Приложение

**ОПЕРАТИВНЫЙ ЕЖЕДНЕВНЫЙ ПРОГНОЗ**

возникновения чрезвычайных ситуаций на территории

Российской Федерации на 12 ноября 2022 г.

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФО**

1. **Прогноз опасных и неблагоприятных метеорологических условий**
   1. **Метеорологическая обстановка**

На западе Республики Саха (Якутия), на севере Камчатского края, на юге Магаданской области сильный снег. На юге Камчатского края сильный снег, мокрый снег, метель, гололедица. В Приморском крае, на юге Сахалинской области, на юге Курильских островов очень сильный снег, мокрый снег, дождь, метель, налипание мокрого снега, гололедные явления. На западе Республики Саха (Якутия), на севере Камчатского, на юге Хабаровского краев, на юге Магаданской области, на востоке Чукотского АО сильный ветер с порывами 15-20м/с, в Приморском крае, на юге Сахалинской области, на юге Курильских островов 18- 23м/с, местами до 25м/с.

**1.2.Гидрологическая обстановка:**

Местами на реках округа преимущественно сохраняется понижение уровней воды. Гидрологическая обстановка развивается в соответствии с прогнозами.

В **Республике Бурятия** на реках отмечаются ледовые явления в виде заберегов и шуги, на отдельных участках рек установился ледостав.

В **Забайкальском крае** на р. Аргунь у с. Новоцурухайтуй установился неполный ледостав в обычные сроки. На остальных реках сохраняются забереги, шугоход, на малых реках и реках северных районов – ледостав, местами неполный.

В **Амурской области** Верхнем и Среднем Амуре продолжается, у с. Джалинда - ледостав.

На южных реках наблюдается ледоход, на реках центральных и северных районов ледостав, местами ледоход. На 5-10 дней позже обычного установился ледостав на р. Селемджа у с. Экимчан.

В **Еврейской автономной области** на Среднем Амуре на участке в пределах области и небольших реках отмечаются слабые колебания уровней воды. На Среднем Амуре на 5-8 дней позже обычного начался ледоход на участке Ленинское – Нижнеспасское.

В **Хабаровском крае** на 5-8 дней позже обычного начался ледоход на Нижнем Амуре у сёл Циммермановка, Богородское. На Амуре у г. Хабаровск льда нет в течение двух суток ожидается появление плавучего льда у города.

С понижением ночных температур возобновился ледоход на Амурской протоке, на южных реках *(рр. Сукпай, Матай и др.)*.

В сроки близкие к обычным установился ледостав на р. Тырма, на 5-10 дней позже на р. Амгунь у с. Каменка, р. Мая у с. Нелькан.

В **Камчатском крае**, в **Сахалинской области** на отдельных реках продолжается процесс ледообразования, отмечаются развитие ледовых явлений.

В **Республике Саха (Якутия**), **Магаданской области** и **Чукотском АО** на реках установился зимний режим, продолжается истощение русловых запасов.

В **Приморском крае** на реках отмечается медленный спад воды, продолжается развитие осенних ледовых процессов. Выхода рек из берегов, опасных гидрологических явлений не прогнозируется.

***Японское море, Татарский пролив*** *высота волн 2-3.5м (5 балов).*

***Охотское море*** *высота волн 2-3.5 м (5 балов).*

***Берингово море*** *высота волн 3.5-6 м (6 балов).*

***2. Прогноз ЧС***

* 1. **Природные и природно-техногенные ЧС**

**Повышается вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций «нарушение условий жизнедеятельности населения» на западе Республики Саха (Якутия), на севере Камчатского, на юге Хабаровского краев, на юге Магаданской области, на востоке Чукотского АО, в Приморском крае, на юге Сахалинской области, на юге Курильских островов, связанных с повреждением (обрывом) ЛЭП и линий связи, обрушением слабо укрепленных конструкций (**Источник ЧС** – сильный порывистый ветер), в Приморском крае, на юге Сахалинской области, на юге Курильских островов (**Источник ЧС** – налипание мокрого снега, гололёдные явления).

