

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Генеральный план электроснабжения (КЛ-6 кВ)	
3	Расчёт т.к.з.	
4	Выбор уставок релейной защиты фидеров и устройства секционирования. Планшет согласования защит.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.407-251	Прокладка кабелей напряжением до 6 кВ в траншеях.	
	Прилагаемые документы	
ЭС.С	Спецификация оборудования и материалов	На 2 листе
№05-3002 от 16.12.2024г	Технические условия, выданные АО Toshshahar ETK	На 1 листе

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Гл.инженер проекта

Общие указания.

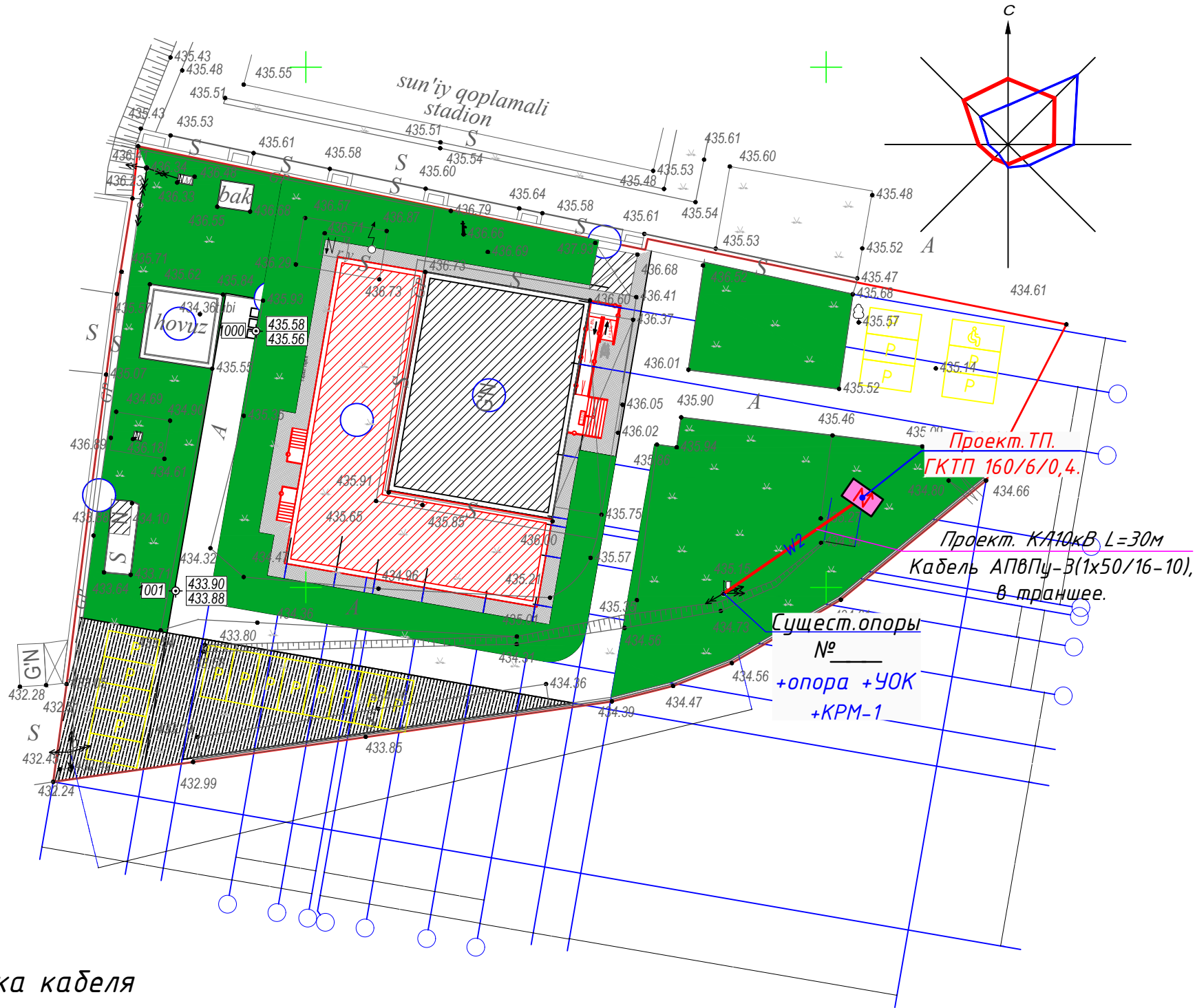
Настоящим разделом проекта решаются вопросы внешнего электроснабжения
Строительство: Тошкент тумани "Оқтом" МФЙдаги "Истиқлол" оилавий шифокорлик пункти биносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бинони 2-тип ОПга мослаштириш).

