

Трубопроводы до ввода в эксплуатацию подвергаются очистке полости, испытанию на прочность и герметичность. Испытания газопровода проводят пневматическим способом, водопровода - гидравлическим способом. Вода для гидравлических испытаний подается из сетей Усольского калийного комбината.

Вода после испытаний перекачивается в автомобили-цистерны и вывозится на очистные сооружения Усольского калийного комбината.

С временной дороги, расположенной в границах водоохранной зоны, предусматривается сбор поверхностных сточных вод с последующей их очисткой до норм ПДК<sub>р/х</sub> и сбросом в водный объект.

*Водопотребление и водоотведение в период эксплуатации*

Источником водоснабжения для проектируемых зданий станции «Палашеры» являются проектируемые внутриплощадочные сети хозяйственно-питьевого (В1), противопожарного водоснабжения (В2) и проектируемые внеплощадочные сети хозяйственно-питьевого-противопожарного водопровода (В0).

Проектом запроектированы следующие наружные внутриплощадочные сети водоснабжения:

- тупиковая сеть хозяйственно-питьевого водопровода В1;
- кольцевые сети противопожарного водопровода В2.

На площадке ст. Палашеры предусматриваются системы:

- а) внутренние системы канализации проектируемых зданий:
- самотечная бытовая канализация (К1);

- б) наружные сети водоотведения:
- сеть бытовой канализации (К1);

- поверхностные сточные воды (дождевая канализация К2).

Отвод бытовых стоков от проектируемых зданий осуществляется:

- от пункта подготовки вагонов в емкость накопительную для бытовых стоков

V=60 м<sup>3</sup>.

- от контрольно-пропускного пункта в колодец – выгреб Д=2,0 м, Н=3,30 м.

Объектом водоотведения бытовой канализации является санузел с установкой унитаза и умывальника.

Согласно письму ООО «ЕвроХим-УКК» от 31.01.2024 г. №20-3/492-1 хозяйственно-бытовые стоки вывозятся на очистные сооружения Усольского калийного комбината.

Через временный водоток предусматривается удлинение прямоугольной железобетонной трубы (ПЖБТ) диаметром 1,5 м на ПК 45+25,75 на 19,27 м. Для строительства ПЖБТ предусматривается устройство площадки размером 30 × 20 м (600 м<sup>2</sup>) в пределах водоохранной зоны временного водотока. С территории площадки предусматривается сбор и очистка поверхностного стока.

Очистка осуществляется фильтром ФОПС-МУ-1,0-1,2 производительностью 1,1 л/с. Показатели очистки сточных вод фильтрами ФОПС-МУ составляют по: взвешенным веществам – не более 3 мг/л, по нефтепродуктам – не более 0,03 мг/л. Качество очистки ливневых вод соответствует значениям сброса в рыбохозяйственный водоем. Выпуск очищенных стоков производится во временный водоток.

При эксплуатации для отвода поверхностных сточных вод с территории предприятия предусматривается устройство сетей дождевой канализации с очисткой на локальных очистных сооружениях, которые представлены системой в едином корпусе ЛОС Rainpark. В соответствии с вертикальной планировкой и организованным водоотводом на данной площадке предусматривается разместить две системы сбора дождевых стоков.

Проектируемая система водоотвода – открытая, по лоткам автодорог со сбросом воды в приемные канализационные колодцы ливневой канализации;

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ОВОС-Т

а) Отвод стоков в ливневые очистные сооружения и далее в накопительные резервуары, располагаемые на ПК 48.

б) Отвод стоков в ливневые очистные сооружения и далее в накопительный резервуар, располагаемый на ПК 52+091.

На проектируемом объекте используются ливневые очистные сооружения с производительностью 40 л/с, 15 л/с.

Очистные сооружения поверхностного стока представлены системой в едином корпусе ЛОС Rainpark OLPS (с отделениями: зона пескоотделителя, отстойник с коалесцентными блоками, отделение с сорбционтом). Согласно письму ООО «ЕвроХим-УКК» от 31.01.2024 г. №20-3/492-1 поверхностные стоки вывозятся на очистные сооружения Усольского калийного комбината.

Продолжительность строительства: 20 месяцев (февраль 2025 г. – сентябрь 2026 г.). Работы по строительству не осуществляются в период нереста (15.04-15.06). Работы по устройству - демонтажу временного проезда через р. Чижанку проводятся в июле 2025 г. (10 сут.). Работы по удлинению водопропускной трубы во временном водотоке на ПК45+25.75 проводятся в июле – сентябре 2025 г. (92 сут.).

