



**Информация о результатах
предварительного расследования
происшествия уровня «К» на газопроводе
«Вахитовская ГКС – Загорская УКПНГ»
ПАО «Оренбургнефть»
с работником подрядной организации
ООО «ОЗНХ - Сервис»
05.11.2016**



07.11.2016

Описание происшествия



5 ноября 2016 года в 21:10 (мск+2) на Загорском месторождении ПАО «Оренбургнефть» при открытии камеры приёма очистного устройства для извлечения очистного устройства находящегося на газопроводе «Вахитовская ГКС – Загорская УКПНГ» работником подрядной организации ООО «Опытный Завод Нефтехим - Сервис» (в периметр Компании не входит) произошёл выброс газа.

В результате происшествия работник подрядной организации ведущий инженер-технолог Татищев А.В., 1974г.р. получил травму не совместимую с жизнью.

Дата происшествия: 05.11.2016

Время происшествия: 21:10 (мск+2)

Наименование организации:

ООО «Опытный Завод Нефтехим - Сервис» г.Уфа
(подрядная организация ПАО «Оренбургнефть»)

Место происшествия: Оренбургская область,
Новосергиевский район, площадка камеры приёма
очистных устройств газопровода «Вахитовская ГКС
– Загорская УКПНГ»



Комиссия по расследованию происшествия



Приказом по ПАО «Оренбургнефть» № 1561 от 06.11.2016 создана комиссия по расследованию происшествия в составе:

	Ф.И.О.	Должность	Место работы	Телефон
Председатель комиссии:	Нарушевич Ю.А.	Вице-президент по внутреннему сервису	ПАО «НК «Роснефть»	
Заместитель председателя комиссии:	Круглов Е.А.	Первый заместитель Генерального директора по производству - Главный инженер	ПАО «Оренбургнефть»	8 9619104819
Члены комиссии:	Маёнов Г.К.	Заместитель директора департамента ПБОТОС в Рид	ПАО «НК «Роснефть»	8 9150758890
	Косенко Ю.Ю.	Заместитель Генерального директора – начальник управления безопасности	ПАО «Оренбургнефть»	8 9058168408
	Левин А.В.	Начальник управления ПБиОТ	ПАО «Оренбургнефть»	8 9096046256
	Кнауб В.А.	Начальник управления по работе со СПиПО	ПАО «Оренбургнефть»	8 9058167322
	Маликов С.А.	Начальник управления ЭТ	ПАО «Оренбургнефть»	8 9096004698
	Валеев Д.М.	Менеджер по ОТ департамента ПБиОТ	ПАО «НК «Роснефть»	8 9151441031
	Уметбаев И.Ш.	Главный инженер	ООО «ОЗНХ – Сервис»	8 9177579488



Газопровод «Вахитовская ГКС – Загорская УКПНГ» Загорского месторождения:

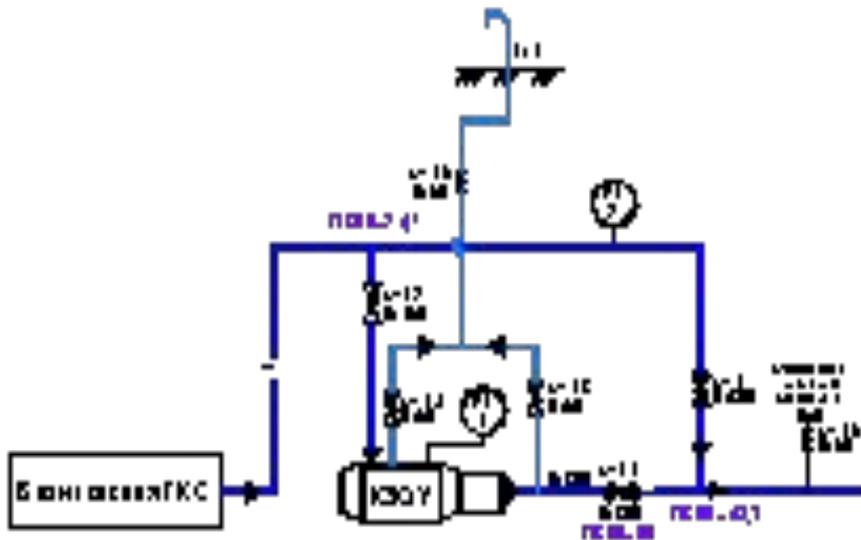
- год ввода в эксплуатацию – 17.09.2009;
- параметры трубопровода: D=325*8 мм, L=91,8 км;
- категория трубопровода (согласно РД 39-132-94) - III;
- рабочая среда – попутный нефтяной газ;
- рабочие параметры: проектное давление - 2,5 МПа;
рабочее давление - 1,3 МПа на выходе с Вахитовской ГКС;
- 1,0 МПа на приеме Загорской УКПНГ;

