

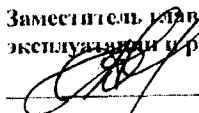


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»


ул. Центральная, 179 г. Благовещенск 675003 Россия Тел (4162) 399-459 Факс (4162) 399-289
E-mail: drcsk@amur.dsk.ru ОКНТО 97987579 ОГРН 1052800111368 ИНН/КПП 2801108266/280103003

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам

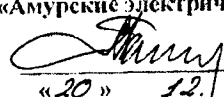
 Ю.Е.Осинцев
«19» 12 2013 г.

Начальник СОПР

 А.А.Саянов
«18» 12 2013 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер
филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»
 А.В. Бакай
«20» 12 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку щитов ЩО70 для СП «ВЭС» на 2014 год.

1. **Наименование устройства:** ЩО 70 УХЛ1- (IP34).
2. **Назначение устройства:** для выполнения работ по капитальному ремонту ТП 10/0,4 № 962 с Аркадьевка, ТП № 1022 с Новосергеевка, ТП № 93 с Максимовка.
3. **Заказчик:** ОАО «ДРСК» для СП «ВЭС» филиала «Амурские ЭС»
4. **Количество:** ЩО 70 УХЛ1- (IP34)- 3 шт.
5. **Технические данные:** В соответствии с прилагаемыми опросными листами (Приложения №1). Марки и типы оборудования изменению не подлежат.
6. **Дополнительные условия:** Панель выполнить в цельнометаллическом корпусе из листовой стали толщиной не менее 2 мм для обеспечения требуемой категории размещения, при условии использования на открытом воздухе. Окраска всех узлов и деталей ЩО-70 выполняется методом порошковой полимеризации. Оборудование должно иметь сертификат качества, декларацию или сертификат соответствия ГОСТ, ТУ. Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.
7. **Прилагаемая документация:** Паспорт на изделие в 1 экз., техническое описание и инструкции по эксплуатации в 1 экз., технические паспорта на встроенное оборудование в 1 экз., электрические схемы главных и вторичных цепей в 1 экз.
8. **Год выпуска:** 2013-2014 (новые)
9. **Срок поставки:** 15 июня 2014 г.
10. **Гарантия на поставляемое оборудование:** не менее 60-ти месяцев
11. **Доставка:** станция «Благовещенск» Забайкальской ж/д.

12. Контактное лицо: Хасавова Елена Викторовна, (41647)2-26-13,
ses@ves.amur.drsk.ru.

13. Приложение Опросный лист на поставку ЩО-70 марки ЩО-70 УХЛ1 по
объекту: «Ремонт ТП 10/0.4кВ № 962 с. Аркадьевка, ТП № 1022 с.Новосергеевка,
ТП № 93 с. Максимовка». на 1-м листе

14. Приложение Схема расположения испытательных клеммников в приборов
учета в шкафу автоматизации и учета - на 1-м листе.

Главный инженер



Д.Н. Рыбников

Елена Хасавова Е.В.
тел. 26-26-13
E-mail: ses@ves.amur.drsk.ru

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА
панелей распределительных ЩО-70-1-85 УХЛ1

Заказчик: ОАО "ДРСК" для СП ВЭС филиала "Амурские ГЭС"

Контактное лицо: Хасанова Елена Викторовна телефон 8(41647)2-26-13, e-mail: sek@ves.amurdrsk.ru

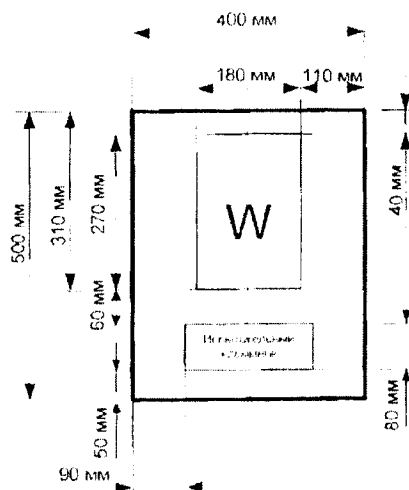
Объект: ТП № 962 с Аркадьевка, ТП № 1022 с Новосергеевка, ТП № 93 с Максимовка

