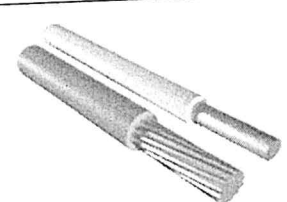


Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	1	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0012

Наименование МТР: Провод АПВ-35 ГОСТ Р 52373-2005

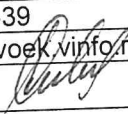
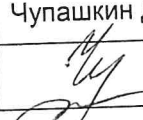
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика		Использовать АПВ-35 согласно ГОСТ 15150-69 Вид климатического исполнения провода АПВ 35 ОМ и ХЛ Провода АПВ должны быть стойки к воздействию механических ударов, линейного ускорения, изгибов, вибрационных нагрузок, акустических шумов. Провода АПВ должны не распространять горение. Номинальное сечение жил провода АПВ, мм ² 35 Вес провода АПВ, кг/км 141 Наружный диаметр провода АПВ, мм 11 Строительная длина провода АПВ не менее 100 м Номинальное напряжение 450/750 В Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля от -50°C до +70°C Относительная влажность воздуха (при температуре до +35 °C) до 100% Рекомендуемая температура при прокладке не ниже -15°C Длительно-допустимая температура нагрева жил не более +70°C Допустимый радиус изгиба при монтаже не менее 10 диаметров провода Срок службы в нормальных условиях эксплуатации не менее 15 лет
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1	Провод АПВ-35		

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	2	Код МТР в ЕНС РК:	ДВ0007

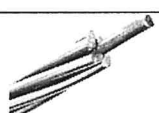
Наименование МТР: Провод АС 35 ГОСТ Р 839-80

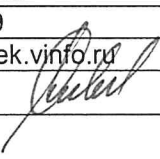

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод АС 35		<p>Состоит из сердечника из стали и алюминиевых проволок, которые скручены правильной скруткой. Направление скрутки соседних повивов в противоположные стороны, причем наружный "слой" имеет правое направление скрутки.</p> <p>Предназначен для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м² сут (1.5 мг/м³) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Максимально допустимая температура проводов при эксплуатации не должна превышать: +90°C; - Гарантийный срок эксплуатации: 4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию; - Срок службы проводов не менее 45 лет; - Прокладка — по воздуху на опорах ЛЭП в соответствии с правилами устройства электроустановок и правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей; - Удельное электрическое сопротивление материала проволок при температуре 20 °C - не более 0,0283 Ом·мм²/м; - Температурный коэффициент электросопротивления при неизменной массе, на 1 °C — 0,00403; - Временное сопротивление разрыву - 160-195 МПа.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.	Провод АС 35		

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	3	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0008


Наименование МТР: Провод АС 50 ГОСТ Р 52373-2005

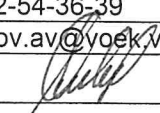

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод АС 50		<p>Описание и расшифровка провода АС 50/8 А - Алюминиевая токопроводящая жила С - Стальной сердечник Неизолированные провода АС изготовлен из алюминиевой проволоки и стального сердечника. Конструкция провода состоит из скрученных правильной скруткой, при которой направление скрутки соседних повивов направлено в противоположные стороны, а наружный повив скрутки направлен в правую сторону, алюминиевых проволок и стального сердечника. Неизолированные провода АС используются для передачи электроэнергии в воздушных электросетях, в атмосфере воздуха 1 и 2 типов, в том случае, если содержание сернистого газа в атмосфере не превышает 150 мг/кв.м. сут.(1,5 мг/м.куб.) на суше во всех макроклиматических районах согласно стандартам ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТВ. Технические характеристики провода АС Неизолированные провода АС изготовлены из алюминиевой проволоки и стального сердечника, скрученных правильной скруткой, при которой скрутка соседних повивов направлена в противоположные стороны, а наружный повив скрутки направлен в правую сторону. Условия монтажа и эксплуатации провода АС Неизолированный провод АС прокладывается на опорах ЛЭП по воздуху, согласно существующим правилам устройства электроустановок, а также правилам технической эксплуатации электростанций и сетей. Рабочая температура эксплуатации провода составляет от -60 до +40 градусов Цельсия. Неизолированные провода АС допускают нагрев жил, температура которых в течение длительного периода времени в процессе эксплуатации не должна превышать 90 градусов Цельсия. Срок эксплуатации проводов АС составляет 45 лет. Электрические характеристики Температурный коэффициент электрического сопротивления на 1 градус Цельсия при неизменной массе – 0,00403; Удельное электрическое сопротивление материала неизолированного провода при температуре +20 , Ом мм.кв./с – не больше 0,0283 Временное сопротивление разрыву, МПа (Н/мм.кв.) – 160-195.</p>
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.	Провод АС 50		

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	4	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0010

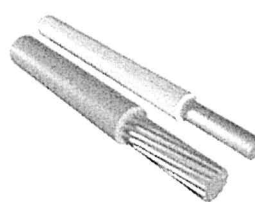
Наименование МТР: Провод АПВ-16 ГОСТ Р 52373-2005

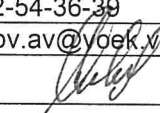
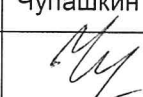
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика		Использовать АПВ-16 согласно ГОСТ 15150-69 Вид климатического исполнения провода АПВ 16 ОМ и ХЛ Провода АПВ должны быть стойки к воздействию механических ударов, линейного ускорения, изгибов, вибрационных нагрузок, акустических шумов. Провода АПВ должны не распространять горение. Номинальное сечение жил провода АПВ, мм ² 16 Вес провода АПВ, кг/км 64,6 Наружный диаметр провода АПВ, мм 8 Строительная длина провода АПВ не менее 100 м Номинальное напряжение 450/750 В Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля от -50°C до +70°C Относительная влажность воздуха (при температуре до +35 °C) до 100% Рекомендуемая температура при прокладке не ниже -15°C Длительно-допустимая температура нагрева жил не более +70°C Допустимый радиус изгиба при монтаже не менее 10 диаметров провода Срок службы в нормальных условиях эксплуатации не менее 15 лет
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1	Провод АПВ-16		

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	5	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0011


Наименование МТР: Провод АПВ-25 ГОСТ Р 52373-2005

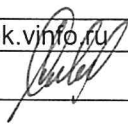
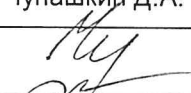
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика		Использовать АПВ-25 согласно ГОСТ 15150-69 Вид климатического исполнения провода АПВ 25 ОМ и ХЛ Провода АПВ должны быть стойки к воздействию механических ударов, линейного ускорения, изгибов, вибрационных нагрузок, акустических шумов. Провода АПВ должны не распространять горение. Номинальное сечение жил провода АПВ, мм ² 25 Вес провода АПВ, кг/км 110 Наружный диаметр провода АПВ, мм 9,8 Строительная длина провода АПВ не менее 100 м Номинальное напряжение 450/750 В Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля от -50°C до +70°C Относительная влажность воздуха (при температуре до +35 °C) до 100% Рекомендуемая температура при прокладке не ниже -15°C Длительно-допустимая температура нагрева жил не более +70°C Допустимый радиус изгиба при монтаже не менее 10 диаметров провода Срок службы в нормальных условиях эксплуатации не менее 15 лет
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1	Провод АПВ-25		

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	6	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0013