Трубопровод смонтирован ЗАО «Альметьевское ПМК-23» (респ. Башкортостан) в соответствии с проектом, разработанным АО «Оренбургский научно-исследовательский институт нефти» (г. Оренбург).



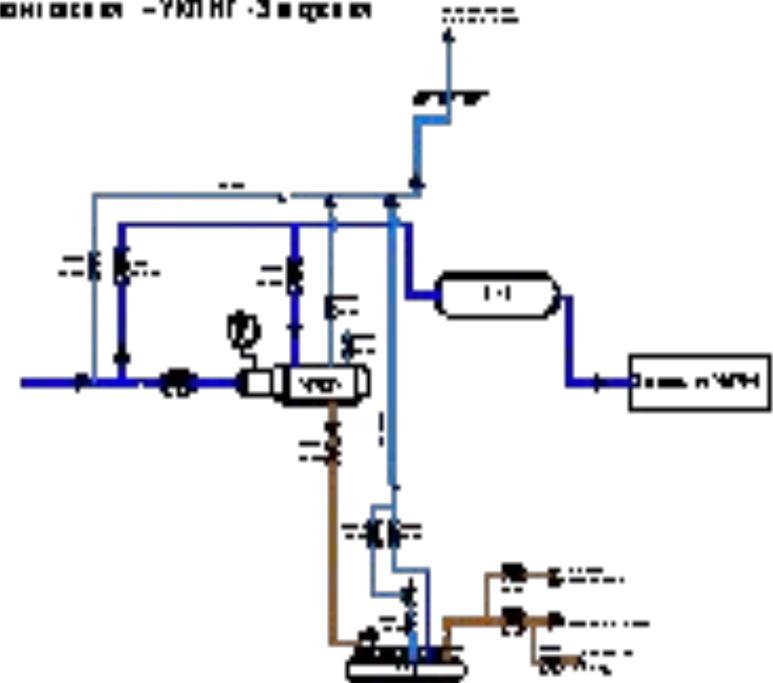
Технологическая схема узлов пуска и приёма очистных устройств

Узел запуска очистного устройства и колодезь для
ГЭС - Бюни-Октябрь - УПЛНГ - Эм-Октябрь



КЗОУ – камера запуска очистного устройства.

Узел приёма очистного устройства и колодезь для
ГЭС - Бюни-Октябрь - УПЛНГ - Эм-Октябрь



УПОУ – узел приёма очистного устройства.

Информация о пострадавшем



Татищев Алексей Владимирович

Место работы: ООО «Опытный Завод Нефтехим - Сервис».

Дата рождения: 30.01.1974 г.

Место рождения: Оренбургская обл., г. Бузулук.

Место жительства: Оренбургская область, г.Бузулук, ул.Демьяна Бедного/Щорса, 5/54.

Семейное положение: женат.

Дети:

- дочь 2004 г.р.

- сын 2013 г.р.

Должность: ведущий инженер-технолог.

