

ООО «ПО «ЭНЕРГОКОМПЛЕКТ»
Республика Беларусь, 210036, г. Витебск, Московский пр-т, 94Б

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ООО «ПО «Энергокомплект»

 С.С. Красновский

ВИТЕБСК

« 28 » февраля 2020 г.

АКТ № 020 - 2020

о результатах периодических испытаний

Проводов СИПз-1 3×120+1×95+1×16 - 0,6/1; СИПз-2 3×95+1×70+1×16 - 0,6/1; СИП-4 4×95 - 0,6/1,

наименование и обозначение продукции

изготовленных ООО «ПО «ЭНЕРГОКОМПЛЕКТ» по ТУ ВУ 300528652.007-2006

Место проведения испытаний: электротехническая лаборатория ООО «ПО «Энергокомплект»

Данные результаты периодических испытаний распространяются на продукцию, выпускаемую до
« 28 » февраля 2021 г.

Начало испытаний:..... 04.02.2020 г.

Окончание испытаний:... 24.02.2020 г.

1. Результаты испытаний: удовлетворительные

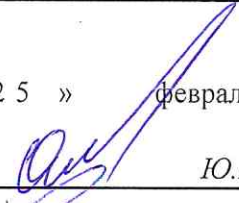
2. Заключение: продукция выдержала периодические испытания

3. Предложения: качество изделий контролируемого периода считать подтвержденным по показателям, проверяемым в составе периодических испытаний. Также считать подтвержденной возможность дальнейшего изготовления и приемку изделий (по той же документации, по которой изготовлены изделия, подвергнутые данным периодическим испытаниям) до получения результатов очередных (последующих) периодических испытаний, проведенных с соблюдением установленных норм периодичности.

Распространить результаты периодических испытаний на провода марок: СИП(з)-1; СИП(з)-2; СИП(з)-4.

4. Основание:

протокол периодических испытаний № П 020 - 2020 от « 25 » февраля 2020 г.

Председатель рабочей комиссии: зам. начальника ОУК  Ю.М. Островский
(подпись)

Члены рабочей комиссии: начальник ЭТЛ  Т.А. Ляхнович
(подпись)

начальник ТО  П.М. Асташенок
(подпись)

ООО «ПО «ЭНЕРГОКОМПЛЕКТ»

Электротехническая лаборатория

Республика Беларусь, 210036, г. Витебск, Московский пр-т, 94Б, тел.48-76-15

Электротехническая лаборатория аккредитована
Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям СТБ ИСО МЭК 17025
в сфере проведения измерений и испытаний

Аттестат аккредитации: № ВУ/112 2.0963
действителен до 29.12.2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЭТЛ

ООО «ПО «Энергокомплект»

Т. А. Ляхнович

ДОКУМЕНТОВ

« 25 » февраля 2020 г.

ПРОТОКОЛ № П 020 - 2020

периодические испытания образцов проводов самонесущих изолированных, марок: СИПг-1 3×120 + 1×95 + 1×16 - 0,6/1; СИПг-2 3×95 + 1×70 + 1×16 - 0,6/1; СИП-4 4×95 - 0,6/1, для воздушных линий электропередачи, изготовленных и представленных на испытания ООО «ПО «Энергокомплект», на соответствие требованиям ТУ ВУ 300528652.007-2006 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Технические условия».

1. Протокол оформлен на 10 листах в 2 экземплярах.
2. Полученные результаты испытаний и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам).
3. Запрещена частичная или полная перепечатка или размножение протокола испытаний без разрешения электротехнической лаборатории.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

ВИТЕБСК 2020

1. Заказчик проведения испытаний: ООО «ПО «Энергокомплект»

2. Объект испытаний:

образцы проводов самонесущих изолированных для воздушных линий электропередачи, марок: СИПг-1 3×120 + 1×95 + 1×16 - 0,6/1; СИПг-2 3×95 + 1×70 + 1×16 - 0,6/1; СИП-4 4×95 - 0,6/1, изготовленные по ТУ ВУ 300528652.007-2006 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Технические условия» и представленные на испытания ООО «ПО «Энергокомплект» (Республика Беларусь, 210036, г. Витебск, Московский пр-т, 94б).