Наименование МТР: Провод АПВ-50 ГОСТ Р 52373-2005

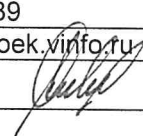
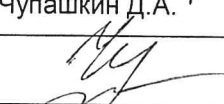
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика		Использовать АПВ-50 согласно ГОСТ 15150-69 Вид климатического исполнения провода АПВ 50 ОМ и ХЛ Провода АПВ должны быть стойки к воздействию механических ударов, линейного ускорения, изгибов, вибрационных нагрузок, акустических шумов. Провода АПВ должны не распространять горение. Номинальное сечение жил провода АПВ, мм ² 50 Вес провода АПВ, кг/км 187 Наружный диаметр провода АПВ, мм 13,0 Строительная длина провода АПВ не менее 100 м Номинальное напряжение 450/750 В Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля от -50°C до +70°C Относительная влажность воздуха (при температуре до +35 °C) до 100% Рекомендуемая температура при прокладке не ниже -15°C Длительно-допустимая температура нагрева жил не более +70°C Допустимый радиус изгиба при монтаже не менее 10 диаметров провода Срок службы в нормальных условиях эксплуатации не менее 15 лет
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.2	Провод АПВ-50		

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	7	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0014

Наименование МТР: Провод СИП-3 1х70 ГОСТ Р 52373-2005

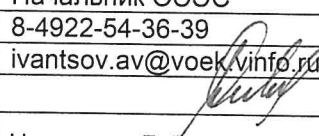
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-3 1х70		<p>Использовать СИП-3 с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у PAS (SAX-W), в соответствии с ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005)..</p> <p>Провод должен содержать круглую, уплотненную токопроводящую жилу, скрученную из проволок термоупрочненного алюминиевого сплава. Предел прочности алюминиевого сплава не менее 336 н/мм² при относительном удлинении 4%.</p> <p>Защитная оболочка должна быть выполнена из светостабилизированного сшитого полиэтилена чёрного цвета. Содержание светостабилизатора (сажи) в изоляционном защитном материале должно составлять не менее 2,5%. Номинальная толщина защитной оболочки 2,3мм.</p> <p>Провод должен предусматривать возможность прокладки при температуре не ниже -30°C и стойкость к пониженной температуре при -60°C, с приложением изгибающей нагрузки (динамические испытания) с последующим испытанием напряжением.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Технические требования к СИП-3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение: до 20 кВ; - Температура окружающей среды при эксплуатации провода: от -50°C до +50°C; - Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C): 98%; - Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева: -20°C; - Предельно допустимая рабочая температура жил: +90°C; - Предельно допустимая температура нагрева жил в аварийном режиме (или режиме перегрузки): +130°C; - Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: +250°C; - Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: 10 диам.провода; - Срок службы не менее: 40 лет; - Гарантийный срок эксплуатации провода: 3 года;
2.2			Провод СИП-3 1х70
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭиИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	8	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0016

Наименование МТР: Провод СИП-4 2х16 ГОСТ Р 52373-2005

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-4 2х16		<p>Использовать СИП-4 с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у СИП-4 «Torsade», в соответствии с ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005).</p> <p>Провод должен содержать круглую, многопроволочную, уплотненную токопроводящую жилу, скрученную из алюминия. Изоляция должна быть выполнена из сшитого полиэтилена черного цвета. Содержание светостабилизатора (сажи) в изоляционном защитном материале должно составлять не менее 2,5%.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Основные токопроводящие жилы самонесущих изолированных проводов должны иметь отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рельефных полос на изоляции или цифр 1, 2, 3, нанесенных тиснением или печатным способом. Изолированная нулевая несущая жила не должна иметь отличительного обозначения.</p> <p>Технические требования к СИП-4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение: 0,6/1,0 кВ; - Температура окружающей среды при эксплуатации провода: от -50°C до +50°C; - Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C): 98%; - Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева: -20°C; - Предельно допустимая рабочая температура жил: +90°C; - Предельно допустимая температура нагрева жил в аварийном режиме (или режиме перегрузки): +130°C; - Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: +250°C; - Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: 7,5 диам.провода; - Срок службы не менее: 40 лет; - Гарантийный срок эксплуатации провода 3 года.
2.2			провод СИП-4 2х16
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			

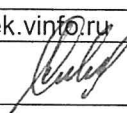

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупакин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	9	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0018

Наименование МТР: Провод СИП-2 3х35+1х54,6

ГОСТ Р 52373-2005

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-2 3х35+1х54,6		<p>Использовать СИП-2 с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у СИП-2 «Torsade», в соответствии с ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005).</p> <p>Провод несущей нейтрали должен быть выполнен из алюминиевого сплава. Предел прочности алюминиевого сплава не менее 336 н/мм² при относительном удлинении 4%.</p> <p>Изоляция должна быть выполнена из сшитого полиэтилена черного цвета. Содержание светостабилизатора (сажи) в изоляционном защитном материале должно составлять не менее 2,5%.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Основные токопроводящие жилы самонесущих изолированных проводов должны иметь отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рельефных полос на изоляции или цифр 1, 2, 3, нанесенных тиснением или печатным способом. Изолированная нулевая несущая жила не должна иметь отличительного обозначения.</p> <p>Технические требования к СИП-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение: 0,6/1,0 кВ; - Температура окружающей среды при эксплуатации провода: от -60°C до +50°C; - Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C): 98%; - Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева: -20°C; - Предельно допустимая рабочая температура жил: +90°C; - Предельно допустимая температура нагрева жил в аварийном режиме (или режиме перегрузки): +130°C; - Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: +250°C; - Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: 7,5 диам.провода; - Срок службы не менее: 40 лет; - Гарантийный срок эксплуатации провода 3 года.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			Провод СИП-2 3х35+1х54,6

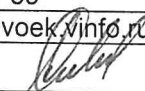
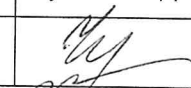
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Директор технического департамента:	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	10	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0019

Наименование МТР: Провод СИП-2 3х35+1х54,6+1х16

ГОСТ Р 52373-2005

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-2 3х35+1х54,6+1х16		<p>Использовать СИП-2 с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у СИП-2 «Torsade», в соответствии с ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005).</p> <p>Провод несущей нейтрали должен быть выполнен из алюминиевого сплава. Предел прочности алюминиевого сплава не менее 336 Н/мм² при относительном удлинении 4%.</p> <p>Изоляция должна быть выполнена из сшитого полиэтилена черного цвета. Содержание светостабилизатора (сажи) в изоляционном защитном материале должно составлять не менее 2,5%.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Основные токопроводящие жилы самонесущих изолированных проводов должны иметь отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рельефных полос на изоляции или цифр 1, 2, 3, нанесенных тиснением или печатным способом.</p> <p>Изолированная нулевая несущая жила не должна иметь отличительного обозначения.</p> <p>Технические требования к СИП-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение: 0,6/1,0 кВ; - Температура окружающей среды при эксплуатации провода: от -60°С до +50°С; - Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С): 98%; - Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева: -20°С; - Предельно допустимая рабочая температура жил: +90°С; - Предельно допустимая температура нагрева жил в аварийном режиме (или режиме перегрузки): +130°С; - Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: +250°С; - Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: 7,5 диам.провода; - Срок службы не менее: 40 лет; - Гарантийный срок эксплуатации провода 3 года.
2.2			провод СИП-2 3х35+1х54,6+1х16
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			

