

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА Э		
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Пояснительная записка.	
2	Схема ВЛ-10кВ.	
3	Однолинейная схема электрических соединений подстанции ТП. Схема подключения счетчика "KAIFA MA309M".	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
КМК 2.01.05-19	Естествен. и искусственное освещение	
КМК 2.04.17-19	Электрооборуд. жилых и общес.зданий	
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок	
НЭС1.С	Спецификация материалов	2(листов)

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожар-ную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта.		
Гл. инженер проекта:		Хакимов Ш.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проект разработан на основании задания на проектирования и технических условий. Точкой подключения источников электроснабжения принята ближайшая в.в. опоры ВЛ-10кВ фидера "_____ " П/СТ 35/10 кВ "_____".

Проектируемая КЛ -10 кВ длиной 0.02 км в траншеях Т-З с силовые кабели трехжильные с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные, в оболочке из полиэтилена АПВБП - 3х70/16 - 10 кВ На сущ. опоре возле подстанции устанавливается разъединитель с приводом .

Проектом предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции киоского типа КТПК 630-10/0,4 напряжением 10/0,4 кВ. Учет электроэнергии предусмотрен счетчиками KAIFA MA309M на проект. КТПК. При производстве работ вызвать представителей всех заинтересованных организаций. При производстве электромонтажных работ выполнять требования ПУЭ и ПТБ.

