

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 001

на трансформаторную подстанцию наружной установки

СТП 25-40/10(6)/0,4 кВ (без трансформатора)

МТП 25-40/10(6)/0,4 кВ (без трансформатора)

Тип КТП		Мачтовая на стойках СВ110 (СТП, МТП)												
Количество опор		одна /две												
Исполнение КТП		тупиковая												
Материал корпуса РУ-0,4кВ		металл / композитный материал												
Класс напряжения по стороне ВН, кВ		6						10						
Класс напряжения по стороне НН, кВ		0,4												
Коммутационный аппарат на вводе ВН		ПКТ-10												
Исполнение вводов РУВН		воздух												
Исполнение выводов РУНН		воздух												
Коммутационный аппарат на вводе НН	Рубильник типа	РЕ; АВ												
Учет на вводе по стороне НН		да												
Тип счетчика		КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ		да												
Коммутационные аппараты отходящих линий РУНН		ВА												
Токи фидеров, А		25	31,5	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630
Количество отходящих линий, шт.		1	2	1										
Учет энергии РІ		актив-реактив												
Тип счетчика		КВАНТ ST2000-12 W 230 10(100) 0,5S/1 R2 BU												
ТТ		нет												
Коробка испытательная переходная для счётчиков		да												
Обогрев внутри электро шкафа		да												
Освещение внутри электро шкафа		да												
ПУ на собственные нужды		КВАНТ ST 1000-9 W 5(80) 1/1-R												
Уличное освещение		нет						да						
УСПД		Модем iRZ ATM 21.A., Блок питания (10-30В) 1шт. Антенна GSM 9Дб SMA (на магнитном основании) 1 шт.												
Наличие РЛК		да												
Наличие защиты от перенапряжений		ОПН по ВН и НН												
Приборы контроля напряжения и тока		на вводе НН												
Дополнительные требования:		<p>1. Покраску МТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату).</p> <p>2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ.</p> <p>3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.).</p> <p>4. Сим-карта в модем предоставляется заказчиком.</p> <p>5. Предусмотреть ОПН по стороне 6-10 кВ</p>												
Заказчик														
Наименование объекта														
Адрес объекта														
Контактное лицо														
Телефон/факс/e-mail														

Согласовано:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 002
на трансформаторную подстанцию наружной установки

СТП 63-100/10(6)/0,4 кВ (без трансформатора)
МТП 63-100/10(6)/0,4 кВ (без трансформатора)

Тип КТП		Мачтовая на стойках СВ110 (СТП, МТП)												
Количество опор		одна/две												
Исполнение КТП		тупиковая												
Материал корпуса РУ-0,4 кВ		металл / композитный материал												
Класс напряжения по стороне ВН, кВ		6						10						
Класс напряжения по стороне НН, кВ		0,4												
Коммутационный аппарат на вводе ВН		ПКТ-10												
Исполнение вводов РУВН		воздух												
Исполнение выводов РУНН		воздух												
Коммутационный аппарат на вводе НН	Рубильник типа	РЕ; АВ												
Учет на вводе по стороне НН		да												
Тип счетчика		КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ		Да												
Коммутационные аппараты отходящих линий РУНН		ВА												
Токи фидеров, А		25	31,5	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630
Количество отходящих линий, шт.					1	1	1	1						
Учет энергии РІ		актив-реактив												
Тип счетчика		КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ		да												
Коробка испытательная переходная для счётчиков		да												
Обогрев внутри электро шкафа		да												
Освещение внутри электро шкафа		да												
ПУ на собственные нужды		КВАНТ ST 1000-9 W 5(80) 1/1-R												
Уличное освещение		нет						Да						
УСПД		Модем iRZ ATM 21.A. Блок питания (10-30В)1шт. Антенна GSM 9Дб SMA (на магнитном основании) 1 шт.												
Наличие РЛК		да												
Наличие защиты от перенапряжений		ОПН по ВН и НН												
Наличие коридора обслуживания		нет												
Приборы контроля напряжения и тока		на вводе НН												
Дополнительные требования:		1. Покраску МТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату). 2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ. 3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.). 4. Сим-карта в модем предоставляется заказчиком. 5. Предусмотреть ОПН по стороне 6-10 кВ												
Заказчик														
Наименование объекта														
Адрес объекта														
Контактное лицо														
Телефон/факс/e-mail														

Согласовано:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 003
на трансформаторную подстанцию наружной установки
МТП 160-250/10(6)/0,4 кВ (без трансформатора)

Тип КТП		Мачтовая на двух стойках СВ110 (МТП)												
Количество опор		две												
Исполнение КТП		тупиковая												
Материал корпуса РУ-0,4 кВ		металл / композитный материал												
Класс напряжения по стороне ВН, кВ		6						10						
Класс напряжения по стороне НН, кВ		0,4												
Коммутационный аппарат на вводе ВН		ПКТ-10												
Исполнение вводов РУВН		воздух												
Исполнение выводов РУНН		воздух												
Коммутационный аппарат на вводе НН	Рубильник типа	РЕ; АВ												
Учет на вводе по стороне НН		да												
Тип счетчика		КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ		Да												
Коммутационные аппараты отходящих линий РУНН		ВА												
Токи фидеров, А		25	31,5	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630
Количество отходящих линий, шт.				1	1	1	1							
Учет энергии РІ		актив-реактив												
Тип счетчика		КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U (от 60 А) КВАНТ ST2000-12 W 230 10(100) 0,5S/1 R2 BU (до 60 А)												
ТТ		да (от 60 А) нет (до 60 А)												
Коробка испытательная переходная для счётчиков		да												
Обогрев внутри электро шкафа		да												
Освещение внутри электро шкафа		да												
ПУ на собственные нужды		КВАНТ ST 1000-9 W 5(80) 1/1-R												
Уличное освещение		нет						Да						
УСПД		Модем iRZ ATM 21.A. Блок питания (10-30В) 1шт. Антенна GSM 9Дб SMA (на магнитном основании) 1 шт.												
Наличие РЛК		да												
Наличие защиты от перенапряжений		ОПН по ВН и НН												
Приборы контроля напряжения и тока		на вводе НН												
Дополнительные требования:		<u>1. Покраску МТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату).</u> <u>2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ.</u> <u>3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.).</u> <u>4. Сим-карта в модем предоставляется заказчиком.</u> <u>5. Предусмотреть ОПН по стороне 6-10 кВ.</u>												
Заказчик														
Наименование объекта														
Адрес объекта														
Контактное лицо														
Телефон/факс/e-mail														