Распределительное устройство низкого напряжения		ЩО 70 УХЛ 1
№ п/п	Наименование характеристика	Требуемая комплектация
1	Род тока	переменный
	Напряжение, В	380/220
	Частота, Гц	50
2	Вводной коммутационный аппарат 2.1 Рубильник РПС А	630
	2.2 Трансформаторы тока 0,4 кВ на вводном коммутационном аппарате, 600/5, класс точности 0,5 S, тип ТШП - 0 66	3
3	Аппараты отходящих линий 0,4 кВ	
	3.1 Рубильники РПС с номинальным током (до 5 шт.)	
	РПС-2 (250А)	2
4	РПС-1 (100 А)	1
	Комплект ограничителей ОПН (О) 0,4 кВ, ОПН П-0 4/400/0 45 УХЛ1	1
5	Учет электроэнергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный, нет)	в соответствии с примечанием п. 2
	Аппараты питания цепей АИИС КУЭ	
	5.1 Автоматический выключатель ВА 47-29 3P 4A характеристика В	1
6	5.2 Однополюсный автоматический выключатель ВА 47-29 1P 4A х-ка В, шт	1
	Уличное освещение	да
7	Автоматический выключатель, 3х16 А	1
	Приборы контроля	
8	7.1 Вольтметр, шт	1
	7.2 Амперметры, шт	3
9	Высота панели, мм	2000
10	Глубина панели, мм	600
11	Ширина по фасаду, мм	600
12	Электродинамическая стойкость сборных шин и отпаек от них, кА	50
13	Степень защиты по ГОСТ 14254-80	не менее IP34
14	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 1
15	Количество ЩО-70 УХЛ 1 в заказе, шт.	3
Примечание:		
1	Требования к панели	
	Дверь распределительный щит комплектуется внутренними и навесными замками	
2	Панель со всех сторон выполнить из стали листовой толщиной не менее 2 мм. Панель должна иметь антикоррозийное покрытие (полимерную окраску)	
	Коммутационные аппараты и открытые токоведущие части по стороне 0,4 кВ должны иметь сплошное ограждение от поражения электрическим током	
3	Требования к средствам измерения электроэнергии	
	Укомплектовать распределительный щит отдельным шкафом учета размером 500х400х200 обшить теплоизоляцией не поддерживающей горение в комплектации	
4	на монтажной панели шкафа выполнить монтаж испытательных клеммников предназначенных для обеспечения работ с приборами учета без разрыва токовых цепей предусматривая места для монтажа приборов учета электрической энергии типа СБ 303 S31 543-IAVZ. Количество испытательных клеммников согласно Приложению 2	
	Обеспечить монтаж трансформаторов тока, с учетом прокладки цепей измерения (цепей тока и напряжения) непосредственно до испытательных блоков, медный кабель длиной не более 10 м S=≥2,5 (мм²)	
5	В шкаф учета на боковых стенках установить обогрев в виде пластин МКЗ-1/1, не менее 2-х шт	
	Расположить обогрев в виде пластин МКЗ-1/1 с учетом исключения соприкосновения с корпусом счетчиков	
6	Все МКЗ-1/1 подключить к автоматическому двухполюсному выключателю через терморегулятор Eberle 16A TP 1	
	Укомплектовать розетками 0,22 кВ (раздельные) – 1 шт	
<p>Согласовано _____ Начальник СЭЗ <i>В.А. Кутяков</i></p>		

В.А. Кутяков

В.А. Кутяков

Схема расположения испытательных клеммников и
приборов учета в шкафу автоматизации и учета





Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Тельмана, 179 г. Благовещенск 675003, Россия. Тел: (4162) 399-359. Факс: (4162) 399-289
E-mail: dsk@amur.sibnet.ru СЧЕТЫ 97987579 ОГРН 1052800111308 ИНН/КПП 2801106200/280102003

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам

Ю.Е.Осипов

«19» 12 2013 г.

Начальник СОПР

А.А.Саяшин

«18» 12 2013 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер
филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

А.В. Бакай
«20» 12 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку щитов ЩО70 для СП «ВЭС» на 2014 год.

1. **Наименование устройства:** ЩО 70 УХЛН- (IP34)
2. **Назначение устройства:** для выполнения работ по капитальному ремонту 1П 6/0,4 № 202 п. Прогресс
3. **Заказчик:** ОАО «ДРСК» для СП «ВЭС» филиала «Амурские ЭС»
4. **Количество:** ЩО 70 УХЛН- (IP34) 1 шт
5. **Технические данные:** В соответствии с прилагаемыми опросными листами (Приложения №1). Марки и типы оборудования изменению не подлежат
6. **Дополнительные условия:** Панель выполнить в цельнометаллическом корпусе из листовой стали толщиной не менее 2 мм для обеспечения требуемой категории размещения, при условии использования на открытом воздухе. Окраска всех узлов и деталей ЩО-70 выполняется методом порошковой полимеризации. Оборудование должно иметь сертификат качества, декларацию или сертификат соответствия ГОСТ, ТУ. Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.
7. **Прилагаемая документация:** Паспорт на изделие в 1 экз., техническое описание и инструкции по эксплуатации в 1 экз., технические паспорта на встроенное оборудование в 1 экз., электрические схемы главных и вторичных цепей в 1 экз.
8. **Год выпуска:** 2013-2014 (новые)
9. **Срок поставки:** 15 июня 2014 г.
10. **Гарантия на поставляемое оборудование:** не менее 60-ти месяцев
11. **Доставка:** станция «Благовещенск» Забайкальской ж/д.

12. Контактное лицо: Хасанова Елена Викторовна, (41647)2-26-13,
ses@ves.amur.dysk.ru.

13. Приложение . Опросный лист на поставку ЦО-70 марки ЦО-70 УХЛ1 по
объекту: «Ремонт ТП 6/0,4кВ № 202 п. Прогресс» на 1-м листе

14. Приложение . Схема расположения испытательных клеммников и приборов
учета в шкафу автоматизации и учета - на 1-м листе.

Главный инженер



Д.Н. Рыбников

И.О. Хасанова Е.В.
14.03.16
E-mail: ses@ves.amur.dysk.ru

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА
панелей распределительных ЩО-70-1-85 УХЛ1

Заказчик: ОАО "ДСК" для СП ИСК: филиала "Амурские ЭС"

Контактное лицо: Хасанова Елена Викторовна телефон: 8(41647)2-26-13, e-mail: ses@ves-amur.dsk.ru

