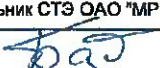



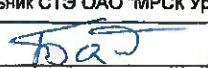
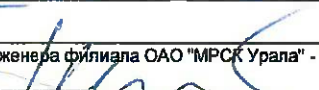
21

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-1 Шамхал)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА				ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА			
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250							
Габаритные размеры, мм		Настенной		да					
		Встроенный							
		Высота		1200					
		Глубина		400					
Расположение ввода		Ширина		1000					
		сзади, сверху		да					
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		снизу				универсальный			
Расположение вывода		сверху							
		снизу		да					
Диаметр сальника вывода (при необходимости)						универсальный			
Степень защиты шкафа (IP.....)				IP 54					
Климатическое исполнение				У 1					
Номинальное напряжение, В				380					
Марка вводного аппарата				РБ-4/1 П УЗ					
Номинальный ток вводного аппарата, А				400					
Количество отходящих групп, автоматов		1ф							
		3ф		1 1 1					
Установочный ток отходящих линий		1ф							
		3ф		160 160 80					
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-2/1 П УЗ		ручной							
		стационарный		да да да					
Количество шкафов				1					
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (Un=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)		да					
		Трансформатор тока Ктт= 400 /5							
		Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.		да					
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.		нет					
		В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСГД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм		да					
		Фотореле уличного освещения Bitena цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А		да					
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.		да					
		Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).		да					
Рубильники отходящих групп укомплектовать плашками предохранительными ПН-2 в соответствии с номинальными токами		да							
Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.		да							
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"							
	Адрес:								
	Телефон:								
	Контактное лицо:	Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.							
	Подпись:								
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В. 							


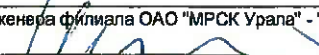
12

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-2 Шамхал)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА										
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250															
Габаритные размеры, мм	Навесной	да															
	Встроенный																
	Высота	1200															
	Глубина	400															
Расположение ввода	Сзади, сверху	да															
	Снизу																
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный															
Расположение вывода	сверху																
	снизу	да															
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный															
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54															
Климатическое исполнение		У 1															
Номинальное напряжение, В		380															
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ															
Номинальный ток вводного аппарата, А		400															
Количество отходящих групп, автоматов	1ф																
	3ф	1	1	1	1												
Установочный ток отходящих линий	1ф																
	3ф	160	160	100	63												
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ	реечный																
	стационарный	да	да	да	да												
Количество шкафов		1															
Дополнительно:	ОПН-П-0,22УХЛ1 (U <sub>нр</sub> =0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)		да														
	Трансформатор тока	КТГ= 400 /5															
	Трансформаторы тока, на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.		да														
	Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.		нет														
	В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСГД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм		да														
	Фотореле уличного освещения Siemens цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А		да														
	Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие запереть их навесными замками.		да														
	Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).		да														
	Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами		да														
Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.		да															
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
	Адрес:																
	Телефон:																
	Контактное лицо:	Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.															
	Подпись:																
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
		Шерстобитов Е.В. 															

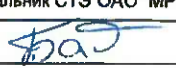
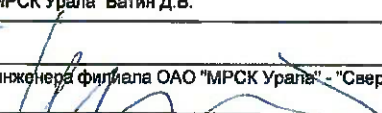
13

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-630**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-3 Шамхал)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА						ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА									
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-630															
		Навесной						да									
		Встроенный															
Габаритные размеры, мм		Высота						1200									
		Глубина						400									
		Ширина						1200									
Расположение ввода		сзади, сверху						да									
		снизу															
Диаметр сальника ввода (при необходимости)								универсальный									
Расположение вывода		сверху															
		снизу						да									
Диаметр сальника вывода (при необходимости)								универсальный									
Степень защиты шкафа (IP.....)								IP 54									
Климатическое исполнение								У 1									
Номинальное напряжение, В								380									
Марка вводного аппарата								РБ-6/1 П УЗ									
Номинальный ток вводного аппарата, А								630									
Количество отходящих групп, автоматов		1ф															
		3ф						1 1 1 1 1									
Установочный ток отходящих линий		1ф															
		3ф						160 160 100 100 63									
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ		реечный															
		стационарный						да да да да да									
Количество шкафов								1									
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (U <sub>кр</sub> =0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)						да									
		Трансформатор тока КТТ- 750 /5 Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.						да									
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.						нет									
		В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСГД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм.						да									
		Фотореле уличного освещения Siemens цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А						да									
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.						да									
		Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнять по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).						да									
		Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами						да									
		Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.						да									
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
	Адрес:																
	Телефон:																
	Контактное лицо:	Начальник СЭЗ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.															
	Подпись:																
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
		Шерстобитов Е.В. 															


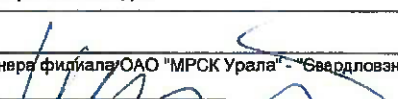
24

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-4 Шамхал)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА						ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА					
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250											
		навесной						да					
		встроенный											
Габаритные размеры, мм		Высота						1200					
		Глубина						400					
		Ширина						1000					
Расположение ввода		сзади, сверху						да					
		снизу											
Диаметр сальника ввода (при необходимости)								универсальный					
Расположение вывода		сверху											
		снизу						да					
Диаметр сальника вывода (при необходимости)								универсальный					
Степень защиты шкафа (IP.....)								IP 54					
Климатическое исполнение								У 1					
Номинальное напряжение, В								380					
Марка вводного аппарата								РБ-4/1 П УЗ					
Номинальный ток вводного аппарата, А								400					
Количество отходящих групп, автоматов		1ф											
		3ф	1	1	1	1	1						
Установочный ток отходящих линий		1ф											
		3ф	100	100	100	100	63						
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ		реечный											
		стационарный	да	да	да	да	да						
Количество шкафов								1					
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (Uпр=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)						да					
		Трансформатор тока КТТ= 400 /5						да					
		Трансформаторы тока, на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.											
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.						нет					
		В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм						да					
		Фотореле уличного освещения Simans цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А						да					
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.						да					
		Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).						да					
		Рубильники отходящих групп укомплектовать плашками предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами						да					
		Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.						да					
Реквизиты заказчика:	Наименование: Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"												
	Адрес:												
	Телефон:												
	Контактное лицо: Начальник СЭЗ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.												
	Подпись: 												
	Согласовано: Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"												
	Шерстобитов Е.В. 												