**Существует высокая вероятность ЧС**, связанных с затруднением в движении автотранспорта, перекрытием трасс для движения и увеличением количества ДТП на автодорогах федерального, регионального и местного значения, а также в работе аэропортов и вертолетных площадок на юге Камчатского края (**Источник ЧС** – сильный снег, метель, гололедица), на западе Республики Саха (Якутия), на севере Камчатского края, на юге Магаданской области (**Источник ЧС** – сильный снег), в Приморском крае, на юге Сахалинской области, на юге Курильских островов (**Источник ЧС** – очень сильный снег, метель, гололедные явления).

**Прогнозируется вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций  
на акватории Берингова моря, связанных с авариями и повреждениями на судах при нарушении правил судоходства в условиях осложненной синоптической обстановки. Возможны повреждения судов у причалов, береговых сооружений (**Источник ЧС** – волнение моря до 6 баллов).

Наибольший риск **провалов людей и техники** **под лед** сохраняется на водных объектах на территории округа. На озерах, водохранилищах, реках и других водоемах, в связи с неустойчивым ледообразованием повышается вероятность отрыва ледовых полей с рыбаками любителями.

**Возникает вероятность происшествий и чрезвычайных ситуаций** в связи с перекрытием дорог, нарушением работы транспорта, повреждением зданий и сооружений, нарушением работы систем жизнеобеспечения населения, угрозой населению, вызванных сходом снежных лавин в горных и лавиноопасных районах Республики Бурятия, Забайкальского края, Магаданской, Сахалинской областей, Камчатского края (**Источник ЧС** – сход снежных лавин, высота снежного покрова 30 см и более).

**2.2. Техногенные ЧС**

**Прогнозируется вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций   
**локального уровня**, связанных с авариями в работе систем коммунального жизнеобеспечения, а также риск возникновения техногенных пожаров (в т.ч. взрывов бытового газа), бытовых пожаров в частном секторе с использованием печного отопления на территории округа (**Источник ЧС** – понижение температуры воздуха, износ оборудования, нарушение и несоблюдение производственно-технологических норм и правил эксплуатации газового оборудования, не соблюдение правил пожарной безопасности).

**СИБИРСКИЙ ФО**

1. **Прогноз опасных и неблагоприятных метеорологических условий**
   1. **Метеорологическая обстановка**

В центре Красноярского края, Омской, Новосибирской, Томской областях, на севере Иркутской области снег, мокрый снег. В республиках Алтай, Хакасия, Алтайском крае, на юге Красноярского края, в Кемеровской области сильный снег, мокрый снег, метель, налипание мокрого снега, гололедные явления. На всей территории округа, кроме Республики Тыва, юга Иркутской области, Туруханского, Эвенкийского МР, Таймыра сильный ветер с порывами 15-20м/с.

* 1. **Гидрологическая обстановка**

На Оби на участке пгт Каргасок – с. Александровское (Томская область) отмечаются первичные ледовые явления.

13-18 ноября ожидается появление плавучего льда на р. Иртыш (Омская область).

1. ***Прогноз ЧС***
   1. **Природные и природно-техногенные ЧС**

**Повышается вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций «нарушение условий жизнедеятельности населения» на всей территории округа, кроме Республики Тыва, юга Иркутской области, Туруханского, Эвенкийского МР, Таймыра, связанных с повреждением (обрывом) ЛЭП и линий связи, обрушением слабо укрепленных конструкций (**Источник ЧС** – сильный порывистый ветер), в республиках Алтай, Хакасия, Алтайском крае, на юге Красноярского края, в Кемеровской области (**Источник ЧС** – налипание мокрого снега, гололедные явления).

**Существует высокая вероятность ЧС**, связанных с затруднением в движении автотранспорта, перекрытием трасс для движения и увеличением количества ДТП на автодорогах федерального, регионального и местного значения, а также в работе аэропортов и вертолетных площадок в республиках Алтай, Хакасия, Алтайском крае, на юге Красноярского края, в Кемеровской области (**Источник ЧС** – сильный снег, метель, гололедные явления).

Наибольший риск **провалов людей и техники** **под лед** сохраняется на водных объектах в Республике Тыва, Иркутской, Новосибирской, Томской областях, Красноярском крае. На озерах, водохранилищах, реках и других водоемах, в связи с неустойчивым ледообразованием повышается вероятность отрыва ледовых полей с рыбаками любителями.