Объект: ТП № 202 п. Приресс

Распределительное устройство низкого напряжения		ЩО-70 УХЛ 1
№ п/п	Наименование, характеристика	Требуемая комплектация, перемена
1	Едл тока	
	Напряжение В	380/220
	Частота Гц	50
2	Вводной коммутационный аппарат	
	2.1 Выключатель автоматический типа с регулируемым тепловым и электромагнитным расцепителем ВА 57-36 ГОСТ 15150-69 - УХЛ3	630
	2.2 Трансформаторы тока 0,4 кВ на вводном коммутационном аппарате: 600/5 класс точности 0,5 S тип ТШГ - 0,66	3
	Аппараты отходящих линий 0,4 кВ:	
	3.1 Выключатель автоматический типа с регулируемым тепловым и электромагнитным расцепителем ВА 57-35 ГОСТ 15150-69 - УХЛ3	3
	250 А	2
	160 А	1 (резерв)
3	3.2 Трансформаторы тока 0,4 кВ на вводном коммутационном аппарате: 200/5 класс точности 0,5 S, тип ТШГ - 0,66	6
	3.2 Трансформаторы тока 0,4 кВ на вводном коммутационном аппарате: 150/5 класс точности 0,5 S, тип ТШГ - 0,67	3
4	Комплект ограничителей ОПН (О) 0,4 кВ ОПН-П-0,4/0,001-45 УХЛ1	1
	Учет электроэнергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный, нет)	в соответствии с примечанием п 2
5	Аппараты питания цепей АИИС КУЭ	
	5.1 Автоматический выключатель ВА 47-29 3P 4A характеристика В	1
	5.2 Однополюсный автоматический выключатель ВА 47-29 1P 4A хвн В шт	1
6	Уличное освещение	да
	Автоматический выключатель 3х16 А	1
	Приборы контроля	
7	7.1 Вольтметр шт	1
	7.2 Амперметры шт	3
8	Высота панели, мм	2000
9	Глубина панели, мм	600
10	Ширина по фасаду, мм	800
11	Электродинамическая стойкость сборки шин и отток от них кА	50
12	Степень защиты по ГОСТ 14254-80	не менее IP-34
13	Инд климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 1
14	Количество ЩО-70 УХЛ 1 в заказе, шт.	1
Примечание.		
Требования к панели		
Дверь распределительной щит комплексуется внутренними и навесными замками		
Панель со всех сторон выполняется из стали листовой толщиной не менее 2 мм. Панель должна иметь антикоррозийное покрытие (полимерную окраску)		
Коммутационные аппараты и открытые токоведущие части по стороне 0,4 кВ должны иметь сплошное ограждение от поражения электрическим током		
Требования к средствам измерения электроэнергии		
Укомплектовать распределительный щит отдельным шкафом учета размером 1000х650х200 общими теплозащитной не поддерживающей горение в комплектации		
на монтажной панели шкафа выполнять монтаж испытательных клеммников предназначенных для обслуживания работ с приборами учета без разрыва токовых цепей, предусматривая места для монтажа приборов учета электрической энергии типа РИМ 489-03 количество испытательных клеммников определяется количеством вводов и отходящих групп фидеров 0,4 кВ по ТП		
2 Обеспечить монтаж трансформаторов тока с учетом прокладки цепей измерения (цепей тока и напряжения) непосредственно до испытательных блоков медными кабелями длиной не более 10 м S=2,5 (мм2)		
В шкафу учета на боковых стенках установить сборные в виде пластин МКЗ-1/1 не менее 4-х шт		
Все МКЗ 1/1 подключить к автоматическому двухполюсному выключателю через терморегулятор Eberle IGA TP 1		
Укомплектовать розетками 0,22 кВ (раздельные) 1 шт		

Согласовано

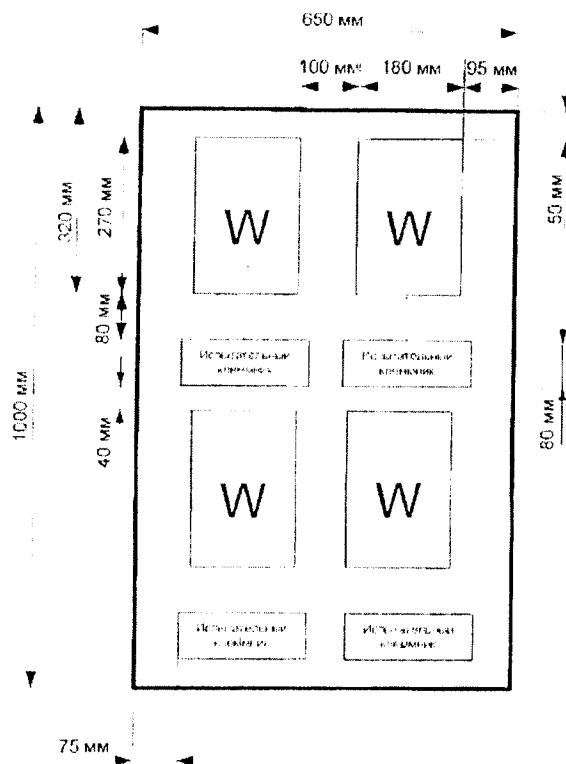
Начальник СЭС

В.А. Кутников

А.В. Хасанов

Е.В. Хасанов

Схема расположения испытательных клеммников и приборов учета в шкафу автоматизации и учета



ОАО
«ДРСК»

Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

Ул. Тихоокеанская, 17, г. Благовещенск, 675000, Республика Саха (Якутия), 670000. Факс: (4162) 960 289
Телефон: диспетчерская служба 096 (4162) 9787579, ОПДЦ 4652830111308, ТПП (КПП) 28011097300730102003

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонту

Ю.Е.Осинцев

«19» 12 2013 г.