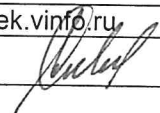
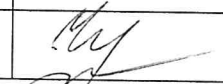
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	11	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0020

Наименование МТР: Провод СИП-2 3х35+1х54,6+2х16

ГОСТ Р 52373-2005

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-2 3х35+1х54,6+2х16		<p>Использовать СИП-2 с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у СИП-2 «Torsade», в соответствии с ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005).</p> <p>Провод несущей нейтрали должен быть выполнен из алюминиевого сплава. Предел прочности алюминиевого сплава не менее 336 н/мм² при относительном удлинении 4%.</p> <p>Изоляция должна быть выполнена из сшитого полиэтилена черного цвета. Содержание светостабилизатора (сажи) в изоляционном защитном материале должно составлять не менее 2,5%.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Основные токопроводящие жилы самонесущих изолированных проводов должны иметь отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рельефных полос на изоляции или цифр 1, 2, 3, нанесенных тиснением или печатным способом. Изолированная нулевая несущая жила не должна иметь отличительного обозначения.</p> <p>Технические требования к СИП-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение: 0,6/1,0 кВ; - Температура окружающей среды при эксплуатации провода: от -60°C до +50°C; - Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C): 98%; - Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева: -20°C; - Предельно допустимая рабочая температура жил: +90°C; - Предельно допустимая температура нагрева жил в аварийном режиме (или режиме перегрузки): +130°C; - Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: +250°C; - Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: 7,5 диам.провода; - Срок службы не менее: 40 лет; - Гарантийный срок эксплуатации провода 3 года.
2.2			провод СИП-2 3х35+1х54,6+2х16
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			

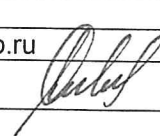
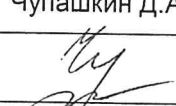
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	12	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0021

Наименование МТР: Провод СИП-2 3х50+1х54,6

ГОСТ Р 52373-2005

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-2 3х50+1х54,6		<p>Использовать СИП-2 с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у СИП-2 «Torsade», в соответствии с ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005).</p> <p>Провод несущей нейтрали должен быть выполнен из алюминиевого сплава. Предел прочности алюминиевого сплава не менее 336 Н/мм² при относительном удлинении 4%.</p> <p>Изоляция должна быть выполнена из сшитого полиэтилена черного цвета. Содержание светостабилизатора (сажи) в изоляционном защитном материале должно составлять не менее 2,5%.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Основные токопроводящие жилы самонесущих изолированных проводов должны иметь отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рельефных полос на изоляции или цифр 1, 2, 3, нанесенных тиснением или печатным способом. Изолированная нулевая несущая жила не должна иметь отличительного обозначения.</p> <p>Технические требования к СИП-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение: 0,6/1,0 кВ; - Температура окружающей среды при эксплуатации провода: от -60°C до +50°C; - Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C): 98%; - Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева: -20°C; - Предельно допустимая рабочая температура жил: +90°C; - Предельно допустимая температура нагрева жил в аварийном режиме (или режиме перегрузки): +130°C; - Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: +250°C; - Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: 7,5 диам.провода; - Срок службы не менее: 40 лет; - Гарантийный срок эксплуатации провода 3 года.
			Провод СИП-2 3х50+1х54,6
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			

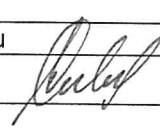
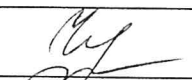
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	13	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0022

Наименование МТР: Провод СИП-2 3х50+1х54,6+1х16

ГОСТ Р 52373-2005

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-2 3х50+1х54,6+1х16		<p>Использовать СИП-2 с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у СИП-2 «Torsade», в соответствии с ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005).</p> <p>Провод несущей нейтрали должен быть выполнен из алюминиевого сплава. Предел прочности алюминиевого сплава не менее 336 н/мм² при относительном удлинении 4%.</p> <p>Изоляция должна быть выполнена из сшитого полиэтилена черного цвета. Содержание светостабилизатора (сажи) в изоляционном защитном материале должно составлять не менее 2,5%.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Основные токопроводящие жилы самонесущих изолированных проводов должны иметь отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рельефных полос на изоляции или цифр 1, 2, 3, нанесенных тиснением или печатным способом. Изолированная нулевая несущая жила не должна иметь отличительного обозначения.</p> <p>Технические требования к СИП-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение: 0,6/1,0 кВ; - Температура окружающей среды при эксплуатации провода: от -60°C до +50°C; - Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C): 98%; - Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева: -20°C; - Предельно допустимая рабочая температура жил: +90°C; - Предельно допустимая температура нагрева жил в аварийном режиме (или режиме перегрузки): +130°C; - Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: +250°C; - Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: 7,5 диам.провода; - Срок службы не менее: 40 лет; - Гарантийный срок эксплуатации провода 3 года. <p>Провод СИП-2 3х50+1х54,6+1х16</p>
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			


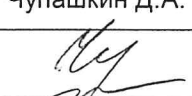
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	14	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0024

Наименование МТР: Провод СИП-2 3х50+1х54,6+2х16

ГОСТ Р 52373-2005

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-2 3х50+1х54,6+2х16		<p>Использовать СИП-2 с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у СИП-2 «Torsade», в соответствии с ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005).</p> <p>Провод несущей нейтрали должен быть выполнен из алюминиевого сплава. Предел прочности алюминиевого сплава не менее 336 н/мм² при относительном удлинении 4%.</p> <p>Изоляция должна быть выполнена из сшитого полиэтилена черного цвета. Содержание светостабилизатора (сажи) в изоляционном защитном материале должно составлять не менее 2,5%.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Основные токопроводящие жилы самонесущих изолированных проводов должны иметь отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рельефных полос на изоляции или цифр 1, 2, 3, нанесенных тиснением или печатным способом. Изолированная нулевая несущая жила не должна иметь отличительного обозначения.</p> <p>Технические требования к СИП-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение: 0,6/1,0 кВ; - Температура окружающей среды при эксплуатации провода: от -60°C до +50°C; - Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C): 98%; - Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева: -20°C; - Предельно допустимая рабочая температура жил: +90°C; - Предельно допустимая температура нагрева жил в аварийном режиме (или режиме перегрузки): +130°C; - Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: +250°C; - Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: 7,5 диам.провода; - Срок службы не менее: 40 лет; - Гарантийный срок эксплуатации провода 3 года.
			Провод СИП-2 3х50+1х54,6+2х16
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			

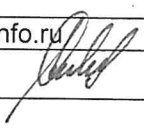
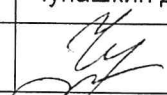
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	15	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0028

Наименование МТР: Провод СИП-2 3х70+1х70+1х16

ГОСТ Р 52373-2005

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-2 3х70+1х70+1х16		<p>Использовать СИП-2 с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у СИП-2 «Torsade», в соответствии с ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005).</p> <p>Провод несущей нейтрали должен быть выполнен из алюминиевого сплава. Предел прочности алюминиевого сплава не менее 336 н/мм² при относительном удлинении 4%.</p> <p>Изоляция должна быть выполнена из сшитого полиэтилена черного цвета. Содержание светостабилизатора (сажи) в изоляционном защитном материале должно составлять не менее 2,5%.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Основные токопроводящие жилы самонесущих изолированных проводов должны иметь отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рельефных полос на изоляции или цифр 1, 2, 3, нанесенных тиснением или печатным способом. Изолированная нулевая несущая жила не должна иметь отличительного обозначения.</p> <p>Технические требования к СИП-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение: 0,6/1,0 кВ; - Температура окружающей среды при эксплуатации провода: от -60°C до +50°C; - Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C): 98%; - Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева: -20°C; - Предельно допустимая рабочая температура жил: +90°C; - Предельно допустимая температура нагрева жил в аварийном режиме (или режиме перегрузки): +130°C; - Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: +250°C; - Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: 7,5 диам.провода; - Срок службы не менее: 40 лет; - Гарантийный срок эксплуатации провода 3 года.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			Провод СИП-2 3х70+1х70+1х16

