

**Организация  
аварийно-диспетчерского обслуживания  
объектов сетей газораспределения и  
газопотребления, находящихся в зоне  
эксплуатационной ответственности  
АО «Волгоградгоргаз»**

**Яковлев Петр Петрович**

**Начальник Производственно-технического отдела  
АО «Волгоградгоргаз»**



# АО «Волгоградгоргаз»

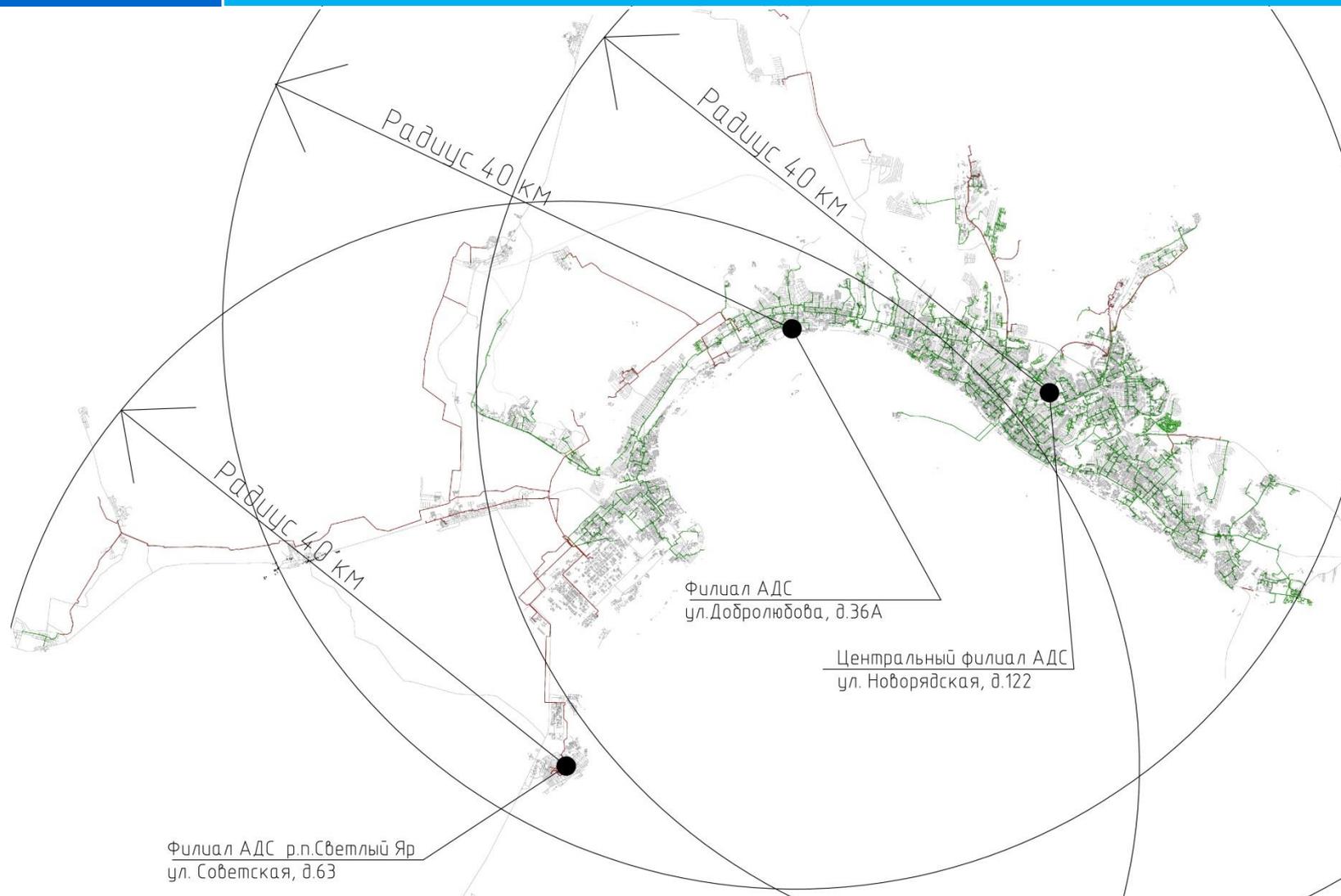


АО «Волгоградгоргаз» является специализированной организацией оказывающей услуги по техническому обслуживанию и эксплуатации сетей газопотребления и газораспределения на территории г.Волгограда и Светлоярского района Волгоградской области.