Начальник СЭПР

А.А.Саянши

«18» 12 2013 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер
филиала ОАО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»

А.В. Бакан

«20» 12 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку щитов ЩО70 для СП «ВЭС» на 2014 год.

1. Наименование устройства: ЩО 70 УХЛ1- (ПЗ4)
2. Назначение устройства: для выполнения работ по капитальному ремонту ТП 10/0,4 ТП № 53, 125 с Варваровка
3. Заказчик: ОАО «ДРСК» для СП «ВЭС» филиала «Амурские ЭС»
4. Количество: ЩО 70 УХЛ1- (ПЗ4) 2 шт
5. Технические данные: В соответствии с прилагаемыми опросными листами (Приложения №1). Марки и типы оборудования изменению не подлежат
6. Дополнительные условия: Панель выполнить в цельнометаллическом корпусе из листовой стали толщиной не менее 2 мм для обеспечения требуемой категории размещения, при условии использования на открытом воздухе. Окраска всех узлов и деталей ЩО-70 выполняется методом порошковой полимеризации. Оборудование должно иметь сертификат качества, декларацию или сертификат соответствия ГОСТ, ТУ. Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.
7. Прилагаемая документация: Паспорт на изделие в 1 экз., техническое описание и инструкции по эксплуатации в 1 экз., технические паспорта на встроенное оборудование в 1 экз., электрические схемы главных и вторичных цепей в 1 экз.
8. Год выпуска: 2013-2014 (новые).
9. Срок поставки: 15 июня 2014 г.
10. Гарантия на поставляемое оборудование: не менее 60-ти месяцев
11. Доставка: станция «Благовещенск» Забайкальской ж/д

12. Контактное лицо: Хасанова Елена Викторовна, (41647)2-26-13,
ses@ves.amur-disk.ru.

13. Приложение . Опросный лист на поставку ЦО-70 марки ЦО-70 УХЛ1 по
объекту: «Ремонт ТП 10/0.4кВ ТП № 53, 125 с Варваровка» на 1-м листе.

14. Приложение . Схема расположения испытательных клеммников и приборов
учета в шкафу автоматизации и учета - на 1-м листе

Главный инженер



Д.Н. Рыбников

Итого: 10 листов
Лист 12 из 12
Состав: 10 листов, 10 листов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА
панелей распределительных ЩО-70-1-85 УХЛ1

Заказчик: ОАО "ДРСК" для СП ВЭС филиала "Амурские ЭС"

Контактное лицо: Хасанова Елена Викторовна телефон: 8(41647)2 26-13, e-mail: ser@ves.amur-dsk.ru

Объект: ТП № 53 125 с Варваровка

Распределительное устройство низкого напряжения		ЩО-70 УХЛ 1
№ п/п	Наименование, характеристика	Требуемая комплектация
1	Род тока	переменный
	Напряжение В	360/220
	Частота Гц	50
2	Вводной коммутационный аппарат	
	2.1 Рубильник РПС А	400
	2.2 Трансформаторы тока 0,4 кВ на вводном коммутационном аппарате 400/5 класс точности 0,5 S тип ТШП - 0 F6	1
3	Аппараты отходящих линий 0,4 кВ	
	3.1 Рубильники РПС с номинальным током (до 5 шт.)	
	РПС-1 (100А)	4
4	Комплект ограничителей ОПН (О) 0,4 кВ ОПН П-0 41400/0 45 УХЛ1	1
5	Учет электроэнергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный, нет)	в соответствии с примечанием п.2
	Аппараты питания цепей АИИС КУЭ	
	5.1 Автоматический выключатель ВА 47-29 3P 4A характеристика В	1
6	Уличное освещение	да
	Автоматический выключатель 3x16 А	1
7	Приборы контроля	
	7.1 Вольтметр шт.	1
8	Высота панели мм	2000
	Глубина панели мм	600
9	Ширина по фасаду мм	800
10	Электродинамическая стойкость: обгорных шин и отпаек от них кА	50
11	Степень защиты по ГОСТ 14254-50	не менее IP34
12	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 1
13	Количество ЩО-70 УХЛ 1 в заказе, шт	2
Примечание		
1	Требования к панели	
	Дверь распределительный щит комплектуется внутренними и навесными замками	
	Панель со всех сторон выполняется из стали листовой толщиной не менее 2 мм. Панель должна иметь антикоррозийное покрытие (полимерную окраску)	
2	Коммутационные аппараты и открытые токоведущие части по стороне 0,4 кВ должны иметь сплошное ограждение от поражения электрическим током	
	Требования к средствам измерения электроэнергии	
	Укомплектовать распределительный щит отдельным шкафом учета размером 500x400x200 обшить теплоизоляцией не поддерживающей горение в комплектации на монтажной панели шкафа выполнить монтаж испытательных клеммников предназначенных для обеспечения работ с приборами учета без разрыва токовых цепей, предусматривая места для монтажа приборов учета электрической энергии типа СЕ 303 S31 543 IAVZ. Количество испытательных клеммников согласно Приложению 2	
3	Обеспечить монтаж трансформаторов тока с учетом прокладки цепей измерений (цепей тока и напряжений) непосредственно до испытательных блоков медный кабель длиной не более 10 м S=2,5 (mm ²)	
	В шкафу учета на боковых стенках установить обогрев в виде пластин МКЭ 1/1 не менее 2-х шт.	
	Расположить обогрев в виде пластин МКЭ 1/1 с учетом исключения соприкосновения с корпусом счетчиков. Все МКЭ 1/1 подключить к автоматическому двухполюсному выключателю через терморегулятор Eberle 16A ТР-1	
4	Укомплектовать розетками 0,22 кВ (раздельные) – 1 шт.	