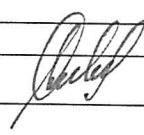
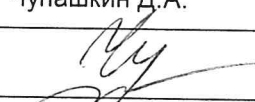
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	16	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0030

Наименование МТР: Провод СИП-2 3х95+1х95+1х16

ГОСТ Р 52373-2005

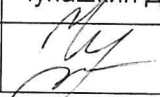
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-2 3х95+1х95+1х16		<p>Использовать СИП-2 с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у СИП-2 «Torsade», в соответствии с ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005).</p> <p>Провод несущей нейтрали должен быть выполнен из алюминиевого сплава. Предел прочности алюминиевого сплава не менее 336 Н/мм² при относительном удлинении 4%.</p> <p>Изоляция должна быть выполнена из сшитого полиэтилена черного цвета. Содержание светостабилизатора (сажи) в изоляционном защитном материале должно составлять не менее 2,5%.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Основные токопроводящие жилы самонесущих изолированных проводов должны иметь отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рельефных полос на изоляции или цифр 1, 2, 3, нанесенных тиснением или печатным способом. Изолированная нулевая несущая жила не должна иметь отличительного обозначения.</p> <p>Технические требования к СИП-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение: 0,6/1,0 кВ; - Температура окружающей среды при эксплуатации провода: от -60°C до +50°C; - Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C): 98%; - Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева: -20°C; - Предельно допустимая рабочая температура жил: +90°C; - Предельно допустимая температура нагрева жил в аварийном режиме (или режиме перегрузки): +130°C; - Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: +250°C; - Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: 7,5 диам.провода; - Срок службы не менее: 40 лет; - Гарантийный срок эксплуатации провода 3 года.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	17	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0031

Наименование МТР: Провод СИП-4 4х16 ГОСТ Р 52373-2005

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-4 4х16		<p>Использовать СИП-4 с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у СИП-4 «Torsade», в соответствии с ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005).</p> <p>Провод должен содержать круглую, многопроволочную, уплотненную токопроводящую жилу, скрученную из алюминия.</p> <p>Изоляция должна быть выполнена из сшитого полиэтилена черного цвета. Содержание светостабилизатора (сажи) в изоляционном защитном материале должно составлять не менее 2,5%.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Основные токопроводящие жилы самонесущих изолированных проводов должны иметь отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рельефных полос на изоляции или цифр 1, 2, 3, нанесенных тиснением или печатным способом. Изолированная нулевая несущая жила не должна иметь отличительного обозначения.</p> <p>Технические требования к СИП-4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение: 0,6/1,0 кВ; - Температура окружающей среды при эксплуатации провода: от -50°C до +50°C; - Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C): 98%; - Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева: -20°C; - Предельно допустимая рабочая температура жил: +90°C; - Предельно допустимая температура нагрева жил в аварийном режиме (или режиме перегрузки): +130°C; - Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: +250°C; - Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: 7,5 диам.провода; - Срок службы не менее: 40 лет; - Гарантийный срок эксплуатации провода 3 года.
2.2			провод СИП-4 4х16
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	18	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0032

Наименование МТР: Провод СИП-4 4х25 ГОСТ Р 52373-2005

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-4 4х25		<p>Использовать СИП-4 с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у СИП-4 «Torsade», в соответствии с ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005).</p> <p>Провод должен содержать круглую, многопроволочную, уплотненную токопроводящую жилу, скрученную из алюминия.</p> <p>Изоляция должна быть выполнена из сшитого полиэтилена черного цвета. Содержание светостабилизатора (сажи) в изоляционном защитном материале должно составлять не менее 2,5%.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Основные токопроводящие жилы самонесущих изолированных проводов должны иметь отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рельефных полос на изоляции или цифр 1, 2, 3, нанесенных тиснением или печатным способом. Изолированная нулевая несущая жила не должна иметь отличительного обозначения.</p> <p>Технические требования к СИП-4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение: 0,6/1,0 кВ; - Температура окружающей среды при эксплуатации провода: от -50°C до +50°C; - Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C): 98%; - Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева: -20°C; - Предельно допустимая рабочая температура жил: +90°C; - Предельно допустимая температура нагрева жил в аварийном режиме (или режиме перегрузки): +130°C; - Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: +250°C; - Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: 7,5 диам.провода; - Срок службы не менее: 40 лет; - Гарантийный срок эксплуатации провода 3 года.
2.2			провод СИП-4 4х25
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			

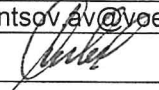
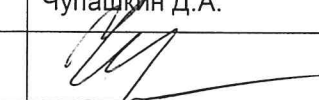
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	19	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0039

Наименование МТР: Кабель АВБбШв-1 4х95

ГОСТ 16442-80

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Кабель АВБбШв-1 4х95		<p>Использовать кабель согласно ГОСТ 16442-80. многопроволочный в ПВХ изоляции и защитным слоем типа БбШв на напряжение до 1000 В. Для изоляции проводников, жилы покрыты оболочкой из поливинилхлорида. Конструкция из объединенных проводников помещается в изоляцию из термостойкого ПВХ пластиката. Кабель обматывается слоем поясной изоляции состоящей из прессованного поливинилхлорида.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Технические требования к кабелю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Влажность воздуха при 35° С: 98 %; - Гарантийный срок эксплуатации: 60 месяц; - Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.: 3,5 кВ; - Максимальная рабочая температура жилы: 70 °С; - Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц: 1,2 кВ; - Монтаж при температуре, не ниже: -15 °С; - Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц: 1 кВ; - Радиус изгиба кабелей: 7,5 наружных диаметров; - Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее: 0.005 МОм х км; - Температура окружающей среды, верхний предел: +50 °С; - Температура окружающей среды, нижний предел: - 50 °С; - Температура токопроводящих жил при коротком замыкании: 160 °С; - Срок службы кабелей не менее: 30 лет.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			

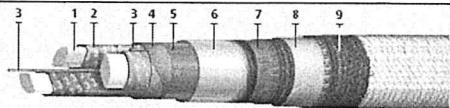
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

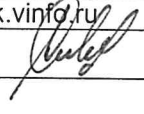
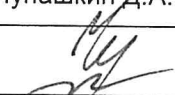
Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	20	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0083

