

Приложение
к постановлению
администрации города
Владимира
от 04.10.2011 № 2675

УСЛОВИЯ
приема загрязняющих веществ, находящихся в сточных водах и отводимых
абонентами в систему канализации и на очистные сооружения
г.Владимира, за исключением мкр.Энергетик

1. Общие положения

1.1. Настоящие "Условия приема загрязняющих веществ находящихся в сточных водах, отводимых абонентами в систему канализации и на очистные сооружения г. Владимира, за исключением мкр. Энергетик. " (в дальнейшем – «Условия приема...») направлены на обеспечение охраны водоемов от загрязнения недостаточно очищенными городскими сточными водами, предотвращения нарушений в работе сетей и сооружений канализации города, повышения эффективности работы этих сооружений и безопасности их эксплуатации за счет правильной организации приема сточных вод в канализационную сеть города.

Под сточными водами подразумеваются все виды сточных вод, образованных в результате деятельности абонентов после использования воды из всех источников водоснабжения (питьевого, технического, горячего водоснабжения и пара от теплоснабжающих организаций), сбрасываемые в городскую канализацию.

Под загрязняющими веществами подразумеваются органические, неорганические и радиоактивные вещества, находящиеся в воде в растворенной, эмульгированной и нерастворимой форме, патогенные и санитарно-показательные микроорганизмы, присутствие которых в сточной воде в концентрациях выше нормируемых делает эту воду опасной для здоровья и жизни человека, непригодной для использования, наносит ущерб системе канализации и приводит к загрязнению окружающей среды.

1.2. Условия приема определены исходя из нормативов допустимых концентраций загрязняющих веществ на выпусках систем канализации в водные объекты, разработанные в соответствии с:

1.2.1. Водный кодекс Российской Федерации;

1.2.2. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

1.2.3. Постановление Правительства РФ от 12.02.1999 N 167 «Об утверждении Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации»;

1.2.4. Постановление Правительства РФ от 31.12.1995 N 1310 «О взимании платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов»;

1.2.5. Постановление Правительства РФ от 28.08.1992 N 632 «Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия, в части действующих полномочий»;

1.2.6. "Инструктивно-методическими указаниями по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды", (в ред. Приказа Госкомэкологии РФ от 15.02.2000 N 77) (с изм., внесенными решением Верховного Суда РФ от 13.11.2007 N ГКПИ07-1000)

1.2.7. Постановление главы администрации Владимирской области от 29.06.1999 N 398 «О порядке взимания платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов»;

1.2.8 «Правила приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов» Издание 5-е, дополненное. от 02.03.1984г., утвержденные приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР

1.2.9."Правилами охраны поверхностных вод (типовые положения)" от 21 февраля 1991 г., утвержденными Государственным комитетом СССР по охране природы.

1.2.10.СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

1.2.11.Разрешением на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду с очистных сооружений г.Владимира №РС – 0028 от 26.08. 2011г., выданным Федеральной службой Росприроднадзор по Владимирской области.

1.3. Условия приема являются обязательными для всех абонентов, сбрасывающих сточные воды в канализационную сеть города, независимо от их ведомственной принадлежности. Абонентами являются: все юридические и физические лица (владельцы объектов и территорий), занимающиеся хозяйственной деятельностью, осуществляющие сброс сточных вод в систему канализации города и заключившие договор на сброс сточных вод с Муниципального унитарного предприятия «Владимирводоканал» города Владимира (в дальнейшем - МУП «Владимирводоканал»).

Абоненты обязаны строго выполнять установленные в Условиях приема требования по сбросу сточных вод и загрязняющих веществ, искать пути сокращения количества отводимых сточных вод и загрязняющих веществ.

1.4. Настоящие «Условия приема...» не распространяются на отношения между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и гражданами, отношения между которыми регулируются Правилами предоставления коммунальных услуг гражданам, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации.

1.5. Условия приема разработаны на основании водохозяйственного балансового расчета абонентов, сбрасывающих сточные воды в канализационную сеть города, мониторинга загрязняющих веществ в их контрольных колодцах, эффективности работы очистных сооружений, установленных нормативов допустимого сброса в водный объект для МУП «Владимирводоканал». Исходя из установленных в «Условиях приема...» допустимых концентраций загрязняющих веществ МУП «Владимирводоканал» выдает абонентам разрешения на сброс сточных вод и загрязняющих веществ и заключает с ними договор на отпуск воды и прием сточных вод в систему канализации города.

1.6..Индивидуальные нормативы сбросов загрязняющих веществ для абонентов, не принявших долевого участия в оплате вышеуказанного проекта, устанавливаются организацией МУП «Владимирводоканал» далее - по группе «Прочие предприятия».

1.7.МУП «Владимирводоканал» осуществляет надзор за техническим состоянием системы канализации города при поступлении сточных вод и соблюдением абонентами требований Условия приема.

2. Порядок приема сточных вод и загрязняющих веществ, отводимых абонентами в систему канализации г.Владимира.

2.1. "Условия приема..." устанавливают нормативы водоотведения по составу сточных вод абонентов с учетом сточных вод субабонентов (в дальнейшем - сточные воды абонентов), принимаемых в систему канализации г. Владимира, находящиеся в хозяйственном ведении МУП «Владимирводоканал».

Нормы ДК по каждому загрязняющему веществу разработанные в «Условиях приема...» устанавливаются по 20.04.2016г. на время действия Разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду №РС – 0028, выданного Росприроднадзором по Владимирской области для МУП «Владимирводоканала».

2.2. «Условия приема...» устанавливают нормативы водоотведения сточных вод абонентов, принимаемых в систему канализации г. Владимира, в целях:

- предупреждения загрязнения водных объектов;
- обеспечения безаварийной работы сетей и сооружений системы канализации (предупреждение заиливания, зажиривания, закупорки трубопроводов, агрессивного

влияния на материал труб, колодцев, оборудования), а также защиты системы канализации от вредного воздействия загрязняющих веществ.

- обеспечения соблюдения нормативов сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты, утвержденные природоохранными органами для МУП «Владимирводоканал».

2.3. МУП «Владимирводоканал» руководствуется «Условиями приема...» при утверждении абонентам допустимого сброса загрязняющих веществ в сточных водах, принимаемых в систему канализации г.Владимира (по существующим и проектируемым выпускам в систему канализации), а также при осуществлении контроля состава и свойств сточных вод абонентов.

2.4. Условия приема определяют нормативы водоотведения сточных вод абонентов и содержат:

- нормативные показатели и общие свойства сточных вод, принимаемых в систему канализации;
- перечень и нормативы допустимых концентраций загрязняющих веществ, принимаемых в систему канализации г. Владимира;
- перечень веществ, запрещенных к сбросу в систему канализации г. Владимира.
- предельные объемы (лимиты) сточных вод, принимаемых в систему канализации г. Владимира.

2.5. В канализационную сеть города могут быть приняты сточные воды, которые не вызывают нарушения в работе канализационных сетей и сооружений, обеспечивают безопасность их эксплуатации, удовлетворяющие "Правилам охраны поверхностных вод(типовым положениям)" утвержденным Государственным комитетом СССР по охране природы от 21 февраля 1991 г., "Правилам пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации", утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12 февраля 1999 г. N 167. Сточные воды абонентов, принимаемые в систему канализации города, должны соответствовать установленным нормативам водоотведения по объему (утвержденный лимит водоотведения) и составу сточных вод.

Перед сбросом в систему канализации производственные сточные воды подлежат очистке до степени, позволяющей принять их в систему канализации.

Лимиты абонентам устанавливаются в соответствии с "Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации", утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 февраля 1999г. № 167, на основании договоров.

2.6. Общие нормативные показатели сточных вод абонентов.

С целью обеспечения режима безаварийной работы сетей и сооружений канализации устанавливаются нормативные показатели сточных вод абонентов, принимаемых в систему канализации г. Владимира:

pH в пределах 6,5 – 8,5;

t град. С < 40°;

ХПК:БПКполн < 1,5 или ХПК:БПК5 < 2,5;

кратность разбавления сточных вод абонента, при которой исчезает окраска в столбике 10 см, устанавливается не более 1:11.

взвешенные вещества 200-400мг/дм³ в зависимости от гидравлического режима сети.

2.7. Запрещается сбрасывать в систему канализации сточных вод, содержащих:

вещества, которые способны засорять трубы, колодцы, решетки или отлагаться на стенках труб, колодцев, решеток (окалина, известь, песок, гипс, металлическая стружка, каньга и т.п.);

вещества, оказывающие разрушающее действие на материал труб и элементы сооружений канализации; вредные вещества в концентрациях, препятствующих биологической очистке сточных вод;

опасные бактериальные загрязняющие вещества;

нерастворимые масла, а также смолы и мазут;

биологические трудно окисляемые органические вещества;

биологически «жесткие» ПАВ;

только минеральные вещества;

взвешенные и всплывающие вещества, в концентрациях, превышающих 500 мг/л; вещества, для которых не установлены предельно допустимые концентрации (ПДК) в воде водных объектов хозяйственно-питьевого, культурно-бытового и рыбохозяйственного водопользования.

кислоты, горючие примеси, токсичные и растворенные газообразные вещества (в частности, растворители: бензин, диэтиловый эфир, дихлорметан, бензол и др.), способные образовывать в канализационных сетях и сооружениях токсичные газы (сероводород, сероуглерод, окись углерода, цианистоводородная кислота, пары легколетучих ароматических углеводородов и др.) и другие взрывоопасные и токсичные смеси;

сточные воды, расход и состав которых может привести к превышению допустимого установленными правилами количества загрязняющих веществ, поступающих в водный объект;

производственные сточные воды, имеющие температуру свыше 40 °С рН ниже 6,5 или выше 9, ХПК выше БПК₅ более чем в 2,5 раза или БПК_{полн} более чем в 1,5 раза; концентрированные маточные и кубовые растворы;

залповые сбросы производственных сточных вод;

грунт, строительный, бытовой мусор, а также другие производственные и хозяйственные отходы.

2.8. В системе канализации населенных пунктов не допускается объединение производственных сточных вод, взаимодействие которых может привести к образованию эмульсий, ядовитых или взрывоопасных газов, а также большого количества нерастворимых веществ (например, сточных вод, содержащих соли кальция или магния и щелочных растворов; соду и кислые воды; сульфид натрия и воды с чрезмерным содержанием щелочи; хлор и фенолы и т.д.).

2.9. Прием сточных вод, содержащих радиоактивные вещества, осуществляется в соответствии с действующими нормами радиоактивной безопасности и санитарными правилами работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений.

2.10. Сброс в систему канализации сточных вод, требующих дополнительной очистки от технологических процессов, разрешается абонентам только при наличии эффективно действующих локальных очистных сооружений.

2.11. Сброс сточных вод должен осуществляться самостоятельными выпусками с обязательным устройством контрольного колодца, размещаемого за пределами предприятия. Указанные выпуски абоненты должны оборудовать приспособлениями (автоматическими пробоотборниками, расходомерами, пломбируемыми запорными устройствами) для постоянного контроля над расходом и качеством сточных вод по каждому выпуску.

2.12. Абоненты должны обеспечивать равномерный выпуск сточных вод в течение суток (по количественному и качественному составу).

2.13. В случаях, когда количество и состав сточных вод изменяются в течение суток, абоненты должны устанавливать специальные емкости - усреднители, обеспечивающие равномерный в течение суток сброс производственных сточных вод.

2.14. Перечень и нормативы допустимых концентраций загрязняющих веществ, принимаемых в систему канализации г.Владимира:

2.14.1. Нормирование состава сточных вод, отводимых абонентами в системы канализации, базируется на следующих основополагающих принципах (далее - в порядке приоритетности):

- необходимости соблюдения на выпуске системы канализации г.Владимира величин допустимых концентраций и общих свойств сточных вод, утвержденных в установленном порядке в составе НДС для выпуска системы канализации г.Владимира;
- учета требований к защите сетей и сооружений системы канализации.

Примечания: 1. Жиры и нефтепродукты допускаются к сбросу в систему канализации только в растворенном и эмульгированном состоянии после локальной очистки.

2. Сброс загрязняющих веществ, не указанных в перечне не допускается.

2.14.2. Достижение нормативных показателей путем разбавления чистыми, условно-чистыми и другими водами, не подлежащими отведению в систему канализации города, категорически запрещается.

3.1. Расчет допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, принимаемых от абонентов в систему канализации г.Владимира

Р. Клязьма - рыбохозяйственный водоем первой категории.

Река Клязьма в месте выпуска сточных вод протекает в черте населенного пункта. Поэтому согласно п.1.10. "Правил охраны поверхностных вод" (типовое положение) от 21 февраля 1991 г., утвержденных Государственным комитетом СССР по охране природы и п.6.7. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» установлены самые жесткие требования к сбрасываемым сточным водам с ГОС г.Владимира.

Нормы ДК по каждому загрязняющему веществу рассчитаны исходя из необходимости обеспечения установленного предприятию МУП«Владимирводоканал» разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду №РС – 0028, выданного Росприроднадзором по Владимирской области для МУП «Владимирводоканала» и с учетом эффективности его удаления на очистных сооружениях, согласно приложению №1.

Расчет допустимых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах, отводимых абонентами в систему канализации г. Владимира, имеющего биологические очистные сооружения на выпуске в водный объект указанных в приложении №2, осуществляем следующим образом:

- Предварительно за допустимую концентрацию (ДК) загрязняющего вещества для сточных вод абонентов жилищного фонда (ДКжил) принимается фактическая усредненная концентрация загрязняющего вещества в составе бытового стока сточных вод абонентов жилищного фонда, или

$$ДК_{жил} = С_{жил}, \quad (1)$$

где:

Сжил - усредненная фактическая концентрация загрязняющего вещества в бытовых сточных водах, отводимых абонентами жилищного фонда (мг/л).

На основании результатов анализов за 2011 год Сжил составляет:

№7	Наименование	уГлиня Дура	уЦель ный проед	уГлине продк я	уЦели тудий продк	уГло ва	уВли лща	уДфр селеня	уГй- быва	уГубы лева	уДфр селеня	уГлине продк я	уГло ва	Сжил
1.	Аюний	0												
2.	Аюийон-	35	69	141	33,2	27	29,9	32,8	33,2	28,5	46,4	17,5	22,4	27,24
3.	АВЗ	27	0,47	4,34	1,99	2,01	3,8	2,73	15,3	5,55	4	13,6	0,75	4,77
4.	Арон	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	0,00
5.	ВК 5	265	58,5	240	260	415	200	218	327	175	252	271	253	244,54
6.	Взвешивающа	180	37,2	204	226	742	1004	136	182	227	231	289	507	255,13
7.	Водородный срн	7,94	7,83	7,86	7,68	7,97	7,93	8,44	8,18	8,59	7,96	8,84	7,87	8,09
8.	Железо	1,05	0,288	0,74	0,78	2,17	0,44	0,97	0,92	1,03	0,81	2,75	0,91	1,07
9.	Жы	125	<0,5	3,67	<0,5	10,3	4,31	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	3,79	3,69	6,38
10.	Камий	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,00
11.	Каль	0,021	0,021	0,021	0,003	0,024	0,015	0,033	0,022	0,041	0,016	0,043	<0,002	0,02
12.	Кварт	0,167	<0,1	0,288	<0,1	0,354	0,28	0,28	0,373	0,114	0,193	0,272	0,106	0,24
13.	КВЗ	0,121	<0,1	0,33	0,25	0,26	0,41	0,5	1	0,121	0,26	65	0,212	0,91
14.	Керамика	0,48	0,114	0,335	0,89	1,2	0,69	0,78	1,55	0,7	0,81	1,96	1,56	0,92
15.	Кисель	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00
16.	Кирпич	<0,1	1,46	0,93	0,244	1,64	1,9	<0,1	0,4	1,05	1,39	1,72	2,56	2,27
17.	Кирпич	0,289	0,085	0,183	0,136	0,21	0,249	0,146	0,1	0,376	0,373	0,61	0,338	0,26
18.	Курчон	139	116	113	149	135	165	60,2	174	104	67,2	290	119	135,95
19.	Курчон													
20.	Курчон	660	434	638	724	518	534	532	892	598	566	1084	590	647,50
21.	Курчон													
22.	Курчон	0,013	0,003	0,012	0,024	0,014	0,028	0,065	0,04	0,014	0,055	0,017	0,018	0,03
23.	Курчон	<0,025	<0,025	0,0462	0,0408	0,0912	0,0948	0,12	0,1	0,0474	0,0884	0,1	<0,025	0,08
24.	Курчон	2,16	0,416	1,74	3,76	3,4	3	4,18	5,29	3,68	7,5	2,44	3,54	3,43
25.	Курчон	615	105	705	680	774	434	655	793	446	584	765	839	616,25
26.	Курчон	53	<0	28,4	37,1	27,1	35,2	69,8	73,5	57,4	64,1	18,6	22	44,20
27.	Курчон	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00
28.	Курчон	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00
29.	Курчон	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,00
30.	Курчон	0,092	0,085	0,048	0,075	0,143	0,092	0,062	0,124	0,068	0,148	0,103	0,186	0,10
31.	Курчон	14,98	4,35	13,29	15,7	22,95	21,74	44,45	72,24	30,44	31,17	43,97	11,11	27,20

- Основной расчетной формулой для определения нормативов допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах прочих абонентов (ДКпр) является:

Q

$$\text{ДКпр} = \text{Спсв} = \frac{\text{Q}}{\text{Qпр}} (\text{Сгсв} - \text{Сжил}) + \text{Сжил}, \quad (2)$$

где:

$$\text{ДКпр} = \min (\text{Спсв}, \text{Ссеть})$$

Спсв - расчетная величина допустимой концентрации загрязняющего вещества в сточных водах, отводимых прочими абонентами в систему канализации (мг/дм³);

Q - годовой расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения (тыс. куб. м/год);

Qпр - годовой расход сточных вод прочих абонентов (тыс. куб. м/год);

Сгсв - допустимая концентрация загрязняющего вещества в сточных водах населенного пункта, поступающих на очистные сооружения (мг/дм³);

Ссеть – допустимая концентрация загрязняющего вещества в сточных водах, установленная исходя из условий предупреждения заиливания и агрессивного воздействия на сети (мг/дм³) п.2.12.

Расчет нормативов **ДКпр** производится в два этапа:

Первым этапом расчета является определение величины **Сгсв**.

Величина **Сгсв** назначается по наименьшему для конкретного загрязнения значению по сравниваемым **Сгсвр**, **Сбос** или

$$\text{Сгсв} = \min (\text{Сгсвр}; \text{Сбос}) \quad (3)$$

Где:

Сбос-теоретически возможная концентрация загрязняющего вещества в составе сточных вод населенного пункта, не оказывающая отрицательного влияния на технологический режим работы сооружений биологической очистки, (мг/дм³)

Сгсвр - расчетная допустимая концентрация загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на очистные сооружения канализации, исходя из условий обеспечения нормального качества сточных вод на сбросе в водный объект (мг/л);

Сст x 100

$$\text{Сгсвр} = \frac{\text{Сст} \times 100}{100 - \text{Э}}, \quad (4)$$

где:

Сст - нормативная величина концентрации загрязняющего вещества, утвержденная Росприроднадзором в составе НДС на выпуске системы канализации в водный объект (мг/дм³);

Э - эффективность очистки (задержания) загрязняющего вещества, удаляемого на очистных сооружениях (%), принимается по фактическим данным 2010 года ГОС г.Владимира.

Если расчетная концентрация **Спсв** превышает **ДК** загрязняющего вещества, обеспечивающую нормальную эксплуатацию сетей и сооружений городской канализации (**ДКсеть**) или допустимую концентрацию загрязняющего вещества при поступлении на сооружения биологической очистки (**ДКбос**), то **С псв** принимается равной наименьшему из этих значений.

Бытовые и производственные сточные воды города, мкр. Юрьевец, п. Боголюбово, мкр. Коммунар и других пригородных населенных пунктов собираются системой коллекторов и направляются на очистные сооружения самотеком или при помощи насосов, установленных на насосных станциях.

Стоки г.Владимира представляют собой смесь хозяйственных стоков (66%) и производственных (34%).

Городские очистные сооружения рассчитаны на очистку бытовых сточных вод и запроектированы с учетом трех основных показателей: взвешенные вещества, БПК и растворенного кислорода.

В городе Владимире и близ лежащих населенных пунктах расположены различные промышленные предприятия (120 предприятий), организации, учреждения, жилые дома и объекты соцкультбыта. Все промышленные примеси, присутствующие в сточных водах, в той или иной мере неблагоприятно воздействуют на нормальное функционирование и жизнеспособность активного ила. Особую проблему представляют токсичные сточные воды, особенно если в их состав входит сразу несколько токсикантов, и они поступают на очистные сооружения неравномерно.

Сброс стоков после гальванического производства носит неравномерный характер и зависит от загруженности производства и от частоты промывки и сброса гальванических ванн и качества их нейтрализации. Эти токсические вещества вызывают ухудшение очистки стоков, ингибируя процесс нитрификации и угнетающе действуя на активный ил, что приводит к превышению концентраций сброса по металлам, так как очистные сооружения не рассчитаны на принятие и очистку больших концентраций металлов.

В процессе биохимической очистки часть ионов тяжелых металлов аккумулируется илом. При этом происходит образование комплексов ионов с белком активного ила, следствием чего является снижение качества очистки сточных вод, так как сорбированные металлы концентрируются в активном иле и с возвратным илом неоднократно попадают в аэротенк, где значительная часть кислорода воздуха затрачивается не на эффективное биологическое удаление загрязнений, а на восстановление свойств активного ила после токсического повреждающего воздействия.

Сточные воды почти всех предприятий загрязнены взвешенными веществами, нефтепродуктами. Открыты новые производства, осуществляющие сброс токсичных веществ и органических веществ нехарактерных для поступающих стоков на ГОС г.Владимира, что приводит к образованию пены на поверхности аэротенков, снижает кислород и ухудшает очистку. Присутствие жиров, СПАВ в сточных водах, сказывается на всех стадиях очистки. Эти соединения ухудшают процесс седиментации взвешенных частиц, образуют в каналах и аэрируемых сооружениях большое количество пены, тормозят биохимические процессы в биоокислителях.

В активном иле нитрификаторы находятся в ассоциации с гетеротрофной микрофлорой. Усиленное поглощение кислорода гетеротрофной микрофлорой в процессе окисления органических веществ создает условия, при которых нитрификаторы находятся в невыгодном положении.

Особое влияние на очистку оказывают предприятия малого бизнеса, в технологии которых, используется импортное сырье, а в ТУ не указан весь перечень химических веществ используемых в реагентах, это и приводит к появлению серой пены и

ухудшению работы очистных сооружений. В сточных водах пищевых предприятий содержатся жиры, красители, аминокислоты, биогенные элементы.

Стоки после использования воды на хоз-бытовые нужды содержат в большом количестве ионы аммония, фосфаты, поверхностно активные вещества, Me и целую серию новых органических веществ после использования моющих, чистящих, красящих и т.д веществ сильно затрудняющих процесс очистки.

Учитывая выше сказанное расчет ДК для промышленных предприятий проводится по 27 ингредиентам присутствующим в стоках предприятий.

1.Общие показатели.

Проектом предусмотрена полная биологическая очистка стоков в аэротенках:

- по БПКпол -300мг/дм³, коэффициент пересчета на БПК5=1,16; БПК5-258,6мг/дм³ с очисткой до 15мг/дм³;
- по взвешенным веществам – 245мг/дм³ с очисткой до 15мг/дм³;
- по иону аммония 15,6мг/дм³;
- фосфору фосфатов 2,59 мг/дм³

Содержание биогенных элементов на каждые 100мг/дм³ БПКпол. городских сточных вод не должно быть менее 5 мг/дм³ азота N и 1 мг/дм³ фосфора P.

При работе сооружений биологической очистки с обеспечением проектных показателей качества очистки по БПК и взвешенным следует использовать в качестве расчетных фактические эксплуатационные данные по эффективности очистки загрязняющих веществ.

Общесанитарная группа.

- 1.БПК5
- 2.Взвешенные вещества
- 3.Сухой остаток

1.БПК5

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	Сст = 1,77мг/дм ³
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	Сбос = 258,6 мг/дм ³
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	Э = 98,8 %
4. Концентрация в бытовом стоке	С жил = 244,5 мг/дм ³
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	Q = 37661,8 т.м ³ /год
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	Qпр = 15273,25 т.м ³ /год

Расчет.

$$1. C_{гсвр} = \frac{C_{ст} \times 100}{100 - \varepsilon} = \frac{1,77 \times 100}{100 - 98,8} = 147,5 \text{ мг/дм}^3,$$

$$2. C_{гсв} = \min(C_{гсвр}; C_{бос}) = \min(147,5; 258,6) = 147,5 \text{ мг/дм}^3,$$

$$3. ДК_{пр} = C_{псв} = Q(C_{гсв} - C_{жил}) + C_{жил} = 37661,8 / 15273,25(147,5 - 244,5) + 244,5 = 5,88 \text{ мг/дм}^3$$

4. $C_{пр} < C_{жил}$, таким образом:

поскольку значения $C_{жил} > C_{гсв}$, одновременно по этому же показателю нормируется качество бытового стока абонентов жилищного фонда на том же уровне, что и $ДК_{пр}$, а именно для БПК5 устанавливаем:

$$\underline{ДК_{жил} = ДК_{пр} = C_{гсв} = 147,5 \text{ мг/дм}^3}$$

Сооружений биологической очистки г.Владимира работают с обеспечением проектных показателей качества очистки по БПК и взвешенным поэтому используем в качестве расчетных фактические эксплуатационные данные по эффективности очистки загрязняющих веществ. $БПК_{пол.} = БПК_5 \times 1,15 = 147,5 \times 1,15 = 169,6 \text{ мг/дм}^3$

Устанавливаем $ДК_{прБПК5} = C_{пр} = 147,5 \text{ мг/дм}^3$ в соответствии с расчетными данными.

Следовательно:

$$\underline{БПК_{пол.} : N : P - 169,6 : 7,38 : 1,7 \text{ (мг/дм}^3)}$$

$$\underline{ХПК = 2,5 БПК_5 = 147,5 \times 2,5 = 368,75 \text{ мг/дм}^3}$$

2. Взвешенные вещества**Исходные данные:**

1. Норматив на выпуске в водоем	$C_{ст} = 7,34 \text{ мг/дм}^3$
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	$C_{бос} = 245 \text{ мг/дм}^3$
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	$\varepsilon = 92,7 \%$
4. Концентрация в бытовом стоке	$C_{жил} = 255,13 \text{ мг/дм}^3$
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	$Q = 37661,8 \text{ т.м}^3/\text{год}$
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	$Q_{пр} = 15273,25 \text{ т.м}^3/\text{год}$

Расчет.

$$1. C_{гсвр} = \frac{C_{ст} \times 100}{100 - \varepsilon} = \frac{7,34 \times 100}{100 - 92,7} = 100,55 \text{ мг/дм}^3,$$

$$2. C_{гсв} = \min(C_{гсвр}; C_{бос}) = \min(100,55; 245,0) = 100,55 \text{ мг/дм}^3,$$

$$3. ДК_{пр} = C_{псв} = Q(C_{гсв} - C_{жил}) + C_{жил} = 37661,8 / 15273,25(100,55 - 255,13) + 255,13 = 125,14 \text{ мг/дм}^3$$

$Q_{пр}$

4. $C_{пр} < C_{жил}$, таким образом:

поскольку значения $C_{жил} > C_{гсв}$, одновременно по этому же показателю нормируется качество бытового стока абонентов жилищного фонда на том же уровне, что и $ДК_{пр}$, а именно:

$$ДК_{пр} = C_{пр} = 100,55 \text{ мг/дм}^3$$

$$\underline{ДК_{жил} = ДК_{пр} = C_{гсв} = 100,55 \text{ мг/дм}^3}$$

3. Сухой остаток

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	$C_{ст} = 510,0 \text{ мг/дм}^3$
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	$C_{бос} = 0 \text{ мг/дм}^3$
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	$\varepsilon = 0 \%$
4. Концентрация в бытовом стоке	$C_{жил} = 647,5 \text{ мг/дм}^3$
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	$Q = 37661,8 \text{ т.м}^3/\text{год}$
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	$Q_{пр} = 15273,25 \text{ т.м}^3/\text{год}$

Расчет.

Учитывая, что сухой остаток не удаляется на сооружениях биологической очистки, допустимая концентрация ($ДК_{пр}$) должна быть на уровне ПДК водоема рыбохозяйственного значения - 1000 мг/дм^3 , при этом $C_{ст} = 510 \text{ мг/дм}^3$ (фактические данные по 2-ТП (водхоз) $< ПДК$ водоема рыбохозяйственного значения).

$ДК$ устанавливаем равным $C_{ст} = 510,0 \text{ мг/дм}^3$.

$$\underline{ДК_{жил} = ДК_{пр} = C_{гсв} = 510,0 \text{ мг/дм}^3}$$

Токсикологическая группа

1. Азот аммонийный.
2. Нитриты.
3. Нитраты.
4. Алюминий.
5. Никель.
6. Хром 6+.
7. Кадмий.

8. Жиры.
9. Формальдегид.
10. Ацетон.
11. Цианид-ион.
12. Цинк
13. Медь
14. Железо общее.
15. АПАВ.
16. НПАВ

1. Азот аммонийный (аммоний ион).