Приказ о приеме на работу: № 23/К от 30.04.2013

Вводный инструктаж при приёме на работу: 01.05.2013

Образование: Самарский Государственный Технический Университет (1996г); квалификация: инженер химик-технолог; специальность: химическая технология органический соединений азота.

Обученность:

- Курс «Обучение навыкам оказания первой помощи», удостоверение № 269, протокол № 67 от 04.01.2016;
- Курс «Обучение персонала организаций газоопасным работам и пользованию газоанализаторами», удостоверение № 016-168-08, протокол № НГ-168/БФ от 30.08.2016.

Аттестация/проверка знаний:

- Б.2.1. «Аттестация руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих объекты нефтяной и газовой промышленности», удостоверение № 044/1-02, протокол № 044/1 от 07.02.2014.
- А.1. «Проверка знаний общих требований промышленной безопасности», удостоверение № 35156, протокол № 2017/5 от 02.12.2011
- «Охрана труда», удостоверение №311, протокол № 97 от 04.01.2016.
- Пожарно-технический минимум, протокол № 105 от 04.01.2016.

Причина смерти:

Тупая сочетанная травма груди, позвоночника, живота, таза. Разрыв спинного мозга на уровня 5-6 грудных позвонков. Множественные разрывы и разможжения печени, кишечника, тонкой кишки. Разрыв лонного сочленения таза.

Выплаты семье погибшего



Выплаты социального характера семье погибшего работника:

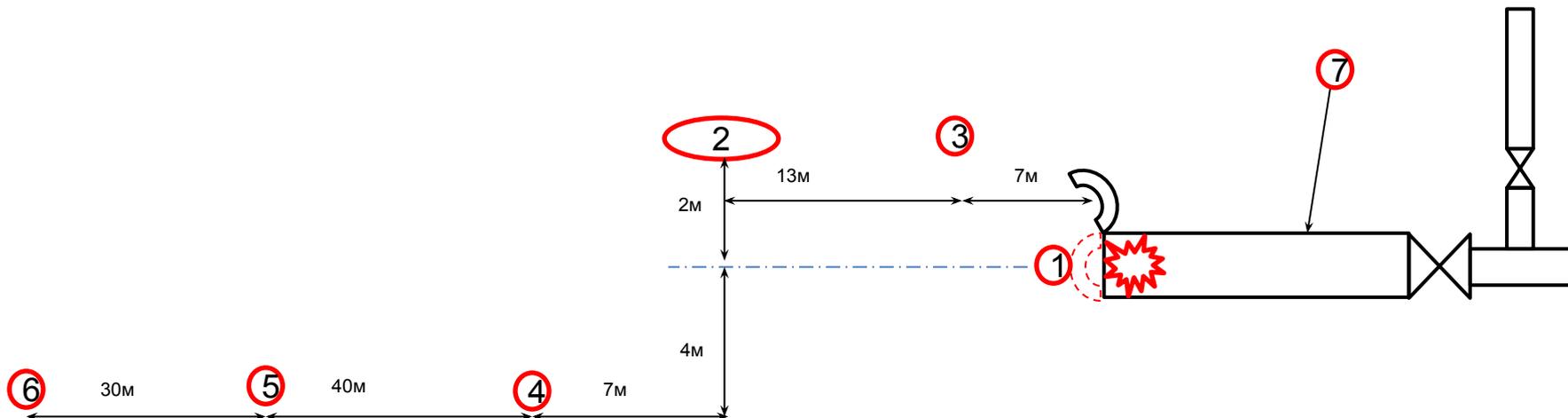
- полное возмещение расходов на погребение - ориентировочно 100 000 руб.;
- выплата согласно договора добровольного страхования от несчастных случаев на производстве (ВТБ-Страхование) - 400 000 руб.;
- единовременная выплата в размере двух годовых заработных плат работника - ориентировочно 1 500 000 руб.;
- оплата детского дошкольного заведения до момента его завершения;
- оплата детского оздоровительного отдыха, включая проезд сопровождающего лица;
- оплата обучения детей погибшего работника в высшем учебном заведении при поступлении на коммерческое отделение.

