



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И  
АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
(РОСТЕХНАДЗОР)**

**СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Юридический адрес: ул. Моховая, д. 3, Санкт-Петербург, 191028  
Почтовый адрес: В.О., 10 линия, д. 51, Санкт-Петербург, 199048  
<http://szap.gosnadzor.ru>, E-mail: [nw@szap.gosnadzor.ru](mailto:nw@szap.gosnadzor.ru)

телефон: (812) 490-06-56, факс: (812) 490-06-81  
телефон: (812) 321-89-88, факс: (812) 321-49-88

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник отдела  
по государственному  
энергетическому надзору  
за электроустановками потребителей

Санкт-Петербургская бумажная  
фабрика – филиал АО «Гознак»

наб. р. Фонтанки, д. 144, лит. А,  
Санкт-Петербург, 190103  
тел. 305-22-73  
факс 305-22-94  
ИНН: 7813252159

\_\_\_\_\_ / В.В. Хренов /

«31» декабря 2019 г.

Вх. № 1/134008 от 12.12.2019

**АКТ**

**ОСМОТРА ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ**

№ 07- 5889 /АО- 461 от «31» декабря 2019 г.

Акт составлен государственным инспектором, Скоковым М.С. в присутствии главного энергетика Захарченкова Б.П. в том, что в период с 12.12.2019 по \_\_\_\_ .12.2019 произведена проверка технической, исполнительной, пуско-наладочной и эксплуатационной документации и осмотр технического состояния электроустановки дизель-генератора системы аварийного электроснабжения бумажной фабрики по адресу: Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, д. 144, лит. А с целью оценки соответствия установленным техническим требованиям.

**Результаты проверки и осмотра:**

1. Состав и характеристика электроустановки:

- технологическая электростанция потребителя (ТЭП) марки ТЭ.1000С-Т400-2РН №8630 мощностью 1000 кВт / 1250 кВА в составе: двигатель марки Mitsubishi S12R PTA № 19213, генератор марки Leroy Somer LSA52.2L45 № 730159001, панель управления ComAp AMF25 и РУ-6 кВ яч. типа КСО-386 № 793-0500;
- КЛ-6 кВ от РУ-6 кВ ТЭП до яч. 20 ТП-5385 (кабель марки АПвПу2г 3(1x70/25) длиной 432 м);

- КЛ-6 кВ от РУ-6 кВ ТЭП до яч. 7 ТП-5485 (кабель марки АПвПу2г 3(1х70/25) длиной 203 м);
- КЛ-6 кВ от РУ-6 кВ ТЭП до яч. 1 ТП-5285 (кабель марки АПвПу2г 3(1х70/25) длиной 432 м);
- электрооборудование реконструированных яч. 20 ТП-5385, яч. 7 ТП-5484 и яч. 1 ТП-5285.

## 2. Защита на вводах электроустановки выполнена:

- в яч. 20 РУ-6 кВ ТП-5385 (МТЗ 15,3 А, 1,15с на реле БМРЗ-152-2-ДВ-В-01);
- в яч. 7 РУ-6 кВ ТП-5485 (МТЗ 15,3 А, 1,15с на реле БМРЗ-152-2-Д-ВВ-01);
- в яч. 1 РУ-6 кВ ТП-5285 (МТЗ 15,3 А, 1,15с на реле Сириус-2-Л-5А-220В-И1);
- в РУ-6 кВ ТЭП (МТЗ 138 А, 5 с, токовая отсечка 345 А, 0,04с панель управления ComAp AMF 25).

## 3. Категория надежности, обеспечиваемая схемой электроснабжения:

по проекту – II; фактически – II.

### 4.1. Проект:

- «Рабочая документация. Создание системы аварийного электроснабжения на основе дизель-генератора. Адрес: Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, д. 144. Электротехническая часть ДЭС. Шифр 0308-ГЗ-2019-ЭС1» разработан ООО «Техэкспо»;
- «Рабочая документация. Создание системы аварийного электроснабжения на основе дизель-генератора. Адрес: Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, д. 144. Кабельные линии 0,4 кВ, 6 кВ. Шифр 0308-ГЗ-2019-КЛ» разработан ООО «Техэкспо»;
- «Рабочая документация. Создание системы аварийного электроснабжения на основе дизель-генератора. Адрес: Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, д. 144. Релейная защита и автоматика. Шифр 0308-ГЗ-2019-РЗА» разработан ООО «Техэкспо»;
- «Рабочая документация. Создание системы аварийного электроснабжения на основе дизель-генератора. Адрес: Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, д. 144. Ретрофит ячеек в ТП. Шифр 0308-ГЗ-2019-ЭС2» разработан ООО «Техэкспо»;
- «Рабочая документация. Создание центра обработки данных АО «Гознак» по адресу: Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, д. 144, строение Б, корп. 4, 15. 19, 40. Система электроснабжения РП 6 кВ. ТП 6/0,4 кВ. Шифр 80824264.28.99.39.190.001-ЭС» разработан АО «Админора».