25


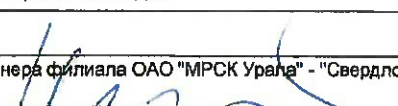
**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-5 Шамхал)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА										
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250															
		навесной															
		встроенный															
Габаритные размеры, мм		Высота					1200										
		Глубина					400										
		Ширина					1000										
Расположение ввода		сзади, сверху					да										
		снизу															
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный															
Расположение вывода		сверху															
		снизу					да										
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный															
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54															
Климатическое исполнение		У 1															
Номинальное напряжение, В		380															
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ															
Номинальный ток вводного аппарата, А		400															
Количество отходящих групп, автоматов		1ф															
		3ф	1	1	1	1											
Установочный ток отходящих линий		1ф															
		3ф	160	160	80	63											
Тип коммутационных аппаратов		равный															
отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ		стационарный					да	да	да	да							
Количество шкафов		1															
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (U <sub>нр</sub> =0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)					да										
		Трансформатор тока КТТ= 400 /5					да										
		Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.					да										
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.					нет										
		В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм					да										
		Фотореле уличного освещения Simels цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А					да										
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.					да										
		Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).					да										
		Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами					да										
Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.					да												
Реквизиты заказчика:		Наименование: Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
		Адрес:															
		Телефон:															
		Контактное лицо: Начальник СТЗ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.															
		Подпись: 															
		Согласовано: Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В. 															




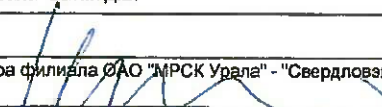
№6

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-6 Шамхал)**


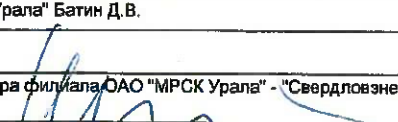
ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА				ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА											
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250															
Габаритные размеры, мм	Навесной	да															
	Встроенный																
	Высота	1200															
	Глубина	400															
Расположение ввода	Ширина	1000															
	сзади, сверху	да															
Диаметр сальника ввода (при необходимости)	снизу																
	сверху	универсальный															
Расположение вывода	снизу	да															
	сверху	универсальный															
Диаметр сальника вывода (при необходимости)																	
Степень защиты шкафа (IP....)		IP 54															
Климатическое исполнение		У 1															
Номинальное напряжение, В		380															
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ															
Номинальный ток вводного аппарата, А		400															
Количество отходящих групп, автоматов	1ф																
	3ф	1	1	1													
Установочный ток отходящих линий	1ф																
	3ф	250	160	63													
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ	реечный																
	стационарный	да	да	да													
Количество шкафов		1															
<p>ОПН-П-0,22УХЛ1 (Un=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)</p> <p>Трансформатор тока КТт= 400 /5</p> <p>Трансформаторы тока, на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.</p> <p>Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.</p> <p>В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм</p> <p>Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.</p> <p>Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серебристый цвет).</p> <p>Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами</p> <p>Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.</p>		да															
		да															
		нет															
		да															
		да															
		да															
		да															
		да															
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
	Адрес:																
	Телефон:																
	Контактное лицо:	Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.															
	Подпись:																
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В.															
																	

47

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-400**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-7 Шамхал)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА								ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА									
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-400																	
Габаритные размеры, мм		Навесной		да															
		Встроенный																	
		Высота		1200															
		Глубина		400															
Расположение ввода		Сзади, сверху		да															
		снизу																	
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный																	
Расположение вывода		сверху																	
		снизу		да															
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный																	
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54																	
Климатическое исполнение		У 1																	
Номинальное напряжение, В		380																	
Марка вводного аппарата		РБ-6/1 П УЗ																	
Номинальный ток вводного аппарата, А		630																	
Количество отходящих групп, автоматов		1ф																	
		3ф	1	1	1	1	1	1	1	1									
Установочный ток отходящих линий		1ф																	
		3ф	100	100	100	100	100	100	100	63									
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ		реечный																	
		стационарный		да	да	да	да	да	да	да	да								
Количество шкафов		1																	
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (Упр=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)		да															
		Трансформатор тока Ктт= 750 /Б																	
		Трансформаторы тока, на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.		да															
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.		нет															
		В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм		да															
		Фотореле уличного освещения Simens цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А		да															
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие запереть их навесными замками.		да															
		Наружные и внутренние поверхности цита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).		да															
		Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами		да															
Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.		да																	
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"																	
	Адрес:																		
	Телефон:																		
	Контактное лицо:	Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.																	
	Подпись:																		
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"																	
		Шерстобитов Е.В. 																	


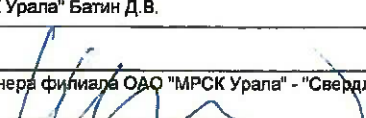
**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-400**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-8 Шамхал)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА							ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА							
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-400														
Габаритные размеры, мм		Навесной	да													
		Встроенный														
		Высота	1200													
		Глубина	400													
Расположение ввода		Ширина	1000													
		сзади, сверху	да													
		снизу														
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный														
Расположение вывода		сверху														
		снизу	да													
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный														
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54														
Климатическое исполнение		У 1														
Номинальное напряжение, В		380														
Марка вводного аппарата		РБ-8/1 П УЗ														
Номинальный ток вводного аппарата, А		630														
Количество отходящих групп, автоматов		1ф														
		3ф	1	1	1	1	1	1								
Установочный ток отходящих линий		1ф														
		3ф	100	100	100	100	100	63								
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ		реечный														
		стационарный	да	да	да	да	да	да								
Количество шкафов		1														
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (U <sub>нр</sub> =0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)							да							
		Трансформатор тока КТТ= 750 /5 Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.							да							
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.							нет							
		В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСГД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм							да							
		Фото реле уличного освещения Siemens цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А							да							
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, в также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.							да							
		Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнен по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).							да							
		Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами							да							
		Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.							да							
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"														
	Адрес:															
	Телефон:															
	Контактное лицо:	Начальник СТЗ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.														
	Подпись:															
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В. 														




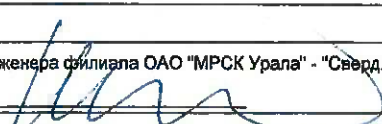
29

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-9 Шамхал)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА										
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250															
Габаритные размеры, мм	Навесной	да															
	Встроенный																
	Высота	1200															
	Глубина	400															
Расположение ввода	Ширина	1000															
	сзади, сверху	да															
Диаметр сальника ввода (при необходимости)	снизу																
		универсальный															
Расположение вывода		сверху															
Диаметр сальника вывода (при необходимости)	снизу	да															
		универсальный															
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54															
Климатическое исполнение		У 1															
Номинальное напряжение, В		380															
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ															
Номинальный ток вводного аппарата, А		400															
Количество отходящих групп, автоматов	1ф																
	3ф	1	1	1	1												
Установочный ток отходящих линий	1ф																
	3ф	100	100	80	63												
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ	реечный																
	стационарный	да	да	да	да												
Количество шкафов		1															
Дополнительно:	ОПН-П-0,22УХЛ1 (Uпр=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)		да														
	Трансформатор тока КТТ= 400 /5 Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.		да														
	Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.		нет														
	В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм		да														
	Фотореле уличного освещения Siemens цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А		да														
	Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.		да														
	Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).		да														
	Рубильники отходящих групп укомплектовать главными предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами		да														
	Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.		да														
	Реквизиты заказчика:		Наименование: Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"														
		Адрес:															
		Телефон:															
		Контактное лицо: Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.															
		Подпись: 															
		Согласовано: Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
		Шерстобитов Е.В. 															