3. Акт отбора образцов: № 020 - 2020 от « 03 » февраля 2020 г.

4. ТНПА устанавливающие требования к отбору образцов:
ТУ ВУ 300528652.007-2006.

5. Время проведения испытаний:

начало испытаний:..... 04.02.2020 г.
окончание испытаний:..... 24.02.2020 г.

6. Цель испытаний:

проведение периодических испытаний образцов проводов самонесущих изолированных и защищенных для воздушных линий электропередачи, марок: СИПг-1 3×120 + 1×95 + 1×16 - 0,6/1; СИПг-2 3×95 + 1×70 + 1×16 - 0,6/1; СИП-4 4×95 - 0,6/1, на соответствие ТУ ВУ 300528652.007-2006 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Технические условия».

7. Условия проведения испытаний:

температура воздуха: (15÷18) °С; атмосферное давление: (94÷97) кПа;
относительная влажность воздуха: (62÷68) %.

8. ТНПА устанавливающие требования к методам испытаний:

ТУ ВУ 300528652.007-2006; ГОСТ 2990-78; ГОСТ МЭК 60230:1996; ГОСТ 18690-2012; ГОСТ 10446-80; ГОСТ 27893-88; ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011; ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

9. Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средств измерений (СИ) приведен в таблице 1.

10. Результаты испытаний:

результаты испытаний СИПг-1 3×120 + 1×95 + 1×16 - 0,6/1 приведены в таблице 2.

результаты испытаний СИПг-2 3×95 + 1×70 + 1×16 - 0,6/1 приведены в таблице 3.

результаты испытаний СИП-4 4×95 - 0,6/1 приведены в таблице 4.



Таблица 1

Наименование ИО и СИ	Тип ИО и СИ, заводской номер(инв. или уч.)	Диапазон измерений	Дата аттестации(пов.) очередн.
Прибор измерительный	ПИ-002/1 № 123	(5 ÷ 98) % + (5 ÷ 40) °С	21.03.2020
Барометр-анероид	БАММ-1 № 1357	80-106 кПа (600-800 мм рт.ст)	11.09.2020
Микрометр	МКЦ-25 № 110793456	0 ÷ 25 мм	05.07.2020
Штангенциркуль	ШЦЦ-I-125 № 68061298	0 ÷ 125 мм	11.06.2020
Линейка металлическая	Линейка - 1000 ГОСТ 427-75	0 ÷ 1000 мм	30.06.2020
Камера климатическая	СМ-70/75-2000 ТВХ № 007/539	-60 ÷ + 75 °С (10 ÷ 98) %	16.12.2020
Установка высоковольтная испытательная	WP 50/60 № 695	~ 0 ÷ 50 кВ	08.01.2021
Секундомер	СОСпр-26 № 7763	60 сек, 60 мин	05.12.2020
Машина для испытаний на растяжение	MP-100 № 1000	(0 ÷ 20) кН; (0 ÷ 50) кН; (0 ÷ 100) кН	18.11.2020
Стенд для испытаний на нераспространение горения при одиночной прокладке	№ 128	Согласно требований ТНПА	24.04.2020
Устройство для испытания на изгиб	№ 005	Согласно требований ТНПА	14.12.2020
Импульсная испытательная установка	IGCS-800kV № 0805281	0 ÷ 800 кВ	27.06.2020



