

**ПЛАН**  
**ДЕЙСТВИЙ МУП «БВК» ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ**  
**ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО**  
**ХАРАКТЕРА НА 2025-2030 ГГ**

**РАЗДЕЛ I. Краткая характеристика МУП «БВК» и оценка возможной  
обстановки на ее территории**

1.1. Экономическая характеристика.

Муниципальное предприятие «БВК» создано Постановлением Администрации муниципального образования «город Северобайкальск» № 1099 от 12.10.2021 г. «О создании муниципального предприятия «БВК».

Целями и предметом деятельности МУП «БВК» является производство, передача и распределение пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными, сбор, очистка и распределение воды, удаление и обработка сточных вод. МУП «БВК» является единоличным

Муниципальное предприятие БВК осуществляет работу на территории города Северобайкальск. Тепловая энергия вырабатывается на Центральной котельной за счет сжигания твердого топлива, выработанная тепловая энергия поставляется по централизованной системе теплоснабжения потребителям, в «старой» части города подача теплоносителя осуществляется через сеть центральных тепловых пунктов с открытой системой теплоснабжения. Котельная № 12 находится в горячем резерве и используется как ЦТП. Котельная № 6 и Котельная № 10 в мкрн. Заречный поставляют тепловую энергию потребителям по сетям с открытой системой теплоснабжения.

Основное топливо уголь марки ЗБР, потребление угля Центральной Котельной составляет 110-125 тыс. тн. в год, потребление электроэнергии 470 тыс кВт в год, потребление холодной воды 220 тыс. м<sup>3</sup> в год, уголь поставляется железнодорожным транспортом на открытый склад хранения, расположенный на территории Центральной котельной. Необходимый запас угля хранится как для Центральной котельной, так и для котельных №6 и №10. Емкость склада составляет до 60 тыс. тн, в среднем хранится не более 18 тыс. тн.. Со склада топливо подается непосредственно в котельную. Необходимый запас твердого топлива для Центральной котельной рассчитан на 45 суток. На котельных № 6 и № 10 уголь также хранится на открытом складе на территории их промышленных площадок. Для производства тепловой энергии котельными № 6 и № 10 осуществляется перевозка угля автотранспортом в пределах города, максимальное плечо подвоза составляет 10 км.

Центральная котельная расположенная по ул. Промышленная, 4 - 1985 года постройки. Основное оборудование Центральной котельной представлено следующими котлоагрегатами: двумя паровыми котлами (№ 1, № 2) типа КЕ-25-14С паропроизводительностью 25,0 т/час или 14,0 Гкал/час, 1984 г. ввода в эксплуатацию; шестью водогрейными котлами (№3, 4, 5, 6, 7, 8) типа КВ-ТС-20- 150, производительностью 20,0 Гкал/час каждый, 1989, 1990, 2019 года ввода в эксплуатацию (котел №7 с топкой НТКС (низкотемпературный кипящий слой)), а также одним котлом

(№9) типа КЕ-25-14С производительностью 16,0 Гкал/час, 1999 г. ввода в эксплуатацию, который переведен из парового в водогрейный режим.

В начале отопительного сезона (осенне-весенний режим) в работе находится три котла (один паровой и два водогрейных). При понижении температуры наружного воздуха и соответствующем возрастании присоединенной тепловой нагрузки (зимний пиковый режим работы) в параллельную работу поэтапно включаются еще три водогрейных котла. Схема котельной - двухконтурная, с нагревом теплоносителя через кожухотрубные теплообменники марки ПСВ - 90 в количестве двух штук (один в работе, один в резерве) и марки ПП-53 в количестве четырех штук, находящихся в резерве. Подача топлива в котлы осуществляется механизированным способом, золоудаление также механизированное.

Котельная №6 расположенная по адресу: п. Заречный, ул. 40 лет Победы, 34. Год постройки – 1986г. Основное оборудование котельной №6 представлено четырьмя водогрейными котлами типа КВм-1,74 производительностью 1,5 Гкал/час каждый, 2013 г. ввода в эксплуатацию. Схема котельной двухконтурная, с непосредственным нагревом теплоносителя через кожухотрубный теплообменник марки ПВВ 16-325х4000. В соответствии с температурным режимом и подачей тепла потребителям.

Котельная №10 располагается по адресу: п. Заречный, ул. 18 съезд ВЛКСМ, 2г. Основное оборудование котельной №10 представлено четырьмя водогрейными котлами типа КВм-2,5 производительностью 2,15 Гкал/час каждый, 2012 г. ввода в эксплуатацию. В начале отопительного сезона (осенне-весенний режим) в работе находится один котел. При понижении температуры наружного воздуха и соответствующем возрастании присоединенной тепловой нагрузки (зимний пиковый режим работы) в параллельную работу поэтапно включаются еще два водогрейных котла, один котел всегда находится в резерве. Схема котельной двухконтурная, с нагревом теплоносителя сетевого контура в кожухотрубных теплообменниках (6 секций), в соответствии с температурным режимом подачи тепла потребителям.

#### 1.2. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий на территории МП «БВК», а также источники (места) их возникновения:

- На территории МО «Северобайкальск» нет предприятий использующих **АХОВ**, кроме станции Северобайкальск, по территории которой производится перевозка опасных грузов;
- Возможные последствия **пожара** на ОЭ МП «БВК»:

Если причиной возгорания является воспламенение кабельных линий – частичная или полная остановка подачи теплоносителя по магистральному трубопроводу в связи с неисправностью насосного оборудования, а также повреждение оборудования и здания котельной, угроза жизни персонала МП «БВК».

Если возгорание произошло в системе подачи топлива – частичная или полная остановка подачи теплоносителя по магистральному трубопроводу, повреждение оборудования и здания котельной, угроза жизни персонала МП «БВК».

- Возможные последствия **взрыва** на ОЭ МП «БВК»:

Причиной взрыва на котельной может послужить высокий износ твердотопливного котлового устаревшего оборудования либо возгорание угольной пыли.

Если причиной взрыва является угольная пыль в газоходах, то прогнозируется нарушение температурного графика подачи теплоносителя, угроза жизни персонала МП «БВК»

Из-за взрыва котлового оборудования возможно повреждение оборудования котельных, остановка подачи теплоносителя по магистральному трубопроводу, угроза жизни персонала МП «БВК».

- Возможные последствия **аварий на тепловых сетях** МП «БВК»:

Разрыв трубопровода влечет за собой остановку подачи теплоносителя к потребителю, которая может привести к размораживанию внутренней системы теплоснабжения в жилых и хозяйственных помещениях при отрицательной температуре наружного воздуха.

Объект	Адрес	Кол-во абонентов
Котельная № 6	ул.40 лет Победы 34	304
Котельная №10	ул.18 съезда ВЛКСМ 2Г	352
Котельная № 12	ул. Космонавтов 29	14
ЦК	ул. Промышленная 4	2783
ЦТП №1	ул. Космонавтов	845
ЦТП №2	ул. Дружбы	1095
ЦТП №3	ул. Дзержинского	845
ЦТП №4	ул. Дружбы	1267
ЦТП №5	ул. Объездная	250
ЦТП №5а	ул. Ольхонская	169
ЦТП №6	ул. Рабочая	47
ЦТП №7	ул. Объездная	10
ЦТП №8	ул. Рабочая	162
ЦТП №9	ул. Морских пехотинцев	146
ЦТП №11	пер. Майский	94
ЦТП № 15	Ул. Проходчиков	147
Итого	По открытой системе	5077

- При **паводке** территория МО Город Северобайкальск не подвержена подтоплению в связи с возвышенным рельефом местности и низким среднегодовым количеством осадков;

- При **нанесении вероятным противником ударов:**

Согласно письму от Администрации МО «город Северобайкальск» от 12.03.2025 № 328 «О прогнозе возможной обстановки», нанесение удара с применением ядерного и химического оружия по ОЭ МП «БВК», не предполагается возможно нанесение обычными средствами поражения по отдельно стоящим объектам города. ОЭ МП «БВК» находятся на удалении более 1 км от защитных сооружений, расположенных на территории города, и укрытие персонала должно производиться на объектах, укрытие членов семей предусматривается по месту жительства.