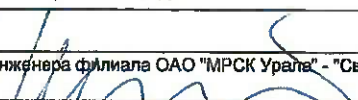
~10

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-10 Шамхал)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА										
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250															
Габаритные размеры, мм	Навесной	да															
	Встроенный																
	Высота	1200															
	Глубина	400															
Расположение ввода	Сзади, сверху	да															
	снизу																
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный															
Расположение вывода	сверху																
	снизу	да															
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный															
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54															
Климатическое исполнение		У 1															
Номинальное напряжение, В		380															
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ															
Номинальный ток вводного аппарата, А		400															
Количество отходящих групп, автоматов	1ф																
	3ф	1	1	1	1												
Установочный ток отходящих линий	1ф																
	3ф	160	160	80	63												
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ	реечный																
	стационарный	да	да	да	да												
Количество шкафов		1															
Дополнительно:	ОПН-П-0,22УХЛ1 (Uкр=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)		да														
	Трансформатор тока КТТ= 400 /5 Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.		да														
	Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.		нет														
	В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм		да														
	Фотореле уличного освещения Sipeks цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А		да														
	Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.		да														
	Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).		да														
	Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами		да														
	Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.		да														
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
	Адрес:																
	Телефон:																
	Контактное лицо:	Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.															
	Подпись:																
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
		Шерстобитов Е.В. 															

211

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-11 Шамхал)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА				ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА			
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250							
Габаритные размеры, мм	Навесной	да							
	Встроенный								
	Высота	1200							
	Глубина	400							
Расположение ввода	Ширина	1000							
	сзади, сверху	да							
	снизу								
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный							
Расположение вывода	сверху								
	снизу	да							
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный							
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54							
Климатическое исполнение		У 1							
Номинальное напряжение, В		380							
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П У3							
Номинальный ток вводного аппарата, А		400							
Количество отходящих групп, автоматов	1ф								
	3ф	1	1						
Установочный ток отходящих линий	1ф								
	3ф	250	160						
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РЛБ-2/1 П У3	реечный								
	стационарный	да	да						
Количество шкафов		1							
Дополнительно:	ОПН-П-0,22УХЛ1 (Uпр=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)		да						
	Трансформатор тока	Ктп= 400 /5		да					
	Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.								
	Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.		нет						
	В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм		да						
	Фотореле уличного освещения Simens цифровые неадресные контактные часы 7LFL 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А		да						
	Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.		да						
	Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнять по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).		да						
	Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами		да						
	Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.		да						
Реквизиты заказчика:	Наименование: Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"								
	Адрес:								
	Телефон:								
	Контактное лицо: Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.								
	Подпись: 								
	Согласовано: Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В. 								

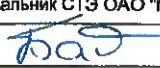
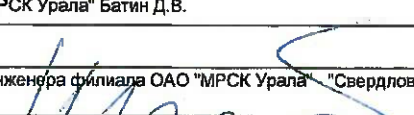
12

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-14 Шамхал)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА										
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250															
		навесной					да										
		встроенный															
Габаритные размеры, мм		Высота					1200										
		Глубина					400										
		Ширина					1000										
Расположение ввода		сзади, сверху					да										
		снизу															
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный															
Расположение вывода		сверху															
		снизу					да										
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный															
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54															
Климатическое исполнение		У 1															
Номинальное напряжение, В		380															
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П У3															
Номинальный ток вводного аппарата, А		400															
Количество отходящих групп, автоматов		1ф															
		3ф	1	1	1	1											
Установочный ток отходящих линий		1ф															
		3ф	160	160	80	63											
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П У3, РПБ-2/1 П У3		реечный															
		стационарный	да	да	да	да											
Количество шкафов		1															
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (Упр=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)					да										
		ОПН-П-0,22УХЛ1 (Упр=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)					да										
		Трансформатор тока КТТ= 0 /5					да										
		Трансформаторы тока, на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.															
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.					нет										
		В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм					да										
		Фотореле уличного освещения Simels цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электромагнитное РТИ 3355, 30-40А					да										
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.					да										
		Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).					да										
		Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами					да										
Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.					да												
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
	Адрес:																
	Телефон:																
	Контактное лицо:	Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.															
	Подпись:																
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В.															

13

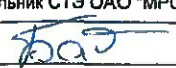
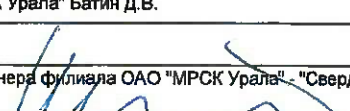
**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-15 Шамхал)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА				ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА					
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250									
Габаритные размеры, мм	Навесной	да									
	Встроенный										
	Высота	1200									
	Глубина	400									
Расположение ввода	Ширина	1000									
	сзади, сверху	да									
Диаметр сальника ввода (при необходимости)	снизу										
	универсальный										
Расположение вывода	сверху										
	снизу	да									
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный									
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54									
Климатическое исполнение		У 1									
Номинальное напряжение, В		380									
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ									
Номинальный ток вводного аппарата, А		400									
Количество отходящих групп, автоматов	1ф										
	3ф	1	1	1	1						
Установочный ток отходящих линий	1ф										
	3ф	160	100	100	63						
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ	реечный										
	стационарный	да	да	да	да						
Количество шкафов		1									
Дополнительно:	ОПН-П-0,22УХЛ1 (Un=0,3 кВ, ток предпусковой способности 450А)		да								
	Трансформатор тока	Ктт= 400 /5		да							
	Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.										
	Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.		нет								
	В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм		да								
	Фотореле уличного освещения Siemens цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А		да								
	Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.		да								
	Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).		да								
	Рубильники отходящих групп укомплектовать плавающими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами		да								
Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.		да									
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"									
	Адрес:										
	Телефон:										
	Контактное лицо:	Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.									
	Подпись:										
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В.									
											




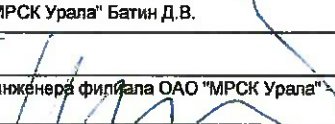
2-14

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-400**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-16 Шамхан)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА						ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА							
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-400													
Габаритные размеры, мм		Навесной		да											
		Встроенный													
		Высота		1200											
		Глубина		400											
Расположение ввода		Ширина		1000											
		сзади, сверху		да											
Расположение вывода		снизу													
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный													
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный													
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54													
Климатическое исполнение		У 1													
Номинальное напряжение, В		380													
Марка вводного аппарата		РБ-6/1 П УЗ													
Номинальный ток вводного аппарата, А		630													
Количество отходящих групп, автоматов		1ф													
		3ф	1	1	1	1	1								
Установочный ток отходящих линий		1ф													
		3ф	160	160	160	100	63								
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ		реечный													
		стационарный	да	да	да	да	да								
Количество шкафов		1													
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (Uнр=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)						да							
		Трансформатор тока Ктт= 630 /5													
		Трансформаторы тока, на вводе 0,4кВ должны соответствовать требованиям указанными в приложении 1 к опросному листу.						да							
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.						нет							
		В шкаф предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм						да							
		Фотореле уличного освещения Сименс цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КММ-3401, 40А; реле электромагнитное РТИ 3355, 30-40А						да							
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.						да							
		Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).						да							
		Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами						да							
		Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.						да							
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"													
	Адрес:														
	Телефон:														
	Контактное лицо:	Начальник СТЗ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.													
	Подпись:														
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В.													
															


