|  | **On-Load Tap Changer** **Order Specifications****Устройство РПН****Бланк заказа** | **Shanghai Huaming Power Equipment Co., Ltd.** |
| --- | --- | --- |
| **TRANSFORMER DESIGNER / ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА** |
| Name:Название: | Tel:Телефон: | E-mail:Эл. почта: |
| **GENERAL DATA / ОБЩИЕ ДАННЫЕ** |
| Purchase or inquirer:Покупатель или заявитель:  | Quantity:Количество:  |
| **Transformer user:****Эксплуатирующая организация:**  | Purchased Order No./dateНомер заказа/дата:   |
| **Country of installation:****Страна установки:**  | Delivery date/destination port:Дата доставки/место назначения:  |
| Transformer series No.:Серийный № трансформатора:  | Huaming series No.:Серийный номер устройства Huaming:  |
| **RANGE / НОМЕНКЛАТУРА УСТРОЙСТВ РПН** |
| **[ ]** CMIII **[ ]** CMI **[ ]** CMI+CMII **[ ]** 3×CMI **[ ]** CMDIII **[ ]** CMDI **[ ]** CMDI+CMDII **[ ]** 3×CMDI **[ ]** CVIII **[ ]** CVI**[ ]** SVIII **[ ]** 3×CVI **[ ]** SHZVIII **[ ]** SHZVI **[ ]** SHZVI+SHZVII **[ ]** 3×SHZVI **[ ]** CV2III **[ ]** CV2I **[ ]** CM2III**[ ]** CM2I **[ ]** CM2I+CM2II **[ ]** 3×CM2I **[ ]** Others Другое **(     )** |
| Motor Drive UnitМоторный привод | **[ ]** CMA7 **[ ]** SHM-D **[ ]** SHM-DL |
| ControllerБлок управления | **[ ]** HMC-3C **[ ]** SHM-K **[ ]** ET-SZ6 |
| Oil filterМасляный фильтр | **[ ]** ZXJY-II **[ ]** ZXJY-III |

|  | **On-Load Tap Changer** **Order Specifications****Устройство РПН****Бланк заказа** | **Shanghai Huaming Power Equipment Co., Ltd.** |
| --- | --- | --- |
| **TRANSFORMER DATA /** **ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРА** |
| ApplicationПрименение | **[ ]** PowerСетевой **[ ]** CapacityregulationРегулировочный **[ ]** FurnaceПечной **[ ]** RectifierПреобразовательный**[ ]** ReactorРеактор **[ ]** GeneratorГенераторный **[ ]** OthersДругое **(     )** |
| Type of transformerТип трансформатора | **[ ]** Separated winding transformerС раздельными обмотками**[ ]** Auto-transformerАвтотрансформатор**[ ]** Booster transformerВольтодобавочный |
| No. of PhasesЧисло фаз | **[ ]** 3-Phases 3 фазы **[ ]** 1-Phase1 фаза **[ ]** OthersДругое **(     )** |
| FrequencyЧастота | **[ ]** 50Hz **[ ]** 60Hz **[ ]** OthersДругое **(     )** Hz |
| Ambient temperatureТемпература окр. среды | **[ ]** -25~+50°C **[ ]** -40~+50°C **[ ]** -60~+50°C **[ ]** OthersДругое **(     )** °C |
| Rated capacityНом. мощность | **[ ] (     )** MVA, constantпостоянная**[ ] (     )** MVA , decreasing from positionснижающаяся с положения **(     )** |
| OverloadПерегрузка | **[ ]** Acc. to IEC 60354В соотв. с IEC 60354**[ ]** ＞IEC60354 **(     )**%forв течение **(     )**hoursчасов |
| Rated voltageНом. напряжение | **(     )** kV |
| Regulating rangeДиапазон регулирования | ± **(     )** % or или + **(     )** % －**(     )** % |
| No. of stepsЧисло ступеней | ± **(     )** steps ступеней or или + **(     )** /－**(     )** steps ступеней |
| FluxИндукция (U/витки) | **[ ]** Constant flux voltage regultationПостоянная индукция**[ ]** Variable flux voltage regulation (please attach drawing and transformer nameplate)Переменная индукция (приложите схему и табличку трансформатора)**[ ]** Combined voltage regulation (please attach drawing and transformer nameplate)Комбинированная индукция (приложите схему и табличку трансформатора) |
