

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

Наименование МТР: Кабель АВБбШв-1 4х150

ГОСТ 16442-80

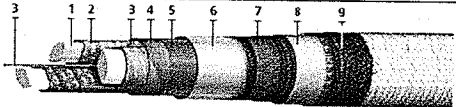
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Кабель АВБбШв-1 4х150		<p>Использовать кабель согласно ГОСТ 16442-80. многопроводный в ПВХ изоляции и защитным слоем типа БбШв на напряжение до 1000 В. Для изоляции проводников, жилы покрыты оболочкой из поливинилхлорида. Конструкция из объединенных проводников помещается в изоляцию из термостойкого ПВХ 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:			

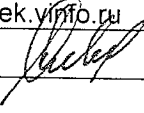
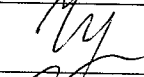
Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	26	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0115

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

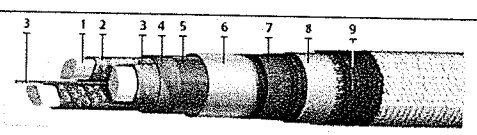
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.info.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭиИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

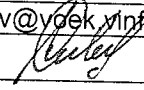
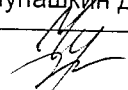
Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	27	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0116

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

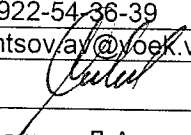
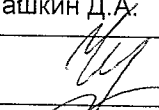
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@yandex.info.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

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. 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 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.			

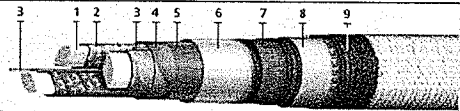
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	


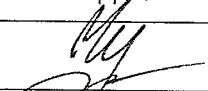
Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	29	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0161

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

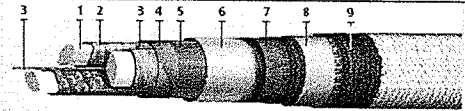
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.info.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

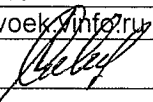
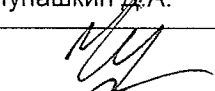
Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	30	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0164

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

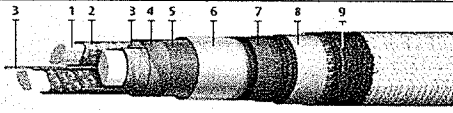
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.info.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

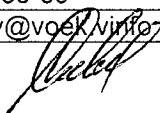
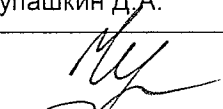
Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	31	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0170

Наименование МТР: Кабель АСБл-10 3х120

ГОСТ 18410-73

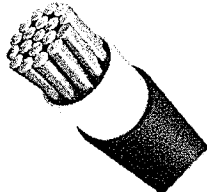
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика		<p>Использовать кабель с техническими и эксплуатационными характеристиками не хуже чем у АСБ-10, в соответствии с ГОСТ 18410-73 с алюминиевыми токопроводящими жилами с бумажной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

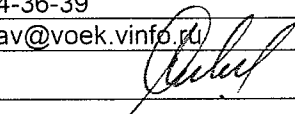
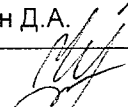
2.1.	Кабель АСБл-10 3х120		 <ol style="list-style-type: none"> 1. Алюминиевая токопроводящая жила: <ul style="list-style-type: none"> • однопроволочная - "ож", • многопроволочная; 2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; маркировка жил: <ul style="list-style-type: 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.vladto.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

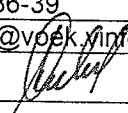
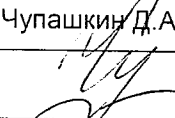
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Характеристика	-	<ul style="list-style-type: none"> - Токопроводящая жила - медная однопроволочная, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. - Изоляция - из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности.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

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

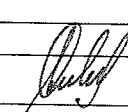
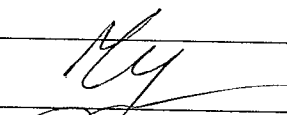
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

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.			

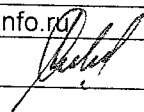
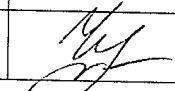
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	Иванцов А.В. 