**Возникает вероятность происшествий и чрезвычайных ситуаций** в связи с перекрытием дорог, нарушением работы транспорта, повреждением зданий и сооружений, нарушением работы систем жизнеобеспечения населения, угрозой населению, вызванных сходом снежных лавин в горных и лавиноопасных районах республик Алтай, Тыва, Хакасия, Красноярского края, Иркутской области (**Источник ЧС** – сход снежных лавин, высота снега 30 см и более).

**2.2. Техногенные ЧС**

**Прогнозируется вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций   
**локального уровня**, связанных с авариями в работе систем коммунального жизнеобеспечения, а также риск возникновения техногенных пожаров (в т.ч. взрывов бытового газа), бытовых пожаров в частном секторе с использованием печного отопления на территории округа (**Источник ЧС** – понижение температуры воздуха, износ оборудования, нарушение и несоблюдение производственно-технологических норм и правил эксплуатации газового оборудования, не соблюдение правил пожарной безопасности).

**УРАЛЬСКИЙ ФО**

**1. Прогноз опасных и неблагоприятных метеорологических условий**

* 1. **Метеорологическая обстановка**

В Курганской, Тюменской областях снег, мокрый снег, местами дождь, метель, налипание мокрого снега, гололедные явления. В Ханты-Мансийском АО снег, гололедица. В Свердловской, Челябинской областях сильный снег, мокрый снег, местами дождь, метель, налипание мокрого снега, гололедные явления. В Свердловской, Челябинской, Курганской, Тюменской областях ветер с порывами 15-18м/с, в Ханты-Мансийском АО до 15м/с.

* 1. **Гидрологическая обстановка**

Первые ледовые явления отмечаются на реках Челябинской, Курганской, Свердловской областей, на реках Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого АО местами наблюдается ледостав.

На Оби на участке с. Горки – с. Мужи (Ямало-Ненецкий АО) отмечаются первичные ледовые явления; у г. Салехард установился ледостав с полыньями.

13-18 ноября ожидается появление плавучего льда на р. Иртыш (Тюменская область).

***2. Прогноз ЧС***

**2.1. Природные и природно-техногенные ЧС**

**Повышается вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций «нарушение условий жизнедеятельности населения» в Свердловской, Челябинской, Курганской, Тюменской областях, в Ханты-Мансийском АО, связанных с повреждением (обрывом) ЛЭП и линий связи, обрушением слабо укрепленных конструкций (**Источник ЧС** – порывистый ветер), в Свердловской, Челябинской, Курганской, Тюменской областях (**Источник ЧС** – налипание мокрого снега, гололедные явления).

**Существует высокая вероятность ЧС**, связанных с затруднением в движении автотранспорта, перекрытием трасс для движения и увеличением количества ДТП на автодорогах федерального, регионального и местного значения, а также в работе аэропортов и вертолетных площадок в Свердловской, Челябинской, Курганской, Тюменской областях (**Источник ЧС** – сильный снег, метель, гололедные явления), в Ханты-Мансийском АО (**Источник ЧС** – гололедица).

Наибольший риск **провалов людей и техники** **под лед** сохраняется на водных объектах в Челябинской, Курганской, Свердловской областях, Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком АО. На озерах, водохранилищах, реках и других водоемах, в связи с неустойчивым ледообразованием повышается вероятность отрыва ледовых полей с рыбаками любителями.

**Возникают риски происшествий** на территории Свердловской, Челябинской областей, вызванных повреждением опор ЛЭП, перекрытием автомобильных и железных дорог, разрушением объектов инфраструктуры и нарушением жизнеобеспечения населения (**Источник ЧС** – высокий уровень предшествующего увлажнения, техногенная и антропогенная деятельность).

**2.2. Техногенные ЧС**

**Прогнозируется вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций   
**локального уровня**, связанных с авариями в работе систем коммунального жизнеобеспечения, а также риск возникновения техногенных пожаров (в т.ч. взрывов бытового газа), бытовых пожаров в частном секторе с использованием печного отопления на территории округа (**Источник ЧС** – понижение температуры воздуха, износ оборудования, нарушение и несоблюдение производственно-технологических норм и правил эксплуатации газового оборудования, не соблюдение правил пожарной безопасности).