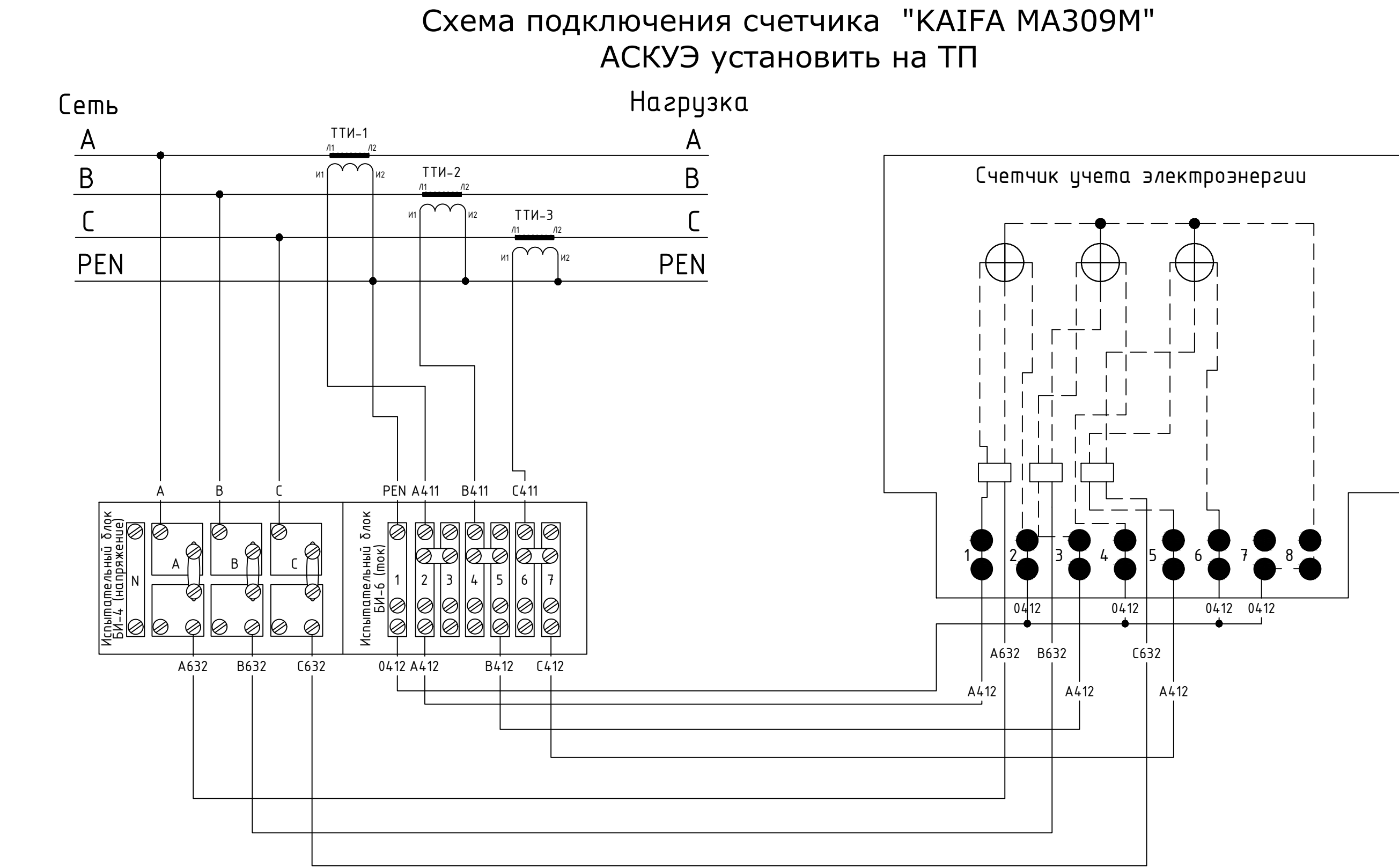
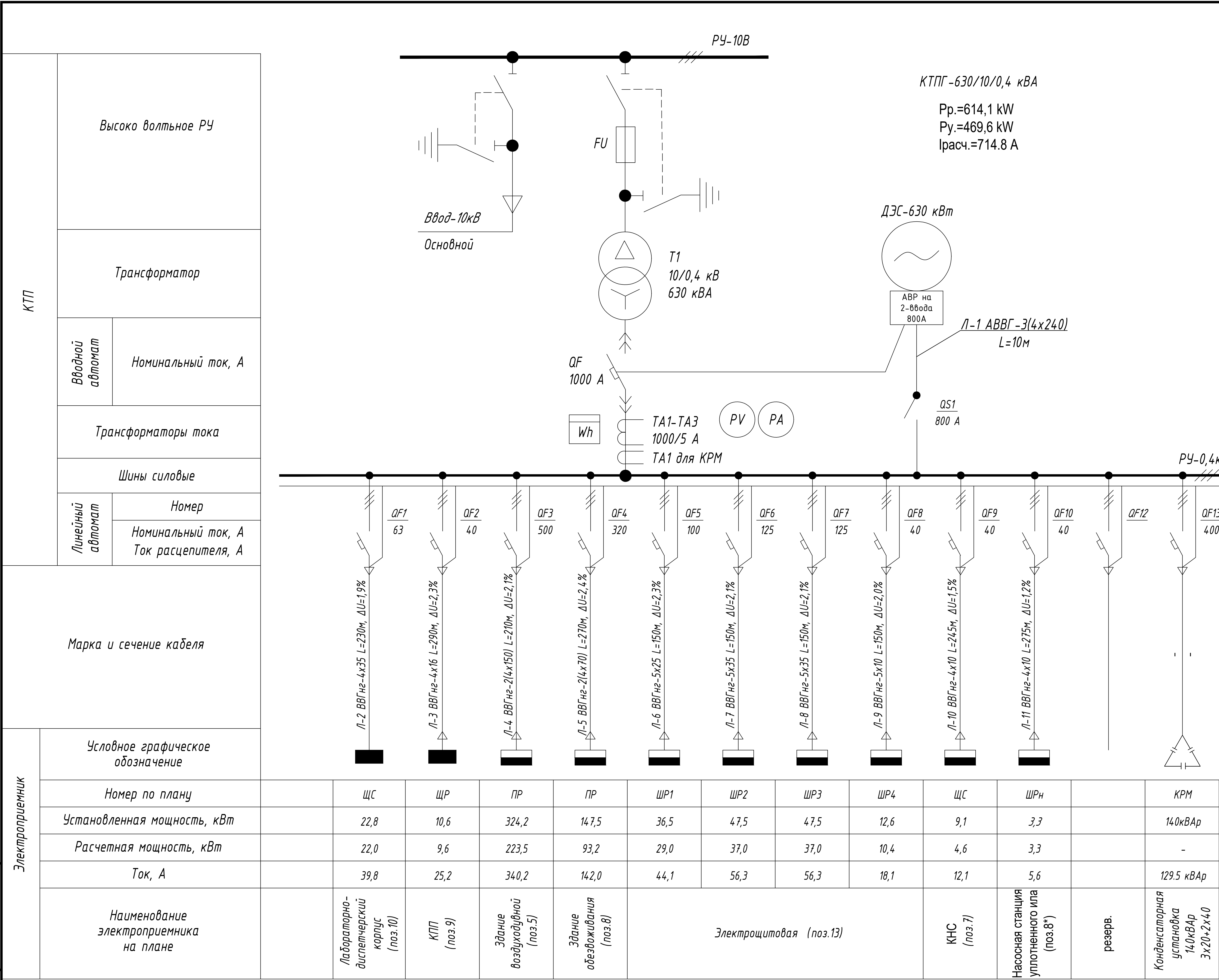
						2026г.	НЭС-1					
						Асака тумани "Муқумий" (Файз) МФЙ ҳудудда барпо этилаёткан кўп қаватли уй-жойлар учун оқава сув тизимини қуриш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата							
Г И П		Хакимов Ш.				КЛ-10кВ				Стадия	Лист	Листов
Г А П		Уктамов М.								РП	1	3
Разработал		Раѝимов С.				Общие данные Пояснительная записка					Kommunal LITI	
Норм. контр		Абдурахмонов Ш.										



