



БАЛТИЙСКИЙ
ЗАВОД

Акционерное общество
«Балтийский завод»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главы администрации
Василеостровского района Санкт-
Петербурга по ЖКХ

А.У. Гырла

« » 2025г.

(дата согласования)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя
главного инженера
А.В. Цаплин

2025г.

(дата утверждения)

План

действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения АО «Балтийский завод»

Цели

1. Повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов теплоснабжения Общества.
2. Мобилизация усилий по ликвидации технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального назначения.
3. Снижение до приемлемого уровня технологических нарушений и аварийных ситуаций, минимизация последствий возникновения технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения Общества.

Задачи

1. Приведение в готовность оперативных штабов по ликвидации аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения Общества, концентрация необходимых сил и средств.
2. Организация работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций.
3. Обеспечение работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций материально-техническими ресурсами.
4. Обеспечение устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения Общества в ходе возникновения и ликвидации аварийной ситуации.

1. Общая характеристика

Полное наименование организации - Акционерное общество «Балтийский завод»

юридический адрес: Косая линия, 16, корп. 1, лит Б, Санкт-Петербург, 199106

Тел. 8 (812) 324-94-35

Генеральный директор – Коновалов Александр Васильевич

Организация расположена на территории муниципального округа №7 Василеостровского района Санкт-Петербурга, в южной его части. Территория организации ограничена Косой линией, набережной реки Нева, 27 линией.

Род деятельности - судостроение, металлургия.

Предприятие расположено в западной части г. Санкт – Петербурга, в устье р. Невы, на Васильевском острове. Занимает площадь 62 га (условный радиус объекта – 0,422км) с узкими проходами и проездами с плотностью застройки 34,4 % и плотностью заселения 1,3 чел. на 1 м².

Границы территории – с северо-запада, севера и северо-востока на протяжении 4574 м (кирпичный забор, высота 2,6 м); с юго-запада, юга и юго-востока граница по береговой линии протяженностью 1676 м; санитарно-защитная и охранная зоны совпадают с границами территории объекта.

Территориально завод расположен в группе важных производственных объектов (Василеостровская теплоцентраль филиала «Невский» ОАО «ТГК-1» (ТЭЦ-7) с удалением от них 0,7 и 1,0 км соответственно.

Граничит:

с запада – река Нева;

с севера – 100 м. Промышленная зона;

с востока – 30 м. улица Косая линия;

с юга – 80 м. многоквартирные дома.

Административный корпус - в здании 1856 г. постройки, строительный материал - кирпич, дерево (железобетон, кирпич). Организация занимает площадь около 56 га с плотностью застройки 48,8 %, с имеющимися зданиями и строениями 1 и 2 категорий капитальности, а также временными строениями 3 и 4 категорий капитальности.

Ограждение по всему периметру территории выполнено в виде забора из кирпича и бетонного забора высотой 2,5/2,2 м.

Вход на территорию осуществляются через КПП с ул. Косая линия, Кожевенная линия, 27 линия.

Въезд и выезд на территорию осуществляются через въездные ворота с ул. Косая линия, Кожевенная линия, 27 линия.

Дежурная диспетчерская служба - организована круглосуточно. Оперативный дежурный завода находится на пункте управления диспетчерской службы (в рабочее время – помещение главного диспетчера, вне рабочее время – помещение оперативного дежурного на 3 этаже АБК); помещение оснащено соответствующими средствами связи, оповещения, сбора, обработки, передачи информации, поддерживаемых в состоянии постоянной готовности к использованию и другими материалами, позволяющими своевременно оценивать обстановку и принимать наиболее целесообразные решения.

Теплоснабжение осуществляется от 2 собственных котельных. Котельная №1 (1 котел КВ68 БИС) и центральная (2 котла КЗК 70) . Котлы паровые с параметрами: производительность 60 тн. пара в час и давления 13кг/см².

Коммуникации электро-, газо-, водоснабжения заглублены и закольцованы и соответствуют требованиям норм.

Здания оборудованы автоматической пожарной сигнализацией (частично), системой пожаротушения (пожарные гидранты), имеются первичные средства пожаротушения.

Ближайшие основные транспортные магистрали: 26-27 линия, Кожевенная линия, Большой проспект.

2. Оценка возможной обстановки при авариях на сетях энерго-, тепло- и водоснабжения

Аварии на сетях энерго-, тепло- и водоснабжения в организации могут привести к значительному осложнению условий производственной деятельности персонала и в основном носят локальный характер и могут быть достаточно оперативно ликвидированы.