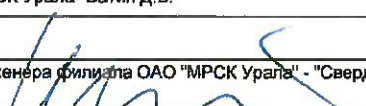
15

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-22 Богатыревка)**


ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА									
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250														
Габаритные размеры, мм	Навесной	да														
	Встроенный															
	Высота	1200														
	Глубина	400														
Расположение ввода	сзади, сверху	да														
	снизу															
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный														
Расположение вывода	сверху															
	снизу	да														
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный														
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54														
Климатическое исполнение		У 1														
Номинальное напряжение, В		380														
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ														
Номинальный ток вводного аппарата, А		400														
Количество отходящих групп, автоматов	1ф															
	3ф	1	1	1	1											
Установочный ток отходящих линий	1ф															
	3ф	160	100	100	63											
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ	реечный															
	стационарный	да	да	да	да											
Количество шкафов		1														
Дополнительно:	ОПН-П-0,22УХЛ1 (Укр=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)					да										
	Трансформатор тока КТТ= 400 /5															
	Трансформаторы тока, на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.					да										
	Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.					нет										
	В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм					да										
	Фотореле уличного освещения Simens цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А					да										
	Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.					да										
	Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).					да										
Рубильники отходящих групп укомплектовать плавающими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами					да											
Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.					да											
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"														
	Адрес:															
	Телефон:															
	Контактное лицо:	Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.														
	Подпись:															
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В.														
																

16

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-23 Богатыревка)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА									
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250														
	Навесной	да														
	Встроенный															
Габаритные размеры, мм	Высота	1200														
	Глубина	400														
	Ширина	1000														
Расположение ввода	сзади, сверху	да														
	снизу															
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный														
Расположение вывода	сверху															
	снизу	да														
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный														
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54														
Климатическое исполнение		У 1														
Номинальное напряжение, В		380														
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ														
Номинальный ток вводного аппарата, А		400														
Количество отходящих групп, автоматов	1ф															
	3ф	1	1	1	1											
Установочный ток отходящих линий	1ф															
	3ф	80	80	63	63											
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ	реечный															
	стационарный	да	да	да	да											
Количество шкафов		1														
Дополнительно:	ОПН-П-0,22УХЛ1 (Un=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)					да										
	Трансформатор тока Ктт= 400 /5															
	Трансформаторы тока, на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.					да										
	Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.					нет										
	В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм					да										
	Фотореле уличного освещения Сименс цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А					да										
	Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь потли позволяющие закрывать их навесными замками.					да										
	Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).					да										
	Рубильники отходящих групп укомплектовать плашками предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами					да										
	Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.					да										
Реквизиты заказчика:	Наименование: Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
	Адрес:															
	Телефон:															
	Контактное лицо: Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.															
	Подпись: 															
	Согласовано: Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
	Шерстобитов Е.В. 															



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250  
Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-24 Богатыревка)

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА													
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250																		
		навесной																		
		встроенный																		
Габаритные размеры, мм		высота					1200													
		глубина					400													
		ширина					1000													
Расположение ввода		сзади, сверху					да													
		снизу																		
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный																		
Расположение вывода		сверху																		
		снизу					да													
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный																		
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54																		
Климатическое исполнение		У 1																		
Номинальное напряжение, В		380																		
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ																		
Номинальный ток вводного аппарата, А		400																		
Количество отходящих групп, автоматов		1ф																		
		3ф	1	1	1															
Установочный ток отходящих линий		1ф																		
		3ф	160	100	63															
Тип коммутационных аппаратов		речечный																		
отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ		стационарный	да	да	да															
Количество шкафов		1																		
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (Шир=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)					да													
		Трансформатор тока Ктт= 400 /5					да													
		Трансформаторы тока, на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.					да													
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.					нет													
		В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм					да													
		Фотореле уличного освещения Simez цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электромагнитное РТИ 3355, 30-40А					да													
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие запереть их навесными замками.					да													
		Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнять по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).					да													
		Рубильники отходящих групп укомплектовать плашками предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами					да													
Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.					да															
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"																		
	Адрес:																			
	Телефон:																			
	Контактное лицо:	Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.																		
	Подпись:																			
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В.																		

218

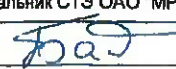
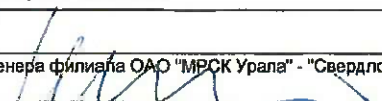
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250

Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-25 Богатыревка)

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА					
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250										
	Навесной	да										
	Встроенный											
Габаритные размеры, мм	Высота	1200										
	Глубина	400										
	Ширина	1000										
Расположение ввода	сзади, сверху	да										
	снизу											
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный										
Расположение вывода	сверху											
	снизу	да										
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный										
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54										
Климатическое исполнение		У 1										
Номинальное напряжение, В		380										
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ										
Номинальный ток вводного аппарата, А		400										
Количество отходящих групп, автоматов	1ф											
	3ф	1	1	1	1							
Установочный ток отходящих линий	1ф											
	3ф	80	80	63	63							
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ	реечный											
	стационарный	да	да	да	да							
Количество шкафов		1										
Дополнительно:	ОПН-П-0,22УХЛ1 (Uпр=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)		да									
	Трансформатор тока Ктт= 400 /5											
	Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.		да									
	Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.		нет									
	В шкаф предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм		да									
	Фотореле уличного освещения Simens цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А		да									
	Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие запереть их навесными замками.		да									
	Наружные и внутренние поверхности цита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).		да									
	Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами		да									
	Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.		да									
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"										
	Адрес:											
	Телефон:											
	Контактное лицо:	Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.										
	Подпись:											
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В.										
												