Наименование МТР: Кабель АСБЛ-10 3х185 МН

ГОСТ 18410-73

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика		<p>Использовать кабель с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у АСБ-10, в соответствии с ГОСТ 18410-73 с алюминиевыми токопроводящими жилами с бумажной изоляцией, пропитанный вязким составом, в свинцовой оболочке с защитным покровом, бронированный, на напряжение до 10кВ.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Технические требования к кабелю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Влажность воздуха при 35° С: 98 %; - Гарантийный срок эксплуатации: 54 мес.; - Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин.: 25 кВ; - Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке: 80 °С; - Максимальная рабочая температура жилы: 60 °С; - Монтаж при температуре, не ниже: 0°С; - Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц: 6 кВ; - Номинальное постоянное напряжение: 25 кВ; - Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее: 15 наружных диаметров; - Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее: 25 наружных диаметров; - Разность уровней, не более: 15 м; - Температура окружающей среды, верхний предел: +50 °С; - Температура окружающей среды, нижний предел: -50 °С; - Электрическое сопротивление изоляции, не менее: 200 МОм*км; - Срок службы кабелей не менее: 30 лет.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		

2.1.	Кабель АСБ-10 3х120		 <ol style="list-style-type: none"> 1. Алюминиевая токопроводящая жила: <ul style="list-style-type: none"> • многопроволочная; 2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; маркировка жил: <ul style="list-style-type: none"> • цифровая: 1, 2, 3, 4, • цветовая: белая или жёлтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или чёрная; 3. Заполнение из бумажных жгутов; 4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; 5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 10 кВ и более; 6. Свинцовая оболочка; 7. Подушка из битума и крепированной бумаги; 8. Броня из стальных лент; 9. Наружный покров из волокнистых материалов.
------	---------------------	--	---

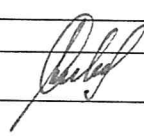
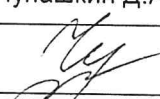
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	21	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0089

Наименование МТР: Провод СИП-2 3х70+1х70+2х16

ГОСТ Р 52373-2005

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-2 3х70+1х70+2х16		<p>Использовать СИП-2 с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у СИП-2 «Torsade», в соответствии с ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005).</p> <p>Провод несущей нейтрали должен быть выполнен из алюминиевого сплава. Предел прочности алюминиевого сплава не менее 336 н/мм² при относительном удлинении 4%.</p> <p>Изоляция должна быть выполнена из сшитого полиэтилена черного цвета. Содержание светостабилизатора (сажи) в изоляционном защитном материале должно составлять не менее 2,5%.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Основные токопроводящие жилы самонесущих изолированных проводов должны иметь отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рельефных полос на изоляции или цифр 1, 2, 3, нанесенных тиснением или печатным способом. Изолированная нулевая несущая жила не должна иметь отличительного обозначения.</p> <p>Технические требования к СИП-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение: 0,6/1,0 кВ; - Температура окружающей среды при эксплуатации провода: от -60°C до +50°C; - Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C): 98%; - Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева: -20°C; - Предельно допустимая рабочая температура жил: +90°C; - Предельно допустимая температура нагрева жил в аварийном режиме (или режиме перегрузки): +130°C; - Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: +250°C; - Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: 7,5 диам.провода; - Срок службы не менее: 40 лет; - Гарантийный срок эксплуатации провода 3 года.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			Провод СИП-2 3х70+1х70+2х16

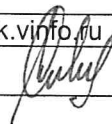
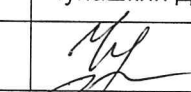
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	22	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0099

Наименование МТР: Кабель АВБбШв-1 4х120

ГОСТ 16442-80

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Кабель АВБбШв-1 4х120		<p>Использовать кабель согласно ГОСТ 16442-80. многопроводочный в ПВХ изоляции и защитным слоем типа БбШв на напряжение до 1000 В. Для изоляции проводников, жилы покрыты оболочкой из поливинилхлорида. Конструкция из объединенных проводников помещается в изоляцию из термостойкого ПВХ пластика. Кабель обматывается слоем поясной изоляции состоящей из прессованного поливинилхлорида.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Технические требования к кабелю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Влажность воздуха при 35° С: 98 %; - Гарантийный срок эксплуатации: 60 месяцев; - Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.: 3,5 кВ; - Максимальная рабочая температура жилы: 70 °С; - Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц: 1,2 кВ; - Монтаж при температуре, не ниже: -15 °С; - Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц: 1 кВ; - Радиус изгиба кабелей: 7,5 наружных диаметров; - Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее: 0.005 МОм х км; - Температура окружающей среды, верхний предел: +50 °С; - Температура окружающей среды, нижний предел: -50 °С; - Температура токопроводящих жил при коротком замыкании: 160 °С; - Срок службы кабелей не менее: 30 лет.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			

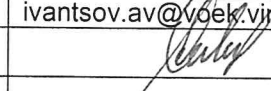
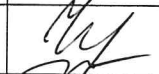
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	23	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0100

Наименование МТР: Кабель АВБ6Шв-1 4х50

ГОСТ 16442-80

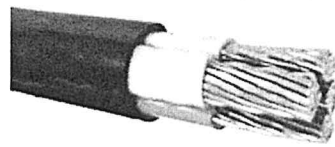
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Кабель АВБ6Шв-1 4х50		<p>Использовать кабель согласно ГОСТ 16442-80. многопроволочный в ПВХ изоляции и защитным слоем типа Б6Шв на напряжение до 1000 В. Для изоляции проводников, жилы покрыты оболочкой из поливинилхлорида. Конструкция из объединенных проводников помещается в изоляцию из термостойкого ПВХ пластика. Кабель обматывается слоем поясной изоляции состоящей из пресованного поливинилхлорида.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Технические требования к кабелю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Влажность воздуха при 35° С: 98 %; - Гарантийный срок эксплуатации: 60 месяц; - Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.: 3,5 кВ; - Максимальная рабочая температура жилы: 70 °С; - Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц: 1,2 кВ; - Монтаж при температуре, не ниже: -15 °С; - Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц: 1 кВ; - Радиус изгиба кабелей: 7,5 наружных диаметров; - Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее: 0.005 МОм х км; - Температура окружающей среды, верхний предел: +50 °С; - Температура окружающей среды, нижний предел: - 50 °С; - Температура токопроводящих жил при коротком замыкании: 160 °С; - Срок службы кабелей не менее: 30 лет.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			

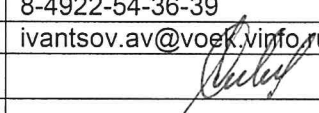

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	24	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0104

Наименование МТР: Кабель АВВГ-1 4х50

ГОСТ 16442-80

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика		<p>Использовать кабель согласно ГОСТ 16442-80. многопроволочная в ПВХ изоляции и защитным слоем типа Вг на напряжение до 1000 В. Для изоляции проводников, жилы покрыты оболочкой из поливинилхлорида. Конструкция из объединенных проводников помещается в изоляцию из термостойкого ПВХ пластиката. Кабель обматывается слоем поясной изоляции состоящей из прессованного поливинилхлорида.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г..</p> <p>Технические требования к кабелю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Влажность воздуха при 35° С: 98 %; - Гарантийный срок эксплуатации: 60 месяц; - Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.: 3,5 кВ; - Максимальная рабочая температура жилы: 70 °С; - Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц: 1,2 кВ; - Монтаж при температуре, не ниже: -15 °С; - Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц: 1 кВ; - Радиус изгиба кабелей: 7,5 наружных диаметров; - Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее: 0.005 МОм x км; - Температура окружающей среды, верхний предел: +50 °С; - Температура окружающей среды, нижний предел: -50 °С; - Температура токопроводящих жил при коротком замыкании: 160 °С; - Срок службы кабелей не менее: 30 лет.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.	Кабель АВВГ-1 4х50		