Согласовано:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 004
на трансформаторную подстанцию наружной установки
КТП- 63-100/10(6)/0.4 кВА (без трансформатора)

Тип КТП		Киосковая (КТП)												
Исполнение КТП		тупиковая												
Класс напряжения по стороне ВН, кВ		6						10						
Класс напряжения по стороне НН, кВ		0,4												
Коммутационный аппарат на вводе ВН		ПКТ												
Исполнение вводов РУВН		воздух												
Исполнение выводов РУНН		воздух-кабель												
Коммутационный аппарат на вводе НН	Рубильник типа	РЕ19-35-31160-250А												
	автомат	ВА 57-35-250А												
Учет на вводе по стороне НН		да												
Тип счетчика		КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ		да												
Коммутационные аппараты отходящих линий РУНН		ВА												
Токи фидеров, А		25	31,5	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630
Количество отходящих линий, шт.				1	1	1	1	1						
Учет энергии РІ		актив-реактив												
Тип счетчика		КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U (от 60 А) КВАНТ ST2000-12 W 230 10(100) 0,5S/1 R2 BU (до 60 А)												
ТТ		да (от 60 А) нет (до 60 А)												
Коробка испытательная переходная для счётчиков		да												
Обогрев внутри электро шкафа		да												
Освещение внутри электро шкафа		да												
ПУ на собственные нужды		КВАНТ ST 1000-9 W 5(80) 1/1-R												
Уличное освещение		да						нет						
УСПД		Контроллер: SM 160-02M 1шт. Блок питания (10-30В)1шт. Антенна GSM 9ДБ SMA (на магнитном основании) 1 шт.												
Наличие РЛК		да												
Наличие защиты от перенапряжений		ОПН по ВН и НН												
Приборы контроля напряжения и тока		на вводе НН												
Дополнительные требования:		<p>1. Покраску КТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату).</p> <p>2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ.</p> <p>3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.).</p> <p>4. Предусмотреть охранную систему с фотоловушкой: контрольная панель Норд GSM (1шт); блок питания 3А (1шт); GSM антенна (1шт); АКБ 7Ач (2шт); считыватель (1шт); извещатель охранный комбинированный Crow SWAN 1000 (1шт); извещатель охранный СМК ИО 102-20 (2шт); фотоловушка 3G (1шт); сирена "Ревун" (1шт); кабель силовой (5м); кабель 4х0,22 (50м); труба гофрированная 20мм (20м); крепеж, расходные материалы (1комп).</p> <p>Сим-карта в фотоловушку предоставляется заказчиком.</p> <p>5. Сим-карта в модем предоставляется заказчиком.</p> <p>6. Предусмотреть ОПН по стороне 6-10 кВ.</p>												
Заказчик														
Наименование объекта														
Адрес объекта														
Контактное лицо														
Телефон/факс/e-mail														

Согласовано:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 005
на трансформаторную подстанцию наружной установки
КТП- 160-250/10(6)/0.4 кВА (без трансформатора)

Тип КТП	Киосковая (КТП)													
Исполнение КТП	тупиковая													
Класс напряжения по стороне ВН, кВ	6							10						
Класс напряжения по стороне НН, кВ	0,4													
Коммутационный аппарат на вводе ВН	ПКТ													
Исполнение вводов РУВН	воздух													
Исполнение выводов РУНН	воздух-кабель													
Коммутационный аппарат на вводе НН	Рубильник типа	РЕ19-39-31160-630А												
	автомат	ВА 57-39-500А												
Учет на вводе по стороне НН	да													
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U													
ТТ	да													
Коммутационные аппараты отходящих линий РУНН	ВА													
Токи фидеров, А	25	31,5	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630	
Количество отходящих линий, шт.					1		1	1		1	1			
Учет энергии РІ	актив-реактив													
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U													
ТТ	да													
Коробка испытательная переходная для счётчиков	да													
Обогрев внутри электро шкафа	да													
Освещение внутри электро шкафа	да													
ПУ на собственные нужды														
Уличное освещение	да							нет						
УСПД	Контроллер: SM 160-02M 1шт. Блок питания (10-30В)1шт. Антенна GSM 9ДБ SMA (на магнитном основании) 1 шт.													
Наличие РЛК	да													
Наличие защиты от перенапряжений	ОПН по ВН и НН													
Приборы контроля напряжения и тока	на вводе НН													
Дополнительные требования:	1. Покраску КТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату). 2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ. 3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.). 4. Предусмотреть охранную систему с фотоловушкой: контрольная панель Норд GSM (1шт); блок питания 3А (1шт); GSM антенна (1шт); АКБ 7Ач (2шт); считыватель (1шт); извещатель охранный комбинированный Crow SWAN 1000 (1шт); извещатель охранный СМК ИО 102-20 (2шт); фотоловушка 3G (1шт); сирена "Ревун" (1шт); кабель силовой (5м); кабель 4x0,22 (50м); труба гофрированная 20мм (20м); крепеж, расходные материалы (1комп). Сим-карта в фотоловушку предоставляется заказчиком. 5. Сим-карта в контролер предоставляется заказчиком. 6. Предусмотреть ОПН по стороне 6-10 кВ.													
Заказчик														
Наименование объекта														
Адрес объекта														
Контактное лицо														
Телефон/факс/e-mail														

Согласовано:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 006

на трансформаторную подстанцию наружной установки
КТП- 160-250/10(6)/0.4 кВА (без трансформатора)