- При **массовых инфекционных заболеваниях** людей на территории ЦК и котельных 6 и 10 будет соблюдаться карантинный режим работы с подменой персонала.

- При совершении **террористических актов:**

В случае проведения террористического акта в районе центрального водозабора: может прекратиться добыча и подача до 70 % питьевой воды, поставляемой населению и предприятиям города, что также приведет к остановке работы Центральной Котельной и прекращению подачи теплоносителя;

В случае проведения террористического акта на территории Северобайкальского цеха ОАО «Бурятнефтепродукт»: в зону поражения может попасть:  
Центральная котельная до 100 рабочих;

Здание Центральной котельной может подвергнуться частичному разрушению;

В случае проведения террористического акта на Центральной котельной:

прекратится выработка 100 % теплоэнергии города;

нарушение теплового режима до 19000 человек;

размораживание первого контура отопления;

прекращение подачи теплоносителя на 75 % предприятий города;

прекращение горячего водоснабжения всего города;

перебои в подаче питьевой воды;

нарушение работы очистных сооружений.

ЦТП № 1 прекращения подачи тепла до 1000 жителей города;

ЦТП № 2 прекращения подачи тепла до 700 жителей города;

ЦТП № 3 прекращения подачи тепла до 1300 жителей города;

ЦТП № 4 прекращения подачи тепла до 1900 жителей города;

ЦТП № 5 прекращения подачи тепла до 1600 жителей города;

ЦТП № 5а прекращения подачи тепла до 500 жителей города;

ЦТП № 10 прекращения подачи тепла до 50 жителей города;

ЦТП № 11 прекращения подачи тепла до 200 жителей города;

В случае проведения террористического акта на котельной № 6:

Прекратится подача тепла до 350 жителям;

Нарушится работа детского садика «Серебряное копытце»;

Прекратится работа школы № 3;

Нарушится работа двух промышленных баз.

В случае проведения террористического акта на котельной № 10:

Прекратится подача тепла до 2000 жителей;

В случае возникновения аварии на ЦТП 15 котельной № 10:

Прекратится подача тепла до 500 жителям.

В случае проведения террористического акта на ВЛ 220 КВ:

Прекращение работы всех котельных

В случае проведения террористического акта на тяговой подстанции с выходом из строя трансформатора 220/110/ 35

Прекращение работы котельных № 6, 10;

В случае проведения террористического акта на распределительной подстанции «Центр»:

Прекращение подачи электроэнергии в «старую» часть города;

Прекращение подачи электроэнергии до 8700 человек;

Прекращение работы 9 ЦТП (№1,2,3,4,5,6,8,9,12);

В случае проведения террористического акта на распределительной подстанции «Заречный»:

Прекращение подачи электроэнергии в п. Заречный, а также работы котельных № 6,10;

В случае проведения террористического акта на распределительной подстанции «Город»:

Остановка Центрального водозабора, а также работы Центральной Котельной.

Прекращение работы 7 ЦТП (питающих население горячей водой);

В случае проведения террористического акта на территории Северобайкальского цеха ОАО «Бурятнефтепродукт»:

В зону поражения может попасть:

Центральная котельная 100 рабочих;

Здание котельной может подвергнуться частичному разрушению;

- При возникновении **лесных пожаров** ограничения подачи теплоносителя потребителям не произойдет, за исключением случаев повреждения линий энергоснабжения стихийным огнем.
- **При землетрясениях:**

Наиболее опасным ЧС природного характера является сильное землетрясение на территории города. Здания и сооружения города расположены в зоне повышенной сейсмичности до 8-12 баллов по шкале Рихтера и в случае сильного землетрясения получают разрушения различной степени, от слабых до полных. В городе могут возникнуть очаги пожаров, нарушится электроснабжение, и связь, в завалах может оказаться:

№№ п/п	Бальность	Количество потерь	Разрушения
1.	1-5 баллов	Без санитарных потерь	Нет
2.	6 баллов	Как правило, без санитарных потерь	Как правило, без разрушений
3.	7 баллов	Санитарные потери единичные	Возможны повреждения зданий по 1-му запасу прочности 15 зданий и разрушения 13 отдельных зданий.
4.	8 баллов	Общие потери могут составить до 150 чел. Из них безвозвратных до 50 чел.	Полное разрушение неантисейсмических зданий – 360. Повреждения зданий по 1-му запасу прочности – 31 здание
5.	9 баллов	Общие потери - до 9260 человека. Санитарные потери – до 6670 человек, безвозвратные потери – до 2300 человек.	Полное разрушение зданий – 560. Повреждения зданий по 1-му запасу прочности – 250 зданий, крайне тяжелые повреждения получают все административные здания.
6.	10 баллов	Общие потери - до 19200 человека. Санитарные потери – до 10000 человек, безвозвратные потери – до 9200 человек.	Все здания города получают крайне тяжелые повреждения или будут разрушены.
7.	11 баллов	Общие потери - до 24000 человек. Санитарные потери – до 18650 человек, безвозвратные потери – до 11000 человек.	Все здания города получают крайне тяжелые повреждения или будут разрушены. Произойдет частичное изменение ландшафта

Нарушится нормальная жизнедеятельность города на длительное время. Учитывая, что землетрясение может носить катастрофический характер и разрушениям подвергнется город Северобайкальск и Северо-Байкальский район, эвакуировать пострадавшее население станет практически невозможным, возникнут трудности в расселении и учете населения, а также создании ему минимальных условий жизнедеятельности.

В зависимости от тяжести землетрясения:

- При землетрясении с магнитудой 6 баллов и меньше, проведение АСДНР только силами города.
- При землетрясении с магнитудой 7 баллов проведение АСДНР будет проводиться в основном силами города.
- При землетрясении с магнитудой 8 баллов проведение АСДНР будет проводиться силами города с привлечением аварийно-спасательных служб Республики Бурятия.

- При землетрясении с магнитудой 9 баллов проведение АСДНР силами города будет крайне затруднительно, железнодорожное и воздушное сообщение станет невозможным.

Проведение аварийно – спасательных и других неотложных работ станет невозможным при землетрясении с магнитудой 10 и более баллов.

Маршруты эвакуации определяются после разведки дорог.

В целях организованного сбора населения пострадавшего при землетрясении для последующего вывоза (вывоза) и расселения определены площадки эвакуации населения (ПЭН).

г. Северобайкальск - 5 площадок

Площадки эвакуации населения приводятся в готовность по решению Председателя КЧС силами СС ГО города в местах, определённых администрацией города.