Экспликация зданий и сооружений

№ п.п.	Наименование	Этаж	Площадь, кв. м	Примеч.
Проектируемые здания и сооружения				
1.	Песколовка	*	159,6	
2.	Барачные перфорированные решетки	*	65,4	
3.	Реактор №1	*	656,8	
4.	Реактор №2	*	656,8	
5.	Здание воздушной	*	183,4	
6.	Склад обезвоженного осадка	*	468,2	
7.	КНС	*	15,0	
8.	Здание обезвоживания осадка	*	191,9	
8*	Насосная станция уплотненного ила	*	14,2	
9.	КПП	*	22,2	
10.	Лабораторно-диспетчерский корпус	*	119,8	
11.	Пожарный водоем (100м³)	2х37,1м²	74,2	
12.	Илоуплотнитель	*	314,0	
13.	Электрощитовая	*	21,5	
14.	Навес для дизельная	*	29,2	
15.	Площадка для трансформаторная подстанция	*	*	
16.	Площадка для мусорных контейнеров	*	*	
17.	Иловые площадки	*	575,0	
18.	Контактный резервуар	*	148,6	
Существующие здания и сооружения				
20.	Иловая площадка	*	5457,6	
21.	Склад	*	1510,2	
22.	Очистные сооружения	*	2568,4	
23.	Существующие здания и сооружения	*	462,6	
24.	Скважина	*	26,6	

						2026г.	НЭС-1		
						Аска тунани "Мукумий" (Файл) МФЙ худудида барло этилатгани хўл қаватли уй-жойлар учун оқода суб тизимни қуриш.			
Иш	Қолд.	Лист	Ндк.	Пайл.	Дата				
Г.А.П.	Хакимов Ш.	2	1	1	1	КЛ-10кВ	Стация	Лист	
Разработал	Рахмонов С.	2	1	1	1	РП	2	3	
Норм. контр.	Абдурамониди	2	1	1	1	Схема	КЛ-10кВ.	Кommunal LITI	

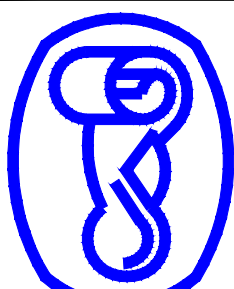


Компенсаторная установка-1
Полная трансформаторная мощность составляет (до компенсации) :
 $S_{тр} (до к) = P / \cos \phi = 469,6 / 0,85 = 552,5 \text{ кВА}$
Полная мощность после компенсации (при $\cos \phi = 0,95$)
 $S_{тр} (до к) = P / \cos \phi = 469,6 / 0,95 = 494,3 \text{ кВА}$
Реактивная мощность составляет (до компенсации) :
 $Q (до к) = \sqrt{S^2 - P^2} = \sqrt{552,5^2 - 469,6^2} = 246,8 \text{ кВАр}$
Реактивная мощность после компенсации составляет :
 $Q_{поском.} = \sqrt{494,3^2 - 469,6^2} = 154,3 \text{ кВАр}$
Реактивная мощность подлежащая компенсации :
 $Q_k = Q_{до к} - Q_{поском.} = 246,8 - 154,3 = 92,5 + 37,0 = 129,5 \text{ кВАр}$
 $K_{о} = 92,5 \times 40\% = 37,0 \text{ кВАр}$
Ко-Резервно производственный запас от существующий подлежащий компенсации, (для возможной модернизации и повышения мощности) - 40%
Проектом принимаем конденсаторную установку мощностью 140,0 кВАр и установим рядом с установкой внутри комплектной трансформаторной подстанции.