История нашего предприятия началась в 1953 году после окончания прокладки газопровода «Арчеда – Сталинград». В период существования АО «Волгоградгоргаз» непрерывно осуществлялись работы по расширению реконструкции системы газоснабжения г.Волгограда.

На сегодняшний день АО «Волгоградгоргаз» обслуживает сети газораспределения в г.Волгограде и Светлоярском районе Волгоградской области общей протяженностью более 3,5 тыс. км., 197 ГРП и 3347 ШРП, 379416 газифицированных квартир, 1137 коммунально-бытовых и 130 промышленных предприятий;

# Схема сети газораспределения г.Волгограда и Светлоярского района Волгоградской области



Основная задача общества – обеспечить безаварийное и бесперебойное газоснабжение потребителей. Для выполнения поставленной задачи на предприятии внедряются новые технологии, материалы и методы работы, используются инновационные разработки, закупается современное оборудование, повышается профессиональная квалификация сотрудников.

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 10 Федерального закона от 21.07.1997 г. №116 в АО «Волгоградгоргаз» была создана и действует Аварийно-диспетчерская служба. Центральный офис АДС расположен по адресу: г.Волгоград, ул. Новорядская, д.122, филиалы АДС находятся в Кировском районе по ул. Добролюбова, д.36а и в Светлоярском районе в р.п. Светлый Яр, ул. Советская, д.63. Расположение филиалов АДС позволяет осуществлять прибытие аварийных бригад на место аварии или заявки в течение установленного нормативного времени (1 час).

Работа АДС АО «Волгоградгоргаз» основывается на постоянной готовности к локализации и ликвидации аварийных ситуаций на сетях газораспределения и газопотребления г. Волгограда.





Для своевременной локализации и ликвидации аварийных ситуаций АДС АО «Волгоградгоргаз» укомплектована обученным и аттестованным в установленном порядке персоналом.

Численный состав АДС:

общее количество – 172 человека,

из них:

- руководители и специалисты – 41 человек;
- рабочие – 131 человека. Рабочие службы имеют 4 и 5 квалификационный разряд.
- количество бригад – 44 шт.

АО «Волгоградгоргаз»

Срок хранения:  
3 года

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
АО «Волгоградгоргаз»  
А.Н. Сидоров  
«19» апреля 2017г.

### План локализации и ликвидации аварий на объектах газораспределения и газопотребления г. Волгограда и в зоне обслуживания АО «Волгоградгоргаз»

СОГЛАСОВАНО:  
Заместитель генерального  
директора - главный  
инженер  
АО «Волгоградгоргаз»

Степанов А.В.

Заместитель генерального директора  
по правовым и юридическим вопросам

Пузыков А.С.

Начальник отдела по работе с персоналом

Красный В.А.

РАЗРАБОТАЛ:  
Начальник АДС  
АО «Волгоградгоргаз»

Аксенов А.А.

2017

1

УТВЕРЖДАЮ:  
Глава администрации г. Волгограда  
В.В. Лихачев  
«26» апреля 2018г.

### ПЛАН

взаимодействия городских служб по локализации и ликвидации возможных аварий на объектах сетей газораспределения и газопотребления г. Волгограда