Проект выполнен на основании технических условий на присоединение к электросетям №27237220606 от 05.05.2026г, выданные "Toshkent ХЕТ АЖ"
В соответствии с техническими условиями электроснабжение предусматривается от П/ст "Шифокор" фидера "Созломлик" на напряжении 6 кВ по одному кабельным линиям.
Категория электроснабжение II.
Расчетная мощность- 99.90кВт
К монтажу принят кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из пероксидносшиваемого полиэтилена, напряжение 10 кВ, марки АПВПу-3(1х50/16-10).
Сечение кабеля задано техническими условиями.
Принятый кабель не требует дополнительных мероприятий по защите от коррозии.

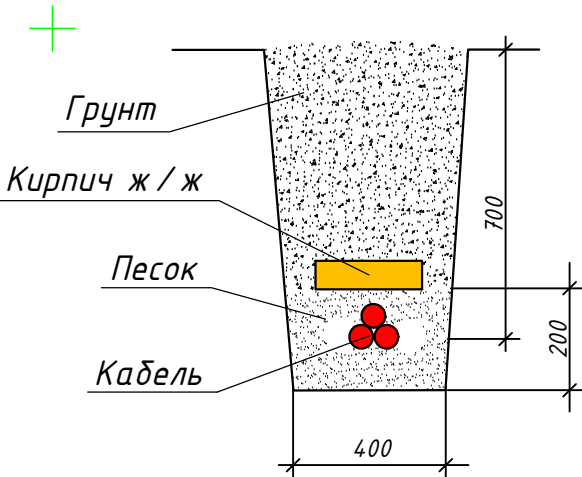
Трасса кабельной линии принята согласно архитектурно- планировочному заданию, ч. II, выбрана с учетом архитектурно- градостроительных требований и удобства прохождения по местности, а также в соответствии с "Едиными техническими указаниями по выбору и применению силовых кабелей".
Трасса привязана к существующим зданиям и сооружениям.
Кабель прокладывается в земле, в траншее, на глубине 0,7 - 0,8 м от планировочной отметки земли.
В стесненных условиях, на участках сближения с существующими сооружениями и подземными коммуникациями, рытье траншеи должно производиться вручную.
Кабель в траншее укладывается на песчаную подсыпку толщиной 100 мм и засыпается слоем песка или просеянного грунта толщиной 100мм.
Радиусы внутренней кривой изгиба кабеля на поворотах должны быть не менее 25-ти кратного наружного диаметра кабеля.
Для защиты от механических повреждений кабель на всем протяжении покрывается жженым кирпичом, глиняным, обыкновенным, в один слой поперек трассы.
Применение силикатного, а также глиняного пустотелого или дырчатого кирпича запрещено.
При пересечении подземных инженерных коммуникаций кабель прокладывается в асбоцементных трубах Φ 100 мм.
Кабельные указатели по трассе устанавливаются в соответствии с КМК-3.05.06-96.

						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона дуюртмачи хизмати"	НЭС
						Тошкент тумани "Оқтом" МФЙдаги "Истиқлол" оилавий шифокорлик пункти биносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бинони 2-тип ОПга мослаштириш)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП	Савранов С.					100 қатновли ОП	Стадий РП Лист 1 Листов 4
Разработал	Бурхонов Х.					Общие данные.	ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³	
			Здания	Всего	Площадь, м ²		Здания	Всего
					Здания	Всего		
1	Семейная поликлиника на 100 посещений				732	732		
1.1	Суш. здание СП	1	1	1	340	340	-	-
1.2	Пристройка к зданию СП	1	1	1	392	392	-	-
2	Уборная 2 очко Суш.	1	1	1	15	15	-	-
3	Противопожарный водём на 50 м3 Суш.	-	-	1	30	30	-	-
4	Мусорный контейнер	-	-	3	-	-	-	-
5	Навес	1	1	1	16	16	-	-
9	МТУ 100 (Резерв)	1	1	1	11	11	-	-
10	Высокоэффективный тепловой насос.	1	1	1				



Прокладка кабеля
6 кВ в траншее.



						Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона дўюртмачи хизмати"		НЭС
						Тошкент тумани "Оқтом" МФЙдаги "Истиқлол" оилавий шифокорлик пункти диносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли динони 2-тип ОПга мослаштириш)		
Изм.	Қол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП	Савранов С.					100 қатновли ОП		
Разработал	Бурхонов Х.							
						Генеральный план электроснабжения (КЛ-6 кВ)		
						Стадий	Лист	Листов
						РП	2	4
						ООО "YANGI ZAMON PROJEKT"		

Согласовано:

Изм. Инв.Н. Подпись и дата

ПС 35/10/6 kV
"Шифокор"

Т-3 2500 кВА
10/6 кВ
ек=7,06%
хтр=2,82 Ом

Ф."Согломлик"

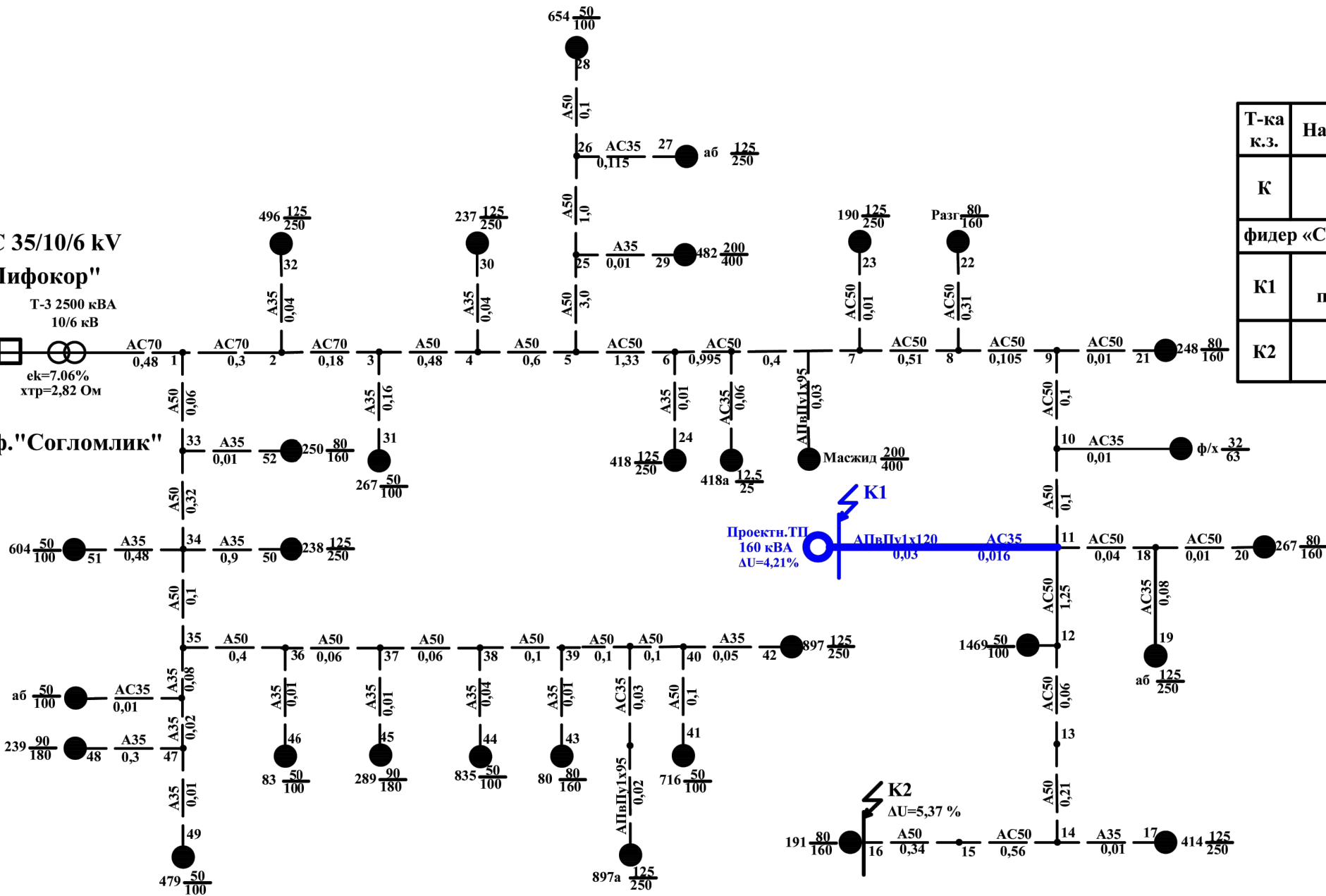


Таблица результатов расчета т.к.з.

Т-ка к.з.	Наименование места к.з.	Расчет. режим	X, (Ом)	R, (Ом)	Z, (Ом)	I ⁽³⁾ _{к.з.} , (А)	I ⁽²⁾ _{к.з.} , (А)