**ПРИВОЛЖСКИЙ ФО**

**1. Прогноз опасных и неблагоприятных метеорологических условий**

* 1. **Метеорологическая обстановка**

На всей территории округа сильный дождь, местами мокрый снег. На всей территории округа ветер с порывами до 15м/с.

**1.2. Гидрологическая обстановка**

11-15 ноября ожидается появление плавучего льда на р. Кама выше г. Соликамск (**Пермский край**).

***2. Прогноз ЧС***

**2.1. Природные и природно-техногенные ЧС**

**Повышается вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций «нарушение условий жизнедеятельности населения» на территории округа, связанных с повреждением (обрывом) ЛЭП и линий связи, обрушением слабо укрепленных конструкций (**Источник ЧС** – порывистый ветер).

Наибольший риск **провалов людей и техники** **под лед** сохраняется на водных объектах в Республике Башкортостан. На озерах, водохранилищах, реках и других водоемах, в связи с неустойчивым ледообразованием повышается вероятность **отрыва ледовых полей** с рыбаками любителями.

**Сохраняется вероятность** возникновения ЧС на территории Республики Татарстан, Пермского края, Оренбургской области вызванные нарушением работы транспорта, угрозой населению, разрушениями объектов экономики (**Источник ЧС** – оползни, провалы грунта, антропогенная деятельность).

**2.2 Техногенные ЧС**

**Прогнозируется вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций локального уровня, связанных с авариями в работе систем коммунального жизнеобеспечения, а также **риск возникновения** техногенных пожаров (в т.ч. взрывов бытового газа) на территории округа (**Источник ЧС** – износ оборудования, нарушение и несоблюдение производственно-технологических норм и правил эксплуатации газового оборудования).

**ЮЖНЫЙ ФО**

1. **Прогноз опасных и неблагоприятных метеорологических условий**
   1. **Метеорологическая обстановка**

Местами на территории округа туман. В Волгоградской области ветер с порывами 12-17м/с.

* 1. **Гидрологическая обстановка**

***Черное море*** *высота волн 0.5-1 м (3 балла).*

***Азовское море и Керченский пролив*** *высота волн 0.5-1 м (3 балла).*

***2. Прогноз ЧС***

**2.1. Природные и природно-техногенные ЧС**

**Повышается вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций «нарушение условий жизнедеятельности населения» на территории Волгоградской области, связанных с повреждением (обрывом) ЛЭП и линий связи, обрушением слабо укрепленных конструкций (**Источник ЧС** – порывистый ветер).

**Существует высокая вероятность ЧС**, связанных с затруднением в движении автотранспорта, перекрытием трасс для движения и увеличением количества ДТП на автодорогах федерального, регионального и местного значения, а так же в работе аэропортов и вертолетных площадок на территории округа (**Источник ЧС** – туман).

Сохраняется вероятность **выявления** единичных **очагов природных пожаров** на природных территориях отдельных районов Республики Крым.

**Возникают риски происшествий** в горных районах Республики Крым, Краснодарского края, вызванных повреждением опор ЛЭП, перекрытием автомобильных и железных дорог, разрушением объектов инфраструктуры и нарушением жизнеобеспечения населения (**Источник ЧС** – оползни, обвалы, провалы грунта, антропогенная деятельность).

**Возникает вероятность ЧС и происшествий** в горных районах выше 2200 м над уровнем моря Краснодарского края, вызванных угрозой травматизма населению, спортсменам, туристам (**Источник ЧС** – высота снега 30 см и более, антропогенная деятельность).

**2.2. Техногенные ЧС**

**Прогнозируется вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций  **локального уровня**, связанных с авариями в работе систем коммунального жизнеобеспечения, а также **риск возникновения** техногенных пожаров (в т.ч. взрывов бытового газа) на территории округа (**Источник ЧС** – износ оборудования, нарушение и несоблюдение производственно-технологических норм и правил эксплуатации газового оборудования).

**СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФО**

**1. Прогноз опасных и неблагоприятных метеорологических условий**

**1. Метеорологическая обстановка**

Местами на территории округа туман.

**1.2.Гидрологическая обстановка.**

***Каспийское море:*** *высота волн 1-2м (4 балла).*

***2. Прогноз ЧС***

**2.1. Природные и природно-техногенные ЧС**

**Существует высокая вероятность ЧС**, связанных с затруднением в движении автотранспорта, перекрытием трасс для движения и увеличением количества ДТП на автодорогах федерального, регионального и местного значения, а так же в работе аэропортов и вертолетных площадок на территории округа (**Источник ЧС** – туман).

**Возникают риски происшествий** в низкогорных районах Республики Северная Осетия-Алания, Кабардино-Балкарской, Чеченской республик, республик Ингушетия, Дагестан, вызванных повреждением опор ЛЭП, газо-, водо-, нефтепроводов; перекрытием дорог; разрушением объектов инфраструктуры и нарушением жизнеобеспечения населения (**Источник ЧС** – оползни, обвалы, провалы грунта, высокий уровень предшествующего увлажнения, антропогенная деятельность).

**2.2. Техногенные ЧС**

**Прогнозируется вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций  **локального уровня**, связанных с авариями в работе систем коммунального жизнеобеспечения, а также **риск возникновения** техногенных пожаров (в т.ч. взрывов бытового газа) на территории округа (**Источник ЧС** – износ оборудования, нарушение и несоблюдение производственно-технологических норм и правил эксплуатации газового оборудования).

**СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФО**

**1. Прогноз опасных и неблагоприятных метеорологических условий**

* 1. **Метеорологическая обстановка**

На севере округа снег, мокрый снег, метель, гололедица, на юге дождь. На юге Республики Коми, в Мурманской области сильный снег, мокрый снег, метель, налипание мокрого снега, гололедные явления. В Республике Карелия, Архангельской, Ленинградской, Вологодской областях сильный дождь, местами мокрый снег. В Архангельской области налипание мокрого снега, гололедные явления. На всей территории округа сильный ветер с порывами 15-20м/с, местами до 23м/с.

**1.2.Гидрологическая обстановка.**

В **Республике Коми** на р. Мезень у с. Разгорт сохраняется неполный ледостав. На р. Вычегда на всем протяжении, на реках Мезенского бассейна сохраняется сало, снежура, забереги, редкий шугоход, на остальных участках рек чисто. На верхней Печоре наблюдаются забереги, редкий, средний шугоход. На средней, нижней Печоре продолжается ледоход различной интенсивности. На р. Ижме и ее притоках сохраняются забереги, редкий шугоход.

В **Мурманской области** на реках и озерах продолжалось образование ледовых явлений: забереги, сало, шугоход, блинчатый лед. Периодически, в связи с неустановившимися температурами воздуха, происходит разрушение ледовых образований. На реках Тумча и Ена наблюдались зажоры льда ниже поста.

Повышение уровня воды (на 19-32 см за сутки) наблюдается на р. Чагодоща у с. Мегрино (**Вологодская область**).

***Баренцево море*** *высота волн 2-3.5м (5 баллов).*

***Белое море*** *высота волн 2-3.5м (5 баллов).*

***Балтийское море*** *высота волн 2-3.5м (5 баллов).*

***2. Прогноз ЧС***

**2.1. Природные и природно-техногенные ЧС**

**Повышается вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций «нарушение условий жизнедеятельности населения» на территории округа, связанных с повреждением (обрывом) ЛЭП и линий связи, обрушением слабо укрепленных конструкций (**Источник ЧС** – сильный порывистый ветер), на юге Республике Коми, в Мурманской области, в Архангельской области (**Источник ЧС** – налипание мокрого снега, гололедные явления).

**Существует высокая вероятность ЧС**, связанных с затруднением в движении автотранспорта, перекрытием трасс для движения и увеличением количества ДТП на автодорогах федерального, регионального и местного значения, а так же в работе аэропортов и вертолетных площадок на юге Республики Коми, в Мурманской области (**Источник ЧС** – сильный снег, метель, гололедные явления), на севере округа (**Источник ЧС** – метель, гололедица), в Архангельской области (**Источник ЧС** – гололедные явления).