Тип КТП	Киосковая (КТП)												
Исполнение КТП	проходная												
Класс напряжения по стороне ВН, кВ	6						10						
Класс напряжения по стороне НН, кВ	0,4												
Коммутационный аппарат на вводе ВН	ПКТ												
Исполнение вводов РУВН	воздух												
Исполнение выводов РУНН	воздух-кабель												
Коммутационный аппарат на вводе НН	Рубильник типа	РЕ19-39-31160-630А											
	автомат	ВА 57-39-500А											
Учет на вводе по стороне НН	да												
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ	да												
Коммутационные аппараты отходящих линий РУНН	ВА												
Токи фидеров, А	25	31,5	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630
Количество отходящих линий, шт.					1		1	1		1	1		
Учет энергии РИ	актив-реактив												
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ	да												
Коробка испытательная переходная для счётчиков	да												
Обогрев внутри электро шкафа	да												
Освещение внутри электро шкафа	да												
ПУ на собственные нужды	КВАНТ ST 1000-9 W 5(80) 1/1-R												
Уличное освещение	да						нет						
УСПД	Контроллер: SM 160-02M 1шт. Блок питания (10-30В)1шт. Антенна GSM 9ДБ SMA (на магнитном основании) 1 шт.												
Наличие РЛК	да												
Наличие защиты от перенапряжений	ОПН по ВН и НН												
Приборы контроля напряжения и тока	на вводе НН												
Дополнительные требования:	<p>1. Покраску КТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату).</p> <p>2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ.</p> <p>3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.).</p> <p>4. Предусмотреть охранную систему с фотоловушкой: контрольная панель Норд GSM (1шт); блок питания 3А (1шт); GSM антенна (1шт); АКБ 7Ач (2шт); считыватель (1шт); извещатель охранный комбинированный Crow SWAN 1000 (1шт); извещатель охранный СМК ИО 102-20 (2шт); фотоловушка 3G (1шт); сирена "Ревун" (1шт); кабель силовой (5м); кабель 4х0,22 (50м); труба гофрированная 20мм (20м); крепеж, расходные материалы (1комп).</p> <p>Сим-карта в фотоловушку предоставляется заказчиком.</p> <p>5. Сим-карта в контролер предоставляется заказчиком.</p> <p>6. Предусмотреть ОПН по стороне 6-10 кВ.</p>												
Заказчик													
Наименование объекта													
Адрес объекта													
Контактное лицо													
Телефон/факс/e-mail													

Согласовано:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 007

на трансформаторную подстанцию наружной установки
КТП- 400-630/10(6)/0.4 кВА (без трансформатора)

Тип КТП	Киосковая (КТП)												
Исполнение КТП	тупиковая												
Класс напряжения по стороне ВН, кВ	6						10						
Класс напряжения по стороне НН, кВ	0,4												
Коммутационный аппарат на вводе ВН	ВНВР-10-630; ПКТ												
Исполнение вводов РУВН	воздух												
Исполнение выводов РУНН	воздух-кабель												
Коммутационный аппарат на вводе НН	Рубильник типа	РЕ19-43-31160-1600А											
	автомат	ВА 55-43-1600А											
Учет на вводе по стороне НН	да												
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ	да												
Коммутационные аппараты отходящих линий РУНН	ВА												
Токи фидеров, А	25	31,5	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630
Количество отходящих линий, шт.				1	1		1	1			1		1
Учет энергии РІ	актив-реактив												
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ	да												
Коробка испытательная переходная для счётчиков	да												
Обогрев внутри электро шкафа	да												
Освещение внутри электро шкафа	да												
ПУ на собственные нужды	КВАНТ ST 1000-9 W 5(80) 1/1-R												
Уличное освещение	да						нет						
УСПД	Контроллер: SM 160-02M 1шт. Блок питания (10-30В)1шт. Антенна GSM 9Дб SMA (на магнитном основании) 1 шт.												
Наличие РЛК	да												
Наличие защиты от перенапряжений	ОПН по ВН и НН												
Приборы контроля напряжения и тока	на вводе НН												
Дополнительные требования:	<p>1. Покраску КТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату).</p> <p>2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ.</p> <p>3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.).</p> <p>4. Предусмотреть охранную систему с фотоловушкой: контрольная панель Норд GSM (1шт); блок питания 3А (1шт); GSM антенна (1шт); АКБ 7Ач (2шт); считыватель (1шт); извещатель охранный комбинированный Crow SWAN 1000 (1шт); извещатель охранный СМК ИО 102-20 (2шт); фотоловушка 3G (1шт); сирена "Ревун" (1шт); кабель силовой (5м); кабель 4х0,22 (50м); труба гофрированная 20мм (20м); крепеж, расходные материалы (1комп).</p> <p>Сим-карта в фотоловушку предоставляется заказчиком.</p> <p>5. Сим-карта в контролер предоставляется заказчиком.</p> <p>6. Предусмотреть ОПН по стороне 6-10 кВ.</p>												
Заказчик													
Наименование объекта													
Адрес объекта													
Контактное лицо													
Телефон/факс/e-mail													

Согласовано:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 008

на трансформаторную подстанцию наружной установки
КТП- 400-630/10(6)/0.4 кВА (без трансформатора)

Тип КТП		Киосковая (КТП)												
Исполнение КТП		проходная												
Класс напряжения по стороне ВН, кВ		6						10						
Класс напряжения по стороне НН, кВ		0,4												
Коммутационный аппарат на вводе ВН		ВНВР-10-630; ПКТ												
Исполнение вводов РУВН		воздух												
Исполнение выводов РУНН		воздух-кабель												
Коммутационный аппарат на вводе НН	Рубильник типа	РЕ19-43-31160-1600А												
	автомат	ВА 55-43-1600А												
Учет на вводе по стороне НН		да												
Тип счетчика		КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ		да												
Коммутационные аппараты отходящих линий РУНН		ВА												
Токи фидеров, А		25	31,5	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630
Количество отходящих линий, шт.					1	1		1	1			1		1
Учет энергии РІ		актив-реактив												
Тип счетчика		КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ		да												
Коробка испытательная переходная для счётчиков		да												
Обогрев внутри электро шкафа		да												
Освещение внутри электро шкафа		да												
ПУ на собственные нужды		КВАНТ ST 1000-9 W 5(80) 1/1-R												
Уличное освещение		да						нет						
УСПД		Контроллер: SM 160-02M 1шт. Блок питания (10-30В)1шт. Антенна GSM 9ДБ SMA (на магнитном основании) 1 шт.												
Наличие РЛК		да												
Наличие защиты от перенапряжений		ОПН по ВН и НН												
Приборы контроля напряжения и тока		на вводе НН												
Дополнительные требования:		1. Покраску КТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату). 2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ. 3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.). 4. Предусмотреть охранную систему с фотоловушкой: контрольная панель Норд GSM (1шт); блок питания 3А (1шт); GSM антенна (1шт); АКБ 7Ач (2шт); считыватель (1шт); извещатель охранный комбинированный Crow SWAN 1000 (1шт); извещатель охранный СМК ИО 102-20 (2шт); фотоловушка 3G (1шт); сирена "Ревун" (1шт); кабель силовой (5м); кабель 4х0,22 (50м); труба гофрированная 20мм (20м); крепеж, расходные материалы (1комп). Сим-карта в фотоловушку предоставляется заказчиком. 5. Сим-карта в контролер предоставляется заказчиком. 6. Предусмотреть ОПН по стороне 6-10 кВ.												
Заказчик														
Наименование объекта														
Адрес объекта														
Контактное лицо														
Телефон/факс/e-mail														