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	$C_{ст} = 0,175$ мг/дм ³
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	$C_{бос} = 57,7$ мг/дм ³
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	$\Xi = 0\%$
4. Концентрация в бытовом стоке	$C_{жил} = 21,25(27,24)$ мг/дм ³
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	$Q = 37661,8$ т.м ³ /год
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	$Q_{пр} = 15273,25$ т.м ³ /год

Сооружений биологической очистки г.Владимира работают с обеспечением проектных показателей качества очистки по БПК и взвешенным поэтому используем в качестве расчетных фактические эксплуатационные данные по эффективности очистки загрязняющих веществ.

Принятые величины ДК по иону аммония, рассчитаны исходя из соотношения

БПК_{пол}: N : P = 100 : 5 : 1 и с учетом расчетных данных по БПК_{пол} (Примечание 2. «Методических рекомендаций...»).

Расчет:

1. На 100 мг/дм³ БПК_{пол} – 5 мг/дм³ N.

На 169,6 мг/дм³ - x

$$X = \underline{\underline{8,5 \text{ мг/дм}^3 \text{ (N)}}} \text{ или ион аммония – } \underline{\underline{10,89 \text{ мг/дм}^3}}$$

2. Следовательно:

$$\underline{\underline{DK_{жил} = DK_{пр} = C_{св} = 10,89 \text{ мг/дм}^3}}$$

2. Нитриты.

1. Содержание нитритов в приемной камере принимается на уровне среднего фактического значения за 2010год – 0,029 мг/дм³.

2. Следовательно:

$$\underline{ДК_{жил} = ДК_{пр} = С_{гсв} = 0,029 \text{ мг/дм}^3}$$

3. Нитраты.

1. Содержание нитратов в приемной камере принимается на уровне среднего фактического значения за 2010год – 0,246 мг/дм³.

2. Следовательно:

$$\underline{ДК_{жил} = ДК_{пр} = С_{гсв} = 0,246 \text{ мг/дм}^3}$$

4. Алюминий.

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	С _{ст} = 0,02 мг/дм ³
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	С _{бос} = 5,0 мг/дм ³
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	Э = 81,0%
4. Концентрация в бытовом стоке	С _{жил} = 0,0 мг/дм ³
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	Q = 37661,8 т.м ³ /год
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	Q _{пр} = 15273,25 т.м ³ /год

Расчет.

$$1. С_{гсвр} = \frac{С_{ст} \times 100}{100 - Э} = \frac{0,02 \times 100}{100 - 81,0} = 0,22 \text{ мг/дм}^3,$$

$$2. С_{гсв} = \min(С_{гсвр}; С_{бос}) = \min(0,22; 5,0) = 0,22 \text{ мг/дм}^3,$$

$$3. ДК_{пр} = \frac{С_{псв} \times Q}{Q_{пр}} (С_{гсв} - С_{жил}) + С_{жил} = \frac{37661,8}{15273,25} (0,22 - 0,0) + 0,0 = 0,54 \text{ мг/дм}^3$$

4. Следовательно:

$$ДК_{жил} = С_{жил} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$$

$$\underline{ДК_{пр} = С_{пр} = 0,54 \text{ мг/дм}^3}$$

Алюминий поступает в систему канализации с промывными водами от водоочистой станции р.Нерль (НОВС) поэтому норматив для абонентов не устанавливается.

5. Никель.

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	С _{ст} = 0,00 мг/дм ³
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	С _{бос} = 0,5 мг/дм ³
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	Э = 100 %

4. Концентрация в бытовом стоке	$C_{жил} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	$Q = 37661,8 \text{ т.м}^3/\text{год}$
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	$Q_{пр} = 15273,25 \text{ т.м}^3/\text{год}$

Расчет.

Для тех загрязняющих веществ, на которые не установлены концентрации для НДС, но которые требуют нормирования с целью обеспечения нормальной эксплуатации сооружений в виду их токсичности и присутствуют в сточных водах абонентов периодически при отсутствии на выходе (100% эффективность очистки), за величину $C_{гсв}$ принимается $C_{фак \text{ гсвр}} = 0,0013 \text{ мг/дм}^3$.

$$ДК_{пр} = C_{пр} = 0,0013 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДК_{жил} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДК_{пр} = C_{гсв} = 0,0013 \text{ мг/дм}^3$$

6.Хром 6+**Исходные данные:**

1. Норматив на выпуске в водоем	$C_{ст} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	$C_{бос} = 0,1 \text{ мг/дм}^3$
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	$\Xi = 0\%$ (нет на пр. камере)
4. Концентрация в бытовом стоке	$C_{жил} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	$Q = 37661,8 \text{ т.м}^3/\text{год}$
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	$Q_{пр} = 15273,25 \text{ т.м}^3/\text{год}$

Расчет.

Для тех загрязняющих веществ, на которые не установлена нормативная величина концентрации для НДС, но которые требуют нормирования с целью обеспечения нормальной эксплуатации сооружений в виду их токсичности и присутствуют в сточных водах абонентов периодически при отсутствии на выходе для соблюдения ПДК водного объекта на выпуске в водный объект, устанавливаем $ДК_{пр} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$:

$$ДК_{пр} = C_{пр} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДК_{жил} = ДК_{пр} = C_{гсв} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$$

7.Кадмий.

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	$C_{ст} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	$C_{бос} = 0,1 \text{ мг/дм}^3$
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	$\Xi = 0\%$ (нет на пр.камере)
4. Концентрация в бытовом стоке	$C_{жил} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	$Q = 37661,8 \text{ т.м}^3/\text{год}$
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	$Q_{пр} = 15273,25 \text{ т.м}^3/\text{год}$

Расчет.

Для тех загрязняющих веществ, на которые не установлена нормативная величина концентраций для НДС на выпуске в водный объект и учитывая, что очистка от кадмия в проекте очистных сооружений не предусмотрена, то для соблюдения требований охраны поверхностных вод, ДКпр на уровне ПДК водоема рыбохозяйственного значения **-0,005 мг/дм³**.

$$\underline{DK_{жил} = 0,0 \text{ мг/дм}^3}$$

$$\underline{DK_{пр} = C_{гсв} = 0,005 \text{ мг/дм}^3}$$

8.Жиры.**Исходные данные:**

1. Норматив на выпуске в водоем	$C_{ст} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	$C_{бос} = 50,0 \text{ мг/дм}^3$
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	$\Xi = 100\%$
4. Концентрация в бытовом стоке	$C_{жил} = 6,38 \text{ мг/дм}^3$
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	$Q = 37661,8 \text{ т.м}^3/\text{год}$
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	$Q_{пр} = 15273,25 \text{ т.м}^3/\text{год}$

Расчет.

Для тех загрязняющих веществ, на которые не установлена нормативная величина концентрации для НДС, но которые требуют нормирования с целью обеспечения нормальной эксплуатации сооружений в виду их токсичности и присутствия в сточных водах абонентов при отсутствии на выходе(100% эффективность очистки), при расчете учитываем, то что во время поступления жиров, усложняется эксплуатация очистных сооружений. В первичных отстойниках жиры растекаются в виде поверхностной пленки, накапливаются в сыром осадке в виде твердых вязких частиц, осаждаются на стенках отстойников, трубопроводах в виде агрегатов, комков, пленки, вызывая их зарастание. Жиры, покрывая пленкой взвешенные частицы нарушают процесс первичного отстаивания взвешенных частиц, вызывая повышение уровней осадков, вызывают кольмотацию аэраторов- в целом ухудшая весь процесс очистки. Поэтому $DK_{пр} \neq C_{бос}$.

С целью обеспечения нормальной эксплуатации сооружений и для соблюдения требований охраны поверхностных вод принимаем $S_{факгсвр} - 3,5 \text{ мг/дм}^3$:

$$\underline{C_{гсв} = ДК_{пр} = ДК_{жил} = 3,5 \text{ мг/дм}^3}$$

9.Формальдегид.

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	$C_{ст} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	$C_{бос} = 100,0 \text{ мг/дм}^3$
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	$\Xi = 100\%$
4. Концентрация в бытовом стоке	$C_{жил} = 0,08 \text{ мг/дм}^3$
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	$Q = 37661,8 \text{ т.м}^3/\text{год}$
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	$Q_{пр} = 15273,25 \text{ т.м}^3/\text{год}$

Расчет.

Учитывая износ очистных сооружений и то, что при проектировании не предусмотрена глубокая очистка по этому ингредиенту в расчете не можем принять $ДК_{пр} = ДК_{бос}$.

Для тех загрязняющих веществ, на которые не установлена нормативная величина концентрации для НДС, но которые требуют нормирования с целью обеспечения нормальной эксплуатации сооружений в виду их токсичности и присутствуют в сточных водах абонентов периодически при отсутствии на выходе (100% эффективность очистки), за величину $C_{гсв}$ принимается **$C_{фак \text{ гсвр}} = 0,0498 \text{ мг/дм}^3$** .

$$ДК_{пр} = C_{пр} = 0,0498 \text{ мг/дм}^3$$

$$\underline{ДК_{жил} = ДК_{пр} = C_{гсв} = 0,0498 \text{ мг/дм}^3}$$

10.Ацетон.

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	$C_{ст} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	$C_{бос} = 40,0 \text{ мг/дм}^3$
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	$\Xi = 100\%$
4. Концентрация в бытовом стоке	$C_{жил} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	$Q = 37661,8 \text{ т.м}^3/\text{год}$
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	$Q_{пр} = 15273,25 \text{ т.м}^3/\text{год}$

Расчет.

Учитывая износ очистных сооружений и то, что при проектировании не предусмотрена глубокая очистка по этому ингредиенту в расчете не можем принять $ДК_{пр} = ДК_{бос}$.

Для тех загрязняющих веществ, на которые не установлена нормативная величина концентрации для НДС, но которые требуют нормирования с целью обеспечения нормальной эксплуатации сооружений, учитывая их легкую окисляемость и то, что они присутствуют периодически в сточных водах абонентов, при отсутствии на выходе, для соблюдения ПДК водного объекта на выпуске в водный объект, устанавливаем $ДК_{пр}$ на уровне ПДК водоема рыбохозяйственного значения $-0,05 \text{ мг/дм}^3$:

$$ДК_{пр} = C_{пр} = 0,05 \text{ мг/дм}^3$$

$$ДК_{жил} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$$

$$\underline{ДКпр = Сгсв = 0,05 \text{ мг/дм}^3}$$

11. Цианид ион.

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	Сст = 0,0 мг/дм ³
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	Сбос = 1,5 мг/дм ³
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	Э = 0%
4. Концентрация в бытовом стоке	С жил = 0,0 мг/дм ³
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	Q = 37661,8 т.м ³ /год
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	Qпр = 15273,25 т.м ³ /год

Расчет.

Учитывая износ очистных сооружений и то, что при проектировании не предусмотрена глубокая очистка по этому ингредиенту в расчете не можем принять ДКпр=ДКбос.

Для тех загрязняющих веществ, на которые не установлена нормативная величина концентрации для НДС, но которые требуют нормирования с целью обеспечения нормальной эксплуатации сооружений в виду их токсичности, в данном случае вызывая гибель ила, для соблюдения ПДК водного объекта на выпуске в водный объект, устанавливаем ДКпр = 0.

$$ДКпр = Спр = 0,0 \text{ мг/дм}^3$$

$$\underline{ДКжил = ДКпр = Сгсв = 0,0 \text{ мг/дм}^3}$$

12. Цинк.

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	Сст = 0,009 мг/дм ³
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	Сбос = 1,0 мг/дм ³
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	Э = 91,3%
4. Концентрация в бытовом стоке	С жил = 0,1 мг/дм ³
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	Q = 37661,8 т.м ³ /год
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	Qпр = 15273,25 т.м ³ /год

Расчет.

$$1. Сгсвр = \frac{Сст \times 100}{100 - Э} = \frac{0,009 \times 100}{100 - 91,3} = 0,1 \text{ мг/дм}^3,$$

$$2. Сгсв = \min(Сгсвр; Сбос) = \min(0,1; 1,0) = 0,1 \text{ мг/дм}^3,$$

$$3. \text{ДКпр} = \frac{\text{Спсв} \cdot Q}{Q_{\text{пр}}} = \frac{Q}{Q_{\text{пр}}} (\text{Сгсв} - \text{Сжил}) + \text{Сжил} = 37661,8/15273,25(0,1 - 0,1) + 0,1 = 0,1 \text{ мг/дм}^3$$

4. Следовательно:

$$\underline{\text{ДКжил} = \text{Сжил} = 0,1 \text{ мг/дм}^3}$$

$$\underline{\text{ДКпр} = \text{Спр} = 0,1 \text{ мг/дм}^3}$$

13. Медь.

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	Сст = 0,001 мг/дм ³
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	Сбос = 5,0 мг/дм ³
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	Э = 96,8%
4. Концентрация в бытовом стоке	Сжил = 0,02 мг/дм ³
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	Q = 37661,8 т.м ³ /год
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	Qпр = 15273,25 т.м ³ /год

Расчет.

$$1. \text{Сгсвр} = \frac{\text{Сст} \times 100}{100 - \text{Э}} = \frac{0,001 \times 100}{100 - 96,8} = 0,03 \text{ мг/дм}^3,$$

$$2. \text{Сгсв} = \min(\text{Сгсвр}; \text{Сбос}) = \min(0,03; 0,5) = 0,03 \text{ мг/дм}^3,$$

$$3. \text{ДКпр} = \frac{\text{Спсв} \cdot Q}{Q_{\text{пр}}} = \frac{Q}{Q_{\text{пр}}} (\text{Сгсв} - \text{Сжил}) + \text{Сжил} = 37661,8/15273,25(0,03 - 0,02) + 0,02 = 0,044 \text{ мг/дм}^3$$

Qпр

4. Следовательно:

$$\underline{\text{ДКжил} = \text{Сжил} = 0,02 \text{ мг/дм}^3}$$

$$\underline{\text{ДКпр} = \text{Спр} = 0,044 \text{ мг/дм}^3}$$

14. Железо общее.

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	Сст = 0,025 мг/дм ³
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	Сбос = 5,0 мг/дм ³
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	Э = 98,2%
4. Концентрация в бытовом стоке	Сжил = 1,07 мг/дм ³
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	Q = 37661,8 т.м ³ /год
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	Qпр = 15273,25 т.м ³ /год

Расчет.

$$1. \text{Сгсвр} = \frac{\text{Сст} \times 100}{100 - \text{Э}} = \frac{0,025 \times 100}{100 - 98,2} = 1,39 \text{ мг/дм}^3,$$

$$2. \text{Сгсв} = \min(\text{Сгсвр}; \text{Сбос}) = \min(1,39; 5) = 1,39 \text{ мг/дм}^3,$$

$$3. ДК_{пр} = С_{псв} = Q (С_{гсв} - С_{жил}) + С_{жил} = 37661,8 : 15273,25(1,39 - 1,07) + 1,07 = 1,85 \text{ мг/дм}^3$$

$Q_{пр}$

4. Следовательно:

$$\underline{ДК_{жил} = С_{жил} = ДК_{пр} = С_{пр} = С_{гсв} = 1,39 \text{ мг/дм}^3}$$

15. АПАВ

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	$С_{ст} = 0,027 \text{ мг/дм}^3$
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	$С_{бос} = 20,0 \text{ мг/дм}^3$
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	$\Xi = 97,1\%$
4. Концентрация в бытовом стоке	$С_{жил} = 4,77 \text{ мг/дм}^3$
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	$Q = 37661,8 \text{ т.м}^3/\text{год}$
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	$Q_{пр} = 15273,25 \text{ т.м}^3/\text{год}$

Расчет.

$$1. С_{гсвр} = \frac{С_{ст} \times 100}{100 - \Xi} = \frac{0,027 \times 100}{100 - 97,1} = 0,93 \text{ мг/дм}^3,$$

$$2. С_{гсв} = \min(С_{гсвр}; С_{бос}) = \min(0,93; 20,0) = 0,93 \text{ мг/дм}^3,$$

$$3. ДК_{пр} = С_{псв} = Q (С_{гсв} - С_{жил}) + С_{жил} = 37661,8/15273,25(0,93 - 4,77) + 4,77 = -4,67 \text{ мг/дм}^3$$

$Q_{пр}$

4. $С_{пр} < С_{жил}$, таким образом:

поскольку значения $С_{жил} > С_{гсв}$, одновременно по этому же показателю нормируется качество бытового стока абонентов жилищного фонда на том же уровне, что и $ДК_{пр}$, а именно:

$$ДК_{пр} = С_{пр} = 0,93 \text{ мг/дм}^3$$

$$\underline{ДК_{жил} = ДК_{пр} = С_{гсв} = 0,93 \text{ мг/дм}^3}$$

16. НПАВ.

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	$С_{ст} = 0,017 \text{ мг/дм}^3$
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	$С_{бос} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	$\Xi = 83,9\%$
4. Концентрация в бытовом стоке	$С_{жил} = 0,91 \text{ мг/дм}^3$
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	$Q = 37661,8 \text{ т.м}^3/\text{год}$
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	$Q_{пр} = 15273,25 \text{ т.м}^3/\text{год}$

Расчет.

$$1. С_{гсвр} = \frac{С_{ст} \times 100}{100 - \Xi} = \frac{0,017 \times 100}{100 - 83,9} = 0,28 \text{ мг/дм}^3,$$

- 100 - Э 100 - 83,9
2. $C_{гсв} = \min(C_{гсвр};) = 0,28 \text{ мг/дм}^3$,
3. $ДК_{пр} = C_{псв} = Q(C_{гсв} - C_{жил}) + C_{жил} = 37661,8/15273,25(0,28 - 0,91) + 0,91 = -0,64 \text{ мг/дм}^3$

Q_{пр}

4. Следовательно:

поскольку значения $C_{жил} > C_{гсв}$, одновременно по этому же показателю нормируется качество бытового стока абонентов жилищного фонда на том же уровне, что и ДК_{пр}, а именно:

$$\underline{ДК_{жил} = ДК_{пр} = C_{гсв} = 0,28 \text{ мг/дм}^3}$$

Санитарно-токсикологическая группа.

1. Фосфор фосфатов.
2. Сульфат-анион.
3. Хлорид - анион.
4. Метанол.
5. Кислоты жирного ряда.
6. Хром 3+.
7. Сульфиды.

1. Фосфор фосфатов

1. Для соблюдения требований очистки на очистных сооружениях - БПК_{пол}: N : P = 100 : 5 : 1 и с учетом расчетных данных по БПК_{пол}.

На 100 мг/дм³ БПК_{пол} – 1 мг/дм³ P.

На 169,6 мг/дм³ - x

$$X = 1,7 \text{ мг/дм}^3 \text{ (P)}$$

Сооружений биологической очистки г. Владимира работают с обеспечением проектных показателей качества очистки по БПК и взвешенным поэтому используем в качестве расчетных фактические эксплуатационные данные по эффективности очистки загрязняющих веществ.

Величина $C_{гсв}$ по фосфору фосфатов назначается по наименьшему для конкретного загрязнения значению 2,6 мг/дм³-проектная и 1,7 мг/дм³ расчетная, следовательно, берем - **1,7 мг/дм³**.

2. Следовательно:

$$\underline{DK_{жил} = DK_{пр} = C_{гсв} = 1,7 \text{ мг/дм}^3}$$

2. Сульфат-анион.

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	Сст = 100,0 мг/дм ³
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	Сбос = 0,0 мг/дм ³
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	Э = 0
4. Концентрация в бытовом стоке	С жил = 135,95 мг/дм ³
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	Q = 37661,8 т.м ³ /год
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	Qпр = 15273,25 т.м ³ /год

Расчет.

Учитывая, что сульфат - анион не удаляется на сооружениях биологической очистки, допустимая концентрация (DKпр) должна быть на уровне ПДК водоема рыбохозяйственного значения - 100 мг/дм³.

DK устанавливаем равным Сст. = 100,0 мг/дм³.

$$\underline{DK_{жил} = DK_{пр} = C_{гсв} = 100 \text{ мг/дм}^3}$$

3. Хлорид - анион.

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	Сст = 48,0 мг/дм ³
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	Сбос = 0,0 мг/дм ³
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	Э = 0%
4. Концентрация в бытовом стоке	С жил = 44,2 мг/дм ³
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	Q = 37661,8 т.м ³ /год
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	Qпр = 15273,25 т.м ³ /год

Расчет.

Учитывая, что хлорид - анион не удаляется на сооружениях биологической очистки, допустимая концентрация (DKпр) должна быть на уровне ПДК водоема рыбохозяйственного значения - 300 мг/дм³, при этом Сст = 48 мг/дм³ (фактические данные по 2-ТП(водхоз) < ПДК водоема рыбохозяйственного значения).

DK устанавливаем равным Сст. = 48,0 мг/дм³.

$$\underline{DK_{жил} = DK_{пр} = C_{гсв} = 48,0 \text{ мг/дм}^3}$$

4. Метанол.

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	Сст = 0,0мг/дм ³
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	Сбос = 30,0 мг/дм ³
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	Э = 100%
4. Концентрация в бытовом стоке	С жил = 0,24 мг/дм ³
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	Q = 37661,8 т.м ³ /год
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	Qпр = 15273,25 т.м ³ /год

Расчет.

Учитывая износ очистных сооружений и то, что при проектировании не предусмотрена глубокая очистка по этому ингредиенту в расчете не можем принять ДКпр=ДКбос.

Для тех загрязняющих веществ, на которые не установлена нормативная величина концентрации для НДС, но которые требуют нормирования с целью обеспечения нормальной эксплуатации сооружений в виду их токсичности и присутствуют периодически в сточных водах абонентов, при отсутствии на выходе, для соблюдения ПДК водного объекта на выпуске в водный объект, устанавливаем ДКпр на уровне ПДК водоема рыбохозяйственного значения - 0,1мг/дм³:

$$ДКпр = Спр = 0,1 \text{ мг/дм}^3$$

$$\underline{ДКжил = ДКпр = Сгсв = 0,1 \text{ мг/дм}^3}$$

5.Кислоты жирного ряда.**Исходные данные:**

1. Норматив на выпуске в водоем	Сст = 0,01мг/дм ³
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	Сбос = 0,0 мг/дм ³
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	Э = 79,2%
4. Концентрация в бытовом стоке	С жил = 27,2 мг/дм ³
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	Q = 37661,8 т.м ³ /год
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	Qпр = 15273,25 т.м ³ /год

Расчет.

$$1. Сгсвр = \frac{Сст \times 100}{100 - Э} = \frac{0,01 \times 100}{100 - 79,2} = 0,048 \text{ мг/дм}^3,$$

$$2. Сгсв = \min(Сгсвр; Сбос) = \min(0,048;) = 0,048 \text{ мг/дм}^3,$$

$$3. \text{ДКпр.} = \text{Спсв} = Q (\text{Сгсв} - \text{Сжил}) + \text{Сжил} = 37661,8/15273,25(0,048 - 27,2) + 27,2 = 39,6 \text{ мг/дм}^3$$

$Q_{\text{пр}}$

4. Следовательно:

поскольку значения $\text{Сжил} > \text{Сгсв}$, одновременно по этому же показателю нормируется качество бытового стока абонентов жилищного фонда на том же уровне, что и ДКпр , а именно:

$$\underline{\text{ДКжил} = \text{ДКпр} = \text{Сгсв} = 0,048 \text{ мг/дм}^3}$$

6. Хром3+.

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	$\text{Сст} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	$\text{Сбос} = 2,5 \text{ мг/дм}^3$
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	$\text{Э} = 100\%$
4. Концентрация в бытовом стоке	$\text{Сжил} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	$Q = 37661,8 \text{ т.м}^3/\text{год}$
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	$Q_{\text{пр}} = 15273,25 \text{ т.м}^3/\text{год}$

Расчет.

Для тех загрязняющих веществ, на которые не установлена нормативная величина концентрации для НДС, но которые требуют нормирования с целью обеспечения нормальной эксплуатации сооружений в виду их токсичности и присутствуют в сточных водах абонентов периодически при отсутствии на выходе (100% эффективность очистки), за величину Сгсв принимается $\text{Сфак гсвр} - 0,0086 \text{ мг/дм}^3$.

$$\underline{\text{ДКжил} = 0,0 \text{ мг/дм}^3}$$

$$\text{ДКпр} = \text{Спр} = 0,0086 \text{ мг/дм}^3$$

$$\underline{\text{ДКпр} = \text{Сгсв} = 0,0086 \text{ мг/дм}^3}$$

7. Сульфиды.

Исходные данные:

1. Норматив на выпуске в водоем	$\text{Сст} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	$\text{Сбос} = 1,0 \text{ мг/дм}^3$
3. Эффективность задержания на очистных	$\text{Э} = 0\%$

сооружениях	
4. Концентрация в бытовом стоке	$C_{жил} = 0,0 \text{ мг/дм}^3$
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	$Q = 37661,8 \text{ т.м}^3/\text{год}$
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	$Q_{пр} = 15273,25 \text{ т.м}^3/\text{год}$

Расчет.

Учитывая большой процент износа сетей и сооружений и то, что при проектировании не предусмотрена глубокая очистка по этому ингредиенту в расчете не можем принять $DK_{пр} = DK_{бос}$.

Для тех загрязняющих веществ, на которые не установлена нормативная величина концентрации для НДС, но которые требуют нормирования с целью обеспечения нормальной эксплуатации сооружений в виду их токсичности, в данном случае вызывая гибель ила и разрушение сетей и сооружений, устанавливаем $DK_{пр} = 1,5 \text{ мг/дм}^3$.

$$DK_{пр} = C_{пр} = 1,5 \text{ мг/дм}^3$$

$$\underline{DK_{жил} = DK_{пр} = C_{гсв} = 1,5 \text{ мг/дм}^3}$$

Рыбохозяйственная группа.

1. Нефтепродукты.
2. Летучие фенолы.

1. Нефтепродукты.**Исходные данные:**

1. Норматив на выпуске в водоем	$C_{ст} = 0,03 \text{ мг/дм}^3$
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	$C_{бос} = 15,0 \text{ мг/дм}^3$
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	$\Theta = 95,5\%$
4. Концентрация в бытовом стоке	$C_{жил} = 0,92 \text{ мг/дм}^3$
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	$Q = 37661,8 \text{ т.м}^3/\text{год}$
6. Годовой расход сточных вод прочих	$Q_{пр} = 15273,25 \text{ т.м}^3/\text{год}$

абонентов	
-----------	--

Расчет.

$$1. C_{гсвр} = \frac{C_{ст} \times 100}{100 - \Theta} = \frac{0,03 \times 100}{100 - 95,5} = 0,67 \text{ мг/дм}^3,$$

$$2. C_{гсв} = \min(C_{гсвр}; C_{бос}) = \min(0,67; 15,0) = 0,67 \text{ мг/дм}^3,$$

$$3. ДК_{пр} = C_{псв} = \frac{Q}{Q_{пр}} (C_{гсв} - C_{жил}) + C_{жил} = 37661,8/15273,25(0,67 - 0,92) + 0,92 = 0,3 \text{ мг/дм}^3$$

4. Следовательно:

поскольку значения $C_{жил} > C_{гсв}$, одновременно по этому же показателю нормируется качество бытового стока абонентов жилищного фонда на том же уровне, что и $ДК_{пр}$, а именно:

$$\underline{ДК_{жил} = ДК_{пр} = C_{гсв} = 0,67 \text{ мг/дм}^3}$$

2. Летучие фенолы.**Исходные данные:**

1. Норматив на выпуске в водоем	$C_{ст} = 0,00002 \text{ мг/дм}^3$
2. Допустимая концентрация для биологической очистки	$C_{бос} = 15,0 \text{ мг/дм}^3$
3. Эффективность задержания на очистных сооружениях	$\Theta = 99,9\%$
4. Концентрация в бытовом стоке	$C_{жил} = 0,03 \text{ мг/дм}^3$
5. Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	$Q = 37661,8 \text{ т.м}^3/\text{год}$
6. Годовой расход сточных вод прочих абонентов	$Q_{пр} = 15273,25 \text{ т.м}^3/\text{год}$

Расчет.

$$1. C_{гсвр} = \frac{C_{ст} \times 100}{100 - \Theta} = \frac{0,00002 \times 100}{100 - 99,9} = 0,0002 \text{ мг/дм}^3,$$

$$2. C_{гсв} = \min(C_{гсвр}; C_{бос}) = \min(0,0002; 15,0) = 0,0002 \text{ мг/дм}^3,$$

$$3. ДК_{пр} = C_{псв} = \frac{Q}{Q_{пр}} (C_{гсв} - C_{жил}) + C_{жил} = 37661,8/15273,25(0,0002 - 0,03) + 0,03 = -0,043 \text{ мг/дм}^3$$

4. $C_{пр} < C_{жил}$, таким образом:

$$ДК_{пр} = C_{пр} = 0,0002 \text{ мг/дм}^3$$

$$\underline{ДК_{жил} = ДК_{пр} = C_{гсв} = 0,0002 \text{ мг/дм}^3}$$

В основу расчета индивидуальных норм абонентов взяты следующие данные по объемам и результатам анализов (приложение №3):

- динамика сброса загрязняющих веществ в систему канализации г.Владимира за три последних года, с учетом специфики производства;
- отчет о выполненных и планируемых мероприятиях по уменьшению концентраций сбросов абонентов города;
- технологический отчет по эффективности очистки ГОС г.Владимира по данным показателям;
- отчет ГОС г.Владимира за 2010год;
- перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу в р.Клязьма с очистных сооружений г.Владимира, выданных МУП «Владимирводоканал» Росприроднадзором по Владимирской области.
- концентрация загрязняющих веществ в составе бытового стока сточных вод абонентов жилищного фонда.

