic	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.366.	ОВ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.367.	Неисправность выключателя ОВ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.368.	Срабатывание резервных защит ОВ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции) с фиксацией

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
					срабатывания ступеней (зон)
1.369.	Срабатывание УРОВ выключателя ОВ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.370.	Срабатывание ТАПВ выключателя ОВ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) ТАПВ на включение выключателя
1.371.	Запрет АПВ выключателя ОВ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при получении сигнала запрета АПВ устройством (функцией) АПВ
1.372.	1ШР ОВ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.373.	2ШР ОВ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.374.	ОР ОВ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.375.	1зр ОВ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.376.	2зр ОВ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.377.	зр ОВ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.378.	ОВ-2	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Ia, Ib, Ic	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.379.	ОВ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.380.	Неисправность выключателя ОВ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.381.	Срабатывание резервных защит ОВ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству (функции) с фиксацией срабатывания ступеней (зон)
1.382.	Срабатывание УРОВ выключателя ОВ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.383.	Срабатывание ТАПВ выключателя ОВ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) ТАПВ на включение выключателя
1.384.	Запрет АПВ выключателя ОВ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при получении сигнала запрета АПВ устройством (функцией) АПВ
1.385.	1ШР ОВ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.386.	2ШР ОВ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.387.	ОР ОВ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.388.	1зр ОВ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.389.	2зр ОВ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.390.	зр ОВ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.391.	1с. Ис.ш. 110кВ	Uab, Ubc, Uca, F	Uab, Ubc, Uca	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.392.	3с. I с.ш. 110кВ	Uab, Ubc, Uca, F	Uab, Ubc, Uca	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.393.	2с. Пс.ш. 110кВ	Uab, Ubc, Uca, F	Uab, Ubc, Uca	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.394.	4с. Пс.ш. 110кВ	Uab, Ubc, Uca, F	Uab, Ubc, Uca	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.395.	СВ-1	Pсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Ia, Ib, Ic	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.396.	СВ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.397.	Неисправность выключателя СВ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.398.	Срабатывание резервных защит СВ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству
1.399.	Срабатывание УРОВ выключателя СВ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.400.	1 СР СВ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.401.	3 СР СВ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.402.	1зр СВ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.403.	3зр СВ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.404.	СВ-2	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Ia, Ib, Ic	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.405.	СВ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.406.	Неисправность выключателя СВ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.407.	Срабатывание резервных защит СВ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству
1.408.	Срабатывание УРОВ выключателя СВ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.409.	2 СР СВ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.410.	4 СР СВ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.411.	2зр СВ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.412.	4зр СВ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.413.	ТСН-Р 110кВ	Рсумм, Qсумм, Ib	Ib	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.414.	В 110кВ ТСН-Р	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.415.	1ШР ТСН-Р	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.416.	2ШР ТСН-Р	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.417.	ТР 110кВ ТСН-Р	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.418.	ОР ТСН-Р	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.419.	1зр В 110кВ ТСН-Р	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.420.	2зр В 110кВ ТСН-Р	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.421.	зр В 110кВ ТСН-Р	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.422.	зр 110кВ ТСН-Р	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.423.	2зр 110кВ ТСН-Р	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.424.	Неисправность выключателя В 110кВ ТСН-Р	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.425.	Срабатывание УРОВ выключателя В 110кВ ТСН-Р	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
					смежных присоединений
1.426.	МШВ-1	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Ia, Ib, Ic	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.427.	Неисправность выключателя МШВ- 1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.428.	Срабатывание резервных защит МШВ-1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал по всем устройствам
1.429.	Срабатывание УРОВ выключателя МШВ- 1	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.430.	МШВ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.431.	1ШР МШВ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.432.	2ШР МШВ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.433.	1зр МШВ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.434.	2зр МШВ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.435.	МШВ-2	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Ia, Ib, Ic	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.436.	МШВ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.437.	Неисправность выключателя МШВ- 2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.438.	Срабатывание резервных защит МШВ-2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал по всем устройствам
1.439.	Срабатывание УРОВ выключателя МШВ- 2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.440.	1ШР МШВ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.441.	2ШР МШВ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.442.	1зр МШВ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.443.	2зр МШВ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.444.	АТ-1 10кВ	Рсумм, Qсумм, Ib	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.445.	АТ-2 10кВ	Рсумм, Qсумм, Ib	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.446.	Температура наружного воздуха	t°	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.447.	СР ОСШ 110кВ	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.448.	зр 1с. ОСШ 110кВ	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.449.	зр 2с. ОСШ 110кВ	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.450.	БГТ-1,2 110кВ	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.451.	В 110кВ БГТ-1,2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.452.	1ШР БГТ-1,2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.453.	2ШР БГТ-1,2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.454.	ТР 110кВ БГТ-1,2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.455.	ОР БГТ-1,2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.456.	1зр В 110кВ БГТ-1,2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.457.	2зр В 110кВ БГТ-1,2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.458.	зр В 110кВ БГТ-1,2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.459.	1 зр ошин 110кВ БГТ-1,2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.460.	2зр ошин 110кВ БГТ-1,2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.461.	3 зр ошин 110кВ БГТ-1,2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.462.	4 зр ошин 110кВ БГТ-1,2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.463.	Р-110кВ ГТ-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.464.	Р-110кВ ГТ-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.465.	зр 110кВ Т-1	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.466.	зр 110кВ Т-2	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.467.	Неисправность выключателя В 110кВ БГТ-1,2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.468.	Срабатывание УРОВ выключателя В 110кВ БГТ-1,2	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений
1.469.	БГТ-3,4 110кВ	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.470.	В 110кВ БГТ-3,4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.471.	1ШР БГТ-3,4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.472.	2ШР БГТ-3,4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.473.	ТР 110кВ БГТ-3,4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.474.	ОР БГТ-3,4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.475.	1зр В 110кВ БГТ-3,4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.476.	2зр В 110кВ БГТ-3,4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.477.	зр В 110кВ БГТ-3,4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.478.	1 зр ошин 110кВ БГТ-3,4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.479.	2зр ошин 110кВ БГТ-3,4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.480.	3 зр ошин 110 кВ БГТ-3,4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.481.	4зр ошин 110 кВ БГТ-3,4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.482.	Р-110кВ ГТ-3	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.483.	Р-110кВ ГТ-4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.484.	зр 110кВ Т-3	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.485.	зр 110кВ Т-4	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.486.	Неисправность выключателя В 110кВ БГТ-3,4	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.487.	Срабатывание УРОВ выключателя В 110кВ БГТ-3,4	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение смежных присоединений

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.488.	БГТ-5 110кВ	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Рсумм, Qсумм, Ia, Ib, Ic	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.489.	В 110кВ БГТ-5	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.490.	1ШР БГТ-5	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.491.	2ШР БГТ-5	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.492.	ТР 110кВ БГТ-5	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.493.	ОР БГТ-5	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.494.	1зр В 110кВ БГТ-5	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.495.	2зр В 110кВ БГТ-5	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.496.	зр В 110кВ БГТ-5	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.497.	1зр ошин 110кВ БГТ-5	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.498.	2зр ошин 110кВ БГТ-5	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.499.	Неисправность выключателя В 110кВ БГТ-5	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Обобщенный сигнал неисправностей, приводящих к блокированию управления выключателем
1.500.	Срабатывание УРОВ выключателя В 110кВ БГТ-5	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
					смежных присоединений
1.501.	ШР ТН-1с. Ис.ш. 110кВ	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.502.	зр ТН-1с. Ис.ш. 110кВ	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.503.	зр 1с. Ис.ш. 110кВ	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.504.	ШР ТН-3с. Ис.ш. 110кВ	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.505.	зр ТН-3с. Ис.ш. 110кВ	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.506.	зр 3с. Ис.ш. 110кВ	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.507.	ШР ТН-2с. Ис.ш. 110кВ	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.508.	зр ТН-2с. Ис.ш. 110кВ	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.509.	зр 2с. Ис.ш. 110кВ	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.510.	ШР ТН-4с. Ис.ш. 110кВ	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.511.	зр ТН-4с. Ис.ш. 110кВ	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.512.	зр 4с. Ис.ш. 110кВ	ТС	—	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.513.	Срабатывание ДЗШ I с.ш. 220кВ	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Формируется при действии устройства (функции) РЗ на отключение выключателей
1.514.	Срабатывание ДЗШ II с.ш. 220кВ	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Направление передачи (РДУ, ЦУС)	Примечание
		Необходимые ТИ, ТС	В т.ч. новые ТИ, ТС		
1	2	3	4	5	6
1.515.	Срабатывание ДЗШ 1с Ис.ш. 110кВ	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.516.	Срабатывание ДЗШ 2с Ис.ш. 110кВ	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.517.	Срабатывание ДЗШ 3с Ис.ш. 110кВ	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.518.	Срабатывание ДЗШ 4с Ис.ш. 110кВ	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	
1.519.	Неисправность УПАСК	АПТС	АПТС	Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ	Сигналы по каждому устройству