Таблица 2

Наименование контролируемого параметра. Виды проверок и испытаний. Единица измерения.	Обозначение ТНПА, устанавливающее требования к продукции	Обозначение ТНПА, устанавливающее метод испытаний	Значение показателя по ТНПА	Фактическое значение показателя	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
1	2	3	4	5	6
Испытание переменным напряжением: - <u>напряжение, кВ</u> - <u>частота, Гц</u> - <u>время испытания, мин</u> - требование по оценке	1.4.4 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ГОСТ 2990-78	10	без пробы	Соответствует
			50		
			30		
			отсутствие пробы		
Испытание переменным напряжением защищенных проводов на номинальное напряжение 20 или 35 кВ:	1.4.5 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ГОСТ 2990-78		провод на номинальное напряжение 0,6/1 кВ	требование не относится
Испытание переменным напряжением защищенных проводов на номинальное напряжение 20 или 35 кВ:	1.4.6 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ГОСТ 2990-78		провод на номинальное напряжение 0,6/1 кВ	требование не относится
Испытание импульсным напряжением самонесущих изолированных проводов: - <u>напряжение положительной и отрицательной полярности, кВ</u> - <u>температура проводника, °С</u> - требование по оценке - испытание переменным напряжением: - <u>напряжение, кВ</u> - <u>частота, Гц</u> - <u>время испытания, мин</u> - требование по оценке	1.4.8 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	МЭК 60230:1996; ГОСТ 2990-78;	20	без пробы	Соответствует
			+ (95 ÷ 100)		
			отсутствие пробы		
			4		
Прочность при растяжении нулевой несущей жилы, кН	1.5.1 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ГОСТ 10446-80			
			≥ 27,9	29,1	Соответствует
Усилие сдвига изоляции нулевой несущей жилы, Н	1.5.2 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ТУ ВУ 300528652. 007-2006		нулевая несущая жила без изоляции	требование не относится
Стойкость к монтажным изгибам: - <u>температура, °С</u> - <u>время выдержки в камере холода, ч</u> - <u>угол изгиба, °</u> - <u>диаметр цилиндра, мм, ±5%</u> - <u>количество двухсторонних изгибов, шт</u> - требование по оценке	1.5.3 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ТУ ВУ 300528652. 007-2006; ГОСТ 2990-78	- (40 ± 2)	разрывов и трещин не обнаружено	Соответствует
			≥ 4		
			180 ± 5		
			4Dн		
			2		
Стойкость к продольному распространению влаги: - <u>высота водяного столба h, м, не менее</u> - <u>время выдержки, ч</u> - требование по оценке	1.6.4 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ГОСТ 27893-88		на конце про вода вода не обнаружена	Соответствует
			1		
			24		
Маркировка провода	1.9.3 ТУ ВУ 300528652.	ГОСТ 18690-2012; ТУ ВУ	на поверхности изоляции одной из основных		



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
<p>- прочность и четкость маркировки</p> <p>- дополнительная информация</p>	<p>007-2006</p>	<p>300528652.007-2006</p>	<p>ТПЖ с интервалом не более 500 мм должно быть нанесено тиснением или печатным способом: товарный знак или наименование изготовителя, марка провода, год выпуска и наименование страны-изготовителя.</p>	<p>на поверхности изоляции одной из основных ТПЖ, через 500 мм, нанесено печатным способом: наименование изготовителя, марка провода, год выпуска и наименование страны-изготовителя</p>	<p>Соответствует</p>
			<p>маркировка, нанесенная печатным способом, должна быть четкой и прочной.</p>	<p>нанесенная маркировка прочная, отчетливо видна.</p>	<p>Соответствует</p>
			<p>допускается указывать знаки линейной длины. Маркировка длины должна следовать естественному ряду цифр и может начинаться на каждом отрезке кабеля с любой цифры.</p>	<p>дополнительно нанесена надпись, содержащая: знаки линейной длины. Маркировка длины следует естественному ряду цифр.</p>	<p>Соответствует</p>
<p>Стойкость кабеля к нераспространению горения одиночным кабелем проводов СИП нг-4</p>	<p>2.2 ТУ ВУ 300528652.007-2006</p>	<p>ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011; ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011</p>		<p>провод СИП</p>	<p>требования не предъявляются</p>



