ИСПЫТАНИЯ

прибора ГГКЛП-76 производства ООО НПП «ЭНЕРГИЯ»

1. 24.06.2015 г. на территории базы ООО «НПП Энергия» были проведены испытания проверки прочности на изгиб шарнирных узлов прибора ГГКЛП-76. Для этого шарнирный узел закрепили в тисках с одной стороны (Рисунок 1), а с другой через плечо длиной 1000 мм приложили нагрузку в 360 Н. Изгибающий момент составил 360 Н·м (Рисунок 2). Испытания прошли успешно.

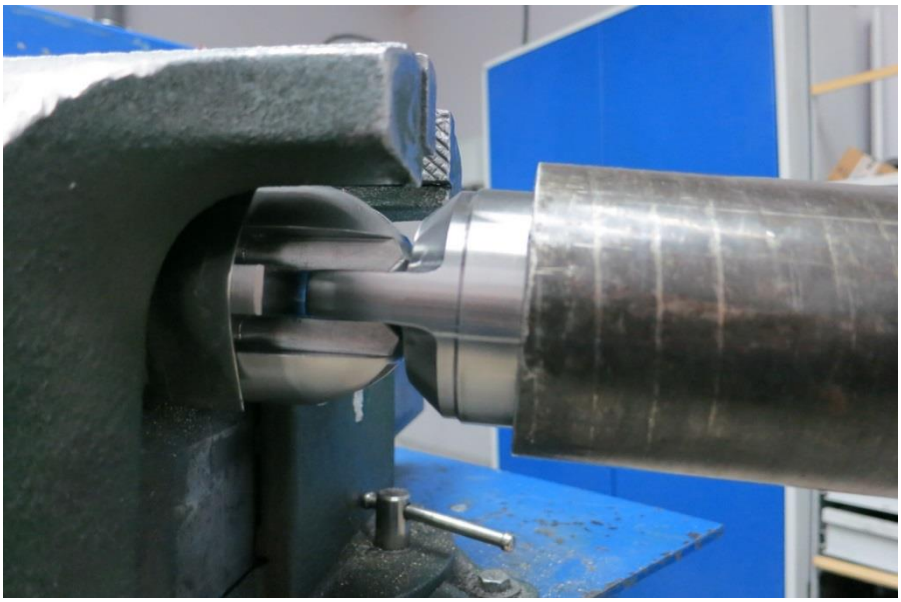

Рисунок 1.

Рисунок 2.

2. 26.05.2016 г. на территории ООО «НПП Энергия» были проведены испытания, имитирующие вхождение раскрытого прибора ГГКЛП-76 в колонну при отказе электропривода. Была собрана установка, включающая в себя динамометр, прибор, имитирующая колонну труба с цепью (Рисунок 3). Диаметр прибора - 76 мм. Внутренний диаметр трубы - 88 мм. Динамометр - до 20 кН. Прибор соединен с динамометром, который, в свою очередь, закреплен к неподвижной опоре.

Рисунок 3.

При надвигании трубы на прибор вначале в прибор начинает входить зондовая часть. При этом максимальное натяжение, фиксируемое динамометром, составляет 0.4 кН (49 кгс) (Рисунок 4).

Рисунок 4.

При дальнейшем надвигании трубы усилие возросло до 2 кН (200 кгс) в момент прижатия раскрытого рычага (Рисунок 5).

Рисунок 5.

Максимальное усилие было достигнуто при вхождении рычага в трубу – 2 кН. Отдельным приложением приводится видеофайл данной процедуры. Для уменьшения нагрузки при складывании рычага со стороны захода в трубе была сделана специальная заходная фаска (Рисунок 6).

Рисунок 6.

3. 18.05.2016 г. на территории базы ООО НПП ГА «Луч» было проведено испытание макета кожуха АРЕВ 8.632.062-02 прибора ГГКЛП-76 на растяжение и сжатие. Испытания прошли успешно.

Акт испытания приведен на Рисунке 7.

«Утверждаю»

Генеральный директор
ООО НПП ГА «ЛУЧ»
_____ К.Н.Каюров

АКТ
Проведения испытаний изделий.

г. Новосибирск 18 мая 2016 г.

ООО НПП ГА «ЛУЧ» провело испытания изделий АРЕВ 8.632.062-02 (макет) и АРЕВ 4.058.055 (устройство соединительное одношарнирное) по заявке ООО «НПП Энергия».
Испытания на разрыв проведены на гидравлической разрывной машине ГРМ-1 зав. № 705 приложением усилия на растяжение 10 т; 15 т; 20 т; 25 т. с выдержкой по времени 15 минут для каждой величины усилия для каждого изделия.
В результате испытаний на разрыв внешних признаков разрушения и других отклонений изделий не обнаружено.
На изделии АРЕВ 8.632.062-02 (макет) проведены испытания на сжатие гидравлической разрывной машиной ГРМ-1 зав. № 705 усилием до 17,2 т. На этом усилии началась необратимая деформация формы изделия.
Фотографии испытаний изделий прилагаются.

Члены испытательной комиссии:

Начальник СНиР ПБ ГПМ _____ Марченко В.И
Слесарь Производства 3 _____ Маляров А.Г.
Представитель ОТК _____ Реунов М.С.

Рисунок 7.

Отчет подготовил главный конструктор ООО «НПП Энергия» А.Е.Ефимов.

26.05.2016 г.