Учитывая, что очистные сооружения рассчитаны на очистку хозяйственно бытового стока, а концентрация этого стока выше расчетного, приоритетное распределение концентрации оставляем за этим стоком.

Для абонентов участвующих в разработке нормативов сброса в систему канализации устанавливаем ДК на уровне расчетных. Для расчета приняты во внимание произошедшие за последние три года изменения в объемах и составе сточных вод, поступающих в системы канализации г.Владимира, включая эксплуатируемые ОСК. В расчетах учтено, чтобы в Разрешениях на сброс загрязняющих веществ в систему канализации, концентрации загрязняющих веществ корректировались с целью - недопущения увеличения массы сброса загрязнений. Увеличение допустимых концентраций на соединения азота и фосфора подлежат установлению после внедрения на ОСК дополнительных методов очистки стоков от азота и фосфора.

В связи с тем, что качество стока изменилось в сторону увеличения концентраций по жирам, кислотам жирного ряда, БПКпол. от абонентов пищевых предприятий, они включены в расчет дополнительно.

Расчет сделан на все показатели, поступающие на очистные сооружения. МУП «Владимирводоканал» выдает абонентам нормативы на заказанные показатели сроком действия до 20.04.2016года, в соответствии с Разрешением на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду №РС – 0028, выданного Росприроднадзором по Владимирской области. Сброс не указанных в индивидуальных нормах показателей, запрещен.

При необходимости дополнительного учета загрязняющих веществ и наличии исходных данных, в период действия данного документа, расчеты могут быть соответственно откорректированы.

ДК прочих абонентов устанавливаем так, чтобы материальный баланс количества всех загрязняющих веществ поступающих на приемную камеру выдерживался и не превышал расчетного.

Материальный баланс всех загрязняющих веществ выдержан.

Нормативы допустимых концентраций (ДК) мг/л загрязняющих веществ ГОС г. Владимира.

№п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация (ДК) приемной камеры	Допустимая концентрация (ДК) прочих абонентов	Допустимая концентрация (ДК) абонентов жилого фонда
1	РН	6,5 < РН < 8,5	6,5 < РН < 8,5	6,5 < РН < 8,5
2	Температура	Не более 40 ⁰ С	Не более 40 ⁰ С	Не более 40 ⁰ С
3	Взвешенные вещества	100,55	100,55	100,55
4	Сухой остаток	510,0	510	510
5	БПК полное	169,6	169,6	169,6
6	Хлориды	48,0	48,0	48,0
7	Сульфаты	100,0	100	100
8	Азот аммонийный (NH ₄ ⁺)	8,5(10,89)	8,5(10,89)	8,5(10,89)
9	Нитрит ион	0,029	0,029	0,029
10	Нитрат ион	0,246	0,246	0,246
11	Фосфор фосфатов	1,7	1,7	1,7
12	Фенолы	0,0002	0,0002	0,0002
13	Нефтепродукты	0,67	0,67	0,67
14	АПАВ	0,93	0,93	0,93
15	Железо	1,39	1,39	1,39

16	Медь	0,03	0,044	0,02
17	Жиры	3,5	3,5	3,5
18	Хром 6 ⁺	0,0	0,0	0
19	Хром 3 ⁺	0,0086	0,0086	0,0
20	Цинк	0,1	0,1	0,1
21	Никель	0,0013	0,0013	0,0
22	Кадмий	0,005	0,005	-
23	Формальдегид	0,0498	0,0498	0,0498
24	Алюминий	0,22	0,54	-
25	Ацетон	0,05	0,05	-
26	Метанол	0,1	0,1	0,1
27	Кислоты жирного ряда	0,048	0,048	0,048
28	Сульфиды	1,5	1,5	1,5
29.	НПАВ	0,28	0,28	0,28
30	Цианид-ион	0,0	0,0	0,0
31.	ХПК	368,75	368,75	368,75

Таблицы расчетов по ингредиентам

Взвешенные вещества

№ п\п	Предприятия	Объем ст. вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	47,92	21,09	50,0	22,00		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23	148,10	0,77	100,55	0,53		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	62,4	5,18	62,4	5,18		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	1234,0	3,47	164,0	0,46		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	608,00	7,75	200,0	2,55		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	82,12	1,57	82,12	1,57		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	101,73	2,18	84,0	1,80		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	1426	427,68	350,0	104,99		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	164,00	0,89	103,0	0,56		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19	80,90	0,99	52,0	0,63		
11	ОАО"Компания ЮНИМИЛК"	372,54	228,28	85,04	228,28	85,04		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	31,70	0,60	31,7	0,60		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 1п	7,99	168,80	1,35	110,0	0,88		

14	ОАО"Владпассажи́ртранс"2п	12,01	168,80	2,03	110,0	1,32		
15	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09	107,95	0,55	54,9	0,28		
16	ОАО"Влад.хлебокомбинат	73,37	576,20	42,28	250,0	18,34		
17	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	30,50	1,99	30,5	1,99		
18	ОАО"ВХЗ"	1489,7	67,05	99,88	67,05	99,88		
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	195,38	41,61	100,55	21,41		
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	549,00	115,05	300,0	62,87		
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	82,12	3,75	82,12	3,75		
22	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09	157,95	3,33	157,9	3,33		
23	ОАО"РЖД"	33,16	62,00	2,06	62,0	2,06		
24	ОАО"Владресурсы"	5,15	144,60	0,75	100,0	0,52		
25	ЗАО"Перспектива"	89,19	53,75	4,79	53,75	4,79		
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,223	19,75	0,18	19,75	0,18		
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,893	95,80	3,53	95,8	3,53		
28	ГУП комб."Тепличный"	13,65	29,65	0,40	29,65	0,40		
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	63,20	1,61	63,2	1,61		
30	ВПО"Точмаш"	760,55	49,87	37,93	50,0	38,03		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	134,16	15,42	134,16	15,42		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,786	58,50	13,44	100,55	23,10		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,825	133,27	4,11	51,87	1,60		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,615	51,87	1,02	58,5	1,15		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,963	104,55	0,62	100,0	0,60		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,283	1020,2	198,21	300,0	58,28		
37	ОАО"Владалко"	27,164	74,2	2,02	74,2	2,02		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,030	55,7	0,56	55,7	0,56		
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,753	215,0	1,67	100,55	0,78		
40	ООО"Монострой"	21,514	71,93	1,55	71,93	1,55		
41	НИКТИД	31,022	76,1	2,36	76,1	2,36		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,154	200,2	8,24	100,55	4,14		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563	304,0	18,11	100,55	5,99		
	ВСЕГО	5203,16		1187,60		608,65		
	Промывные воды НОВС	1460,66	2066,00	3017,72	100,55	146,87		
	Прочие предприятия	8609,43		0,00	80,0	688,75		
	<i>Итого:</i>	15273,25		4205,32		1444,27		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,00	100,55	1535,73		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	244,54	5474,90	100,55	2251,17		
	Приемная камера	37661,80	164,5	6195,37	100,55	3786,89		

Таблицы расчетов по ингредиентам

БПК полн.

№ п\п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.\год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	43,92	19,33	43,92	19,33		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23		0,00	30,0	0,16		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05		0,00	30,0	2,49		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	0,00	0,00	30,0	0,08		

5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	448,00	5,71	250,0	3,19		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	48,70	0,93	137,0	2,62		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	72,43	1,55	72,43	1,55		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	1250	374,84	400,0	119,99		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43		0,00	30,0	0,16		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19	84,83	1,03	84,83	1,03		
11	ОАО"Компания ЮНИМИЛК"	372,54	210,00	78,23	180,0	67,06		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80		0,00	30,0	0,56		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 1п	7,99		0,00	30,0	0,24		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 2п	12,01		0,00	30,0	0,36		
14	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09	0,00	0,00	30,0	0,15		
15	ОАО"Влад.хлебокомбинат	73,37	706,67	51,85	300,0	22,01		
16	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	48,57	3,18	48,5	3,17		
17	ОАО"ВХЗ"	1489,7	32,785	48,84	32,8	48,86		
18	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	154,00	32,80	154,0	32,80		
19	ЗАО"Стародв.колб.ст.пл."	209,6	883,00	185,04	400,0	83,82		
20	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	36,70	1,68	36,7	1,68		
21	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09	83,77	1,77	83,7	1,77		
22	ОАО"РЖД"	33,16	0,00	0,00	30,0	0,99		
23	ОАО"Владресурсы"	5,15	249,00	1,28	250	1,29		
24	ЗАО"Перспектива"	89,19	54,85	4,89	54,8	4,89		
25	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,72	0,01	0,72	0,01		
26	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	3,76	0,14	3,76	0,14		
27	ГУП комб."Тепличный"	13,65	33,70	0,46	33,7	0,46		
28	ОАО ВЗПО"Техника"пл.А	25,49	23,95	0,61	23,95	0,61		
29	ВПО"Точмаш"	760,55	40,01	30,43	40,0	30,42		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	78,40	9,01	78,4	9,01		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	50,4	11,58	110,58	25,41		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	114,70	3,54	20,17	0,62		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	20,2	0,40	50,4	0,99		
35	ФГУ ВЗ "Эталон"	5,96		0,00	30,0	0,18		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	1656,75	321,88	300,0	58,28		
37	ОАО"Владалко"	27,16	73,48	2,00	73,48	2,00		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03	58,95	0,59	58,95	0,59		
40	ФГУПГНПП "Крона"	7,75	314,00	2,43	250	1,94		
41	ООО"Монострой"	21,51	63,00	1,36	63,0	1,36		
42	НИКТИД	31,02	49,90	1,55	50,0	1,55		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	272,00	11,19	250,0	10,29		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563	264,00	15,72	169,6	10,10		
	ВСЕГО	5203,16		1225,85		574,21		
	Промывные воды НОВС	1460,66	130,00	189,89	130,00	189,89		
	Прочие предприятия	8609,43		0,00	70,0	602,66		
	<i>Итого:</i>	15273,25		1415,73		1366,76		

	ДК прочих абонентов	15273,25		0,00	169,6	2590,34		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55		0,00	169,6	3797,10		
	Приемная камера	37661,80		0,00	169,6	6387,44		

Таблицы расчетов по ингредиентам

Сухой остаток

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.\год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,067	710,0	312,45	510,0	224,43		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,228	476,0	2,49	476,0	2,49		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,049	432,4	35,91	400,0	33,22		
4	ОАО"ВАТО"	2,809	336,8	0,95	268,3	0,75		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,751	461,5	5,88	461,5	5,88		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,127	444	8,49	444,0	8,49		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,462	609,0	13,07	510,0	10,95		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,970	1480	443,84	510,0	152,98		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,425	820,75	4,45	462,0	2,51		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,188	865,0	10,54	510,0	6,22		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,541	844,0	314,42	510,0	190,00		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,795	427,5	8,03	427,5	8,03		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 1п	7,988	492,70	3,94	492,7	3,94		
14	ОАО"Владпассажиртранс" 2п	12,01	492,70	5,92	492,7	5,92		
15	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,085	748	3,80	510,0	2,59		
16	ОАО"Влад.хлебокомбинат	73,372	1091,5	80,09	510,0	37,42		
17	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,390	214	13,99	214,0	13,99		
18	ОАО"ВХЗ"	1489,659	1831,00	2727,57	632,0	941,46		
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	212,956	479,73	102,16	479,7	102,15		
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,561	2660,67	557,57	510,0	106,88		
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,725	388,75	17,78	388,75	17,78		
22	ОА ВКХП "Мукомол"	21,094	644,5	13,60	462,0	9,75		
23	ОАО"РЖД"	33,161	0	0,00	200,0	6,63		
24	ОАО"Владресурсы"	5,154		0,00	200,0	1,03		
25	ЗАО"Перспектива"	89,192	599,5	53,47	510,0	45,49		
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,223	1342	12,38	510,0	4,70		
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,893	996	36,75	510,0	18,82		
28	ГУП комб."Тепличный"	13,646	407,5	5,56	407,5	5,56		
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,490	538	13,71	510,0	13,00		
30	ВПО"Точмаш"	760,551	1398,0	1063,25	510,0	387,88		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	794,17	91,27	510,0	58,61		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,786	334,6	76,89	428,2	98,39		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,825	428,2	13,20	510,0	15,72		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,615	1492,6	29,28	334,6	6,56		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96	698	4,16	510,0	3,04		

36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	1619,8	314,70	510,0	99,08		
37	ОАО"Владалко"	27,16	508,00	13,80	508,0	13,80		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03	727,00	7,29	510,0	5,12		
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,75	918,67	7,12	510,0	3,95		
40	ООО"Монострой"	21,51	553,33	11,90	510,0	10,97		
41	НИКТИД	31,02	691,5	21,45	510,0	15,82		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,154	667,25	27,46	510,0	20,99		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563	568,0	33,83	510,0	30,38		
	ВСЕГО	5203,16		6524,41		2753,39		
	Прочие предприятия	10070,09		0,00	300	3021,03		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,00	510	7789,36		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	647,5	14496,59	510	11418,16		
	Приемная камера	37661,80	660	24856,79	510	19207,52		

Таблицы расчетов по ингредиентам

Фосфаты по Р

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.\год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	0,730	0,32	1,0	0,44		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23	2,403	0,01	1,7	0,009		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	0,315	0,03	0,31	0,026		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	0,59	0,002	0,3	0,001		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	4,768	0,06	2,0	0,026		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	0,140	0,003	0,14	0,003		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	4,425	0,09	2,0	0,043		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	2,12	0,63	1,7	0,510		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	0,78	0,004	0,8	0,004		
10	ОАО"Влад.макаронь"	12,19	0,751	0,01	1,0	0,012		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54	3,48	1,30	2,0	0,745		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	0,260	0,005	0,2	0,004		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 1п	7,99	1,886	0,02	1,5	0,012		
14	ОАО"Владпассажиртранс" 2п	12,01	1,886	0,02	1,5	0,018		
15	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09	5,770	0,03	2,3	0,012		
16	ОАО"Влад.хлебокомбинат"	73,37	1,186	0,09	1,0	0,073		
17	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	0,333	0,02	0,62	0,041		
18	ОАО"ВХЗ"	1489,7	0,178	0,27	0,18	0,27		
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	0,647	0,14	0,64	0,14		
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	2,998	0,63	2,0	0,42		
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	1,080	0,05	1,08	0,049		
22	ОА ВХП "Мукомол"	21,09	0,172	0,004	0,17	0,004		

23	ОАО"РЖД"	33,16	0,326	0,01	0,33	0,011		
24	ОАО"Владресурсы"	5,15	5,388	0,03	2,5	0,013		
25	ЗАО"Перспектива"	89,19	0,064	0,01	0,06	0,005		
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,047	0,0004	0,05	0,0005		
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	0,092	0,003	0,09	0,003		
28	ГУП комб."Тепличный"	13,65	0,720	0,01	0,72	0,010		
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	0,152	0,004	0,15	0,004		
30	ВПО"Точмаш"	760,55	0,288	0,22	0,29	0,22		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	0,539	0,06	0,54	0,062		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	0,851	0,20	1,7	0,39		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	2,293	0,07	0,35	0,011		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	0,350	0,01	0,85	0,017		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96	0,795	0,00	0,8	0,005		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	11,24	2,18	2,0	0,39		
37	ОАО"Владалко"	27,16	0,878	0,02	0,87	0,024		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03	4,580	0,05	2,0	0,020		
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,75	4,470	0,03	2,0	0,016		
40	ООО"Монострой"	21,51	0,280	0,01	0,28	0,006		
41	НИКТИД	31,02	1,537	0,05	1,5	0,047		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	0,920	0,04	0,92	0,038		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563	12,0	0,7	2,0	0,12		
	ВСЕГО	5203,16		7,44		4,26		
	Прочие предприятия	10070,09		0,00	0,7	7,05		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,00	1,7	25,96		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	3,430	76,79	1,7	38,06		
	Приемная камера	37661,80	2,260	85,12	1,7	64,03		

Таблицы расчетов по ингредиентам

Сульфаты

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	222,1	97,73	100,0	44,01		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23	44,5	0,23	44,5	0,23		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	76,86	6,38	76,86	6,38		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	41,0	0,12	41,0	0,12		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	66,52	0,85	66,5	0,85		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	98,16	1,88	98,16	1,88		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	113,0	2,43	100,0	2,15		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	251,5	75,44	100,0	30,00		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	188,00	1,02	100,0	0,54		
10	ОАО"Влад.макаронь"	12,19	141,75	1,73	100,0	1,22		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54	50,40	18,78	50,4	18,78		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	85,23	1,60	85,2	1,60		
13	ОАО"Владпассажиртранс"	7,99	121,5	0,97	100,0	0,80		

	1п							
14	ОАО"Владпассажиртранс" 2п	12,01	121,5	1,46	100,0	1,20		
15	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09	74,03	0,38	74,0	0,38		
16	ОАО"Влад.хлебокомбинат	73,37	170,0	12,47	100,0	7,34		
17	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	67,28	4,40	67,3	4,40		
18	ОАО"ВХЗ"	1489,7	944,0	1406,24	150	223,45		
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	78,13	16,64	78,2	16,65		
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	123,6	25,90	100,0	20,96		
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	34,14	1,56	35,0	1,60		
22	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09	129,25	2,73	100,0	2,11		
23	ОАО"РЖД"	33,16	132,0	4,4	100,0	3,32		
24	ОАО"Владресурсы"	5,15	55,2	0,28	55,2	0,28		
25	ЗАО"Перспектива"	89,19	138,5	12,35	100,0	8,92		
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	140,75	1,30	100,0	0,92		
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	68,35	2,52	68,4	2,52		
28	ГУП комб."Тепличный"	13,65	49,525	0,68	50,0	0,68		
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	114	2,91	100,0	2,55		
30	ВПО"Точмаш"	760,55	711,08	540,81	100,0	76,06		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	348,73	40,08	100,0	11,49		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	35,28	8,11	100,0	22,98		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	132,53	4,09	57,5	1,77		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	57,49	1,13	35,3	0,69		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96	130,00	0,78	100,0	0,60		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	114,52	22,25	100,0	19,43		
37	ОАО"Владалко"	27,16	111,25	3,02	100,0	2,72		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03	94,53	0,95	94,5	0,95		
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,75	192,50	1,49	100,0	0,78		
40	ООО"Монострой"	21,51	95,16	2,05	95,2	2,05		
41	НИКТИД	31,02	26,18	0,81	26,2	0,81		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	57,64	2,37	57,64	2,37		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563	63,0	3,75	100,0	5,96		
	ВСЕГО	5203,16		2337,02		554,47		
	<i>Прочие предприятия</i>	10070,09		0,00	80,0	805,61		
	<i>ДК прочих абонентов</i>	15273,25		0,00	100,0	1527,33		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	135,95	3043,72	100,0	2238,86		
	Приемная камера	37661,80	165,0	6214,20	100,0	3766,18		

Таблицы расчетов по ингредиентам

Хлориды

№ п\п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	74,48	32,78	74,5	32,78		

2	ООО"Бигавтотранс"	5,23	73,3	0,38	73,3	0,38		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	36,42	3,02	36,4	3,02		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	27,7	0,08	27,7	0,08		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	60,16	0,77	60,2	0,77		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	15,44	0,30	15,4	0,29		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	67,15	1,44	67,2	1,44		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	207,05	62,11	130,0	39,00		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	151,45	0,82	75,0	0,41		
10	ОАО"Влад.макаронь"	12,19	215,9	2,63	100,0	1,22		
11	ОАО"Компания ЮНИМИЛК"	372,54	22,7	8,46	22,7	8,46		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	56,38	1,06	56,4	1,06		
13	ОАО"Владпассажи́ртранс" 1п	7,99	21,50	0,17	21,5	0,17		
13	ОАО"Владпассажи́ртранс" 2п	12,01	21,50	0,26	21,5	0,26		
14	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09	179,33	0,91	169,6	0,86		
15	ОАО"Влад.хлебокомбинат"	73,37	316,85	23,25	169,6	12,44		
16	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	6,15	0,40	6,15	0,40		
17	ОАО"ВХЗ"	1489,7	115,88	172,62	115,9	172,65		
18	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	49,48	10,54	49,5	10,54		
19	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	987,50	206,94	200,0	41,91		
20	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	66,62	3,05	66,62	3,05		
21	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09	73,80	1,56	73,8	1,56		
22,0	ОАО"РЖД"	33,2	58,53	1,94	58,53	1,94		
23	ОАО"Владресурсы"	5,15	101,23	0,52	101,2	0,52		
24	ЗАО"Перспектива"	89,19	81,85	7,30	81,85	7,30		
25	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	577,35	5,33	169,6	1,56		
26	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	104,75	3,86	104,8	3,87		
27	ГУП комб."Тепличный"	13,65	32,58	0,44	32,58	0,44		
28	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	0,00	0,00	47,43	1,21		
29	ВПО"Точмаш"	760,55	57,17	43,48	57,17	43,48		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	41,68	4,79	41,68	4,79		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	38,04	8,74	54,39	12,50		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	54,39	1,68	169,6	5,23		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	637,68	12,51	38,0	0,75		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96	18,20	0,11	18,2	0,11		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	105,1	20,42	105,7	20,54		
37	ОАО"Владалко"	27,16	16,68	0,45	16,68	0,45		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03	85,45	0,86	85,45	0,86		
40	ФГУПГНПП "Крона"	7,75	138,03	1,07	138,03	1,07		
41	ООО"Монострой"	21,51	14,87	0,32	14,87	0,32		
42	НИКТИД	31,02	39,70	1,23	39,7	1,23		
43	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	78,82	3,24	78,82	3,24		
45	ООО "Гиперглобус"	59,563	140,00	8,34	140,0	8,34		
	ВСЕГО	5203,16		660,17		452,51		

	<i>Прочие предприятия</i>	10070,09		0,00	20,0	201,40		
	<i>ДК прочих абонентов</i>	15273,25		0,00	48,0	733,12		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	44,2	989,57	48,0	1074,65		
	Приемная камера	37661,80	64,7	2436,72	48,0	1807,77		

Таблицы расчетов по ингредиентам

Нитраты

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	9,56	4,21	0,246	0,108		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23	2,99	0,02	0,246	0,001		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	4,39	0,36	0,246	0,020		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	1,12	0,003	0,246	0,001		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	0,87	0,01	0,246	0,003		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	1,25	0,02	0,246	0,005		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	3,26	0,07	0,246	0,005		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	1,50	0,45	0,246	0,074		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	31,05	0,17	0,246	0,001		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19	1,54	0,02	0,246	0,003		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54	15,35	5,72	0,246	0,092		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	28,13	0,53	0,246	0,005		
13	ОАО"Владпассажиртранс"	7,99	2,48	0,02	0,246	0,002		
14	ОАО"Владпассажиртранс"	12,01	2,48	0,03	0,246	0,003		
15	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09	1,62	0,01	0,246	0,001		
16	ОАО"Влад.хлебокомбинат"	73,37	2,27	0,17	0,246	0,018		
17	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	0,75	0,05	0,246	0,016		
18	ОАО"ВХЗ"	1489,7	10,825	16,13	0,246	0,37		
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	3,96	0,84	0,246	0,052		
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	1,95	0,41	0,246	0,052		
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	0,94	0,04	0,246	0,011		
22	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09	4,40	0,09	0,246	0,005		
23	ОАО"РЖД"	33,16	6,66	0,22	0,246	0,008		
24	ОАО"Владресурсы"	5,15	2,69	0,01	0,246	0,0013		
25	ЗАО"Перспектива"	89,19	2,58	0,23	0,246	0,022		
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	1,72	0,02	0,246	0,002		
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	4,62	0,17	0,246	0,009		
28	ГУП комб."Тепличный"	13,65	1,87	0,03	0,246	0,003		
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	1,88	0,05	0,246	0,006		
30	ВПО"Точмаш"	760,55	6,72	5,11	0,246	0,19		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	0,86	0,10	0,246	0,028		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	1,48	0,34	0,246	0,057		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	1,63	0,05	0,246	0,008		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	3,30	0,06	0,246	0,005		

35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96	4,11	0,02	0,246	0,001		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	1,88	0,36	0,246	0,048		
37	ОАО"Владалко"	27,16	2,17	0,06	0,246	0,007		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03	1,43	0,01	0,246	0,002		
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,75	1,63	0,01	0,246	0,002		
40	ООО"Монострой"	21,51	2,80	0,06	0,246	0,005		
41	НИКТИД	31,02	2,06	0,06	0,246	0,008		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	0,72	0,03	0,246	0,010		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563	0,53	0,03	0,246	0,015		
	ВСЕГО	5203,16		36,42		1,28		
	Прочие предприятия	10070,09		0,00	0,246	2,48		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,00	0,246	3,76		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	2,27	50,82	0,246	5,51		
	Приемная камера	37661,80	0,246	9,26	0,246	9,26		

Таблицы расчетов по ингредиентам

АПАВ

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	0,21	0,09	0,3	0,132		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23	2,27	0,01	0,4	0,002		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	0,45	0,04	0,45	0,037		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	0,642	0,002	0,4	0,001		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	0,887	0,01	0,5	0,006		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	0,074	0,001	0,07	0,001		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	0,33	0,01	0,2	0,004		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	0,54	0,16	0,5	0,150		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	0,88	0,005	0,8	0,004		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19	0,113	0,001	0,1	0,001		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54	0,153	0,06	0,15	0,056		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	0,085	0,002	0,1	0,002		
13	ОАО"Владпассажиртранс"	7,99	0,739	0,01	0,739	0,006		
14	ОАО"Владпассажиртранс"	12,01	0,739	0,01	0,739	0,009		
15	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09	0,249	0,001	0,25	0,001		
16	ОАО"Влад.хлебокомбинат"	73,37	0,741	0,05	0,7	0,051		
17	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	0,295	0,02	0,3	0,020		
18	ОАО"ВХЗ"	1489,7	0,122	0,18	0,2	0,30		
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	0,235	0,05	0,2	0,043		
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	0,620	0,13	0,5	0,105		
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	0,251	0,01	0,251	0,011		
22	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09	0,235	0,005	0,235	0,005		
23	ОАО"РЖД"	33,16	0,188	0,01	0,19	0,006		
24	ОАО"Владресурсы"	5,15	0,402	0,002	0,402	0,0021		

25	ЗАО"Перспектива"	89,19	0,052	0,005	0,052	0,005		
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,077	0,001	0,077	0,001		
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	0,191	0,01	0,2	0,007		
28	ГУП комб."Тепличный"	13,65	0,092	0,001	0,1	0,001		
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	1,300	0,03	0,8	0,020		
30	ВПО"Точмаш"	760,55	0,242	0,18	0,25	0,190		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	0,086	0,01	0,09	0,010		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	0,420	0,10	0,7	0,16		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	1,323	0,041	0,14	0,004		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	0,136	0,00	0,4	0,008		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96	0,281	0,002	0,3	0,002		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	0,062	0,01	0,062	0,012		
37	ОАО"Владалко"	27,16	0,179	0,005	0,2	0,005		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03	0,165	0,002	0,2	0,002		
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,75	0,713	0,01	0,713	0,006		
40	ООО"Монострой"	21,51	0,21	0,00	0,21	0,005		
41	НИКТИД	31,02	0,482	0,01	0,482	0,015		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	0,370	0,02	0,37	0,015		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563	0,860	0,05	0,4	0,024		
	ВСЕГО	5203,16		1,36		1,45		
	Прочие предприятия	10070,09		0,00	0,6	6,04		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,00	0,93	14,20		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	4,77	106,79	0,93	20,82		
	Приемная камера	37661,80	1,24	46,70	0,93	35,03		

Таблицы расчетов по ингредиентам

Н-ПАВ

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	0,46	0,20	0,28	0,1232		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23	5,18	0,03	0,28	0,0015		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	0,0	0,0	0,085	0,0071		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	0,0	0,0		0,0		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	0,268	0,003	0,10	0,0013		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	0,0	0,0		0,0		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	0,205	0,004	0,17	0,0036		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	5,77	1,73	0,2	0,06		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	0,97	0,01	0,28	0,0015		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19	0,703	0,01	0,18	0,0022		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54	0,078	0,03	0,078	0,029		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	0,0	0,0	0,01	0,0002		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 1п	7,99	0,149	0,0012	0,1	0,0008		
14	ОАО"Владпассажиртранс"	12,01	0,149	0,0018	0,1	0,0012		