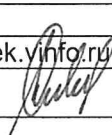
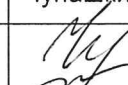
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	25	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0109

Наименование МТР: Кабель АВББШв-1 4х150

ГОСТ 16442-80

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Кабель АВББШв-1 4х150		<p>Использовать кабель согласно ГОСТ 16442-80. многопроводный в ПВХ изоляции и защитным слоем типа ББШв на напряжение до 1000 В. Для изоляции проводников, жилы покрыты оболочкой из поливинилхлорида. Конструкция из объединенных проводников помещается в изоляцию из термостойкого ПВХ пластика. Кабель обматывается слоем поясной изоляции состоящей из прессованного поливинилхлорида.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Технические требования к кабелю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Влажность воздуха при 35° С: 98 %; - Гарантийный срок эксплуатации: 60 месяцев; - Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.: 3,5 кВ; - Максимальная рабочая температура жилы: 70 °С; - Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц: 1,2 кВ; - Монтаж при температуре, не ниже: -15 °С; - Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц: 1 кВ; - Радиус изгиба кабелей: 7,5 наружных диаметров; - Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее: 0.005 МОм х км; - Температура окружающей среды, верхний предел: +50 °С; - Температура окружающей среды, нижний предел: - 50 °С; - Температура токопроводящих жил при коротком замыкании: 160 °С; - Срок службы кабелей не менее: 30 лет.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			

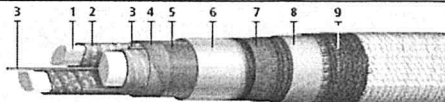
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

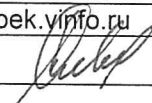
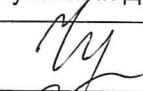
Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	26	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0115

Наименование МТР: Кабель АСБ-10 3х70

ГОСТ 18410-73

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика		<p>Использовать кабель с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у АСБ-10, в соответствии с ГОСТ 18410-73 с алюминиевыми токопроводящими жилами с бумажной изоляцией, пропитанный вязким составом, в свинцовой оболочке с защитным покровом, бронированный, на напряжение до 10кВ.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Технические требования к кабелю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Влажность воздуха при 35° С: 98 %; - Гарантийный срок эксплуатации: 54 мес.; - Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин.: 25 кВ; - Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке: 80 °С; - Максимальная рабочая температура жилы: 60 °С; - Монтаж при температуре, не ниже: 0°С; - Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц: 6 кВ; - Номинальное постоянное напряжение: 25 кВ; - Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее: 15 наружных диаметров; - Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее: 25 наружных диаметров; - Разность уровней, не более: 15 м; - Температура окружающей среды, верхний предел: +50 °С; - Температура окружающей среды, нижний предел: -50 °С; - Электрическое сопротивление изоляции, не менее: 200 МОм*км; - Срок службы кабелей не менее: 30 лет.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		

2.1.	Кабель АСБ-10 3х70	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Алюминиевая токопроводящая жила: <ul style="list-style-type: none"> • однопроволочная - "ож", • многопроволочная; 2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; маркировка жил: <ul style="list-style-type: none"> • цифровая: 1, 2, 3, 4, • цветовая: белая или жёлтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или чёрная; 3. Заполнение из бумажных жгутов; 4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; 5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 10 кВ и более; 6. Свинцовая оболочка; 7. Подушка из битума и крепированной бумаги; 8. Броня из стальных лент; 9. Наружный покров из волокнистых материалов.
------	--------------------	--

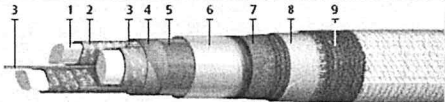
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.yinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

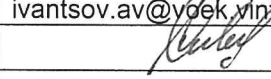

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	27	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0116

Наименование МТР: Кабель АСБ -10 3*95

ГОСТ 18410-73

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика		<p>Использовать кабель с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у АСБ-10, в соответствии с ГОСТ 18410-73 с алюминиевыми токопроводящими жилами с бумажной изоляцией, пропитанный вязким составом, в свинцовой оболочке с защитным покровом, бронированный, на напряжение до 10кВ.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Технические требования к кабелю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Влажность воздуха при 35° С: 98 %; - Гарантийный срок эксплуатации: 54 мес.; - Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин.: 25 кВ; - Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке: 80 °С; - Максимальная рабочая температура жилы: 60 °С; - Монтаж при температуре, не ниже: 0°С; - Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц: 6 кВ; - Номинальное постоянное напряжение: 25 кВ; - Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее: 15 наружных диаметров; - Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее: 25 наружных диаметров; - Разность уровней, не более: 15 м; - Температура окружающей среды, верхний предел: +50 °С; - Температура окружающей среды, нижний предел: -50 °С; - Электрическое сопротивление изоляции, не менее: 200 МОм*км; - Срок службы кабелей не менее: 30 лет.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		

2.1.	Кабель АСБ-10 3х95		 <ol style="list-style-type: none"> 1. Алюминиевая токопроводящая жила: <ul style="list-style-type: none"> • однопроволочная - "ож", • многопроволочная; 2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; маркировка жил: <ul style="list-style-type: none"> • цифровая: 1, 2, 3, 4, • цветовая: белая или жёлтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или чёрная; 3. Заполнение из бумажных жгутов; 4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; 5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 10 кВ и более; 6. Свинцовая оболочка; 7. Подушка из битума и крепированной бумаги; 8. Броня из стальных лент; 9. Наружный покров из волокнистых материалов.
------	--------------------	--	--

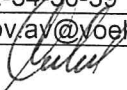
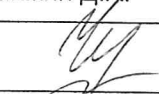
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@yandex.info.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	28	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0155

Наименование МТР: Кабель АВБбШв-1 4х70

ГОСТ 16442-80

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Кабель АВБбШв-1 4х70		<p>Использовать кабель согласно ГОСТ 16442-80. многопроволочный в ПВХ изоляции и защитным слоем типа БбШв на напряжение до 1000 В. Для изоляции проводников, жилы покрыты оболочкой из поливинилхлорида. Конструкция из объединенных проводников помещается в изоляцию из термостойкого ПВХ пластика. Кабель обматывается слоем поясной изоляции состоящей из прессованного поливинилхлорида.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Технические требования к кабелю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Влажность воздуха при 35° С: 98 %; - Гарантийный срок эксплуатации: 60 месяцев; - Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.: 3,5 кВ; - Максимальная рабочая температура жилы: 70 °С; - Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц: 1,2 кВ; - Монтаж при температуре, не ниже: -15 °С; - Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц: 1 кВ; - Радиус изгиба кабелей: 7,5 наружных диаметров; - Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее: 0.005 МОм х км; - Температура окружающей среды, верхний предел: +50 °С; - Температура окружающей среды, нижний предел: - 50 °С; - Температура токопроводящих жил при коротком замыкании: 160 °С; - Срок службы кабелей не менее: 30 лет.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			

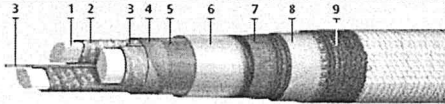
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.ay@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

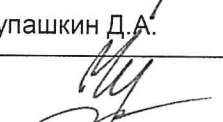
Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	29	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0161

Наименование МТР: Кабель АСБл-10 3х240

ГОСТ 18410-73

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика		<p>Использовать кабель с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у АСБ-10, в соответствии с ГОСТ 18410-73 с алюминиевыми токопроводящими жилами с бумажной изоляцией, пропитанный вязким составом, в свинцовой оболочке с защитным покровом, бронированный, на напряжение до 10кВ.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Технические требования к кабелю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Влажность воздуха при 35° С: 98 %; - Гарантийный срок эксплуатации: 54 мес.; - Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин.: 25 кВ; - Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке: 80 °С; - Максимальная рабочая температура жилы: 60 °С; - Монтаж при температуре, не ниже: 0°С; - Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц: 6 кВ; - Номинальное постоянное напряжение: 25 кВ; - Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее: 15 наружных диаметров; - Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее: 25 наружных диаметров; - Разность уровней, не более: 15 м; - Температура окружающей среды, верхний предел: +50 °С; - Температура окружающей среды, нижний предел: -50 °С; - Электрическое сопротивление изоляции, не менее: 200 МОм*км; - Срок службы кабелей не менее: 30 лет.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		

2.1.	Кабель АСБ-10 3х240		 <ol style="list-style-type: none"> 1. Алюминиевая токопроводящая жила: <ul style="list-style-type: none"> • многопроволочная; 2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; маркировка жил: <ul style="list-style-type: none"> • цифровая: 1, 2, 3, 4, • цветовая: белая или жёлтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или чёрная; 3. Заполнение из бумажных жгутов; 4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; 5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 10 кВ и более; 6. Свинцовая оболочка; 7. Подушка из битума и крепированной бумаги; 8. Броня из стальных лент; 9. Наружный покров из волокнистых материалов.
------	---------------------	--	---

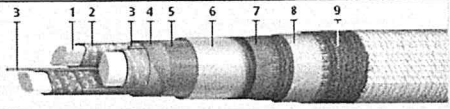
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.info.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	30	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0164

Наименование МТР: Кабель АСБл-10 3х150

ГОСТ 18410-73

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика		<p>Использовать кабель с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у АСБ-10, в соответствии с ГОСТ 18410-73 с алюминиевыми токопроводящими жилами с бумажной изоляцией, пропитанный вязким составом, в свинцовой оболочке с защитным покровом, бронированный, на напряжение до 10кВ.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Технические требования к кабелю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Влажность воздуха при 35° С: 98 %; - Гарантийный срок эксплуатации: 54 мес.; - Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин.: 25 кВ; - Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке: 80 °С; - Максимальная рабочая температура жилы: 60 °С; - Монтаж при температуре, не ниже: 0°С; - Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц: 6 кВ; - Номинальное постоянное напряжение: 25 кВ; - Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее: 15 наружных диаметров; - Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее: 25 наружных диаметров; - Разность уровней, не более: 15 м; - Температура окружающей среды, верхний предел: +50 °С; - Температура окружающей среды, нижний предел: -50 °С; - Электрическое сопротивление изоляции, не менее: 200 МОм*км; - Срок службы кабелей не менее: 30 лет.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		

2.1.	Кабель АСБл-10 3х150		 <ol style="list-style-type: none"> 1. Алюминиевая токопроводящая жила: <ul style="list-style-type: none"> • однопроволочная - "ож", • многопроволочная; 2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; маркировка жил: <ul style="list-style-type: none"> • цифровая: 1, 2, 3, 4, • цветовая: белая или жёлтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или чёрная; 3. Заполнение из бумажных жгутов; 4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; 5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 10 кВ и более; 6. Свинцовая оболочка; 7. Подушка из битума и крепированной бумаги; 8. Броня из стальных лент; 9. Наружный покров из волокнистых материалов.
------	----------------------	--	--

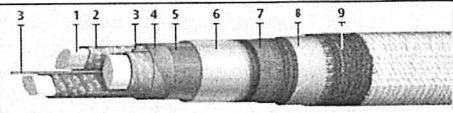
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.info.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

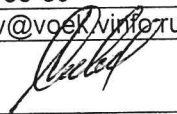
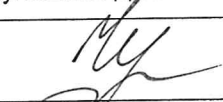
Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	<i>31</i>	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0170

Наименование МТР: Кабель АСБл-10 3х120

ГОСТ 18410-73

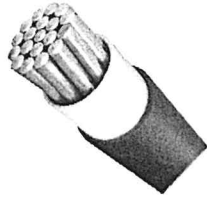
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика		<p>Использовать кабель с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у АСБ-10, в соответствии с ГОСТ 18410-73 с алюминиевыми токопроводящими жилами с бумажной изоляцией, пропитанный вязким составом, в свинцовой оболочке с защитным покровом, бронированный, на напряжение до 10кВ.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Технические требования к кабелю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Влажность воздуха при 35° С: 98 %; - Гарантийный срок эксплуатации: 54 мес.; - Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин.: 25 кВ; - Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке: 80 °С; - Максимальная рабочая температура жилы: 60 °С; - Монтаж при температуре, не ниже: 0°С; - Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц: 6 кВ; - Номинальное постоянное напряжение: 25 кВ; - Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее: 15 наружных диаметров; - Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее: 25 наружных диаметров; - Разность уровней, не более: 15 м; - Температура окружающей среды, верхний предел: +50 °С; - Температура окружающей среды, нижний предел: -50 °С; - Электрическое сопротивление изоляции, не менее: 200 МОм*км; - Срок службы кабелей не менее: 30 лет.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		

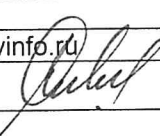
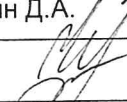
2.1.	Кабель АСБл-10 3х120		 <ol style="list-style-type: none"> 1. Алюминиевая токопроводящая жила: <ul style="list-style-type: none"> • однопроволочная - "ож", • многопроволочная; 2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; маркировка жил: <ul style="list-style-type: none"> • цифровая: 1, 2, 3, 4, • цветовая: белая или жёлтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или чёрная; 3. Заполнение из бумажных жгутов; 4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; 5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 10 кВ и более; 6. Свинцовая оболочка; 7. Подушка из битума и крепированной бумаги; 8. Броня из стальных лент; 9. Наружный покров из волокнистых материалов.
------	----------------------	--	--

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voe.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	32	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0199

Наименование МТР: Кабель ВВГнг-1х150

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика	-	<ul style="list-style-type: none"> - Токопроводящая жила - медная однопроволочная, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. - Изоляция - из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. - Внутренняя экструдируемая оболочка - накладывается по скрученным изолированным жилам из ПВХ композиции пониженной пожароопасности, которая заполняет промежутки между жилами. Толщина внутренней оболочки не менее 0,3 мм. - Наружная оболочка - из ПВХ композиции пониженной пожароопасности. - Диапазон температур эксплуатации от -50°C до +50°C - Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C до 98% - Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -15°C - Минимальный радиус изгиба при прокладке кабелей одножильных - 10 наружных диаметров, кабелей многожильных - 7,5 наружных диаметров. - Номинальная частота - 50 Гц - Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ - Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей ВВГнг при эксплуатации: +70°C - Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания: +160°C - Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с - Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме не более +80°C - Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы. - Срок службы 30 лет - Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.	Кабель ВВГнг-1х150	м	

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	33	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0203