Таблица 3

Наименование контролируемого параметра. Виды проверок и испытаний. Единица измерения.	Обозначение ТНПА, устанавливающее требования к продукции	Обозначение ТНПА, устанавливающее метод испытаний	Значение показателя по ТНПА	Фактическое значение показателя	Вывод о соответствии требованиям ТНПА	
1	2	3	4	5	6	
Испытание переменным напряжением: - <u>напряжение, кВ</u> - <u>частота, Гц</u> - <u>время испытания, мин</u> - требование по оценке	1.4.4 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ГОСТ 2990-78	10	без пробоя	Соответствует	
			50			
			30			
			отсутствие пробоя			
Испытание переменным напряжением защищенных проводов на номинальное напряжение 20 или 35 кВ:	1.4.5 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ГОСТ 2990-78		провод на номинальное напряжение 0,6/1 кВ	требование не относится	
Испытание переменным напряжением защищенных проводов на номинальное напряжение 20 или 35 кВ:	1.4.6 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ГОСТ 2990-78		провод на номинальное напряжение 0,6/1 кВ	требование не относится	
Испытание импульсным напряжением самонесущих изолированных проводов: - <u>напряжение положительной и отрицательной полярности, кВ</u> - <u>температура проводника, °С</u> - требование по оценке - испытание переменным напряжением: - <u>напряжение, кВ</u> - <u>частота, Гц</u> - <u>время испытания, мин</u> - требование по оценке	1.4.8 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	МЭК 60230:1996; ГОСТ 2990-78;	20	без пробоя	Соответствует	
			+ (95 ÷ 100)			
			отсутствие пробоя			
			4			
			50	без пробоя	Соответствует	
			5			
			отсутствие пробоя			
Прочность при растяжении нулевой несущей жилы, кН	1.5.1 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ГОСТ 10446-80		≥ 20,6	21,6	Соответствует
Усилие сдвига изоляции нулевой несущей жилы, Н	1.5.2 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ТУ ВУ 300528652. 007-2006		≥ 200	202	Соответствует
Стойкость к монтажным изгибам: - <u>температура, °С</u> - <u>время выдержки в камере холода, ч</u> - <u>угол изгиба, °</u> - <u>диаметр цилиндра, мм, ±5%</u> - <u>количество двухсторонних изгибов, шт</u> - требование по оценке	1.5.3 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ТУ ВУ 300528652. 007-2006; ГОСТ 2990-78	-(40 ± 2)	разрывов и трещин не обнаружено	Соответствует	
			≥ 4			
			180 ± 5			
			4Dн			
			2			
			отсутствие разрывов и трещин	на конце про вода вода не обнаружена	Соответствует	
			1			
			24			
Стойкость к продольному распространению влаги: - <u>высота водяного столба h, м, не менее</u> - <u>время выдержки, ч</u> - <u>требование по оценке</u>	1.6.4 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ГОСТ 27893-88				
Маркировка провода	1.9.3 ТУ ВУ 300528652.	ГОСТ 18690-2012; ТУ ВУ	на поверхности изоляции нуле- вой несущей			



