



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**Обустройство Игнялинского НГКМ.
Куст скважин №8И**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения,
входящие в инфраструктуру линейного объекта**

**Часть 5. Сведения об инженерном оборудовании, о
сетях и системах инженерно-технического
обеспечения**

Книга 4. Система водоснабжения

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.04

Том 4.5.4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	10505-25		03.12.25



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**Обустройство Игнялинского НГКМ.
Куст скважин №8И**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие
в инфраструктуру линейного объекта**

**Часть 5. Сведения об инженерном оборудовании, о
сетях и системах инженерно-технического
обеспечения**

Книга 4. Система водоснабжения

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.04

Том 4.5.4

Главный инженер


Н.П. Попов

Главный инженер проекта

Н.В.Володина

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.04-С-001	Содержание тома 4.5.4	Изм.1 (Зам.)
ИГНФ1-КП8-П-СП.00.00-СП-001	Состав проектной документации	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.04-ТЧ-001	Книга 4. Система водоснабжения. Текстовая часть	Изм.1 (Зам.)

Взам. инв. №									
	Подпись и дата								
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.04-С-001		
	Разраб.								
Инв. № подл.	Н.контр.		Володина		03.12.25	Содержание тома 4.5.4	Стадия	Лист	Листов
							П		1
							 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ		

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник отдела ВиК

А.В.Федотов

Нормоконтролер

Н.В.Володина

СОДЕРЖАНИЕ

1 СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	4
1.1 ВВЕДЕНИЕ	4
1.2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	4
1.3 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	4
1.3.1 Сведения о существующих источниках водоснабжения	4
1.3.2 Сведения о проектируемых источниках водоснабжения.....	4
1.4 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗОНАХ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ	4
1.5 ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЕЕ ПАРАМЕТРОВ	5
1.5.1 Описание и характеристика системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.....	5
1.5.2 Описание и характеристика системы противопожарного водоснабжения.....	5
1.6 СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВКЛЮЧАЯ ОБОРОТНОЕ	5
1.7 СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ТРЕБУЕМОМ НАПОРЕ В СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЯХ И ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ТРЕБУЕМОГО НАПОРА ВОДЫ	5
1.8 СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ТРУБ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРАХ ПО ИХ ЗАЩИТЕ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД.....	6
1.9 СВЕДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ	6
1.10 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТАНОВЛЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.....	6
1.11 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ВОДЫ.....	6
1.12 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО УЧЕТУ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	6
1.13 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	6
1.14 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИМ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ.....	6
1.15 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ И НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЕЕ ПОДГОТОВКИ.....	6
1.16 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С УКАЗАНИЕМ СВЕДЕНИЙ О ТЕМПЕРАТУРЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ В РАЗВОДЯЩЕЙ СЕТИ	6
1.17 РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ.....	6
1.18 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛА ПОДОГРЕТОЙ ВОДЫ	7
1.19 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ОБЪЕКТАМ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	7
1.20 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА КОНСТРУКТИВНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯМ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ	7
1.21 ОПИСАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И УСТРОЙСТВ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ ТАКИХ ПРИБОРОВ.....	7
1.22 СВЕДЕНИЯ О ТИПЕ И КОЛИЧЕСТВЕ УСТАНОВОК, ПОТРЕБЛЯЮЩИХ ВОДУ, ГОРЯЧУЮ ВОДУ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПАРАМЕТРАХ И РЕЖИМАХ ИХ РАБОТЫ	7
1.23 СВЕДЕНИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, В ТОМ ЧИСЛЕ О ПОКАЗАТЕЛЯХ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ГОДОВУЮ УДЕЛЬНУЮ ВЕЛИЧИНУ РАСХОДА ВОДЫ В ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	7
1.24 СВЕДЕНИЯ О НОРМИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ УДЕЛЬНЫХ ГОДОВЫХ РАСХОДОВ ВОДЫ И МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЕЛИЧИНАХ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ ТАКИХ НОРМИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ)	7
1.25 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ И КОНТРОЛЮ РАСХОДОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ВОДЫ	8
Приложение А Перечень законодательных актов РФ и нормативных документов.....	A-1

Приложение Б Технические условия на водоснабжение и пожаротушение..... Б-1

1 Система водоснабжения

1.1 Введение

В настоящем разделе решаются вопросы водоснабжения вновь проектируемых объектов, размещаемых на площадке куста скважин №8И Игнялинского НГКМ.

Объект строительства расположен в Российской Федерации, Иркутская область, Катангский район, Игнялинское месторождение.