### 4.2 Расчетная нагрузка по проекту: ---.

### 4.3 Соответствие основных решений проекта нормам и правилам:

4.3.1. Соответствие категории надежности, обеспечиваемой схемой электроснабжения категории электроприёмников: соответствует.

- 4.3.2. Соответствие размещения объекта в охранной зоне ВЛ и КЛ Правилам охраны электрических сетей и ПУЭ: ---.
- 4.3.3. Расчет и карта селективности релейной защиты: соответствует.
- 4.3.4. Селективность аппаратов защиты электрических сетей: соответствует.
- 4.3.5. Проверка обеспечения нормированного времени отключения поврежденной цепи защитно-коммутационным аппаратом в электроустановках напряжением до 1000В: соответствует.
- 4.3.6. Расчет и схема заземляющего устройства: соответствует.
- 4.3.7. Решение по уравниванию потенциалов (с наличием плана прокладки проводников уравнивания потенциалов): соответствует.
- 4.3.8. Защита устройствами защитного отключения штепсельных розеток наружной установки, а также внутренней установки, к которым могут быть подключены переносные электроприемники, используемые вне зданий, в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных: ---.
- 4.3.9. Решение по молниезащите: ---.
- 4.3.10. Электроустановки в пожароопасных и взрывоопасных зонах: ---.
- 4.3.11. Освещение безопасности и эвакуационное освещение: соответствует.
- 4.3.12. Прокладка электропроводок и кабельных линий: соответствует.
- 4.3.13. Прокладка воздушных линий электропередачи: ---.
- 4.3.14. Прокладка кабелей в кабельных сооружениях (с наличием разрезов прокладки кабелей и указаний по расположению и привязке кабелей): ---.
- 4.3.15. Блокировки неправильных действий с разъединителями, заземляющими ножами (заземлителями) в РУ напряжением выше 1000В: соответствует.
- 4.3.16. Маслоприемники под трансформаторами и другими маслонаполненными аппаратами: ---.
5. Техническое задание (Приложение № 2к к Договору от 10.04.2019 № 0308-19) на разработку проектной и сметной документации по «Созданию системы аварийного электроснабжения на основе дизель-генератора».
6. Договор электроснабжения от 01.01.2007 № 78010000006601 между Санкт-Петербургской бумажной фабрикой – филиал АО «Гознак» и ОАО «Петербургская сбытовая компания».
7. Акт разграничения сетей по имущественной (балансовой) принадлежности и эксплуатационной ответственности электроустановок ---.
- 8.1. Электромонтажные работы выполнены ООО «Техэкспо».
- 8.2. Акт сдачи-приемки (технической готовности) электромонтажных работ (с приложениями) от 16.12.2019 № 1 (ТЭП, три КЛ-6 кВ), от 05.11.2019 № б/н (реконструкция ячеек ТП).
- 8.3. Приемо-сдаточные испытания электроустановки выполнены электротехнической лабораторией ООО «НДК» (свидетельство о регистрации

электролаборатории рег. № 14-172/ЭЛ-18 от 10.12.2018); ООО «Энергетические технологии» (свидетельство о регистрации электролаборатории рег. № 6943 от 14.07.2017).

8.4. Технический отчет электротехнической лаборатории № 53-19 от 02.12.2019, № 27/2019 от 04.12.2019.

9. Ответственный за электрохозяйство – главный энергетик Захарченков Б.П. назначен приказом от 22.11.2019 № 6/233-осн. Прошел проверку знаний норм и правил работы в электроустановках 18.12.2019 в комиссии Северо-Западного управления Ростехнадзора, протокол № 07/4878-91 с присвоением V группы по электробезопасности в электроустановках напряжением до и выше 1000 В.

10. Эксплуатация электроустановки осуществляется электротехническим персоналом Санкт-Петербургской бумажной фабрикой – филиал АО «Гознак».

Достаточность по количеству и квалификации электротехнического персонала: количество и квалификация электротехнического персонала Санкт-Петербургской бумажной фабрикой – филиал АО «Гознак»: удовлетворительные.

12. Укомплектование электроустановки испытанными средствами защиты: соответствует нормам.

13. Результаты проверки технической, исполнительной, пуско-наладочной и эксплуатационной документации: соответствует нормам и правилам.

14. Результаты осмотра технического состояния электроустановки: соответствует нормам и правилам.

### **Заключение:**

Электроустановка дизель-генератора системы аварийного электроснабжения бумажной фабрики по адресу: Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, д. 144, лит. А соответствует установленным техническим требованиям и может быть допущена в эксплуатацию.

Акт действителен до «31» марта 2020 г.

Если в течение указанного срока электроустановка не будет подключена к сети, ее осмотр осуществляется повторно.

Разрешенная нагрузка: определяется разрешениями на допуск в эксплуатацию присоединяемых электроприемников.

Государственный инспектор

М.С. Скоков

Представитель организации

ГЛАВНЫЙ ЭНЕРГЕТИК  
Б. П. ЗАХАРЧЕНКОВ