



**АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Адрес: 305023, г. Курск, ул. 3-я Песковская, 40; тел./факс: (4712) 33-13-38  
<http://ecolog46.ru>; e-mail: [ecolog46@yandex.ru](mailto:ecolog46@yandex.ru)

---

**РЕШЕНИЕ**

**о предоставлении водного объекта в пользование  
от 11 июля 2016 г. № 124 г. Курск**

**1. Сведения о Водопользователе**

Наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы: Публичное акционерное общество «Квадра — Генерирующая компания» (ПАО «Квадра — Генерирующая компания»).

ОГРН: 1056882304489

Юридический адрес: 300012, г. Тула, ул. Тимирязева, д. 99.

Филиал ПАО «Квадра» - «Курская генерация»

Почтовый адрес филиала:

**305000, г. Курск, ул. Нижняя Набережная, д. 9.**

**2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части**

2.1. Цель использования водного объекта или его части: сброс сточных, в т.ч. дренажных, вод.

2.2. Виды использования водного объекта или его части: совместное с забором (изъятием) водных ресурсов из водного объекта при условии возврата в водный объект.

2.3. Условия использования водного объекта или его части.

Использование водного объекта, указанного в пункте 3.1 настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущении нарушений прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) оперативном информировании отдела водных ресурсов по Курской области Донского бассейнового водного управления и департамента экологической безопасности и природопользования Курской области об аварийных и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте,

возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) своевременном осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведении регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной отделом водных ресурсов по Курской области Донского бассейнового водного управления, также предоставлении в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в отдел водных ресурсов по Курской области Донского БВУ и в Департамент экологической безопасности и природопользования по Курской области;

6) отказе от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении сброса сточных вод в р. Тускарь (приток реки Сейм в 579 км от устья, бассейн реки Днепр) двумя выпусками.

Географические координаты выпуска № 1:

51°43'50,35" СШ, 36°11'57,08" ВД,

Географические координаты выпуска № 2:

51°43'47,82" СШ, 36°11'57,31" ВД.

8) осуществлении сброса сточных вод ПАО «Квадра» с использованием следующих водоотводящих сооружений.

После прохождения теплообменников и рубашек охлаждения нормативно-чистые сточные воды собираются в закрытые железобетонные каналы сечением 400х600 мм, которые проложены под полом цеха. Сточные воды самотёком собираются в железобетонные колодцы, из которых самотёком сбрасываются через выпуски № 1 и № 2, состоящие из закрытого стального трубопровода диаметром 300 мм (выпуск №1) и 500 мм (выпуск №2) протяжённостью 32,2 м каждый.

Через сток №1 сбрасывается вода дренажей водогрейных котлов ст. № 5,6, 7, 8, дренажей прямого и обратного коллекторов, лучей № 1, 2, 3, а также от охлаждения дымососов котлов № 5, 6 и от маслоохладителя турбогенератора стационарный № 1 (ТГ-1).

Через сток № 2 сбрасывается вода от охлаждения подпиточных насосов № 1, 2, 3, 4, сетевых насосов № 1, 2, 3, 4, 5, дымососов котлов № 7, 8, перелив из бака оборотного водоснабжения. Также через сток № 2 сбрасывается вода от расширителей периодической и непрерывной продувки паровых котлов, воздушников и дренажей фильтров химводоочистки (ХВО), перелив декарбонизатора.

9) объём сброса сточных вод в р. Тускарь не должен превышать:

для выпуска № 1 — 2 150,00 м<sup>3</sup>/год, 0,247 м<sup>3</sup>/ч;

для выпуска № 2 — 47 900,00 м<sup>3</sup>/год, 5,52 м<sup>3</sup>/ч.

Учёт объёма сброса сточных вод ведётся контрольно-измерительной аппаратурой.

10) максимальное содержание загрязняющих веществ в сточных водах не должно превышать значений показателей:

№ п/ п	Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах, г/м <sup>3</sup>	
		Выпуск № 1	Выпуск № 2
1	Взвешенные вещества	10,000	10,000
2	Сухой остаток	1 000,000	1 000,000
3	БПК <sub>п</sub>	3,000	3,000
4	Фосфаты (по Р)	0,200	0,200
5	Хлориды	300,000	300,000
6	Сульфаты	100,000	100,000
7	Азот аммонийный	0,400	0,400
8	Нитриты	0,203	0,203
9	Железо общее	0,38	0,38
10	Нефтепродукты	0,050	0,050

**Утверждённый норматив допустимого сброса микроорганизмов  
в водный объект**

№ п/ п	Показатели по видам микроорганизмов	Допустимое содержание (КОЕ/100мл, БОЕ/100мл)	Утверждённый допустимый норматив сброса микроорганизмов, ед./час	
			Выпуск №1	Выпуск №2
1	Общие колиформные бактерии (КОЕ/100мл), не более	100	1,235 x 10 <sup>6</sup>	22,6 x 10 <sup>6</sup>
2	Коли-фаги (БОЕ/100мл по фагу М2), не более	100	0,247 x 10 <sup>6</sup>	5,52 x 10 <sup>6</sup>
3	Термотолерантные колиформные бактерии (КОЕ/100мл), не более	100	0,247 x 10 <sup>5</sup>	5,52 x 10 <sup>5</sup>
4	Возбудители инфекционных заболеваний бактериальной, вирусной и паразитарной природы	отс.	отс.	отс.
5	Жизнеспособные яйца гельминтов, не более	отс.	отс.	отс.
6	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	отс.	отс.	отс.