Список площадок для сбора пострадавшего населения при землетрясении в пределах г. Северобайкальска:

- 1. ДК «Железнодорожник»
- 2. Школа № 11
- 3. Школа № 3

В зависимости от тяжести полученных повреждений жилого фонда города пострадавшее население можно разместить в следующих зданиях:

Фактический адрес учреждения, контактный телефон	Наименование учреждения	ФИО руководителя, контактный телефон	Вместимость (номеров, корпусов, классов/человек)	Организация жизнеобеспечения населения в ПВР			
				Медицинская помощь (учреждение, персонал, техника)	Обеспечение питьевой водой	Обеспечение продуктами питания и продовольственным сырьем	Обеспечение коммунальными услугами
п. Заречный Ул. 60 лет ВЛКСМ 17	МАОУ «СОШ № 3»	Доржиев Евгений Александрович	1500 чел.	ЧУЗ КБ «РЖД-медицина» г. Улан- Удэ	МП «СВК»	ПТ ВИСТ	МП «БВК»
60 лет СССР, 12	МБОУ «Гимназия №5»	Шумская Евгения Геннадьевна	4000 чел.	ЧУЗ КБ «РЖД-медицина» г. Улан- Удэ	МП «СВК»	ПТ ВИСТ	МП «БВК»
пер. Апрельский 4	МАОУ «Лицей № 6»	Бухольцев Сергей Николаевич	1200 чел.	ЧУЗ КБ «РЖД-медицина» г. Улан- Удэ	МП «СВК»	ПТ ВИСТ	МП «БВК»
пр-т Ленинградский 11	МАОУ «СОШ № 11»	Понушкова Ирина Михайловна 24-708	3000 чел.	ЧУЗ КБ «РЖД-медицина» г. Улан- Удэ	МП «СВК»	ПТ ВИСТ	МП «БВК»
п. Заречный ул. 40 лет Победы 24	МАДОУ Д/С комбинированного вида	Зайцева Татьяна Васильевна 26-643	1300 чел.	ЧУЗ КБ «РЖД-медицина» г. Улан- Удэ	МП «СВК»	ПТ ВИСТ	МП «БВК»

	«Серебряное копытце»						
пр. 60 лет СССР 6	МАДОУ «СЦРР-ДС» «Золотой ключик»	Наполова Ольга Геннадьевна 24-931	2000 чел.	ЧУЗ КБ «РЖД-медицина» г. Улан-Удэ	МП «СВК»	ПТ ВИСТ	МП «БВК»
ул. Парковая 2	ЧДОУ «РЖД детский сад № 62»	Федорова Лариса Владимировна на 2-50-17	2000 чел.	ЧУЗ КБ «РЖД-медицина» г. Улан-Удэ	МП «СВК»	ПТ ВИСТ	МП «БВК»
пр. Ленинградский 4-А	МАДОУ ЦРР «д/с Теремок»	Лебедь Елена Николаевна 3-31-14	2000 чел.	ЧУЗ КБ «РЖД-медицина» г. Улан-Удэ	МП «СВК»	ПТ ВИСТ	МП «БВК»
ул. Строителей 4	МАДОУ ясли-сад «Подснежник»	Зыкова Людмила Евгеньевна 2-79-28	1000 чел.	ЧУЗ КБ «РЖД-медицина» г. Улан-Удэ	МП «СВК»	ПТ ВИСТ	МП «БВК»
Пер. Пролетарский, 11	МБДОУ д/сад «Брусничка»	Мельникова Тамара Валерьевна 27-214	500 чел.	ЧУЗ КБ «РЖД-медицина» г. Улан-Удэ	МП «СВК»	ПТ ВИСТ	МП «БВК»
пр. Ленинградский 10	ДК «Железнодорожник»	Инешин Евгений Геннадьевич 3-24-26	2500 чел.	ЧУЗ КБ «РЖД-медицина» г. Улан-Удэ	МП «СВК»	ПТ ВИСТ	МП «БВК»
ПРУ							
пр. Ленинградский 11	МАОУ «СОШ № 11»	Понушкова Ирина Михайловна 24-708	2400 чел.	ЧУЗ КБ «РЖД-медицина» г. Улан-Удэ	МП «СВК»	ПТ ВИСТ	МП «БВК»

- **При сильных ураганах и смерчах.**

На территории города отмечены ветры с порывами до 38 м/с., которые могут нанести поражения различной степени населению города летящими предметами, осколками стекол и др., не исключена вероятность возникновения пожаров, особенно в городах с малоэтажными деревянными постройками и печным отоплением. Порывы ветра такой силы вскрывали двухскатные кровли, в том числе и на пятиэтажных домах нового города, срывали вывески. На территории п. Заречного, неоднократно, в летнее время, отмечалось появление локальных смерчей. Ущерб от их действий составил до 10 тыс. рублей.

## **РАЗДЕЛ II. Мероприятия при угрозе возникновения крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий**

### **1. При угрозе возникновения аварий, катастроф и стихийных бедствий (режим повышенной готовности)**

Порядок оповещения при возникновении аварийной ситуации.

Дежурный диспетчер МП БВК, получив информацию об аварии (время получения сигнала "Ч"):

- производит оповещение руководящего состава и работников участков, согласно профилю работы (схема оповещения приложение 4) ставит в известность ЕДДС города, а при необходимости, по команде руководителя работ по устранению аварийной ситуации, в зависимости от складывающейся обстановки возможно оповещение ФСБ телефон 2-23-63, 2-24-61; Скорую помощь телефон 03, 2-16-33, сот.030; Отдел полиции телефон 02, 2-18-82, сот.020; Пожарную охрану телефон 01, 2-12-33, сот.010; ЕДДС г. Северобайкальск телефон 2-36-51, сот. 8-902-169-84-51, ЕДДС г. Улан-Удэ телефон сот.112.

- В дальнейшем осуществляет контроль выполнения мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций с последующим восстановлением подачи коммунальной услуги потребителям.

- Ответственный дежурный МП «БВК», получив информацию об аварийной ситуации, на основании анализа полученных данных проводит оценку сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий, осуществляет незамедлительно следующие действия:

- принимает меры по приведению в готовность и направлению к месту аварии сил и средств аварийной бригады для обеспечения работ по ликвидации аварии;

- при необходимости принимает меры по организации спасательных работ и эвакуации людей;

- фиксирует в оперативном журнале:

а) время и дату происшествия;

б) место происшествия (адрес);

в) краткое описание произошедшего (оборудование, механизм, инженерная сеть);

г) определяет объем последствий аварийной ситуации (количество жилых домов, котельных, ЦТП, учреждений социальной сферы и т.д.);

- доводит, с применением средств связи, полученную информацию до руководителя аварийной бригады;

### **2. Объём, сроки, привлекаемые силы и средства, порядок осуществления мероприятий по предупреждению воздействия чрезвычайных ситуаций.**

2.1. При угрозе возникновения ЧС:

"Ч" + 15 минут - проверяется локальная система оповещения;

"Ч" + 30 минут в рабочее время и "Ч" + 90 минут в не рабочее время производится оповещение руководящего и командно-начальствующего состава;

через "Ч" + 60 минут в рабочее время и "Ч" + 120 минут в не рабочее время приводятся в готовность аварийно-восстановительные формирования.

В состав аварийно-восстановительных формирований входят: командно-руководящий состав - 6 человек,

группа по ремонту оборудования тепловых сетей - 4 человека,

группа механизации - 5 человек,

электротехническая группа - 2 человека,

группа магистральных трубопроводов - 3 человека.

Всего – 20 человек.

Объектовые формирования со штатным оснащением, автотракторной и специальной техникой (АвтоКран -1 ед. (по договору ИП «Колмаков», экскаватор – 1 ед. по договору ООО «Горзеленстрой») "Ч" + 60 минут в рабочее время и через "Ч" + 2 час 00 минут время в нерабочее время прибывают на место построения у здания управления (личный состав) и на территории очистных сооружений (автотракторная и специальная техника).