№ п/п	Наименование служб и номера телефонов	Действия городских служб при пожаре, взрыве на объектах газораспределительной системы, несчастных случаях связанных с использованием газа в быту
1	Диспетчер АДС АО «Волгоградгоргаз» Тел. 04; 104; 54-17-16	1. При получении информации о взрыве, пожаре, на объектах газораспределительной системы, несчастном случае в быту, связанным с использованием газа: а) передает информацию в ЦДС ООО «Газпром газораспределение Волгоград» согласно соглашения «О взаимодействии при происшествиях на объектах газораспределительных сетей между ООО «Газпром газораспределение Волгоград» и АО «Волгоградгоргаз» б) высылает дежурную бригаду на место взрыва пожара, несчастного случая. в) сообщает информацию о взрыве, пожаре, несчастном случае на объектах газораспределительной системы в оперативную дежурную смену ГУ МЧС России по Волгоградской области по телефонам 24-21-45; 24-20-92; 24-21-46(факс) г) сообщает информацию о взрыве, пожаре, несчастном случае на объектах газораспределительной системы в дежурную часть Управления МВД России по г. Волгограду по телефону: 93-74-09, 97-22-90, 02 2. В зависимости от ситуации (взрыв, пожар, несчастный случай): а) оповещает по телефону все заинтересованные службы; «12» б) при необходимости отключает газ от аварийного объекта или локализует утечку газа; в) проверяет на загазованность все подземные инженерные сооружения и подвалы в 50 – метровой зоне;

1

### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к плану взаимодействия городских служб по локализации и ликвидации возможных аварий на объектах газораспределительной системы г. Волгограда

1. Генеральный директор АО «Волгоградгоргаз»		А.Н. Сидоров
2. Начальник УМВД г. Волгограда		Полковник полицей А.В. Гусев
3. Начальник главного управления МЧС России по Волгоградской области		Генерал-майор внутренней службы О.В. Гребенюк
4. Главный врач ГБУЗ «Станция скорой медицинской помощи»		Р.Н. Морозов
5. Главный инженер МУПН Волгоградские межрайонные электрические сети		С.В. Книстев
6. Директор Волгоградского филиала ПАО «РОСТЕЛЕКОМ»		С.Н. Пулинец
7. Директор ООО «Комплекс теплоснабжения» г.Волгограда		В.А. Казанцев
8. Директор ООО «Комплекс теплоснабжения» г.Волгограда		Е.В. Ярцев

6

Деятельность персонала АДС АО «Волгоградгоргаз» при локализации и ликвидации аварий осуществляется в соответствии с утвержденном в установленном порядке «Положением об АДС» и «Планом локализации и ликвидации аварий на объектах сетей газораспределения и газопотребления г.Волгограда и в зоне обслуживания АО «Волгоградгоргаз».

План локализации и ликвидации аварий разработан для всех возможных видов аварий в зоне обслуживания АДС и устанавливает:

- последовательность действий персонала аварийных бригад на месте аварии;
- мероприятия по спасению людей;
- порядок взаимодействия персонала АДС с другими производственными подразделениями Общества.

Участие в локализации и ликвидации аварий на объектах сетей газораспределения и газопотребления сторонних организаций и служб различных ведомств определено планом взаимодействия АДС со службами различных ведомств, согласованным и утвержденным в установленном порядке.



Для проведения аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях: по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов, приказом от 23.07.2014г. № 234 на базе АДС создано аварийно-спасательное формирование штатной численностью 78 человек, в качестве газоспасателей в соответствии с Положением, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 22.12.2011г. № 1091. – аттестовано 76 рабочих и 2 чел. в качестве руководителей газоспасательной службы.

АДС АО «Волгоградгоргаз» получено свидетельство об аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ от 01 марта 2018 года Серия 16/2-2 №12292 выданной Отраслевой комиссией Минэнерго России по аттестации аварийно-спасательных служб и спасателей нефтяной и газовой промышленности.

# Аварийно-диспетчерская служба АО «Волгоградгоргаз» материально-технические средства.



Для локализации и ликвидации аварий на объектах сетей газораспределения и газопотребления АДС АО «Волгоградгоргаз» оснащено следующими материально-техническими средствами:  
13 специальных автомобиля, оборудованных радиостанцией, сиреной, проблесковым маячком;  
1 оперативный автомобиль для доставки оборудования.

Каждый автомобиль укомплектован необходимыми инструментами, запасными частями и материалами для успешного решения аварийными бригадами задач по локализации и ликвидации аварийной ситуации в соответствии с ГОСТ Р 54983-2012.

В том числе в комплект оборудования входят: гидравлические передавливатели полиэтиленовых газопроводов, электрический отбойный молоток, насос-помпа, глубинный насос, электростанции, осветительные комплексы, бензопилы, электропила, комплекты бурового электроинструмента (перфораторы), труборез, дымососы, оборудование для нахождения трасс и повреждения изоляции подземных газопроводов, определения глубины заложения и др.