| Configuration of tap windingsКонфигурация регулировочных обмотокNote: Special configuration please attach drawing and transformer nameplateПримечание: При специальном исполнение приложите схему и табличку трансформатора | **[ ]** (Star connection)(Звезда) | **[ ]** (Star connection at middle of winding)(Звездав середине обмотки) | **[ ]** (Star connection at end of winding)(Звездав конце обмотки) | **[ ]** (Delta connection at end of winding)(Треугольникв конце обмотки) |
| **[ ]**  (Delta connection at middle of winding)(Треугольникв середине обмотки) | **[ ]** (One single-phase + one two-phase regulation)(1 фаза + 2 фазы) | **[ ]** (Linear regulation at end of winding)(Линейноев конце обмотки) | **[ ]** (Linear regulation at middle of winding)(Линейноев середине обмотки) |
| Transformer rated current & maximum rated currentНоминальный ток трансформатора и максимальный рабочий ток | I=**(     )** A Imax.=**(     )** A |
| Rated step voltage in the phaseНоминальное напряжение ступни в фазе | **[ ]** ConstantПостоянное Ust= **(     )**V**[ ]** VariableПеременное Ust max.= **(     )**V Ust min.= **(     )**V |
| Recovery voltageВосстанавливающееся напряжение | **[ ]**  **(     )**kV |
| Potential connectionПотенциальное соединение | **[ ]** Not necessaryНе требуется | **[ ]** To be checked by Huaming (please attach winding arrangement and connection diagram of transformer, and provide relevant capacitance)Проверяется Huaming(приложите схему расположения и схему соединения обмоток трансформатора, а также укажите соответствующие значения ёмкостей) | **[ ]** Necessary Необходимо**[ ]** Installed below (cylinder)NOT suitable for CV2Установка снизу (в цилиндре)(НЕ применимо к CV2)**[ ]** Laterally installed (CV, CV2)Установка сборку(применимо к CV, CV2)**[ ]** Installed separately on boardУстановка отдельно на плите |
| Leakage inductance between coarse & fine tap windingИндуктивность рассеяния между грубой и тонкой обмотками регулирования | X=**(     )** jOhm (this should be filled in when regulation mode is coarse and fine winding)(заполняется для схем с грубыми и тонкими ступенями регулировочной обмотки) |

|  | **On-Load Tap Changer** **Order Specifications****Устройство РПН****Бланк заказа** | **Shanghai Huaming Power Equipment Co., Ltd.** |
| --- | --- | --- |
| **ON-LOAD TAP CHANGER DATA / ДАННЫЕ УСТРОЙСТВА РПН** |
| Tap changer designationОбозначение устройства РПН | **Type****Тип** | **Number****of****phases****Число фаз** | **Max. rated through-current****Макс. ном.****ток устройства РПН (A)** | **Y / D** | **Um (kV)** | **Tap selector size (not suitable for****CV and CV2)****Типоразмер избирателя****(НЕ применимо к****CV и CV2)** | **Basic connection diagram****Схема соединения** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Designation of operating positionsОбозначение рабочих положений | Max. number of eff. turns. Position Макс. эффект. число витков. Положение **(     )**Mid. Position (s) Среднее(-ие) положение(-ния) **(     )**Min. number of eff. turns. Position Мин. эффект. число витков. Положение **(     )** |
| Flange for mountingМонтажный фланец | **[ ]** Standard mounting flange Стандартный монтажный фланец**[ ]** Bell-type mounting Монтажный фланец колокольного типа |
| **[ ]** Special flange for replacementСпециальный фланец для замены переключающего устройства |
| **Insulating strength****Электрическая прочность изоляции** | **Rated separate source AC withstand voltage****(kV/50Hz,1min)****Испытательное****напряжение промышленной частоты (kV/50Hz,1min)** | **Rated lightning impulse withstand voltage (kV,1.2/50μs)****Испытательное****напряжение грозового импульса (kV,1.2/50μs)** |
| At the tap changer to groundМежду устройством РПН и землей |  |  |