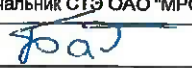
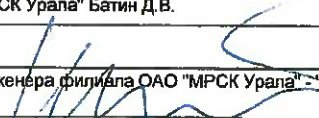


**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-92 Алмало)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА													
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250																		
Навесной		да																		
Встроенный																				
Высота		1200																		
Глубина		400																		
Ширина		1000																		
Расположение ввода		сзади, сверху																		
снизу																				
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный																		
Расположение вывода		сверху																		
снизу		да																		
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный																		
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54																		
Климатическое исполнение		У 1																		
Номинальное напряжение, В		380																		
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ																		
Номинальный ток вводного аппарата, А		400																		
Количество отходящих групп, автоматов		1ф	3ф	1	1	1	1													
Установочный ток отходящих линий		1ф	3ф	160	100	100	63													
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ		реечный																		
стационарный		да	да	да	да															
Количество шкафов		1																		
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (U <sub>нр</sub> =0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)					да													
		Трансформатор тока КТТ= 400 /5					да													
		Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.					да													
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.					нет													
		В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм					да													
		Фотосреда уличного освещения Siemens цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А					да													
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.					да													
		Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).					да													
		Рубильники отходящих групп укомплектовать плавлеными предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами					да													
		Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.					да													
Реквизиты заказчика:	Наименование: Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"																			
	Адрес:																			
	Телефон:																			
	Контактное лицо: Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.																			
	Подпись: 																			
	Согласовано: Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В. 																			

№ 20


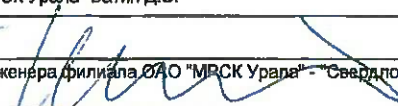
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250  
Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-93 Алмало)

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА				ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА											
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250															
		Навесной				да											
		Встроенный															
Габаритные размеры, мм		Высота				1200											
		Глубина				400											
		Ширина				1000											
Расположение ввода		сзади, сверху				да											
		снизу															
Диаметр сальника ввода (при необходимости)						универсальный											
Расположение вывода		сверху															
		снизу				да											
Диаметр сальника вывода (при необходимости)						универсальный											
Степень защиты шкафа (IP.....)						IP 54											
Климатическое исполнение						У 1											
Номинальное напряжение, В						380											
Марка вводного аппарата						РБ-4/1 П УЗ											
Номинальный ток вводного аппарата, А						400											
Количество отходящих групп, автоматов		1ф															
		3ф				1 1 1											
Установочный ток отходящих линий		1ф															
		3ф				160 100 63											
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ		реечный															
		стационарный				да да да											
Количество шкафов						1											
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (Uпр=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)				да											
		Трансформатор тока КТТ= 400 /5				да											
		Трансформаторы тока, на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.															
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.				нет											
		В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм				да											
		Фотореле уличного освещения Siemens цифровые недельные контактные часы 7LF-4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А				да											
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.				да											
		Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнять по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).				да											
		Рубильники отходящих групп укомплектовать плавающими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами				да											
Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.				да													
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
	Адрес:																
	Телефон:																
	Контактное лицо:	Начальник СТО ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.															
	Подпись:																
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
		Шерстобитов Е.В. 															

а 21

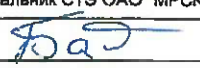
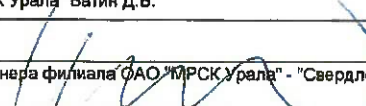
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250

Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-231 Улубиевка)

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА				ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА											
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250															
		навесной				да											
		встроенный															
Габаритные размеры, мм		Высота				1200											
		Глубина				400											
		Ширина				1000											
Расположение ввода		сзади, сверху				да											
		снизу															
Диаметр сальника ввода (при необходимости)						универсальный											
Расположение вывода		сверху															
		снизу				да											
Диаметр сальника вывода (при необходимости)						универсальный											
Степень защиты шкафа (IP.....)						IP 54											
Климатическое исполнение						У 1											
Номинальное напряжение, В						380											
Марка вводного аппарата						РБ-4/1 П УЗ											
Номинальный ток вводного аппарата, А						400											
Количество отходящих групп, автоматов		1ф															
		3ф				1 1 1											
Установочный ток отходящих линий		1ф															
		3ф				100 160 63											
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ		реечный															
		стационарный				да да да											
Количество шкафов						1											
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (U <sub>нр</sub> =0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)				да											
		Трансформатор тока КТТ- 400 /5															
		Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.				да											
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.				нет											
		В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм				да											
		Фотореле уличного освещения Simena цифровые напольные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электроплавное РТИ 3355, 30-40А				да											
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие загибать их навесными замками.				да											
		Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).				да											
		Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами				да											
		Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.				да											
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
	Адрес:																
	Телефон:																
	Контактное лицо:	Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.															
	Подпись:																
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В. 															


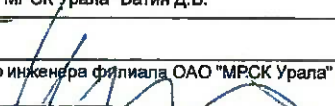
а 22

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-232 Улубиевка)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА										
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250															
Навесной		да															
Встроенный																	
Высота		1200															
Глубина		400															
Ширина		1000															
Расположение ввода		сзади, сверху															
снизу		да															
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный															
Расположение вывода		сверху															
снизу		да															
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный															
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54															
Климатическое исполнение		У 1															
Номинальное напряжение, В		380															
Марка вводного аппарата		РБ-2/1 П УЗ															
Номинальный ток вводного аппарата, А		250															
Количество отходящих групп, автоматов		1ф															
3ф		1	1	1	1												
Установочный ток отходящих линий		1ф															
3ф		63	63	31,5	31,5												
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ		реечный															
стационарный		да	да	да	да												
Количество шкафов		1															
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (Uпр=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)					да										
		Трансформатор тока Ктг= 250 /5															
		Трансформаторы тока, на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.					да										
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.					нет										
		В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм					да										
		Фотореле уличного освещения Simens цифровые недельные контактные часы 7LFA 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А					да										
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.					да										
		Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).					да										
		Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами					да										
Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.					да												
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
	Адрес:																
	Телефон:																
	Контактное лицо:	Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.															
	Подпись:																
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
		Шерстобитов Е.В. 															

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250  
Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-233 Улубиевка)

23

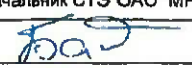
ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА				ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА			
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250							
Навесной		да							
Встроенный									
Высота		1200							
Глубина		400							
Ширина		1000							
Расположение ввода		сзади, сверху							
снизу		да							
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный							
Расположение вывода		сверху							
снизу		да							
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный							
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54							
Климатическое исполнение		У 1							
Номинальное напряжение, В		380							
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ							
Номинальный ток вводного аппарата, А		400							
Количество отходящих групп, автоматов		1ф	3ф	1	1	1	1		
Установочный ток отходящих линий		1ф	3ф	100	100	80	63		
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ		ручной	стационарный	да	да	да	да		
Количество шкафов		1							
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (U <sub>нр</sub> =0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)		да					
		Трансформатор тока КТТ= 400 /5		да					
		Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.		да					
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.		нет					
		В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм		да					
		Фотореле уличного освещения Simeps цифровые надежные контактные часы 7LF4 1; контактор ЮМ4-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А		да					
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь пазы позволяющие закрывать их навесными замками.		да					
		Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выгнать по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).		да					
		Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами		да					
Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.		да							
Реквизиты заказчика:	Наименование: Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"								
	Адрес:								
	Телефон:								
	Контактное лицо: Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.								
	Подпись: 								
	Согласовано: Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В. 								