Согласовано

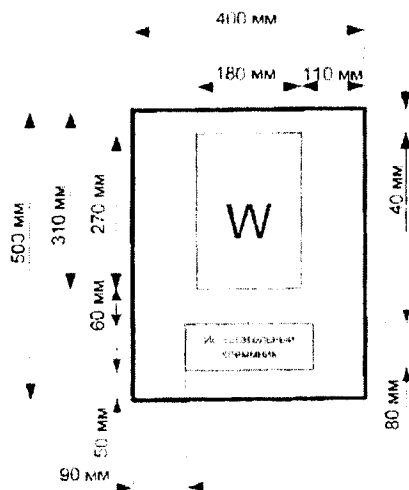
Начальник СТЗ

В.А.Кутняков

А.И. Матвеев

Е.В. Хасанова

Схема расположения испытательных клемников и
приборов учета в шкафу автоматизации и учета



For all documents disk file CITE (07987) was set PFI (PFS) to 11308. HHLK (HLLJED) to 6108. ZUC (ZUC) to 200.

«20» 12. 2013 г.

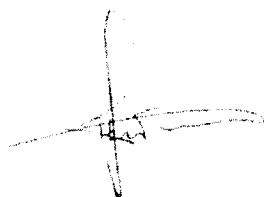
1. **Наименование устройства:** ЦО 70 УХЛ1- (IP34)
2. **Назначение устройства:** для выполнения работ по капитальному ремонту ПИ 10/0.4 № 404 с. Шадрино, ПИ № 97 с. Трудовое
3. **Заказчик:** ОАО "ДРСК" для СП "ВЭС" филиала "Амурские ЭС"
4. **Количество:** ЦО 70 УХЛ1- (IP34) – 2 шт
5. **Технические данные:** В соответствии с прилагаемыми опросными листами (Приложение №1) Марки и типы оборудования изменению не подлежат
6. **Дополнительные условия:** Панель выполнить из неметаллического корпуса из листовой стали толщиной не менее 2 мм для обеспечения требуемой категории размещения, при условии использования на открытом воздухе. Окраска всех узлов и деталей ЦО-70 выполняется методом порошковой полимеризации. Оборудование должно иметь сертификат качества, декларацию или сертификат соответствия ГОСТ, ТУ. Поставщик обязан предоставить письменно-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.
7. **Прилагаемая документация:** Паспорт на изделие в 1 экз., техническое описание и инструкции по эксплуатации в 1 экз., технические паспорта на встраиваемое оборудование в 1 экз., электрические схемы главных и вторичных цепей в 1 экз.
8. **Год выпуска:** 2013-2014 (новые)
9. **Срок поставки:** 15 июня 2014 г.
10. **Гарантия на поставляемое оборудование:** не менее 60-ти месяцев
11. **Доставка:** станция «Благовещенск» Забайкальской ж/д

12. Контактное лицо: Хасанова Елена Викторовна, (41647)2-26-13,
ses@aces-amur.dnsg.ru

13. Приложение . Опросный лист на поставку ЦО-70 марки ЦО-70 УХЛ1 по
объекту: «Ремонт ТП 10/0.4кВ № 404 с Шадрино, ГП № 97 с Трудовое » на 1-м
листе

14. Приложение . Схема расположения испытательных клеммников и приборов
учета в шкафу автоматизации и учета на 1-м листе.

Главный инженер



Д.Н. Рыбников

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА
панелей распределительных ЩО-70-1 85 УХЛ1

Заказчик: ОАО ДРСК для СП ВЭС филиала "Амурские ВЭС"
Контактное лицо: Хасанова Елена Викторовна телефон 8(41647)2-29-13, e-mail: ses@ves.amur.drsk.ru
Объект: ТП №404 с Шадрино, ТП №97 с Трудовое