1.2 Исходные данные

Данный раздел выполнен на основании следующих исходных данных:

- задания на проектирование Объектов обустройства кустовых площадок со всей сопутствующей инфраструктурой «Обустройство Игнялинского НГКМ. Куст скважин №8И», утвержденного Техническим директором ООО «Газпромнефть-Заполярье» Столяровым В.И. (Том 1 Приложение А);
- технических условий на водоснабжение и пожаротушение «1325/17.2 (ИНГНФ1-КП8) – Обустройство Игнялинского НГКМ. Куст скважин №8И», утвержденных исполнительным директором Крупного проекта «Чона нефть» ООО «Гапромнефть-Заполярье» Мухамедьяновым А.И. от 02.12.2025г. (Приложение Б);
- материалов инженерных изысканий к данному проекту, выполненных ООО «Уралгеопроект» в 2025 году.

Проектные технические решения раздела разработаны с учетом положений и требований законодательных актов РФ и основных нормативно-технических документов, представленных в Приложении А.

1.3 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения

1.3.1 Сведения о существующих источниках водоснабжения

На территории проектируемой площадки куста скважин №8И существующие источники водоснабжения отсутствуют.

1.3.2 Сведения о проектируемых источниках водоснабжения

Согласно п.21.2 задания на проектирование, вода на питьевые нужды обслуживающего персонала выездных бригад, работающих на площадке при выполнении планово-ремонтных работ, используется привозная бутилированная. Питьевую воду привозит бригада во время обслуживания площадки. Качество бутилированной воды промышленного производства должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02.

1.4 Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах

В связи с отсутствием существующих источников питьевого водоснабжения на площадке куста скважин №8И, сведения о существующих зонах охраны источников питьевого водоснабжения не приводятся.

Дополнительных зон охраны источников питьевого водоснабжения и водоохраных зон данным проектом не предусматривается.

1.5 Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров

1.5.1 Описание и характеристика системы хозяйственно-питьевого водоснабжения

Эксплуатация проектируемых объектов на площадке куста скважин №8И предусматривается без постоянного обслуживающего персонала.

В связи с отсутствием на площадке куста скважин объектов хозяйственно-питьевого назначения, система хозяйственно-питьевого водоснабжения не предусматривается.

Вода на производственные нужды вновь проектируемых объектов на площадке куста, в соответствии с п.21.4 задания на проектирование, не требуется.

Вода для полива зеленых насаждений, проездов и дорог с учетом климатических условий не требуется.

1.5.2 Описание и характеристика системы противопожарного водоснабжения

В соответствии с п.7.4.5 СП 231.1311500.2015, а также ТУ на водоснабжение и пожаротушение (Приложение Б), пожаротушение проектируемых объектов принято осуществлять первичными и мобильными средствами пожаротушения с подключением пожарной техники от передвижных средств общим объемом 50 м³ в аварийных случаях.

Подачу огнетушащих веществ на тушение возможных загораний на проектируемой площадке будет осуществляться от емкостей пожарных автоцистерн тяжелого класса, стоящих на вооружении подразделения пожарной охраны, осуществляющего охрану проектируемых объектов. Сведения о данном подразделении пожарной охраны представлены в Томе 7 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

Также в соответствии с п. 7.3.4 СП 231.1311500.2015 на кусте скважин №8И в качестве источника наружного противопожарного водоснабжения используется проектируемый высоконапорный водовод от блока гребенки до нагнетательных скважин. Для забора воды на нужды пожаротушения в районе блока напорной гребенки предусмотрен узел, оборудованный БРС для подключения инвентарного противопожарного водовода и мобильного блока редуцирующих устройств с узлом для подключения передвижной пожарной техники.

1.6 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное

В соответствии с п.21.6 задания на проектирование, расход воды на питьевые нужды обслуживающего персонала выездных бригад, работающих на площадке при выполнении планово-ремонтных работ, предусмотрен из расчета 5 л на одного человека в смену. Максимальное количество человек в ремонтной бригаде – 4 человек в сутки (Приложение Б). Общий расход привозной воды на хозяйственно-питьевые нужды ремонтной бригады составляет 20 л/сут.

1.7 Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды

Раздел не разрабатывается.

1.8 Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Раздел не разрабатывается.

1.9 Сведения о качестве воды

Качество бутилированной воды промышленного производства должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02.

1.10 Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей

Раздел не разрабатывается.

1.11 Перечень мероприятий по резервированию воды

Раздел не разрабатывается.

1.12 Перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учету потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения

Раздел не разрабатывается.

1.13 Описание системы автоматизации водоснабжения

Раздел не разрабатывается.

1.14 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющим исключить нерациональный расход воды

Раздел не разрабатывается.

1.15 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды и нерациональный расход энергетических ресурсов для ее подготовки

В связи с отсутствием в настоящем проекте систем горячего водоснабжения, раздел не разрабатывается.

1.16 Описание системы горячего водоснабжения с указанием сведений о температуре горячей воды в разводящей сети

В связи с отсутствием в настоящем проекте вновь проектируемых зданий с горячим водоснабжением, раздел не разрабатывается.

1.17 Расчетный расход горячей воды

В связи с отсутствием в настоящем проекте вновь проектируемых зданий с горячим водоснабжением, раздел не разрабатывается.

1.18 Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использования тепла подогретой воды

В связи с отсутствием в настоящем проекте систем оборотного водоснабжения, раздел не разрабатывается.

1.19 Баланс водопотребления и водоотведения по объектам капитального строительства

В данном проекте, в связи с отсутствием вновь проектируемых потребителей хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения, баланс водопотребления и водоотведения по объектам производственного и непромышленного назначения не приводится.

1.20 Обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов

Раздел не разрабатывается.

1.21 Описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

Раздел не разрабатывается.

1.22 Сведения о типе и количестве установок, потребляющих воду, горячую воду для нужд горячего водоснабжения, параметрах и режимах их работы

В связи с отсутствием в настоящем проекте вновь проектируемых зданий, сооружений, потребляющих горячую воду, раздел не разрабатывается.

1.23 Сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода воды в объекте капитального строительства

Раздел не разрабатывается.

1.24 Сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов воды и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Раздел не разрабатывается.

1.25 Перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемой воды

Раздел не разрабатывается.

Разрешение	Обозначение	ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.04	
10505-25	Наименование объекта строительства	Обустройство Игнялинского НГКМ. Куст скважин №8И	

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	С-001	Заменён.	3	Письмо от 14.11.2025 02/2932-ГПЭ ООО «Газпром экспертиза»
	ТЧ-001	Заменён. П. 1.2 добавлены реквизиты ТУ на водоснабжение и пожаротушение. П. 1.5.2 добавлена информация о подключении редуцирующих устройств.		
	Прил.Б-001	Заменён. Актуализированы технические условия.		

Согласовано	Н.контр	Володина	03.12.25
	И.контр		

Изм.внес	Федотов		03.12.25	АО «Гипровостокнефть» Отдел водоснабжения и канализации (ОВиК)	Лист	Листов
Составил	Федотов		03.12.25			
Утв.	Володина		03.12.25			1

Приложение А

Перечень законодательных актов РФ и нормативных документов

- 1 Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию».
- 2 ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- 3 СП 31.13330.2021. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*.
- 4 СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*;
- 5 СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий»;
- 6 Постановление от 28 января 2021 года N2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
- 7 Федеральный закон №123 от 22.07.2008 г «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- 8 Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- 9 СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»;
- 10 Постановление от 16 сентября 2020 года N 1479 Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации;
- 11 СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности».

Приложение Б

Технические условия на водоснабжение и пожаротушение

УТВЕРЖДАЮ
Исполнительный директор
Крупного проекта «Чона нефть»
ООО «Газпромнефть-Заполярье»
А.И. Мухамедьянов
« 02 » 12 2025

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ на водоснабжение и пожаротушение по объекту «1325/17.2 (ИГРФ1-КП8) – Обустройство Игнялинского НГКМ. Куст скважин №8И»

1. Для обеспечения питьевого водоснабжения для нужд персонала ремонтных бригад используется привозная вода (бутилированная, заводского разлива). Закупка воды производится при наличии у поставщика декларации о соответствии качества питьевой воды. Вода доставляется на площадку куста №8 ремонтной бригадой. Максимальное количество человек в ремонтной бригаде - 4 человека.
2. Качество воды для питьевых нужд соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02.
3. Пожаротушение проектируемых объектов принять первичными и мобильными средствами пожаротушения с подключением пожарной техники от передвижных средств общим объемом 50м³ в аварийных случаях.
4. Срок действия ТУ – 2 года.

Начальник управления по производственной безопасности КП «Чона нефть»



О.П. Каратаев

Начальник отдела по инжинирингу объектов транспорта нефти КП «Чона нефть»



Т.И. Зайнуллин