Согласовано:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 009
на трансформаторную подстанцию наружной установки
2КТП-П-ВВ 160-250/10(6)/0.4 кВА (без трансформатора)

Тип КТП	Кioskовая (КТП на два трансформатора)													
Исполнение КТП	проходная													
Класс напряжения по стороне ВН, кВ	6							10						
Класс напряжения по стороне НН, кВ	0,4													
Коммутационный аппарат на вводе ВН	ВНБР-10-630; ПКТ													
Секционирование по стороне ВН	Да, ВВ/TEL													
Учет по стороне ВН	нет													
Исполнение вводов РУВН	воздух													
Исполнение выводов РУНН	воздух-кабель													
Коммутационный аппарат на вводе НН	Рубильник типа	РЕ19-39-31160-630А												
	автомат	ВА 57-39-500А												
Учет на вводе по стороне НН	да													
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U													
ТТ	да													
Коммутационные аппараты отходящих линий РУНН	ВА													
Токи фидеров, А	25	31,5	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630	
Количество отходящих линий, шт.						1	1	1	1	1				
Учет энергии РІ	актив-реактив													
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U													
ТТ	да													
Коробка испытательная переходная для счётчиков	да													
Обогрев внутри электро шкафа	да													
Освещение внутри электро шкафа	да													
ПУ на собственные нужды	КВАНТ ST 1000-9 W 5(80) 1/1-R													
Уличное освещение	да							нет						
УСПД	Контроллер: SM 160-02М 1шт. Блок питания (10-30В)1шт. Антенна GSM 9Дб SMA (на магнитном основании) 1 шт. Наличие АВР для питания УСПД, с самовозвратом													
Наличие АВР	Да на ВН													
Тип АВР	без самовозврата													
Наличие РЛК	да													
Наличие защиты от перенапряжений	ОПН по ВН и НН													
Приборы контроля напряжения и тока	на вводе НН													
Дополнительные требования:	1. Покраску КТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату). 2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ. 3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.). 4. Предусмотреть охранную систему с фотоловушкой: контрольная панель Норд GSM (1шт); блок питания 3А (1шт); GSM антенна (1шт); АКБ 7Ач (2шт); считыватель (1шт); извещатель охранный комбинированный Crow SWAN 1000 (1шт); извещатель охранный СМК ИО 102-20 (2шт); фотоловушка 3G (1шт); сирена "Ревун" (1шт); кабель силовой (5м); кабель 4х0,22 (50м); труба гофрированная 20мм (20м); крепеж, расходные материалы (1комп). Сим-карта в фотоловушку предоставляется заказчиком. 5. Сим-карта в контролер предоставляется заказчиком. 6. Предусмотреть ОПН по стороне 6-10 кВ.													
Заказчик														
Наименование объекта														
Адрес объекта														
Контактное лицо														
Телефон/факс/e-mail														

Согласовано:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 010

на трансформаторную подстанцию наружной установки
2КТП-П-ВВ-400-630 10(6)/0,4кВА (без трансформатора)

Тип КТП		Киосковая (КТП на два трансформатора)												
Исполнение КТП		проходная												
Класс напряжения по стороне ВН, кВ		6						10						
Класс напряжения по стороне НН, кВ		0,4												
Коммутационный аппарат на вводе ВН		ВНБР-10-630; ПКТ												
Секционирование по стороне ВН		Да, ВВ/TEL												
Исполнение вводов РУВН		воздух												
Исполнение выводов РУНН		воздух-кабель												
Коммутационный аппарат на вводе НН	Рубильник типа	РЕ19-43-31160-1600А												
	автомат	ВА 55-43-1600А												
Учет на вводе по стороне НН		да												
Тип счетчика		КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ		да												
Коммутационные аппараты отходящих линий РУНН		ВА												
Токи фидеров, А		25	31,5	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630
Количество отходящих линий, шт.							1	1	1	1		1		
Учет энергии РІ		актив-реактив												
Тип счетчика		КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ		да												
Коробка испытательная переходная для счётчиков		да												
Обогрев внутри электро шкафа		да												
Освещение внутри электро шкафа		да												
ПУ на собственные нужды		КВАНТ ST 1000-9 W 5(80) 1/1-R												
Уличное освещение		да						нет						
УСПД		Контроллер: SM 160-02M 1шт. Блок питания (10-30В)1шт. Антенна GSM 9ДБ SMA (на магнитном основании) 1 шт. Наличие АВР для питания УСПД, с самовозвратом												
Наличие АВР		Да на ВН												
Тип АВР		без самовозврата												
Наличие РЛК		да												
Наличие защиты от перенапряжений		ОПН по ВН и НН												
Приборы контроля напряжения и тока		на вводе НН												
Дополнительные требования:		1. Покраску КТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату). 2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ. 3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.). 4. Предусмотреть охранную систему с фотоловушкой: контрольная панель Норд GSM (1шт); блок питания 3А (1шт); GSM антенна (1шт); АКБ 7Ач (2шт); считыватель (1шт); извещатель охранный комбинированный Crow SWAN 1000 (1шт); извещатель охранный СМК ИО 102-20 (2шт); фотоловушка 3G (1шт); сирена "Ревун" (1шт); кабель силовой (5м); кабель 4х0,22 (50м); труба гофрированная 20мм (20м); крепеж, расходные материалы (1комп). Сим-карта в фотоловушку предоставляется заказчиком. 5. Сим-карта в контролер предоставляется заказчиком. 6. Предусмотреть ОПН по стороне 6-10 кВ.												
Заказчик														
Наименование объекта														
Адрес объекта														
Контактное лицо														
Телефон/факс/e-mail														