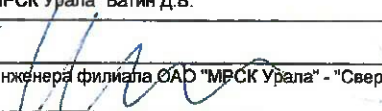
**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-249 Учкент)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА				
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250									
	Навесной	да									
	Встроенный										
Габаритные размеры, мм	Высота	1200									
	Глубина	400									
	Ширина	1000									
Расположение ввода	сзади, сверху	да									
	снизу										
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный									
Расположение вывода	сверху										
	снизу	да									
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный									
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54									
Климатическое исполнение		У 1									
Номинальное напряжение, В		380									
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ									
Номинальный ток вводного аппарата, А		400									
Количество отходящих групп, автоматов	1ф										
	3ф	1	1	1	1						
Установочный ток отходящих линий	1ф										
	3ф	160	100	100	63						
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ	реечный										
	стационарный	да	да	да	да						
Количество шкафов		1									
Дополнительно:	ОПН-П-0,22УХЛ1 (U <sub>нр</sub> =0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)					да					
	Трансформатор тока КТТ- 400 /5 Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.					да					
	Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложениям 1 к опросному листу.					нет					
	В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм.					да					
	Фотореле уличного освещения Simens цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А					да					
	Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.					да					
	Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).					да					
	Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами					да					
	Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.					да					
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"									
	Адрес:										
	Телефон:										
	Контактное лицо:	Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.									
	Подпись:										
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В.									

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-250 Учкент)**

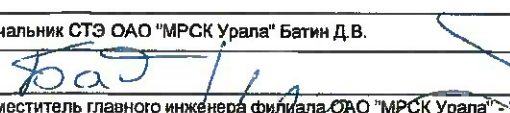
ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА									
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250														
	Навесной	да														
	Встроенный															
Габаритные размеры, мм	Высота	1200														
	Глубина	400														
	Ширина	1000														
Расположение ввода	сзади, сверху	да														
	снизу															
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный														
Расположение вывода	сверху															
	снизу	да														
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный														
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54														
Климатическое исполнение		У 1														
Номинальное напряжение, В		380														
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ														
Номинальный ток вводного аппарата, А		400														
Количество отходящих групп, автоматов	1ф															
	3ф	1	1	1	1											
Установочный ток отходящих линий	1ф															
	3ф	160	100	100	63											
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РББ-1/1 П УЗ, РББ-2/1 П УЗ	реечный															
	стационарный	да	да	да	да											
Количество шкафов		1														
Дополнительно:	ОПН-П-0,22УХЛ11 (Uпр=0.3 кВ, ток пропускной способности 450А)					да										
	Трансформатор тока КТТ= 400 /5 Трансформаторы тока, на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.					да										
	Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.					нет										
	В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм					да										
	Фотореле уличного освещения Simens цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электроплавное РТИ 3355, 30-40А					да										
	Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие запереть их навесными замками.					да										
	Наружные и внутренние поверхности цита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).					да										
	Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами					да										
	Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.					да										
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"														
	Адрес:															
	Телефон:															
	Контактное лицо:	Начальник СТО ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.														
	Подпись:															
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"														
		Шерстобитов Е.В.														

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-251 Учкент)**

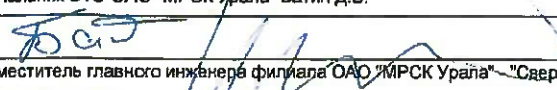
ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА				ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА											
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250															
		да															
		да															
Габаритные размеры, мм		1200															
		400															
		1000															
Расположение ввода		да															
		да															
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный															
Расположение вывода		да															
		универсальный															
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54															
Климатическое исполнение		У 1															
Номинальное напряжение, В		380															
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ															
Номинальный ток вводного аппарата, А		400															
Количество отходящих групп, автоматов		1ф															
		3ф															
Установочный ток отходящих линий		1ф															
		3ф															
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ		ручной															
		стационарный															
Количество шкафов		1															
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (Unp=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)				да											
		Трансформатор тока КТТ= 400 /5				да											
		Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.				да											
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.				нет											
		В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм				да											
		Фотореле уличного освещения Siemens цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электропелюшное РТИ 3355, 30-40А				да											
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.				да											
		Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).				да											
		Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами				да											
		Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.				да											
Реквизиты заказчика:	Наименование: Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"																
	Адрес:																
	Телефон:																
	Контактное лицо: Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.																
	Подпись: 																
	Согласовано: Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В. 																

27

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-252 Учкент)**

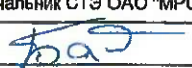
ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА				ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА												
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250																
Габаритные размеры, мм	Навесной	да																
	Встроенный																	
	Высота	1200																
	Глубина	400																
Расположение ввода	сзади, сверху	да																
	снизу																	
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный																
Расположение вывода	сверху																	
	снизу	да																
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный																
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54																
Климатическое исполнение		У 1																
Номинальное напряжение, В		380																
Марка вводного аппарата		РБ-2/1 П УЗ																
Номинальный ток вводного аппарата, А		250																
Количество отходящих групп, автоматов	1ф																	
	3ф	1	1	1														
Установочный ток отходящих линий	1ф																	
	3ф	63,0	31,5	31,5														
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ	реечный																	
	стационарный	да	да	да														
Количество шкафов		1																
Дополнительно:	ОПН-П-0,22УХЛ1 (U <sub>нр</sub> =0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)		да															
	Трансформатор тока	Кт=	250 /5															
	Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.		да															
	Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.		нет															
	В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм		да															
	Фотореле уличного освещения Siemens цифровые недельные контактные часы 7LF-4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А		да															
	Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.		да															
	Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнять по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).		да															
	Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами		да															
	Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.		да															
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"																
	Адрес:																	
	Телефон:																	
	Контактное лицо:	Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.																
	Подпись:																	
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"																
		Шерстобитов Е.В.																

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-253 Учконт)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА										
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250															
	Навесной	да															
	Встроенный																
Габаритные размеры, мм	Высота	1200															
	Глубина	400															
	Ширина	1000															
Расположение ввода	сзади, сверху	да															
	снизу																
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный															
Расположение вывода	сверху																
	снизу	да															
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный															
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54															
Климатическое исполнение		У 1															
Номинальное напряжение, В		380															
Марка вводного аппарата		РБ-2/1 П УЗ															
Номинальный ток вводного аппарата, А		250															
Количество отходящих групп, автоматов	1ф																
	3ф	1	1	1	1												
Установочный ток отходящих линий	1ф																
	3ф	63	63	31,5	31,5												
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ	реечный																
	стационарный	да	да	да	да												
Количество шкафов		1															
Дополнительно:	ОПН-П-0,22УХЛ1 (U <sub>нр</sub> =0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)		да														
	Трансформатор тока	КТ= 250 /5															
	Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.		да														
	Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.		нет														
	В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм		да														
	Фотосреда уличного освещения Sipeks цифровые накладные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А		да														
	Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.		да														
	Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).		да														
	Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами		да														
	Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.		да														
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
	Адрес:																
	Телефон:																
	Контактное лицо:	Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.															
	Подпись:																
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В.															