Утверждённые общие свойства сточных вод при поступлении в реку Тускарь:

Плавающие примеси (вещества): не допускаются.

Окраска, запахи и привкусы: вода не должна приобретать посторонних запахов, привкусов и окраски и сообщать их мясу рыб.

Температура (°С): температура воды не должна повышаться по сравнению с естественной температурой водного объекта не более чем до 28 °С летом и 8 °С зимой.

Водородный показатель (рН): не должен выходить за пределы 6,5 – 8,5.

Растворённый кислород: в зимний (подлёдный) период должен быть не менее 4,0, в летний (открытый) период должен быть не менее 6,0 мг/дм<sup>3</sup>.

Минерализация воды: нормируется согласно таксации рыбохозяйственных водных объектов.

Токсичность воды: сточная вода на выпуске в водный объект не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна вызывать хронического токсического действия на тест-объекты.

Показатели качества природных вод должны определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений в соответствии с формой №4 «Сведения о стандартизированных средствах измерений, используемых в аккредитованной лаборатории при проведении КХА».

№ п/п	Наименование показателей (определения)	Аттестованные средства измерений согласно области аккредитации формы № 4
1	2	3
1	Температура	РД 52.24.496-95
2	рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
3	ХПК	ПНД Ф 14.1:2.100-97
4	Азот аммонийный	ПНД Ф 14.1:2.1-95
5	Нитраты	ПНД Ф 14.1:2.4-95
6	Нитриты	ПНД Ф 14.1:2.3-95
7	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2.110-97
8	Сухой остаток (минерализация)	ПНД Ф 14.1:2.114-97
9	БПКп	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97
10	Хлориды	ПНД Ф 14.1:2.96-97
11	Сульфаты	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
12	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2.2-95
13	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2.128-98
14	Фосфор (по Р)	ПНД Ф 14.1:2.112-97
15	Фосфор общий	ПНД Ф 14.1:2.165-2000
16	Общие колиморфные бактерии	МУК 2.1.5.800-99
17	Термотолерантные колиморфные бактерии	МУК 2.1.5.800-99

1	2	3
18	Коли-фаги	МУК 2.1.5.800-99
19	Патогенные бактерии	МУК 2.1.5.800-99
20	Яйца гельминтов	МУК 4.2.2261-10

11) осуществлении сброса сточных, в т.ч. дренажных, вод в соответствии с графиком их выпуска:

#### Выпуск № 1

Квартал	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1-ый	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103
2-ой	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105
3-ий	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105
4-ый	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105
Всего за год	0,420	0,420	0,420	0,420	0,420

#### Выпуск № 2

Квартал	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1-ый	11,80	11,80	11,80	11,80	11,80
2-ой	12,06	12,06	12,06	12,06	12,06
3-ий	12,02	12,02	12,02	12,02	12,02
4-ый	12,02	12,02	12,02	12,02	12,02
Всего за год	47,90	47,90	47,90	47,90	47,90

12) обработке осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод, в соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства;

13) вода в реке Тускарь в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

содержание нормированных веществ непосредственно в месте сброса сточных вод не должно превышать концентраций нормированных веществ в воде водного объекта в контрольном створе выше выпуска сточных вод на момент отбора проб или не превышать предельно допустимых концентраций (ПДК) химических веществ в воде водного объекта.

№ п/п	Наименование веществ и показателей	Содержание нормированных веществ* в реке Тускарь, т. н. № 1
1	Взвешенные вещества	5,010
2	Сухой остаток	343,800
3	Хлориды	16,600
4	Сульфаты	35,100
5	Фосфор (PO <sub>4</sub> )	0,090
6	Азот аммонийный	0,140
7	Железо общее	0,250
8	Нефтепродукты	0,032

\* используемый период наблюдений 2009-2013 гг.

Показатели состава воды водотока	Категория водопользования
	Вторая
Взвешенные вещества	При сбросе возвратных (сточных) вод конкретным водопользователем, производстве работ на водном объекте и прибрежной зоне содержание взвешенных веществ в контрольном створе (пункте) не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более, чем на 0,75 мг/дм <sup>3</sup> . Для водных объектов, содержащих в межень более 30 мг/дм <sup>3</sup> природных взвешенных веществ, допускается увеличение содержания их в воде в пределах 5%.
Плавающие примеси (вещества)	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей.
Окраска, запахи и привкусы	Вода не должна приобретать посторонних запахов, привкусов и окраски и сообщать их мясу рыб.
Температура	Температура воды не должна повышаться по сравнению с естественной температурой водного объекта более, чем на 5°С зимой для водных объектов, где обитают холоднолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более, чем до 28°С летом и 8°С зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°С.
Водородный показатель (рН)	Не должен выходить за пределы 6,5-8,5.
Минерализация воды	Нормируется согласно таксации рыбохозяйственных водных объектов.
Растворенный кислород	В зимний (подледный) период должен быть не менее 4,0 мг/дм <sup>3</sup> . В летний (открытый) период во всех водных объектах

	должен быть не менее 6,0 мг/дм <sup>3</sup> .
Биохимическое потребление кислорода БПК <sub>полн.</sub>	При температуре 20° С не должно превышать 3,0 мг/дм <sup>3</sup> .
Токсичность воды	Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать химического токсического действия на тест-объект.
Химические вещества	Не должны содержаться в воде водотоков в концентрациях, превышающие установленные нормативы, не должны оказывать антропогенного воздействия на состояние реки и ухудшать качество воды (ИЗВ и класс качества воды на данном участке).