**Существует высокая вероятность локальных подтоплений** пониженных участков местности, низководных мостов, жилых построек, приусадебных участков, подмывом автомобильных дорог в Республике Карелия, Архангельской, Ленинградской, Вологодской областях (**Источник ЧС** – осадки на фоне высокой водности, высокие уровни воды, неисправность и замусоривание коллекторно-дренажных систем, кратковременные подъемы уровней воды на малых реках, затопление сельхозугодий, дорог, отдельных хоз. объектов).

Наибольший риск **провалов людей и техники** **под лед** сохраняется на водных объектах в Мурманской, Архангельской областях, Ненецком АО, Республике Коми. На озерах, водохранилищах, в руслах рек, в прибрежных акваториях морей (на севере округа), в связи с неустойчивым ледообразованием повышается вероятность **отрыва ледовых полей** с рыбаками любителями.

**Сохраняется вероятность** **ЧС и** **происшествий** в горных районах Мурманской области, вызванных угрозой населению, спортсменам, туристам (**Источник ЧС** – высота снежного покрова 30 см и более).

**2.2. Техногенные ЧС**

**Прогнозируется вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций   
**локального уровня**, связанных с авариями в работе систем коммунального жизнеобеспечения, а также риск возникновения техногенных пожаров (в т.ч. взрывов бытового газа), бытовых пожаров в частном секторе с использованием печного отопления на территории округа (**Источник ЧС** – понижение температуры воздуха, износ оборудования, нарушение и несоблюдение производственно-технологических норм и правил эксплуатации газового оборудования, не соблюдение правил пожарной безопасности).

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФО**

**1. Прогноз опасных и неблагоприятных метеорологических условий**

* 1. **Метеорологическая обстановка**

На всей территории округа дождь. В Ярославской, Костромской, Ивановской, Владимирской областях сильный дождь. На всей территории округа сильный ветер с порывами 15-20м/с.

***2. Прогноз ЧС***

**2.1. Природные и природно-техногенные ЧС**

**Повышается вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций «нарушение условий жизнедеятельности населения» на территории округа, связанных с повреждением (обрывом) ЛЭП и линий связи, обрушением слабо укрепленных конструкций (**Источник ЧС** – сильный порывистый ветер).

**2.2. Техногенные ЧС**

**Прогнозируется вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций   
**локального уровня**, связанных с авариями в работе систем коммунального жизнеобеспечения, а также риск возникновения техногенных пожаров (в т.ч. взрывов бытового газа), бытовых пожаров в частном секторе с использованием печного отопления на территории округа (**Источник ЧС** – понижение температуры воздуха, износ оборудования, нарушение и несоблюдение производственно-технологических норм и правил эксплуатации газового оборудования, не соблюдение правил пожарной безопасности).

**Г. МОСКВА**

**1. Прогноз опасных и неблагоприятных метеорологических условий**

Облачно. Небольшой дождь. Ночью температура в Москве 7...9°, по области 4...9°, ветер юго-западный и западный, 8-13 м/с. Днем температура в Москве 9...11°, по области 8...13°, ветер западной четверти 8-13 м/с с порывами до 20 м/с.

***2. Прогноз ЧС***

**2.1. Природные и природно-техногенные ЧС**

**Повышается вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций «нарушение условий жизнедеятельности населения» на территории города, связанных с повреждением (обрывом) ЛЭП и линий связи, обрушением слабо укрепленных конструкций (**Источник ЧС** – сильный порывистый ветер).

**2.2. Техногенные ЧС**

**Прогнозируется вероятность** возникновения чрезвычайных ситуаций   
**локального уровня**, связанных с авариями в работе систем коммунального жизнеобеспечения, а также **риск возникновения** техногенных пожаров (в т.ч. взрывов бытового газа) на территории города (**Источник ЧС** – износ оборудования, нарушение и несоблюдение производственно-технологических норм и правил эксплуатации газового оборудования).



ВрИО начальника 5 НИЦ А.Н. Гордиенко

11 ноября 2022

Исп.: Шароватов А.А.

8 (495) 983 65 48, доб. 43-46