ООО «НТЛ-Прибор»

**LLC «NTL-PRIBOR»**

ТИПОВОЙ ПЛАН КАЧЕСТВА

STANDART QUALITY PLAN

ИЗГОТОВЛЕНИЯ / ПОСТАВКИ Термопреобразователя сопротивления ДЛЯ БЛОКА АЭС «БУШЕР-1»

OF MANUFACTURE / DELIVERY OF Resistance thermal converter FOR BNPP-1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ОРГАНИЗАЦИЯ, ДОЛЖНОСТЬ**  ORGANIZATION, POSITION | **ФАМИЛИЯ**  NAME | **ДАТА**  DATE | **ПОДПИСЬ**  SIGNATURE |
| **РАЗРАБОТАНО**  DEVELOPED | Руководитель службы качества ООО «НТЛ-Прибор»  Head of quality department LLC «NTL-Pribor» | **Варфоломеев А.С.**  **Varfolomeev A.S.** |  |  |
| **УТВЕРЖДЕНО**  APPROVED | Заместитель руководителя организации по качеству  ООО «НТЛ-Прибор»  Deputy Organization Manager for Quality  LLC «NTL-Pribor» | **Шаповалова Е.И.**  **Shapovalova E.I.** |  |  |
| **СОГЛАСОВАНО**  AGREED | АО «СНИИП»  SNIIP JSC |  |  |  |
| **СОГЛАСОВАНО**  AGREED | Технический директор АО «Русатом Сервис»  Technical director RUSATOM SERVICE JSC |  |  |  |
| **СОГЛАСОВАНО**  AGREED | Инозаказчик  NPPD Co |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **АЭС «Бушер-1» / BNPP-1** | | **Наименование организации (русск.):**  **Общество с ограниченной ответственностью «НТЛ-Прибор»**  **Наименование организации (англ.): Limited liability company «NTL-Pribor»** | | | | | Лист 2 из 7  Sheet 2 of 7 |
| **ПЛАН КАЧЕСТВА / QUALITY PLAN** | | **Рег. № ПК-3/6-2018**  **Reg No. QP-3/6-2018** | **Код по AKZ**  **AKZ Code** | **В соответствии с Приложением №1**  **According to Appendix No.1** | | | |
| **Наименование изделия**  **Item name** | **№ чертежа изделия**  **Item Drawing No** | **№ изделия**  **Item No** | **Класс безопасности**  **Safety Class** | **Контракт между JSC RUSATOM SERVICE и NPPD №**  **Contract No** | **Договор между АО «Русатом Сервис» и АО «СНИИП» №**  **Subcontract No between JSC "RusAtom Service" and JSC "SNIIP"** | **Договор между АО «СНИИП» и ООО «НТЛ-Прибор» № Subcontract No** | |
| **В соответствии с Приложением №1**  **According to Appendix No.1** | **ТАДУ 405210.001ТУ**  **TADU 405210.001ТУ** | **В соответствии с Приложением №1**  **According to Appendix No.1** | 3Н | **SP-BNPP-1-2017/309/1265-D of May 2017**  **SP-BNPP-1-2018/309/1575-D of September 2017** | **Договор № 309/1501-Д от 06.09.2017г.**  **Contract No. 309/1501-Д dd 06.09.2017** | **№309/1501-Д/КА11 от 28 июня 2018 г.**  **№309/1501-Д/КА11 of 28 June 2018** | |
| **Наименование оборудования по договору**  **Contract Equipment Name** | | **Термопреобразователь сопротивления**  **Resistance thermal converter** | | | | | |

**WP -точка освидетельствования / witness point /; HP - точка задержки / hold point/, WP(R) - точка освидетельствования по документам / witness point according to documents**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Контрольные точки**  **Control points** | **Наименование технологической или контрольной операции**  **Inspection or production operation title** | **Наименование деталей (узлов)**  **Name of parts &components** | **Требование**  **Requirements** | **Документы регистрации результатов**  **Documents for recording results** | **Статус инспекций, испытаний и свидетельство соответствия**  **Inspection & Test Status & Certificate of Conformity** | | | |
| **ООО «НТЛ-Прибор»**  **LLC «NTL-Pribor»** | **АО «СНИИП»**  **JSC SNIIP** | **АО «Русатом Сервис» /**  **АО «ВПО «ЗАЭС»**  **JSC RUSATOM SERVICE /**  **JVS «VPO «ZAES»** | **NPPDCo** |
| **№ тип точки**  **Point type** | **№ тип точки**  **Point type** | **№ тип точки Point type** | **№ тип точки**  **Point type** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| КТ 1 | Входной контроль.  Incoming control. | Кабель КНМС  Шестигранник 22  Лист 0,5  Круг 10  Круг 20  Труба 4х0,32  Труба 10х1  Труба 25х4,5  Труба 51х2,5 | ТАДУ 405210.001ТУ  TADU 405210.001ТУ  ГОСТ 24297-2013  GOST 24297-2013  РБ-089-14  RB-089-14  Паспорта  Сертификаты  Passports  Certificates | Акты входного контроля.  Incoming control reports  Журнал верификации  Протокол  The journal of verification of purchased product  Protocol | НP | WP (R) | WP (R) | WP (R) |
| КТ 2 | Контроль качества изготовления деталей и сборочных единиц  Quality control of manufacturing parts and assemblies | Термопреобразователь сопротивления Resistance thermal converter | ТАДУ 405210.001ТУ  TADU 405210.001ТУ РБ-089-14  RB-089-14 | Протоколы контроля  Quality control protocols  Маршрутная карта  Протокол  Technical certificate Протокол ВИК  Visual and measuring control protocol  Protocol | НP | WP (R) | WP (R) | WP (R) |
| КТ 3 | Приемо-сдаточные испытания  Acceptance tests | Термопреобразователь сопротивления Resistance thermal converter | ТАДУ 405210.001ТУ  TADU 405210.001ТУ | Протоколы приемо-сдаточных испытаний  Протокол  Acceptance tests protocols  Protocol | НP | НP | HP | HP |
| КТ 4 | Приемочная инспекция. Контроль маркировки,  консервации,  упаковки.  Acceptance inspection.  Control of markings  conservation,  packing. | Термопреобразователь сопротивления Resistance thermal converter | ТАДУ 405210.001ТУ  TADU 405210.001ТУ №309/1501-Д/КА11 от 28 июня 2018 г.  №309/1501-Д/КА11 of 28 June 2018 | Маршрутная карта, план качества, паспорт  Протокол  Technical certificate, quality plan,  Passport  Protocol | НP | НP | HP | HP |