Распределительное устройство низкого напряжения		ЩО-70 УХЛ 1
№ п/п	Наименование характеристика	Требуемая комплектация
1	Род тока	переменный
	Напряжение В	380/220
	Частота Гц	50
2	Вводной коммутационный аппарат	
	2.1 Рубильник РПС А	400
	2.2 Трансформаторы тока 0.4 кВ на вводном коммутационном аппарате 400/5 класс точности 0.5 S тип ТШП 0.65	3
3	Аппараты отходящих линий 0.4 кВ	
	3.1 Рубильники РПС с номинальным током (до 5 шт.)	
	РПС 1 (100 А)	3
4	Комплект ограничителей ОПН (О) 0.4 кВ ОПН-ПО-4/400-0.45 УХЛ1	1
	Учет электроэнергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный, нет)	в соответствии с примечанием 1, 2
5	Аппараты питания цепей АИИС КУЭ	
	5.1 Автоматический выключатель ВА 47-29 3P 4A характеристика В	1
	5.2 Однополюсный автоматический выключатель ВА 47-29 1P 4A х ка В шт	1
6	Уличное освещение	да
	Автоматический выключатель 3х16 А	1
7	Приборы контроля	
	7.1 Вольтметр шт	1
	7.2 Амперметр шт	3
8	Высота панели мм	2000
9	Глубина панели мм	600
10	Ширина по фасаду мм	600
11	Электродинамическая стойкость: сборных шин и отводов от них кА	30
12	Степень защиты по ГОСТ 14254-80	не менее IP34
13	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 1
14	Количество ЩО-70 УХЛ1 в заказе шт	2
	Примечание	
1	<p>Требования к панели</p> <p>Дверь распределительный щит комплектуется внутренними и навесными замками</p> <p>Панель со всех сторон выполнить из стали листовой толщиной не менее 2 мм. Панель должна иметь антикоррозийное покрытие (полимерную окраску)</p> <p>Коммутационные аппараты и открытые токоведущие части по стороне 0.4 кВ должны иметь сплошное ограждение от поражения электрическим током</p> <p>Требования к средствам измерения электроэнергии</p> <p>Укомплектовать распределительный щит отдельным шкафом учета размером 500х400х200 обшить теплоизоляцией не поддерживающей горение в комплектации</p> <p>на монтажной панели шкафа выполнить монтаж испытательных клеммников предназначенных для обеспечения работ с приборами учета без разрыва токовых цепей, предусматривая места для монтажа приборов учета электрической энергии типа СЕ 303 S31 543 IAVZ. Количество испытательных клеммников согласно Приложению 2</p>	
2	<p>Обеспечить монтаж трансформаторов тока с учетом прокладки цепей измерений (цепей тока и напряжений) непосредственно до испытательных блоков медный кабель длиной не более 10 м S=2.5 мм2)</p> <p>В шкафу учета на боковых стенках установить обголев в виде пластин МКЭ-1/1 не менее 2-х шт</p> <p>Расположить обголев в виде пластин МКЭ-1/1 с учетом исключения соприкосновения с корпусом счетчиков. Все МКЭ-1/1 подключить к автоматическому двухполюсному выключателю через терморегулятор Eberle 16A TP-1</p> <p>Укомплектовать розетками 0.22 кВ (раздельные) 1 шт</p>	

Согласовано

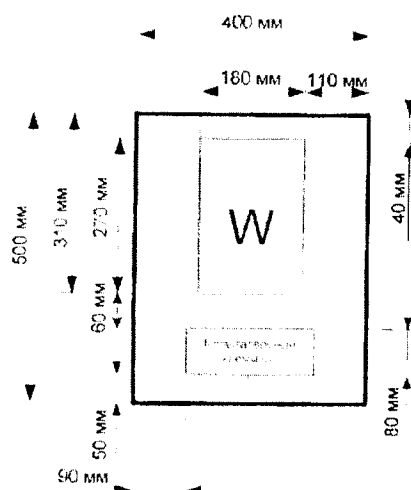
Начальник СТО

В.А. Кузнецов

А.И. Хасанова

А.И. Хасанова

Схема расположения испытательных клемников и
приборов учета в шкафу автоматизации и учета



**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»**

«20» 12 2013 г. А.В. Бакай

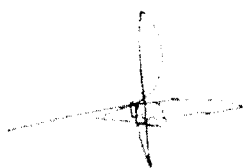
1. **Наименование устройства:** ЦО 70 УХЛ1- (IP34) – 1 шт.
2. **Назначение устройства:** для выполнения работ по капитальному ремонту ТП 6/0,4 № 159 г. Райчихинск
3. **Заказчик:** ОАО “ДРСК” для СН “ВЭС” филиала “Амурские ЭС”
4. **Количество:** ЦО 70 УХЛ1- (IP34) – 1 шт.
5. **Технические данные:** В соответствии с прилагаемыми опросными листами (Приложения №1). Марки и типы оборудования изменению не подлежат
6. **Дополнительные условия:** Панель выполнить в цельнометаллическом корпусе из листовой стали толщиной не менее 2 мм для обеспечения требуемой категории размещения, при условии использования на открытом воздухе. Окраска всех узлов и деталей ЦО-70 выполняется методом порошковой полимеризации. Оборудование должно иметь сертификат качества, декларацию или сертификат соответствия ГОСТ, ТУ. Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления
7. **Прилагаемая документация:** Паспорт на изделие в 1 экз., техническое описание и инструкции по эксплуатации в 1 экз., технические паспорта на встраиваемое оборудование в 1 экз., электрические схемы главных и вторичных цепей в 1 экз.
8. **Год выпуска:** 2013-2014 (новое)
9. **Срок поставки:** 15 июня 2014 г.
10. **Гарантия на поставляемое оборудование:** не менее 60-ти месяцев
11. **Доставка:** станция «Благовещенск» Забайкальской ж/д.

12. Контактное лицо: Хасанова Елена Викторовна, (+1647)2-26-13,
sesa@ves-amur.dns.ru.

13. Приложение . . . Опросный лист на поставку ЦО-70 марки ЦО-70 УХЛ1 по
объекту «Ремонт ИИ 6.0.4 № 159 г. Райчихинск» на 1-м листе

14. Приложение . . . Схема расположения испытательных клеммников и приборов
учета в шкафу автоматизации и учета – на 1-м листе

Главный инженер



Д.Н. Рыбников

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА
панелей распределительных ЩО-70-1-85 УХЛ1

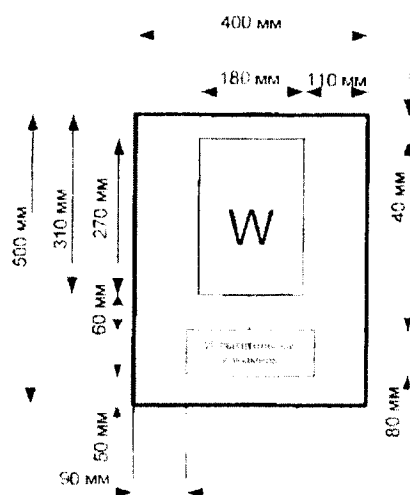
Заказчик: ОАО "ДРСК" для ОП ВЭС филиала "Амурские ВЭС"
Контактное лицо: Хасанова Елена Витальевна телефон 8(4166)32-26-13 e-mail: ses@ves.amur-dsk.ru
Объект: ТП № 159 г. Райчихинск