К	Шины 10 кВ ПС «Шифокор»	макс.	3.54	-	-	1713	-
		мин.	3.86	-	-	1572	-
фидер «Согломлик»							
К1	Шины 10 кВ проектн. ТП-160 кВА	макс.	5,77	3,11	6.55	925	-
		мин.	6,09	3,11	6.84	887	768
К2	Шины 10 кВ ТП№191 - 160 кВА	макс.	7,05	4,87	8.57	707	-
		мин.	7,37	4,87	8.83	686	594

Примечание:

Расчет т.к.з. произведен в именованных единицах при U=10,5 kV.

							Тошкент тумани "О қотом" МФЙдаги "Исти қлол" оилавий шифокорлик пункти диносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли динони 2-тип ОПга мослаштириш)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гавранов С.					РЗА		3	4
Нач.отд.							Расчет т.к.з.			
Н.контр										
Проверил										
Разраб.		Бирхонов Х								

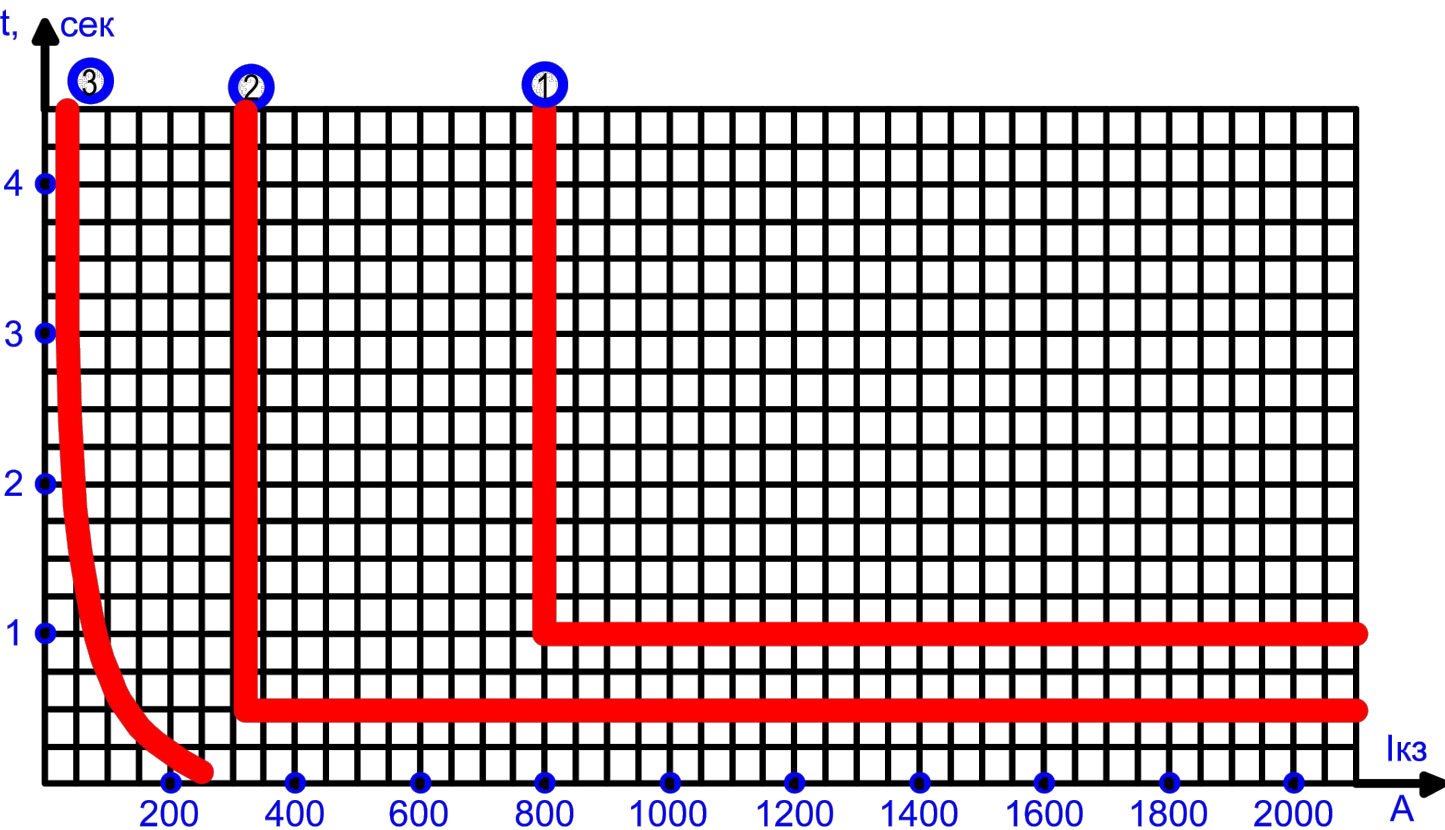
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Согласовано:			