Риски возникновения аварий, масштабы и последствия

Вид аварии	Причина аварии	Масштаб аварии и последствия	Уровень реагирования	Примечание
Остановка котельной	Прекращение подачи электроэнергии	Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и жилых домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей.	муниципальный	
Остановка котельной	Прекращение подачи топлива	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и жилых домах.	объектовый (локальный)	
Порыв тепловых сетей	Предельный износ, гидродинамические удары	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и жилых домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	объектовый (локальный)	
Порыв сетей водоснабжения	Предельный износ, повреждение на трассе	Прекращение циркуляции в системе водо- и теплоснабжения	объектовый (локальный)	

Выводы из обстановки

Наиболее вероятными причинами возникновения аварий и сбоев в работе могут послужить:

- перебои в подаче топлива по причине аварии на магистральном трубопроводе;
- износ тепловых сетей, проложенных в грунте (гидродинамические удары);
- неблагоприятные погодные-климатические явления;
- человеческий фактор.

3. Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений

а) на объектах водоснабжения

п/п	Наименование технологического нарушения	Время устранения
1	Отключение ГХВС	В соответствии с п.11.4 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

б) на объектах теплоснабжения

п/п	Наименование технологического нарушения	Время на устранение	Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, С			
			0	-10	-20	более -20
	Отключение отопления	2 часа	18	18	15	15
	Отключение отопления	4 часа	18	15	15	15
	Отключение отопления	6 часов	15	15	15	10
	Отключение отопления	8 часов	15	15	10	10

в) на объектах электроснабжения

п/п	Наименование технологического нарушения	Время устранения
1	Отключение электроснабжения	2 часа

4. Организация работ

4.1 Организация управления ликвидацией аварий на объектах теплоснабжения

Руководителем работ по ликвидации аварии на объекте является главный инженер Общества.

Для организации управления ликвидацией аварии на объектах теплоснабжения Общества создаётся комиссия в составе:

- оперативный дежурный;
- сменный инженер - энергетик;
- дежурный мастер.

В течение 2 минут после получения сообщения о возникновении ЧС, дежурный диспетчер организует взаимодействие и обмен информацией с территориальными органами.

В режиме повседневной деятельности на объектах теплоснабжения Общества осуществляется дежурство специалистов, операторов котельной.

Время готовности к работам по ликвидации аварии - 45 мин.

При возникновении крупномасштабной аварии, срок ликвидации последствий более 12 часов.

4.2 Резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий.

Для ликвидации аварий создаются и используются резервы финансовых и материальных ресурсов Общества.

Объем резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяется ежегодно и утверждается нормативным правовым актом и должен обеспечивать проведение аварийно-восстановительных работ в нормативные сроки.

4.3 Порядок действий по ликвидации аварий на тепло-производящих объектах и тепловых сетях

В зависимости от вида и масштаба аварии принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в здания.

Персонал Общества должен принимать немедленные меры по устранению неисправностей, угрожающих безопасной и безаварийной работе сетей предприятия.

Повреждение трубопроводов пара, фланцевых соединений, заглушек и других элементов паропровода могут быть вызваны:

- гидравлическими ударами в паропроводе при забросе в него воды;
- недостаточной компенсирующей способностью тепловых расширений;
- ползучестью и уменьшением прочности металла из-за длительного срока эксплуатации;
- неудовлетворительным качеством металла, включая ошибочное применение сталей, не соответствующих требованиям стандартов;
- некачественной сверкой стыков;
- неправильной сборкой фланцевых соединений.

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на теплопроизводящих объектах и тепловых сетях осуществляется главным энергетиком Общества.

Принятию решения на ликвидацию аварии предшествует оценка сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий.

Работы проводятся на основании нормативных и распорядительных документов оформляемых организатором работ.

К работам привлекаются аварийно - ремонтные бригады, специальная техника и оборудование Общества.

Список бригады с указанием ФИО, адресов, мобильных телефонов утверждён главным инженером Общества на прохождение отопительного сезона.

Для устранения аварий создаётся выполняемый перечень необходимых труб, арматуры и другого оборудования.

4.4 Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.4.1 Производственный персонал при возникновении аварийной ситуации на трубопроводах пара обязан принять меры к их устранению и отключить при необходимости трубопроводы, удалить из опасной зоны людей, немедленно прекратить работу, и доложить непосредственному руководителю или дежурному инженеру по телефону 8-921-847-95-28.

4.4.2 В журнале (при наличии) выполняется запись об обнаруженных неисправностях. Возобновление работ должно производиться только с разрешения непосредственного руководителя (после устранения неисправности).