2.2. Старший руководитель, находящийся на месте устранения аварийной ситуации корректирует план ликвидации аварии, определяет состав и порядок использования сил и средств, организует и контролирует проведение мероприятий по предотвращению и уменьшению последствий возможной аварии.

При угрозе возникновения пожаров и аварий на энергетических сетях, на трубопроводах, на котельных и центральных тепловых пунктах.

2.3. Приводятся в готовность цеха и службы магистральных трубопроводов, электротехнического цеха и цеха механизации:

- в течение "Ч" + 45 минут в рабочее время и "Ч" + 90 минут в нерабочее время проверить готовность аварийно-технических формирований ГО к действиям по ликвидации аварии и с запасом материально-технических средств выезжают на ликвидацию причин опасности;

- в "Ч" + 35 минут уточнить взаимодействие комиссии по чрезвычайным ситуациям со службами и уточнить возможности на случай отселения населения из неблагоприятных зон.

2.4. Меры пожарной безопасности.

- Для тушения пожаров на котельных

Во всех цехах имеются огнетушители пенные и углекислотные (ОХП-10, ОУ-3, ОУ-5, ОУ-8, ОУ-50, ОУ-100), в каждом цехе имеются пожарные краны.

### **3. При возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий (режим чрезвычайной ситуации)**

Приведение в готовность и развёртывание сил и средств, привлекаемых к спасательным и другим неотложным работам, их состав, сроки готовности и предназначение.

Организация работ:

- при возникновении чрезвычайных ситуаций приводится в готовность аварийно-восстановительные силы, в рабочее время через "Ч" + 20 минут и через "Ч" + 30 минут в нерабочее время.

Комплексная аварийная бригада должна включать в себя:

- водителя автомобиля,
- электрогазосварщика (или газосварщика и электросварщика);
- электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- слесарей-ремонтников в количестве двух человек.

Аварийная служба имеет необходимые для выполнения поставленных задач помещения, машины, механизмы и насосное оборудование.

Аварийная служба должна располагает следующими административно-бытовыми помещениями:

- комната для переодевания персонала;
- душевая комната;
- комната отдыха;
- комната для приема пищи;
- помещение для сушки одежды и обуви;
- помещение диспетчерской;
- помещения и кабинеты для административно-управленческого персонала.

- В состав аварийно-восстановительных формирований входят:
- командно-руководящий состав - 6 человек,
  - группа по ремонту оборудования тепловых сетей - 4 человека,
  - группа механизации - 5 человек,
  - электротехническая группа - 2 человека,
  - группа магистральных трубопроводов - 3 человека.
- Всего – 20 человек.

Действие формирований ГО, их взаимодействие.

- Специализированная сводная группа проводит работы по локализации и ликвидации аварии;

#### ***4. Проведение спасательных и других неотложных работ***

При возникновении чрезвычайных ситуаций, авариях, стихийных бедствиях с угрозой жизни и здоровью предприятия, в зависимости от масштабов аварии ответственный руководитель работ привлекает к локализации и ликвидации аварии все силы предприятия или отдельные её группы.

- В состав аварийно-восстановительных формирований входят: командно-руководящий состав - 6 человек,
- по ремонту оборудования тепловых сетей - 4 человека,
  - группа механизации - 5 человек, электротехническая,
  - группа - 2 человека,
  - группа магистральных трубопроводов - 3 человека.
- Всего – 20 человек.

При необходимости, по решению начальника ГО (ответственного руководителя работ) могут быть привлечены дополнительные формирования:

- личный состав полиции для обеспечения общественного порядка, оцепления зараженной территории и организации эвакуации населения в безопасную зону;
- личный состав 9ПСЧ ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС РФ по РБ (в количестве до 35 человек, 5 единиц техники);
- санитарные бригады ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Улан-Удэ.
- специализированная коммунальная техника ООО «Чистый город» с личным составом необходимым количеством для локализации аварии по решению начальника ГО (ответственного руководителя работ).

#### ***5. Организация взаимодействия между всеми силами, привлекаемыми к действиям в ЧС***

КЧС предприятия организует и поддерживает непрерывное взаимодействие в ходе ликвидации чрезвычайной ситуации с КЧС города (председатель КЧС Глава МО «город Северобайкальск» Котов Олег Алексеевич, через ЕДДС города 2-36-51. телефон 8-902-169-84-57), отделом по делам ГО и ЧС города (начальник отдела по делам ГО и ЧС Яровой Сергей Алексеевич телефон 8-924-658-05-11).

Основными вопросами взаимодействия считать:

- порядок действия формирований по цели, месту и времени, способами действий в период проведения эвакуационных мероприятий, спасательных и других неотложных работ;
- порядок взаимной информации штабов и сил ГО, организация связи между взаимодействующими силами и установлении единых сигналов управления.

Порядок и периодичность взаимодействия с населением и общественными организациями.

#### ***6. Управление мероприятиями и действиями в ЧС***

Для управления силами и средствами при возникновении аварий и стихийных бедствий использовать диспетчерский пункт с существующей системой связи, в случае

необходимости пункт управления может находиться и вблизи самого сложного объекта ЧП.

В состав расчёта пункта управления включить:

- Директора предприятия,
- Заместителя директора предприятия,
- Диспетчера,
- Оперативного дежурного.

На ПУ организовать круглосуточное дежурство руководящего состава.

Все сигналы, распоряжения и информацию на пункте управления принимает диспетчер по телефону 8-991-369-16-44.

О получении сигналов и распоряжений дежурный диспетчер докладывает директору или заместителю директора, и по их распоряжению обеспечивает доведение сигналов до исполнителей по телефонной и радиосвязи, при необходимости с помощью посыльных.

Связь с вышестоящими организациями, отделом по делам ГО и ЧС города, с формированиями, ведущими спасательные и другие неотложные работы и взаимодействующими организациями осуществлять по прямым телефонам через диспетчерскую службу по телефону 8-991-369-16-44

Штаб ГО ЧС через каждые два часа составляет и представляет в отдел по делам ГО и ЧС города и в ЕДДС доклад об обстановке и ходе ведения спасательных и других неотложных работ.

Командиры формирований отдают устные указания и распоряжения на местности непосредственно исполнителям.

## ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. «Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала».
2. Карта возможной обстановки (схема трубопроводов)
3. Календарный план основных мероприятий МП «БВК» при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, аварий и катастроф, на 5 листах;
4. Схема оповещения
5. Перечень социально значимых абонентов МП «БВК»
6. Номенклатура и объем резерва материальных ресурсов МП «БВК» для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
7. Состав и дислокация сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах МП «БВК»,

Председатель КЧС МП «БВК» \_\_\_\_\_ Начальник штаба ГОЧС

**«Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала».**

<b>Причина возникновения аварии</b>	<b>Описание аварийной ситуации</b>	<b>Возможные масштабы аварии и последствия</b>	<b>Действия персонала</b>
<p>Прекращение подачи электроэнергии.</p>	<p>Остановка работы ЦТП, котельных.</p>	<p>Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем</p>	<p>Сообщить об отсутствии электроэнергии дежурному диспетчеру электросетевой организации по телефону: 2-21-63 Перейти на резервный или автономный источник электроснабжения (второй ввод, дизель-генератор). При длительном отсутствии электроэнергии организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний.</p>
<p>Прекращение подачи топлива в котел</p>	<p>Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии</p>	<p>Прекращение подачи нагретой воды в систему теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях</p>	<p>Сообщить об отсутствии подачи топлива руководителю организации. Организовать переход на резервный источник тепловой энергии. Организовать ремонтные работы по восстановлению подачи топлива персоналом своей организации. При длительном отсутствии подачи топлива организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации. Время устранения аварии – 4 часа</p>