Местоположение точки отбора проб определено Программой наблюдений за водным объектом (река Тускарь) и его водоохранной зоной. Показатели качества природных вод должны определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений в соответствии с формой № 4 «Сведения о стандартизированных средствах измерений, используемых в аккредитованной лаборатории при проведении КХА».

14) содержании в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

15) ежеквартальном представлении бесплатно в отдел водных ресурсов по Курской области Донского БВУ и департамент экологической безопасности и природопользования Курской области отчёта о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учёта объёма сброса сточных, в т.ч. дренажных, вод и их качества, а также качества поверхностных вод в месте сброса, выше и ниже мест сброса;

16) ведении учёта объёма сброса сточных, в т.ч. дренажных, вод, а также их качества в соответствии с порядком, утвержденным Приказом МПР России № 205 от 08.07.2009 (зарегистрирован в Минюсте РФ 24.08.2009 № 14603), представлении сведений, полученных в результате учёта, в отдел водных ресурсов по Курской области Донского БВУ ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчётным кварталом, по установленным формам;

17) осуществлении государственного мониторинга водных объектов в порядке, утверждённом постановлением Правительства Российской Федерации № 219 от 10.04.2007; представлении сведений, получаемых в результате наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами в порядке, предусмотренном Приказом МПР РФ № 30 от 06.02.2008 (зарегистрирован в Минюсте РФ 23.04.2008 № 11588) в Отдел водных ресурсов по Курской области Донского БВУ и департамент экологической

безопасности и природопользования Курской области до 15 марта года, следующего за отчётным;

18) выполнении плана водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта в установленные сроки, представлении в департамент экологической безопасности и природопользования Курской области ежеквартально не позднее 15 числа месяца, следующего за отчётным кварталом, отчёта о его выполнении.

### **3. Сведения о водном объекте**

3.1 Река Тускарь – приток реки Сейм в 579 км от устья, бассейн реки Днепр, Курская область, г. Курск.

3.2 Морфометрическая характеристика водного объекта в месте водопользования: длина реки – 108 км, расстояние от устья до места водопользования – 5 км.

3.3 Гидрологическая характеристика водного объекта в месте пользования: среднемноголетний расход воды в створе наблюдения – 10,1 м<sup>3</sup>/сек, минимальный 30-суточный расход воды 95-% обеспеченности – 1,19 м<sup>3</sup>/сек, скорость течения в период максимального стока – 0,3 м/сек, скорость течения в период минимального стока – 0,1 м/сек. Колебания уровня воды за год — 236 см. Длительность неблагоприятного для водности периода – 47 дней (среднее многолетнее значение). Температура воды (по сезонам и за год): зима – 0,1°, весна – 7,3°, лето – 20,2°, осень – 7,7°, среднегодовая – 8,8°.

3.4 Качество воды в водном объекте в месте водопользования: класс качества воды – класс качества воды 2, слабозагрязнённая.

3.5 Наличие зон с особыми условиями их использования: водоохранная зона реки Тускарь в створе водопользования – 200 м, прибрежная защитная полоса – 40 м.

### **4. Срок водопользования**

4.1. Срок водопользования установлен по 10 декабря 2020 г. департаментом экологической безопасности и природопользования Курской области.

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента регистрации в государственном водном реестре.

## 5. Приложения

5.1. Материалы в графической форме:

5.1.1. Схема р. Тускарь с размещением объектов водопользования филиала ПАО «Квадра» - «Курская генерация» (выпуски сточных вод № 1 и № 2, теплообменные).

5.1.2. План территории филиала ПАО «Квадра» - «Курская генерация», эксплуатирующей выпуски сточных вод № 1 и № 2 с вложением сетей водоснабжения, водоотведения и ливнёвой канализации.

5.1.3. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

5.2. Программа наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной.

5.3. Информация о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водных объектов ПП ТЭЦ-4 филиала ПАО «Квадра» - «Курская генерация».

Директор департамента  
экологической безопасности  
и природопользования  
Курской области



В.Н. Барышников

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(Росводресурсы)  
ДОНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
Отдел водных ресурсов по Курской области  
Зарегистрировано  
« 20 » июля 2016 года  
В государственном водном реестре  
за № 46-04.01.00.012-Р-РСВХ-С-2016-00662/00  
И. специалист-эксперт Барышников В.Н.  
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществляющего регистрацию)  
Подпись В.Н.