	2п							
15	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09	0,073	0,0004	0,07	0,0004		
16	ОАО"Влад.хлебокомбинат	73,37	0,229	0,02	0,1	0,0073		
17	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	0,0	0,0	0,01	0,0007		
18	ОАО"ВХЗ"	1489,7	1,267	1,89	0,12	0,18		
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	0,159	0,03	0,1	0,021		
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	0,295	0,06	0,1	0,0210		
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	0,970	0,04	0,28	0,013		
22	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09	0,0	0,0	-	-		
23	ОАО"РЖД"	33,16	0,0	0,0	0,01	0,0003		
24	ОАО"Владресурсы"	5,15	0,172	0,001	0,17	0,0009		
25	ЗАО"Перспектива"	89,19	0,0	0,0	-	-		
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,0	0,0	-	-		
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	0,158	0,01	0,158	0,0058		
28	ГУП комб."Тепличный"	13,65	0,0	0,0	0,01	0,0001		
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	0,0	0,0	-	-		
30	ВПО"Точмаш"	760,55	0,085	0,06	0,085	0,065		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	0,0	0,00	0,2	0,02		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	0,058	0,01	0,17	0,039		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	0,2	0,01	0,01	0,01		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	0,000	0,000	0,058	0,0011		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96	0,0	0,00	-	-		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	11,772	2,29	0,28	0,054		
37	ОАО"Владалко"	27,16	0,0	0,00	0,01	0,0003		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03	0,036	0,0004	0,036	0,0004		
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,75	3,487	0,03	0,28	0,0022		
40	ООО"Монострой"	21,51	0,0	0,00	-	-		
41	НИКТИД	31,02	0,085	0,003	0,085	0,0026		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	1,410	6,47	0,28	0,012		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563	2,340	12,73	0,28	0,017		
	ВСЕГО	5203,16		25,66		0,71		
	Прочие предприятия	10070,09		0,00	0,01	0,10		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,00	0,28	4,28		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	0,91	20,37	0,28	6,27		
	Приемная камера	37661,80	0,31	11,68	0,28	10,55		

Таблицы расчетов по ингредиентам

Аммония - ион

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	8,68	3,82	8,68	3,82		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23	53,2	0,28	10,89	0,06		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	11,24	0,93	10,89	0,90		

4	ОАО"ВАТО"	2,81	8,19	0,02	8,19	0,02		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	19,64	0,25	10,89	0,14		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	1,57	0,03	1,57	0,03		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	31,7	0,68	15,0	0,32		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	6,57	1,97	10,89	3,27		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	52,50	0,28	12,00	0,07		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19	15,08	0,18	10,89	0,13		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54	2,43	0,91	10,89	4,06		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	1,47	0,03	10,89	0,205		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 1п	7,99	18,40	0,15	10,89	0,09		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 2п	12,01	18,40	0,22	10,89	0,13		
14	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09	50,57	0,26	10,89	0,055		
15	ОАО"Влад.хлебокомбинат	73,37	7,14	0,52	7,1	0,52		
16	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	4,06	0,27	9,0	0,59		
17	ОАО"ВХЗ"	1489,7	3,68	5,48	9,0	13,41		
18	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	10,28	2,19	10,28	2,19		
19	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	10,61	2,22	10,68	2,24		
20	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	29,03	1,33	10,89	0,50		
21	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09	7,06	0,15	7,06	0,15		
22	ОАО"РЖД"	33,16	5,40	0,18	9,0	0,30		
23	ОАО"Владресурсы"	5,15	39,88	0,21	10,89	0,056		
24	ЗАО"Перспектива"	89,19	4,25	0,38	9,00	0,80		
25	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,43	0,004	9,00	0,08		
26	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	0,36	0,01	9,00	0,33		
27	ГУП комб."Тепличный"	13,65	22,60	0,31	10,89	0,15		
28	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	1,61	0,04	8,00	0,204		
29	ВПО"Точмаш"	760,55	5,61	4,26	8,00	6,08		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	5,04	0,58	9,00	1,03		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	10,19	2,34	10,89	2,50		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	33,30	1,03	10,89	0,34		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	4,16	0,08	10,89	0,21		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96	10,77	0,06	10,89	0,06		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	33,17	6,44	15,00	2,91		
37	ОАО"Владалко"	27,16	3,23	0,09	8,0	0,22		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03	19,80	0,20	12,0	0,12		
40	ФГУПГНПП "Крона"	7,75	67,73	0,53	12,0	0,09		
41	ООО"Монострой"	21,51	2,41	0,05	8,0	0,17		
42	НИКТИД	31,02	30,25	0,94	15,0	0,47		
43	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	17,88	0,74	10,89	0,45		
45	ООО "Гиперглобус"	59,563	67,00	3,99	15,0	0,89		
	ВСЕГО	5203,16		44,63		50,37		
	Прочие предприятия	10070,09		0,00	9,0	90,63		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,00	10,89	166,33		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	27,2	609,86	10,89	243,81		

	Приемная камера	37661,80	23,8	896,35	10,89	410,14		
--	------------------------	-----------------	-------------	---------------	--------------	---------------	--	--

Таблицы расчетов по ингредиентам

Нитриты

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.\год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	1,163	0,512	0,7	0,308		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23	0,814	0,004	0,029	0,0002		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	0,159	0,013	0,029	0,0024		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	0,131	0,000	0,029	0,0001		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	0,260	0,003	0,029	0,0004		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	0,081	0,002	0,029	0,0006		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	0,23	0,005	0,029	0,0006		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	0,16	0,047	0,029	0,0087		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	1,270	0,007	0,029	0,0002		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19	0,124	0,002	0,029	0,0004		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54	0,270	0,101	0,029	0,011		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	0,332	0,006	0,029	0,0005		
13	ОАО"Владпассажи́ртранс" 1п	7,99	0,218	0,002	0,029	0,0002		
14	ОАО"Владпассажи́ртранс" 2п	12,01	0,218	0,003	0,029	0,0003		
15	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09	0,314	0,002	0,029	0,0001		
16	ОАО"Влад.хлебокомбинат	73,37	0,144	0,011	0,029	0,0021		
17	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	0,081	0,005	0,029	0,0019		
18	ОАО"ВХЗ"	1489,7	0,421	0,627	0,029	0,04		
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	1,690	0,360	0,029	0,0062		
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	0,384	0,081	0,029	0,0061		
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	0,150	0,007	0,029	0,0013		
22	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09	0,274	0,006	0,029	0,0006		
23	ОАО"РЖД"	33,16	0,343	0,011	0,029	0,0010		
24	ОАО"Владресурсы"	5,15	0,269	0,001	0,029	0,0001		
25	ЗАО"Перспектива"	89,19	0,074	0,007	0,029	0,0026		
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,023	0,000	0,029	0,0003		
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	0,039	0,001	0,029	0,0011		
28	ГУП комб."Тепличный"	13,65	0,363	0,005	0,029	0,0004		
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	0,021	0,001	0,029	0,0007		
30	ВПО"Точмаш"	760,55	0,256	0,195	0,029	0,022		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	0,067	0,008	0,029	0,0033		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	0,088	0,020	0,029	0,0067		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	0,267	0,008	0,029	0,0009		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	0,456	0,009	0,029	0,0006		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96	0,961	0,006	0,029	0,0002		

36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	3,570	0,694	0,029	0,0056		
37	ОАО"Владалко"	27,16	0,081	0,002	0,029	0,0008		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03	0,043	0,000	0,029	0,0003		
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,75	0,238	0,002	0,029	0,0002		
40	ООО"Монострой"	21,51	8,677	0,187	0,029	0,0006		
41	НИКТИД	31,02	0,110	0,003	0,029	0,0009		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	0,183	0,008	0,029	0,0012		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563	0,134	0,008	0,029	0,0017		
	ВСЕГО	5203,16		2,98		0,446		
	Прочие предприятия	10070,09		0,00	0,000	0,00		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,00	0,029	0,443		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	0,26	5,82	0,029	0,65		
	Приемная камера	37661,80	0,029	1,09	0,029	1,09		

Таблицы по ингредиентам

Железо общее

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т./год	ДК мг\дм3	НДС т/год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т/год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	1,21	0,532	1,00	0,44		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23	0,68	0,004	0,40	0,002		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	2,22	0,184	0,55	0,05		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	2,04	0,006	0,55	0,002		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	6,93	0,088	0,50	0,0064		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	4,69	0,090	0,50	0,01		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	1,11	0,024	0,30	0,006		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	2,9	0,870	0,50	0,15		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	4,98	0,027	0,50	0,003		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19	1,203	0,015	0,30	0,004		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54	1,480	0,551	0,45	0,17		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	1,045	0,020	0,55	0,01		
13	ОАО"Владпассажи́ртранс" 1п	7,99	3,080	0,025	0,50	0,004		
13	ОАО"Владпассажи́ртранс" 2п	12,01	3,080	0,037	0,50	0,01		
14	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09	1,39	0,007	0,33	0,002		
15	ОАО"Влад.хлебокомбинат"	73,37	1,770	0,130	0,30	0,02		
16	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	0,377	0,025	0,24	0,02		
17	ОАО"ВХЗ"	1489,7	1,862	2,774	0,40	0,60		
18	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	1,996	0,425	0,16	0,034		
19	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	0,612	0,128	0,50	0,105		
20	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	0,969	0,044	0,50	0,02		
21	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09	8,770	0,185	0,50	0,01		
22	ОАО"РЖД"	33,16	1,500	0,050	0,55	0,02		

23	ОАО"Владресурсы"	5,15	1,603	0,008	0,50	0,003		
24	ЗАО"Перспектива"	89,19	2,368	0,211	0,55	0,05		
25	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,752	0,007	0,40	0,004		
26	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	1,250	0,046	0,40	0,01		
27	ГУП комб."Тепличный"	13,65	0,978	0,013	0,30	0,004		
28	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	1,360	0,035	0,35	0,009		
29	ВПО"Точмаш"	760,55	1,240	0,943	0,55	0,42		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	5,501	0,632	0,40	0,05		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	0,474	0,109	0,50	0,11		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	0,694	0,021	0,30	0,01		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	0,604	0,012	0,30	0,01		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96	1,111	0,007	0,40	0,002		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	5,177	1,006	0,60	0,12		
37	ОАО"Владалко"	27,16	1,953	0,053	0,50	0,014		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03	0,761	0,008	0,30	0,003		
40	ФГУПГНПП "Крона"	7,75	5,670	0,044	0,50	0,0039		
41	ООО"Монострой"	21,51	1,767	0,038	0,50	0,01		
42	НИКТИД	31,02	2,4	0,074	0,58	0,02		
43	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	1,44	0,059	0,50	0,02		
45	ООО "Гиперглобус"	59,563	0,270	0,016	0,27	0,02		
	ВСЕГО	5203,16		9,58		2,56		
	Промывные воды НОВС	1460,66	16,50	24,101	11,50	16,80		
	Прочие предприятия	8609,43		0,00	0,1	0,86		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,00	1,39	21,23		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	1,1	23,96	1,39	31,12		
	Приемная камера	37661,80	2,03	76,38	1,39	52,35		

Таблицы расчетов по ингредиентам

Медь

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	0,11	0,0467	0,1	0,04401		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23	0,135	0,0007	0,006	0,00003		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	0,012	0,0010	0,006	0,00050		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	0,0523	0,0001	0,006	0,00002		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	0,034	0,0004	0,006	0,00008		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	0,348	0,0067	0,006	0,00011		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	0,007	0,0002	0,006	0,00013		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	0,007	0,0021	0,006	0,00180		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	2,88	0,0156	0,02	0,00011		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19	0,017	0,0002	0,006	0,00007		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54	0,008	0,0031	0,006	0,0022		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	0,013	0,0002	0,006	0,0001		
13	ОАО"Владпассажиртранс"	7,99	0,067	0,0005	0,008	0,00006		
14	ОАО"Владпассажиртранс"	12,01	0,067	0,0008	0,008	0,00010		

15	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09	0,010	0,00005	0,006	0,00003		
16	ОАО"Влад.хлебокомбинат	73,37	0,016	0,0012	0,006	0,00044		
17	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	0,008	0,0005	0,006	0,00039		
18	ОАО"ВХЗ"	1489,7	0,046	0,0685	0,02	0,030		
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	0,031	0,0067	0,015	0,0032		
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	0,015	0,0032	0,006	0,0013		
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	0,020	0,0009	0,006	0,00027		
22	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09	0,028	0,0006	0,006	0,00013		
23	ОАО"РЖД"	33,16	0,012	0,0004	0,006	0,00020		
24	ОАО"Владресурсы"	5,15	0,016	0,0001	0,006	0,00003		
25	ЗАО"Перспектива"	89,19	0,013	0,0011	0,006	0,00054		
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,013	0,0001	0,006	0,00006		
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	0,049	0,0018	0,006	0,00022		
28	ГУП комб."Тепличный"	13,65	0,006	0,0001	0,006	0,00008		
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	0,015	0,0004	0,006	0,00015		
30	ВПО"Точмаш"	760,55	0,126	0,0958	0,05	0,03803		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	0,015	0,0017	0,006	0,00069		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	0,107	0,0246	0,2	0,046		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	0,105	0,0032	0,006	0,00018		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	0,052	0,0010	0,006	0,00012		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96	0,073	0,0004	0,006	0,00004		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	0,072	0,0140	0,006	0,0012		
37	ОАО"Владалко"	27,16	0,106	0,0029	0,006	0,00016		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03	0,011	0,0001	0,006	0,00006		
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,75	0,076	0,0006	0,006	0,00005		
40	ООО"Монострой"	21,51	0,032	0,0007	0,006	0,00013		
41	НИКТИД	31,02	0,032	0,0010	0,006	0,00019		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	0,06	0,0025	0,006	0,00025		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563	0,013	0,0008	0,006	0,00036		
	ВСЕГО	5203,16		0,31		0,17		
	Промывные воды НОВС	1460,66	0,046	0,067	0,046	0,067		
	Прочие предприятия	8609,43		0,00	0,001	0,01		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,00	0,044	0,67		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	0,02	0,45	0,02	0,45		
	Приемная камера	37661,80	0,0406	1,53	0,03	1,13		

Таблицы расчетов ингредиентов

Цинк

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.\год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	0,58	0,2550	0,1	0,0440		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23	0,39	0,0020	0,039	0,0002		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	0,25	0,0205	0,04	0,0033		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	0,191	0,0005	0,02	0,0001		

5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	0,310	0,0040	0,03	0,0004		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	0,169	0,0032	0,02	0,0004		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	0,075	0,0016	0,013	0,0003		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	0,186	0,0559	0,04	0,0120		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	9,21	0,0500	0,20	0,0011		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19	0,084	0,0010	0,02	0,00024		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54	0,145	0,0539	0,02	0,0075		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	0,074	0,0014	0,01	0,0002		
13	ОАО"Владпассажиртранс"	7,99	0,148	0,0012	0,02	0,0002		
13	ОАО"Владпассажиртранс"	12,01	0,148	0,0018	0,02	0,0002		
14	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09	0,126	0,0006	0,03	0,00015		
15	ОАО"Влад.хлебокомбинат"	73,37	0,271	0,0199	0,03	0,0022		
16	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	0,130	0,0085	0,02	0,0013		
17	ОАО"ВХЗ"	1489,7	0,199	0,2964	0,07	0,104		
18	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	0,138	0,0294	0,03	0,0064		
19	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	0,113	0,0236	0,01	0,0021		
20	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	0,046	0,0021	0,02	0,0009		
21	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09	0,049	0,0010	0,01	0,0002		
22	ОАО"РЖД"	33,16	0,081	0,0027	0,01	0,0003		
23	ОАО"Владресурсы"	5,15	0,093	0,0005	0,01	0,00005		
24	ЗАО"Перспектива"	89,19	0,058	0,0052	0,01	0,0009		
25	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,167	0,0015	0,02	0,00018		
26	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	0,119	0,0044	0,01	0,0004		
27	ГУП комб."Тепличный"	13,65	0,086	0,0012	0,013	0,0002		
28	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	0,059	0,0015	0,01	0,0003		
29	ВПО"Точмаш"	760,55	0,142	0,1080	0,1	0,076		
30	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	0,14	0,0161	0,05	0,0057		
31	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	0,095	0,0218	0,2	0,0460		
32	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	0,326	0,0100	0,01	0,0003		
33	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	0,096	0,0019	0,01	0,0002		
34	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96	0,189	0,0011	0,02	0,0001		
35	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	0,296	0,0575	0,03	0,0058		
36	ОАО"Владалко"	27,16	0,120	0,0033	0,01	0,0003		
37	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03	0,104	0,0010	0,01	0,0001		
38	ФГУПГНПП "Крона"	7,75	3,223	0,0250	0,01	0,0001		
39	ООО"Монострой"	21,51	0,080	0,0017	0,01	0,0002		
40	НИКТИД	31,02	0,090	0,0028	0,01	0,0003		
41	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	0,183	0,0075	0,02	0,0008		
42	ООО "Гиперглобус"	59,563	0,102	0,0061	0,01	0,0006		
	ВСЕГО	5203,16		1,11		0,3264		
	Промывные воды НОВС	1460,66	0,045	0,066	0,045	0,066		
	Прочие предприятия	8609,43		0,00	0,003	0,0258		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,00	0,1	1,527		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	0,100	2,24	0,1	2,239		
	Приемная камера	37661,80	0,175	6,59	0,1	3,766		

Таблицы расчетов

Хром трехвалентный

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.\год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	0,04	0,015	0,01	0,004		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23		0,0		0,0		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	0,013	0,0011	0,0086	0,001		
4	ОАО"ВАТО"	2,81		0,0		0,0		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	0,004	0,0001	0,004	0,00005		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	0,002	0,00004	0,002	0,00004		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	0,0	0,0		0		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	0,0	0,0		0,0		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	0,0199	0,0001	0,005	0,00003		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19	0,0	0,0		0,0		
11	ОАО"Компания ЮНИМИЛК"	372,54		0,0		0,0		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80		0,0		0,0		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 1п	7,99		0,0		0,0		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 2п	12,01		0,0		0,0		
14	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09		0,0		0,0		
15	ОАО"Влад.хлебокомбинат"	73,37		0,0		0,0		
16	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39		0,0		0,0		
17	ОАО"ВХЗ"	1489,7	0,02	0,03	0,005	0,01		
18	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	0,002	0,0004	0,001	0,0002		
19	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	0,0	0,0		0,0		
20	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	0,0	0,0		0,0		
21	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09		0,0		0,0		
22	ОАО"РЖД"	33,16		0,0		0,0		
23	ОАО"Владресурсы"	5,15		0,0		0,0		
24	ЗАО"Перспектива"	89,19		0,0		0,0		
25	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,0	0,0		0,0		
26	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	0,0	0,0		0,0		
27	ГУП комб."Тепличный"	13,65		0,0		0,0		
28	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	0,0	0,0		0,0		
29	ВПО"Точмаш"	760,55	0,06	0,0	0,0086	0,01		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	0,0	0,0		0,0		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	0,012	0,003	0,02	0,005		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	0,02	0,0		0,0		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	0	0,0000	0,01	0,0002		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96		0,0		0,0		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3		0,0		0,0		
37	ОАО"Владалко"	27,16		0,0		0,0		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03		0,0		0,0		

40	ФГУПГНПП "Крона"	7,75		0,0		0,0		
41	ООО"Монострой"	21,51	0,0104	0,0002	0,005	0,0001		
42	НИКТИД	31,02	0,0	0,0	0	0,0		
43	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	0,0024	0,0001	0,002	0,0001		
45	ООО "Гиперглобус"	59,563	0,0	0,0		0,0		
	ВСЕГО	5203,16		0,10		0,02		
	Прочие предприятия	10070,09		0,0	0,0	0,0		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,0	0,0086	0,13		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55		0,0		0,00		
	Приемная камера	37661,80	0,0086	0,32	0,0086	0,32		

Таблицы расчетов

Хром шестивалентный

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	0,0	0,0		0,0		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23		0,0		0,0		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	0,0	0,0		0,0		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	0,0	0,0		0,0		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	0,0	0,0		0,0		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	0,0	0,0		0,0		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	0,0	0,0		0,0		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	0,0	0,0		0,0		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	0,014	0,0001		0,0		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19	0,0	0,0		0,0		
11	ОАО"Компания ЮНИМИЛК"	372,54		0,0		0,0		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80		0,0		0,0		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 1п	7,99		0,0		0,0		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 2п	12,01		0,0		0,0		
14	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09		0,0		0,0		
15	ОАО"Влад.хлебокомбинат"	73,37		0,0		0,0		
16	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39		0,0		0,0		
17	ОАО"ВХЗ"	1489,7	0,0	0,0		0,0		
18	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	0,018	0,0038		0,0		
19	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	0,0	0,0		0,0		
20	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	0,0	0,0		0,0		
21	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09		0,0		0,0		
22	ОАО"РЖД"	33,16		0,0		0,0		
23	ОАО"Владресурсы"	5,15		0,0		0,0		
24	ЗАО"Перспектива"	89,19		0,0		0,0		
25	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,0	0,0		0,0		

26	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	0,0	0,0	0,0	0,0		
27	ГУП комб."Тепличный"	13,65		0,0		0,0		
28	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	0,0	0,0		0,0		
29	ВПО"Точмаш"	760,55	0,0	0,0		0,0		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	0,0	0,0		0,0		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	0,064	0,015		0,0		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	0,006	0,0		0,0		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	0	0,000		0,0		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96		0,0		0,0		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3		0,0		0,0		
37	ОАО"Владалко"	27,16		0,0		0,0		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03		0,0		0,0		
40	ФГУПГНПП "Крона"	7,75		0,0		0,0		
41	ООО"Монострой"	21,51	0,0	0,0		0,0		
42	НИКТИД	31,02	0,0	0,0		0,0		
43	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	0	0,0		0,0		
45	ООО "Гиперглобус"	59,563	0,0	0,0		0,0		
	ВСЕГО	5203,16		0,02		0,0		
	Прочие предприятия	10070,09		0,0	0,0	0,0		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,0	0,0	0,0		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Приемная камера	37661,80	0,0	0,0	0,0	0,0		

Таблицы расчетов по ингредиентам

Никель

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	0,02	0,01	0,01	0,0044		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23		0,0		0,0		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	0,0	0,0		0,0		
4	ОАО"ВАТО"	2,81		0,0		0,0		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	0,007	0,0001	0,007	0,00009		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	0,02	0,0004	0,02	0,0004		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46		0,0		0,0		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	0,00	0,0		0,0		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	0,12	0,001	0,0013	0,00001		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19		0,0		0,0		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54		0,0		0,0		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	0,0	0,0		0,0		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 1п	7,99		0,0		0,0		
14	ОАО"Владпассажиртранс" 2п	12,01		0,0		0,0		
15	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09		0,0		0,0		

16	ОАО"Влад.хлебокомбинат	73,37		0,0		0,0		
17	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39		0,0		0,0		
18	ОАО"ВХЗ"	1489,7	0,011	0,02	0,008	0,012		
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	0,0027	0,001	0,0027	0,0006		
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6		0,0		0,0		
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,73		0,0		0,0		
22	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09		0,0		0,0		
23	ОАО"РЖД"	33,16		0,0		0,0		
24	ОАО"Владресурсы"	5,15		0,0		0,0		
25	ЗАО"Перспектива"	89,19		0,0		0,0		
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,0037	0,00003	0,0013	0,00001		
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	0,0032	0,00012	0,0013	0,00005		
28	ГУП комб."Тепличный"	13,65		0,0		0,0		
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	0	0,0		0,0		
30	ВПО"Точмаш"	760,55	0,035	0,03	0,02	0,0152		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	0,0126	0,001	0,0013	0,00015		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	0,019	0,00	0,003	0,00069		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	0,039	0,0012	0,001	0,00003		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	0,011	0,0002	0,0	0,0		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96		0,0		0,0		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3		0,0		0,0		
37	ОАО"Владалко"	27,16		0,0		0,0		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03		0,0		0,0		
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,75		0,0		0,0		
40	ООО"Монострой"	21,51	0,0054	0,0001	0,0013	0,00003		
41	НИКТИД	31,02	0,0123	0,0004	0,0013	0,00004		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	0,0134	0,0006	0,0013	0,00005		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563	0,0	0,0		0,0		
	ВСЕГО	5203,16		0,06		0,033		
	<i>Прочие предприятия</i>	10070,09		0,0	0	0,00		
	<i>ДК прочих абонентов</i>	15273,25		0,0	0,01	0,153		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	0	0,0	0	0,00		
	Приемная камера	37661,80	0,0013	0,05	0,01	0,38		

Таблицы расчетов по ингредиентам

Кадмий

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.год	Кадмий			
					ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	0,0	0,0		0,0		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23		0,0		0,0		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	0,0	0,0		0,0		
4	ОАО"ВАТО"	2,81		0,0		0,0		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	0,0	0,0		0,0		

6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	0,0	0,0		0,0	
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46		0,0		0,0	
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	0,0	0,0		0,0	
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	0,09	0,0005	0,005	0,00003	
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19	0,0	0,0		0,0	
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54		0,0		0,0	
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	0,0	0,0		0,0	
13	ОАО"Владпассажиртранс" 1п	7,99		0,0		0,0	
14	ОАО"Владпассажиртранс" 2п	12,01		0,0		0,0	
15	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09		0,0		0,0	
16	ОАО"Влад.хлебокомбинат	73,37		0,0		0,0	
17	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39		0,0		0,0	
18	ОАО"ВХЗ"	1489,7	0,0	0,0		0,0	
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	0,0	0,0		0,0	
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6		0,0		0,0	
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,73		0,0		0,0	
22	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09		0,0		0,0	
23	ОАО"РЖД"	33,16		0,0		0,0	
24	ОАО"Владресурсы"	5,15		0,0		0,0	
25	ЗАО"Перспектива"	89,19		0,0		0,0	
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,0	0,0		0,0	
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	0,0	0,0		0,0	
28	ГУП комб."Тепличный"	13,65		0,0		0,0	
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	0,0	0,0		0,0	
30	ВПО"Точмаш"	760,55	0,0	0,0		0,0	
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922		0,0		0,0	
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	0,0	0,0		0,0	
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	0,0	0,0		0,0	
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	0,0	0,0		0,0	
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96		0,0		0,0	
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3		0,0		0,0	
37	ОАО"Владалко"	27,16		0,0		0,0	
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03		0,0		0,0	
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,75		0,0		0,0	
40	ООО"Монострой"	21,51	0,0	0,0		0,0	
41	НИКТИД	31,02	0,0	0,0		0,0	
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	0	0,0		0,0	
43	ООО "Гиперглобус"	59,563		0,0		0,0	
	ВСЕГО	5203,16		0,0		0,00003	
	Прочие предприятия	10070,09		0,0		0,0	
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,0	0,005	0,07637	
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Приемная камера	37661,80	0,0	0,0	0,005	0,18831	

Таблицы расчетов по ингредиентам

Формальдегид

№ п\п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.\год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	0,04	0,02	0,04	0,018		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23		0,0	0,001	0,00001		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	0,057	0,0047	0,04	0,003		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	0,039	0,0001	0,03	0,00008		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	0,160	0,0020	0,1	0,001		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	1,638	0,0313	0,8	0,015		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	0,029	0,0006	0,02	0,0004		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	0,149	0,0445	0,08	0,024		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	0,07	0,0004	0,03	0,0002		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19	0,014	0,0002	0,014	0,0002		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54	0,107	0,04	0,08	0,030		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	0,0	0,00		0,000		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 1п	7,99	0,034	0,0003	0,03	0,0002		
14	ОАО"Владпассажиртранс" 2п	12,01	0,034	0,0004	0,03	0,0004		
15	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09		0,00	0,01	0,0001		
16	ОАО"Влад.хлебокомбинат	73,37	0,029	0,0022	0,02	0,001		
17	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	0,0	0,0	0,02	0,0013		
18	ОАО"ВХЗ"	1489,7	0,020	0,0298	0,02	0,030		
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	0,033	0,0070	0,03	0,006		
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	0,292	0,0612	0,05	0,010		
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,73		0,0	0,01	0,0005		
22	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09	0,035	0,0007	0,02	0,0004		
23	ОАО"РЖД"	33,16		0,0	0,001	0,00003		
24	ОАО"Владресурсы"	5,15		0,0	0,001	0,00001		
25	ЗАО"Перспектива"	89,19	0,035	0,0031	0,02	0,0018		
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,0	0,0		0,0000		
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	0,0135	0,0005	0,01	0,0004		
28	ГУП комб."Тепличный"	13,65	0,017	0,0002	0,01	0,0001		
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	0,0	0,0		0,0		
30	ВПО"Точмаш"	760,55	0,029	0,0221	0,02	0,015		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	0,042	0,0048	0,042	0,0048		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	0,033	0,0076	0,047	0,011		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	0,047	0,0014	0,005	0,0002		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	0,005	0,0001	0,030	0,0006		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96	0,091	0,0005	0,0498	0,0003		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	0,067	0,0130	0,05	0,0097		
37	ОАО"Владалко"	27,16	0,013	0,0004	0,013	0,0004		

38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03	0,039	0,0004	0,0390	0,0004		
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,75	0,142	0,0011	0,0498	0,0004		
40	ООО"Монострой"	21,51	0,005	0,0001	0,005	0,0001		
41	НИКТИД	31,02	0,016	0,0005	0,016	0,0005		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	0,093	0,0038	0,093	0,0038		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563	0,157	0,0094	0,010	0,0006		
	ВСЕГО	5203,16		0,31		0,19		
	Прочие предприятия	10070,09		0,00	0,01	0,10		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,00	0,0498	0,76		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	0,08	1,79	0,0498	1,11		
	Приемная камера	37661,80	0,0498	1,88	0,0498	1,88		