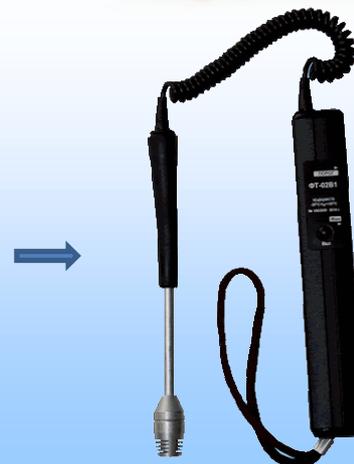
Для определения наличия или концентрации газов в газозвушной смеси используются следующие приборы:

EX-TEC HS 680 для применения в жилых и офисных помещениях, промышленных предприятиях. Используется для измерения следующих газов: метан, углекислый газ, кислород, сероводорода, окись углерода;



Газоанализатор ФП11.2к для измерений объемной доли газа метан в воздухе и выдачи звуковой и световой сигнализации при превышении установленных порогов значений объемной доли газа. Диапазон измерения от 0-2.5%, порог срабатывания сигнализации 1%, работоспособность в диапазоне температур от минус 35 градусов до плюс 50 градусов;

Индикатор утечек газа ФТ-02В1 диффузионного типа, выполненный во взрывозащищенном исполнении. Прибор предназначен для обнаружения источников утечки пропана или метана. При превышении предельно допустимых значений опасных газов автоматически срабатывает звуковая и световая сигнализация;

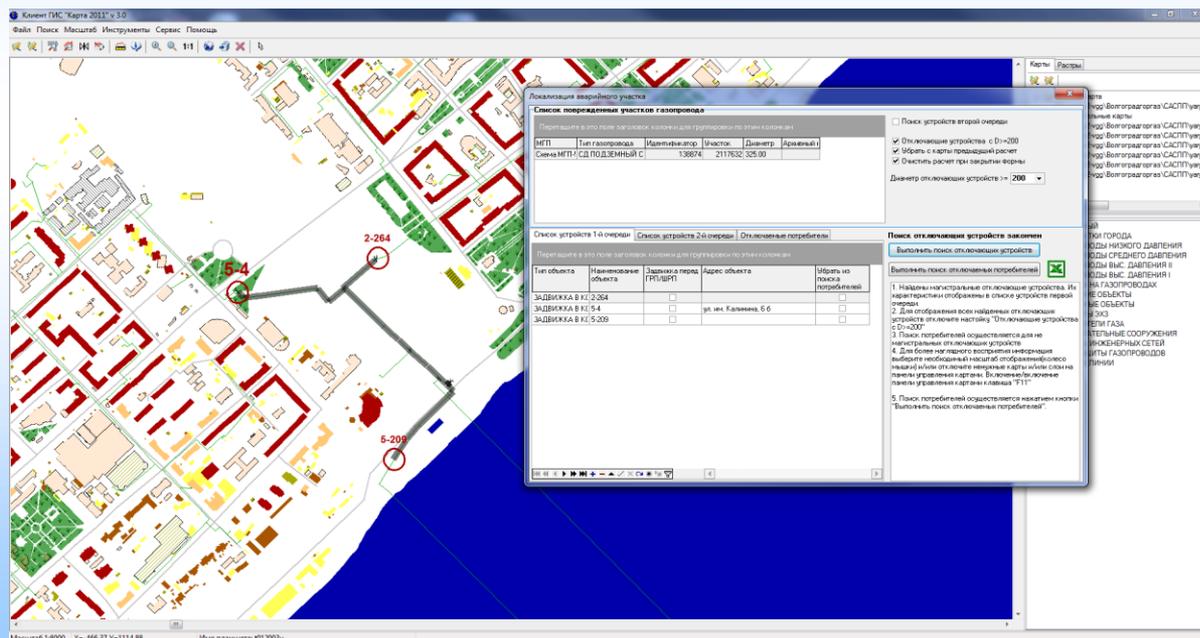


Портативный хроматограф АХТ-ТИ который объединяет функции двух приборов и может работать как в режиме газоанализатора - непрерывное измерение концентрации суммы углеводородов в воздухе, так и в режиме газового хроматографа - определение компонентного состава обнаруженного газа с целью выявления его природы.