Временная шкала происшествия



04.11.2016 08:40 (мск+2)	Запуск очистного устройства по газопроводу «Вахитовская ГКС – Загорская УКПНГ». (Сообщение передано начальнику Вахитовского участка ЦЭРТ Васину К.Г. от технолога 1 категории ООО «ОЗНХ-Сервис» Шиховцова А.В.).
04.11.2016 18:30 (мск+2)	Приём очистного устройства в камере узла приёма очистных устройств. (Сообщение передано начальнику Вахитовского участка ЦЭРТ Васину К.Г. от технолога 1 категории ООО «ОЗНХ-Сервис» Шиховцова А.В.). Извлечение очистного устройства из камеры приёма не производилось.
05.11.2016 07:30 (мск+2)	Командирование ведущего инженера-технолога ООО «ОЗНХ-Сервис» Татищева А.В. в ПАО «Оренбургнефть», Вахитовское месторождение для работы по поршневанию газопровода.
05.11.2016 10:50 (мск+2)	Запуск очистного устройства по газопроводу «Вахитовская ГКС – Загорская УКПНГ» в присутствии представителя ПАО «Оренбургнефть». (Сообщение передано начальнику Вахитовского участка ЦЭРТ Васину К.Г. от ведущего инженера-технолога ООО «ОЗНХ-Сервис» Татищева А.В.).
05.11.2016 20:50 (мск+2)	Приём очистного устройства в камере узла приёма очистных устройств. (Сообщение передано Мелентьеву В.В. – старшему вахты Загорской УКПНГ от ведущего инженера-технолога ООО «ОЗНХ-Сервис» Татищева А.В.).
05.11.2016 21:10 (мск+2)	 «Хлопок» в районе площадки узла приёма очистных устройств. По указанию Мелентьева В.В. проведено обследование территории узла приёма операторами Марченко А.В. и Вавиловым Ю.Н., обнаружение пострадавшего. Сообщение начальнику цеха №2 Бедрину С.Н. о случившемся.
05.11.2016 21:15 (мск+2)	Сообщение в ООО «Аварийно-спасательная служба» о нахождении пострадавшего в районе С-1/100. Вызов Скорой помощи.
05.11.2016 21:18 (мск+2)	Выезд ООО «Аварийно-спасательная служба» на место происшествия. Оказание доврачебной помощи пострадавшему.
05.11.2016 21:35 (мск+2)	Прибытие Скорой помощи и продолжение реанимационных действий совместно с фельдшером.
05.11.2016 22:00 (мск+2)	Фельдшером Скорой помощи зафиксирована смерть пострадавшего.

Схема места несчастного случая с ведущим инженером-технологом ООО «ОЗНХ-Сервис» Татищевым А.В.



Условные обозначения

1. Местоположение пострадавшего во время производства работ
2. Место обнаружения пострадавшего
3. Место обнаружения затвора (хомута)
4. Место обнаружения очистного устройства, запущенного 05.11.2016
5. Место падения очистного устройства, запущенного 04.11.2016
6. Место обнаружения очистного устройства, запущенного 04.11.2016
7. Камера приёма очистного устройства