						2026г.	НЭС-1					
						Асака тумани “Мукумий” (Файз) МФЙ худудида барпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқава сув тизимини қуриш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата	КЛ-10кВ	Стадия	Лист	Листов			
Г И П	Хакимов Ш.						РП	3	3			
Г А П	Уктамов М.											
Разработал	Раїимов С.											
Норм. контр	Абдурахмонов Ш.					Однолинейная схема электрических соединений подстанции ТП	 Kommunal LITI					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо-рудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельные продукции							
1	Силовые кабели трехжильные с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные, в оболочке из полиэтилена.	АПВБП - 3х70/16 - 10кВ			м	26		в траншее-16м, в ст. трубах - 10м, ост. на скобах
	Объем земляных работ (Т-3; 16м траншеи 0,4х0,9м)							
1	Земля, удаляемая из траншеи				м3	5,76		
2	Земля, засыпаемая обратно в траншею				м3	3,84		
3	Песок для устройства "постели" для кабеля				м3	1,92		
4	Кирпич жженный				шт	132		
	Комплект для установки счетчика.							
1	Щит с монтажной панелью	ЩМП			к-т	1		
2	Счетчик учета электроэнергии, стандартизированный, с АСКУЭ	КАИФА МА309М			шт	1		
3	Блок испытательный	БИ-4			шт	1		
4	Блок испытательный	БИ-6			шт	1		
5	Провод алюминиевый, в ПВХ оболочке, сеч. 4мм2	АПВ-380			км	0,006		

						2026г.	НЭС1.С					
						Асака тумани “Муқумий” (Файз) МФЙ ҳудудида барпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқава сув тизимини қуриш.						
Изм.	Кол.	Лист	И.док.	Подпис.	Дата	КЛ-10 кВ.			Стадия	Лист	Листов	
ГИП.		Хакумов Ш.							РП	1	2	
ГАП.		Уктамов М.										
Разраб.		Райимов С.										
Н.контр.		Абдурахмонов Ш.				Спецификация элементов устройства КР-1.				Kommunal LITI		

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка	Количество на опору шт.	Масса кг.	Примечания
ВЛ-10кВ					
	Устройство КРМ-1				
	Стальные конструкции				ВСЕГО - 1шт
1	Кронштейн	РА1	1	13,8	
2	Кронштейн	РА2	1	2,0	
3	Вал привода	РА3	2	12,0	
4	Кронштейн	РА4	2	1,5	
5	Кронштейн	Р2	3	2,7	
6	Кронштейн	КМ1	1	2,7	
7	Уголок 80х80х6	ГОСТ 8509-86	1	17,0	
8	Скоба	КМ3	3	0,6	
9	Хомут	Х7	5	0,7	
10	Хомут	Х8	4	0,8	
11	Проводник	ЗП1	6,0	0,9	метр
12	Круг10	ГОСТ 2590-71	1,5	0,6	
	Изоляторы. Линейная арматура и электрооборудование				
13	Изолятор	ШФ-20Г	2	3,4	
14	Колпачок	К-6	2	0,02	
15	Крепление провода		2		
16	Зажим	ПА	3		
17	Разъединитель	РЛНД.1-10/400У1	1	65,0	комплект
18	Привод	ПРНЗ-10У1	1	10,5	
19	Муфта	КН	1		
20	Разрядник вентильный	РВО-10	6,0	4,2	
21	Зажим аппаратный	А1А	3		
22	Ошиновка (провод ВЛ)		9		
23	Провод заземляющий медный гибкий МГГ L=1000		1		
24	Болт	М12х40	11	0,05	
25	Болт	М8х60	3	0,029	
26	Гайка	М12	11	0,02	
27	Гайка	М8	3	0,006	
28	Шайба	12	11	0,01	
29	Шайба	8	3	0,001	
30	Шайба пружинная	8Н	3	0,01	
31	Зажим аппаратный	А2А	6		

						Спецификация элементов устройства КРМ-1.	-НЭС1.С
							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		2