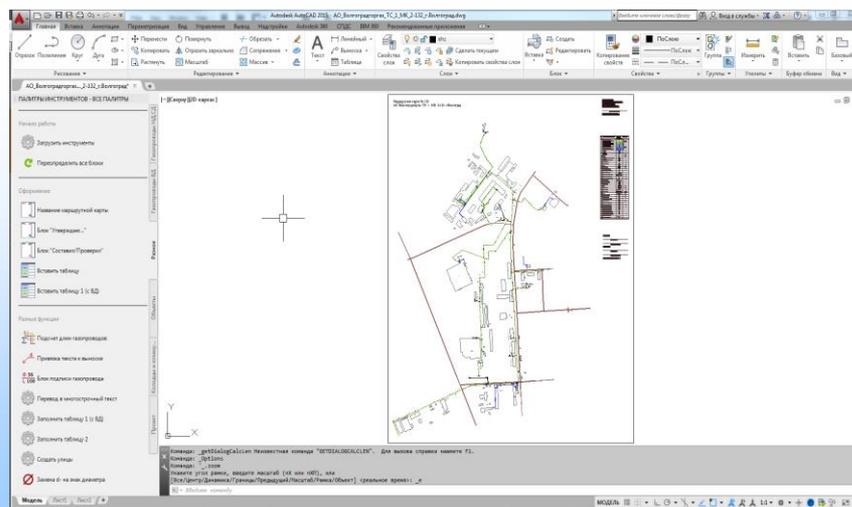
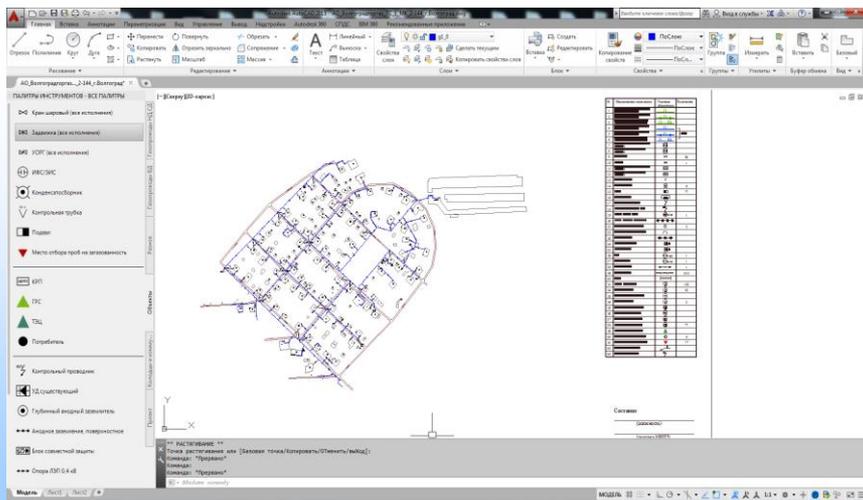