Наименование МТР: Кабель КГ 1х240

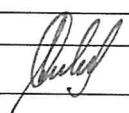
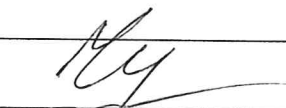
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика		<p>Кабель силовой медный гибкий с 1 многопроволочными жилами сечением 240 мм², в резиновой изоляции и оболочке.</p> <p>Жила - медная, многопроволочная, круглой формы, пятого класса по ГОСТ 22483.</p> <p>Разделительный слой – синтетическая пленка либо талька.</p> <p>Изоляция – из резины изоляционной.</p> <p>Оболочка – из резины шланговой.</p> <p>Климатическое исполнение - У и УХЛ, категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.</p> <p>Минимальная температура эксплуатации: -40°C.</p> <p>Максимальная температура эксплуатации: +50°C.</p> <p>Стойкий к воздействию влажности воздуха до 98%.</p> <p>Монтаж кабеля КГ 1х240 производится при температуре не ниже -40°C.</p> <p>Минимальный радиус изгиба при прокладке кабеля - 294,4 миллиметров.</p> <p>Растягивающее усилие при монтаже не должно превышать 4800 Ньютонов.</p> <p>Длительная допустимая температура нагрева жил: не более 75°C.</p> <p>Наружный диаметр: 36,8 мм.</p> <p>Класс пожарной безопасности по ГОСТ 31565-2012: 02.8.2.5.4.</p> <p>Расчетная масса: 3,19 кг/м.</p> <p>Допустимая токовая нагрузка: 560 Ампер.</p>
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.	Кабель КГ 1х240		

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	34	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0228

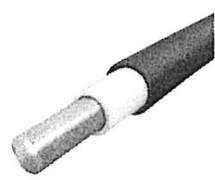
Наименование МТР: Провод СИП-2 3х95+1х95 ГОСТ Р 52373-2005

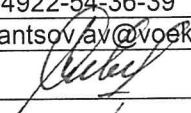
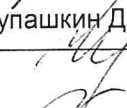
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-2 3х95+1х95		<p>Использовать СИП-2 с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у СИП-2 «Torsade», в соответствии с ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005).</p> <p>Провод несущей нейтрали должен быть выполнен из алюминиевого сплава. Предел прочности алюминиевого сплава не менее 336 н/мм² при относительном удлинении 4%.</p> <p>Изоляция должна быть выполнена из сшитого полиэтилена черного цвета. Содержание светостабилизатора (сажи) в изоляционном защитном материале должно составлять не менее 2,5%.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Основные токопроводящие жилы самонесущих изолированных проводов должны иметь отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рельефных полос на изоляции или цифр 1, 2, 3, нанесенных тиснением или печатным способом. Изолированная нулевая несущая жила не должна иметь отличительного обозначения.</p> <p>Технические требования к СИП-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение: 0,6/1,0 кВ; - Температура окружающей среды при эксплуатации провода: от -60°C до +50°C; - Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C): 98%; - Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева: -20°C; - Предельно допустимая рабочая температура жил: +90°C; - Предельно допустимая температура нагрева жил в аварийном режиме (или режиме перегрузки): +130°C; - Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: +250°C; - Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: 7,5 диам.провода; - Срок службы не менее: 40 лет; - Гарантийный срок эксплуатации провода 3 года.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	Иванцов А.В. 

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	35	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0282

Наименование МТР: Кабель ВВГнг-1х10

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика	-	<p>Кабель силовой медный с медной токонесущей жилой сечением 10 квадратных миллиметров, в изоляции и оболочке из негорючего поливинилхлоридного пластика.</p> <p>Кабель соответствует требованиям ГОСТ Р 53769-2010 и ГОСТ Р 53315-2009.</p> <p>Технические характеристики</p> <p>Вид климатического исполнения кабелей - УХЛ, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.</p> <p>Температура эксплуатации от -50 до +50 градусов Цельсия.</p> <p>Монтаж кабеля без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -15 градусов.</p> <p>Минимально допустимый радиус изгиба кабеля составляет 76,5 мм.</p> <p>Растягивающее усилие при прокладке не должно превышать 500 Н.</p> <p>Кабель не распространяет горение при групповой прокладке.</p> <p>Температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать +70 градусов.</p> <p>Температура жил при токах короткого замыкания не должна превышать +150 градусов.</p> <p>Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания составляет 350°C.</p> <p>Наружный диаметр кабеля ВВГнг 1х10 - 8,5 миллиметров.</p> <p>Класс пожарной опасности кабеля по ГОСТ Р 53315-2009.</p> <p>Срок службы кабеля ВВГнг 1х10 не менее 30 лет с даты изготовления.</p>
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.	Кабель ВВГнг-1х10	м	

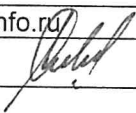
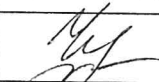
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭиИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	36	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0283

Наименование МТР: Провод СИП-2 3х70+1х70

ГОСТ Р 52373-2005

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-2 3х70+1х70		<p>Использовать СИП-2 с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у СИП-2 «Torsade», в соответствии с ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005).</p> <p>Провод несущей нейтрали должен быть выполнен из алюминиевого сплава. Предел прочности алюминиевого сплава не менее 336 Н/мм² при относительном удлинении 4%.</p> <p>Изоляция должна быть выполнена из сшитого полиэтилена черного цвета. Содержание светостабилизатора (сажи) в изоляционном защитном материале должно составлять не менее 2,5%.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <p>Основные токопроводящие жилы самонесущих изолированных проводов должны иметь отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рельефных полос на изоляции или цифр 1, 2, 3, нанесенных тиснением или печатным способом. Изолированная нулевая несущая жила не должна иметь отличительного обозначения.</p> <p>Технические требования к СИП-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинальное напряжение: 0,6/1,0 кВ; - Температура окружающей среды при эксплуатации провода: от -60°C до +50°C; - Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C): 98%; - Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева: -20°C; - Предельно допустимая рабочая температура жил: +90°C; - Предельно допустимая температура нагрева жил в аварийном режиме (или режиме перегрузки): +130°C; - Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: +250°C; - Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: 7,5 диам.провода; - Срок службы не менее: 40 лет; - Гарантийный срок эксплуатации провода 3 года.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			Провод СИП-2 3х70+1х70

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	37	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0102

Наименование МТР: Кабель АВБ6Шв-1 4х95

ГОСТ 16442-80

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Кабель АВБ6Шв-1 4х95		<p>Использовать кабель согласно ГОСТ 16442-80. многопроволочный в ПВХ изоляции и защитным слоем типа Б6Шв на напряжение до 1000 В. Для изоляции проводников, жилы покрыты оболочкой из поливинилхлорида. Конструкция из объединенных проводников помещается в изоляцию из термостойкого ПВХ пластика. Кабель обматывается слоем поясной изоляции состоящей из прессованного поливинилхлорида.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г</p> <p>Технические требования к кабелю:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Влажность воздуха при 35° С: 98 %; - Гарантийный срок эксплуатации: 60 месяцев; - Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.: 3,5 кВ; - Максимальная рабочая температура жилы: 70 °С; - Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц: 1,2 кВ; - Монтаж при температуре, не ниже: -15 °С; - Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц: 1 кВ; - Радиус изгиба кабелей: 7,5 наружных диаметров; - Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее: 0.005 МОм х км; - Температура окружающей среды, верхний предел: +50 °С; - Температура окружающей среды, нижний предел: - 50 °С; - Температура токопроводящих жил при коротком замыкании: 160 °С; - Срок службы кабелей не менее: 30 лет.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	