<p>Прекращение подачи холодной воды.</p>	<p>Ограничение работы источника тепловой энергии</p>	<p>Прекращение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях</p>	<p>Сообщить об отсутствии холодной воды ответственному дежурному по предприятию и начальнику котельной. Отключить насосную группу. Остановить работу котельной. При длительном отсутствии холодной воды организовать подвоз воды, при помощи аварийной бригады обеспечить подачу холодной воды к насосной группе для предотвращения развития чрезвычайной ситуации. Время устранения аварии - 2 часа.</p>
<p>Выход из строя сетевого насоса.</p>	<p>Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии</p>	<p>Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем</p>	<p>Выполнить переключение на резервный насос. При невозможности переключения организовать работы по ремонту силами персонала своей организации. При длительном отсутствии работы насоса организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации. Время устранения аварии – 4 часа</p>
<p>Выход из строя котла (котлов)</p>	<p>Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии</p>	<p>Ограничение (прекращение) подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях</p>	<p>Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и снижении отпуска тепловой энергии организовать работы по ремонту силами персонала своей организации. При длительном отсутствии работы котла организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний. Время устранения аварии – 24 часа</p>

<p>Предельный износ сетей.</p>	<p>Порыв на тепловых сетях.</p>	<p>Прекращение циркуляции в части системы теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем</p>	<p>Сообщить о возникшей ситуации ответственному дежурному по предприятию и начальнику участка, организовать отключение поврежденного участка через секционирующую арматуру.          Организовать переключение теплоснабжения поврежденного участка от другого участка тепловых сетей (через секционирующую арматуру).          При необходимости организовать устранение аварии силами ремонтного персонала своей организации. При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации.          Время устранения аварии – 8 часов</p>
<p>Предельный износ сетей, гидродинамические удары</p>	<p>Порыв на тепловых сетях</p>	<p>Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем</p>	<p>Организовать устранение аварии силами ремонтного персонала своей организации.          При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний.          Время устранения аварии – 2 часа</p>

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**  
основных мероприятий, проводимых при угрозе и возникновении ЧС на  
МП «БВК»

№ П/П	Мероприятия	Время выполнения (начало, окончание), час, мин	Объем выполняемых работ	Исполнитель
<b>I. При угрозе возникновения крупных производственных аварий, катастроф, стихийных бедствий (режим повышенной готовности)</b>				
1.1	Оповещение об угрозе возникновения аварии: - комиссии по ЧС; - подразделений.	«Ч» +30/90. «Ч»+60/120		Диспетчерская служба
1.2	Приведение в готовность: - комиссии по ЧС; - аварийно-спасательных формирований День/ ночь	«Ч» +30/90 «Ч» +60/120		Председатель КЧС командиры формирований
1.3	Оценка обстановки, определение первоочередных мер по защите рабочих и служащих, проведению аварийно-спасательных работ	«Ч» +75/150		комиссия по ЧС.
1.4	Сбор руководящего состава, доведение задач на проведение мероприятий по защите рабочих и служащих, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ.	«Ч» +70/140		Председатель комиссии по ЧС
1.5	Уточнение и доведение до подразделений: -маршрутов выхода из зоны возможного заражения; - мест размещения пунктов сбора пораженных; - лечебно-профилактических учреждений для оказания специализированной мед. помощи.	«Ч» +45/90		Комиссия по ЧС
1.6	Проверка и уточнение порядка оповещения органов управления, рабочих, служащих и невоенизированных формирований	«Ч» +45/90		ЦДП, НШ ГО
1.7	Выдача средств индивидуальной защиты рабочим и служащим из запасов предприятий.	«Ч» +25/50		Комиссия по ЧС
1.8	Доведение до рабочих и служащих порядка применения средств индивидуальной защиты, эвакуации из зоны возможного заражения	«Ч» + 25/50		Комиссия по ЧС
1.9	Усиление дежурно-диспетчерской службы, обмен информацией об обстановке с управлениями ГОЧС района	«Ч» +35/70		Начальник ЦДП
1.10	Организация круглосуточного дежурства ПРХН станции.	«Ч» +35/70		Командиры ПРХН, Председатель КЧС
1.11	Организация круглосуточного дежурства руководящего состава.	«Ч» + 65/130		Председатель комиссии по ЧС
1.12	Выполнение подготовительных мероприятий по безаварийной остановке цехов, попадающих в зону возможного заражения.	«Ч» +45/90		Главные специалисты

№ П/П	Мероприятия	Время выполнения (начало, окончание), час, мин	Объём выполняемых работ	Исполнитель
<b>2. Пожары и взрывы</b>				
2.1	Оповещение органов управления об угрозе возникновения аварии: - комиссии по ЧС (оперативной группы); - подразделений.	«Ч»+ 30/90. «Ч»+ 60/120		Диспетчерская служба
2.2	Приведение в готовность: - оперативной группы комиссии по ЧС; - невоенизированных формирований.	«Ч»+ 30/90. «Ч»+ 60/120		Председатель комиссии по ЧС
2.3	Выезд оперативной группы для выявления причин возникновения пожаров, взрывов на объекте.	«Ч» +35/70		Начальник оперативной группы
2.4	Уточнение обстановки, определение первоочередных мер по предупреждению и локализации пожаров, взрывов.	«Ч» +35/70		КЧК, начальники цехов
2.5	Усиление наблюдения и контроля за взрыво-, пожароопасными объектами и проведению противопожарных мероприятий.	«Ч» +35/70		Руководители
2.6	Доведение приказа председателя комиссии по ЧС о мерах по предупреждению взрывов, пожаров, подготовке сил и средств.	«Ч» +45/90		Председатель комиссии по ЧС
2.7	Установление взаимодействия с управлениями ГОЧС района по вопросам выполнения профилактических противопожарных мероприятий.	«Ч» +35/70		Комиссия по ЧС, ЦДП
2.8	Организация круглосуточного дежурства руководящего состава.	«Ч» +35/70		Руководители
2.9	Проверка и уточнение порядка оповещения органов управления, рабочих, служащих и формирований ГО.	«Ч» +35/70		НШ ГО
2.10	Организация круглосуточного дежурства противопожарных формирований в потенциально опасных подразделениях.	«Ч» +35/70		Начальник станции, командиры НФ
2.11	Усиление ЦДП дежурно-диспетчерских служб.	«Ч» +45/90		Начальник ЦДП
2.12	Выполнение первоочередных мероприятий по предупреждению и локализации пожаров, взрывов; - расширение и обустройство дорог, проездов; - расчистка санитарно-защитных зон; - ревизия систем охранно-пожарной сигнализ.; - подготовка систем автоматического пожаротушения; - ревизия и подготовка пожарного водоснабжения, пожарных гидрантов, пожарных насосных станций; - создание дополнительных пожарных резервуаров, запасов средств противопожарной защиты.	«Ч» +95/140		Помощник Начальника станции