Примечания:

1. Все телесигналы положения ШР всех присоединений.
2. Все телесигналы положения РОСШ всех присоединений.
3. Телесигналы положения выключателя, ЛР и ЗН присоединения.
4. В столбце Примечание (6) указывается, в том числе функция дистанционного управления (ДУ) из РДУ.

Таблица 2

Перечень подстанций и состав дополнительной телеметрической информации, подлежащей передаче в РДУ в рамках ССПИ, существующей на момент формирования Программы

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС), объекта электросетевого хозяйства АО «ОЭК» (точка измерения ТИ, ТС)	Состав телеметрической информации		Срок организации передачи телеметрической информации
		ТИ, ТС, фактически получаемые с подстанции	Дополнительные ТИ, ТС	
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Таблица 3

Перечень подстанций с указанием сроков организации каналов связи и внедрения оборудования ТМ, РАС

№ п/п	Диспетчерское наименование подстанции (ПС)	Тип существующего и планируемого к внедрению оборудования и каналов связи			Срок реализации	Примечание
1	2	3			4	5
1	ПС 220кВ Ручьи	факт	Прямой канал основной	Цифровой		Система связи для оперативных переговоров и система сбора и передачи телеметрической информации организованы на оборудовании ПАО «ТГК-1».
			Прямой канал резервный	Цифровой		
			Оборудование ТМ	Цифровое		
			Устройство регистрации аварийных событий и процессов	«Парма»		
		план	Прямой канал основной	Определяется на основании проекта	2029	Диспетчерская связь и телеметрическая информация в Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ. Необходимо включение в ИП.
			Прямой канал резервный			
			Оборудование телемеханики			
			Устройство регистрации аварийных событий и процессов			

Основные организационно-технические мероприятия, необходимые для модернизации и расширения ССПИ подстанций, требующие участия Системного оператора

№ п/п	Мероприятия	Дата начала выполнения мероприятия	Дата окончания выполнения мероприятия	Примечание
1	2	3	4	5
1.	ПС 220 кВ Ручьи			
1.1.	Разработка и согласование технического задания на проектирование ССПИ, организацию необходимых цифровых каналов связи.	Выполнено		Требуется актуализация
1.2.	Разработка и согласование проектной документации на ССПИ, организации необходимых цифровых каналов связи.	01.2027	12.2027	
1.3.	Разработка и согласование рабочей документации на ССПИ, организации необходимых цифровых каналов связи.	01.2028	06.2028	
1.4.	Приемка ССПИ, цифровых каналов связи в опытную эксплуатацию.	06.2028	06.2029	
1.5.	Приемо-сдаточные испытания ССПИ, цифровых каналов связи и ввод в промышленную эксплуатацию.	07.2029	12.2029	