Установленные факты

1. Работы по очистке внутренней полости газопровода «Вахитовская ГКС – Загорская УКПНГ» выполнялись согласно договора №7700016/0442Д от 01.04.2016.
2. Запуск очистного устройства ЗД1М-325 по газопроводу «Вахитовская ГКС – Загорская УКПНГ» в 08:40(мск+2) 04.11.2016 технологом 1 категории ООО «ОЗНХ-Сервис» Шиховцовым А.В.
3. Приём очистного устройства в камере узла приёма очистных устройств в 18:30 (мск+2) 04.11.2016 технологом 1 категории ООО «ОЗНХ-Сервис» Шиховцовым А.В.
4. Извлечение очистного устройства из камеры приёма очистного устройства не производилось.
5. Командирование ведущего инженера-технолога ООО «ОЗНХ-Сервис» Татищева А.В. с 05.11.2016 в ПАО «Оренбургнефть» на Вахитовское месторождение для работы по поршневанию газопровода.
6. Запуск очистного устройства ЗД1М-325 в 10:50 (мск+2) 05.11.2016 по газопроводу «Вахитовская ГКС – Загорская УКПНГ» ведущим инженером-технологом ООО «ОЗНХ-Сервис» Татищевым А.В. в присутствии представителя ПАО «Оренбургнефть». Давление в газопроводе при запуске очистного устройства 1,21 МПа.
7. Отправка ведущим инженером-технологом ООО «ОЗНХ-Сервис» Татищевым А.В. оператора химической обработки скважин ООО «ОЗНХ-Сервис» Забайкина С.В. на автозаправочную станцию в п. Переволоцкий для заправки автомобиля КамАЗ – 43118 гос.№ т777см102.
8. Приём очистного устройства в камере узла приёма очистных устройств в 20:50 (мск+2) 05.11.2016 ведущим инженером-технологом ООО «ОЗНХ-Сервис» Татищевым А.В. Давление в газопроводе 1 МПа.
9. Нахождение в камере приёма очистных устройств двух очистных устройств.
10. Отсечение ведущим инженером-технологом ООО «ОЗНХ-Сервис» Татищевым А.В. камеры приёма очистных устройств от действующего трубопровода закрытием ЗКЛ Ду300Ру40.
11. Ослабление ведущим инженером-технологом ООО «ОЗНХ-Сервис» Татищевым А.В. хомутного затвора при давлении 1 МПа в камере приёма очистных устройств, приведшее к выбросу под давлением газожидкостной смеси и очистных устройств из камеры.
12. Проведение газоопасных работ руководителем работ - ведущим инженером-технологом ООО «ОЗНХ-Сервис» Татищевым А.В. при отсутствии исполнителей газоопасных работ.
13. Плохие погодные условия: сильный туман.
14. Отсутствие охвата территории площадки приёма очистных устройств камерами установленными на периметральном ограждении.

Критические факторы и непосредственные причины



Критические факторы:

1. *Нахождение камеры приема очистных устройств в момент ее открытия под избыточным давлением 1 Мпа.*

Непосредственные причины:

1. 1-2 *Неправильное использование оборудования, инструмента, материалов.
Стравливание давления из газопровода осуществлялось через затвор камеры приема очистных устройств (путем ослабления хомута) вместо использования дренажной емкости при открытии дренажной задвижки №32.*
2. 3-1 *Нарушение правил проведения работ отдельным работником.
Ведущий инженер - технолог Татищев А.В. в полной мере понимал, что идёт на риск, однако все равно решил выполнять работу таким образом.*
3. 3-7 *Нарушение правил проведения работ с целью ускорить их выполнение.
Ведущий инженер - технолог Татищев А.В., выполняющий работу, хотел сделать её быстрее, поэтому игнорировал установленные процедуры.*
4. 3-8 *Другие нарушения правил проведения работ.
Нахождение пострадавшего в опасной зоне при выполнении работ по открыванию камеры приёма очистных устройств.*



Системные причины:

1. 7-2 Недостаточные, неконкретные, противоречивые политики/ правила/ процедуры/ инструкции. Необходимые для обеспечения производственного процесса инструкции были разработаны, однако не содержали описание процесса в достаточном объеме, либо были недостаточно детализированы или непонятны.

2. 8-2 Не отвечающее требованиям лидерство. Ведущий инженер - технолог Татищев А.В., непосредственно ответственный за обеспечение контрольных и консультативных функций по ПБОТОС, не выполнил свои обязанности в полной мере для обеспечения безопасной работы.