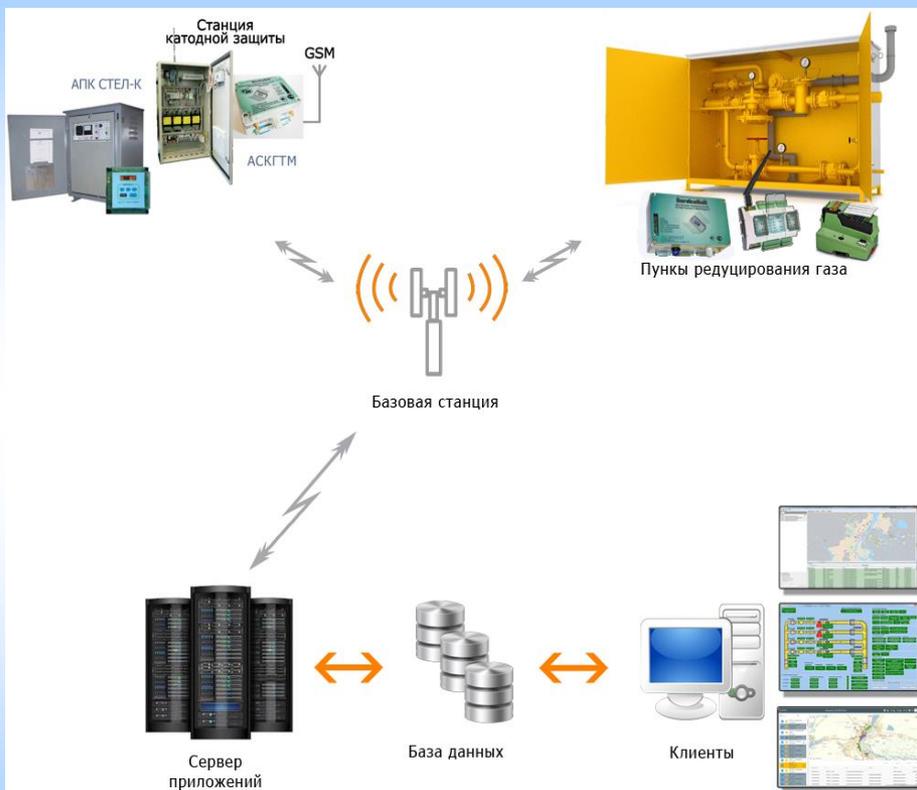
Газоанализатор «АНКАТ»–7631М для измерения массовой концентрации токсичных газов (СО);

Диспетчерская АДС оборудована необходимой оргтехникой, компьютерами, а также программным обеспечением, которое позволяет осуществлять контроль и управление режимами работы объектов сетей газораспределения, а именно: **Географической информационной системой (ГИС).**



В ГИС реализованы функции поиска объектов, адресный поиск, локализация аварийного участка, проверка правильности математической модели сети. Ведется работа по связыванию графических объектов с данными из других учетных систем. Выполняется подготовка к реализации функции гидравлического расчета сетей. На основе данных ГИС, выполняется создание и обновление маршрутных карт и планшетов в формате Автокад.





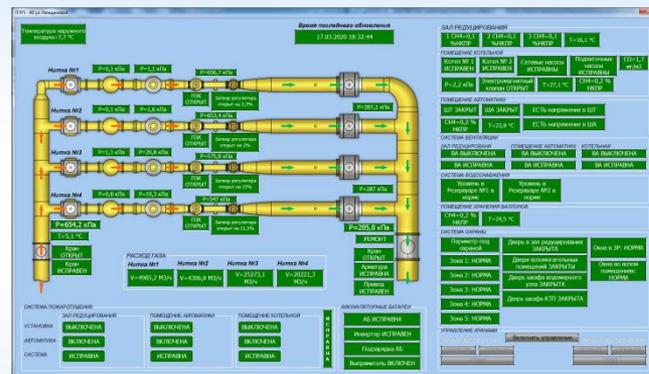
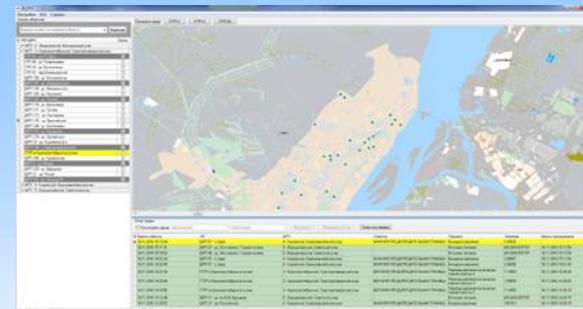
Аппаратно-программный комплекс (АСУ ТП РГ) представляет собой совокупность технических средств:

- оборудование КИП и контроллеры, входящие в состав системы телеметрии и телемеханики;
- охранно-пожарная система;
- автоматизированная рабочая станция в АДС.

В АО «Волгоградгоргаз» оборудовано системой телемеханики 217 станций ЭХЗ. Система телеметрии установлена в 144 ПРГ.