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

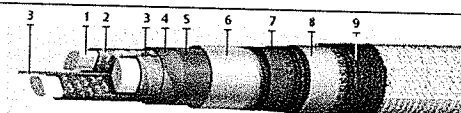
ФИО ответственного:	Иванцов А.В.
Должность:	Начальник ОЭЭС
Телефон / Факс:	8-4922-54-36-39
Электронный адрес:	ivantsov.av@voek.vinfo.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

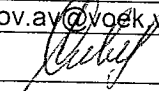
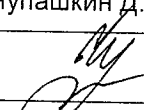
Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	224	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0107

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@yandex.info.ru
Подпись:	
Заместитель главного инженера - начальник УТЭИ	Чупашкин Д.А.
Подпись:	

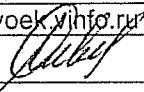
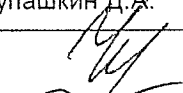
Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	243	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0156

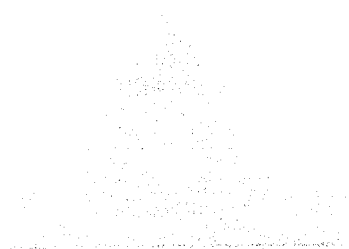
Наименование МТР: Кабель АВБбШв-1 4х120

ГОСТ 16442-80

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Технические данные		<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 пластиката. Кабель обматывается слоем поясной изоляции состоящей из прессованного поливинилхлорида. 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.	Кабель АВББШв-1 4х120		
------	-----------------------	--	--

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



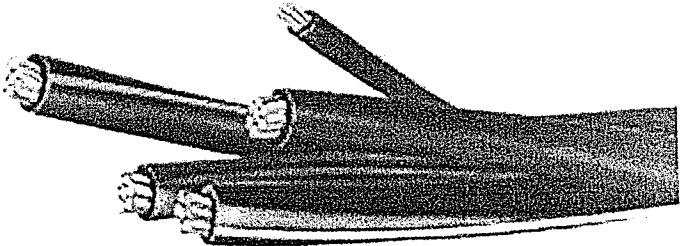
Заказчик:	ОАО «ВОЭК»	Группа материалов:	ДВ
№ опросного листа:	245	Код МТР в ЕНС РКС:	ДВ0050

Наименование МТР: Провод СИП-2 3x25+1x54,6+1x16

ГОСТ Р 52373-2005

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Провод СИП-2 3x25+1x54,6+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), для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69. 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%, удельное объемное сопротивление изоляции (и защитной изоляции), при длительно допустимой температуре нагрева т.п.ж., не менее $1 \cdot 10^{12}$ Ом · см. После выдержки провода в воде при температуре $(20 \pm 10)^\circ\text{C}$ в течение не менее 10 мин., должен выдержать, на строительной длине, испытание переменным напряжением 4 кВ частотой 50 Гц в течение не менее 5 мин.</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 $+50^\circ\text{C}$; - Относительная влажность воздуха (при температуре до $+35^\circ\text{C}$): 98%; - Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева: -20°C; - Предельно допустимая рабочая температура жил: $+90^\circ\text{C}$; - 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. Число и номинальное сечение фазных жил – 3х35 мм ² Число проволок в жиле – 7 шт. Толщина изоляции – 1,3 мм ² Наружный диаметр фазной жилы – 6,7 – 7,1 мм ² Наружный диаметр провода 32 мм ² Масса провода -688 кг/км Число и номинальное сечение нулевой несущей жилы – 1х54,6 мм ² Число проволок в жиле – 7 шт Толщина изоляции – 1,5 мм ² Наружный диаметр несущей жилы – 9,2 – 9,6 мм ² Прочность растяжения не менее – 16,6 кН Число и номинальное сечение жилы освещения – 1х16 мм ² Число проволок в жиле – 7 шт Толщина изоляции – 1,3 мм ² Наружный диаметр несущей жилы – 4,6 – 5,1 мм ² Допустимые токи провода: допустимый ток нагрузки, не более - 160 А допустимый ток односекундного к.з.- 3,2кА
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		

2.1.	Провод СИП-2 3х25+1х54,6+1х16		
------	----------------------------------	--	--

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