№ П/П	Мероприятия	Время выполнения (начало, окончание), час, мин	Объём выполняемых работ	Исполнитель
2.13	Выполнение подготовительных мероприятий по безаварийной остановке пожароопасных участков, цехов.	«Ч» +35/70		Начальники цехов, участков
<b>3. Эпидемии.</b>				
3.1	Оповещение об угрозе возникновения эпидемии: -комиссии по ЧС; - подразделений.	«Ч»+ 30/90 «Ч»+ 60/120		Диспетчерская служба
3.2	Сбор комиссии по ЧС и организация взаимодействия с комиссиями по ЧС города (района), уточнение обстановки, согласование профилактических мероприятий, зон обсервации.	«Ч» + 35/140		Предс. комиссии по ЧС, Комиссия по ЧС
3.3	Сбор руководящего состава, доведение первоочередных мер по профилактике, медицинскому обеспечению.	«Ч» + 55/120		Председатель комиссии по ЧС
3.4	Усиление наблюдения и контроля за состоянием здоровья рабочих и служащих, соблюдением мер профилактики, обсервации.	«Ч» + 45/90		Руководители подразделений
3.5	Уточнение и доведение до подразделений: - профилактических мероприятий; - порядка контроля за состоянием здоровья рабочих и служащих; - медицинского обеспечения мероприятий; - порядка и количества привлекаемых сандружин, постов, техники. - составление графика подмены и замены персонала на случай заболеваний	«Ч» + 45/90		Комиссия по ЧС
<b>II. При возникновении крупных производственных аварий, катастроф, стихийных бедствий (режим чрезвычайной ситуации)</b>				
1.1	Оповещение о возникновении аварии: - комиссии по ЧС; - подразделений; - АС формирований.	«Ч»+ 30/90. «Ч»+ 60/120		Диспетчерская служба
1.2	Организация разведки, прогнозирование и оценка обстановки.	«Ч»+ 35/70		Командиры НФ
1.3	Выдача средств индивидуальной защиты рабочим и служащим из запасов станции.	«Ч»+ 30/60		Комиссия по ЧС
1.4	Эвакуация рабочих и служащих из зон возможного химического заражения.	«Ч»+ 45/90		Нач. станции Нач. цехов
1.5	Выполнение аварийно-спасательных работ на предприятиях в ЗВХЗ: - оказание первой медицинской помощи; - развертывание пунктов сбора пораженных; - эвакуация пострадавших в лечебно-профилактические учреждения города.	«Ч»+ 35/70		Комиссия по ЧС
1.6	Выполнение работ по обеспечению устойчивого функционирования цехов и объектов в зоне ЧС: герметизация жилых и производственных зданий	«Ч» + 45/90		Начальники цехов, главные специалисты
1.7	Сбор, обобщение данных об обстановке, ходе	«Ч» + 35/70		ЦДП

№ П/П	Мероприятия	Время выполнения (начало, окончание), час, мин	Объём выполняемых работ	Исполнитель
	аварийно-спасательных работ.			
1.8	Осуществление контроля за состоянием окружающей среды, отбор проб воды.	«Ч» + 45/90		Комис. по ЧС ХБЛ
1.9	Выполнение мероприятий по безаварийной остановке предприятий, попавших в ЗВХЗ.	«Ч» + 35/70		Начальники цехов
1.10	Организация жизнеобеспечения пострадавших.	«Ч» + 60/120		Комиссия по ЧС
1.11	Доклад в управление ГОЧС района об аварии, ходе её ликвидации.	«Ч» + 35/70		Комиссия по ЧС
<b>2. Пожары, взрывы</b>				
2.1	Оповещение о возникновении пожара, взрыва. - 9 ПСЧ ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС РФ по РБ; - оперативной группы комиссии по ЧС; - подразделений.	«Ч» + 30/60		Диспетчерская служба
2.2	Выдвижение противопожарных и инженерных формирований в район пожара.	«Ч» + 45/90		Командиры НФ
2.3	Выезд оперативной группы комиссии по ЧС в район возникновения пожара, уточнение масштабов, возможных последствий, мер по ликвидации, привлекаемых сил и средств.	«Ч» + 35/70		Председатель комиссии по ЧС
2.4	Сбор руководящего состава КЧС, уточнение задач по локализации и ликвидации пожара, организации защиты рабочих и служащих, материальных средств.	«Ч» + 35/70		Председатель комиссии по ЧС
2.5	Локализация и ликвидация пожара.	«Ч» + 45/90		Нач. станции, Нач. цехов
2.6	Вывод рабочих и служащих из зоны пожара, задымления.	«Ч» + 35/70		Нач. станции, Нач. цехов
2.7	Выполнение противопожарных мероприятий на близлежащих объектах и территориях - расчистка и расширение санитарно-защитных зон.	«Ч» + 45/90		начальники цехов
2.8	Обеспечение сохранности материальных средств, технологического оборудования	«Ч» + 25/60		Начальники цехов
2.9	Сбор, обобщение данных об обстановке, координация работ по тушению пожара, выполнению противопожарных и других защитных мероприятий.	«Ч» + 35/70		ЦДП
2.10	Выполнение работ по обеспечению устойчивого функционирования цехов, участков, технологического оборудования.	«Ч» + 25/50		Нач. станции, Нач. цехов
2.11	Наблюдение и контроль за состоянием объектов, оборудования.	«Ч» + 55/110		ЦДП
2.12	Доклад в управление ГОЧС района (при необходимости) об аварии и ходе её ликвидации.	«Ч» + 35/70		Комиссия по ЧС
<b>3. Эпидемии.</b>				
3.1	Оповещение о возникновении эпидемии: - комиссии по ЧС;	«Ч» + 25/50		ЦДП

№ П/П	Мероприятия	Время выполнения (начало, окончание), час, мин	Объём выполняемых работ	Исполнитель
	- подразделений.			
3.2	Сбор руководящего состава, уточнение задач по проведению профилактических мероприятий, мерах предосторожности, медицинского обеспечения противоэпидемических мероприятий.	«Ч» + 55/110		Председатель комиссии по ЧС,
3.3	Выполнение противоэпидемических мероприятий, информирование рабочих и служащих об обстановке, мерах профилактики, порядке оказания медицинской помощи.	«Ч» + 35/70		комиссия по ЧС
3.4	Приведение в готовность сандружин, сан постов, медицинских пунктов, автотранспорта для эвакуации заболевших.	«Ч» + 25/50		Командир СД, СП
3.5	Организация контроля за состоянием здоровья рабочих и служащих, соблюдением мер профилактики, обсервации, эвакуации больных в лечебно- профилактические учреждения.	«Ч» + 25/50		Комиссия по ЧС
3.6	Обмен информацией об обстановке в подразделениях и на территории района.	«Ч» + 25/50		Комиссия по ЧС, ЦДП
3.7	Доклады в управления ГОЧС района, об обстановке, мерах профилактики и обсервации.	«Ч» + 35/70		Комиссия по ЧС

Председатель КЧС МП «БВК» \_\_\_\_\_ Начальник штаба ГОЧС



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор МП "БВК"