Согласовано:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 011
на трансформаторную подстанцию наружной установки
КТПН 1000-1250 10(6)/0,4кВА (без трансформатора)

Тип КТП	Киосковая (КТПН)												
Количество трансформаторов	один												
Материал корпуса	Металл												
Тип исполнения КТПН	Проходная												
Класс напряжения по стороне ВН, кВ	6						10						
Класс напряжения по стороне НН, кВ	0,4												
Исполнение вводов РУВН	воздух												
Исполнение выводов РУНН	Воздух-кабель												
Учет на вводе по стороне НН	да												
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ	да												
Маслоприемник	Полный объем												
Вентиляция	да												
Отопление	да												
Охранная сигнализация	да												
Тип вводного аппаратов на стороне ВН	выключатель нагрузки; ВНВР-10												
Тип линейных аппаратов на стороне ВН:													
- вводн/отх. лин.	выключатель нагрузки; ВНВР-10												
- отх. на трансформатор	ВВ												
Тип РЗА													
Наличие разрядников или ОПН	ОПН-6(10)												
Тип вводного аппарата на стороне НН	автоматический выключатель выкатной I=1600А												
Тип линейных аппаратов на стороне НН	автоматический выключатель												
Уличное освещение	да												
Приборы контроля напряжения и тока на стороне НН	да												
Токи фидеров, А	25	31,5	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630
Количество отходящих линий на секцию, шт.							1	2	1	1			1
Учет энергии Р1	актив-реактив												
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
Коробка испытательная переходная для счётчиков	да												
Обогрев внутри электро шкафа	да												
Освещение внутри электро шкафа	да												
ПУ на собственные нужды	КВАНТ ST 1000-9 W 5(80) 1/1-R												
Уличное освещение	да												
УСПД	Контроллер: SM 160-02M 1шт. Блок питания (10-30В)1шт. Антенна GSM 9Дб SMA (на магнитном основании) 1 шт.												
Наличие РЛК	да												
Наличие защиты от перенапряжений	ОПН по ВН и НН												
Дополнительные требования:	<p>1. Покраску КТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату).</p> <p>2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ.</p> <p>3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.).</p> <p>4. Предусмотреть охранную систему с фотоловушкой: контрольная панель Норд GSM (1шт); блок питания 3А (1шт); GSM антенна (1шт); АКБ 7Ач (2шт); считыватель (1шт); извещатель охранный комбинированный Crow SWAN 1000 (1шт); извещатель охранный СМК ИО 102-20 (2шт); фотоловушка 3G (1шт); сирена "Ревун" (1шт); кабель силовой (5м); кабель 4х0,22 (50м); труба гофрированная 20мм (20м); крепеж, расходные материалы (1 комп).</p> <p>Сим-карта в фотоловушку предоставляется заказчиком.</p> <p>5. Сим-карта в контролер предоставляется заказчиком.</p>												
Заказчик													
Наименование объекта													
Адрес объекта													
Контактное лицо													
Телефон/факс/e-mail													

Согласовано:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 012

на трансформаторную подстанцию наружной установки
2 КТПН 1000-1250 10(6)/0,4кВА (без трансформатора)

Тип КТП	Киосковая (КТПН на два трансформатора)												
Материал корпуса	Металл												
Тип исполнения КТПН	Проходная												
Класс напряжения по стороне ВН, кВ	6						10						
Класс напряжения по стороне НН, кВ	0,4												
Секционирование по стороне ВН	Да, ВВ/TEL												
Тип аппарата секционирования на стороне ВН	разъединитель												
Исполнение вводов РУВН	воздух												
Исполнение выводов РУНН	Воздух-кабель												
Учет на вводе по стороне НН	да												
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТГ	да												
Маслоприемник	Полный объем												
Вентиляция	да												
Отопление	да												
Охранная сигнализация	да												
Тип вводного аппаратов на стороне ВН	выключатель нагрузки; ВНВР-10												
Тип линейных аппаратов на стороне ВН:													
- вводн/отх. лин.	выключатель нагрузки; ВНВР-10												
- отх. на трансформатор	ВВ												
Тип РЗА													
Наличие разрядников или ОПН	ОПН-6(10)												
Тип вводного аппарата на стороне НН	автоматический выключатель выкатной I=1600А												
Тип линейных аппаратов на стороне НН	автоматический выключатель												
Секционирование	да						нет						
Уличное освещение	да												
Приборы контроля напряжения и тока на стороне НН	да												
Токи фидеров, А	25	31,5	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630
Количество отходящих линий на секцию, шт.							1	2	1	1			1
Учет энергии Р1	актив-реактив												
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
Коробка испытательная переходная для счётчиков	да												
Обогрев внутри электро шкафа	да												
Освещение внутри электро шкафа	да												
ПУ на собственные нужды	КВАНТ ST 1000-9 W 5(80) 1/1-R												
Уличное освещение	да						нет						
Учет энергии Р1 на отходящих линиях	да												
УСПД	Контроллер: SM 160-02M 1шт. Блок питания (10-30В) 1шт. Антенна GSM 9ДБ SMA (на магнитном основании) 1 шт.												
Наличие РЛК	Наличие АВР для питания УСПД, с самовозвратом												
Наличие защиты от перенапряжений	да												
Дополнительные требования:	ОПН по ВН и НН												
	<p>1. Покраску КТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату).</p> <p>2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ.</p> <p>3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.).</p> <p>4. Предусмотреть охранную систему с фотоловушкой: контрольная панель Норд GSM (1шт); блок питания 3А (1шт); GSM антенна (1шт); АКБ 7Ач (2шт); считыватель (1шт); извещатель охранный комбинированный Crow SWAN 1000 (1шт); извещатель охранный СМК ИО 102-20 (2шт); фотоловушка 3G (1шт); сирена "Ревун" (1шт); кабель силовой (5м); кабель 4х0,22 (50м); труба гофрированная 20мм (20м); крепеж, расходные материалы (1комп).</p> <p>Сим-карта в фотоловушку предоставляется заказчиком.</p> <p>5. Сим-карта в контролер предоставляется заказчиком.</p>												
Заказчик													
Наименование объекта													
Адрес объекта													
Контактное лицо													
Телефон/факс/e-mail													