Таблицы расчетов по ингредиентам

Ацетон

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.\год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	0,12	0,05	0,05	0,02		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23		0,0		0,0		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	1,04	0,09	0,05	0,004		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	0,0	0,0		0,0		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	0,0	0,0		0,0		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	0,0	0,0		0,0		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	0,0	0,0		0,0		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	0,0	0,0		0,0		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	0,0	0,0		0,0		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19	0,0	0,0		0,0		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54	0,48	0,18	0,05	0,02		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	1,295	0,02	0,10	0,002		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 1п	7,99	0	0,0	0,05	0,0004		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 2п	12,01	0	0,0	0,05	0,0006		
14	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09		0,0		0,0		
15	ОАО"Влад.хлебокомбинат"	73,37	0	0,0		0,0		
16	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	0	0,0		0,0		
17	ОАО"ВХЗ"	1489,7	0	0,0	0,05	0,07		
18	ООО "РусэллпромАктивВладимир"	213,0	0	0,0		0,0		
19	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	0	0,0		0,0		
20	ОАО НПО"Магнетон"	45,73		0,0		0,0		
21	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09	0	0,0		0,0		
22	ОАО"РЖД"	33,16		0,0	0,05	0,0017		
23	ОАО"Владресурсы"	5,15		0,0	0,1	0,0003		
24	ЗАО"Перспектива"	89,19	0,0	0,0		0,0		

25	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,0	0,0		0,0	
26	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	0,0	0,0		0,0	
27	ГУП комб."Тепличный"	13,65	0,0	0,0		0,0	
28	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	0	0,0		0,0	
29	ВПО"Точмаш"	760,55	0,139	0,11	0,05	0,04	
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	0	0,0	0,01	0,001	
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	0	0,0		0,0	
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	0	0,0		0,0	
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	0	0,0		0,0	
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96	0	0,0		0,0	
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	0	0,0		0,0	
37	ОАО"Владалко"	27,16	0	0,0		0,0	
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03	0	0,0		0,0	
40	ФГУПГНПП "Крона"	7,75	0	0,0		0,0	
41	ООО"Монострой"	21,51	0	0,0		0,0	
42	НИКТИД	31,02	0	0,0		0,0	
43	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	0	0,0		0,0	
45	ООО "Гиперглобус"	59,563	0	0,0		0,00	
	ВСЕГО	5203,16		0,45		0,16	
	<i>Прочие предприятия</i>	10070,09		0,00		0,0	
	<i>ДК прочих абонентов</i>	15273,25		0,0	0,05	0,76	
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	0,0	0,0	0,05	1,12	
	Приемная камера	37661,80	0,0	0,0	0,05	1,88	

Таблицы расчетов по ингредиентам

Цианиды

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.\год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	0,0	0,0		0,0		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23		0,0		0,0		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05		0,0		0,0		
4	ОАО"ВАТО"	2,81		0,0		0,0		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	0,0	0,0		0,0		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	0,0	0,0		0,0		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46		0,0		0,0		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97		0,0		0,0		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	0,0	0,0		0,0		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19		0,0		0,0		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54		0,0		0,0		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80		0,0		0,0		
13	ОАО"Владпассажиртранс"	7,99		0,0		0,0		
14	ОАО"Владпассажиртранс"	12,01		0,0		0,0		
15	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09		0,0		0,0		
16	ОАО"Влад.хлебокомбинат"	73,37		0,0		0,0		

17	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39		0,0		0,0		
18	ОАО"ВХЗ"	1489,7	0,0	0,0		0,0		
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	0,0	0,0		0,0		
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6		0,0		0,0		
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,73		0,0		0,0		
22	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09		0,0		0,0		
23	ОАО"РЖД"	33,16		0,0		0,0		
24	ОАО"Владресурсы"	5,15		0,0		0,0		
25	ЗАО"Перспектива"	89,19		0,0		0,0		
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,0	0,0		0,0		
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	0,0	0,0		0,0		
28	ГУП комб."Тепличный"	13,65		0,0		0,0		
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	0,0	0,0		0,0		
30	ВПО"Точмаш"	760,55	0,0	0,0		0,0		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922		0,0		0,0		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	0,0	0,0		0,0		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	0,0	0,0		0,0		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	0,0	0,0		0,0		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96		0,0		0,0		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3		0,0		0,0		
37	ОАО"Владалко"	27,16		0,0		0,0		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03		0,0		0,0		
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,75		0,0		0,0		
40	ООО"Монострой"	21,51	0,0	0,0		0,0		
41	НИКТИД	31,02	0,0	0,0		0,0		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	0,0	0,0		0,0		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563	0,0	0,0		0,0		
	ВСЕГО	5203,16				0,0		
	Прочие предприятия	10070,09						
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,0	0,0	0,0		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55		0,0	0,0	0,0		
	Приемная камера	37661,80		0,0	0,0	0,0		

Таблицы расчетов по ингредиентам

Метанол

№ п\п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.\год	Метанол			
					ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	0,0884	0,04	0,09	0,040		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23		0,0	0,001	0,00001		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	0,16	0,01	0,05	0,0042		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	0,165	0,0005	0,05	0,0001		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	1,275	0,02	0,10	0,0013		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	1,475	0,03	0,20	0,004		

7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	0,134	0,003	0,05	0,001		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	1,8	0,54	0,10	0,03		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	0,426	0,002	0,08	0,0004		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19	0,144	0,002	0,05	0,0006		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54	0,136	0,05	0,10	0,037		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80		0,0		0,00		
13	ОАО"Владпассажиртранс"	7,99	0,203	0,002	0,06	0,0005		
14	ОАО"Владпассажиртранс"	12,01	0,203	0,002	0,06	0,0007		
15	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09		0,0	0,001	0,00001		
16	ОАО"Влад.хлебокомбинат"	73,37	0,196	0,01	0,1	0,01		
17	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	0,154	0,01	0,05	0,003		
18	ОАО"ВХЗ"	1489,7	0,038	0,06	0,02	0,03		
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	0,091	0,02	0,09	0,019		
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	3,261	0,68	0,1	0,02		
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	0,312	0,01	0,05	0,002		
22	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09		0,0		0,0		
23	ОАО"РЖД"	33,16		0,0	0,001	0,00003		
24	ОАО"Владресурсы"	5,15	0,0	0,0		0,0		
25	ЗАО"Перспектива"	89,19	0,073	0,007	0,05	0,004		
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,178	0,002	0,05	0,0005		
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	0,173	0,006	0,05	0,0018		
28	ГУП комб."Тепличный"	13,65	0,046	0,001	0,046	0,001		
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	0,0	0,0		0,00		
30	ВПО"Точмаш"	760,55	0,0	0,0	0,001	0,0008		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	0,033	0,004	0,033	0,004		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	0,137	0,03	0,1	0,02		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	0,211	0,0	0,001	0,00003		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	0,000	0,000	0,05	0,0010		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96		0,0		0,0		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	2,619	0,51	0,1	0,019		
37	ОАО"Владалко"	27,16	0,061	0,002	0,061	0,002		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03	0,169	0,002	0,05	0,001		
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,75	0,820	0,01	0,1	0,0008		
40	ООО"Монострой"	21,51	0,099	0,002	0,09	0,0019		
41	НИКТИД	31,02	0,0	0,0	0,1	0,0031		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	0,07	0,003	0,01	0,0004		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563	0,72	0,04	0,01	0,0006		
	ВСЕГО	5203,16		2,12		0,27		
	Прочие предприятия	10070,09		0,0	0,001	0,01		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,0	0,1	1,53		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	0,240	5,37	0,1	2,24		
	Приемная камера	37661,80	0,134	5,05	0,1	3,77		

Таблицы расчетов по ингредиентам				Нефтепродукты				
№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	1,13	0,50	0,7	0,31		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23	0,82	0,00	0,4	0,002		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	3,19	0,26	0,8	0,07		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	63,439	0,18	0,6	0,002		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	0,924	0,01	0,5	0,006		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	2,054	0,04	0,6	0,01		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	1,077	0,02	0,5	0,011		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	11,39	3,42	0,8	0,24		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	8,81	0,05	0,6	0,003		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19	0,232	0,003	0,23	0,003		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54	0,231	0,09	0,16	0,06		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	0,433	0,01	0,2	0,004		
13	ОАО"Владпассажи́ртранс" 1п	7,99	1,884	0,02	0,4	0,0032		
14	ОАО"Владпассажи́ртранс" 2п	12,01	1,884	0,02	0,4	0,005		
15	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09	0,355	0,002	0,35	0,0018		
16	ОАО"Влад.хлебокомбинат	73,37	0,172	0,01	0,17	0,01		
17	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	0,098	0,01	0,1	0,007		
18	ОАО"ВХЗ"	1489,7	0,601	0,90	0,5	0,74		
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	0,334	0,07	0,15	0,032		
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	7,650	1,60	0,6	0,13		
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	0,682	0,03	0,68	0,03		
22	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09	0,432	0,01	0,2	0,004		
23	ОАО"РЖД"	33,16	2,445	0,08	0,6	0,02		
24	ОАО"Владресурсы"	5,15	0,660	0,003	0,4	0,002		
25	ЗАО"Перспектива"	89,19	0,088	0,01	0,088	0,01		
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,075	0,001	0,08	0,0007		
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	0,173	0,01	0,17	0,006		
28	ГУП комб."Тепличный"	13,65	1,469	0,02	0,4	0,005		
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49	0,220	0,01	0,22	0,006		
30	ВПО"Точмаш"	760,55	0,88	0,67	0,6	0,46		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	0,671	0,08	0,4	0,05		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614	0,219	0,05	0,58	0,13		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497	0,577	0,02	0,29	0,01		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504	0,288	0,006	0,2	0,004		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96	0,861	0,01	0,4	0,002		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	1,936	0,38	0,4	0,08		
37	ОАО"Владалко"	27,16	0,225	0,01	0,2	0,005		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03	0,110	0,001	0,1	0,001		
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,75	2,643	0,02	0,5	0,0039		
40	ООО"Монострой"	21,51	1,707	0,04	0,4	0,01		

41	НИКТИД	31,02	0,983	0,03	0,3	0,01		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359	0,520	0,02	0,20	0,01		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563	3,120	0,19	0,4	0,02		
	ВСЕГО	5203,16		8,88		2,52		
	Промывные воды НОВС	1460,66	0,04	0,058	0,04	0,06		
	Прочие предприятия	8609,43		0,00	0,3	2,58		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,00	0,67	10,23		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	0,92	20,60	0,67	15,00		
	Приемная камера	37661,80	0,705	26,55	0,67	25,23		

Таблицы расчетов по ингредиентам

Летучие фенолы

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.\год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	0,01	0,0044	0,0002	0,00009		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23			0,0001	0,000001		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05	0,007	0,00056	0,0002	0,00002		
4	ОАО"ВАТО"	2,81	0,003	0,00001	0,0002	0,000001		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75	0,029	0,00037	0,0002	0,000003		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13	0,237	0,0045	0,0006	0,00001		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46	0,04	0,0009	0,0002	0,000004		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	0,10	0,0307	0,0002	0,00006		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43	0,042	0,00023	0,0002	0,000001		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19		0,0		0,0		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54	0,007	0,0026	0,0002	0,00007		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80	0,003	0,00005	0,0002	0,000004		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 1п	7,99				0,0		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 2п	12,01				0,0		
14	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09			0,0002	0,000001		
15	ОАО"Влад.хлебокомбинат"	73,37			0,0002	0,00001		
16	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39	0,001	0,00005	0,0002	0,00001		
17	ОАО"ВХЗ"	1489,7	0,0038	0,006	0,0008	0,0012		
18	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0	0,010	0,002	0,0002	0,00004		
19	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	0,405	0,085	0,0002	0,00004		
20	ОАО НПО"Магнетон"	45,73	0,011	0,00048	0,0002	0,00001		
21	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09	0,002	0,00004	0,0002	0,000004		
22	ОАО"РЖД"	33,16	0,005	0,00017	0,0002	0,000007		
23	ОАО"Владресурсы"	5,154	0,042	0,0002	0,0002	0,000001		
24	ЗАО"Перспектива"	89,19	0,003	0,00027	0,0002	0,00002		
25	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324	0,002	0,00001	0,0002	0,000002		
26	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296	0,001	0,00005	0,0002	0,000007		
27	ГУП комб."Тепличный"	13,65	0,005	0,00007	0,0002	0,000003		

28	ОАО ВЗПО "Техника" пл.А	25,49	0,007	0,00018	0,0002	0,000005		
29	ВПО "Точмаш"	760,55	0,003	0,0023	0,0002	0,0002		
31	ЗАО "Хаме Фудс"	114,922	0,003	0,00038	0,0002	0,00002		
32	ОАО "Электроприбор" к.33	229,78614	0,010	0,0023	0,0002	0,00005		
33	ОАО "Электроприбор" к.33А	30,82497	0,021	0,00065	0,0002	0,000006		
34	ОАО "Электроприбор" к.34	19,61504	0,002	0,0000	0,0002	0,000004		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96	0,006	0,00003	0,0002	0,000001		
36	ЗАО "Бриджтаун-Фудс"	194,3	0,067	0,013	0,0002	0,00004		
37	ОАО "Владалко"	27,16			0,0001	0,000003		
38	МУП "Влад. центр. рынок"	10,03			0,0001	0,000001		
40	ФГУП ГНПП "Крона"	7,75	0,063	0,0005	0,0002	0,000002		
41	ООО "Монострой"	21,51	0,002	0,00004	0,0002	0,000004		
42	НИКТИД	31,02	0,015	0,0005	0,0002	0,000006		
43	ОАО "Полимерсинтез"	41,15359	0,012	0,0005	0,0002	0,000008		
45	ООО "Гиперглобус"	59,563	0,090	0,0054	0,0002	0,000012		
	ВСЕГО	5203,16		0,16		0,002		
	Прочие предприятия	10070,09		0,00	0,0001	0,001		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,00	0,0002	0,003		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	0,03	0,67	0,0002	0,0045		
	Приемная камера	37661,80	0,02	0,87	0,0002	0,0075		

Таблицы расчетов по ингредиентам

Кислоты жирного ряда

№ п/п	Предприятия	Объем ст. вод т.м3/год	Концентр. факт. мг\дм3	Масса факт. т.\год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07	0,0	0,0	0,033	0,01		
2	ООО "Бигавтотранс"	5,23		0,0	0,033	0,0002		
3	ОАО "ТГК-6" (ТЭЦ)	83,05		0,0	0,033	0,003		
4	ОАО "ВАТО"	2,81		0,0	0,033	0,0001		
5	ЗАО "ВЗЖБК-ИНВЕСТ" 38	12,75		0,0	0,033	0,0004		
6	ЗАО "ВЗЖБК-ИНВЕСТ" 39	19,13		0,0	0,033	0,001		
7	ПОВО "Владзернопродукт"	21,46	0,0	0,0	0,033	0,001		
8	ООО "Владмясопродукты"	299,97	89,00	26,70	0,048	0,01		
9	ОАО "Владторгмонтаж"	5,43		0,0	0,033	0,0002		
10	ОАО "Влад. макаронь"	12,19		0,0	0,033	0,0004		
11	ОАО "Компания ЮНИМИЛК"	372,54	27,67	10,31	0,048	0,018		
12	ОАО "ТГК-6" (Тепл. сети)	18,80		0,0	0,033	0,0006		
13	ОАО "Владпассажиртранс" 1п	7,99		0,0	0,033	0,0003		
14	ОАО "Владпассажиртранс" 2п	12,01		0,0	0,033	0,0004		
15	ООО "Форте Рус" (мебкомб)	5,09		0,0	0,033	0,0002		
16	ОАО "Влад. хлебокомбинат"	73,37		0,0	0,033	0,0024		
17	ФГУ "ВНИИЗЖ"	65,39		0,0	0,033	0,0022		

18	ОАО"ВХЗ"	1489,7	2,92	4,35	0,048	0,07		
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0		0,0	0,033	0,007		
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	78,02	16,35	0,048	0,01		
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,73		0,0	0,033	0,0015		
22	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09		0,0	0,033	0,0007		
23	ОАО"РЖД"	33,16		0,0	0,033	0,0011		
24	ОАО"Владресурсы"	5,15		0,00	0,033	0,0002		
25	ЗАО"Перспектива"	89,19	5,55	0,50	0,048	0,0043		
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324		0,0	0,033	0,0003		
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296		0,0	0,033	0,0012		
28	ГУП комб."Тепличный"	13,65			0,033	0,0005		
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49		0,0	0,033	0,0008		
30	ВПО"Точмаш"	760,55		0,0	0,033	0,03		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	4,07	0,47	0,048	0,006		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614		0,0	0,033	0,01		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497		0,0	0,033	0,0010		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504		0,0	0,033	0,0006		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96		0,0	0,033	0,0002		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	96,23	18,70	0,048	0,01		
37	ОАО"Владалко"	27,16		0,00	0,033	0,0009		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03		0,00	0,033	0,0003		
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,75		0,00	0,033	0,0003		
40	ООО"Монострой"	21,51		0,00	0,033	0,0007		
41	НИКТИД	31,02		0,00	0,033	0,0010		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359		0,00	0,033	0,0014		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563	258,0	15,37	0,048	0,0029		
	ВСЕГО	5203,16		92,74		0,21		
	Прочие предприятия	10070,09		0,00	0,03	0,30		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,00	0,048	0,73		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	27,2	608,97	0,048	1,07		
	Приемная камера	37661,80	11,58	436,12	0,048	1,81		

Таблицы расчетов по ингредиентам

Жиры

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.год	Жиры			
					ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07		0,0	0,05	0,02		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23		0,0	0,05	0,0003		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05		0,0	0,05	0,004		
4	ОАО"ВАТО"	2,81		0,0	0,05	0,0001		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75		0,0	0,05	0,0006		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13		0,0	0,05	0,001		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46		0,0	0,05	0,001		

8	ООО"Владмясопродукты"	299,97	3753,97	1126,08	30,0	9,00		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43		0,0	0,05	0,0003		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19		0,0	0,05	0,001		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54	19,80	7,38	3,5	1,30		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80		0,0	0,05	0,001		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 1п	7,99		0,0	0,05	0,0004		
14	ОАО"Владпассажиртранс" 2п	12,01		0,0	0,05	0,0006		
15	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09		0,0	0,05	0,0003		
16	ОАО"Влад.хлебокомбинат"	73,37		0,0	0,05	0,004		
17	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39		0,0	0,05	0,003		
18	ОАО"ВХЗ"	1489,7		0,0	0,05	0,074		
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0		0,0	0,05	0,011		
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6	31,43	6,59	3,5	0,73		
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,73		0,0	0,05	0,002		
22	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09		0,0	0,05	0,001		
23	ОАО"РЖД"	33,16		0,0	0,05	0,002		
24	ОАО"Владресурсы"	5,15		0,0	0,05	0,0003		
25	ЗАО"Перспектива"	89,19	0,0	0,0	0,05	0,004		
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324		0,0	0,05	0,0005		
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296		0,0	0,05	0,002		
28	ГУП комб."Тепличный"	13,65		0,0	0,05	0,001		
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49		0,0	0,05	0,001		
30	ВПО"Точмаш"	760,55		0,0	0,05	0,04		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922	3,38	0,39	1,0	0,11		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614		0,0	0,05	0,01		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497		0,0	0,05	0,002		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504		0,0	0,05	0,001		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96		0,0	0,05	0,0003		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3	6,28	1,22	1,0	0,19		
37	ОАО"Владалко"	27,16		0,0	0,05	0,001		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03		0,0	0,05	0,0005		
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,75		0,0	0,05	0,0004		
40	ООО"Монострой"	21,51		0,0	0,05	0,001		
41	НИКТИД	31,02		0,0	0,05	0,002		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359		0,0	0,05	0,002		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563	5,13	0,3	1,0	0,0596		
	ВСЕГО	5203,16		1141,95		11,60		
	<i>Прочие предприятия</i>	10070,09		0,0	0,05	0,50		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,0	3,5	53,46		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55	6,38	142,84	3,5	78,36		
	Приемная камера	37661,80	3,5	131,82	3,5	131,82		

Таблицы расчетов по ингредиентам

Сульфиды

№ п/п	Предприятия	Объем ст.вод т.м3/год	Концентр.факт. мг\дм3	Масса факт. т.\год	ДК мг\дм3	НДС т\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, т\год
1	ОАО "Автоприбор"	440,07		0,0	1,5	0,66		
2	ООО"Бигавтотранс"	5,23		0,0	1,5	0,0078		
3	ОАО"ТГК-6"(ТЭЦ)	83,05		0,0	1,5	0,125		
4	ОАО"ВАТО"	2,81		0,0	1,5	0,0042		
5	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"38	12,75		0,0	1,5	0,0191		
6	ЗАО"ВЗЖБК-ИНВЕСТ"39	19,13		0,0	1,5	0,029		
7	ПОВО"Владзернопродукт"	21,46		0,0	1,5	0,032		
8	ООО"Владмясопродукты"	299,97		0,00	1,5	0,45		
9	ОАО"Владторгмонтаж"	5,43		0,0	1,5	0,0081		
10	ОАО"Влад.макароны"	12,19		0,0	1,5	0,018		
11	ОАО"КомпанияЮНИМИЛК"	372,54		0,00	1,5	0,56		
12	ОАО"ТГК-6"(Тепл.сети)	18,80		0,0	1,5	0,028		
13	ОАО"Владпассажиртранс" 1п	7,99		0,0	1,5	0,0120		
14	ОАО"Владпассажиртранс" 2п	12,01		0,0	1,5	0,0180		
15	ООО"Форте Рус"(мебкомб)	5,09		0,0	1,5	0,0076		
16	ОАО"Влад.хлебокомбинат"	73,37		0,0	1,5	0,110		
17	ФГУ"ВНИИЗЖ"	65,39		0,0	1,5	0,098		
18	ОАО"ВХЗ"	1489,7		0,0	1,5	2,234		
19	ООО "РусэлпромАктивВладимир"	213,0		0,0	1,5	0,319		
20	ЗАО "Стародвор.колбасы"	209,6		0,00	1,5	0,31		
21	ОАО НПО"Магнетон"	45,73		0,0	1,5	0,069		
22	ОА ВКХП "Мукомол"	21,09		0,0	1,5	0,032		
23	ОАО"РЖД"	33,16		0,0	1,5	0,050		
24	ОАО"Владресурсы"	5,15		0,0	1,5	0,0077		
25	ЗАО"Перспектива"	89,19		0,0	1,5	0,134		
26	ЗАО"Стройэнерго"40	9,22324		0,0	1,5	0,0138		
27	ЗАО"Стройэнерго"40А	36,89296		0,0	1,5	0,055		
28	ГУП комб."Тепличный"	13,65		0,0	1,5	0,020		
29	ОАО ВЗПО "Техника"пл.А	25,49		0,0	1,5	0,038		
30	ВПО"Точмаш"	760,55		0,0	1,5	1,14		
31	ЗАО"Хаме Фудс"	114,922		0,00	1,5	0,17		
32	ОАО"Электроприбор"к.33	229,78614		0,0	1,5	0,34		
33	ОАО"Электроприбор"к.33А	30,82497		0,0	1,5	0,046		
34	ОАО"Электроприбор"к.34	19,61504		0,0	1,5	0,029		
35	ФГУП ВЗ "Эталон"	5,96		0,0	1,5	0,0089		
36	ЗАО"Бриджтаун-Фудс"	194,3		0,00	1,5	0,29		
37	ОАО"Владалко"	27,16		0,0	1,5	0,041		
38	МУП"Влад.центр.рынок"	10,03		0,0	1,5	0,0150		
39	ФГУПГНПП "Крона"	7,75		0,0	1,5	0,0116		

40	ООО"Монострой"	21,51		0,0	1,5	0,032		
41	НИКТИД	31,02		0,0	1,5	0,047		
42	ОАО"Полимерсинтез"	41,15359		0,0	1,5	0,062		
43	ООО "Гиперглобус"	59,563		0,0	1,5	0,0893		
	ВСЕГО	5203,16		0,00		7,80		
	<i>Прочие предприятия</i>	10070,09		0,0	1,5	15,11		
	ДК прочих абонентов	15273,25		0,0	1,5	22,91		
	Бытовые стоки, ВСЕГО	22388,55		0,00	1,5	33,58		
	Приемная камера	37661,80		0,00	1,5	56,49		

Нормативы ДК (НДС) для

ОАО "Автоприбор"

объем сточных вод равен 440,067 т.м3/год

№ п/п	Наименование ингредиента	ДК МГ/ДМЗ	НДС, ТН/ГОД	ВСК, МГ/ДМЗ	ВСС, ТН/ГОД
1.	Взвешенные вещества	50,0	22,00		
2.	БПК _{полн}	43,92	19,33		
3.	Сухой остаток	510,0	224,43		
4.	Фосфаты	1,0	0,44		
5.	Сульфаты	100,0	44,01		
6.	Хлориды	74,5	32,78		
7.	Нитраты	0,246	0,11		
8.	АПAB	0,3	0,13		
9.	НПАВ	0,28	0,12		
10.	Аммония-ион	8,68	3,82		

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Ознакомлен _____

**Нормативы ДК (НДС) для
ЗАО "ВЗЖБК-ИНВЕСТ" 38**

объем сточных вод равен		12,75124	т.м3/год		
№ п\п	Наименование ингредиента	ДК МГ/ДМЗ	НДС, ТН\ГОД	ВСК, МГ\ДМ З	ВСС, ТН\ГО Д
1.	Взвешенные вещества	200,0	2,55		
2.	БПК _{полн}	250,0	3,19		
3.	Сухой остаток	461,5	5,88		
4.	Фосфаты	2,0	0,026		
5.	Сульфаты	66,5	0,85		
6.	Хлориды	60,2	0,77		
7.	Нитраты	0,246	0,003		
8.	АПАВ	0,5	0,006		
9.	НПАВ	0,1	0,0013		
10.	Аммония-ион	10,89	0,14		
11.	Нитриты	0,029	0,0004		
12.	Железо	0,5	0,0064		
13.	Медь	0,006	0,00008		
14.	Цинк	0,03	0,0004		
15.	Хром трехвалентный	0,004	0,00005		
16.	Хром шестивалентный		0,00		
17.	Никель	0,007	0,00009		

Нормативы ДК (НДС) для

ОАО "Владторгмонтаж"

объем сточных вод равен 5,425 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК МГ/ДМЗ	НДС, ТН\ГОД	ВСК, МГ\ДМЗ	ВСС, ТН\ГОД
1.	Взвешенные вещества	103,0	0,56		
2.	БПК _{полн}	30,0	0,16		
3.	Сухой остаток	462,0	2,51		
4.	Фосфаты	0,8	0,004		
5.	Сульфаты	100,0	0,54		
6.	Хлориды	75,0	0,41		
7.	Нитраты	0,246	0,001		
8.	АПАВ	0,8	0,004		
9.	НПАВ	0,28	0,0015		
10.	Аммония-ион	12,0	0,07		
11.	Нитриты	0,029	0,0002		
12.	Железо	0,5	0,003		
13.	Медь	0,02	0,00011		
14.	Цинк	0,2	0,0011		
15.	Хром трехвалентный	0,005	0,00003		
16.	Хром шестивалентный	-	-		
17.	Никель	-	-		
18.	Кадмий	-	-		
19.	Формальдегид	0,03	0,0002		
20.	Ацетон	-	-		
21.	Цианиды	-	-		
22.	Метанол	0,08	0,0004		
23.	Нефтепродукты	0,6	0,003		
24.	Фенол	0,0002	0,000001		

2.	БПК _{полн}	36,7	1,68		
3.	Сухой остаток	388,75	17,78		
4.	Фосфаты	1,08	0,049		
5.	Сульфаты	35,0	1,60		
6.	Хлориды	66,62	3,05		
7.	Нитраты	0,246	0,011		
8.	АПАВ	0,251	0,011		
9.	НПАВ	0,28	0,013		
10.	Аммония-ион	10,89	0,50		
11.	Нитриты	0,029	0,0013		
12.	Железо	0,5	0,02		
13.	Медь	0,006	0,00027		
14.	Цинк	0,02	0,0009		
15.	Хром трехвалентный		0,00		
16.	Хром шестивалентный		0,00		
17.	Никель		0,00		
18.	Кадмий		0,00		
19.	Формальдегид	0,01	0,0005		
20.	Ацетон		0,00		
21.	Цианиды		0,00		
22.	Метанол	0,05	0,002		
23.	Нефтепродукты	0,68	0,03		
24.	Фенол	0,0002	0,00001		
25.	Уксусная кислота	0,033	0,0015		
26.	Жиры	0,05	0,002		
27.	Сульфиды	1,5	0,069		
28.	Водородный показатель	6,5 - 8,5			

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Ознакомлен _____

Нормативы ДК (НДС) для

ЗАО "ВЗЖБК-ИНВЕСТ" 39

объем сточных вод равен 19,12686 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК МГ/ДМЗ	НДС, ТН\ГОД	ВСК, МГ\ДМЗ	ВСС, ТН\ГОД
1.	Взвешенные вещества	82,12	1,57		
2.	БПК _{полн}	137,0	2,62		
3.	Сухой остаток	444,0	8,49		
4.	Фосфаты	0,14	0,003		
5.	Сульфаты	98,16	1,88		
6.	Хлориды	15,4	0,29		
7.	Нитраты	0,246	0,005		
8.	АПАВ	0,07	0,001		
9.	НПАВ	0,2	0,004		
10.	Аммония-ион	1,57	0,03		
11.	Нитриты	0,029	0,0006		
12.	Железо	0,5	0,01		
13.	Медь	0,006	0,0001		
14.	Цинк	0,02	0,0004		
15.	Хром трехвалентный	0,002	0,00004		

Ознакомлен _____

Нормативы ДК (НДС) для

ОАО "Влад. макароны"

объем сточных вод равен 12,188 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК МГ/ДМ ³	НДС, ТН\ГОД	ВСК, МГ\ДМ ³	ВСС, ТН\ГОД
1.	Взвешенные вещества	52,0	0,63		
2.	БПК _{полн}	-	-		
3.	Сухой остаток	510,0	6,22		
4.	Фосфаты	-	-		
5.	Сульфаты	100,0	1,22		
6.	Хлориды	100,0	1,22		
7.	Нитраты	0,246	0,003		
8.	АПАВ	-	-		
9.	НПАВ	0,18	0,0022		
10.	Аммония-ион	10,89	0,13		
11.	Нитриты	0,029	0,0004		
12.	Железо	0,3	0,004		
13.	Медь	0,006	0,00007		
14.	Цинк	0,02	0,00024		
15.	Хром трехвалентный	-	-		
16.	Хром шестивалентный	-	-		
17.	Никель	-	-		
18.	Кадмий	-	-		
19.	Формальдегид	-	-		
20.	Ацетон	-	-		
21.	Цианиды	-	-		
22.	Метанол	-	-		

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК МГ/ДМ _з	НДС, ТН\ГОД	ВСК, МГ\ДМ _з	ВСС, ТН\ГОД
1.	Взвешенные вещества	157,9	3,33		
2.	БПК _{полн}	-	-		
3.	Сухой остаток	462,0	9,75		
4.	Фосфаты	-	-		
5.	Сульфаты	100,0	2,11		
6.	Хлориды	73,8	1,56		
7.	Нитраты	0,246	0,005		
8.	АПАВ	0,235	0,005		
9.	НПАВ	-	-		
10.	Аммония-ион	-	-		
11.	Нитриты	0,029	0,0006		
12.	Железо	0,5	0,01		
13.	Медь	0,006	0,00013		
14.	Цинк	0,01	0,0002		
15.	Хром трехвалентный	-	-		
16.	Хром шестивалентный	-	-		
17.	Никель	-	-		
18.	Кадмий	-	-		
19.	Формальдегид	-	-		
20.	Ацетон	-	-		
21.	Цианиды	-	-		
22.	Метанол	-	-		
23.	Нефтепродукты	0,2	0,004		
24.	Фенол	-	-		
25.	Уксусная кислота	-	-		
26.	Жиры	-	-		
27.	Сульфиды	1,5	0,032		
28.	Водородный показатель	6,5 - 8,5			

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Ознакомлен _____

Нормативы ДК (НДС) для

ООО "Бигавтотранс" смеш.