| Across regulation winding forthe same phase (a)Диапазон тонкой регулировочнойобмотки одной фазы (a) |  |  |
| Between any selected andpreselected taps of the tap selector (a1)Между любым выбранным и предварительно выбранным контактом избирателя (a1) |  |  |
| Fine tap winding between phases (b)Между тонкими регулировочнымиобмотками разных фаз (b) |  |  |
| Across coarse and fine tap winding (c1)Между началом обмотки грубой и нейтралью обмотки тонкой регулировки одной фазы (c1) |  |  |
| Coarse and fine winding between phases (c2)Между началами обмотки грубойрегулировки разных фаз (c2) |  |  |
| Across coarse tap winding (d)Диапазон грубой регулировочнойобмотки одной фазы (d) |  |  |

|  | **On-Load Tap Changer** **Order Specifications****Устройство РПН****Бланк заказа** | **Shanghai Huaming Power Equipment Co., Ltd.** |
| --- | --- | --- |
| **Designation****Параметр** | **Standard offer****Стандартное исполнение** | **Special offer****Специальное исполнение** |
| Protective relayЗащитное реле | Oil type OLTCРПН«Масло» | **[ ]** QJ4G-25, 1 N/O contact for trip1 N/O отключающий контакт**[ ]** QJ6-25, 2 N/O contacts for trips2 N/O отключающих контакта | **[ ]** OthersДругое **(     )****[ ]** Relay with stainless steel protective coverРеле с защитной крышкой из нержавеющей стали |
| Vacuum OLTCРПН«Вакуум» | **[ ]** QJ4-25, 1 N/O contact for trip,1 N/O contact for signal1 N/O отключающий контакт,1 N/O сигнальный контакт**[ ]** QJ4G-25, 1 N/O contact for trip1 N/O отключающий контакт**[ ]** QJ6-25, 2 N/O contacts for trips 2 N/O отключающих контакта |
| FlangeФланец | **[ ]** With groove C канавкой | **[ ]** Without groove Без канавки |
| Temperature sensorДатчик температуры | **[ ]** Without Без | **[ ]** PT100 **[ ]** BWTY**[ ]** Others requirements **(     )**Другие требования |
| Low temperature blocking of tap changer (below -25°C)Блокировка переключений при температуре масла в баке контактора ниже -25°C | **[ ]** Not necessary Не требуется | **[ ]** Necessary Требуется |
| Arrangement of top gear unit **(NOT suitable for type SHZV& CMD)**Расположение вала верхнего редуктора**(НЕ применимо к SHZV и CMD)** | **[ ]** **R** | **[ ]** **L** |
| Head variant**( for type CM and CM2)**(V): The drive side of tap selector Вариант исполнения головки РПН**(для CM и CM2)**(V): Приводная сторона избирателя(**[ ]** If special design please provide head variantПри специальном исполнение, предоставьте вариант исполнения головки) | **[ ]**  | (V)→ | **[ ]**  | (V)→ | **[ ]**  | (V)→ |
| Head variant**(for type CMD, current ≤600A )**(V): The drive side of tap selectorВариант исполнения головки РПН**(для CMD, In≤600A)**(V): Приводная сторона избирателя | ←(V) [ ]  | ←(V) [ ]  |
| Head variant**(for type SHZV and type CMD with current>600A )**(V): The drive side of tap selectorВариант исполнения головки РПН**(для SHZV и CMD,****In>600A )**(V): Приводная сторона избирателя | ←(V) [ ]  | N/A |

|  | **On-Load Tap Changer** **Order Specifications****Устройство РПН****Бланк заказа** | **Shanghai Huaming Power Equipment Co., Ltd.** |
| --- | --- | --- |
| PipeconnectionСоедини-тельные патрубки(**[ ]** If special design please provide dimensionПри специальном исполнение, укажите необходимый размер) | Q | **[ ]** Pipe without bleeding device Патрубок без устройства выпуска воздуха | **[ ]** Pipe with bleeding device Патрубок с устройствомвыпуска воздуха | **[ ]** Blind flange Заглушка |
| **[ ]** Flange with grooveФланец с канавкой | **[ ]** Flange without groove Фланец без канавки |