Согласовано:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 013

на трансформаторную подстанцию наружной установки
КТПН 1000-1250 10(6)/0,4кВА (без трансформатора)

Тип КТП	Киосковая (КТПН)												
Материал корпуса	Металл												
Тип исполнения КТПН	Тупиковая												
Класс напряжения по стороне ВН, кВ	6						10						
Класс напряжения по стороне НН, кВ	0,4												
Исполнение вводов РУВН	воздух												
Исполнение выводов РУНН	Воздух-кабель												
Учет на вводе по стороне НН	да												
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ	да												
Маслоприемник	Полный объем												
Вентиляция	да												
Отопление	да												
Охранная сигнализация	да												
Тип вводного аппаратов на стороне ВН	выключатель нагрузки; ВНВР-10												
Тип линейных аппаратов на стороне ВН:													
- вводн/отх. лин.	выключатель нагрузки; ВНВР-10												
- отх. на трансформатор	ВВ												
Тип РЗА													
Наличие разрядников или ОПН	ОПН-6(10)												
Тип вводного аппарата на стороне НН	автоматический выключатель выкатной I=1600А												
Тип линейных аппаратов на стороне НН	автоматический выключатель												
Уличное освещение	да												
Приборы контроля напряжения и тока на стороне НН	да												
Токи фидеров, А	25	31,5	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630
Количество отходящих линий на секцию, шт.							1	2	1	1			1
Учет энергии РІ	актив-реактив												
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
Коробка испытательная переходная для счётчиков	да												
Обогрев внутри электро шкафа	да												
Освещение внутри электро шкафа	да												
ПУ на собственные нужды	КВАНТ ST 1000-9 W 5(80) 1/1-R												
Уличное освещение	да												
УСПД	Контроллер: SM 160-02M 1шт. Блок питания (10-30В)1шт. Антенна GSM 9Дб SMA (на магнитном основании) 1 шт.												
Наличие РЛК	да												
Наличие защиты от перенапряжений	ОПН по ВН и НН												
Дополнительные требования:	<p>1. Покраску КТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату).</p> <p>2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ.</p> <p>3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.).</p> <p>4. Предусмотреть охранную систему с фотоловушкой: контрольная панель Норд GSM (1шт); блок питания 3А (1шт); GSM антенна (1шт); АКБ 7Ач (2шт); считыватель (1шт); извещатель охранный комбинированный Crow SWAN 1000 (1шт); извещатель охранный СМК ИО 102-20 (2шт); фотоловушка 3G (1шт); сирена "Ревун" (1шт); кабель силовой (5м); кабель 4х0,22 (50м); труба гофрированная 20мм (20м); крепеж, расходные материалы (1комп).</p> <p>Сим-карта в фотоловушку предоставляется заказчиком.</p> <p>5. Сим-карта в контролер предоставляется заказчиком.</p>												
Заказчик													
Наименование объекта													
Адрес объекта													
Контактное лицо													
Телефон/факс/e-mail													

Согласовано:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 014

на трансформаторную подстанцию наружной установки
2 КТПН 1000-1250 10(6)/0,4кВА (без трансформатора)

Тип КТП	Киосковая (КТПН на два трансформатора)												
Материал корпуса	Металл												
Тип исполнения КТПН	Тупиковая												
Класс напряжения по стороне ВН, кВ	6						10						
Класс напряжения по стороне НН, кВ	0,4												
Секционирование по стороне ВН	Да, ВВ/TEL												
Тип аппарата секционирования на стороне ВН	разъединитель												
Исполнение вводов РУВН	воздух												
Исполнение выводов РУНН	Воздух-кабель												
Учет на вводе по стороне НН	да												
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ	да												
Маслоприемник	Полный объем												
Вентиляция	да												
Отопление	да												
Охранная сигнализация	да												
Тип вводного аппаратов на стороне ВН	выключатель нагрузки; ВНВР-10												
Тип линейных аппаратов на стороне ВН:													
- вводн/отх. лин.	выключатель нагрузки; ВНВР-10												
- отх. на трансформатор	ВВ												
Тип РЗА													
Наличие разрядников или ОПН	ОПН-6(10)												
Тип вводного аппарата на стороне НН	автоматический выключатель выкатной I=1600А												
Тип линейных аппаратов на стороне НН	автоматический выключатель												
Секционирование	да						нет						
Уличное освещение	да												
Приборы контроля напряжения и тока на стороне НН	да												
Токи фидеров, А	25	31,5	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630
Количество отходящих линий на секцию, шт.							1	2	1	1			1
Учет энергии РГ	актив-реактив												
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
Коробка испытательная переходная для счётчиков	да												
Обогрев внутри электро шкафа	да												
Освещение внутри электро шкафа	да												
ПУ на собственные нужды	КВАНТ ST 1000-9 W 5(80) 1/1-R												
Уличное освещение	да						нет						
УСПД	Контроллер: SM 160-02M 1шт. Блок питания (10-30В)1шт. Антенна GSM 9ДБ SMA (на магнитном основании) 1 шт.												
Наличие РЛК	Наличие АВР для питания УСПД, с самовозвратом												
Наличие защиты от перенапряжений	да												
Дополнительные требования:	ОПН по ВН и НН												
	<p>1. Покраску КТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату).</p> <p>2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ.</p> <p>3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.).</p> <p>4. Предусмотреть охранную систему с фотоловушкой: контрольная панель Норд GSM (1шт); блок питания 3А (1шт); GSM антенна (1шт); АКБ 7Ач (2шт); считыватель (1шт); извещатель охранный комбинированный Crow SWAN 1000 (1шт); извещатель охранный СМК ИО 102-20 (2шт); фотоловушка 3G (1шт); сирена "Ревун" (1шт); кабель силовой (5м); кабель 4х0,22 (50м); труба гофрированная 20мм (20м); крепеж, расходные материалы (1 комп).</p> <p>Сим-карта в фотоловушку предоставляется заказчиком.</p> <p>5. Сим-карта в контролер предоставляется заказчиком.</p>												
Заказчик													
Наименование объекта													
Адрес объекта													
Контактное лицо													
Телефон/факс/e-mail													