Распределительное устройство низкого напряжения		ЩО-70 УХЛ1
№ п/п	Наименование, характеристика	Требуемая комплектация
1	Род тока Напряжение В Число фаз Гц	переменный 380/220 3С
2	Вводной коммутационный аппарат 2.1 Выключатель автоматический типа с регулируемыми уставками теплового и электромагнитного расцепителей ВА 37-39 ГОСТ 15150-69 УХЛ3 2.2 Трансформаторы тока 0,4 кВ на вводном коммутационном аппарате 400/5 класс точности 0,5 S тип ТШП 0,66	400 3
3	Аппараты отходящих линий 0,4 кВ 3.1 Выключатель автоматический типа с регулируемыми уставками теплового и электромагнитного расцепителей ВА 47-35 ГОСТ 15150-69 УХЛ3 160 А	3
4	комплект ограничителей ОПН (О) 0,4 кВ ОПН П 0,4/400/0,45 УХЛ1	1
5	Учет электроэнергии (А-активный, Р-реактивный, AP-полный, нет) Аппараты питания цепей АИИС КУЭ 5.1 Автоматический выключатель ВА 47-29 IP 4A характеристика В 5.2 Однополюсный автоматический выключатель ВА 47-29 IP 4A х ка В шл	в соответствии с примечанием п.2 1 1
6	Уличное освещение Автоматический выключатель 3х16 А	да 1
7	Приборы контроля 7.1 Амперметр шт 7.2 Амперметры шт	1 3
8	Высота панели мм	2000
9	Глубина панели мм	600
10	Ширина по фасаду мм	800
11	Электродинамическая стойкость сборки шин и опделектих кА	50
12	Степень защиты по ГОСТ 14254-89	не менее IP34
13	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
14	Количество ЩО-70 УХЛ1 в заказе шт	1
Примечание		
Требования к панели Дверь распределительного щита комплектуется внутренними и навесными замками Панель со всех сторон выполняется из стали листовая толщиной не менее 2 мм. Панель должна иметь антикоррозийное покрытие (полимерную окраску) Коммутационные аппараты и открытые токоведущие части по стороне 0,4 кВ должны иметь сплошное ограждение от поражения электрическим током		
Требования к средствам измерения электроэнергии Укомплектовать распределительный щит отдельным шкафом учета размером 500х400х200 сбить герм.изоляцией не поддерживающей горение в комплектации на монтажной панели шкафа выполнить монтаж испытательных клеммников предназначенных для обеспечения работ с приборами учета без разрыва токовых цепей предусматривая места для монтажа приборов учета электрической энергии типа СР 703 S31 543-IAV2. Количество испытательных клеммников согласно Приложению 2		
2	Обеспечить монтаж трансформаторов тока с учетом прокладки цепей измерений (цепей тока и напряжения) непосредственно до испытательных блоков медный кабель длиной не более 10 м S=2,5 (мм²) В шкафу учета на боковых стенках установить обгорев в виде пластин МКЭ-1/1 не менее 2 шт. Распределить обгорев в виде пластин МКЭ-1/1 с учетом исключения соприкосновения с корпусом счетчика Все МКЭ-1/1 подключить к автоматическому двухполюсному выключателю через терморегулятор Eberle16A Tr-1 Укомплектовать розетками 0,22 кВ (раздельные) – 1 шт.	
Согласовано		Начальник СТО В.А. Куляков

В.А. Куляков

Е.В. Хасанова

Схема расположения испытательных клемников и
приборов учета в шкафу автоматизации и учета



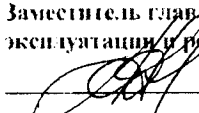


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

Ул. Горького, 140 г. Владивосток 692003. Телефон (416-3) 39-47-98. Факс (416-3) 39-50-99.
E-mail: dcs@da-dsk.ru OKATO 02-08-079-01 ОГРН 1052800111794 ИНН/КПП 2801108260/0260163

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонту

 Ю.Е.Осипов
«19» 12 2013 г.

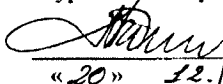
Начальник СЦПР

 А.А.Сянин
«18» 12 2013 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора-
главный инженер
филиала ОАО «ДРСК»

«Амурские электрические сети»

 А.В. Бакай
«20» 12 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку щитов ЩО70 для СП «ВЭС» на 2014 год.

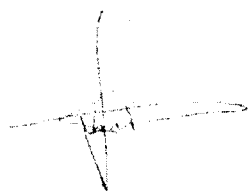
1. Наименование устройства: ЩО 70 УХЛН- (IP34)
2. Назначение устройства: для выполнения работ по капитальному ремонту ТП 6/0,4 № 11, 32 г. Райчихинск, ТП № 30 п. Зельвино
3. Заказчик: ОАО «ДРСК» для СП «ВЭС» филиала «Амурские ЭС»
4. Количество: ЩО 70 УХЛН- (IP34) - 3 шт
5. Технические данные: В соответствии с прилагаемыми опросными листами (Приложения №1). Марки и типы оборудования изменению не подлежат
6. Дополнительные условия: Панель выполнить в цельнометаллическом корпусе из листовой стали толщиной не менее 2 мм для обеспечения требуемой категории размещения, при условии использования на открытом воздухе. Окраска всех узлов и деталей ЩО-70 выполняется методом порошковой полимеризации. Оборудование должно иметь сертификат качества, декларацию или сертификат соответствия ГОСТ, ТУ. Поставщик обязан предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о наличии данной продукции на складе, либо о согласии на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.
7. Прилагаемая документация: Паспорт на изделие в 1 экз., техническое описание и инструкции по эксплуатации в 1 экз., технические паспорта на встроенное оборудование в 1 экз., электрические схемы главных и вторичных цепей в 1 экз.
8. Год выпуска: 2013-2014 (новые).
9. Срок поставки: 15 июня 2014 г.
10. Гарантия на поставляемое оборудование: не менее 60-ти месяцев
11. Доставка: станция «Благовещенск» Забайкальской ж/д