*Осуществление деятельности в рамках указанной проектной документации окажет негативное влияние на состояние водных биологических ресурсов р. Чижанка и временного водотока.*

Рыбохозяйственная характеристика р. Чижанка и временного водотока представлена по данным Пермского филиала ФГБНУ «ВНИРО».

**Река Чижанка** является правобережным притоком р. Уньвы (Большой Уньвы). Общая длина реки Чижанки составляет 7.37 км, площадь водосбора – 1.8 км<sup>2</sup>. Полная гидрографическая схема: р. Чижанка – р. Уньва (Большая Уньва) – р. Яйва – р. Кама.

Средняя ширина р. Чижанка в районе планируемого производства работ составляет 1.0 м, средняя глубина – 0.4 м, средняя скорость течения – 0.05 м/с. Горизонт высоких вод 10% обеспеченности равен 168.65 м БС.

Для характеристики зоопланктона и зообентоса реки Чижанки в качестве реки-аналога использована река Царёва Уньва (приток р. Б. Уньвы длиной 5 км), которая по гидрологическим параметрам и характеру развития зообентоса и планктонной фауны сходна с рекой Чижанкой. Реку Чижанку, как и реку Цареву Уньву, следует отнести к водным объектам рыбохозяйственного значения первой категории.

Общая численность зоопланктона составляет 300 экз./м<sup>3</sup>, биомасса – 2.66 мг/м<sup>3</sup>. Биомасса зообентоса составляет в среднем 9.46 г/м<sup>2</sup> при численности около 3.0 тыс. экз./м<sup>2</sup>, биомасса кормовой части зообентоса - 9.37 г/м<sup>2</sup>.

В составе ихтиофауны реки Чижанка отмечается до 10 видов рыб, относящихся к 6 семействам из 4 отрядов. Численность рыб в р. Чижанка составляет 150–3000 экз./га, биомасса – 1 – 15 кг/га. Максимальных значений численность и биомасса рыб достигают на перекатах и участках, заросших водной растительностью, где происходит нагул молоди.

Рыбопродуктивность русловых участков р. Чижанка находится на уровне 0.5-7 кг/га, на участке планируемых по объекту работ - 1 кг/га. Русловых нерестилищ в реке Чижанке в районе планируемого проведения работ нет.

Рыбопродуктивность пойменных нерестилищ р. Чижанка составляет 1–10 кг/га, на участке планируемых по объекту работ – до 2 кг/га. Рыбопродуктивность заливаемой поймы р. Чижанки как нагульного участка для рыб (с учетом времени затопления поймы – 44 сут.) составляет 0.1 кг/га.

**Временный водоток** является левобережным притоком реки Чижанки. Общая длина водотока составляет 0.767 км, площадь водосбора – 0.99 км<sup>2</sup>. Полная гидрографическая схема: временный водоток - р. Чижанка – р. Уньва (Большая Уньва) – р. Яйва – р. Кама.

Горизонт высоких вод 10% обеспеченности равен 170.93 м БС.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	E110-0038-8000501715-П-01-ОВОС-Т	Лист
							692

Характеристика зоопланктона и зообентоса временного водотока (притока реки Чижанки), пересыхающего в районе работ, дана на основе материалов исследований по пересыхающим ручьям Предуралья, которые как и временный водоток (приток р. Чижанка) являются водными объектами рыбохозяйственного значения второй категории.

Биомасса зоопланктона находится в пределах 10 мг/м<sup>3</sup>. Биомасса донных сообществ обычно составляет 1 - 2 г/м<sup>2</sup> (при численности порядка нескольких сотен экз./м<sup>2</sup>), достигая на отдельных участках 20 г/м<sup>2</sup>.

Во временном водотоке (притоке р. Чижанка) встречаются речной гольян, обыкновенная щиповка, усатый голец.

Рыбопродуктивность русловых участков временного водотока в районе планируемого производства работ в вегетационный период достигает 1 кг/га, русловых нерестилищ нет.

Рыбопродуктивность пойменных нерестилищ временного водотока в районе проведения работ в многоводные годы находится на уровне 1 кг/га. Рыбопродуктивность заливаемой поймы временного водотока как нагульного участка для рыб (с учётом времени затопления поймы – 44 сут.) находится на уровне 0.1 кг/га (0.01 г/м<sup>2</sup>).

Согласно критериям определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения р.Чижанка соответствует водным объектам рыбохозяйственного значения *первой* категории, временный водоток – *второй* категории.

Размер водоохранной зоны р.Чижанка и временного водотока, согласно ст.65 Водного кодекса РФ, составляет 50 м.