4.4.3 В случае возникновения пожара или возгорания немедленно сообщается в пожарную часть завода по телефону 08 или 64-39, указывается номер цеха, место пожара, что горит и свою фамилию.

Приступать к тушению пожара всеми имеющимися средствами пожаротушения. При угрозе для жизни или возможности отравления - покинуть место пожара.

4.4.4 Знать местонахождение цеховой аптечки для оказания первой помощи работникам и уметь ей пользоваться.

4.4.5 О всяком несчастном случае, необходимо немедленно сообщить мастеру (непосредственному руководителю). При необходимости - вызвать скорую помощь, доставить пострадавшего в здравпункт или (до прибытия врача) оказать пострадавшему первую помощь по алгоритмам Приложения А, В, сохранив, по возможности, обстановку на месте происшествия для выяснения обстоятельств и причин несчастного случая.

4.4.6 Всякий несчастный случай, повлекший за собой освобождение пострадавшего от работы, должен быть расследован комиссией с составлением акта.

4.5 Первая помощь пострадавшим

Для этого в зданиях Общества имеются коллективные аптечки первой помощи.

Первая помощь включает:

- временную остановку кровотечения с помощью давящих повязок или жгута (закрутки из подручных средств);
- наложение повязки при повреждении кожи, ранении мягких тканей, ожоге или обморожении;
- иммобилизация конечностей при переломах костей, сдавливании тканей, ушибах;
- согревание обмороженных участков тела до появления красноты;
- восстановление дыхания и сердечной деятельности путем применения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

В дальнейшем мероприятия медицинского обеспечения проводятся силами бригад скорой и неотложной медицинской помощи. Охрана общественного порядка в организации при возникновении ЧС осуществляется сотрудниками отряда №6 Управления по СЗФО ЦООН ФГУП «Охрана» Росгвардии и ООО «ЧОО «АРЕС», совместно с усиленными нарядами сотрудников ОВД района.

4.6 Организация взаимодействия при ликвидации чрезвычайной ситуации

Телефоны территориальных органов:

Единый телефон: 112;

ОВД района 102;

Управление ГУ МЧС России по г. Санкт-Петербург 101;

Отдел УФСБ РФ по Василеостровскому району 8 (812) 328-19-32.

Нештатное аварийно-спасательное формирование Общества – для проведения поисково-спасательных работ на территории Общества, создано приказом генерального директора №2/0403 от 04.03.2020 (с изменениями от 13.07.2023

№ 21/1307), в количестве 7 чел., укомплектованы имуществом, прошедшие обучение и имеющие статус спасателя по программе "поисково-спасательные работы".

Специальная пожарно-спасательная часть № 9 Федерального государственного казенного учреждения «Специальное управление федеральной противопожарной службы № 50 Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» - прикрытие территории в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.05.2020 № 1348 и Соглашения о взаимодействии при реализации мероприятий в рамках организации и осуществления профилактики тушения пожаров, проведения первоочередных и аварийно-спасательных работ от 01.12.2020 года.

Силы, привлекаемые на договорной основе: аварийные бригады ООО «Территориальная Аварийно-Спасательная Служба-Экологическая» (далее - ООО «ТАСС-ЭКО»), по договору №84/Р-1934-2022 от 01.10.2022г. – для выполнения газоспасательных работ на ОПО Общества, с обеспечением готовности к действиям по предупреждению, локализации и ликвидации ЧС газоиспользующего оборудования цехов, сети газопотребления и выполнения работ с обеспечением готовности к действиям по предупреждению, локализации и ликвидации ЧС на мазутном хозяйстве.

В целях согласованности действий и обмена информацией о ЧС организация организует взаимодействие со следующими структурами:

Наименование	Адрес	Телефон
Управление по Василеостровскому району ГУ МЧС России по г. Санкт-Петербургу	ул. Остроумова, д.21, Санкт-Петербург	8 (812) 355-73-09
ОВД Василеостровского района	ул. Кораблестроителей, 40, корп. 6, Санкт-Петербург	8 (812) 573-05-29
Отдел УФСБ по Василеостровскому району	10 линия В.О. д.51, Санкт-Петербург	8 (812) 328-19-32
Заместитель главы администрации Василеостровского района по ЖКХ, сектор дежурной службы	Большой проспект Васильевского острова, 55А, Санкт-Петербург	8 (812) 323-63-07

Неотложные аварийно-восстановительные работы в пределах своих полномочий ведут штатные работники службы главного инженера (отключают разрешенные и поврежденные участки коммунально-энергетического хозяйства, устраняют повреждения на водопроводных и водоотводящих сетях и т.д.).

План разработал:

Начальник теплослужбы отдела № 84



А.О. Матвеев