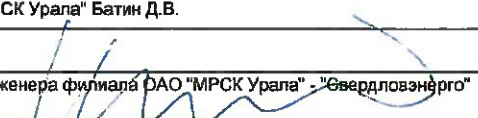


**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-254 Учкент)**


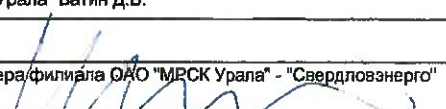
ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА				ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА													
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250																	
	Навесной	да																	
	Встроенный																		
Габаритные размеры, мм	Высота	1200																	
	Глубина	400																	
	Ширина	1000																	
Расположение ввода	сзади, сверху	да																	
	снизу																		
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный																	
Расположение вывода	сверху																		
	снизу	да																	
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный																	
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54																	
Климатическое исполнение		У 1																	
Номинальное напряжение, В		380																	
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ																	
Номинальный ток вводного аппарата, А		400																	
Количество отходящих групп, автоматов	1ф																		
	3ф	1	1	1															
Установочный ток отходящих линий	1ф																		
	3ф	160	100	63															
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ	реечный																		
	стационарный	да	да	да															
Количество шкафов		1																	
Дополнительно:	ОПН-П-0,22УХЛ1 (Uпр=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)		да																
	Трансформатор тока	Ктт= 400 /5		да															
	Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.																		
	Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.		нет																
	В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм		да																
	Фотогелее уличного освещения Siemens цифровые неадресные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А		да																
	Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.		да																
	Наружные и внутренние поверхности цита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).		да																
	Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами		да																
Проезда отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.		да																	
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"																	
	Адрес:																		
	Телефон:																		
	Контактное лицо:	Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.																	
	Подпись:																		
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В.																	

180

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-255 Учкент)**


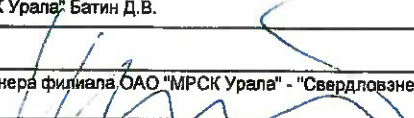
ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА						ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА										
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250																
	Навесной	да																
	Встроенный																	
Габаритные размеры, мм	Высота	1200																
	Глубина	400																
	Ширина	1000																
Расположение ввода	сзади, сверху	да																
	снизу																	
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный																
Расположение вывода	сверху																	
	снизу	да																
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный																
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54																
Климатическое исполнение		У 1																
Номинальное напряжение, В		380																
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П У3																
Номинальный ток вводного аппарата, А		400																
Количество отходящих групп, автоматов	1ф																	
	3ф	1	1	1	1	1												
Установочный ток отходящих линий	1ф																	
	3ф	80	80	80	63	63												
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П У3	реечный																	
	стационарный	да	да	да	да	да												
Количество шкафов		1																
Дополнительно:	ОПН-П-0,22УХЛ1 (Uпр=0.3 кВ, ток пропускной способности 450А)		да															
	Трансформатор тока	Ктт= 400 /5	да															
	Трансформаторы тока, на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.																	
	Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.		нет															
	В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм		да															
	Фотореле уличного освещения Siemens цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А		да															
	Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.		да															
	Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).		да															
	Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами		да															
	Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.		да															
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"																
	Адрес:																	
	Телефон:																	
	Контактное лицо:	Начальник СЭЗ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.																
	Подпись:																	
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В.																
																		

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-258 Учкент)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА										
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250															
Габаритные размеры, мм		Навесной	да														
		Встроенный															
		Высота	1200														
		Глубина	400														
		Ширина	1000														
Расположение ввода		сзади, сверху	да														
		снизу															
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный															
Расположение вывода		сверху															
		снизу	да														
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный															
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54															
Климатическое исполнение		У 1															
Номинальное напряжение, В		380															
Марка вводного аппарата		РБ-2/1 П УЗ															
Номинальный ток вводного аппарата, А		250															
Количество отходящих групп, автоматов		1ф															
		3ф	1	1	1												
Установочный ток отходящих линий		1ф															
		3ф	63,0	31,5	31,5												
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ		реечный															
		стационарный	да	да	да												
Количество шкафов		1															
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (Uпр=0.3 кВ, ток пропускной способности 450А)					да										
		Трансформатор тока КТГ- 250 /5															
		Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ должны соответствовать требованиям указанными в приложении 1 к опросному листу.					да										
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.					нет										
		В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм					да										
		Фотореле уличного освещения Siemens цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А					да										
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.					да										
		Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).					да										
		Рубильники отходящих групп укомплектовать плавающими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами					да										
		Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.					да										
Реквизиты заказчика:	Наименование: Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"																
	Адрес:																
	Телефон:																
	Контактное лицо: Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.																
	Подпись: 																
	Согласовано: Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"																
	Шеротобитов Е.В. 																


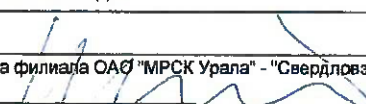
№ 32

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-250 Учкент)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА					
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250										
		да										
Габаритные размеры, мм	Навесной											
	Встроенный											
	Высота	1200										
	Глубина	400										
Расположение ввода	Глубина	1000										
	Ширина											
Расположение вывода		сзади, сверху										
		снизу										
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный										
Расположение вывода		сверху										
		снизу										
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный										
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54										
Климатическое исполнение		У 1										
Номинальное напряжение, В		380										
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ										
Номинальный ток вводного аппарата, А		400										
Количество отходящих групп, автоматов	1ф											
	3ф	1	1	1	1							
Установочный ток отходящих линий	1ф											
	3ф	100	100	80	63							
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ	реечный											
	стационарный	да	да	да	да							
Количество шкафов		1										
Дополнительно:	ОПН-П-0,22УХЛ1 (Uпр=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)		да									
	Трансформатор тока КТТ= 400 /5 Трансформаторы тока, на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.		да									
	Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.		нет									
	В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм		да									
	Фотореле уличного освещения Siemens цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А		да									
	Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие запереть их навесными замками.		да									
	Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).		да									
	Рубильники отходящих групп укомплектовать плашками предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами		да									
	Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.		да									
	Реквизиты заказчика:	Наименование: Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"										
	Адрес:											
	Телефон:											
	Контактное лицо: Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.											
	Подпись: 											
	Согласовано: Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В. 											