Выбор уставок РЗ и А сети 10 кВ.

1 - МТЗ ввода 10 кВ ПС 35/10 кВ «Шифокор»
Iс.з.=800 А t=1,0 с РТ-40/10 300/5
(Существующие устройства РЗ остаются без изменения)

2 - МТЗ фидера «Согломлик»
Iс.з.=320 А t=0,5 с РТ-40/10 300/5
Iдоп.вт.=1713/300/5=28А< 150А
іс.р.=320/300/5=5,3 А > 5А
(Существующие устройства РЗ остаются без изменения)

3 - Защита трансформатора 400 кВА (самого мощного на фидере) выполнена на предохранителях ПКТ-101-10-31,5-12,5У3. Iпл.вст.=31,5 А.



Планшет согласования токовых защит.
Все характеристики приведены к U=10,5 кВ.

						Тошкент тумани "О қтом" МФЙдаги "Исти қлол" оилавий шифокорлик пункти биносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бинони 2-тип ОПга мослаштириш)			
Изм.	Қол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РЗА	Стадиў	Лист	Листов
ГИП		Савранов С						4	4
Разработал		Бурхонов Х							
						Выбор уставок релейной защиты фидеров и устройства секционирования. Планшет согласования защит.	Designer:  000 "YANGI ZAMON PROJEKT"		

Пози- ция	Наименование и характеристика оборудования или материала	Марка, тип и обозначение оборудования или материала.	Завод - изготовитель	Шифр	Един. измер.	Кол-во	Масса за ед. кг	Примечание
	КЛ-6кВ.							
1	Кабель алюминиевый, (в траншее)	АПВПу-3(1х50/16-10)			км	0.03		
2	Металлоконструкции				кг		85,40	
3	Колпачок	К-6			шт	4		
4	Крепление провода 10кВ				шт	3		
5	Зажимы	ПА			шт	9		
6	Разъединитель	РЛНДО-6/400У1			шт	1		
7	Привод	ПРНЗ-1041			шт	1		
8	Разрядник	РВО-10			шт	3		
9	Зажим аппаратный	А1А			шт	3		
10	Проводник	ЗП1			м	1,20		
11	Хомут	Х1			шт	1		
12	Ошиновка (провод ВЛ)				м	9		
13	Гайка	М12			шт	11		
14	Шайба 12 шт 22	12			шт	11		
15	Зажим аппаратный	А2А			шт	6		
16	Лента сигнальная для кабельных траншей "ОСТОРОЖНО КАБЕЛЬ"				м	25		

						НЭС		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
					2026			
ГИП								
ГАП								
Испол.								
						стадия	лист	листов
						РП	1	2
						000 "YANGI ZAMON PROJEKT"		

[illegible]