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1** К ПЛАНУ КАЧЕСТВА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ БЛОКА АЭС «БУШЕР-1»

**APPENDIX Nо. 1** TO QUALITY PLAN OF RESISTANCE THERMAL CONVERTER FOR BNPP-1

| **№ п/п**  **№** | **Серийный номер платежа**  Serial number of payment | **Наименование изделия (деталей, узлов)**  Product (parts, components) name | **Класс безопасности**  **Safety class** | **№ чертежа изделия**  **Product Drawing №** | **Код по AKZ AKZ code** | **№ изделия**  **Product №** | **Количество, шт.**  **Quantity,**  **pcs.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  | 2-C10.14-007.0181 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-B-4-0,32/ГК03-0,12-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10YA12T004, 10YP10T010, 10YT14T003, 10YC00T003, 10YC00T004 |  | 10 |
|  | 2-C10.14-007.0203 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-100П-В-2-12,58/ГК03-0,12/НУ420-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10TT20T004 |  | 3 |
|  | 2-C10.14-007.0215 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-01-50П-B-4-0,1/ГК03-0,12-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10TR22T007 |  | 5 |
|  | 2-C10.14-007.0223 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-01-50П-B-4-0,25/ГК03-0,12-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10RF31T002 |  | 3 |
|  | 2-C10.14-007.0225 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-01-50П-B-4-0,32/ГК03-0,12-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10RL32T043 |  | 5 |
|  | 2-C10.14-007.0237 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-B-4-0,08/ГК03-0,12-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10RR12T014 |  | 5 |
|  | 2-C10.14-007.0239 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-B-4-0,1/ГК03-0,12-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10RL32T006 |  | 5 |
|  | 2-C10.14-007.0243 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-B-4-0,12/ГК03-0,12-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10RZ10T004 |  | 5 |
|  | 2-C10.14-007.0244 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-B-4-0,12/ГК03-0,25-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10TF74T002, 10YB52T001, 10YP20T001 |  | 5 |
|  | 2-C10.14-007.0245 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-B-4-0,16/ГК03-0,12-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10RL12T010, 10RM13T002 |  | 5 |
|  | 2-C10.14-007.0248 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-B-4-0,2/ГК03-0,12-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10RL32T031 |  | 5 |
|  | 2-C10.14-007.0250 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-B-4-0,25/ГК03-0,12-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10RL22T020, |  | 5 |
|  | 2-C10.14-007.0251 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-B-4-0,25/ГК03-0,25-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10VC20T010, 10YB30T002 |  | 5 |
|  | 2-C10.14-007.0253 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-B-4-0,32/ГК03-0,1-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10TL06T001 |  | 5 |
|  | 2-C10.14-007.0256 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-B-4-0,32/ГК03-0,25-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10SC21T001, 11TF11T001, 13TF31T001 |  | 5 |
|  | 2-C10.14-007.0258 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-B-4-0,63/ГК03-0,25-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 11TH10T005, 10YP10T002 |  | 3 |
|  | 2-C10.14-007.0259 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-B-4-0,95/ГК01-0,3-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10YC00T001 |  | 3 |
|  | 2-C10.14-007.0260 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-B-4-1,3/ГК01-0,3-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10YC00T005 |  | 4 |
|  | 2-C10.14-007.0261 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-B-4-2,2/ГК01-0,3-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10YC00T009 |  | 4 |
|  | 2-C10.14-007.0266 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-B-4-0,05/ГК03-0,16-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10TH80T001 |  | 5 |
|  | 2-C10.14-007.0271 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СП-02-Pt100-B-4-0,025-0,1-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10SB11T025 |  | 5 |
|  | 2-C10.14-007.0272 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-B-4-0,05/ГК03-0,16-ТВ3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10UD82T001 |  | 3 |
|  | 2-C10.14-007.0297 | Термопреобразователь сопротивления  Resistance thermal converter  СБ210/СП-02-50П-В-4-0,2/ГК03-0,12-ТB3 | 3Н | ТАДУ 405210.001ТУ | 10SA20T001 |  | 5 |