АСУ ТП РГ предназначена для обеспечения следующих функций:

- контроль доступа на объекты;
- предоставление информации о текущем состоянии и об истории процесса;
- регистрация аварийных ситуаций и значений технологических параметров;
- сигнализация о выходе значений технологических параметров из аварийных и предаварийных границ (аварийная и предупредительная сигнализация);
- просмотр экранных форм, трендов.



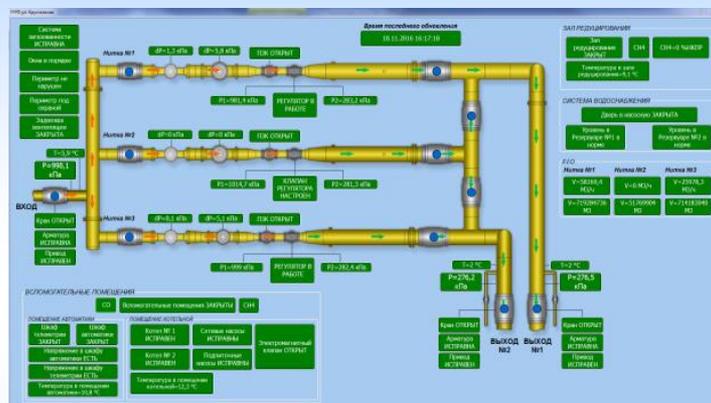
Использование данного комплекса позволяет предотвращать нарушение процесса транспортирования газа и аварий на объектах сетей газораспределения, а также выполнять анализ режимов транспортирования газа и совместно с геоинформационной системой осуществлять разработку оптимальных режимов работы сети и выявление мест с недостаточной пропускной способностью.



# Головные газораспределительные пункты (ГGRP) АО «Волгоградгоргаз»



В период с 2008 - 2015 годы построены три головных газораспределительных пункта (ГGRP), обеспечивающие максимальный расход газа от 250 до 570 тыс. куб. м в час.



В целях контроля и управления режимами работы объектов сетей газораспределения данные объекты оснащены телеметрией и видеонаблюдением, все изменения параметров газа, окружающей среды и здания ГGRP фиксируются и передаются на центральный пункт аварийно-диспетчерской службы АО «Волгоградгоргаз».



Аварийно-диспетчерское обслуживание объектов сетей газораспределения осуществляется АДС АО «Волгоградгоргаз» с единым номером телефонной связи для приема оперативной информации 04. Для обеспечения оказания экстренной помощи населению при возникновении угрозы жизни и здоровью, уменьшению социально-экономического ущерба при чрезвычайных происшествиях и чрезвычайных ситуациях, а также для информационного обеспечения единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований, аварийно-диспетчерская служба включена в Систему – «112» и оборудована соответствующим программно-техническим комплексом. Прием сообщений о происшествиях осуществляется обученными и аттестованными сотрудниками.



Поступающая в АДС оперативная информация об авариях (аварийные заявки) записывается на цифровой носитель информации, подлежащий хранению в течение не менее 10 суток, а также регистрируется в журнале аварийных заявок с указанием времени поступления заявки, времени выезда и прибытия на место аварийной бригады, характера аварии и перечня выполненных работ.



Аварийно-диспетчерское обслуживание ВДГО в многоквартирных и жилых домах осуществляется АДС на основании договоров оказания услуг по техническому обслуживанию и аварийно-диспетчерскому обеспечению ВДГО, заключенных с абонентами (физическими или юридическими лицами).

Аварийно-диспетчерское обслуживание сетей газопотребления в общественных и административных зданиях, на предприятиях и в котельных осуществляется на основании договоров оказания услуг АДС, заключенных абонентами. В договорах определены:

- порядок взаимодействия сторон при ликвидации и локализации аварий;
- условия выполнения эксплуатационной организацией аварийно-восстановительных работ, связанных с возобновлением подачи газа после ликвидации аварий.

Также оказывается практическая и методическая помощь по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на газовых сетях организаций, с которыми заключены договоры на аварийно-диспетчерское обеспечение.



# Спасибо за внимание

**Яковлев Петр Петрович**

Начальник Производственно-технического отдела  
АО «Волгоградгоргаз»