объем сточных вод равен 5,228 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК МГ/ДМ ³	НДС, ТН\ГОД	ВСК, МГ\ДМ ³	ВСС, ТН\ГОД
1.	Взвешенные вещества	100,55	0,53		
2.	БПК _{полн}	30,0	0,16		
3.	Сухой остаток	476,0	2,49		
4.	Фосфаты	1,7	0,009		
5.	Сульфаты	44,5	0,23		
6.	Хлориды	73,3	0,38		
7.	Нитраты	0,246	0,001		
8.	АПАВ	0,4	0,002		
9.	НПАВ	0,28	0,0015		
10.	Аммония-ион	10,89	0,06		
11.	Нитриты	0,029	0,0002		

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Ознакомлен _____

**Нормативы ДК (НДС) для
ОАО "Компания ЮНИМИЛК"**

объем сточных вод равен 372,541 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК МГ/ДМЗ	НДС, ТН\ГОД	ВСК, МГ\ДМЗ	ВСС, ТН\ГОД
1.	Взвешенные вещества	228,28	85,04		
2.	БПК _{полн}	180,0	67,06		
3.	Сухой остаток	510,0	190,00		
4.	Фосфаты	2,0	0,745		
5.	Сульфаты	50,4	18,78		
6.	Хлориды	22,7	8,46		
7.	Нитраты	0,246	0,092		
8.	АПАВ	0,15	0,056		
9.	НПАВ	0,078	0,029		
10.	Аммония-ион	10,89	4,06		
11.	Нитриты	0,029	0,011		
12.	Железо	0,45	0,17		
13.	Медь	0,006	0,0022		
14.	Цинк	0,02	0,0075		
15.	Хром трехвалентный	-	-		
16.	Хром шестивалентный	-	-		
17.	Никель	-	-		
18.	Кадмий	-	-		

Нормативы ДК (НДС) для

ОАО "Владресурсы"

объем сточных вод

равен

5,154

т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК МГ/ДМЗ	НДС, ТН\ГОД	ВСК, МГ\ДМЗ	ВСС, ТН\ГОД
1.	Взвешенные вещества	100,0	0,52		
2.	БПК _{полн}	250,0	1,29		
3.	Сухой остаток	200,0	1,03		
4.	Фосфаты	2,5	0,013		
5.	Сульфаты	55,2	0,28		
6.	Хлориды	101,2	0,52		
7.	Нитраты	0,246	0,0013		
8.	АПAB	0,402	0,0021		
9.	НПАВ	0,17	0,0009		
10.	Аммония-ион	10,89	0,056		
11.	Нитриты	0,029	0,0001		
12.	Железо	0,5	0,003		
13.	Медь	0,006	0,00003		
14.	Цинк	0,01	0,00005		
15.	Хром трехвалентный	-	-		
16.	Хром шестивалентный	-	-		
17.	Никель	-	-		
18.	Кадмий	-	-		
19.	Формальдегид	0,001	0,00001		
20.	Ацетон	0,1	0,0005		
21.	Цианиды	-	-		
22.	Метанол	-	-		
23.	Нефтепродукты	0,4	0,002		
24.	Фенол	0,0002	0,000001		

2.	БПК _{полн}	400,0	119,99		
3.	Сухой остаток	510,0	152,98		
4.	Фосфаты	1,7	0,51		
5.	Сульфаты	100,0	30,0		
6.	Хлориды	130,0	39,0		
7.	Нитраты	0,246	0,074		
8.	АПАВ	0,5	0,15		
9.	НПАВ	0,2	0,06		
10.	Аммония-ион	10,89	3,27		
11.	Нитриты	0,029	0,0087		
12.	Железо	0,5	0,15		
13.	Медь	0,006	0,0018		
14.	Цинк	0,04	0,012		
15.	Хром трехвалентный		0,00		
16.	Хром шестивалентный		0,00		
17.	Никель		0,00		
18.	Кадмий		0,00		
19.	Формальдегид	0,08	0,024		
20.	Ацетон		0,00		
21.	Цианиды		0,00		
22.	Метанол	0,1	0,03		
23.	Нефтепродукты	0,8	0,024		
24.	Фенол	0,0002	0,00006		
25.	Уксусная кислота	0,048	0,01		
26.	Жиры	30,0	9,00		
27.	Сульфиды	1,5	0,45		
28.	Водородный показатель	6,5 - 8,5			

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Ознакомлен _____

Нормативы ДК (НДС) для

ОАО "ТГК-6"(Тепл.сети)

объем сточных вод равен 18,795 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК МГ/ДМЗ	НДС, ТН\ГОД	ВСК, МГ\ДМЗ	ВСС, ТН\ГОД
1.	Взвешенные вещества	31,7	0,60		
2.	БПК _{полн}	30,0	0,56		
3.	Сухой остаток	427,5	8,03		
4.	Фосфаты	0,2	0,004		
5.	Сульфаты	85,2	1,60		
6.	Хлориды	56,4	1,06		
7.	Нитраты	0,246	0,005		
8.	АП АВ	0,1	0,002		
9.	НПА В	0,2	0,004		
10.	Аммония-ион	10,89	0,205		
11.	Нитриты	0,029	0,0005		
12.	Железо	0,55	0,010		
13.	Медь	0,006	0,0001		
14.	Цинк	-	-		

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Ознакомлен _____

**Нормативы ДК (НДС) для
ЗАО "Перспектива"**

объем сточных вод равен 89,192 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК МГ/ДМЗ	НДС, ТН\ГОД	ВСК, МГ\ДМЗ	ВСС, ТН\ГОД
1.	Взвешенные вещества	53,75	4,79		
2.	БПК _{полн}	-	-		
3.	Сухой остаток	-	-		
4.	Фосфаты	-	-		
5.	Сульфаты	100,0	8,92		
6.	Хлориды	-	-		
7.	Нитраты	-	-		
8.	АПАВ	-	-		
9.	НПАВ	-	-		
10.	Аммония-ион	-	-		
11.	Нитриты	0,029	0,0026		
12.	Железо	0,55	0,05		
13.	Медь	0,006	0,00054		
14.	Цинк	0,01	0,0009		
15.	Хром трехвалентный	-	-		
16.	Хром шестивалентный	-	-		
17.	Никель	-	-		
18.	Кадмий	-	-		
19.	Формальдегид	-	-		
20.	Ацетон	-	-		
21.	Цианиды	-	-		

объем сточных вод равен 5,085 т.м3/год					
№ п/п	Наименование ингредиента	ДК МГ/ДМЗ	НДС, ТН\ГОД	ВСК, МГ\ДМЗ	ВСС, ТН\ГОД
1.	Взвешенные вещества	54,9	0,28		
2.	БПК _{полн}	30,0	0,15		
3.	Сухой остаток	510,0	2,59		
4.	Фосфаты	2,3	0,012		
5.	Сульфаты	74,0	0,38		
6.	Хлориды	169,6	0,86		
7.	Нитраты	0,246	0,001		
8.	АПАВ	0,25	0,001		
9.	НПАВ	0,07	0,0004		
10.	Аммония-ион	10,89	0,055		
11.	Нитриты	0,029	0,0001		
12.	Железо	0,33	0,002		
13.	Медь	0,006	0,00003		
14.	Цинк	0,03	0,00015		
15.	Хром трехвалентный		0,00		
16.	Хром шестивалентный		0,00		
17.	Никель		0,00		
18.	Кадмий		0,00		
19.	Формальдегид	0,01	0,00005		
20.	Ацетон		0,00		
21.	Цианиды		0,00		
22.	Метанол	0,001			
23.	Нефтепродукты	0,35	0,0018		
24.	Фенол	0,0002	0,000001		
25.	Уксусная кислота	0,033	0,0002		
26.	Жиры	0,05	0,0003		
27.	Сульфиды	1,5	0,0076		
28.	Водородный показатель	6,5 - 8,5			

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Ознакомлен _____

**Нормативы ДК (НДС) для
ООО "РусэлпромАктивВладимир"**

объем сточных вод равен 212,956 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК МГ/ДМЗ	НДС, ТН\ГОД	ВСК, МГ\ДМЗ	ВСС, ТН\ГОД
1.	Взвешенные вещества	100,55	21,41		
2.	БПК _{полн}	154,0	32,80		
3.	Сухой остаток	479,7	102,15		
4.	Фосфаты	0,64	0,14		
5.	Сульфаты	78,2	16,65		
6.	Хлориды	49,5	10,54		
7.	Нитраты	0,246	0,052		
8.	АПAB	0,2	0,043		
9.	НПАВ	0,1	0,021		
10.	Аммония-ион	10,28	2,19		
11.	Нитриты	0,029	0,0062		
12.	Железо	0,16	0,034		

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Ознакомлен _____

Нормативы ДК (НДС) для

ЗАО "Стройэнерго" 40

объем сточных вод равен 9,22324 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК МГ/ДМЗ	НДС, ТН\ГОД	ВСК, МГ\ДМЗ	ВСС, ТН\ГОД
1.	Взвешенные вещества	19,75	0,18		
2.	БПК _{полн}	-	-		
3.	Сухой остаток	-	-		
4.	Фосфаты	-	-		
5.	Сульфаты	-	-		
6.	Хлориды	169,6	1,56		
7.	Нитраты	-	-		
8.	АПAB	-	-		
9.	НПАВ	-	-		
10.	Аммония-ион	-	-		
11.	Нитриты	0,029	0,0003		
12.	Железо	0,4	0,004		
13.	Медь	0,006	0,00006		
14.	Цинк	0,02	0,00018		
15.	Хром трехвалентный	-	-		
16.	Хром шестивалентный	-	-		
17.	Никель	0,0013	0,00001		
18.	Кадмий	-	-		
19.	Формальдегид	-	-		

ОАО "ВХЗ"

объем сточных вод

равен

1489,659 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК МГ/ДМЗ	НДС, ТН\ГОД	ВСК, МГ\ДМ З	ВСС, ТН\ГО Д
1.	Взвешенные вещества	67,05	99,88		
2.	БПК _{полн}	32,8	48,86		
3.	Сухой остаток	632,0	941,46		
4.	Фосфаты	0,18	0,27		
5.	Сульфаты	150,0	223,45		
6.	Хлориды	115,9	172,65		
7.	Нитраты	0,246	0,37		
8.	АПАВ	0,2	0,30		
9.	НПАВ	0,12	0,18		
10.	Аммония-ион	9,0	13,41		
11.	Нитриты	0,029	0,04		
12.	Железо	0,4	0,60		
13.	Медь	0,02	0,030		
14.	Цинк	0,07	0,104		
15.	Хром трехвалентный	0,005	0,01		
16.	Хром шестивалентный		0,00		
17.	Никель	0,008	0,012		
18.	Кадмий		0,00		
19.	Формальдегид	0,02	0,03		
20.	Ацетон	0,05	0,07		
21.	Цианиды		0,00		
22.	Метанол	0,02	0,03		
23.	Нефтепродукты	0,5	0,74		
24.	Фенол	0,0008	0,0012		
25.	Уксусная кислота	0,048	0,07		
26.	Жиры	0,05	0,074		

3.	Сухой остаток	510,0	37,42		
4.	Фосфаты	1,0	0,073		
5.	Сульфаты	100,0	7,34		
6.	Хлориды	169,6	12,44		
7.	Нитраты	0,246	0,018		
8.	АПАВ	0,7	0,051		
9.	НПАВ	0,1	0,0073		
10.	Аммония-ион	7,1	0,52		
11.	Нитриты	0,029	0,0021		
12.	Железо	0,3	0,02		
13.	Медь	0,006	0,00044		
14.	Цинк	0,03	0,0022		
15.	Хром трехвалентный	-	-		
16.	Хром шестивалентный	-	-		
17.	Никель	-	-		
18.	Кадмий	-	-		
19.	Формальдегид	0,02	0,001		
20.	Ацетон	-	-		
21.	Цианиды	-	-		
22.	Метанол	0,1	0,01		
23.	Нефтепродукты	0,17	0,01		
24.	Фенол	0,0001	0,00001		
25.	Уксусная кислота	0,033	0,0024		
26.	Жиры	0,05	0,004		
27.	Сульфиды	1,5	0,110		
28.	Водородный показатель	6,5 - 8,5			

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Ознакомлен _____

Нормативы ДК (НДС) для

ЗАО "Стройэнерго" 40А

объем сточных вод равен 36,89296 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК МГ/ДМЗ	НДС, ТН\ГОД	ВСК, МГ\ДМЗ	ВСС, ТН\ГОД
1.	Взвешенные вещества	95,8	3,53		
2.	БПК _{полн}	-	-		
3.	Сухой остаток	-	-		
4.	Фосфаты	-	-		
5.	Сульфаты	-	-		
6.	Хлориды	104,8	3,87		
7.	Нитраты	-	-		
8.	АПAB	-	-		
9.	НПАВ	-	-		
10.	Аммония-ион	-	-		
11.	Нитриты	0,029	0,0011		
12.	Железо	0,4	0,01		
13.	Медь	0,006	0,00022		
14.	Цинк	0,01	0,0004		
15.	Хром трехвалентный	-	-		
16.	Хром шестивалентный	-	-		

**Нормативы ДК (НДС) для
НИКТИД**

объем сточных вод равен 31,022 т.м3/год					
№ п\п	Наименование ингредиента	ДК МГ/ДМЗ	НДС, ТН\ГОД	ВСК, МГ\ДМЗ	ВСС, ТН\ГОД
1.	Взвешенные вещества	76,1	2,36		
2.	БПК _{полн}	50,0	1,55		
3.	Сухой остаток	510,0	15,82		
4.	Фосфаты	1,5	0,047		
5.	Сульфаты	26,2	0,81		
6.	Хлориды	39,7	1,23		
7.	Нитраты	0,246	0,008		
8.	АПАВ	0,482	0,015		
9.	НПАВ	0,085	0,0026		
10.	Аммония-ион	15,0	0,47		
11.	Нитриты	0,029	0,0009		
12.	Железо	0,58	0,02		
13.	Медь	0,006	0,00019		
14.	Цинк	0,01	0,0003		
15.	Хром трехвалентный	-			
16.	Хром шестивалентный	-			
17.	Никель	0,0013	0,00004		
18.	Кадмий	-			
19.	Формальдегид	0,016	0,0005		
20.	Ацетон	-	-		
21.	Цианиды	-	-		
22.	Метанол	0,1	0,0031		
23.	Нефтепродукты	0,3	0,01		

3.	Сухой остаток	492,7	3,94		
4.	Фосфаты	1,5	0,012		
5.	Сульфаты	100,0	0,80		
6.	Хлориды	21,5	0,17		
7.	Нитраты	0,246	0,002		
8.	АПАВ	0,739	0,006		
9.	НПАВ	0,1	0,0008		
10.	Аммония-ион	10,89	0,09		
11.	Нитриты	0,029	0,0002		
12.	Железо	0,5	0,004		
13.	Медь	0,008	0,00006		
14.	Цинк	-	-		
15.	Хром трехвалентный	-	-		
16.	Хром шестивалентный	-	-		
17.	Никель	-	-		
18.	Кадмий	-	-		
19.	Формальдегид	-	-		
20.	Ацетон	-	-		
21.	Цианиды	-	-		
22.	Метанол	-	-		
23.	Нефтепродукты	0,4	0,0032		
24.	Фенол	-	-		
25.	Уксусная кислота	-	-		
26.	Жиры	-	-		
27.	Сульфиды	1,5	0,0120		
28.	Водородный показатель	6,5 - 8,5			

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Ознакомлен _____

**Нормативы ДК (НДС) для
ОАО "ВЛАДИМИРПАССАЖИРТРАНС" 2п**

объем сточных вод равен 12,014 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК мг/дм3	НДС, тн\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, тн\год
1.	Взвешенные вещества	110,0	1,32		
2.	БПК _{полн}	30,0	0,36		
3.	Сухой остаток	492,7	5,92		
4.	Фосфаты	1,5	0,018		
5.	Сульфаты	100,0	1,20		
6.	Хлориды	21,5	0,26		
7.	Нитраты	0,246	0,003		
8.	АПАВ	0,739	0,009		
9.	НПАВ	0,1	0,0012		
10.	Аммония-ион	10,89	0,13		
11.	Нитриты	0,029	0,0003		
12.	Железо	0,5	0,01		
13.	Медь	0,008	0,0001		
14.	Цинк	-	-		
15.	Хром трехвалентный	-	-		
16.	Хром шестивалентный	-	-		

1.	Взвешенные вещества	100,0	0,60		
2.	БПК _{полн}	-	-		
3.	Сухой остаток	-	-		
4.	Фосфаты	0,8	0,005		
5.	Сульфаты	-	-		
6.	Хлориды	-	-		
7.	Нитраты	-	-		
8.	АПАВ	-	-		
9.	НПАВ	-	-		
10.	Аммония-ион	-	-		
11.	Нитриты	0,029	0,0002		
12.	Железо	0,4	0,002		
13.	Медь	0,006	0,00004		
14.	Цинк	0,02	0,0001		
15.	Хром трехвалентный	-	-		
16.	Хром шестивалентный	-	-		
17.	Никель		0,00		
18.	Кадмий	-	-		
19.	Формальдегид	0,0498	0,0003		
20.	Ацетон	-	-		
21.	Цианиды	-	-		
22.	Метанол	-	-		
23.	Нефтепродукты	0,4	0,002		
24.	Фенол	0,0002	0,000001		
25.	Уксусная кислота	-	-		
26.	Жиры	-	-		
27.	Сульфиды	1,5	0,009		
28.	Водородный показатель	6,5 - 8,5			

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Ознакомлен _____

Нормативы ДК (НДС) для

ОАО "РЖД"

объем сточных вод равен 33,161 т.м3/год

№ п/п	Наименование ингредиента	ДК мг/дм3	НДС, тн\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, тн\год
1.	Взвешенные вещества	62,0	2,06		
2.	БПК _{полн}	30,0	0,99		
3.	Сухой остаток	200,0	6,63		
4.	Фосфаты	0,33	0,011		
5.	Сульфаты	100,0	3,32		
6.	Хлориды	58,53	1,94		
7.	Нитраты	0,246	0,008		
8.	АПАВ	0,19	0,006		
9.	НПАВ	0,2	0,007		
10.	Аммония-ион	9,0	0,30		
11.	Нитриты	0,029	0,001		
12.	Железо	0,55	0,02		
13.	Медь	0,006	0,0002		
14.	Цинк	0,01	0,0003		

ОАО ВЗПО "Техника" Пл.А

объем сточных вод равен 25,49 т.м3/год

№ п/п	Наименование ингредиента	ДК мг/дм3	НДС, тн\год	ВСК, мг\дм3	ВСС,тн\год
1.	Взвешенные вещества	63,2	1,61		
2.	БПК _{полн}	-	-		
3.	Сухой остаток	510,0	13,0		
4.	Фосфаты	0,15	0,004		
5.	Сульфаты	100,0	2,55		
6.	Хлориды	47,43	1,21		
7.	Нитраты	0,246	0,006		
8.	АПАВ	0,8	0,020		
9.	НПАВ	-	-		
10.	Аммония-ион	8,0	0,204		
11.	Нитриты	0,029	0,0007		
12.	Железо	0,35	0,009		
13.	Медь	0,006	0,00015		
14.	Цинк	0,01	0,0003		
15.	Хром трехвалентный		0,00		
16.	Хром шестивалентный		0,00		
17.	Никель	-	-		
18.	Кадмий	-	-		
19.	Формальдегид	-	-		
20.	Ацетон	-	-		
21.	Цианиды	-	-		
22.	Метанол	-	-		
23.	Нефтепродукты	0,22	0,006		
24.	Фенол	0,0002	0,000005		
25.	Уксусная кислота	-	-		
26.	Жиры	-	-		
27.	Сульфиды	1,5	0,038		

28.	Водородный показатель	6,5 - 8,5			

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Ознакомлен _____

Нормативы ДК (НДС) для

ГУП комб. "Тепличный"

объем сточных вод равен 13,646 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК мг\дм3	НДС, тн\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, тн\год
1.	Взвешенные вещества	29,65	0,40		
2.	БПК _{полн}	33,7	0,46		
3.	Сухой остаток	407,5	5,56		
4.	Фосфаты	0,72	0,01		
5.	Сульфаты	50,0	0,68		
6.	Хлориды	32,58	0,44		
7.	Нитраты	0,246	0,003		
8.	АПАВ	0,1	0,001		
9.	НПАВ	0,2	0,003		
10.	Аммония-ион	10,89	0,15		
11.	Нитриты	0,029	0,0004		

Нормативы ДК (НДС) для

ОАО ВПО "Точмаш"

объем сточных вод равен 760,551 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК мг\дм3	НДС, тн\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, тн\год
1.	Взвешенные вещества	50,0	38,03		
2.	БПК _{полн}	40,0	30,42		
3.	Сухой остаток	510,0	387,88		
4.	Фосфаты	0,29	0,22		
5.	Сульфаты	100,0	76,06		
6.	Хлориды	57,17	43,48		
7.	Нитраты	0,246	0,19		
8.	АПАВ	0,25	0,19		
9.	НПАВ	0,085	0,065		
10.	Аммония-ион	8,0	6,08		
11.	Нитриты	0,029	0,022		
12.	Железо	0,55	0,42		
13.	Медь	0,05	0,038		
14.	Цинк	0,1	0,076		
15.	Хром трехвалентный	0,0086	0,01		
16.	Хром шестивалентный		0,00		
17.	Никель	0,02	0,0152		
18.	Кадмий		0,00		
19.	Формальдегид	0,02	0,015		
20.	Ацетон	0,05	0,04		
21.	Цианиды		0,00		
22.	Метанол	0,001	0,0008		
23.	Нефтепродукты	0,6	0,46		
24.	Фенол	0,0002	0,0002		
25.	Уксусная кислота	0,033	0,03		

Ознакомлен _____

Нормативы ДК (НДС) для**ЗАО "Бриджтаун Фудс"**

объем сточных вод равен 194,283 т.м3/год

№ п/п	Наименование ингредиента	ДК мг/дм3	НДС, тн\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, тн\год
1.	Взвешенные вещества	300,0	58,28		
2.	БПК _{полн}	300,0	58,28		
3.	Сухой остаток	-	-		
4.	Фосфаты	2,0	0,39		
5.	Сульфаты	100,0	19,43		
6.	Хлориды	105,7	20,54		
7.	Нитраты	0,246	0,048		
8.	АПАВ	0,062	0,012		
9.	НПАВ	0,28	0,054		
10.	Аммония-ион	15,0	2,91		
11.	Нитриты	0,029	0,0056		
12.	Железо	0,6	0,12		
13.	Медь	0,006	0,0012		
14.	Цинк	0,03	0,0058		
15.	Хром трехвалентный	-	-		
16.	Хром шестивалентный	-	-		
17.	Никель	-	-		
18.	Кадмий	-	-		
19.	Формальдегид	0,05	0,0097		
20.	Ацетон	-	-		
21.	Цианиды	-	-		
22.	Метанол	0,1	0,019		
23.	Нефтепродукты	0,4	0,08		

24.	Фенол	0,0002	0,00004		
25.	Уксусная кислота	0,048	0,01		
26.	Жиры	1,0	0,19		
27.	Сульфиды	1,5	0,29		
28.	Водородный показатель	6,5 - 8,5			

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Ознакомлен _____

Нормативы ДК (НДС) для

ОАО "Электроприбор" к.33

объем сточных вод равен 229,78614 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК мг/дм3	НДС, тн\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, тн\год
1.	Взвешенные вещества	100,55	23,10		
2.	БПК _{полн}	-	-		
3.	Сухой остаток	428,2	98,39		
4.	Фосфаты	1,7	0,39		
5.	Сульфаты	100,0	22,98		
6.	Хлориды	54,39	12,50		
7.	Нитраты	0,246	0,057		

--	--	--	--	--	--

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Ознакомлен _____

**Нормативы ДК (НДС) для
ОАО "Электроприбор" к.33А**

объем сточных вод равен 30,82497 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК мг\дм3	НДС, тн\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, тн\год
1.	Взвешенные вещества	51,87	1,60		
2.	БПК _{полн}	-	-		
3.	Сухой остаток	510,0	15,72		
4.	Фосфаты	0,35	0,011		
5.	Сульфаты	57,5	1,77		
6.	Хлориды	169,6	5,23		
7.	Нитраты	0,246	0,008		
8.	АПАВ	0,14	0,004		
9.	НПАВ	0,01	0,0003		
10.	Аммония-ион	10,89	0,34		
11.	Нитриты	0,029	0,0009		
12.	Железо	0,3	0,01		
13.	Медь	0,006	0,00018		
14.	Цинк	0,01	0,0003		
15.	Хром трехвалентный		0,0		
16.	Хром шестивалентный		0,0		
17.	Никель	0,0	0,0		
18.	Кадмий	-	-		
19.	Формальдегид	0,005	0,0002		
20.	Ацетон	-	-		
21.	Цианиды		0,00		

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Ознакомлен _____

Нормативы ДК (НДС) для

ОАО "Владалко"

объем сточных вод равен 27,164 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК мг\дм3	НДС, тн\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, тн\год
1.	Взвешенные вещества	74,2	2,02		
2.	БПК _{полн}	73,48	2,00		
3.	Сухой остаток	508,0	13,80		
4.	Фосфаты	0,87	0,024		
5.	Сульфаты	100,0	2,72		
6.	Хлориды	16,68	0,45		
7.	Нитраты	0,246	0,007		
8.	АПАВ	0,2	0,005		
9.	НПАВ	0,2	0,005		
10.	Аммония-ион	8,0	0,22		
11.	Нитриты	0,029	0,0008		
12.	Железо	0,5	0,014		
13.	Медь	0,006	0,00016		
14.	Цинк	0,01	0,0003		
15.	Хром трехвалентный		0,00		
16.	Хром шестивалентный		0,00		
17.	Никель		0,00		
18.	Кадмий		0,00		
19.	Формальдегид	0,013	0,0004		
20.	Ацетон		0,00		

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Ознакомлен _____

Нормативы ДК (НДС) для

ФГУПГНПП "Крона"

объем сточных вод равен 7,753 т.м3/год

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК мг/дм3	НДС, тн\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, тн\год
1.	Взвешенные вещества	100,55	0,78		
2.	БПК _{полн}	250,0	1,94		
3.	Сухой остаток	510,0	3,95		
4.	Фосфаты	2,0	0,016		
5.	Сульфаты	100,0	0,78		
6.	Хлориды	138,03	1,07		
7.	Нитраты	0,246	0,002		
8.	АПAB	0,713	0,006		
9.	НПАВ	0,28	0,0022		
10.	Аммония-ион	12,0	0,09		
11.	Нитриты	0,029	0,0002		
12.	Железо	0,5	0,0039		
13.	Медь	0,006	0,00005		
14.	Цинк	0,01	0,0001		
15.	Хром трехвалентный		0,00		
16.	Хром шестивалентный		0,00		
17.	Никель		0,00		
18.	Кадмий		0,00		

2.	БПК _{полн}	-	-		
3.	Сухой остаток	-	-		
4.	Фосфаты	-	-		
5.	Сульфаты	95,2	2,05		
6.	Хлориды	-	-		
7.	Нитраты	0,246	0,005		
8.	АПАВ	-	-		
9.	НПАВ	-	-		
10.	Аммония-ион	-	-		
11.	Нитриты	0,029	0,0006		
12.	Железо	-	-		
13.	Медь	0,006	0,00013		
14.	Цинк	0,01	0,0002		
15.	Хром трехвалентный	-	-		
16.	Хром шестивалентный	-	-		
17.	Никель	-	-		
18.	Кадмий	-	-		
19.	Формальдегид	-	-		
20.	Ацетон	-	-		
21.	Цианиды	-	-		
22.	Метанол	-	-		
23.	Нефтепродукты	0,4	0,01		
24.	Фенол	0,0002	0,000004		
25.	Уксусная кислота	-	-		
26.	Жиры	-	-		
27.	Сульфиды	1,5	0,03		
28.	Водородный показатель	6,5 - 8,5			

Сброс веществ, не указанных выше, запрещен.

