**ООО «ПРОСОФТ-СИСТЕМЫ»**

**СРО № П-0155-09-2010-0132 от 12.05.2016г.**

**Заказчик – ООО «Гидроавтоматика»**

**Номер договора – 15-29004 от 01.07.2015**

# Разработка типовых проектных решений при замене (модернизации) устройств локальной противоаварийной автоматики ГЭС

## Проектная документация

### Состав проектной документации

## 55181848.3433303.111 - СП

**Том 1**

| Изм. | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| 1 | 9-16 | | 08.16 |
| | | | |
| | | | |

**2016**

УТВЕРЖДАЮ
Член Правления,
первый заместитель
Генерального директора –
главный инженер ПАО «РусГидро»

_____Б.Б. Богуш

«___» _____ 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Прософт-Системы»

_____А.С. Распутин

«___» _____ 2016 г.

**ООО «ПРОСОФТ-СИСТЕМЫ»**
**СРО № П-0155-09-2010-0132 от 12.05.2016г.**
**Заказчик – ООО «Гидроавтоматика»**
**Номер договора – 15-29004 от 01.07.2015**

# Разработка типовых проектных решений при замене (модернизации) устройств локальной противоаварийной автоматики ГЭС

## Проектная документация

### Состав проектной документации

## 55181848.3433303.111 - СП

### Том 1

Заместитель генерального
директора по инжинирингу в
электроэнергетике — В.А. Смирнов

Главный инженер проекта — А.Н. Пчелин

| Изм. | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| 1 | 9-16 | | 08.16 |
| | | | |
| | | | |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

**2016**

# СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Приме-чание |
|---|---|---|---|
| 1 | 55181848.3433303.111-СП | Состав проектной документации | Изм.1 |
| 2 | 55181848.3433303.111-ЗП | Задание на проектирование | |
| 3 | 55181848.3433303.111-ПЗ | Раздел 1. Пояснительная записка | Изм.1 |
| | | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений | |
| | | Подраздел 7. Технологические решения. Альбом типовых проектов по устройствам ПА для основных, применяемых в ПАО «РусГидро» схем выдачи мощности ГЭС | |
| 4 | 55181848.3433303.111-ИОС7.1 | Книга 1. Решения по классификации основных применяемых в ПАО «РусГидро» схем выдачи мощности | Изм.1 |
| | | Книга 3. Решения по организации ПА для основных применяемых в ПАО «РусГидро» схем выдачи мощности | |
| | | Часть 1. Решения по организации ПА воздушных и кабельно-воздушных линий 330-500 кВ | |
| 5 | 55181848.3433303.111-ИОС7.3.1.1 | Пояснительная записка | Изм.2 |
| 6 | 55181848.3433303.111-ИОС7.3.1.2 | Схемы устройств ПА | Изм.1 |
| | | Часть 2. Решения по организации ПА воздушных и кабельно-воздушных линий 110, 220 кВ | |
| 7 | 55181848.3433303.111-ИОС7.3.2.1 | Пояснительная записка | Изм.2 |
| 8 | 55181848.3433303.111-ИОС7.3.2.2 | Схемы устройств ПА | Изм.1 |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 9-16 | | 08.16 |

55181848.3433303.111–СП

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разраб. | Софронов | | 05.16 |
| Проверил | Ганихин | | 05.16 |
| Н.контр. | Абдуллин | | 05.16 |
| Утв. | Смирнов | | 05.16 |

Состав проектной документации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 3 |