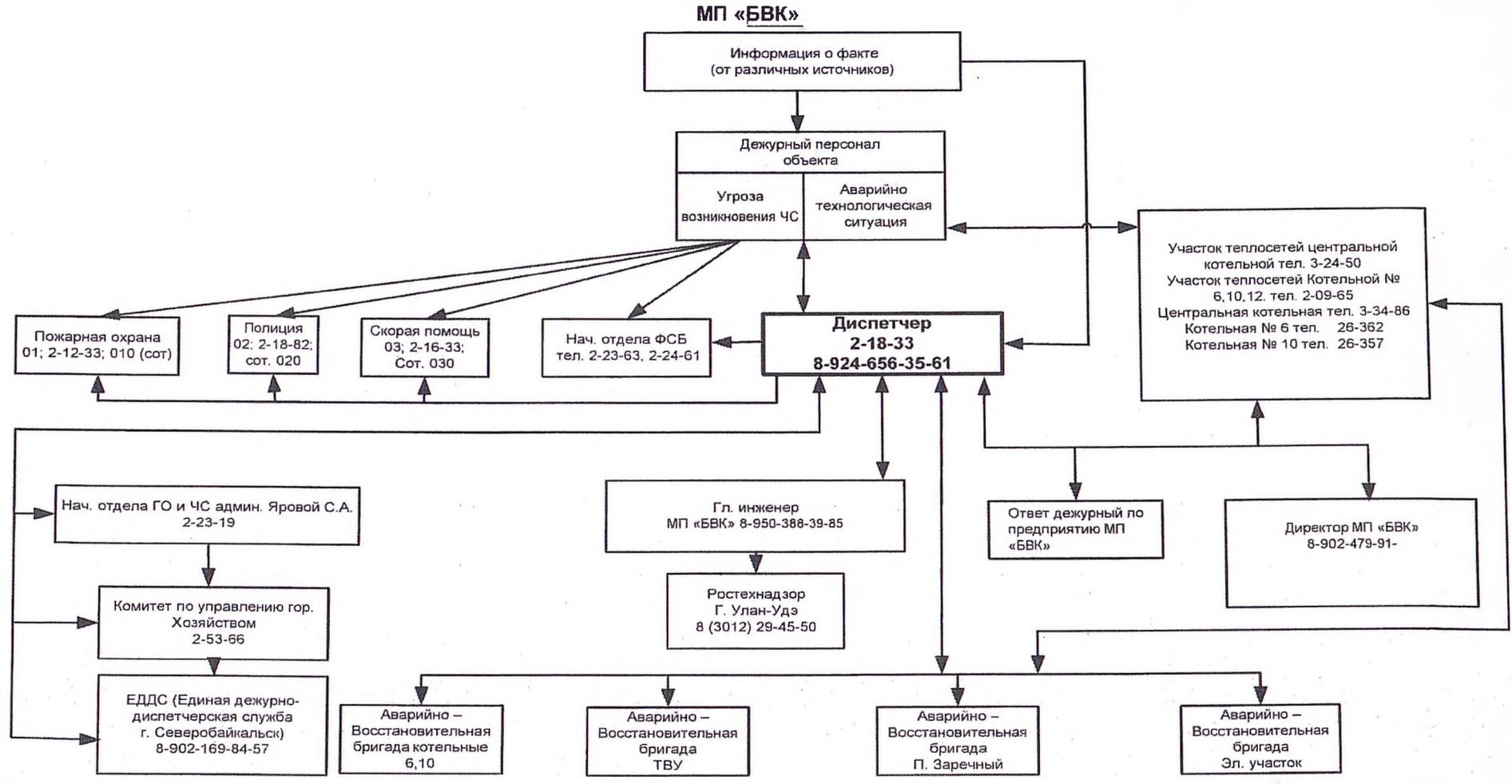
В.А. Мартынов

**Организация оповещения и связи:**

На предприятии установлена следующая схема оповещения:

**СХЕМА**

Оповещения при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации или возникновения чрезвычайной ситуации на объектах



## Перечень социально значимых абонентов МП «БВК»

Фактический адрес учреждения	Наименование учреждения	ФИО руководителя	Источник отопления
п. Заречный Ул. 60 лет ВЛКСМ 17	МАОУ «СОШ № 3»	Доржиев Евгений Александрович	Котельная № 6
60 лет СССР, 12	МБОУ «Гимназия №5»	Шумская Евгения Геннадьевна	Центральная котельная
пер. Апрельский 4	МАОУ «Лицей № 6»	Бухольцев Сергей Николаевич	Центральная котельная
п. Заречный ул. 40 лет Победы 24	МАДОУ Д/С комбинированного вида «Серебряное копытце»	Зайцева Татьяна Васильевна	Котельная № 6
пр. 60 лет СССР 6	МАДОУ «СЦРР-ДС» «Золотой ключик»	Наполова Ольга Геннадьевна	Центральная котельная
ул. Парковая 2	ЧДОУ «РЖД детский сад № 62»	Федорова Лариса Владимировна	Центральная котельная
пр. Ленинградский 4-А	МАДОУ ЦРР «д/с Теремок»	Лебедь Елена Николаевна	Центральная котельная
ул. Строителей 4	МАДОУ ясли-сад «Подснежник»	Зыкова Людмила Евгеньевна	ЦТП-2
пер. Пролетарский, 11	МБДОУ д/сад «Брусничка»	Мельникова Тамара Валерьевна	Центральная котельная
пр. Ленинградский 10	ДК «Железнодорожник»	Инешин Евгений Геннадьевич	Центральная котельная
пр. Ленинградский 11	МАОУ «СОШ № 11»	Понушкова Ирина Михайловна	Центральная котельная
ул. 60 Лет СССР	ЧУЗ "КБ "РЖД-Медицина" г. Улан-Удэ", Поликлиника	Дудеева Ирина Цыбиковна	Центральная котельная
ул. Мира	ЧУЗ "КБ "РЖД-Медицина" г. Улан-Удэ", Больница	Дудеева Ирина Цыбиковна	Центральная котельная
ул. Объездная 3В	ООО "Забота" пансионат "Северный" престарелых и инвалидов	Батуева Татьяна Викторовна,	Котельная №12

Номенклатура и объем резерва материальных ресурсов МП «БВК» для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

№ п/п	Наименование материальных ценностей	Ед. изм.	Кол-во
<b>I. Строительные материалы</b>			
1.	Арматура 12 мм	м	30
2.	Арматура 16 мм	м	12
3	Доска обрезная 25 мм	м <sup>3</sup>	43
4	Доска обрезная 50 мм	м <sup>3</sup>	13
5	Кабель ВВГнг 3*1.5	м	10
6	Кабель КГ 2*2,5	м	20
7	Кабель КГ-Х. 1 4х4	м	20
8	Кабель КГ-Х. 14х50	м	20
9	Кабель КГ-ХЛ 1х25	м	40
10	Кабель-канал 20*10	шт	5
11	Канат ГОСТ 2688-80 13 мм оц Группа А	м	130
12	Канат ГОСТ 2688-80 4.5 мм оц Группа А	м	100
13	Металл листовой 1250*2500*1.5	м <sup>2</sup>	3,125
14	Минплита Технониколь	м <sup>3</sup>	1,512
15	Муфта д 25х3/4	шт.	4
16	Набивка АФТ	кг	29,3
17	Набивка сальниковая	кг	0,5
18	Подшипник 180308	шт.	30
19	Подшипник 180607	шт.	50
20	Провода прикуривания	м	3
21	Пропан-бутан сжиженный	м <sup>3</sup>	106,76
22	Трос в оплетке	м	83
23	Цепь 63 55зв	м	3
24	Цепь в бухте 1640зв	м	220
25	Электроды	кг	67,53
26	Электроды СЭОК 45 ф4	кг	230
<b>II. Сантехнические изделия</b>			
1	Болт 12*70	кг	14
2	Болт М 16	кг	5
3.	Вентиль 15кч18пДу15Ру 16	шт.	19
4	Вентиль 15кч18пДу20Ру16	шт.	30
5	Вентиль 15кч18пДу50Ру16	шт.	26
6	Гайка М12	шт.	40
7	Гайка М16	шт.	30
8	Задвижка 30с41 нж Ду100 Ру16	шт.	20
9	Задвижка 30с41нж Ду 150 Ру16	м.п.	40

