УТВЕРЖДАЮ
и.о.ЭЧГ-14 Н. А. Голынчик
"_14_"__января__ 2019 г.

ПРОВЕРЕНО
Зам. ЭЧ-14 Ю.В. Гридин
"_14_"__января__ 2019 г.

VI ГЭС
П/СТ 99
П/СТ 98
П/СТ N30
НЛЭС ПАО "ЛЕНЭНЕРГО"
ЭЧ-14
ЗН ЛПл2-110
ЗН ЛПл1-110
ЛР ЛПл2-110
ЛР ЛПл1-110
ТТ АСКУЭ ЛПл2-110
ТТ АСКУЭ ЛПл1-110
13Н 1с 110
13Н 2с 110
СР1-110
СР2-110
ШР Т1-110
ШР Т2-110
ЗН ОД-110Т1
ЗН ОД-110Т2
ОД-110Т1
ОД-110Т2
23Н 1с 110
23Н П 110
23Н 2с 110
13Н П 110
КЗ-110Т1
КЗ-110Т2
ЗН-110Т1
ЗН-110Т2
ОПН Т1-110
ОПН Т2-110
ТТ АСКУЭ Т1-110
ТТ АСКУЭ Т2-110
ТБМО-110
ТТ Т1-110
ТВТ-110
ТТ Т2-110
ТФЗМ-110
ТН АСКУЭ 1с-110
НАМИ-110
ТН АСКУЭ 2с-110
Т1
ТДНГ 15000/110
Т2
ТФТП 10000/110
ЗНн-110Т1
ЗНн-110Т2
РВС-35+
+РВС-15
ОПН Т1-10
ОПН Т2-10
РВ Т2-35
РШМ1-10
2 ЗН ШМ1-10
1 ЗН ШМ1-10
2 ЗН ШМ2-10
РШМ2-10
1 ЗН ШМ2-10
ЗН1-2 ТП1
ЗН1-2 ТП2
ФП3738-1
ФП3738-2
РП3738-1
РП3738-2
АСБ(3*50)-10кВ
L=150м
ЗН ФПЭ
КТСН2-10
ЗН1-2ТСН2-10
ТСН2-10
ТМ-320/10
10/023/0,4
ТЛО-10
10-0,5Д
1000/5
ТЛО-10
100/5
РВ-10/400
ЛРФПЭ
ТПОЛ-10
10/0,5Р
100/5
ВФПЭ
ВВ/TEL-1000
Ввв2-10
ВВ/TEL-1000
ЗН Ввв2-10
ЗН ВФПЭ
ЗН ВТСН2-10
ВТСН2-10
ВВ/TEL-1000
БУ/TEL
ШР Ввв2-10
РВ-10/1000
ПР-2
ШРФПЭ
РВ-10/400
ПР-2
ШР ТСН2-10
РВ-10/600
ПР-2
ОМ2
3250А
3250А
ТП2
ТМРУ-16000/10
ТПОЛ-800/5
ВТП2
ВВ/TEL-1000
ЗН ВТП2
ШР ТП2
РВ-10/1000
ПР-3
15
ТН2-10
3х3НОЛ
ОПН СШ2-10
ЗН ТН2-10
ЗН СШ2-10
ШР ТН2-10
РВ-10/1000
ПР-3
СР2-10
РВ-10/1000
ТН1-10
Установлен ВЗ-3000
в фазе "А" 3,11,69г
Ф497-08-10 (РРС-30)
3х3НОЛ
Р497-08-10
ЗН Ф497-08-10
АСБ(3*70)
L=250м
ЛРФ497-08-10
ЗН ТН1-10
ОПН СШ1-10
ЗН СШ1-10
ТЛО-10 100/5
ВФ497-08-10
ВВ/TEL-1000
БУ/TEL
ЗН ВФ497-08-10
ШР ТН1-10
РВ-10/1000
ПР-3
СР1-10
РВ-10/1000
ШРФ497-08-10
РВ-10/400
ТП1
ТМРУ-
16000/10к
РБФАУ
6500/3250
ОМ1
ЗН ВТП1
ВТП1
ВВ/TEL-1000
ТПОЛ 800/5
ШР ТП1
РВ-10/1000
ПР-3
КТСН1-10
ЗН1-2ТСН1-10
ТСН1-10
ТМ-320/10
ТЛО-10
100/5
ВТСН1-10
ВВ/TEL-1000
БУ/TEL
ЗН ВТСН1-10
ШР ТСН1-10
РВ-10/400
ПР-2
Резерв
ВМГ-133-II
ПС-10
Ввв1-10
ВВ/TEL-2000
БУ/TEL
ЗН Ввв1-10
ШР Ввв1-10
РВ-10/1000
ПР-3
21
19
18
16
14
13
12
11
10
9
8
7
5
3
2
1
ЗН ПВ2
РВК
1ПР
2ПР
3ПР
4ПР
5ПР
6ПР
1R
2R
3R
1C
2C
3C
Р RC ПВ2