*Ложбины.* Русловых образований в пересекаемых ложбинах стока не обнаружено, поверхностный сток может наблюдаться во время весеннего снеготаяния и обильных дождей. Прямая гидрологическая связь ложбин стока с водотоками отсутствует. В соответствии со ст. 1 и ст. 5 Водного кодекса РФ **ложбины стока** не могут быть отнесены к поверхностным водным объектам, **рыбохозяйственного значения не имеют.**

**Меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, планируемые в соответствии с документацией**

Последствия негативного воздействия на состояние водных биоресурсов и среды их обитания при проведении работ по проекту «Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования» определены Пермским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» в 2024 г. на основании Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Росрыболовства от 06.05.2020 г. №238 (далее – Методика №238).

При проведении работ по вышеуказанному проекту природному комплексу затрагиваемых водных объектов будет нанесён как «временный» вред (ущерб), так и «постоянный» вред.

«Постоянное» воздействие будет оказываться в результате:

- безвозвратного отторжения участков заливаемой поймы временного водотока (в пределах ГВВ 10% обеспеченности) в результате строительства соединительных

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ОВОС-Т

железнодорожных путей №№ 31, 32 и удлинения водопропускной трубы, что приведет к потере нерестилищ фитофильных видов рыб, а также потере нагульных участков рыб;

- строительства постоянных сооружений в водоохранной зоне временного водотока (смотровых колодцев №№ 5, 6 и мокрого колодца МК-3, соединительных железнодорожных путей №№ 31, 32, удлинения водопропускной трубы), что приведет к потере (сокращению) объема водного стока с деформированных участков поверхности водосбора водотока.

«Временное» воздействие будет заключаться в:

- повреждении участков дна р. Чижанки при строительстве/демонтаже временного переезда, что повлечёт за собой разрушение существующих биоценозов, угнетение жизнедеятельности гидробионтов, потерю кормовой базы рыб (зообентос), ухудшение условий нагула рыб;

- повышении мутности, ухудшении качества воды и заилинии дна р. Чижанка при разработке/засыпке котлована в ходе проведения работ по укладке/демонтажу водопропускной трубы временного переезда, отсыпке/демонтаже песчано-гравийной насыпи временного переезда, что повлечёт за собой разрушение существующих биоценозов, угнетение жизнедеятельности гидробионтов, потерю кормовой базы рыб (зоопланктон, зообентос), ухудшение условий нагула рыб;

- повреждении участков заливаемой поймы р. Чижанка (в пределах ГВВ 10% обеспеченности) при проведении комплекса работ по проекту, что приведет к разрушению нерестилищ фитофильных видов рыб, а также к утрате рыбопродуктивности поймы как нагульного участка для рыб;

- повреждении участков заливаемой поймы временного водотока (в пределах ГВВ 10% обеспеченности) при проведении комплекса работ по проекту (за исключением безвозвратно отторгаемых участков поймы, где будет нанесен постоянный вред), что приведет к разрушению нерестилищ фитофильных видов рыб, а также к утрате рыбопродуктивности поймы как нагульного участка для рыб;

- нарушении участков поверхности водосбора р. Чижанка при проведении комплекса работ по проекту в пределах водоохранной зоны реки (за исключением участков поверхности водосбора, где будет оказано «постоянное» воздействие), что приведет к сокращению (перераспределению) естественного стока с деформированных участков поверхности водосборного бассейна;

- нарушении участков поверхности водосбора временного водотока при проведении комплекса работ по проекту в пределах водоохранной зоны водотока (за исключением участков поверхности водосбора, где будет оказано «постоянное» воздействие), что приведет к сокращению (перераспределению) естественного стока с деформированных участков поверхности водосборного бассейна.

Общий вред (ущерб), наносимый водным биоресурсам водотока в результате реализации проекта «Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования», составит **4,94 кг** (временный – 0,49 кг, постоянный – 4,45 кг).

Согласно п. 31 Методики № 238, если суммарная расчетная величина последствий негативного воздействия, ожидаемого в результате осуществления намечаемой деятельности, незначительна (менее 10 кг в натуральном выражении), проведения мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определения затрат для их проведения *не требуется*.

Проектом предусмотрен ряд мероприятий по охране водных биоресурсов и среды их обитания, в том числе проведение производственного экологического контроля за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ОВОС-Т

**Вывод**

Учитывая изложенное, Волго-Камское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству считает влияние деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания допустимым и принимает **решение о согласовании** деятельности по проектной документации «Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования» при условии проведения запланированных природоохранных мероприятий в полном объеме, в том числе предусматривающих ограничение работ на водных объектах в период нереста рыб.

Заместитель руководителя



Е.И. Капинцев

Богун А.В./Рудаева О.Ю.  
(846) 372-26-77

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ОВОС-Т

Лист

695