Ознакомлен _____

Нормативы ДК (НДС) для

ОАО "Полимерсинтез"

объем сточных вод равен 41,153 т.м3/год

№ п/п	Наименование ингредиента	ДК мг/дм3	НДС, тн\год	ВСК, мг\дм3	ВСС,тн\год
1.	Взвешенные вещества	100,55	4,14		
2.	БПК _{полн}	250,0	10,29		
3.	Сухой остаток	510,0	20,99		
4.	Фосфаты	0,92	0,038		
5.	Сульфаты	57,64	2,37		
6.	Хлориды	78,82	3,24		
7.	Нитраты	0,246	0,01		
8.	АПАВ	0,37	0,015		
9.	НПАВ	0,28	0,012		
10.	Аммония-ион	10,89	0,45		
11.	Нитриты	0,029	0,0012		
12.	Железо	0,5	0,02		
13.	Медь	0,006	0,00025		
14.	Цинк	0,02	0,0008		
15.	Хром трехвалентный	-	-		

№ п\п	Наименование ингредиента	ДК мг\дм3	НДС, тн\год	ВСК, мг\дм3	ВСС, тн\год
1.	Взвешенные вещества	100,55	5,99		
2.	БПК _{полн}	169,6	10,10		
3.	Сухой остаток	510,0	30,38		
4.	Фосфаты	2,0	0,12		
5.	Сульфаты	100,0	5,96		
6.	Хлориды	140,0	8,34		
7.	Нитраты	0,246	0,015		
8.	АПАВ	0,4	0,024		
9.	НПАВ	0,28	0,017		
10.	Аммония-ион	15,0	0,89		
11.	Нитриты	0,029	0,0017		
12.	Железо	0,27	0,02		
13.	Медь	0,006	0,00036		
14.	Цинк	0,01	0,0006		
15.	Хром трехвалентный		0,00		
16.	Хром шестивалентный		0,00		
17.	Никель		0,00		
18.	Кадмий		0,00		
19.	Формальдегид	0,01	0,0006		
20.	Ацетон		0,00		
21.	Цианиды		0,00		
22.	Метанол	0,01	0,0006		
23.	Нефтепродукты	0,4	0,02		
24.	Фенол	0,0002	0,000012		
25.	Уксусная кислота	0,048	0,0029		
26.	Жиры	1,0	0,0596		
27.	Сульфиды	1,5	0,09		
28.	Водородный показатель	6,5 - 8,5			

19	Железо общее	98,2
20	Медь	96,8
21	Цинк	91,3
22	Алюминий	81,0
23	Никель	100,0
24	Хром 3+	100,0
25	Хром 6+	-
26	Кадмий	-
27	АПАВ	97,1
28	НПАВ	83,9
29	Кислоты жирного ряда	79,2
30	Нефтепродукты	95,5
31	Жиры	100,0
32	Летучие фенолы	99,9
33	Формальдегид	100,0
34	Ацетон	-
35	Метанол	100,0
36	Цианид-ион	-
37	«Активный хлор»	-

Главный инженер

В. А. Лебедев

Объемы сброса сточных вод промышленных предприятий в систему канализации

№ п/п	Название предприятий	Объем 2008г.	Объем 2009г.	Объем 2010г.
1.	ГУП комбинат «Тепличный»	14731,00	16979,00	13646,00
2.	ЗАО «Бриджтаун Фудс»	200818,00	198164,00	192283,00
3.	ЗАО «Стройэнерго» 40	13278,80	10787,94	9223,24
4.	ЗАО «Стройэнерго» 40а	53115,20	43151,86	36892,96
5.	ЗАО «ВЗЖБК-Инвест»38	14095,60	12444,76	12751,24
6.	ЗАО «ВЗЖБК-Инвест»39	21143,40	18667,14	19126,86
7.	ООО «Бигавоттранс»	6177,00	7149,00	5228,00
8.	ЗАО «Стародворские колбасы»	189986,00	208906,50	209561,00
9.	ООО «Владмясопродукты»	277501,00	301908,00	299970,00
10.	ФГУП ГНПП «Крона»	8195,00	9751,00	7753,00
11.	ОАО «Владалко»	28241,00	33012,00	27164,00
12.	ОАО «Владимирпассажиртранс»	8965,00	6869,13	7988,00
13.	ОАО ВКХ «Мукомол»	34250,00	34464,00	21094,00
14.	ОАО «Владимирские макаронны»	11690,00	13227,00	12188,00
15.	ОАО «НИКТИД»	28417,00	32632,00	31022,00
16.	ОАО «Владресурсы»	5178,00	5162,00	5154,00
17.	ОАО «Птицефабрика Центральная»	118817,00	285531,00	182977,00
18.	ООО «РусэлпромАктивВладимир»	320361,00	202130,00	212956,00
19.	ОАО «Влад. филиал ТГК-6» ТЭЦ	55815,00	50130,00	83049,00
20.	ОАО «Влад. филиал ТГК-6» ТС	33478,00	20197,00	18795,00
21.	ОАО ВЗПО «Техника»	41685,00	34846,00	25490,00
22.	ВГБУ ВНИИЗЖ	90798,00	96478,00	65390,00
23.	ЗАО «Хаме Фудс»	173323,00	161468,00	114922,00
24.	ОАО НПО «Магнетон»	55364,00	46517,00	45725,00
25.	ОАО «Автоприбор»	382458,00	248745,00	440068,00
26.	ЗАО «Перспектива»	57572,00	51560,00	89192,00
27.	МУП «Влад. центр. рынок»	12957,00	14520,00	10030,00
28.	ОАО Полимерсинтез	19802,00	30003,00	41153,00
29.	ОАО «Компания Юнимилк»	246806,00	351616,00	372541,00
30.	ОАО ВХЗ	1739631,00	1360474,00	1489659,00
31.	ОАО ВПО Точмаш	1083675,00	814664,00	760551,00
32.	ПОВО «Владзернопродукт»	19292,00	23546,00	21462,00
33.	ЗАО «ЮПФ»	94167,00	94499,00	91544,00
34.	ООО «Монострой»	30154,00	22769,00	21514,00
35.	ОАО «ВАТО»	2926,00	2997,00	2809,00
36.	ОАО «Эталон»	6171,00	5254,00	5963,00
37.	ОАО РЖД №1299	27276,00	31968,00	33161,00
38.	ООО «Фортэ Рус»	9030,00	8136,00	5085,00
39.	ОАО «ВЗ Электроприбор» 33	232464,26	182244,94	229786,14

40.	ОАО «ВЗ Электроприбор» 33а	31184,23	24447,50	30824,97
41.	ОАО «ВЗ Электроприбор» 34	19844,51	15557,49	19615,04
42.	ОАО «Владторгмонтаж»	5841,00	4644,00	5425,00
43.	ОАО «Влад. хлебокомбинат»	72930,00	71369,00	73372,00
	ИТОГО:	5899604,00	5209586,26	5406103,45

Пом. главного инженера

Сорокина И.Б.

ОТЧЕТ 2010 г.
ОСК г.Владимир

(таблица № 1)

№	Показатели	Ед. измер.	ПДК	Фактические результаты - вход			Фактические результаты - сброс			Эфф. очис
			сброс	мин	мак	средн.	мин	мак	средн.	%
1	Температура	°С	-	13	25	17	13	25	17	-
2	рН	ед.рН	-	7,27	7,75	7,53	7,16	8,14	7,70	-
3	Прозрачность нат отст	см	-	0,5	3,5	2,0	30,0	31,0	31,0	-
		см	-	1,5	5,0	3,5	31,0	31,0	31,0	-
4	Осадок поV 2 ч	см ³	-	1,0	7,6	3,3	0,0	0,0	0,0	-
5	Ион -аммония	мг/ дм ³	0,5	11,8	32,8	23,8	0,0	1,24	0,181	99,2
6	Нитрит-ион	мг/ дм ³	0,08	0,0	0,186	0,0292	0,0	0,290	0,0608	-
7	Нитрат-ион	мг/ дм ³	40,0	0,0	2,17	0,246	21,0	72	45,7	-
8	Фосфор-фосфатов	мг/ дм ³	0,2	0,765	3,29	2,26	0,0180	2,01	0,8036	64,4
9	БПК-5	мгО ₂ / дм ³	2,0	98	220	147	0,76	3,43	1,81	98,8
10	ХПК	мг О ₂ /дм ³	-	196	439	330	10,9	33,4	22,2	93,3
12	Взвешенные вещества	мг/ дм ³	8,1	93,6	265	164,5	0,0	12,9	7,5	95,4

2010 г.

(таблица № 1)

№	Показатели	Ед. измер.	ПДК	Фактические результаты -вход			Фактические результаты -сброс			Эфф. очис %
				сброс	мин	мах	средн.	мин	мах	
13	Взвешенные вещества прок.	мг/ дм ³	-	34,0	123	61,4	0,0	7,6	4,5	92,7
14	Взвешенные в-ва оседающие	мг/ дм ³	-	67,2	148	104,5	-	-	-	-
15	Растворенный кислород	мг/ дм ³	-	-	-	-	4,28	9,35	5,60	-
16	Сухой остаток	мг/ дм ³	462,5	490	918	660	294	766	523	-
17	Сухой остаток прокаленный	мг/ дм ³	-	324	712	449	128	534	338	-
18	Хлорид-ион	мг/ дм ³	47,43	53,4	91,8	64,7	41,7	63,4	50,0	-
19	Сульфат-ион	мг/ дм ³	100,0	119	242	165	50,2	194	123,1	-
20	Железо общее	мг/ дм ³	0,069	0,474	5,19	2,028	0,0	0,458	0,0357	98,2
21	Медь	мг/ дм ³	0,001	0,0100	0,119	0,0406	0,0	0,0045	0,0013	96,8
22	Цинк	мг/ дм ³	0,01	0,073	0,521	0,175	0,0	0,036	0,0152	91,3
23	Алюминий	мг/ дм ³	0,04	0,0	0,68	0,1092	0,0	0,110	0,0208	81,0
24	Никель	мг/ дм ³	0,00015	0,0	0,0184	0,0013	0,0	0,0	0,0	100,0
25	Хром 3+	мг/ дм ³	0	0,0	0,195	0,0086	0,0	0,0	0,0	100,0
26	Хром 6+	мг/ дм ³	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

2010 г.

(таблица № 1)

№	Показатели	Ед. измер.	ПДК	Фактические результаты - вход			Фактические результаты - сброс			Эфф. очист.
			сброс	мин	мак	средн.	мин	мак	средн	%
27	Кадмий	мг/ дм ³	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
28	АПАВ	мг/ дм ³	0,045	0,72	1,95	1,24	0,0	0,165	0,0356	97,1
29	НПАВ	мг/ дм ³	0,032	0,0	1,80	0,310	0,0	0,58	0,05	83,9
30	Кислоты жирного ряда	мг/ дм ³	0,01	5,39	19,27	11,58	1,45	7,03	2,41	79,2
31	Нефтепродукты	мг/ дм ³	0,043	0,248	1,89	0,705	0,0142	0,121	0,0314	95,5
32	Жиры	мг/ дм ³	0,05	0,51	7,0	3,50	0,0	0,0	0,0	100,0
33	Летучие фенолы	мг/ дм ³	0,00008	0,0110	0,108	0,0230	0,0	0,00066	0,00002	99,9
34	Формальдегид	мг/ дм ³	0,002	0,0222	0,094	0,0498	0,0	0,0	0,0	100,0
35	Ацетон	мг/ дм ³	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
36	Метанол	мг/ дм ³	0,006	0,0	0,270	0,134	0,0	0,0	0,0	100,0
37	Цианид-ион	мг/ дм ³	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
38	«Активный хлор»	мг/ дм ³	-	-	-	-	0,199	2,27	1,397	-

Начальник Контрольной лаборатории

Т.А.Румянцева

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВЛАДИМИРВОДОКАНАЛ» города Владимира
Центр контроля воды
Контрольная лаборатория**

Адрес: 600026, г. Владимир,
ул. Нижегородская, д. 136

Аттестат аккредитации ЦКВ
№ РОСС RU. 0001.511433
действителен до 19.06.2016

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ КХА ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД №167

от « 25 » мая 2011 г.
(на двух страницах)

Экз. № 1

Заказчик МУП

«Владимирводоканал»

Место отбора проб ул. Нижняя Дуброва,
д.40

Объект контроля хоз. бытовая
вода

Цель отбора проб

-

Акт отбора (приема) проб №155 от 19.05.11г. (№206 от
19.05.11г.)

Регистрационный № проб 1261

Вид проб

разовая

Дата начала анализа

19.05.11г.

Дата окончания

анализа 24.05.11г.

Дополнительные сведения (заполняются при
наличии) _____

Средства измерения: барометр-анероид БАММ-1 (зав. № 1545); психрометр аспирационный МВ-4-2М (зав. № 590); кондуктометр РWT (зав. № 346-1); весы электронные АJ-150 (зав. № 78278); РА 214 (зав. № 8330060250); РА 512 (зав. № 8330140276); фотоэлектроколориметры КФК-3 (зав. № 9400594, № 0400211); КФК-2МП (зав. № 9101851); спектрофотометр UV-1800 (зав. № 11454735018CS); анализатор жидкости Флюорат 02-3М (зав. № 4040); рН-метры Анион 4100, inoLab рН 720 (зав. № 1146, № 08501469), измеритель растворенного кислорода HI 9143 (зав. № U1178463)

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

№	Наименование показателя	Результат измерения, мг/дм ³	Шифр методики измерений
1	«Активный хлор»	-	ПНД Ф 14.1:2.113-97
2	Алюминий	-	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
3	Аммоний-ион (азот аммония)	35,9	ПНД Ф 14.1:21-95

4	АПАВ	2,70	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000; 14.1:2.15-95
5	Ацетон	<1.0	М-1-2001
6	БПК5, БПК полн., мг О2/дм3	265	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
7	Взвешенные вещества	180	ПНД Ф 14.1:2.110-97
8	Водородный показатель, ед. рН	7,94	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9	Железо общее	1,05	ПНД Ф 14.1:2.50-96; 14.1:2.2-95
10	Жиры	12,5	ПНД Ф 14.1:2:122-97
11	Кадмий	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.180-02
12	Медь	0,0210	ПНД Ф 14.1:2.48-96
13	Метанол	0,167	ПНД Ф 14.1:2.102-97

Продолжение Протокола № 167 от 25 « мая » 2011 г.

14	НПАВ	0,121	НДП 10.2:3.64-06/Версия 2.
15	Нефтепродукты	0,48	ПНД Ф 14.1:2.116-97; 14.1:2:4.128-98
16	Никель	<0,01	ПНД Ф 14.1.46-96; ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
17	Нитрат-ион (азот нитратов)	<0,1	ПНД Ф 14.1:2.4-95
18	Нитрит-ион (азот нитритов)	0,289	ПНД Ф 14.1:2.3-95
19	Перманганатная окисляемость	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
20	Растворенный кислород	-	ПНД Ф 14.1:2.101-97; Паспорт к НИ 9143
21	Сульфат-ион	139	ПНД Ф 14.1:2.108-97; РД 52.24.483-2005
22	Сульфид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
23	Сухой остаток	660	ПНД Ф 14.1:2.114-97
24	Температура, °С	-	Паспорт к термометру СП-2
25	Фенолы	0,0130	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; ПНД Ф 14.1:2:105-97
26	Формальдегид	<0,025	ПНД Ф 14.1:2.97-97
27	Фосфат-ион(фосфор фосфатов)	2,16	ПНД Ф 14.1:2.112-97
28	Фторид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2.179-02
29	ХПК	615	ПНД Ф 14.1:2.100-97; 14.1:2:4.190-03
30	Хлорид-ион	53,0	ПНД Ф 14.1:2.96-97
31	Хром трехвалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
32	Хром шестивалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
33	Цианид-ион	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.56-96
34	Цинк	0,092	ПНД Ф 14.1:2.60-96; 14.1:2:4.183-02
35	Кислоты жирного ряда	14,98	Методика технологического контроля не входит в область аккредитации

Начальник Контрольной лаборатории

Примечание: Использование Протокола без ведома Центра контроля воды запрещено.
Результаты КХА распространяются на пробу, представленную на анализ.

Протокол КХА составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр заказчика, второй экземпляр Контрольной лаборатории.

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВЛАДИМИРВОДОКАНАЛ» города Владимира
Центр контроля воды
Контрольная лаборатория**

Адрес: 600026, г. Владимир,
ул. Нижегородская, д. 136

Аттестат аккредитации ЦКВ
№ РОСС RU. 0001.511433
действителен до 19.06.2016

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ КХА ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД №166

от « 25 » мая 2011 г.
(на двух страницах)

Экз. №1

Заказчик МУП

«Владимирводоканал»

Место отбора проб мкр.Юрьевец, ул.Школьный пр-д,

д.1а

Объект контроля хоз. бытовая

вода

Цель отбора проб

-

Акт отбора (приема) проб №154 от 19.05.11г. (№205 от
19.05.11г.)

Регистрационный № проб 1260

Вид проб

разовая

Дата начала анализа

19.05.11г.

Дата окончания

анализа 24.05.11г.

Дополнительные сведения (заполняются при
наличии) _____

Средства измерения: барометр-анероид БАММ-1 (зав. № 1545); психрометр аспирационный МВ-4-2М (зав. № 590); кондуктометр РВТ (зав. № 346-1); весы электронные АЖ-150 (зав. № 78278); РА 214 (зав. № 8330060250); РА 512 (зав. № 8330140276); фотоэлектроколориметры КФК-3 (зав. № 9400594, № 0400211); КФК-2МП (зав. № 9101851); спектрофотометр UV-1800 (зав. № 11454735018CS); анализатор жидкости Флюорат 02-3М (зав. № 4040); рН-метры Анион 4100, inoLab рН 720 (зав. № 1146, № 08501469), измеритель растворенного кислорода HI 9143 (зав. № U1178463)

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

№	Наименование показателя	Результат измерения, мг/дм ³	Шифр методики измерений
1	«Активный хлор»	-	ПНД Ф 14.1:2.113-97
2	Алюминий	-	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
3	Аммоний-ион (азот аммония)	6,9	ПНД Ф 14.1:21-95
4	АПАВ	0,47	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000; 14.1:2.15-95
5	Ацетон	<1,0	М-1-2001
6	БПК ₅ , БПК полн., мг О ₂ /дм ³	58,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
7	Взвешенные вещества	37,2	ПНД Ф 14.1:2.110-97
8	Водородный показатель, ед. рН	7,83	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9	Железо общее	0,288	ПНД Ф 14.1:2.50-96; 14.1:2.2-95
10	Жиры	<0,5	ПНД Ф 14.1:2:122-97
11	Кадмий	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.180-02
12	Медь	0,0210	ПНД Ф 14.1:2.48-96
13	Метанол	<0,1	ПНД Ф 14.1:2.102-97

Продолжение Протокола № 166 от 25 « мая » 2011 г.

14	НПАВ	<0,1	НДП 10.2:3.64-06/Версия 2.
15	Нефтепродукты	0,114	ПНД Ф 14.1:2.116-97; 14.1:2:4.128-98
16	Никель	<0,01	ПНД Ф 14.1.46-96; ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
17	Нитрат-ион (азот нитратов)	1,46	ПНД Ф 14.1:2.4-95
18	Нитрит-ион (азот нитритов)	0,085	ПНД Ф 14.1:2.3-95
19	Перманганатная окисляемость	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
20	Растворенный кислород	-	ПНД Ф 14.1:2.101-97; Паспорт к НИ 9143
21	Сульфат-ион	116	ПНД Ф 14.1:2.108-97; РД 52.24.483-2005
22	Сульфид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
23	Сухой остаток	434	ПНД Ф 14.1:2.114-97
24	Температура, °С	-	Паспорт к термометру СП-2
25	Фенолы	0,0030	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; ПНД Ф 14.1:2:105-97
26	Формальдегид	<0,025	ПНД Ф 14.1:2.97-97
27	Фосфат-ион(фосфор фосфатов)	0,416	ПНД Ф 14.1:2.112-97
28	Фторид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2.179-02
29	ХПК	105	ПНД Ф 14.1:2.100-97; 14.1:2:4.190-03
30	Хлорид-ион	<10,0	ПНД Ф 14.1:2.96-97
31	Хром трехвалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
32	Хром шестивалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
33	Цианид-ион	<0,005	ПНД Ф 14.1:2.56-96
34	Цинк	0,035	ПНД Ф 14.1:2.60-96; 14.1:2:4.183-02
35	Кислоты жирного ряда	4,35	Методика технологического контроля не входит в область аккредитации

Начальник Контрольной лаборатории

Примечание: Использование Протокола без ведома Центра контроля воды запрещено.
Результаты КХА распространяются на пробу, представленную на анализ.

Протокол КХА составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр заказчика, второй экземпляр Контрольной лаборатории.

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВЛАДИМИРВОДОКАНАЛ» города Владимира
Центр контроля воды
Контрольная лаборатория**

Адрес: 600026, г. Владимир,
ул. Нижегородская, д. 136

Аттестат аккредитации ЦКВ
№ РОСС RU. 0001.511433
действителен до 19.06.2016

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ КХА ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД №175

от « 26 » мая 2011 г.
(на двух страницах)

Экз. №1

Заказчик МУП

«Владимирводоканал»

Место отбора проб ул.Б. Нижегородская,
д.34

Объект контроля хоз. бытовая
вода

Цель отбора проб

-

Акт отбора (приема) проб №160 от 20.05.11г. (№212 от
20.05.11г.)

Регистрационный № проб 1281

Вид проб

разовая

Дата начала анализа

20.05.11г.

Дата окончания

анализа 25.05.11г.

Дополнительные сведения (заполняются при
наличии) _____

Средства измерения: барометр-анероид БАММ-1 (зав. № 1545); психрометр аспирационный МВ-4-2М (зав. № 590); кондуктометр РВТ (зав. № 346-1); весы электронные АЖ-150 (зав. № 78278); РА 214 (зав. № 8330060250); РА 512 (зав. № 8330140276); фотоэлектроколориметры КФК-3 (зав. № 9400594, № 0400211); КФК-2МП (зав. № 9101851); спектрофотометр UV-1800 (зав. № 11454735018CS); анализатор жидкости Флюорат 02-3М (зав. № 4040); рН-метры Анион 4100, inoLab рН 720 (зав. № 1146, № 08501469), измеритель растворенного кислорода HI 9143 (зав. № U1178463)

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

№	Наименование показателя	Результат измерения, мг/дм ³	Шифр методики измерений
1	«Активный хлор»	-	ПНД Ф 14.1:2.113-97
2	Алюминий	-	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
3	Аммоний-ион (азот аммония)	14,1	ПНД Ф 14.1:21-95

4	АПАВ	4,34	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000; 14.1:2.15-95
5	Ацетон	<1,0	М-1-2001
6	БПК5, БПК полн., мг О2/дм3	240	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
7	Взвешенные вещества	204	ПНД Ф 14.1:2.110-97
8	Водородный показатель, ед. рН	7,86	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9	Железо общее	0,74	ПНД Ф 14.1:2.50-96; 14.1:2.2-95
10	Жиры	3,67	ПНД Ф 14.1:2:122-97
11	Кадмий	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.180-02
12	Медь	0,0210	ПНД Ф 14.1:2.48-96
13	Метанол	0,288	ПНД Ф 14.1:2.102-97

Продолжение Протокола № 175 от 26 « мая » 2011 г.

14	НПАВ	0,33	НДП 10.2:3.64-06/Версия 2.
15	Нефтепродукты	0,335	ПНД Ф 14.1:2.116-97; 14.1:2:4.128-98
16	Никель	<0,01	ПНД Ф 14.1.46-96; ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
17	Нитрат-ион (азот нитратов)	0,93	ПНД Ф 14.1:2.4-95
18	Нитрит-ион (азот нитритов)	0,183	ПНД Ф 14.1:2.3-95
19	Перманганатная окисляемость	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
20	Растворенный кислород	-	ПНД Ф 14.1:2.101-97; Паспорт к НИ 9143
21	Сульфат-ион	113	ПНД Ф 14.1:2.108-97; РД 52.24.483-2005
22	Сульфид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
23	Сухой остаток	638	ПНД Ф 14.1:2.114-97
24	Температура, °С	-	Паспорт к термометру СП-2
25	Фенолы	0,012	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; ПНД Ф 14.1:2:105-97
26	Формальдегид	0,0462	ПНД Ф 14.1:2.97-97
27	Фосфат-ион(фосфор фосфатов)	1,74	ПНД Ф 14.1:2.112-97
28	Фторид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2.179-02
29	ХПК	705	ПНД Ф 14.1:2.100-97; 14.1:2:4.190-03
30	Хлорид-ион	28,4	ПНД Ф 14.1:2.96-97
31	Хром трехвалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
32	Хром шестивалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
33	Цианид-ион	<0,005	ПНД Ф 14.1:2.56-96
34	Цинк	0,048	ПНД Ф 14.1:2.60-96; 14.1:2:4.183-02
35	Кислоты жирного ряда	13,29	Методика технологического контроля не входит в область аккредитации

Начальник Контрольной лаборатории

Примечание: Использование Протокола без ведома Центра контроля воды запрещено.
Результаты КХА распространяются на пробу, представленную на анализ.

Протокол КХА составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр заказчика, второй экземпляр Контрольной лаборатории.

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВЛАДИМИРВОДОКАНАЛ» города Владимира
Центр контроля воды
Контрольная лаборатория**

Адрес: 600026, г. Владимир,
ул. Нижегородская, д. 136

Аттестат аккредитации ЦКВ
№ РОСС RU. 0001.511433
действителен до 19.06.2016

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ КХА ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД №164

от « 25 » мая 2011 г.
(на двух страницах)

Экз. №1

Заказчик МУП

«Владимирводоканал»

Место отбора проб мкр.Юрьевец, ул. Институтский городок,
д.19

Объект контроля хоз. бытовая
вода

Цель отбора проб

-

Акт отбора (приема) проб №152 от 19.05.11г. (№203 от
20.05.11г.)

Регистрационный № проб 1258

Вид проб

разовая

Дата начала анализа

19.05.11г.

Дата окончания

анализа 24.05.11г.

Дополнительные сведения (заполняются при
наличии) _____

Средства измерения: барометр-анероид БАММ-1 (зав. № 1545); психрометр аспирационный МВ-4-2М (зав. № 590); кондуктометр РWT (зав. № 346-1); весы электронные АJ-150 (зав. № 78278); РА 214 (зав. № 8330060250); РА 512 (зав. № 8330140276); фотоэлектроколориметры КФК-3 (зав. № 9400594, № 0400211); КФК-2МП (зав. № 9101851); спектрофотометр UV-1800 (зав. № 11454735018CS); анализатор жидкости Флюорат 02-3М (зав. № 4040); рН-метры Анион 4100, iNoLab рН 720 (зав. № 1146, № 08501469), измеритель растворенного кислорода HI 9143 (зав. № U1178463)

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

№	Наименование показателя	Результат измерения, мг/дм ³	Шифр методики измерений
1	«Активный хлор»	-	ПНД Ф 14.1:2.113-97
2	Алюминий	-	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
3	Аммоний-ион (азот аммония)	33,2	ПНД Ф 14.1:21-95

4	АПАВ	1,99	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000; 14.1:2.15-95
5	Ацетон	<1,0	М-1-2001
6	БПК5, БПК полн., мг О2/дм3	260	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
7	Взвешенные вещества	226	ПНД Ф 14.1:2.110-97
8	Водородный показатель, ед. рН	7,68	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9	Железо общее	0,78	ПНД Ф 14.1:2.50-96; 14.1:2.2-95
10	Жиры	<0,5	ПНД Ф 14.1:2:122-97
11	Кадмий	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.180-02
12	Медь	0,0030	ПНД Ф 14.1:2.48-96
13	Метанол	<0,1	ПНД Ф 14.1:2.102-97

Продолжение Протокола № 164 от 25 « мая » 2011 г.