PROSOFT SYSTEMS

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Часть 3. Решения по организации ПА трансформаторов и автотрансформаторов | |
| 9 | 55181848.3433303.111-ИОС7.3.3.1 | Пояснительная записка | Изм.2 |
| 10 | 55181848.3433303.111-ИОС7.3.3.2 | Схемы устройств ПА | Изм.1 |
| | | Часть 4. Решения по организации ПА турбо-и гидрогенераторов | |
| 11 | 55181848.3433303.111-ИОС7.3.4.1 | Пояснительная записка | Изм.2 |
| 12 | 55181848.3433303.111-ИОС7.3.4.2 | Схемы устройств ПА | |
| | | Часть 5. Решения по организации станционной ПА. АЧР, ЧАПВ, АОПЧ, АОСЧ | |
| 13 | 55181848.3433303.111-ИОС7.3.5.1 | Пояснительная записка | Изм.2 |
| 14 | 55181848.3433303.111-ИОС7.3.5.2 | Схемы устройств ПА | |
| 15 | 55181848.3433303.111-ИОС7.3.6 | Часть 6. Решения по организации измерения и преобразования данных о температуре. Схемы устройств ПА | |
| 16 | 55181848.3433303.111-ИОС7.4 | Книга 4. Решения по информационному взаимодействию устройств ПА со смежными автоматизированными информационными системами | Изм.1 |
| 17 | 55181848.3433303.111-ИОС7.5 | Книга 5. Решения по интеграции устройств ПА с элементами технологически связанных устройств и вторичных систем | Изм.1 |
| | | Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства | |
| 18 | 55181848.3433303.111-ИОС7.6.1-СМ1 | Часть 1. Пояснительная записка к сметной документации | Изм.1 |
| 19 | 55181848.3433303.111-ИОС7.6.2-СМ2 | Часть 2. Объектные и локальные сметные расчеты | Изм.1 |
| 20 | 55181848.3433303.111-ИОС7.6.3-СМ3 | Часть 3. Ведомость объёмов работ и Прайс-листы | Изм.1 |
| | | Раздел 12. Иная документация | |
| 21 | 55181848.3433303.111-ТУ | Подраздел 1. Технические условия на изготовление типового шкафа локальной ПА | Изм.1 |

Взам. инв.

Подп. И дата

Инв. И

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Лист |
| 1 | - | Зам. | 9-16 | | 08.16 | 55181848.3433303.111–СП 2 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подп. | Дата | |

Формат А4

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Подраздел 2. Проектно-конструкторская документация для изготовления типового шкафа локальной противоаварийной автоматики | |
| 22 | 55181848.3433303.111-КД | Задание на изготовление шкафа локальной ПА с функциями АЛАРо(р), ФОЛ, АОПН, УРОВ АОПН, АУЛР(АУШР), АОПО, ФОДЛ, КПР, ФОТ, ФОДТ, ФОБ, АЧР, ЧАПВ, АОПЧ, АОСЧ | Изм.1 |
| 23 | 55181848.3433303.111-4111 | Задание на изготовление шкафа с функцией преобразования данных о температуре | |
| 24 | 55181848.3433303.111-СБ | Задание на изготовление шкафа ПА. Сборочный чертеж | |
| | | Подраздел 3. Сборник методических материалов по применению типовых проектов | |
| 25 | 55181848.3433303.111-ИОС12.3.1 | Книга 1. Инструкции по применению типовых решений при проектировании | |
| 26 | 55181848.3433303.111-ИОС12.3.2 | Книга 2. Инструкции по монтажу, наладке и сдаче устройств в эксплуатацию | Изм.1 |
| 27 | 55181848.3433303.111-ИОС12.3.3 | Книга 3. Инструкции по приемо-сдаточным испытаниям | Изм.1 |
| 28 | 55181848.3433303.111-ИОС12.3.4 | Книга 4. Инструкция по работе с программным обеспечением устройств ПА | Изм.1 |
| 29 | 55181848.3433303.111-ИОС12.3.5 | Книга 5. Типовые программы вывода (ввода) в работу устройств ПА | Изм.1 |
| 30 | 55181848.3433303.111-ИОС12.3.6 | Книга 6. Руководство по эксплуатации устройства ПА | Изм.1 |
| 31 | 55181848.3433303.111-ИОС12.3.7 | Книга 7. Руководство по выполнению технического обслуживания устройств ПА | Изм.1 |

# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в документе | № документа | Входящий № сопроводительного документа и дата | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Измененных | Замененных | Новых | Аннулированных | | | | | |
| 1 | - | 2 | - | - | 5 | 09-16 | - | | 08.16 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |