



Общезаводская инструкция по безопасной эксплуатации, надзору и ремонту сетей канализации сточных вод»

ОООС-ОИ-07-2019

Контрольный
экземпляр

ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по безопасной эксплуатации, надзору и ремонту сетей канализации сточных вод

Вводится в действие приказом
по АО «ТАНЕКО» № 1509/01-08
от «17» сентября 2019 г.
с «10» октября 2019 г.

Срок действия
до «09» октября 2019 г.

г. Нижнекамск



СОДЕРЖАНИЕ

1	Область применения	3
2	Общие положения	3
3	Классификация систем канализации на производственной площадке Комплекса и требования к качеству сбрасываемых вод	8
4	Требования к прокладке и регистрации сетей канализации	12
5	Надзор за состоянием и содержание сетей	13
6	Текущий и капитальный ремонты, ликвидация аварийных ситуаций	15
7	Эксплуатация канализационных сетей	16
8	Порядок учета и распределения затрат на очистку сточных вод	18
9	Требования безопасности при эксплуатации канализационных сетей	19
10	Ответственность и контроль соблюдения требований инструкции	20

Приложение А Акт о границе эксплуатационной ответственности

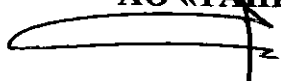
Приложение Б Журнал осмотра канализационных коллекторов подземной прокладки цеха

Приложение В Справка об объемах сточных вод.

Приложение Г Образец указателя на фасаде здания, Образец указателя вблизи колодца

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 2	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версии:			согл-1325910879-3

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «ТАНЕКО»


И.И. Салахов
«20» сентября 2018 г.

ОБЩЕЗАВОДСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

По безопасной эксплуатации, надзору и ремонту сетей канализации сточных вод

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящая инструкция определяет порядок безопасной эксплуатации, надзора и ремонта сетей канализации всех систем независимо от способа их прокладки.

1.2 Знание и соблюдение требований настоящей инструкции обязательно для всех лиц, включая персонал подрядных организаций, проводящий работы на территории Общества или от имени Общества, связанных с эксплуатацией, ремонтом и надзором сетей канализации на территории КНП и НХЗ и арендуемых объектов, также сторонних организаций, осуществляющих сброс сточных вод в сети канализации КНП и НХЗ.

1.3 В настоящей инструкции не рассматриваются системы водоотведения по административно бытовому корпусу Общества, стоки от которого сбрасываются в сети второй промышленной зоны ПАО «Нижнекамскнефтехим»; по объектам КЖХ и санатория – профилактория «Шифалы», стоки от которых направляются в городские сети АО «Водопроводно – канализационное и энергетическое хозяйство». Условия эксплуатации сетей канализации и учета сточных вод по данным подразделениям изложены в заключенных договорах на оказание услуг водоотведения.

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1 Цель настоящей инструкции – обеспечение соблюдения требований безопасной эксплуатации, надзора и ремонта сетей канализации Комплекса.

2.2 При разработке настоящей инструкции были использованы следующие нормативные документы:

2.3 Водный кодекс Российской Федерации;

2.4 ВУТП-97 Ведомственные указания по технологическому проектированию производственного водоснабжения, канализации и очистки сточных вод предприятий нефтеперерабатывающей промышленности;

2.5 Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 3	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версии:			согл-1325910879-3

 TANECO	Общезаводская инструкция «По безопасной эксплуатации, надзору и ремонту сетей канализации сточных вод»	ОООС-ОИ-07-2019
---	---	------------------------

условий выпуска его в водные объекты. Дополнения к СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85"

2.6 Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

2.7 Порядок ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества (приказ МПР №205 от 08.07.2009 г.);

2.8 ПОТ РМ 025-02 Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства;

2.9 Приказ Ростехнадзора от 29.03.2016 N 125 (ред. От 15.01.2018) "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности нефтегазоперерабатывающих производств"

2.10 РД 11-02-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения;

2.11 СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 ;

2.12 СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод;

2.13 СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004

2.14 СТП СП 01.01 «Управление документацией интегрированной системы менеджмента»;

2.15 СТП СП 02.01 «Управление записями»;

2.16 АХЦ-П-200 Обще заводское положение о порядке взаимодействия подразделений Общества по организации технического обслуживания зданий, сооружений и инженерных сетей;

2.17 ОООС-П-04 Обще заводское положение о порядке организации и проведения производственного экологического контроля ;

2.18 ОООС-ОИ-08 Обще заводская инструкция «О порядке эксплуатации сетей водоснабжения»;

2.19 ОПКПБ -П-26 «О комиссионной приёмке законченных строительством объектов Комплекса НП и НХЗ»;

2.20 ОПКПБ –ОИ-30 Обще заводская инструкция по организации безопасного проведения огневых работ;

2.21 ОГТ-ОИ-33 Обще заводская инструкция «Порядок приема, сдачи смены обслуживающего персонала технологических объектов Общества»;

2.22 ОГТ-ОИ-36 Обще заводская инструкция по организации отбора проб в цехах ОАО ТАНЕКО;

2.23 ОГМ-ОИ-38 Обще заводская инструкция «О порядке безопасного проведения ремонтных работ на объектах Общества»;

2.24 ОГМ-ОИ-39 Обще заводская инструкция по охране труда при работе на высоте;

2.25 УПБ-ОИ-53 «Общезаводская инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ»;

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 4	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версии:			согл-1325910879-3



2.26 ОТОиРЗиС-ОИ-57 Общезаводская инструкция «По безопасному производству земляных работ на территории Общества»;

2.27 ОТНО-ОИ-83 Общезаводская инструкция «По безопасной эксплуатации, надзору и ремонту трубопроводов с давлением до 10 МПа»;

2.28 ОТНО –П-118 Общезаводское положение по эксплуатации, содержанию, надзору и ремонту зданий и сооружений;

2.29 ПАК-НПЗ- 13 План аналитического контроля участка очистки промышленных сточных вод цеха № 13 очистки промышленных сточных вод, водоснабжения и канализации НПЗ АО «ТАНЕКО».

2.3 В настоящей инструкции встречаются следующие термины и определения:

Абонент – собственники сетей водоотведения, имеющие в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении сети канализации (подразделения Общества и сторонние организации).

Авария – внезапные разрушения труб и сооружений или их закупорка с прекращением отведения сточных вод и изливом их на территорию.

Арендуемый объект - объект, предоставляемый Арендатору во временное владение и пользование с целью самостоятельного осуществления деятельности по эксплуатации (недвижимое имущество, в том числе опасные производственные объекты, здания сооружения, цехи, оборудование, коммуникации).

Объекты энергетического назначения - диспетчерский пункт электроснабжения

Водоотведение – технологический процесс, обеспечивающий прием сточных вод абонентов с последующей их передачей на очистные сооружения.

Вспомогательные подразделения - АХЦ, ЦЛК, подразделения службы заместителя генерального директора по ТО и И, ГСС, на балансе, которых имеются здания и сооружения, сети канализации.

Граница балансовой принадлежности - линия раздела элементов систем канализации и сооружений на них между владельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления.

Граница эксплуатационной ответственности - линия раздела элементов систем канализации по признаку обязанностей (ответственности) за эксплуатацию элементов систем канализации, устанавливаемая соглашением сторон.

Дренажные воды - воды, отвод которых осуществляется дренажными сооружениями для сброса в систему канализации.

Дождеприемник - сооружение на канализационной сети, предназначенное для приема и отвода дождевых вод.

Канализация - комплекс инженерных сооружений, оборудования и санитарных мероприятий, обеспечивающих сбор и отведение за пределы населённых мест и промышленных предприятий загрязнённых сточных вод, а также их очистку и обезвреживание перед утилизацией или сбросом в водоём.

Канализационная сеть - система трубопроводов, каналов или лотков и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод.

Канализация зданий и сооружений - система трубопроводов и устройств в объеме, ограниченном наружными поверхностями ограждающих конструкций и выпусками до первого смотрового колодца, обеспечивающая отведение сточных вод от санитарно-технических приборов.

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 5	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версией:			согл-1325910879-3

Канализационный коллектор - трубопровод наружной канализационной сети для сбора и отвода сточных вод.

Маршрутная карта - документ, обязывающий персонал структурного подразделения следовать по территории Общества согласно указанному маршруту. Маршрутная карта оформляется руководителем структурного подразделения на схеме объекта, установки и является внутренним документом подразделения.

Магистральная сеть подземной прокладки - трубопровод наружной канализационной сети для приема и отвода сточных вод от сетей канализации площадок технологических установок, объектов общезаводского хозяйства на очистные сооружения. Магистральные сети канализации закреплены за цехом ОПСВВиК.

Объект канализования – бытовые и производственные здания, наружные установки, в которых образуются сточные воды и отводятся в канализационную сеть.

Подрядные организации (подрядчики) – организации и предприятия, осуществляющие строительные и ремонтные работы на договорной основе.

Ревизия трубопроводов (технический осмотр) - измерение толщины стенки трубопровода приборами неразрушающего контроля; внутренний осмотр участка трубопровода с помощью лампы, прибора типа РВП, эндоскопа или других средств; проверка действия и регулировку вантузов, задвижек, выпусков; проверка наличия коррозии, трещин, уменьшения толщины стенки труб и деталей трубопроводов; проведение испытание трубопровода

Самовольное присоединение к системам канализации - присоединение, произведенное без разрешительной документации либо с нарушением технических условий.

Сеть надземной прокладки – напорные трубопроводы канализации, расположенные по эстакаде.

Сеть подземной прокладки – самотечные трубопроводы канализации, проходящие ниже уровня поверхности грунта.

Система канализации - принято понимать раздельное отведение категорий сточных вод (бытовых, производственных, промливневых и дождевых).

Сторонние организации – абоненты, подключенные к сетям канализации Общества, прием сточных вод которых осуществляется, согласно заключенным договорам.

Сточные воды - воды, образующиеся в результате хозяйственной и производственной деятельности, после использования воды из всех источников водоснабжения (питьевого, технического, горячего).


2.4 В настоящей инструкции встречаются следующие обозначения и сокращения:

Акционерное общество	– АО
АО «ТАНЕКО»	– Общество
Административно-бытовой корпус	– АБК
Административно-хозяйственный цех	– АХЦ
Газоспасательная служба	– ГСС
Диспетчерская информационно-управляющей система	– ИУС
Комплекс нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств	– Комплекс
Комплекс жилищного хозяйства	– КЖХ

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 6	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версией:			согл-1325910879-3

Контрольно-измерительные приборы и автоматика	- КИП и А
Методические документы в коммунальном хозяйстве	- МДК
Нефтегазодобывающее управление	- НГДУ
Нефтеперерабатывающий завод	- НПЗ
Объекты общезаводского хозяйства	- ООЗХ
Служба охраны труда	- СОТ
Открытое Акционерное Общество	- ОАО
Общество с ограниченной ответственностью	- ООО
Отдел производственного контроля за промышленной безопасностью	- ОПКПБ
Отдел системы менеджмента качества	- ОСМК
Отдел охраны окружающей среды	- ООС
Отдел главного технолога	- ОГТ
Отдел по техническому обслуживанию и ремонту зданий и сооружений	- ОТОиРЗиС
Отдел главного механика	- ОГМ
Отдел технического надзора оборудования	- ОТНО
Отдел материально-технического снабжения	- ОМТС
Отдел главного энергетика	- ОГЭ
Публичное акционерное общество	- ПАО
План аналитического контроля	- ПАК
Производство очистки промышленных сточных вод, энергоснабжения, водоснабжения и канализации	- ПОПСВЭВиК
Правила безопасности	- ПБ
Правила охраны труда межотраслевые	- ПОТРМ
Производственный отдел	- ПО
Руководящий документ	- РД
Ремонтно-механический цех	- РМЦ
Руководитель подразделения	- Начальники цехов, отделов, УОТП, УОДУЭ, РММ, ОМТС, владельцы сетей В и К
Система электронного документооборота	- СЭД
Служба заместителя генерального директора по техническому обслуживанию и инжинирингу	- Служба заместителя генерального директора по ТО и И
Служба по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	- СТО и РТО
Сеть водоснабжения и канализации	- Сеть В и К
Сеть промливневой канализации	- Система «OD»
Сеть канализации производственных соледержащих сточных вод «OD1»	- Система «OD1»
Сеть ливневой канализации	- Система «NW»

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 7	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версии:			согл-1325910879-3

 TANECO	Общезаводская инструкция «По безопасной эксплуатации, надзору и ремонту сетей канализации сточных вод»	ОООС-ОИ-07-2019
---	---	------------------------

Сеть бытовой канализации	– Система «WD»
Сеть продувочных сточных вод с высоким содержанием солей	– CS1
Сеть кислотно-щелочных стоков	– CS2
Строительные нормы и правила	– СН и П
Свод правил	– СП
Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы	– СанПиН
Сторонние организации (абоненты)	– ОАО РЖД, АО «Транснефть-Прикамье», ООО Нижнекамская ТЭЦ
Управление промбезопасности	– УПБ
Цех очистки промышленных сточных вод	– Цех ОПСВВиК
Центральная лаборатория комплекса	– ЦЛК

3 КЛАССИФИКАЦИЯ СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКЕ КОМПЛЕКСА. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ СТОЧНЫХ ВОД.

3.1 Для отвода сточных вод с установок, из зданий и сооружений, ливневых вод с территории производственной площадки Комплекса, предусмотрены четыре системы канализации.

3.1.1 Система 1 – Сеть промливневой канализации «OD» предназначена для отвода нейтральных нефтесодержащих производственных сточных вод с технологических установок и ливневых, талых вод, с застроенных территорий Комплекса, а также для отвода производственных и ливневых стоков сторонних предприятий с объектов внеплощадочных железнодорожных путей (ст. Предкомбинатская, ст. Тунгуча), ПСП, ГПС «Нижнекамская II», ООО «Нижнекамская ТЭЦ».

- 3.1.2 Сточные воды образуются:
- от промывок (оборудования, трубопроводов);
 - от товарных парков (подтоварная вода с резервуара);
 - от технологических установок (сброс конденсата);
 - от охлаждения насосов, компрессоров;
 - с установки химводоочистки и конденсатоочистки (сброс конденсата, промывка фильтров);
 - ливневые воды с территории установок;
 - стоки от смыва полов не загрязненные продуктами производства;
 - стоки с отбортованных площадок и от аварийного душа.

3.1.3 Система промливневой канализации предусмотрена самотечной и напорной, с учетом вертикальной планировки промплощадки. Стоки в напорном режиме отводятся по эстакаде, самотечная сеть – подземной прокладки.

3.1.4 Для отведения стоков в напорном режиме предусмотрены перекачивающие насосные станции титул 198, которые подают стоки с западной и южной стороны на очистные сооружения. Трубопроводы прокладываются по эстакаде в две линии с обогревом от каждой насосной.

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 8	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версии:			согл-1325910879-3

 TANECO	Общезаводская инструкция «По безопасной эксплуатации, надзору и ремонту сетей канализации сточных вод»	ОООС-ОИ-07-2019
---	---	------------------------

Самотечная сеть отводит стоки с северной и восточной стороны к очистным сооружениям.

3.1.5 В промливневую канализацию поступают постоянные производственные стоки со следующими предельно-допустимыми концентрациями загрязнений, указанными в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Характеристика промливневых сточных вод «OD» системы 1

№ п/п	Наименование системы сточных вод	Номер проекта	Показатели качества, подлежащие проверке	Норма по проекту
1	2	3	4	5
	промливневых сточных вод «OD» системы 1	2311-КНПиХЗ-П-1-1; 2311-КНПиХЗ-П-5-3; 188-225(0800)-00-00-ТХ лист 1.	нефтепродукты	не более 1000 мг/дм ³
			взвешенные вещества	не более 300 мг/ дм ³ ;
			общее солесодержание	не более 1000 мг/ дм ³ ;
			ПАВ	не более 10 мг/ дм ³ ;
			фенолы	не более 9,8 мг/ дм ³ ;
			аммонийный азот	не более 16 мг/ дм ³ ;
			общая жесткость	не более 8 мг-экв/ дм ³ ;
			общая щелочность	не более 4 мг-экв/ дм ³ ;
			ХПК	не более 500 мг/ дм ³ ;
			БПК	не более 300 мг/ дм ³ ;
			водородный показатель	7 - 8,5 ед. рН
	температура	не более 40°С		

3.1.4 Дождевые воды в сеть промливневой канализации отводятся через приемки и дождеприемники со следующими предельно допустимыми концентрациями загрязнений:

нефтепродукты - не более 100 мг/л;
взвешенные вещества - не более 300 м г/л.

3.2 Система 2 – Сеть канализации производственных солесодержащих сточных вод «OD1» предназначена для отвода сточных вод с технологических установок, загрязненных нефтепродуктами, реагентами, солями и другими органическими и неорганическими веществами.

3.2.1 Система производственных солесодержащих сточных вод предусмотрена самотечной и напорной.

3.2.2 Самотечная система OD1 предназначена для отвода стоков с высоким содержанием солей:

- подтоварная вода от сырьевых резервуаров;
- от промывки сырьевых резервуаров;
- от узла получения деминерализованной воды (от блока обратного осмоса, от блока нейтрализации).

3.2.3 Напорная система OD1 предназначена для отвода стоков с высоким содержанием солей, загрязненных нефтепродуктами:

- от электродегидраторов ЭЛОУ;
- секции регенерации аминов;
- секции производства серы.

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 9	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версии:			согл-1325910879-3

3.2.4 Стоки CS1, CS1a, CS2 сбрасываемые самостоятельным потоком в напорном режиме направляются на очистные сооружения, где нейтрализуются и сбрасываются в систему OD1, с которыми проходят совместную очистку.

- CS1, CS1a от продувки оборотных систем с высоким содержанием солей от водоблока;

- CS2 кислотно-щелочные стоки с водородным показателем в пределах $7,5 \leq \text{pH} \leq 8,5$ от факела углеводородных газов низкого давления, факела кислых газов, промывка всасывающих линий компрессоров (перед пуском), травление всасывающих линий компрессоров.

3.2.5 Предельно-допустимые концентрации загрязнений сточных вод, поступающих в сеть канализации производственных солесодержащих сточных вод, указаны ниже в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 – Характеристика производственных солесодержащих сточных вод «OD1» системы 2

№ п/п	Наименование системы сточных вод	Номер проекта	Показатели качества, подлежащие проверке	Норма по проекту
1	2	3	4	5
	производственные солесодержащие сточные воды «OD1»	2311-КНПиНХЗ-П-1-1; 2311-КНПиНХЗ-П-5-3; 188-225(0800)-00-00-ТХ лист 1.	нефтепродукты	не более 1500 мг/ дм ³ ;
			общее солесодержание	не более 6900 мг/ дм ³ ;
			хлориды	не более 3200 мг/ дм ³ ;
			сульфаты	не более 200 мг/ дм ³ ;
			сульфиды	не более 17,9 мг/ дм ³ ;
			ПАВ	не более 8 мг/ дм ³ ;
			взвешенные вещества	не более 400 мг/ дм ³ ;
			фенолы	не более 2,85 мг/ дм ³ ;
			ХПК	не более 750 мг/ дм ³ ;
			БПКполн.	не более 450 мг/ дм ³ ;
			рН	7 - 8,5
	температура	не более 40°С		

3.3 Система 3 – Сеть ливневой канализации «NW» предназначена для отвода дождевых стоков с незастроенной территории (с дорог, газонов, эстакад и пр.)

3.3.1 Стоки с площадки собираются водоотводными каналами и далее в напорном режиме от насосных титула 215 подаются с западной и южной стороны промплощадки на очистные сооружения.

3.3.2 Предельно-допустимые концентрации загрязнений сточных вод, поступающих в сеть ливневой канализации, указаны ниже в таблице 3.

Т а б л и ц а 3 – Характеристика ливневых сточных вод «NW» системы 3

№ п/п	Наименование системы сточных вод	Номер проекта	Показатели качества, подлежащие проверке	Норма по проекту

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 10	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версией:			согл-1325910879-3

 TQNECO	Общезаводская инструкция «По безопасной эксплуатации, надзору и ремонту сетей канализации сточных вод»	ОООС-ОИ-07-2019
---	---	------------------------

1	2	3	4	5
	Ливневая канализация «NW»	2311-КНПиНХЗ-П-1-1; 2311-КНПиНХЗ-П-5-3; 188-225(0800)-00-00-ТХ лист 1.	нефтепродукты	не более 50 мг/ дм ³ ;
			взвешенные вещества	не более 600 мг/ дм ³ ;
			сульфаты	не более 200 мг/ дм ³ ;
			хлориды	не более 20 мг/ дм ³ ;
			БПКполн.	не более 160 мг/ дм ³ ;
			рН	7,0-8,5

3.4 Система 4 – Сеть бытовой канализации «WD» предназначена для отвода сточных вод от бытовых помещений.

3.4.1 Система бытовой канализации предусмотрена самотечной и напорной, с учетом вертикальной планировки промплощадки.

3.4.2 Для отведения стоков в напорном режиме предусмотрены перекачивающие насосные станции титул 218, которые в напорном режиме подают стоки с западной и южной стороны на очистные сооружения. Трубопроводы прокладываются по эстакаде в две линии с обогревом от каждой насосной.

3.4.3 Самотечная сеть отводит стоки с северной и восточной стороны к очистным сооружениям.

3.4.4 Предельно-допустимые концентрации загрязнений сточных вод, поступающих в сеть бытовой канализации, указаны ниже в таблице 4.

Т а б л и ц а 4- Характеристика бытовых сточных вод «WD» системы 4

№ п/п	Наименование системы сточных вод	Номер проекта	Показатели качества, подлежащие проверке	Норма по проекту
1	2	3	4	5
	бытовая канализация «WD»	2311-КНПиНХЗ-П-1-1; 2311-КНПиНХЗ-П-5-3; 188-225(0800)-00-00-ТХ лист 1.	взвешенные вещества	не более 325 мг/ дм ³ ;
			БПКполн.	не более 375 мг/ дм ³ ;
			азот аммонийный	не более 40 мг/ дм ³ ;
			фосфаты Р ₂ О ₅	не более 16,5 мг/ дм ³ ;
			моющие вещества	не более 8 мг/ дм ³ ;
			хлориды	не более 45 мг/ дм ³ ;
			ПАВ	не более 12,5 мг/ дм ³
		температура	не более 40° С	

3.5 После очистных сооружений титула 225 стоки отводятся:

3.5.1 По системе очищенных промстоков I системы после блока биологической очистки очищенные сточные воды отводятся в сеть с речной водой.

3.5.2 Солёные стоки (рассол) от блока обессоливания направляется по трубопроводу диаметром 159 мм для поддержания пластового давления в поглощательные скважины НГДУ «Прикамнефть».

3.5.3. Отвод очищенных сточных вод в реку Кама по территории Комплекса осуществляется по эстакаде по трубопроводу диаметром 500 мм от насосной станции перекачки очищенных стоков поз.225 (0800)/10/02 до приемного колодца –гасителя,

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 11	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версии:			согл-1325910879-3

рии Комплекса, необходимо предусмотреть оповещение ПЧ -92, 93 ОГПС-1 МЧС РФ по РТ, транспортные службы, ЧОП «Динамо».

6.8 В распоряжении указываются координаты отключаемых участков (номера колодцев, арматуры, номера эстакады), порядок и сроки отключения, назначаются ответственные лица за переключения и проведение ремонтных работ.

6.9 Выполнение ремонтных работ на сетях вспомогательных подразделений также регламентируется АХЦ-П-200.

6.10 Аварии подлежат внеочередному устранению.

6.10.1 При возникновении аварии должны быть выполнены следующие мероприятия:

- отведение поступающих сточных вод в обход поврежденного участка;
- отключение поврежденного участка или сооружения;
- производство ремонтно-восстановительных работ.

6.10.2 Аварийные ситуации на сетях технологических подразделений регистрирует начальник смены производства, где произошла аварийная ситуация, в журнале формы ОГТф-33 (приложение А ОГТ-ОИ-33), сообщает об аварии начальнику смены ПОПСВЭВиК, руководство подразделения и уведомляет диспетчера ПО НПЗ.

6.10.3 В случае возникновения аварийных ситуаций на сетях вспомогательных подразделений в будние дни и дневное время суток, заявки принимаются по телефону 24-21-18; в выходные и праздничные дни, либо в ночное время суток, заявки принимаются по телефонам 24-21-51 или 24-21-18 с занесением записи в «Журнал регистрации аварийных заявок» (форма АХЦ-Ф5 Приложение Б).

6.10.4 Работы по локализации и ликвидации аварийных ситуаций организуются: в случаях указанных в п.6.10.2 цехом ОПСВВиК, в случаях указанных в п.6.10.3 АХЦ в соответствии с требованиями ОГМ -0И-38, ОГМ-ОИ-39, ОТОиРЗиС-57, УПБ-ОИ-53, АХЦ-П-200.

7 ЭКСПЛУАТАЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

7.1 Канализационная сеть должна обеспечивать отвод сточных вод на очистные сооружения, сброс их после очистки в водный объект р. Кама, а также часть очищенных стоков отвести для последующего использования в сеть технической воды.

7.2 Эксплуатация канализационных сетей должна осуществляться в соответствии с технологическими регламентами, инструкциями.

7.3 По каждому канализованному объекту должны определяться возможные составы, температура, реакция среды и количество отводимых стоков данного происхождения, описание которых приводится в разделе 12 технологических регламентов производства продукции.

7.4 Системы канализации технологических объектов перед сбросом в магистральную сеть должны обеспечивать удаление и очистку химически загрязненных технологических, смывных и других стоков, образующихся как при регламентированных режимах работы производства, так и в случаях аварийных выбросов

7.5 Состав производственных сточных вод, принимаемых в сеть, должен контролироваться путем периодического отбора и анализа проб сточных вод, для чего должны быть оборудованы контрольные колодцы, согласно ПАК сточных вод производств АО ТАНЕКО (форма ОООС-ф-23). В люках контрольных колодцев должны

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 16	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версии:			согл-1325910879-3



быть вырезаны отверстия, приварен фрагмент трубы диаметром 150 мм высотой 200 мм с крышкой.

7.6 Отбор проб сточной воды производится технологическим персоналом соответствующих установок, подразделений в присутствии лаборанта ЛПЭМ в соответствии с ОГТ-ОИ-36.

7.7 Подходы к контрольным колодцам должны быть удобными для отбора проб и своевременно очищаться от снега и пр.

7.8 При эксплуатации канализационных сетей не допускать сброса в них вредных веществ в количествах, превышающих установленные ПАК нормы, а также попадания посторонних предметов. Запрещается сброс веществ или продуктов их трансформации, для которых не установлены предельно допустимые концентрации и отсутствуют методы аналитического контроля, а так же веществ, соединение которых может привести к образованию веществ с не установленными предельно допустимыми концентрациями

7.9 Организация отвода стока должна исключать возможность образования и выпадения осадков с последующей забивкой сетей, быстрой разрушения материала канализационных коммуникаций (трубопроводы, лотки, каналы) и образования взрывоопасных продуктов.

7.10 Температура стоков, сбрасываемых в канализационные сети, потоков направляемых на очистные сооружения для последующей очистки должна быть не более 40° С.

7.11 Все подземные коммуникации должны быть оснащены опознавательными знаками, позволяющими определить их расположение и назначение.

7.12 Указатели колодцев размещаются на высоте 1,2-1,5 м от уровня земли вблизи места размещения колодца или на фасаде здания напротив колодца. Указатель колодцев размещаемых на фасаде здания имеет размер 120 x 160 мм должен быть нанесён на (белом фоне черными буквами), согласно приложению Г ОООС-ОИ-07 (рисунок 1). Указатель колодца вблизи места размещения колодца оформляется согласно приложению Г ОООС-ОИ-07 (рисунок 2).

7.13 Канализация для отвода промышленных стоков от технологических установок, резервуарных парков, насосных, сливноналивных эстакад на всем протяжении должна быть закрытой.

7.14 Спуск пожаро- и взрывоопасных продуктов, а также пенообразователя в канализационные системы даже в аварийных случаях запрещается.

8 ПОРЯДОК УЧЕТА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ НА ОЧИСТКУ СТОЧНЫХ ВОД

8.1. Количество сточных вод от объектов Комплекса, поступающих на очистные сооружения из систем канализации OD, OD1, NW, WD определяется по показаниям средств измерений, установленных на входных потоках и автоматически передаются в информационно-управляющую систему (ИУС), контроль результатов, переданных данных в ИУС ведет цех ОПСВВиК совместно с ПО.

8.2 Учет количества и качества очищенных сточных вод ведется в цехе ОПСВВиК лицом, уполномоченным вести учет водоотведения, согласно распоряжению по подразделению. Журнал учета водоотведения и журнал учета качества, сбрасыва-

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 17	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версии:			согл-1325910879-3

емых сточных вод, ведется на бумажном носителе и в электронном виде по форме 1.3, форма 1.4 и по форме 2.1, форма 2.2 соответственно, согласно приказу МПР №205 от 08.07.2009 «Порядок ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества».

8.3 Учет, сброшенных стоков в системы канализации от подразделений, обеспечивает абонент (подразделение). Количество стоков определяется абонентом, в соответствии с данными учета фактического сброса стоков по показаниям средств измерений и согласно п.8.6, ежемесячно передаются в ПО НПЗ в виде отчета по форме ПТО-ф44.

8.4 Сторонние организации передают в ОООС сведения в виде справки (форма ОООС-ф52 приложение В ОООС-ОИ-07) согласно условиям договора.

8.5 ПО НПЗ формирует общий баланс по водоотведению от подразделений и очистке стоков на очистных сооружениях по форме ОООС-ф37, готовит отчет по выполнению норм образования сточных вод от технологических установок по форме ПТО-ф37.

8.6 Расходы по очистке стоков относятся на потребителя, согласно показаниям, установленных у них приборов учета.

В случае отсутствия у потребителей средств измерений расходы определяются и распределяются следующим образом:

8.6.1 При использовании воды на технологические нужды количество, образующихся стоков, принимается по технологическим регламентам или инструкциям в соответствии с утвержденными «Проектными нормами образования сточных вод по технологическим установкам Комплекса НП и НХЗ» ПТО-ф41, «Плановыми объемами водопотребления и водоотведения Комплекса» по форме ПТО-ф24. Расходы на очистку стоков относятся на производство, в котором образуются стоки.

8.6.2 Количество стоков, сбрасываемых в канализацию, от продувки градирен определяются в соответствии с нормой водоотведения продувочной воды.

8.6.3 Количество стоков, образующихся при браковке возвратного конденсата на установках химводоочистки, относятся на подразделения, сбрасывающие конденсат в сеть возвратного конденсата пропорционально количеству, сброшенного конденсата.

8.6.4 При использовании воды на хозяйственные, противопожарные и технические нужды без повторного использования (прямоток), количество стоков принимается равным количеству израсходованной воды, объемы воды фиксируются в журнале по форме ОООС-ф6 (приложение Б ОООС-ОИ-08). Расходы по очистке, указанных стоков, относятся на потребителя, расходующего воду.

8.6.5 Фактические объемы ливневых и талых вод определяются по показаниям средств измерений по линии NW, OD, установленных на входе в очистные сооружения, согласно данным из ИУС. Расходы по очистке ливневых стоков распределяются ПО НПЗ на подразделения, на территории которых образуются ливневые стоки, в соответствии с утвержденными «Плановыми объемами водопотребления и водоотведения Комплекса» форма ПТО-ф24.

8.7 Планируемые объемы стоков, образующихся за счет ливневых и талых вод, сбрасываемых в канализацию или рельеф, определяется в соответствии с «Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с сели-

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 18	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версии:			согл-1325910879-3



тебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. Дополнение к СП 32.13330.2012»

9 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

9.1 Персонал, обслуживающий канализационные сети, должен проходить предварительный медицинский осмотр (освидетельствования) и не иметь медицинских противопоказаний.

9.2 К обслуживанию канализационных сетей допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, обучение безопасным приемам и методам труда, проверку знаний требований охраны труда.

9.3 Все члены бригады по эксплуатации и ремонту сетей канализации должны быть обучены приемам оказания первой доврачебной помощи пострадавшим.

9.4 Колодцы и камеры канализационных сетей должны быть оборудованы для спуска скобками или лестницами.

9.5 Переходы через трубопроводы, каналы и другие опасные и неудобные для прохода места должны быть оборудованы переходными мостиками шириной не менее 0,6 м с перилами, а на спусках и подъемах надежно укрепленными лестницами с поручнями. При длине лестниц более 5 м они должны иметь ограждающие скобы.

9.6 Трубопроводы, проходящие по эстакадам, должны быть обеспечены проходами с ограждением перилами высотой не менее 1 м.

9.7 Горловины колодцев на сетях канализации должны быть диаметром не менее 0,7 м.

9.8 Во избежание загазованности и нежелательных перетоков продуктов из одних сетей в другие крышки колодцев сетей промышленной канализации должны быть закрыты и засыпаны песком на высоту 100 мм в стальном, железобетонном или кирпичном кольце. Допускается использование люков с двойными крышками в соответствии с проектом технологической установки.

9.9 Камеры с открытыми каналами (лотками) должны быть оборудованы рабочими площадками с ограждениями.

9.10 Обход и осмотр трасс сетей канализации осуществляется одним работником, который должен быть одет в соответствующих СИЗ, при этом дополнительно быть в жилете оранжевого цвета со светоотражающей полосой, в соответствии с требованиями ПОТ Р М 025-02, иметь переносной знак ограждения. Во время осмотра не допускается открывать крышки люков колодцев.

9.11 Осмотр трасс сетей с поверхности земли путем открывания люков колодцев выполняется бригадой (звеном), состоящей из двух работников. Бригада должна быть оснащена крючком для открывания люков, переносными знаками ограждения и другими необходимыми инструментами. Члены бригады должны быть одеты в жилеты оранжевого цвета со светоотражающей полосой.

9.12 Спуск в колодцы при осмотре трасс запрещается. Во время осмотра не допускается выполнять какие-либо ремонтные и восстановительные работы. Пользоваться открытым огнем, курить у открытых колодцев и камер запрещается.

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 19	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версией:			согл-1325910879-3

9.13 Работа внутри колодцев, камер, лотков и других сооружений, представляющих собой замкнутое пространство, относится к газоопасным работам и проводится согласно инструкции УПБ-ОИ-53.

9.14 Работа на сетях канализации, связанная со спуском в колодцы, камеры и емкостные сооружения должна выполняться бригадой, состоящей не менее чем из трех работников.

9.15 Запрещается работа внутри колодца без средств защиты органов дыхания.

10 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ИНСТРУКЦИИ

10.1 Ответственность за актуальность настоящей инструкции возлагается на начальника ОООС и начальника цеха очистки промышленных сточных вод, водоснабжения и канализации.

10.2 Ответственность за своевременное оформление наряд–допусков на ремонт сетей канализации, внешнее состояние колодцев, в том числе контрольных, (указатель, перекрытие, люк с крышкой, обваловка и герметизация), несет руководитель подразделения, согласно «Схеме закрепления территории Комплекса НП и НХЗ за подразделениями АО «ТАНЕКО», утвержденной генеральным директором. Схема разрабатывается в соответствии с требованиями ОООС-П-04.

10.3 Ответственность за безопасную эксплуатацию трубопровода, контроль за его работой, за своевременность и качество проведения ревизии и ремонта, а также за согласование в установленном порядке изменений, вносимых в конструкцию и проектную документацию несет руководитель подразделения, осуществляющего эксплуатацию трубопровода.

10.4 Контроль соблюдения требований настоящей инструкции возлагается:

- на уровне смены – на начальника смены (старшего по смене);
- на уровне подразделения – на начальника подразделения;
- на уровне производства – на заместителя главного инженера по производству, начальника производства;
- на уровне завода – на главного инженера.

Начальник цеха очистки промышленных сточных вод, водоснабжения и канализация
Начальник ОООС

Д.А. Юсупов
З.Р. Валишева

Согласовано:

Начальник УПБ

Д.В. Шильников

Зам. главного инженера производства ОПСВ

Х.З. Гайнуллин

И.о. Заместителя генерального директора по ТО и И

В.Е. Головин

Начальник ОСМК

О.В. Кильдюшова

Разработчик:

Ведущий инженер ОООС

Н.Ш. Шарафиева

Начальник участка сетей водоснабжения и канализации ЦОПСВВиК

А.Х. Шавалиев

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 20	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версией:			согл-1325910879-3

	Общезаводская инструкция «По безопасной эксплуатации, надзору и ремонту сетей канализации сточных вод»	ОООС-ОИ-07-2019
---	---	------------------------

**Приложение А
(обязательное)**

ОООС-ф5

УТВЕРЖДАЮ
Зам. главного инженера по производства

УТВЕРЖДАЮ
Зам. главного инженера по ОЗХ

« _____ » _____ 20__ г.

« _____ » _____ 20__ г.

М.П.

М.П.

А К Т

о границе раздела эксплуатационной ответственности

между _____
(указывается название организаций-сторон, составляющих настоящий акт)

по обслуживанию сети _____
(указывается объект, энергетическое оборудование, инженерные сети и т.д.,

по обслуживанию которого составляется настоящий акт)

Настоящий акт составлен в том, что со стороны обслуживают и несут ответственность:

1. _____ за техническое состояние и безопасную эксплуатацию сети

(указывается основное оборудование сети и т.д. до границы раздела)

Телефон и место нахождения оперативной службы:

2. _____ за техническое состояние и безопасную эксплуатацию сети

(указывается основное оборудование сети и т.д. до границы раздела)

Телефон и место нахождения оперативной службы:

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 21	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версии:			согл-1325910879-3

 TANECO	Общезаводская инструкция «По безопасной эксплуатации, надзору и ремонту сетей канализации сточных вод»	ОООС-ОИ-07-2019
---	---	------------------------

Продолжение приложения А

Граница ответственности устанавливается _____

(указывается конкретно элемент сети, место нахождения границы)

Эксплуатационную ответственность

За состояние элементов границы раздела несет: _____

(указывается одна из сторон по их обоюдному согласию)

Ответственный за сеть:

(подпись, дата)

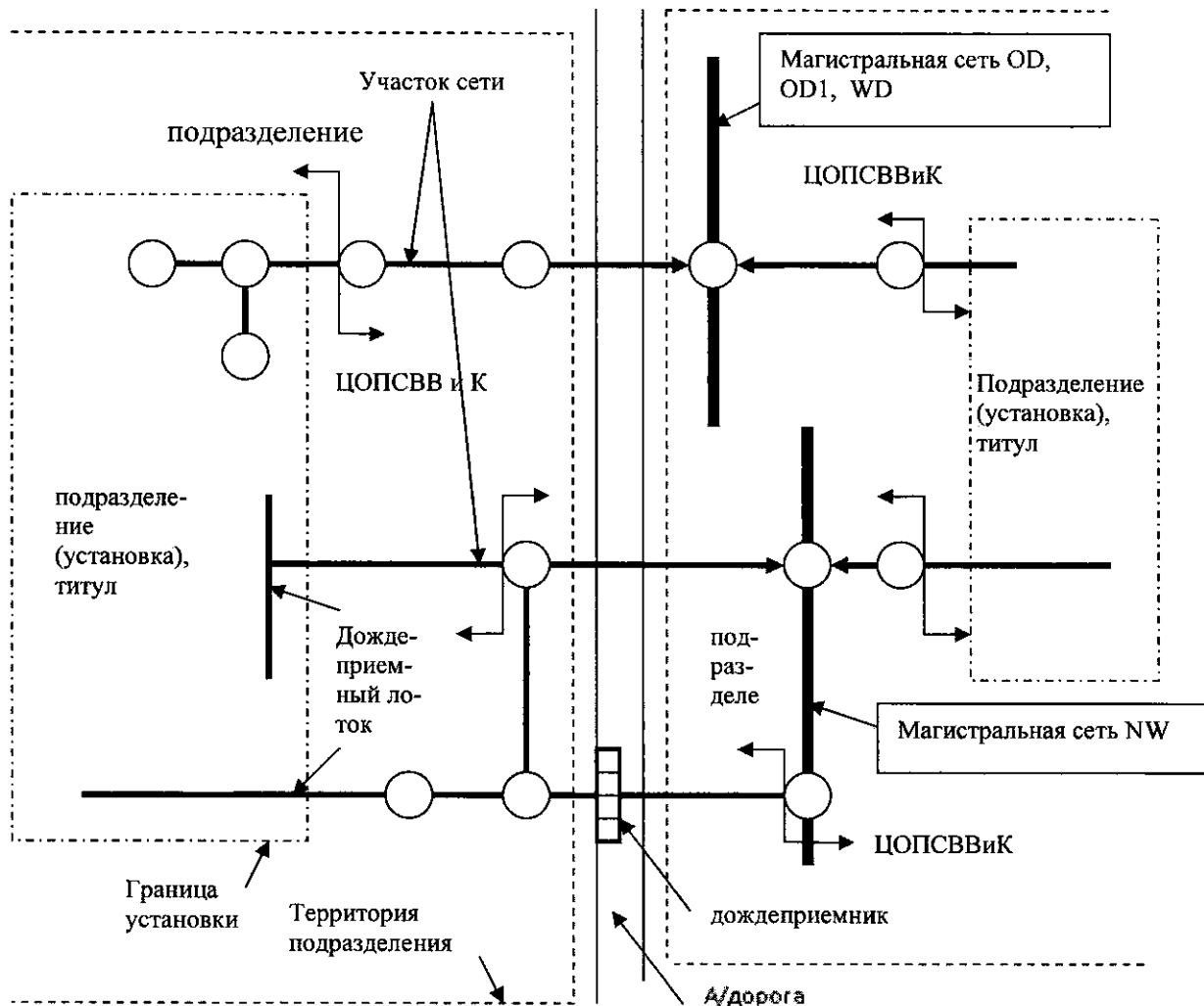
М.П.

Ответственный за сеть:

(подпись, дата)

М.П.

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 22	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версией:			согл-1325910879-3

Продолжение приложения А
Схема на обороте акта


Граница раздела эксплуатационной ответственности

Начальник цеха ОПСВВиК

(подпись)

Ф.И.О

Руководитель подразделения (абонент)

(подпись)

Ф.И.О

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 23	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версией:			согл-1325910879-3

 TQNECO	Общезаводская инструкция «По безопасной эксплуатации, надзору и ремонту сетей канализации сточных вод»	ОООС-ОИ-07-2019
---	---	------------------------

**Приложение В
(рекомендуемая)**

ОООС-ф 52

**СПРАВКА
об объемах _ сточных вод**

подразделение /организация/			
Отчетный период	_____ 201__ г. <small>месяц</small>		
Наименование сточных вод	Предыдущие показания	Конечные показания	Объем м ³

Ответственный за учет по подразделению/организации _____
подпись и.о. фамилия

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 25	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версии:			согл-1325910879-3

 TQNECO	Общезаводская инструкция «По безопасной эксплуатации, надзору и ремонту сетей канализации сточных вод»	ООС-ОИ-07-2019
---	--	----------------

Приложение Г
(справочное)

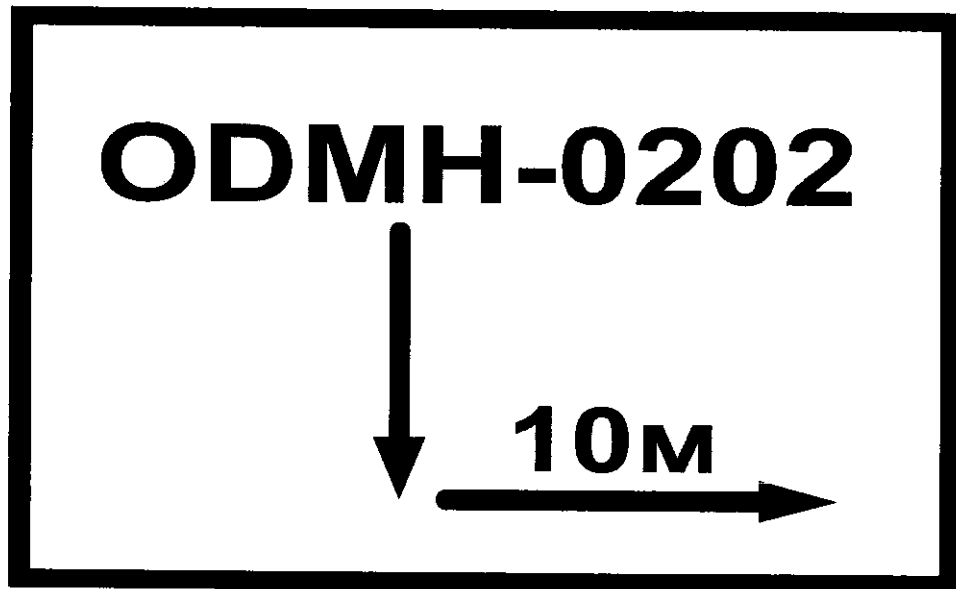


Рис.1 Образец указателя на фасаде здания



Рис.2 Образец указателя вблизи колодца

ОСМК-ф7

Лист регистрации изменений к

Редакция: 5	Изменение:	Лист: 26	Листов: 29
Дата распечатки документа с электронной версии:			согл-1325910879-3

	Общезаводская инструкция «По безопасной эксплуатации, надзору и ремонту сетей канализации сточных вод»	ОООС-ОИ-07-2019
---	---	------------------------

ОСМК-ф3

Лист ознакомления работников _____
указать наименование структурного подразделения

с ОООС-ОИ-07-2019 Общезаводской инструкции «По безопасной эксплуатации, надзору и ремонту сетей канализации сточных вод»
(наименование документированной процедуры)

Основание о введении в действие приказа № 1809/01-08 от «17» сентября 2019 г.*

№ п/п	Ф.И.О., должность	Подпись, дата	Изменение				
			№1	№2	№3	№4	№5
			Приказ/ распоряж № _____ от _____	Приказ/ распоряж № _____ от _____	Приказ/ распоряж № _____ от _____	Приказ/ распоряж № _____ от _____	Приказ/ распоряж № _____ от _____
			Подпись, дата	Подпись, дата	Подпись, дата	Подпись, дата	Подпись, дата
1	2	3	4	5	6	7	8

Лист учета выдачи ксерокопий

ОООС-ОИ-07-2019 **Общезаводской инструкции о порядке эксплуатации, надзору и ремонту сетей канализации сточных вод**
(наименование документированной процедуры)

Основание о введении в действие приказа № 1509/п-ср от «27» сентября 2019 г.*

№ уч. экз	Кол-во выданных экземпляров	Наименование подразделения	Дата направления копии, Ф.И.О. работника получившего документ, подпись	Изменение				
				№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
				Дата направления копии, Ф.И.О. работника получившего документ, подпись	Дата направления копии, Ф.И.О. работника получившего документ, подпись	Дата направления копии, Ф.И.О. работника получившего документ, подпись	Дата направления копии, Ф.И.О. работника получившего документ, подпись	Дата направления копии, Ф.И.О. работника получившего документ, подпись