Шкаф RC
ПВ2
ПВЗ-3
ВАБ-28/3000/30к
БАОД ПВ2
ПК-2/5
ПК
20/5
12 мкФ
РВК-3,3
ЗН БАОД ПВ2
Р1-2ПВ2
ЗН ПВ1
Р1
Шкаф RC
Р RC ПВ1
ПВЗ-3
ПК-20/6
ФМТ
ВАОД ПВ1
ЗН БАОД ПВ1
Р1-2ПВ1
РВК-10/3000
ЗШ-3,3
+ Ш-3,3
- Ш-3,3
ЗН+/- Ш-3,3
ЗН ВФ497-15-10
ВФ497-15-10
ВВ/TEL-1000
БУ/TEL
ТЛО-10
100/5
ЛРФ497-15-10
ЗНФ497-15-10
Р497-15-10
ААВВ(3*70)-10кВ
L=120м
Ф497-15-10 (Путиловский)
ШРФ497-15-10
РВ-10/400
ПР-2
ШРФ497-08-10
РВ-10/400
ЗН ВТП1
ЗН ТП1
РВ-10/1000
ПР-3
ЗН ВТСН1-10
ЗН Ввв1-10
ШР Ввв1-10
РВ-10/1000
ПР-3
Ф1 СЦБ
На С-Петербург
Ф2 СЦБ
На Волховстроя
шины 220 В
Р-к ТСЦБ-10
АТСЦБ-10
ВА50-39
2ВВГнг-3*35
L=40м
ЗН1-2 ТСЦБ-10
ТСЦБ-10
ТМ-160/10
66У1
Р ТСЦБ-10
АСБ-3*35
L=15м
РУ СЦБ
Сш-10 СЦБ
ЗН Сш-10 СЦБ
ШРФ1СЦБ
РВ-10/400
ПР-2
ШРФ2СЦБ
РВ-10/400
ПР-2
ВФ1СЦБ
ВВ/TEL-1000
БУ/TEL
ВФ2СЦБ
ВВ/TEL-1000
БУ/TEL
ЗН1-2 Ф1СЦБ
ЗН1-2 Ф2 СЦБ
ТЛО-10
ТПЛ-10
10/5
ПКТ-10
ТПЛ-10
5/5
ПКТ-10
АСБ-3*35
L=100м
АСБ-3*35
L=95м
Р1СЦБ
Р2СЦБ
НАМИ-10
ТН Ф1СЦБ
НАМИ-10
ТН Ф2СЦБ
ЗНФ-Ц
ЗНС-5
ЗНФ-Ц
ЗНС-5
ЗН ВФ1-3,3
ЗН ВФ2-3,3
ЗН ВФ3-3,3
ЗН ВФ4-3,3
ВФ1-3,3
ВАБ-206
ВФ2-3,3
ВАБ-206
ВФ3-3,3
ВАБ-206
ВФ4-3,3
ВАБ-206
Р1-2Ф1-3,3
РВРЗ-10/2600
ПР-3
РЗФ1
РПВО-10
Р1-2Ф2-3,3
РВРЗ-10/2600
ПР-3
РЗФ2
РПВО-10
Р1-2Ф3-3,3
РПВО
10/2000
РЗФ3
РВР
10/2600
Р1-2Ф4-3,3
РПВО
10/2000
РЗФ4
РПВО10/2000
Р1 ШСА
РЗ ШСА
РПГ-3,3
ЗН ШСА
ШСА
ВАБ-206
РВРЗ-10/2600
ПР-3
РБФА
6500/3000
И
АС-185+ПС-95*10
L=15м
КЯ
WK
WK
ЗН отсоса
ПКЗ-73
Реле
Заземления
ДТ-0,6
1000
ДТ-0,6
1000
IIгл.п
Iгл.п
ЗН Ф2-3,3
ЗН Ф1-3,3
ЗН Ф4-3,3
ЗН Ф3-3,3
ОПН Ф2-3,3
ОПН Ф1-3,3
ОПН Ф4-3,3
ОПН Ф3-3,3
ЗНФ-Ц
ЗНС-5
Ф2-3,3
УМП-II
Ф1-3,3
УМП-II
Ф4
УМП-2
Ф3
УМП-2
Ф2-3,3
Ф1-3,3
Ф4-3,3
Ф3-3,3
Р+/-СУ1
РПВО-10/2000
ПСУ1
ПКТ
10
ПЗ-150
ЗН СУ1
ПКТ-10
40
мкФ
25
мкФ
15
мкФ
60
мкФ
50
мкФ
90
мкФ
к КВ
3,15
мГн
4,76
мГн
1,25
мГн
1,17
мГн
3,17
мГн
I конт II конт III конт IV конт V конт
300Гц 600Гц 900Гц 1200Гц 400Гц
СУ1 звена- 24 банки ФМТ
Р+/-СУ2
РПВО-10/2000
ПСУ2
ПК
6/150
100А
ПЗ-150
ЗР СУ2
90
мкФ
40
мкФ
25
мкФ
15
мкФ
3,15
мГн
4,76
мГн
1,25
мГн
1,17
мГн
I конт II конт III конт IV конт
300Гц 400Гц 900Гц 1200Гц
СУ2 12 банок ФМТ

N п/п	Наименование присоединения		Тип защиты	Уставки	
				по току А	по времени
10	Т1,2, Ввв1,2-10	1	Защита по min напряжению	80 В	8,0
		2	Уставки ВВ-1,2,3,4	1700	
9	ПС Войбокало	1	Земляная	200	
		3	Земляная	60	
		2	МТО	2000	
8	Ф-497-15-10	1	МТЗ	200	0,5
		3	Земляная	60	0
		2	МТО	1500	
7	Ф-497-08-10	1	МТЗ	250	0,5
		4	Уставка ШСА	2400/3000	
		3	Уставки ВВ-3,4	2400/3000	
		2	Уставки ВВ-1,2	2600/3000	
6	ЗРУ-3,3	1	Земляная	200	
		7	-	-	
		6	АВР		0,4/0,41
		5	АПВ		1,15/1,15
		4	Земляная	60	0
		3	От пропажи напряжения 220В	120	0
		2	МТЗ	10	0,5
5	Ф1,2 СЦБ	1	МТО	40	0
		4	АПВ	выведена	
		3	ЗЗП-1	60	0,0
		2а	МТО фаз "А" и "С"	250	
		2	МТО фазы "В"	125	
4	Ф ПЭ	1	МТЗ	104	0,5
		4	МТО	400	0,0
		3	АВР		5,0
		2	От перегруза	24	9,0
3	ТСН1,2-10	1	МТЗ	37	0,5
		7	Земляная по пост. току	200	0/0,5
		6	Земляная по перем. току	200	
		5	Резервир операт тока	введена	
		4	Ветровая		7,0
		3	МТЗ	1056	0,5
		2	МТО	1600	
		1н	Газовая	Сигнализ.	
2	ТП1,2	1	Газовая	Отключение	
		7	Резервирования	1056	1,0
		6	Вламывака отделителя	120	0,3
		5	МТЗ со стороны 10кВ	1820/1200	1,0
		4	От перегруза	98/69	9,0
		3а	Газовая на сигнал	введена	
		3	Газовая на отключение	введена	
		2	МТЗ-110кВ	200/120	1,5
1	Т1,2-110	1	Дифференциальная	208/78,8	

Мгинская дистанция электроснабжения
Октябрьской ж.д.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработ		Ахмедова			14.01.19
Проверил		Банников			14.01.19
Н.контр.					

Однолинейная схема т/п 75 км

Стадия	Лист	Листов
	1	1

ЭЧЭ-11

ЭЧ-14

Формат А1