Согласовано:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 019
на трансформаторную подстанцию наружной установки
КТП- 630/10/0.4 кВА (без трансформатора)

Тип КТП		Киосковая (КТП)											
Исполнение КТП		проходная											
Класс напряжения по стороне ВН, кВ		10											
Класс напряжения по стороне НН, кВ		0,4											
Коммутационный аппарат на вводе ВН		ВНВР-10-630											
Исполнение вводов РУВН		кабель											
Исполнение выводов РУНН		кабель											
Коммутационный аппарат на вводе НН	Рубильник типа	РЕ19-43-31160-1600А											
	автомат	ВА 57-39-1000А											
Учет на вводе по стороне НН		да											
Тип счетчика		КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U											
ТТ		да											
Коммутационные аппараты отходящих линий РУНН		ВА57-35-100А / ВА55-41-1000А											
Токи фидеров, А		40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630	1000
Количество отходящих линий, шт.					3								1
Учет энергии РІ		актив-реактив											
Тип счетчика		КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U											
ТТ		да											
Коробка испытательная переходная для счётчиков		да											
Обогрев внутри электро шкафа		да											
Освещение внутри электро шкафа		да											
ПУ на собственные нужды		КВАНТ ST 1000-9 W 5(80) 1/1-R											
Уличное освещение		да						нет					
УСПД		Модем iRZ ATM 21.A. Блок питания (10-30В)1шт. Антенна GSM 9Дб SMA (на магнитном основании) 1 шт.											
Наличие РЛК		да											
Наличие защиты от перенапряжений		ОПН											
Приборы контроля напряжения и тока		на вводе НН											
Дополнительные требования:		1. Покраску КТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату). 2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ. 3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.). 4. Предусмотреть охранную систему с фотолушкой: контрольная панель Норд GSM (1шт); блок питания 3А (1шт); GSM антенна (1шт); АКБ 7Ач (2шт); считыватель (1шт); извещатель охранный комбинированный Stow SWAN 1000 (1шт); извещатель охранный СМК ИО 102-20 (2шт); фотолушка 3G (1шт); сирена "Ревун" (1шт); кабель силовой (5м); кабель 4х0,22 (50м); труба гофрированная 20мм (20м); крепеж, расходные материалы (1комп). Сим-карта в фотолушку предоставляется заказчиком. 5. Сим-карта в модем предоставляется заказчиком. 6. Предусмотреть ОПН по стороне 6-10 кВ											
Заказчик													
Наименование объекта													
Адрес объекта													
Контактное лицо													
Телефон/факс/e-mail													

Согласовано:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 020

на трансформаторную подстанцию наружной установки
КТПН 1000-1250 10(6)/0,4кВА (без трансформатора)

Тип КТП	Киосковая (КТПН)												
Количество трансформаторов	один												
Материал корпуса	Металл												
Тип исполнения КТПН	Проходная												
Класс напряжения по стороне ВН, кВ	6						10						
Класс напряжения по стороне НН, кВ	0,4												
Исполнение вводов РУВН	воздух												
Исполнение выводов РУНН	Воздух-кабель												
Учет на вводе по стороне НН	да												
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ	да												
Маслоприемник	Полный объем												
Вентиляция	да												
Отопление	да												
Охранная сигнализация	да												
Тип вводного аппаратов на стороне ВН	ВВ/TEL-10-20/1000												
Тип линейных аппаратов на стороне ВН:													
- вводн/отх. лин.	ВВ / выключатель нагрузки; ВНБР-10												
- отх. на трансформатор	ВВ												
Тип РЗА													
Наличие разрядников или ОПН	ОПН-6(10)												
Тип вводного аппарата на стороне НН	автоматический выключатель выкатной I=1600A												
Тип линейных аппаратов на стороне НН	автоматический выключатель												
Уличное освещение	да												
Приборы контроля напряжения и тока на стороне НН	да												
Токи фидеров, А	25	31,5	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630
Количество отходящих линий на секцию, шт.							1	2	1	1			1
Учет энергии РИ	актив-реактив												
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
Коробка испытательная переходная для счетчиков	да												
Обогрев внутри электро шкафа	да												
Освещение внутри электро шкафа	да												
ПУ на собственные нужды	КВАНТ ST 1000-9 W 5(80) 1/1-R												
Уличное освещение	да												
УСПД	Контроллер: SM 160-02M 1шт. Блок питания (10-30В)1шт. Антенна GSM 9Дб SMA (на магнитном основании) 1 шт.												
Наличие РЛК	да												
Наличие защиты от перенапряжений	ОПН по ВН и НН												
Дополнительные требования:	<p>1. Покраску КТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату).</p> <p>2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ.</p> <p>3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.).</p> <p>4. Предусмотреть охранную систему с фотоловушкой: контрольная панель Норд GSM (1шт); блок питания 3А (1шт); GSM антенна (1шт); АКБ 7Ач (2шт); считыватель (1шт); извещатель охранный комбинированный Crow SWAN 1000 (1шт); извещатель охранный СМК ИО 102-20 (2шт); фотоловушка 3G (1шт); сирена "Ревун" (1шт); кабель силовой (5м); кабель 4х0,22 (50м); труба гофрированная 20мм (20м); крепеж, расходные материалы (1комп).</p> <p>Сим-карта в фотоловушку предоставляется заказчиком.</p> <p>5. Сим-карта в контролер предоставляется заказчиком.</p>												
Заказчик													
Наименование объекта													
Адрес объекта													
Контактное лицо													
Телефон/факс/e-mail													

Согласовано:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 022
на трансформаторную подстанцию наружной установки
КТП- 160-250/10(6)/0.4 кВА (без трансформатора)