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250

Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-260 Учкент)

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА												
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250																	
Габаритные размеры, мм		Навесной		да															
		Встроенный																	
		Высота		1200															
		Глубина		400															
Расположение ввода		Ширина		1000															
		сзади, сверху		да															
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		снизу																	
				универсальный															
Расположение вывода		сверху																	
		снизу		да															
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный																	
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54																	
Климатическое исполнение		У 1																	
Номинальное напряжение, В		380																	
Марка вводного аппарата		РБ-2/1 П УЗ																	
Номинальный ток вводного аппарата, А		250																	
Количество отходящих групп, автоматов		1ф																	
		3ф		1 1 1 1															
Установочный ток отходящих линий		1ф																	
		3ф		31,5 31,5 31,5 31,5															
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ		реечный																	
		стационарный		да да да да															
Количество шкафов		1																	
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (Uнр=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)			да														
		Трансформатор тока КТТ= 250 /5																	
		Трансформаторы тока, на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.			да														
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.			нет														
		В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм			да														
		Фотоэлемент уличного освещения Simens цифровые наладочные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А, реле электрогидравлическое РТИ 3355, 30-40А			да														
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.			да														
		Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнять по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).			да														
		Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами			да														
Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.			да																
Реквизиты заказчика:	Неименование: Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"																		
	Адрес:																		
	Телефон:																		
	Контактное лицо: Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.																		
	Подпись: 																		
	Согласовано: Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В. 																		


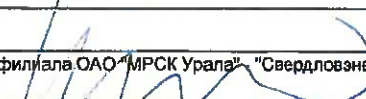


**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-339 Шамхал)**


ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА					
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250										
Габаритные размеры, мм	Навесной	да										
	Встроенный											
	Высота	1200										
	Глубина	400										
Расположение ввода	сзади, сверху	да										
	снизу											
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный										
Расположение вывода	сверху											
	снизу	да										
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный										
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54										
Климатическое исполнение		У 1										
Номинальное напряжение, В		380										
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ										
Номинальный ток вводного аппарата, А		400										
Количество отходящих групп, автоматов	1ф											
	3ф	1	1	1	1							
Установочный ток отходящих линий	1ф											
	3ф	160	160	80	63							
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ, РПБ-2/1 П УЗ	реечный											
	стационарный	да	да	да	да							
Количество шкафов		1										
Дополнительно:	ОПН-П-0,22УХЛ1 (Ухр=0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)		да									
	Трансформатор тока Ктт= 400 /5											
	Трансформаторы тока, на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.		да									
	Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.		нет									
	В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм		да									
	Фотореле уличного освещения Simens цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А		да									
	Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь пэдли позволяющие закрывать их навесными замками.		да									
	Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).		да									
	Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами		да									
Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.		да										
Реквизиты заказчика:	Наименование:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"										
	Адрес:											
	Телефон:											
	Контактное лицо:	Начальник СЭЗ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.										
	Подпись:											
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В.										

235

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-415 Агачаул)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА									
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250														
		Навесной					да									
		Встроенный														
Габаритные размеры, мм		Высота					1200									
		Глубина					400									
		Ширина					1000									
Расположение ввода		сзади, сверху					да									
		снизу														
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный														
Расположение вывода		сверху														
		снизу					да									
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный														
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54														
Климатическое исполнение		У 1														
Номинальное напряжение, В		380														
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ														
Номинальный ток вводного аппарата, А		400														
Количество отходящих групп, автоматов		1ф														
		3ф					1 1 1 1									
Установочный ток отходящих линий		1ф														
		3ф					80 80 63 63									
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РПБ-1/1 П УЗ		реечный														
		стационарный					да да да да									
Количество шкафов		1														
Дополнительно:		ОПН-П-0,22УХЛ1 (Uпр=0.3 кВ, ток пропускной способности 450А)					да									
		Трансформатор тока КТТ= 400 /5					да									
		Трансформаторы тока на вводе 0,4кВ должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.														
		Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.					нет									
		В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСПД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм					да									
		Фотореле уличного освещения Siemens цифровые недельные контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А					да									
		Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие закрывать их навесными замками.					да									
		Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).					да									
		Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами					да									
		Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.					да									
Реквизиты заказчика:	Наименование: Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"															
	Адрес:															
	Телефон:															
	Контактное лицо: Начальник СТО ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.															
	Подпись: 															
	Согласовано: Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В. 															

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ: ЩРН-250**  
**Основные технические данные распределительных шкафов (ЩРН ТП-906 Агачаул)**

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		ОТВЕТЫ ЗАКАЗЧИКА					ОТВЕТЫ ПОСТАВЩИКА										
Тип шкафа (порядковый номер)		ЩРН-250															
Габаритные размеры, мм	Навесной	да															
	Встроенный																
	Высота	1200															
	Глубина	400															
Расположение ввода	Сзади, сверху	да															
	Снизу																
Диаметр сальника ввода (при необходимости)		универсальный															
Расположение вывода	Сверху																
	Снизу	да															
Диаметр сальника вывода (при необходимости)		универсальный															
Степень защиты шкафа (IP.....)		IP 54															
Климатическое исполнение		У 1															
Номинальное напряжение, В		380															
Марка вводного аппарата		РБ-4/1 П УЗ															
Номинальный ток вводного аппарата, А		400															
Количество отходящих групп, автоматов	1ф																
	3ф	1	1	1	1												
Установочный ток отходящих линий	1ф																
	3ф	80	80	63	63												
Тип коммутационных аппаратов отходящих групп: рубильник РБ-1/1 П УЗ	Реечный																
	Стационарный	да	да	да	да												
Количество шкафов		1															
Дополнительно:	ОПН-П-0,22УХЛ1 (U <sub>нр</sub> =0,3 кВ, ток пропускной способности 450А)		да														
	Трансформатор тока КТТ= 400 /5 Трансформаторы тока, на вводе 0,4кВ, должны соответствовать требованиям указанным в приложении 1 к опросному листу.		да														
	Счетчик электрической энергии на вводе 0,4кВ, в соответствии с приложением 1 к опросному листу.		нет														
	В шкафу предусмотреть монтажную площадку (свободное место) рядом со счетчиком электрической энергии для дальнейшей установки УСГД (или GSM-шлюза) (в комплектацию шкафа не входит). Размер площадки не менее 400х400мм		да														
	Фотореле уличного освещения Simens цифровые неделимые контактные часы 7LF4 1; контактор КМИ-3401, 40А; реле электротепловое РТИ 3355, 30-40А		да														
	Толщина металла шкафа не менее 1 мм. Двери должны иметь ограничители угла открывания и иметь фиксаторы в открытом положении, а также иметь петли позволяющие запереть их навесными замками.		да														
	Наружные и внутренние поверхности щита должны быть защищены методом порошковой окраски. Метод окраски дверей выполнить по цветовому стандарту RAL Classic-7035 (серый цвет).		да														
	Рубильники отходящих групп укомплектовать плавкими предохранителями ПН-2 в соответствии с номинальными токами		да														
	Провода отходящих ВЛ при проходе через корпус ЩРН должны быть защищены от механического повреждения.		да														
	Реквизиты заказчика:	Наименования:	Филиал ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго"														
	Адрес:																
	Телефон:																
	Контактное лицо:	Начальник СТЭ ОАО "МРСК Урала" Батин Д.В.															
	Подпись:																
	Согласовано:	Заместитель главного инженера филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго" Шерстобитов Е.В. 