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
<p>- прочность и четкость маркировки</p> <p>- дополнительная информация</p>	<p>007-2006</p>	<p>300528652. 007-2006</p>	<p>жилы с интервалом не более 500 мм должно быть нанесено тиснением или печатным способом: товарный знак или наименование изготовителя, марка провода, год выпуска и наименование страны-изготовителя.</p>	<p>на поверхности изоляции нулевой несущей жилы через 500 мм, нанесено печатным способом: наименование изготовителя, марка провода, год выпуска и наименование страны-изготовителя</p>	<p>Соответствует</p>
			<p>маркировка, нанесенная печатным способом, должна быть четкой и прочной.</p>	<p>нанесенная маркировка прочная, отчетливо видна.</p>	<p>Соответствует</p>
			<p>допускается указывать знаки линейной длины. Маркировка длины должна следовать естественному ряду цифр и может начинаться на каждом отрезке кабеля с любой цифры.</p>	<p>дополнительно нанесена надпись, содержащая: знаки линейной длины. Маркировка длины следует естественному ряду цифр.</p>	<p>Соответствует</p>
<p>Стойкость кабеля к нераспространению горения одиночным кабелем проводов СИП нг-4</p>	<p>2.2 ТУ ВУ 300528652. 007-2006</p>	<p>ГОСТ ИЕС 60332- 1-2-2011; ГОСТ ИЕС 60332- 1-3-2011</p>		<p>провод СИП</p>	<p>требования должны</p>



Таблица 4

Наименование контролируемого параметра. Виды проверок и испытаний. Единица измерения.	Обозначение ТНПА, устанавливающее требования к продукции	Обозначение ТНПА, устанавливающее метод испытаний	Значение показателя по ТНПА	Фактическое значение показателя	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
1	2	3	4	5	6
Испытание переменным напряжением: - напряжение, кВ - частота, Гц - время испытания, мин - требование по оценке	1.4.4 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ГОСТ 2990-78	10	без пробоя	Соответствует
			50		
			30		
			отсутствие пробоя		
Испытание переменным напряжением защищенных проводов на номинальное напряжение 20 или 35 кВ:	1.4.5 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ГОСТ 2990-78		провод на номинальное напряжение 0,6/1 кВ	требование не относится
Испытание переменным напряжением защищенных проводов на номинальное напряжение 20 или 35 кВ:	1.4.6 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ГОСТ 2990-78		провод на номинальное напряжение 0,6/1 кВ	требование не относится
Испытание импульсным напряжением самонесущих изолированных проводов: - напряжение положительной и отрицательной полярности, кВ - температура проводника, °С - требование по оценке - испытание переменным напряжением: - напряжение, кВ - частота, Гц - время испытания, мин - требование по оценке	1.4.8 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	МЭК 60230:1996; ГОСТ 2990-78;	20	без пробоя	Соответствует
			+ (95 ± 100)		
			отсутствие пробоя		
			4		
			50		
			5	без пробоя	Соответствует
			отсутствие пробоя		
Прочность при растяжении нулевой несущей жилы, кН	1.5.1 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ГОСТ 10446-80		провод без нулевой несущей жилы	требование не относится
Усилие сдвига изоляции нулевой несущей жилы, Н	1.5.2 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ТУ ВУ 300528652. 007-2006		провод без нулевой несущей жилы	требование не относится
Стойкость к монтажным изгибам: - температура, °С - время выдержки в камере холода, ч - угол изгиба, ° - диаметр цилиндра, мм, ±5% - количество двухсторонних изгибов, шт - требование по оценке	1.5.3 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ТУ ВУ 300528652. 007-2006; ГОСТ 2990-78	- (40 ± 2)	разрывов и трещин не обнаружено	Соответствует
			≥ 4		
			180 ± 5		
			4Dн		
			2		
			отсутствие разрывов и трещин		
Стойкость к продольному распространению влаги герметизированных проводов:	1.6.4 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ГОСТ 27893-88		провод не герметизированный	требование не относится
Маркировка провода	1.9.3 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ГОСТ 18690-2012; ТУ ВУ 300528652. 007-2006	на поверхности изоляции одной из основных ТПЖ с интервалом не более 500 мм должно	на поверхности изоляции	




Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
- прочность и четкость маркировки - дополнительная информация			быть нанесено тиснением или печатным способом: товарный знак или наименование изготовителя, марка провода, год выпуска и наименование страны-изготовителя.	одной из основных ТПЖ, через 500 мм, нанесено печатным способом: наименование изготовителя, марка провода, год выпуска и наименование страны-изготовителя.	Соответствует
			маркировка, нанесенная печатным способом, должна быть четкой и прочной.	нанесенная маркировка прочная, отчетливо видна.	Соответствует
			допускается указывать знаки линейной длины. Маркировка длины должна следовать естественному ряду цифр и может начинаться на каждом отрезке кабеля с любой цифры.	дополнительно нанесена надпись, содержащая: знаки линейной длины. Маркировка длины следует естественному ряду цифр.	Соответствует
Стойкость кабеля к нераспространению горения одиночным кабелем проводов СИП нг-4	2.2 ТУ ВУ 300528652. 007-2006	ГОСТ IEC 60332- 1-2-2011; ГОСТ IEC 60332- 1-3-2011		провод СИП-4	требование не относится

Испытания(измерения) провел:

Контролер кабельных изделий

 Н.Н. Федько

Протокол подготовил:

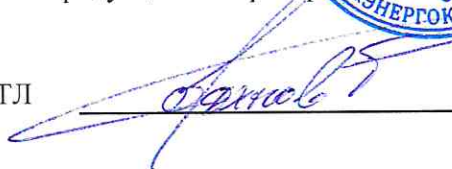
Лаборант



11. Заключение:

результаты испытаний представленной кабельной продукции по проверенным показателям соответствуют требованиям ТУ ВУ 300528652.007-2006.

Начальник ЭТЛ

 Т.А. Ляхнович

12. Дополнительная информация:

если специально не оговорено, настоящий протокол предназначен только для использования заказчиком. Ответственность за достоверность представленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.



**АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ № 020 - 2020
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ**

На соответствие требованиям ТУ ВУ 300528652.007-2006 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Технические условия».

На складе готовой продукции ООО «ПО «Энергокомплект» (Республика Беларусь, 210036, г. Витебск, Московский пр-т, 94Б) представителями ООО «ПО «Энергокомплект»:

начальником ОУК Полубинским А.О., контролером кабельных изделий Елфимовым А.М., в присутствии начальника центрального склада Малашко Д.О.

отобраны образцы продукции, изготовленной в соответствии с ТУ ВУ 300528652.007-2006 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Технические условия» и принятой для реализации.

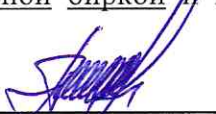

Отобранные образцы по конструкции и технологии изготовления идентичны продукции, поставляемой потребителям.

№ п/п	Наименование образцов проверяемой продукции	Ед. изм.	Размер партии, от которой взят образец	Дата изготовления	Количество образцов для испытаний
1	Провод самонесущий с алюминиевыми основными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с неизолированной нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, с водоблокирующим элементом, для воздушных линий электропередачи, на номинальное напряжение 0,6/1 кВ, марки: СИПг-1 3×120 + 1×95 + 1×16 - 0,6/1	м	827	ноябрь 19 г.	3 обр. по 15 м
2	Провод самонесущий с алюминиевыми основными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с изолированной нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, с водоблокирующим элементом, для воздушных линий электропередачи, на номинальное напряжение 0,6/1 кВ, марки: СИПг-2 3×95 + 1×70 + 1×16 - 0,6/1	м	600	ноябрь 19 г.	3 обр. по 15 м
3	Провод самонесущий с алюминиевыми основными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, без нулевой несущей жилы, на номинальное напряжение 0,6/1 кВ, марки: СИП-4 4×95 - 0,6/1	м	1515	январь 19 г.	3 обр. по 15 м

Отбор образцов производится в соответствии с ГОСТ 15.309-98, ГОСТ 18321-73 и графиком проведения периодических испытаний.

Отобранные образцы маркируются: этикетками (бирками) завода изготовителя, комплектуются документацией: сопроводительной биркой и передаются в электротехническую лабораторию ООО «ПО «Энергокомплект».

Подписи участников отбора


 _____ А.О. Полубинский

 _____ А.М. Елфимов

« 03 » февраля 2020 г.