10	Задвижка 30с41нж Ду50 Ру16	м.п.	60
11	Задвижка 30с41нж Ду80 Ру16	м.п.	50
12	Задвижка d200	шт.	3
13	Задвижка d250	шт.	1
14.	Кран хм манометра 11Б18ок	шт.	50
15	Кран шаровый 1/2 бабочка	шт.	100
16	Кран шаровый d25	шт.	1
17	Кран шаровый d80	шт.	6
18	Кран шаровый d15	шт.	2
19	Муфта д 25х3 4	шт.	4
20	Набивка сальниковая	кг	0,5
21	Набивка сальниковая	кг	5
22	Отвод d32	шт.	2
23	Отвод d50	шт.	34
24	Отвод d76	шт.	3
25	Отвод d90	шт.	3
26	Отводы d 100	шт.	59
27	Отводы d 150	шт.	18
28	Отводы d 200	шт.	20
29	Отводы d 80	шт.	24
30	Подшипник	шт.	100
31	Подшипник 180308	шт.	30
32	Подшипник 180607	шт.	30
33	Трос сантехнический 5м	шт	1
34	Труба d 108	м	249
35	Труба d 159	м	35
36	Труба d 273	м	3
37	Труба d 57	м	50
38	Труба d 76	м	60
39	Труба d 89	м	60
40	Труба д 57	м	120
41	Труба э/с д 127	м	55,5
42	Уголок 0,50х0,50*4	м	90
43	Уголок 0,50х0,50*5	м	54
44	Уголок 32х32	м	4,1

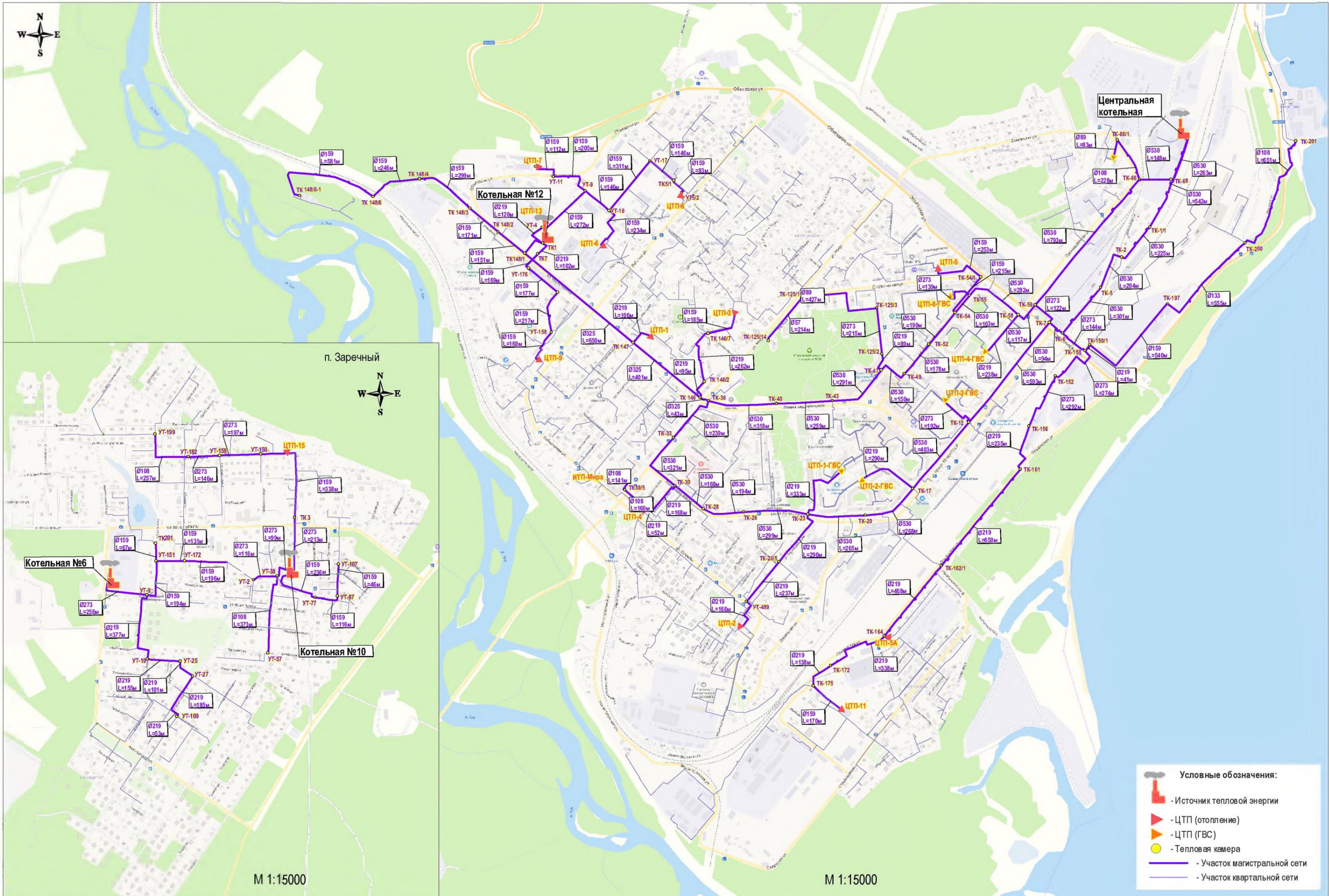
Состав и дислокация сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах МП «БВК».

Список служебной техники МП БВК		
№	Название единицы техники	Регистрационный номер
1	Самоходный механизм Т-11	РС 32-25
2	Самоходный механизм LW-550	РС 2691
3	Зил 431410 с/с	С 680 ВТ
4	УАЗ 390945	К 740 НА
5	УАЗ 390945	С 451 КС
6	УАЗ 390942	Р 627 ЕС
7	DAYUN (кран-манипулятор)	Х 668 НО
8	КРАЗ 6510	С 661 ВТ
9	КАМАЗ 3511 С/С	Т 040 ЕА
10	МАЗ 5551 С/С	С 020 КС
11	КАМАЗ 61115 С/С	Е 038 НН

Список сотрудников участка тепловых сетей, входящих в аварийную бригаду		
№ п/п	Ф.И.О.	Должность
1	Ананин С.Г.	Слесарь
2	Несенко Е.Л.	Слесарь
3	Павилаускас М.В.	Слесарь
4	Кошман А.А.	Слесарь
5	Сягов И.А.	Слесарь
6	Катаев О.Г.	Слесарь
7	Вишняков В.А.	Слесарь
8	Неман А.Б.	Слесарь
9	Калугин А.В.	Электрогазосварщик
10	Каюмов В.Ю	Электрогазосварщик
11	Владимиров В.А.	Электрогазосварщик
12	Солонарь Г.М.	Мастер
13	Петров В С.	Мастер
14	Левиков А.Н.	Начальник участка

Список сотрудников, входящих в аварийную бригаду по  
Центральной Котельной

Название бригады	Ф.И.О.	Должность
Котловая бригада	Полубояров Ф.Н.	Огнеупорщик
	Лисихин А.М.	Слесарь
	Чебунин А.А.	Слесарь
	Ганюгин Ю.А.	Котлочист
	Шляпин В.В.	Слесарь
	Ророкин Е.О.	Слесарь
Бригада топливоподачи	Иванов А.В.	Слесарь
	Кондратьев В.В.	Слесарь
	Ермаков В.К.	Слесарь
	Рогозин А.В.	Слесарь
Бригада электрогазосварщиков	Писарев Д.Н.	Электрогазосварщик
	Сидьков И.А.	Электрогазосварщик
	Юпин О.В.	Электрогазосварщик
	Марактаев Г.А.	Электрогазосварщик
	Ершиков О.О.	Электрогазосварщик



## ЛИСТ КОРРЕКТИРОВКИ

ПО СОСТОЯНИЮ

№ п/п	Дата внесения изменений	Должность внесшего изменения	Ф.И.О. внесшего изменения	Примечание