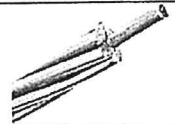
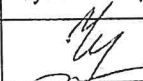


Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	2	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0007

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:	7	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0014

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

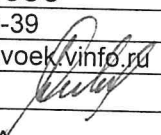
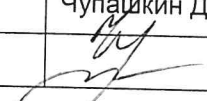
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-3 1х70		<p>Использовать СИП-3 с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у PAS (SAX-W), в соответствии с ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005)..</p> <p>Провод 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). 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 УТЭИ:	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

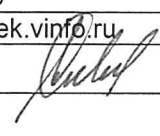
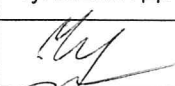
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Директор технического департамента:	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	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 ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005).</p> <p>Провод несущей нейтрали должен быть выполнен из алюминиевого сплава. Предел прочности алюминиевого сплава не менее 3 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 и 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°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 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.			

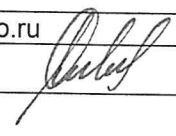
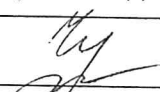
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

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°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	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			Провод СИП-2 3х50+1х54,6

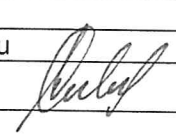
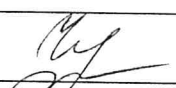
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	13	Код МТР в ЕНС РК:	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°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	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			Провод СИП-2 3х50+1х54,6+1х16

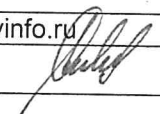
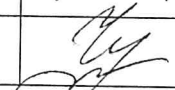
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

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

Наименование МТР: Провод СИП-2 3x70+1x70+1x16

ГОСТ Р 52373-2005

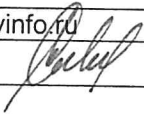
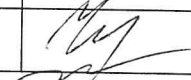
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-2 3x70+1x70+1x16		<p>Использовать СИП-2 с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у СИП-2 «Torsade», в соответствии с ГОСТ 31946-2012 (ГОСТ Р 52373-2005).</p> <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°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.
			Провод СИП-2 3x70+1x70+1x16
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:	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.</p> <p>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°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-4 4х25
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			

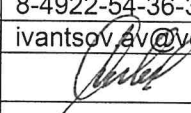

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭиИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

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. 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.			

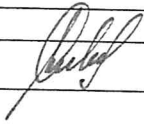
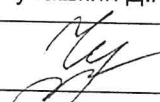
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

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°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	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.			Провод СИП-2 3х70+1х70+2х16

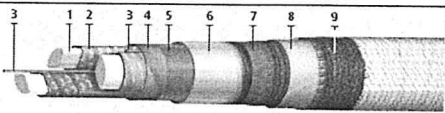
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

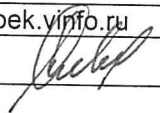

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	26	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0115

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.
------	--------------------	--	--

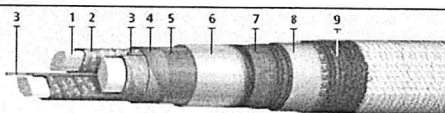
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vipfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭиИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

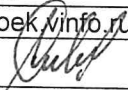
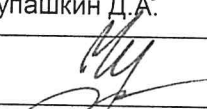
Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	29	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0161

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.
------	---------------------	--	---

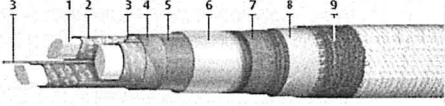
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.info.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

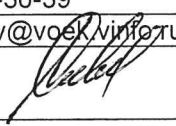
Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	31	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0170

Наименование МТР: Кабель АСБл-10 3х120

ГОСТ 18410-73

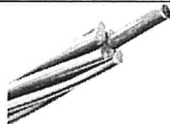
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика		<p>Использовать кабель с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у АСБ-10, в соответствии с ГОСТ 18410-73 с алюминиевыми токопроводящими жилами с бумажной 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		