Тип КТП		Киосковая (КТП)												
Исполнение КТП		проходная												
Класс напряжения по стороне ВН, кВ		6						10						
Класс напряжения по стороне НН, кВ		0,4												
Коммутационный аппарат на вводе ВН		ВВ/TEL-10-20/1000												
Исполнение вводов РУВН		воздух												
Исполнение выводов РУНН		воздух-кабель												
Коммутационный аппарат на вводе НН	Рубильник типа	РЕ19-39-31160-630А												
	автомат	ВА 57-39-500А												
Учет на вводе по стороне НН		да												
Тип счетчика		КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ		да												
Тип линейных аппаратов на стороне ВН:														
- вводн/отх. лин.		ВВ / выключатель нагрузки; ВНВР-10												
- отх. на трансформатор		ВВ												
Коммутационные аппараты отходящих линий РУНН		ВА												
Токи фидеров, А		25	31,5	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630
Количество отходящих линий, шт.						1		1	1		1	1		
Учет энергии РІ		актив-реактив												
Тип счетчика		КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U												
ТТ		да												
Коробка испытательная переходная для счётчиков		да												
Обогрев внутри электро шкафа		да												
Освещение внутри электро шкафа		да												
ПУ на собственные нужды		КВАНТ ST 1000-9 W 5(80) 1/1-R												
Уличное освещение		да						нет						
УСПД		Контроллер: SM 160-02M 1шт. Блок питания (10-30В)1шт. Антенна GSM 9Дб SMA (на магнитном основании) 1 шт.												
Наличие РЛК		да												
Наличие защиты от перенапряжений		ОПН по ВН и НН												
Приборы контроля напряжения и тока		на вводе НН												
Дополнительные требования:		<p>1. Покраску КТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату).</p> <p>2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ.</p> <p>3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.).</p> <p>4. Предусмотреть охранную систему с фотоловушкой: контрольная панель Норд GSM (1шт); блок питания 3А (1шт); GSM антенна (1шт); АКБ 7Ач (2шт); считыватель (1шт); извещатель охранный комбинированный Crow SWAN 1000 (1шт); извещатель охранный СМК ИО 102-20 (2шт); фотоловушка 3G (1шт); сирена "Ревун" (1шт); кабель силовой (5м); кабель 4х0,22 (50м); труба гофрированная 20мм (20м); крепеж, расходные материалы (1комп).</p> <p>Сим-карта в фотоловушку предоставляется заказчиком.</p> <p>5. Сим-карта в контролер предоставляется заказчиком.</p> <p>6. Предусмотреть ОПН по стороне 6-10 кВ.</p>												
Заказчик														
Наименование объекта														
Адрес объекта														
Контактное лицо														
Телефон/факс/e-mail														

Согласовано:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 023

на трансформаторную подстанцию наружной установки
КТП- 400-630/10(6)/0.4 кВА (без трансформатора)

Тип КТП	Киосковая (КТП)													
Исполнение КТП	проходная													
Класс напряжения по стороне ВН, кВ	6							10						
Класс напряжения по стороне НН, кВ	0,4													
Коммутационный аппарат на вводе ВН	ВВ/TEL-10-20/1000													
Исполнение вводов РУВН	воздух													
Исполнение выводов РУНН	воздух-кабель													
Коммутационный аппарат на вводе НН	Рубильник типа	РЕ19-43-31160-1600А												
	автомат	ВА 55-43-1600А												
Учет на вводе по стороне НН	да													
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U													
ТТ	да													
Тип линейных аппаратов на стороне ВН:														
- вводн/отх. лин.	ВВ / выключатель нагрузки; ВНБР-10													
- отх. на трансформатор	ВВ													
Коммутационные аппараты отходящих линий РУНН	ВА													
Токи фидеров, А	25	31,5	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630	
Количество отходящих линий, шт.				1	1		1	1			1		1	
Учет энергии РІ	актив-реактив													
Тип счетчика	КВАНТ ST2000-12 W 230 5(10) 0,5S/1 R2 U													
ТТ	да													
Коробка испытательная переходная для счётчиков	да													
Обогрев внутри электро шкафа	да													
Освещение внутри электро шкафа	да													
ПУ на собственные нужды	КВАНТ ST 1000-9 W 5(80) 1/1-R													
Уличное освещение	да							нет						
УСПД	Контроллер: SM 160-02M 1шт. Блок питания (10-30В)1шт. Антенна GSM 9ДБ SMA (на магнитном основании) 1 шт.													
Наличие РЛК	да													
Наличие защиты от перенапряжений	ОПН по ВН и НН													
Приборы контроля напряжения и тока	на вводе НН													
Дополнительные требования:	<p>1. Покраску КТП выполнить в соответствии с приказом ПАО «Ленэнерго» № 353 от 15.07.2019 г. «О фирменном стиле ПАО «Ленэнерго» с применением порошковой краски» (действующими изменениями на текущую дату).</p> <p>2. РЛК1 в комплекте с рамой РЛК, приводом ПРУ, траверсами для монтажа рамы и привода, с одним заземлителем и крепежом для монтажа на опору ВЛ.</p> <p>3. Информационная табличка на дверях РУ-0,4 кВ (в соответствии с приказ №154 от 31.03.2016г.; приказ №276 от 19.06.2018г. и распоряжения № 501/р от 09.11.2018г.).</p> <p>4. Предусмотреть охранную систему с фотоловушкой: контрольная панель Норд GSM (1шт); блок питания 3А (1шт); GSM антенна (1шт); АКБ 7Ач (2шт); считыватель (1шт); извещатель охранный комбинированный Crow SWAN 1000 (1шт); извещатель охранный СМК ИО 102-20 (2шт); фотоловушка 3G (1шт); сирена "Ревун" (1шт); кабель силовой (5м); кабель 4х0,22 (50м); труба гофрированная 20мм (20м); крепеж, расходные материалы (1 комп).</p> <p>Сим-карта в фотоловушку предоставляется заказчиком.</p> <p>5. Сим-карта в контролер предоставляется заказчиком.</p> <p>6. Предусмотреть ОПН по стороне 6-10 кВ.</p>													
Заказчик														
Наименование объекта														
Адрес объекта														
Контактное лицо														
Телефон/факс/e-mail														

Согласовано: