

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Генеральний директор  
ТОВ НВП ХАРТРОН-ІНКОР ЛТД  
С.П. Третяк  
« 11 » \_\_\_\_\_ 2019р.



**АКТ**

**№ А-17020-22/2019 від 11.07.2019р.**

**про результати типових випробувань**

комплексу технічних засобів приборних модулів релейного захисту та автоматики «Діамант» (КТЗ ПМ РЗА) ААВГ.421453.005.

На типові випробування подано ПМ РЗА «Діамант» ААВГ.421453.005-109.03.1Е зав. № П17017026к в кількості - 1 од., що виготовлено ТОВ НВП ХАРТРОН-ІНКОР ЛТД у червні 2017р.

Комісія, призначена наказом по підприємству ТОВ НВП ХАРТРОН-ІНКОР ЛТД № 76 від 04 липня 2019р., в період с 08 липня 2019р. по 11 липня 2019р. здійснила випробування згідно ПРОГРАМИ-МЕТОДИКИ № 17020-12-2018ПМ типових випробувань КТЗ ПМ РЗА «Діамант», погодженої з ДП «НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ», Держатомрегулювання.

1. **Мета випробувань:** оцінювання ефективності та доцільності змін згідно «Сповідення про зміни ААВГ3-03139 І\І-17 Комплекс технічних засобів приборних модулів релейного захисту та автоматики «Діамант». Технічні умови ТУ У 25187880.001-2000» (ААВГ.421453.005 ТУ)

2. **Результати випробувань:**

Комісією було проведено випробування типопредставника КТЗ ПМ РЗА «Діамант» ААВГ.421453.005 – ПМ РЗА «Діамант» ААВГ.421453.005-109.03.1Е зав. № П17017026к на:

- стійкість до впливу граничного нижнього значення температури (-30<sup>0</sup>С);
- стійкість до впливу граничного верхнього значення температури (+55<sup>0</sup>С);

- стійкість до впливу підвищеної вологості;
- перевірку порогів надійного спрацьовування дискретних входів.

Комісією було розглянуто протоколи раніше проведених випробувань:

- випробування на стійкість до впливу синусоїдальної вібрації (Протокол № 61133 від 14.06.2019р. ДВЦПОВ ДП «Харківстандартметрологія»);
- випробування на стійкість до впливу механічних ударів (Протокол № 0200-2019/01 від 26.06.2019р. ООО «Випробувальна лабораторія «СХІДУКРТЕСТ»);
- випробування на міцність при транспортуванні у штатній тарі (Протокол № 56.13060.01: 19 від 03.07.2019р. ВСЦ НВП ХАРТРОН-АРКОС ЛТД);
- випробування на сейсмостійкість (Протокол № 0200-2019/01 від 26.06.2019р. ООО «Випробувальна лабораторія «СХІДУКРТЕСТ»);
- випробування на електромагнітну сумісність (Протокол № 40 від 24.06.2019г. ВЛ НДПКІ «Молнія» НТУ «ХП»);
- верифікація програмного забезпечення (Звіт № О-17010-181/2018 від 28.09.2018р. ТОВ НВП ХАРТРОН-ІНКОР ЛТД).

Комісія вважає за можливе прийняти результати раніше проведених випробувань.

Результати проведених випробувань є позитивними.

### 3. Висновок:

Типопредставник КТЗ ПМ РЗА «Діамант» виконання ААВГ.421453.005-109.03.1Е зав. №П17017026к відповідає вимогам Програми-методики типових випробувань № 17020-12-2018ПМ. Підтверджена доцільність внесення змін до ТУ У 25187880.001-2000 «Комплекс технічних засобів приборних модулів релейного захисту та автоматики «Діамант». Технічні умови», запропонованих Сповідненням ААВГ3-03139 1\1 -17.

### 4. Пропозиції:

Комісія рекомендує «Сповіднення про зміни ААВГ3-03139 1\1-17 Комплекс технічних засобів приборних модулів релейного захисту та автоматики «Діамант». Технічні умови ТУ У 25187880.001-2000» (ААВГ.421453.005 ТУ) надати на погодження до ДП «НАЕК «Енергоатом» та Державної інспекції

ядерного регулювання України (Держатомрегулювання) разом з Актом і Протоколами випробувань.

**5. Акт складено на підставі протоколів випробувань:**

- Протокол № 1 від 09.07.2019р. на 2 стор.;
- Протокол № 2 від 10.07.2019р. на 2 стор.;
- Протокол № 3 від 10.07.2019р. на 2 стор.;
- Протокол № 4 від 11.07.2019р. на 2 стор.;
- Протокол № 5 від 11.07.2019р. на 2 стор.;
- Протокол № 6 від 11.07.2019р. на 2 стор.;
- Протокол № 7 від 11.07.2019р. на 2 стор.;
- Протокол № 8 від 11.07.2019р. на 2 стор.;
- Протокол № 9 від 11.07.2019р. на 2 стор.;
- Протокол № 10 від 11.07.2019р. на 2 стор.

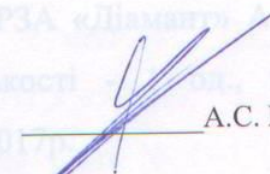
Голова комісії:

Заступник начальника електричного цеху  
з релейного захисту та автоматики ВП ЗАЕС

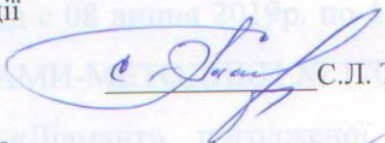
  
В.В. Кульбаков

Члени комісії:


Головний спеціаліст-державний інспектор  
відділу ліцензування діючих ядерних  
установок Департаменту з питань безпеки  
ядерних установок Держатомрегулювання

  
А.С. Горошанський


Начальник відділу електротехнічного  
обладнання та пожежної безпеки департаменту  
модернізації дирекції з подовження експлуатації  
виконавчої дирекції з виробництва  
ДП «НАЕК «Енергоатом»

  
С.Л. Галько

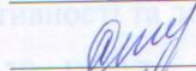
Інспектор відділу нагляду за ядерною безпекою  
департаменту відомчого нагляду дирекції з  
нагляду за безпекою ДП «НАЕК «Енергоатом»

  
А.Г. Тесля

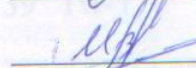
Майстер електричного цеху ВП ЗАЕС

  
С.О. Ковтун


Майстер електричного цеху ВП ХАЕС

  
М.Я. Лотоцький

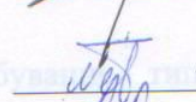
Майстер електричного цеху ВП ЮУАЕС

  
В.П. Івахненко

Директор технічний  
ТОВ НВП ХАРТРОН-ІНКОР ЛТД

  
В.В. Горбенко


Начальник відділу (17020)  
ТОВ НВП ХАРТРОН-ІНКОР ЛТД

  
І.Б. Нефедьев


Начальник відділу (17060)  
ТОВ НВП ХАРТРОН-ІНКОР ЛТД

  
А.В. Токмаков

Начальник відділу (17010)  
ТОВ НВП ХАРТРОН-ІНКОР ЛТД

  
В.О. Мирошніченко

Начальник бюро якості (17040)  
ТОВ НВП ХАРТРОН-ІНКОР ЛТД

  
О.М. Тарасов