Техническое задание

на проведение электрофизических измерений по объекту «Модернизация наружных инженерных сетей комплекса зданий Полоцкого государственного университет имени Евфросинии Полоцкой», по адресу: г. Новополоцк, ул.Блохина,29

1.Измерение сопротивления изоляции силовых и осветительных электропроводок, электроинструмента

№№ п/п	Наименование участков	Количество участков	Примечание
1.	ВРУ 0,4кВ - ЩРТ-6	1	
2.	ЩРТ-6 - рабочее освещение	1	
3.	ВРУ 0,4кВ - ЩРТ-7	1	
4.	ЩРТ-7 - рабочее освещение	1	
5.	ВРУ 0,4кВ - ЩРТ-4	1	
6.	ЩРТ-4 - рабочее освещение	1	
7.	ВРУ 0,4кВ - ЩРТ-5	1	
8.	ЩРТ-5 - рабочее освещение	1	
9.	ВРУ 0,4кВ - ЩРТ-8	1	
10.	ЩРТ-8 - рабочее освещение	1	

2. Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения

№№ п/п.	Наименование заземляемого оборудования	Количество точек замера	Примечание
1.	ЩРТ- 6 (шина РЕ-заземлитель)	1	
2.	ШУ- ИТП6 шкаф управления	1	
3.	ЩРТ-6 - Теплосчетчик УСПД	1	
4.	ЩРТ-6 - Дренажный насос	1	
5.	ЩРТ- 7 (шина РЕ-заземлитель)	1	
6.	ШУ- ИТП7 шкаф управления	1	
7.	ЩРТ-7 - Теплосчетчик УСПД	1	
8.	ЩРТ-7 - Дренажный насос	1	
9.	ЩРТ-4 (шина РЕ-заземлитель)	1	
10.	ШУ-ИТП4 шкаф управления	1	
11.	ЩРТ-4 - Теплосчетчик УСПД	1	
12.	ЩРТ-4 - Дренажный насос	1	
13.	ЩРТ-5 (шина РЕ-заземлитель)	1	
14.	ШУ-Н5-ШУ БУ-ИТП5 Шкаф управления/ Блок управления	1	
15.	ЩРТ-5 - Теплосчетчик УСПД	1	
16.	ЩРТ-5 - Дренажный насос	1	
17.	ЩРТ-8 (шина РЕ-заземлитель)	1	
18.	ШУ-Н5-ШУ БУ-ИТП5 Шкаф управления/ Блок управления	1	
19.	ЩРТ-8 - Теплосчетчик УСПД	1	
20.	ЩРТ-8 - Дренажный насос	1	

3. Измерение сопротивления заземляющих устройств

№№ п/п	Наименование	Количество заземлителей	Примечание
1.	Вывод контура заземления	5	

4. Проверка цепи «Фаза-нуль» (цепи зануления) в электроустановках до 1000В при системе питания с глухим заземлением нейтрали

№№ п/п	Место установки защиты, проверяемый участок цепи	Кол-во защищаемого оборудования	Примечание
1.	ВРУ -0,4кВ - ЩРТ-6	1	
2.	ЩРТ-6 - ШУ-ИТП6	1	

3.	ЩРТ-6 - гр.1	1	
4.	ЩРТ-6 - гр.2	1	
5.	ВРУ -0,4кВ - ЩРТ-7	1	
6.	ЩРТ-7 - ЩУ-ИТП7	1	
7.	ЩРТ-7 - гр.1	1	
8.	ЩРТ-7 - гр.2	1	
9.	ВРУ -0,4кВ – ЩРТ-4	1	
10.	ЩРТ-4 - ЩУ-ИТП4	1	
11.	ЩРТ-4 - гр.1	1	
12.	ЩРТ-4 - гр.2	1	
13.	ВРУ -0,4кВ – ЩРТ-5	1	
14.	ЩРТ-5 – Н5-ЩУ/БУ-ИТП5	1	
15.	ЩРТ-5 - гр.1	1	
16.	ЩРТ-5 - гр.2	1	
17.	ВРУ -0,4кВ – ЩРТ-8	1	
18.	ЩРТ-8 – Н8-ЩУ/БУ-ИТП8	1	
19.	ЩРТ-8 - гр.1	1	
20.	ЩРТ-8 - гр.2	1	

5.Измерение при проверке линии напряжением до 1000В с УЗО-Д

№№ п/п	Место установки УЗО-Д	Количество	Примечание
1.	ЩРТ-6 - гр. 1	1	
2.	ЩРТ-6 - гр. 2	1	
3.	ЩРТ-6 - освещение	1	
4.	ЩРТ-6 - розетка 16А	1	
5.	ЩРТ-6 - розетка 32А	1	
6.	ЩРТ-7 - гр. 1	1	
7.	ЩРТ-7 - гр. 2	1	
8.	ЩРТ-7 - освещение	1	
9.	ЩРТ-7 - розетка 16А	1	
10.	ЩРТ-7 - розетка 32А	1	
11.	ЩРТ-4 - гр. 1	1	
12.	ЩРТ-4 - гр. 2	1	
13.	ЩРТ-4 - освещение	1	
14.	ЩРТ-4 - розетка 16А	1	
15.	ЩРТ-4 - розетка 32А	1	
16.	ЩРТ-5 - гр. 1	1	
17.	ЩРТ-5 - гр. 2	1	
18.	ЩРТ-5 - освещение	1	
19.	ЩРТ-5- розетка 16А	1	
20.	ЩРТ-5 - розетка 32А	1	
21.	ЩРТ-8 - гр. 1	1	
22.	ЩРТ-8 - гр. 2	1	
23.	ЩРТ-8 - освещение	1	
24.	ЩРТ-8 - розетка 16А	1	
25.	ЩРТ-8 - розетка 32А	1	

7. Измерение сопротивления изоляции трансформаторов и проверка работы автоматических выключателей

№№ п/п	Место установки	Количество	Примечание
1.	Понижающий трансформатор ЯРТ 220/24В ИТП-6; ИТП-7; ИТП-4; ИТП-5; ИТП-8	5	

Главный энергетик О.Н. Широкова

Ведущий инженер – энергетик Б.Ю. Ковтуров