Корректирующие мероприятия

№	Описание действия	Срок	Ответственные исполнители
1	Обеспечить доведение информации о происшествии до работников Общества и работников подрядных организаций.	11.11.2016	Круглов Е.А., Левин А.В.
2	Организовать проведение внеплановых совместных (Заказчик и Подрядчик) проверок состояний условий труда в бригадах ООО «ОЗНХ-Сервис», находящихся на объектах Общества.	11.11.2016	Круглов Е.А. Руководство ООО «ОЗНХ-Сервис»
3	Провести личные встречи с трудовыми коллективами бригад ООО «ОЗНХ-Сервис» и персоналом цехов эксплуатации и ремонта трубопроводов с разъяснением требований о приоритете сохранения жизни и здоровья работников над результатами труда.	11.11.2016	Круглов Е.А. Руководство ООО «ОЗНХ-Сервис»
4	Актуализировать регламент взаимоотношений при выполнении работ по очистке внутренней полости газопровода.	25.11.2016	Круглов Е.А.
5	Организовать проведение претензионно-исковой работы в отношении ООО «ОЗНХ-Сервис» за нарушения требований правил безопасности, выявленных в результате проведения расследования происшествия.	05.12.2016	Круглов Е.А.
6	Провести проверку всех камер пуска и приёма очистных устройств на соответствие требованиям ПБ и ОТ.	11.11.2016	Круглов Е.А.
7	Разработать процедуру контроля Заказчиком проведения работ по запасовке и выемке очистных устройств.	18.11.2016	Круглов Е.А.
8	Провести анализ наличия и актуальности необходимых регламентов взаимоотношений при проведении работ повышенной опасности на объектах Общества.	01.12.2016	Круглов Е.А., Левин А.В.
9	Обеспечить информационными табличками «Запрещено нахождения посторонних лиц в опасной зоне» места проведения работ по запасовке и выемке очистных устройств при очистке внутренней полости газопровода.	30.11.2016	Круглов Е.А.



Корректирующие мероприятия

№	Описание действия	Срок	Ответственные исполнители
10	Провести внеплановый инструктаж работникам Общества по инструкциям по безопасному проведению работ по поршневанию трубопроводов.	18.11.2016	Круглов Е.А.
11	По результатам расследования разработать корректирующие действия по недопущению подобных происшествий.	18.11.2016	Круглов Е.А.

Подписи членов комиссии



Приказом по ПАО «Оренбургнефть» № 1561 от 06.11.2016 создана комиссия по расследованию происшествия в составе:

	Ф.И.О.	Должность	Место работы	Подпись
Председатель комиссии:	Нарушевич Ю.А.	Вице-президент по внутреннему сервису	ПАО «НК «Роснефть»	
Заместитель председателя комиссии:	Круглов Е.А.	Первый заместитель Генерального директора по производству - Главный инженер	ПАО «Оренбургнефть»	
Члены комиссии:	Маёнов Г.К.	Заместитель директора департамента ПБОТОС в Рид	ПАО «НК «Роснефть»	
	Косенко Ю.Ю.	Заместитель Генерального директора – начальник управления безопасности	ПАО «Оренбургнефть»	
	Левин А.В.	Начальник управления ПБиОТ	ПАО «Оренбургнефть»	
	Кнауб В.А.	Начальник управления по работе со СПИПО	ПАО «Оренбургнефть»	
	Маликов С.А.	Начальник управления ЭТ	ПАО «Оренбургнефть»	
	Валеев Д.М.	Менеджер по ОТ департамента ПБиОТ	ПАО «НК «Роснефть»	
	Уметбаев И.Ш.	Главный инженер	ООО «ОЗНХ – Сервис»	



Контактная информация:
И.о. Заместителя
генерального
директора по ПБОТОС
Левин А.В.
тел. 8-9096046256





Дополнительные слайды



Общий вид камеры приема поршней



Камера в открытом положении



Обойма запорного устройства камеры



Повреждения на запорном устройстве камеры



Общий вид на камеру приема с элементами одежды пострадавшего



Место касания тела и падения тела пострадавшего

Фотоматериалы