| S | **[ ]** Pipe with bleeding device Патрубок с устройствомвыпуска воздуха | **[ ]** Pipe without bleeding device Патрубок без устройства выпуска воздуха | **[ ]** Blind flange Заглушка |
| **[ ]** Flange with grooveФланец с канавкой | **[ ]** Flange without groove Фланец без канавки |
| R | **[ ]** Pipe without bleeding device Патрубок без устройства выпуска воздуха | **[ ]** Pipe with bleeding device Патрубок с устройствомвыпуска воздуха | **[ ]** Blind flange Заглушка |
| **[ ]** Flange without groove Фланец без канавки | **[ ]** Flange with grooveФланец с канавкой |
| E2 | **[ ]** Without pipe Без патрубка | **[ ]** Pipe with bleeding device Патрубок с устройствомвыпуска воздуха | **[ ]** Pipe without bleeding device Патрубок без устройства выпуска воздуха |
| Flange Фланец | **[ ]** With groove С канавкой**[ ]** W/o groove Без канавки |
| Pressure relief deviceУстройство сброса давления | **[ ]**  Rupture disk onlyТолько предохранительная мембрана | **[ ]** Rupture disk & Pressure relief valve (NOT suitable for OLTC type CV and CV2)Предохранительная мембрана и клапансброса давления(НЕ применимо к CV и CV2) | Pressure relief valveКлапан сброса давления**[ ]** Without signal contactБез сигнального контакта**[ ]** With one C/O signal contact С одним C/O сигнальным контактом**[ ]** With two C/O signal contactsС двумя C/O сигнальными контактами**[ ]** OthersДругое **(     )** |
| **[ ]** Pressure relief valve only(suitable for OLTC type CV and CV2) Только клапансброса давления(применимо к CV и CV2) |
| Horizontal drive shaft Горизонтальный приводной вал | **(     )** (mm) (If exceeds 2000mm, it needs middle support box please inform how many shafts and attach drawing.) (Если длина превышает 2000mm, требуется промежуточная опора. Укажите количество валов и приложите чертеж.) |
| Vertical drive shaft Вертикальный приводной вал | **(     )** (mm) (If exceeds 2000mm, it needs middle support box please inform how many shafts and attach drawing.)(Если длина превышает 2000mm, требуется промежуточная опора. Укажите количество валов и приложите чертеж.) | **[ ]** Universal joint Карданный шарнир**[ ]** Protective cover for vertical drive shaftЗащитный кожух для вертикального вала |
| Terminal screen capsЭкраны на болты крепления контактов | **[ ]** With for CM, CMD,CM2,SHZVТребуется для CM, CMD, CM2, SHZV**[ ]** Without for CV,CV2Не требуется для CV, CV2 | **[ ]** With for CV, CV2Требуется для CV, CV2 |
| Corrosiveness classКласс коррозионной стойкости | **[ ]** C4 | **[ ]** C5 **[ ]** C5-M |
| PaintЦвет окраски | **[ ]** RAL7040 | **[ ]** OthersДругое **(     )** |
| NameplateЯзык таблички с техническими данными | **[ ]** English | **[ ]** OthersДругое **(     )** |
| Operating instruction (transformer manufacturer)Язык инструкции по эксплуатации (для производителя трансформатора) | **[ ]** English | **[ ]** OthersДругое **(     )** |
| Operating instruction (end client)Язык инструкции по эксплуатации (для эксплуатирующей организации) | **[ ]** English | **[ ]** OthersДругое **(     )** |
| **Remark/Additional information:****Примечание/Дополнительная информация:** |
| **Note:****Any items failed to be filled in shall be manufactured as per standard specification. Problems or further consequences arising out of this will not be borne by Huaming.****Примечание:****Все незаполненные пункты бланка заказа будут изготовлены в соответсвии со стандартным исполнением. Huaming не несет ответсвенности за все последствия, связанные с этим.** |