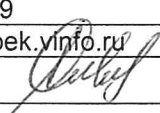
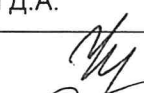
2.1.	Кабель АСБл-10 3х120		 <ol style="list-style-type: none"> 1. Алюминиевая токопроводящая жила: <ul style="list-style-type: none"> • однопроволочная -"ож", • многопроволочная; 2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; маркировка жил: <ul style="list-style-type: 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@voek.vlad.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	<i>222</i>	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0006

Наименование МТР: Провод АС 25 ГОСТ Р 839-80

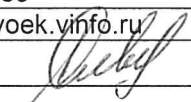
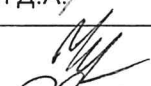
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод АС 35		<p>Состоит из сердечника из стали и алюминиевых проволок, которые скручены правильной скруткой. Направление скрутки соседних повивов в противоположные стороны, причем наружный "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°С; - 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 °С - не более 0,0283 Ом·мм²/м; - Температурный коэффициент электросопротивления при неизменной массе, на 1 °С — 0,00403; - Временное сопротивление разрыву - 160–195 МПа.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.	Провод АС 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 УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	223	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0112

Наименование МТР: Кабель АБВГ 4*70 (мн) ГОСТ 16442-80

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика		<p>Токопроводящая жила - алюминиевая, многопроволочная, секторной формы, 1 класса по ГОСТ 22483.</p> <p>Идентификация (маркировка) проводников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50462-2009 от 01.01.2011г.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 многожильных - 7.5 наружных диаметров. - Номинальная частота: 50 Гц - Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ - Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C - Строительная длина кабелей для сечений основных жил: 25 - 70 мм² - 300 м - Гарантийный срок эксплуатации АБВГ: 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию - Срок службы: 30 лет
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.	Кабель АБВГ 4*70 (мн)		

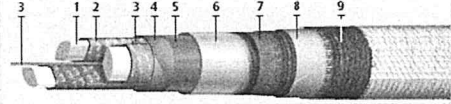
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

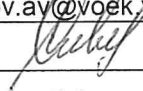

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	224	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0107

Наименование МТР: Кабель АСБ-10 3х50

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		

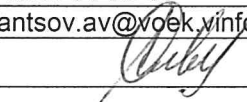
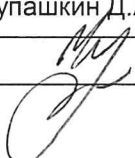
2.1.	Кабель АСБ-10 3х50		 <ol style="list-style-type: none"> 1. Алюминиевая токопроводящая жила: <ul style="list-style-type: none"> • однопроволочная -"ож", • многопроволочная; 2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; маркировка жил: <ul style="list-style-type: 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@yoeek.yinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	225	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0237

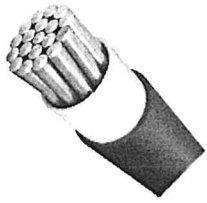
Наименование МТР: Кабель КОГ-1 1х120

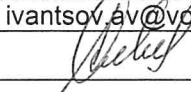

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика	-	<p>Токопроводящая жила сварочного кабеля - медная, многопроволочная, круглой формы, 5-го класса по ГОСТ 22483.</p> <p>Длительно допустимая температура нагрева жил при температуре окружающей среды 25°C: 75°C</p> <p>Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц: 0.22кВ</p> <p>Частота: 50Гц</p> <p>Номинальное постоянное напряжение: 0.7кВ</p> <p>Радиус изгиба кабелей: 3[наружных диаметров]</p> <p>Растягивающее усилие кабелей на 1 кв.мм. суммарного сечения всех жил, не более: 19.6 Н</p> <p>Температура окружающей среды, верхний предел: +50°C</p> <p>Температура окружающей среды, нижний предел: -50°C</p> <p>Электрическое сопротивление изоляции, не менее: 50 Мом*км</p> <p>Климатическое исполнение У, ХЛ, Т, категория размещения – 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69</p> <p>Кабель состоит из многопроволочной медной токопроводящей жилы, полиэтилентерефталатного разделительного слоя, а также резиновых изоляции и оболочки. Номинальная толщина изоляционно-защитной оболочки равна сумме номинальных толщин изоляции и оболочки.</p>
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.	Кабель КОГ-1 1х120	м	

ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЗЭС
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:	226	Код МТР в ЕНС РК:	ДВ0123

Наименование МТР: Кабель ВВГнг-1х185

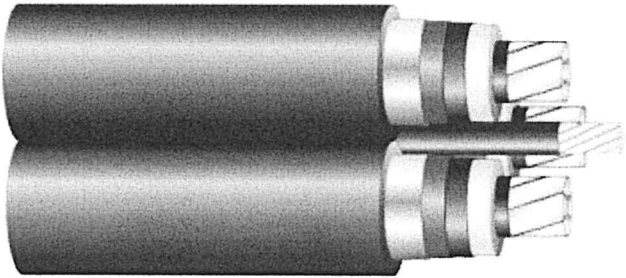
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика	-	<ul style="list-style-type: none"> - Токопроводящая жила - медная однопроволочная, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. - Изоляция - из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. - 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-1х185	м	

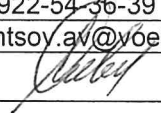
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov_av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	228	Код МТР в ЕНС РК:	ДВ0165

Наименование МТР: Кабель универсальный АНХАМК-WM 3х50+621

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика		<p>Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена для воздушных линий электропередач с несущим изолированным тросом. Кабель АНХАМК-WM используется в местах где невозможно проложить только подземную или только воздушную линию, позволяет осуществить переход воздушной линии в подземную без использования соединительных муфт.</p> <p>Кабели изготавливаются в трехжильном исполнении с изолированным несущим тросом.</p> <p>Токопроводящая жила – Круглая многопроволочная скрученная уплотненная алюминиевая жила (МЭК 60228 класс 2) с водонабухающим заполнителем.</p> <p>Экран по жиле – Экструдированный электропроводящий сшитый полиэтилен (XLPE).</p> <p>Изоляция – Экструдированный пероксидно-сшитый полиэтилен (XLPE), номинальная толщина 3,4 мм.</p> <p>Экран по изоляции – Экструдированный электропроводящий сшитый полиэтилен (XLPE). Экран по жиле, слой изоляции и экран по изоляции экструдируются одновременно за одну технологическую операцию на экструдере с тремя головками.</p> <p>Продольная герметизация – Полупроводящая водонабухающая лента поверх экрана по изоляции. Кроме того, в межпроволочном пространстве жилы, находится водонабухающий материал.</p> <p>Поперечная герметизация – Алюминиевая фольга ламинированная ПЭ сварена с наружной оболочкой. Толщина фольги 0,2 мм.</p> <p>Экран – Алюминиевая фольга является так же металлическим экраном.</p> <p>Наружная оболочка – Экструдированный погодоустойчивый полиэтилен черного цвета (LLDPE) вокруг каждой фазы.</p> <p>Несущий трос – Изолированный трос из скрученных стальных оцинкованных проволок (МЭК 61089, МЭК 60888) – сечением 62 мм²</p> <p>Скрутка – Три одножильных кабеля скрученных вокруг несущего троса.</p> <p>Класс напряжения – $U_o/U=6кВ/10кВ$ ($U_m=12кВ$)</p> <p>Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при постоянной работе - +90° С</p> <p>Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы при коротком замыкании - +250° С</p>

			(продолжительностью не более 5с) Номинальное сечение токопроводящих жил – 50 мм ² Как жилы так и несущий трос заполнены – водоблокирующим наполнителем, предотвращающим проникновение влаги вдоль жилы и троса.
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.	Кабель универсальный АНХАМК-WM 3x50+621		

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