12. Контактное лицо: Хасанова Елена Викторовна, (41647)2-26-13,
ses@ves.amur.dnsk.ru.

13. Приложение Опросный лист на поставку ЩО-70 марки ЩО-70 УХЛ1 по
объекту «Ремонт ТП 6/0,4 № 11, 32 г. Райчихинск, ТП № 30 п. Зельвино» на 1-м
листе

14. Приложение Схема расположения испытательных клемников и приборов
учета в шкафу автоматизации и учета - на 1-м листе

Главный инженер



Д.Н. Рыбников

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА
панелей распределительных ЩО-70-1-85 УХЛ1

Заказчик: ОАО "ДРСК" для СП БЭС филиала "Амурск" БС

Контактное лицо: Хасанова Елена Викторовна телефон: 8(41541) 2-33-13 e-mail: ses@ves.amurdrsk.ru

Объект: ТП № 11-32 г. Райчихинск ТП № 30 п. Зельвине

Распределительное устройство низкого напряжения		ЩО-70 УХЛ 1
№ п/п	Наименование характеристика	Требуемая комплектация
1	Род тока	переменный
	Напряжение В	380/220
	Частота Гц	50
2	Вводной коммутационный аппарат	
	2.1 Выключатель автоматический типа с регулируемыми уставками теплового и электромагнитного расцепителей ВА 57-29 ГОСТ 15150-69 УХЛ3	630
	2.2 Трансформаторы тока 0,4 кВ на вводном коммутационном аппарате: 600/5 класс точности 0,5 S, тип ТСП - 0,66	3
3	Аппараты отходящих линий 0,4 кВ	
	3.1 Выключатель автоматический типа с регулируемыми уставками теплового и электромагнитного расцепителей ВА 57-35 ГОСТ 15150-69 УХЛ3	3
	250 А	2
4	100 А	1 (резерв)
	Комплект strain-инструментов СИП (О) 0,4 кВ СИП-П-0 4/4000 45 УХЛ1	1
5	Учет электроэнергии (А-активный, Р-реактивный, AP-полный, нет)	в соответствии с примечанием п 2
	Аппарат питания цепи АИИС КУЭ	
	5.1 Автоматический выключатель ВА 47-29 3P 4A характеристика В	1
6	5.2 Однополюсный автоматический выключатель ВА 47-29 1P 4A х-ка В шт	1
	Уличное освещение	да
	Автоматический выключатель 3х16 А	1
7	Приборы контроля	
	7.1 Вольтметр шт	1
	7.2 Амперметры шт	3
8	Высота панели мм	2000
9	Глубина панели мм	600
10	Ширина по фасаду мм	800
11	Электродинамическая стойкость: сверхтоков шин и отпаек от них кА	50
12	Степень защиты по ГОСТ 14254-69	не менее IP34
13	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 1
14	Количество ЩО-70 УХЛ 1 в заказе, шт	3
Примечание		
1	Требования к панели	
	Дверь распределительного щита комплектуется внутренними и навесными замками	
	Панель со всех сторон выполнить из стали листового толщиной не менее 2 мм. Панель должна иметь антикоррозийное покрытие (полимерную окраску)	
2	Коммутационные аппараты и открытые токоведущие части по стороне 0,4 кВ должны иметь сплошное ограждение от поражения электрическим током	
	Требования к средствам измерения электроэнергии	
	Укомплектовать распределительный щит отдельным шкафом учета размером 500х400х200 обшить теплоизоляцией не поддерживающей горение в комплектации	
3	на монтажной панели шкафа выполнить монтаж испытательных клеммников предназначенных для обеспечения работ с приборами учета без разрыва токовых цепей, предусматривая места для монтажа приборов учета электрической энергии типа СЕ 303 S31 543-IAVZ. Количество испытательных клеммников согласно Приложению 2	
	Обеспечить монтаж трансформаторов тока с учетом прокладки цепи измерений (цепей тока и напряжения) непосредственно до испытательных блоков медный кабель длиной не более 10 м S<=2,5 (мм2)	
	В шкафу учета, на боковых стенках установить обогрев в виде пластин МКЗ-1/1 не менее 2-х шт	
4	Расположить обогрев в виде пластин МКЗ-1/1 с учетом исключения соприкосновения с корпусом счетчиков	
	Все МКЗ-1/1 подключить к автоматическому двухполюсному выключателю через терморегулятор Е600016А 1P 16	
	Укомплектовать розетками 0,22 кВ (двухполюсные) 1 шт	
<div> <div>Согласовано</div> <div>Начальник СТО</div> <div>В.А. Кутняков</div> </div>		

А.И. Матвеев

В.А. Кутняков

Схема расположения испытательных клемников и приборов учета в шкафу автоматизации и учета