14	НПАВ	0,25	НДП 10.2:3.64-06/Версия 2.
15	Нефтепродукты	0,89	ПНД Ф 14.1:2.116-97; 14.1:2:4.128-98
16	Никель	<0,01	ПНД Ф 14.1.46-96; ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
17	Нитрат-ион (азот нитратов)	0,244	ПНД Ф 14.1:2.4-95
18	Нитрит-ион (азот нитритов)	0,1360	ПНД Ф 14.1:2.3-95
19	Перманганатная окисляемость	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
20	Растворенный кислород	-	ПНД Ф 14.1:2.101-97; Паспорт к НИ 9143
21	Сульфат-ион	149	ПНД Ф 14.1:2.108-97; РД 52.24.483-2005
22	Сульфид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
23	Сухой остаток	724	ПНД Ф 14.1:2.114-97
24	Температура, °С	-	Паспорт к термометру СП-2
25	Фенолы	0,024	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; ПНД Ф 14.1:2:105-97
26	Формальдегид	0,0408	ПНД Ф 14.1:2.97-97
27	Фосфат-ион(фосфор фосфатов)	3,76	ПНД Ф 14.1:2.112-97
28	Фторид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2.179-02
29	ХПК	680	ПНД Ф 14.1:2.100-97; 14.1:2:4.190-03
30	Хлорид-ион	37,1	ПНД Ф 14.1:2.96-97
31	Хром трехвалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
32	Хром шестивалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
33	Цианид-ион	<0,005	ПНД Ф 14.1:2.56-96
34	Цинк	0,075	ПНД Ф 14.1:2.60-96; 14.1:2:4.183-02
35	Кислоты жирного ряда	15,70	Методика технологического контроля не входит в область аккредитации

Начальник Контрольной лаборатории

Примечание: Использование Протокола без ведома Центра контроля воды запрещено.
Результаты КХА распространяются на пробу, представленную на анализ.

Протокол КХА составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр заказчика, второй экземпляр Контрольной лаборатории.

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВЛАДИМИРВОДОКАНАЛ» города Владимира
Центр контроля воды
Контрольная лаборатория**

Адрес: 600026, г. Владимир,
ул. Нижегородская, д. 136

Аттестат аккредитации ЦКВ
№ РОСС RU. 0001.511433
действителен до 19.06.2016

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ КХА ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД №174

от « 26 » мая 2011 г.
(на двух страницах)

Экз. №1

Заказчик МУП

«Владимирводоканал»

Место отбора проб ул. Чехова,

д.4

Объект контроля хоз. бытовая

вода

Цель отбора проб

-

Акт отбора (приема) проб №159 от 20.05.11г. (№211 от
20.05.11г.)

Регистрационный № проб 1280

Вид проб

разовая

Дата начала анализа

20.05.11г.

Дата окончания

анализа 25.05.11г.

Дополнительные сведения (заполняются при
наличии) _____

Средства измерения: барометр-анероид БАММ-1 (зав. № 1545); психрометр аспирационный МВ-4-2М (зав. № 590); кондуктометр РВТ (зав. № 346-1); весы электронные АЖ-150 (зав. № 78278); РА 214 (зав. № 8330060250); РА 512 (зав. № 8330140276); фотоэлектроколориметры КФК-3 (зав. № 9400594, № 0400211); КФК-2МП (зав. № 9101851); спектрофотометр UV-1800 (зав. № 11454735018CS); анализатор жидкости Флюорат 02-3М (зав. № 4040); рН-метры Анион 4100, inoLab рН 720 (зав. № 1146, № 08501469), измеритель растворенного кислорода HI 9143 (зав. № U1178463)

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

№	Наименование показателя	Результат измерения, мг/дм ³	Шифр методики измерений
1	«Активный хлор»	-	ПНД Ф 14.1:2.113-97
2	Алюминий	-	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
3	Аммоний-ион (азот аммония)	27,0	ПНД Ф 14.1:21-95

4	АПАВ	2,01	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000; 14.1:2.15-95
5	Ацетон	<1,0	М-1-2001
6	БПК5, БПК полн., мг О2/дм3	415	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
7	Взвешенные вещества	742	ПНД Ф 14.1:2.110-97
8	Водородный показатель, ед. рН	7,97	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9	Железо общее	2,17	ПНД Ф 14.1:2.50-96; 14.1:2.2-95
10	Жиры	10,30	ПНД Ф 14.1:2:122-97
11	Кадмий	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.180-02
12	Медь	0,0240	ПНД Ф 14.1:2.48-96
13	Метанол	0,354	ПНД Ф 14.1:2.102-97

Продолжение Протокола № 174 от 26 « мая » 2011 г.

14	НПАВ	0,26	НДП 10.2:3.64-06/Версия 2.
15	Нефтепродукты	1,20	ПНД Ф 14.1:2.116-97; 14.1:2:4.128-98
16	Никель	<0,01	ПНД Ф 14.1.46-96; ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
17	Нитрат-ион (азот нитратов)	1,64	ПНД Ф 14.1:2.4-95
18	Нитрит-ион (азот нитритов)	0,210	ПНД Ф 14.1:2.3-95
19	Перманганатная окисляемость	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
20	Растворенный кислород	-	ПНД Ф 14.1:2.101-97; Паспорт к НИ 9143
21	Сульфат-ион	135	ПНД Ф 14.1:2.108-97; РД 52.24.483-2005
22	Сульфид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
23	Сухой остаток	518	ПНД Ф 14.1:2.114-97
24	Температура, °С	-	Паспорт к термометру СП-2
25	Фенолы	0,0140	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; ПНД Ф 14.1:2:105-97
26	Формальдегид	0,0912	ПНД Ф 14.1:2.97-97
27	Фосфат-ион(фосфор фосфатов)	3,40	ПНД Ф 14.1:2.112-97
28	Фторид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2.179-02
29	ХПК	774	ПНД Ф 14.1:2.100-97; 14.1:2:4.190-03
30	Хлорид-ион	27,1	ПНД Ф 14.1:2.96-97
31	Хром трехвалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
32	Хром шестивалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
33	Цианид-ион	<0,005	ПНД Ф 14.1:2.56-96
34	Цинк	0,143	ПНД Ф 14.1:2.60-96; 14.1:2:4.183-02
35	Кислоты жирного ряда	22,95	Методика технологического контроля не входит в область аккредитации

Начальник Контрольной лаборатории

Примечание: Использование Протокола без ведома Центра контроля воды запрещено.
Результаты КХА распространяются на пробу, представленную на анализ.

Протокол КХА составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр заказчика, второй экземпляр Контрольной лаборатории.

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВЛАДИМИРВОДОКАНАЛ» города Владимира
Центр контроля воды
Контрольная лаборатория**

Адрес: 600026, г. Владимир,
ул. Нижегородская, д. 136

Аттестат аккредитации ЦКВ
№ РОСС RU. 0001.511433
действителен до 19.06.2016

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ КХА ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД №173

от « 26 » мая 2011 г.
(на двух страницах)

Экз. №1

Заказчик МУП

«Владимирводоканал»

Место отбора проб ул.Василичина,

д.1

Объект контроля хоз. бытовая

вода

Цель отбора проб

-

Акт отбора (приема) проб №158 от 20.05.11г. (№210 от
20.05.11г.)

Регистрационный № проб 1279

Вид проб

разовая

Дата начала анализа

20.05.11г.

Дата окончания

анализа 25.05.11г.

Дополнительные сведения (заполняются при
наличии) _____

Средства измерения: барометр-анероид БАММ-1 (зав. № 1545); психрометр аспирационный МВ-4-2М (зав. № 590); кондуктометр РWT (зав. № 346-1); весы электронные АJ-150 (зав. № 78278); РА 214 (зав. № 8330060250); РА 512 (зав. № 8330140276); фотоэлектроколориметры КФК-3 (зав. № 9400594, № 0400211); КФК-2МП (зав. № 9101851); спектрофотометр UV-1800 (зав. № 11454735018CS); анализатор жидкости Флюорат 02-3М (зав. № 4040); рН-метры Анион 4100, inoLab рН 720 (зав. № 1146, № 08501469), измеритель растворенного кислорода HI 9143 (зав. № U1178463)

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

№	Наименование показателя	Результат измерения, мг/дм ³	Шифр методики измерений
1	«Активный хлор»	-	ПНД Ф 14.1:2.113-97
2	Алюминий	-	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02

3	Аммоний-ион (азот аммония)	29,9	ПНД Ф 14.1:21-95
4	АПАВ	3,08	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000; 14.1:2.15-95
5	Ацетон	<1,0	М-1-2001
6	БПК5, БПК полн., мг О2/дм3	200	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
7	Взвешенные вещества	100,4	ПНД Ф 14.1:2.110-97
8	Водородный показатель, ед. рН	7,93	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9	Железо общее	0,44	ПНД Ф 14.1:2.50-96; 14.1:2.2-95
10	Жиры	4,31	ПНД Ф 14.1:2:122-97
11	Кадмий	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.180-02
12	Медь	0,0150	ПНД Ф 14.1:2.48-96
13	Метанол	0,280	ПНД Ф 14.1:2.102-97

Продолжение Протокола № 173 от 26 « мая » 2011 г.

14	НПАВ	0,41	НДП 10.2:3.64-06/Версия 2.
15	Нефтепродукты	0,69	ПНД Ф 14.1:2.116-97; 14.1:2:4.128-98
16	Никель	<0,01	ПНД Ф 14.1.46-96; ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
17	Нитрат-ион (азот нитратов)	1,90	ПНД Ф 14.1:2.4-95
18	Нитрит-ион (азот нитритов)	0,249	ПНД Ф 14.1:2.3-95
19	Перманганатная окисляемость	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
20	Растворенный кислород	-	ПНД Ф 14.1:2.101-97; Паспорт к НИ 9143
21	Сульфат-ион	165	ПНД Ф 14.1:2.108-97; РД 52.24.483-2005
22	Сульфид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
23	Сухой остаток	534	ПНД Ф 14.1:2.114-97
24	Температура, °С	-	Паспорт к термометру СП-2
25	Фенолы	0,0280	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; ПНД Ф 14.1:2:105-97
26	Формальдегид	0,0948	ПНД Ф 14.1:2.97-97
27	Фосфат-ион(фосфор фосфатов)	3,00	ПНД Ф 14.1:2.112-97
28	Фторид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2.179-02
29	ХПК	434	ПНД Ф 14.1:2.100-97; 14.1:2:4.190-03
30	Хлорид-ион	35,2	ПНД Ф 14.1:2.96-97
31	Хром трехвалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
32	Хром шестивалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
33	Цианид-ион	<0,005	ПНД Ф 14.1:2.56-96
34	Цинк	0,092	ПНД Ф 14.1:2.60-96; 14.1:2:4.183-02
35	Кислоты жирного ряда	21,74	Методика технологического контроля не входит в область аккредитации

Начальник Контрольной лаборатории

Примечание: Использование Протокола без ведома Центра контроля воды запрещено.
Результаты КХА распространяются на пробу, представленную на анализ.

Протокол КХА составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр заказчика, второй экземпляр Контрольной лаборатории.

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВЛАДИМИРВОДОКАНАЛ» города Владимира
Центр контроля воды
Контрольная лаборатория**

Адрес: 600026, г. Владимир,
ул. Нижегородская, д. 136

Аттестат аккредитации ЦКВ
№ РОСС RU. 0001.511433
действителен до 19.06.2016

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ КХА ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД №172

от « 25 » мая 2011 г.
(на двух страницах)

Экз. №1

Заказчик МУП

«Владимирводоканал»

Место отбора проб ул. Добросельская,
д.201б

Объект контроля хоз. бытовая
вода

Цель отбора проб

-

Акт отбора (приема) проб №156 от 19.05.11г. (№209 от
19.05.11г.)

Регистрационный № проб 1277

Вид проб

разовая

Дата начала анализа

19.05.11г.

Дата окончания

анализа 24.05.11г.

Дополнительные сведения (заполняются при
наличии) _____

Средства измерения: барометр-анероид БАММ-1 (зав. № 1545); психрометр аспирационный МВ-4-2М (зав. № 590); кондуктометр РWT (зав. № 346-1); весы электронные АJ-150 (зав. № 78278); РА 214 (зав. № 8330060250); РА 512 (зав. № 8330140276); фотоэлектроколориметры КФК-3 (зав. № 9400594, № 0400211); КФК-2МП (зав. № 9101851); спектрофотометр UV-1800 (зав. № 11454735018CS); анализатор жидкости Флюорат 02-3М (зав. № 4040); рН-метры Анион 4100, iNoLab рН 720 (зав. № 1146, № 08501469), измеритель растворенного кислорода HI 9143 (зав. № U1178463)

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

№	Наименование показателя	Результат измерения, мг/дм ³	Шифр методики измерений
1	«Активный хлор»	-	ПНД Ф 14.1:2.113-97
2	Алюминий	-	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
3	Аммоний-ион (азот аммония)	32,8	ПНД Ф 14.1:21-95

4	АПАВ	2,73	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000; 14.1:2.15-95
5	Ацетон	<1,0	М-1-2001
6	БПК5, БПК полн., мг О2/дм3	218	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
7	Взвешенные вещества	136	ПНД Ф 14.1:2.110-97
8	Водородный показатель, ед. рН	8,44	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9	Железо общее	0,97	ПНД Ф 14.1:2.50-96; 14.1:2.2-95
10	Жиры	<0,5	ПНД Ф 14.1:2:122-97
11	Кадмий	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.180-02
12	Медь	0,0330	ПНД Ф 14.1:2.48-96
13	Метанол	0,280	ПНД Ф 14.1:2.102-97

Продолжение Протокола № 172 от 25 « мая » 2011 г.

14	НПАВ	0,50	НДП 10.2:3.64-06/Версия 2.
15	Нефтепродукты	0,78	ПНД Ф 14.1:2.116-97; 14.1:2:4.128-98
16	Никель	<0,01	ПНД Ф 14.1.46-96; ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
17	Нитрат-ион (азот нитратов)	<0,1	ПНД Ф 14.1:2.4-95
18	Нитрит-ион (азот нитритов)	0,1460	ПНД Ф 14.1:2.3-95
19	Перманганатная окисляемость	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
20	Растворенный кислород	-	ПНД Ф 14.1:2.101-97; Паспорт к НИ 9143
21	Сульфат-ион	60,2	ПНД Ф 14.1:2.108-97; РД 52.24.483-2005
22	Сульфид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
23	Сухой остаток	532	ПНД Ф 14.1:2.114-97
24	Температура, °С	-	Паспорт к термометру СП-2
25	Фенолы	0,065	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; ПНД Ф 14.1:2:105-97
26	Формальдегид	0,120	ПНД Ф 14.1:2.97-97
27	Фосфат-ион(фосфор фосфатов)	4,18	ПНД Ф 14.1:2.112-97
28	Фторид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2.179-02
29	ХПК	655	ПНД Ф 14.1:2.100-97; 14.1:2:4.190-03
30	Хлорид-ион	69,8	ПНД Ф 14.1:2.96-97
31	Хром трехвалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
32	Хром шестивалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
33	Цианид-ион	<0,005	ПНД Ф 14.1:2.56-96
34	Цинк	0,062	ПНД Ф 14.1:2.60-96; 14.1:2:4.183-02
35	Кислоты жирного ряда	44,45	Методика технологического контроля не входит в область аккредитации

Начальник Контрольной лаборатории

Примечание: Использование Протокола без ведома Центра контроля воды запрещено.
Результаты КХА распространяются на пробу, представленную на анализ.

Протокол КХА составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр заказчика, второй экземпляр Контрольной лаборатории.

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВЛАДИМИРВОДОКАНАЛ» города Владимира
Центр контроля воды
Контрольная лаборатория**

Адрес: 600026, г. Владимир,
ул. Нижегородская, д. 136

Аттестат аккредитации ЦКВ
№ РОСС RU. 0001.511433
действителен до 19.06.2016

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ КХА ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД №171

от « 25 » мая 2011 г.
(на двух страницах)

Экз. №1

Заказчик МУП

«Владимирводоканал»

Место отбора проб ул.Куйбышева, д.36а

Объект контроля хоз. бытовая
вода

Цель отбора проб

-

Акт отбора (приема) проб №157 от 19.05.11г. (№208 от 19.05.11г.)

Регистрационный № проб 1276

Вид проб

разовая

Дата начала анализа

19.05.11г.

Дата окончания

анализа 24.05.11г.

Дополнительные сведения (заполняются при
наличии) _____

Средства измерения: барометр-анероид БАММ-1 (зав. № 1545); психрометр аспирационный МВ-4-2М (зав. № 590); кондуктометр РWT (зав. № 346-1); весы электронные AJ-150 (зав. № 78278); РА 214 (зав. № 8330060250); РА 512 (зав. № 8330140276); фотоэлектроколориметры КФК-3 (зав. № 9400594, № 0400211); КФК-2МП (зав. № 9101851); спектрофотометр UV-1800 (зав. № 11454735018CS); анализатор жидкости Флюорат 02-3М (зав. № 4040); рН-метры Анион 4100, inoLab рН 720 (зав. № 1146, № 08501469), измеритель растворенного кислорода HI 9143 (зав. № U1178463)

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

№	Наименование показателя	Результат измерения, мг/дм ³	Шифр методики измерений
1	«Активный хлор»	-	ПНД Ф 14.1:2.113-97
2	Алюминий	-	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
3	Аммоний-ион (азот аммония)	33,2	ПНД Ф 14.1:21-95
4	АПАВ	15,3	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000; 14.1:2.15-95

5	Ацетон	<1,0	М-1-2001
6	БПК5, БПК полн., мг О2/дм3	327	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
7	Взвешенные вещества	182	ПНД Ф 14.1:2.110-97
8	Водородный показатель, ед. рН	8,18	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9	Железо общее	0,92	ПНД Ф 14.1:2.50-96; 14.1:2.2-95
10	Жиры	<0,5	ПНД Ф 14.1:2:122-97
11	Кадмий	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.180-02
12	Медь	0,0220	ПНД Ф 14.1:2.48-96
13	Метанол	0,373	ПНД Ф 14.1:2.102-97

Продолжение Протокола № 171 от 25 « мая » 2011 г.

14	НПАВ	1,00	НДП 10.2:3.64-06/Версия 2.
15	Нефтепродукты	1,55	ПНД Ф 14.1:2.116-97; 14.1:2:4.128-98
16	Никель	<0,01	ПНД Ф 14.1.46-96; ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
17	Нитрат-ион (азот нитратов)	0,40	ПНД Ф 14.1:2.4-95
18	Нитрит-ион (азот нитритов)	0,1000	ПНД Ф 14.1:2.3-95
19	Перманганатная окисляемость	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
20	Растворенный кислород	-	ПНД Ф 14.1:2.101-97; Паспорт к НИ 9143
21	Сульфат-ион	174	ПНД Ф 14.1:2.108-97; РД 52.24.483-2005
22	Сульфид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
23	Сухой остаток	892	ПНД Ф 14.1:2.114-97
24	Температура, °С	-	Паспорт к термометру СП-2
25	Фенолы	0,040	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; ПНД Ф 14.1:2:105-97
26	Формальдегид	0,100	ПНД Ф 14.1:2.97-97
27	Фосфат-ион(фосфор фосфатов)	5,29	ПНД Ф 14.1:2.112-97
28	Фторид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2.179-02
29	ХПК	793	ПНД Ф 14.1:2.100-97; 14.1:2:4.190-03
30	Хлорид-ион	73,5	ПНД Ф 14.1:2.96-97
31	Хром трехвалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
32	Хром шестивалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
33	Цианид-ион	<0,005	ПНД Ф 14.1:2.56-96
34	Цинк	0,124	ПНД Ф 14.1:2.60-96; 14.1:2:4.183-02
35	Кислоты жирного ряда	72,24	Методика технологического контроля не входит в область аккредитации

Начальник Контрольной лаборатории

Примечание: Использование Протокола без ведома Центра контроля воды запрещено.
Результаты КХА распространяются на пробу, представленную на анализ.

Протокол КХА составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр заказчика, второй экземпляр Контрольной лаборатории.

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВЛАДИМИРВОДОКАНАЛ» города Владимира
Центр контроля воды
Контрольная лаборатория**

Адрес: 600026, г. Владимир,
ул. Нижегородская, д. 136

Аттестат аккредитации ЦКВ
№ РОСС RU. 0001.511433
действителен до 19.06.2016

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ КХА ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД №154

от « 16 » мая 2011 г.
(на двух страницах)

Экз. №1

Заказчик МУП

«Владимирводоканал»

Место отбора проб ул.Куйбышева,
д.36а

Объект контроля хоз. бытовая
вода

Цель отбора проб

-

Акт отбора (приема) проб №193 от 10.05.11г.

Регистрационный № проб 1158

Вид проб

разовая

Дата начала анализа

10.05.11г.

Дата окончания

анализа 15.05.11г.

Дополнительные сведения (заполняются при
наличии) _____

Средства измерения: барометр-анероид БАММ-1 (зав. № 1545); психрометр аспирационный МВ-4-2М (зав. № 590); кондуктометр РWT (зав. № 346-1); весы электронные АJ-150 (зав. № 78278); РА 214 (зав. № 8330060250); РА 512 (зав. № 8330140276); фотоэлектроколориметры КФК-3 (зав. № 9400594, № 0400211); КФК-2МП (зав. № 9101851); спектрофотометр UV-1800 (зав. № 11454735018CS); анализатор жидкости Флюорат 02-3М (зав. № 4040); рН-метры Анион 4100, iNoLab рН 720 (зав. № 1146, № 08501469), измеритель растворенного кислорода HI 9143 (зав. № U1178463)

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

№	Наименование показателя	Результат измерения, мг/дм ³	Шифр методики измерений
1	«Активный хлор»	-	ПНД Ф 14.1:2.113-97
2	Алюминий	-	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
3	Аммоний-ион (азот аммония)	28,5	ПНД Ф 14.1:21-95

4	АПАВ	5,55	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000; 14.1:2.15-95
5	Ацетон	<1,0	М-1-2001
6	БПК5, БПК полн., мг О2/дм3	175	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
7	Взвешенные вещества	227	ПНД Ф 14.1:2.110-97
8	Водородный показатель, ед. рН	8,59	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9	Железо общее	1,03	ПНД Ф 14.1:2.50-96; 14.1:2.2-95
10	Жиры	<0,5	ПНД Ф 14.1:2:122-97
11	Кадмий	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.180-02
12	Медь	0,0410	ПНД Ф 14.1:2.48-96
13	Метанол	0,114	ПНД Ф 14.1:2.102-97

Продолжение Протокола № 154 от 16 « мая » 2011 г.

14	НПАВ	0,121	НДП 10.2:3.64-06/Версия 2.
15	Нефтепродукты	0,70	ПНД Ф 14.1:2.116-97; 14.1:2:4.128-98
16	Никель	<0,01	ПНД Ф 14.1.46-96; ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
17	Нитрат-ион (азот нитратов)	10,5	ПНД Ф 14.1:2.4-95
18	Нитрит-ион (азот нитритов)	0,376	ПНД Ф 14.1:2.3-95
19	Перманганатная окисляемость	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
20	Растворенный кислород	-	ПНД Ф 14.1:2.101-97; Паспорт к НИ 9143
21	Сульфат-ион	104	ПНД Ф 14.1:2.108-97; РД 52.24.483-2005
22	Сульфид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
23	Сухой остаток	598	ПНД Ф 14.1:2.114-97
24	Температура, °С	-	Паспорт к термометру СП-2
25	Фенолы	0,0140	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; ПНД Ф 14.1:2:105-97
26	Формальдегид	0,0474	ПНД Ф 14.1:2.97-97
27	Фосфат-ион(фосфор фосфатов)	3,68	ПНД Ф 14.1:2.112-97
28	Фторид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2.179-02
29	ХПК	446	ПНД Ф 14.1:2.100-97; 14.1:2:4.190-03
30	Хлорид-ион	57,4	ПНД Ф 14.1:2.96-97
31	Хром трехвалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
32	Хром шестивалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
33	Цианид-ион	<0,005	ПНД Ф 14.1:2.56-96
34	Цинк	0,068	ПНД Ф 14.1:2.60-96; 14.1:2:4.183-02
35	Кислоты жирного ряда	30,44	Методика технологического контроля не входит в область аккредитации

Начальник Контрольной лаборатории

Примечание: Использование Протокола без ведома Центра контроля воды запрещено.
Результаты КХА распространяются на пробу, представленную на анализ.

Протокол КХА составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр заказчика, второй экземпляр Контрольной лаборатории.

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВЛАДИМИРВОДОКАНАЛ» города Владимира
Центр контроля воды
Контрольная лаборатория**

Адрес: 600026, г. Владимир,
ул. Нижегородская, д. 136

Аттестат аккредитации ЦКВ
№ РОСС RU. 0001.511433
действителен до 19.06.2016

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ КХА ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД №153

от « 16 » мая 2011 г.
(на двух страницах)

Экз. №1

Заказчик МУП

«Владимирводоканал»

Место отбора проб ул. Добросельская,
д.201б

Объект контроля хоз. бытовая
вода

Цель отбора проб

-

Акт отбора (приема) проб №192 от 10.05.11г.

Регистрационный № проб 1157

Вид проб

разовая

Дата начала анализа

10.05.11г.

Дата окончания

анализа 15.05.11г.

Дополнительные сведения (заполняются при
наличии) _____

Средства измерения: барометр-анероид БАММ-1 (зав. № 1545); психрометр аспирационный МВ-4-2М (зав. № 590); кондуктометр РWT (зав. № 346-1); весы электронные АJ-150 (зав. № 78278); РА 214 (зав. № 8330060250); РА 512 (зав. № 8330140276); фотоэлектроколориметры КФК-3 (зав. № 9400594, № 0400211); КФК-2МП (зав. № 9101851); спектрофотометр UV-1800 (зав. № 11454735018CS); анализатор жидкости Флюорат 02-3М (зав. № 4040); рН-метры Анион 4100, iNoLab рН 720 (зав. № 1146, № 08501469), измеритель растворенного кислорода HI 9143 (зав. № U1178463)

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

№	Наименование показателя	Результат измерения, мг/дм ³	Шифр методики измерений
1	«Активный хлор»	-	ПНД Ф 14.1:2.113-97
2	Алюминий	-	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
3	Аммоний-ион (азот аммония)	46,4	ПНД Ф 14.1:21-95

4	АПАВ	4,00	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000; 14.1:2.15-95
5	Ацетон	<1,0	М-1-2001
6	БПК5, БПК полн., мг О2/дм3	252	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
7	Взвешенные вещества	231	ПНД Ф 14.1:2.110-97
8	Водородный показатель, ед. рН	7,96	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9	Железо общее	0,81	ПНД Ф 14.1:2.50-96; 14.1:2.2-95
10	Жиры	<0,5	ПНД Ф 14.1:2:122-97
11	Кадмий	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.180-02
12	Медь	0,0160	ПНД Ф 14.1:2.48-96
13	Метанол	0,193	ПНД Ф 14.1:2.102-97

Продолжение Протокола № 153 от 16 « мая » 2011 г.

14	НПАВ	0,26	НДП 10.2:3.64-06/Версия 2.
15	Нефтепродукты	0,81	ПНД Ф 14.1:2.116-97; 14.1:2:4.128-98
16	Никель	<0,01	ПНД Ф 14.1.46-96; ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
17	Нитрат-ион (азот нитратов)	1,39	ПНД Ф 14.1:2.4-95
18	Нитрит-ион (азот нитритов)	0,373	ПНД Ф 14.1:2.3-95
19	Перманганатная окисляемость	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
20	Растворенный кислород	-	ПНД Ф 14.1:2.101-97; Паспорт к НИ 9143
21	Сульфат-ион	67,2	ПНД Ф 14.1:2.108-97; РД 52.24.483-2005
22	Сульфид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
23	Сухой остаток	566	ПНД Ф 14.1:2.114-97
24	Температура, °С	-	Паспорт к термометру СП-2
25	Фенолы	0,0550	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; ПНД Ф 14.1:2:105-97
26	Формальдегид	0,0384	ПНД Ф 14.1:2.97-97
27	Фосфат-ион(фосфор фосфатов)	7,50	ПНД Ф 14.1:2.112-97
28	Фторид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2.179-02
29	ХПК	584	ПНД Ф 14.1:2.100-97; 14.1:2:4.190-03
30	Хлорид-ион	64,1	ПНД Ф 14.1:2.96-97
31	Хром трехвалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
32	Хром шестивалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
33	Цианид-ион	<0,005	ПНД Ф 14.1:2.56-96
34	Цинк	0,148	ПНД Ф 14.1:2.60-96; 14.1:2:4.183-02
35	Кислоты жирного ряда	31,17	Методика технологического контроля не входит в область аккредитации

Начальник Контрольной лаборатории

Примечание: Использование Протокола без ведома Центра контроля воды запрещено.
Результаты КХА распространяются на пробу, представленную на анализ.

Протокол КХА составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр заказчика, второй экземпляр Контрольной лаборатории.

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВЛАДИМИРВОДОКАНАЛ» города Владимира
Центр контроля воды
Контрольная лаборатория**

Адрес: 600026, г. Владимир,
ул. Нижегородская, д. 136

Аттестат аккредитации ЦКВ
№ РОСС RU. 0001.511433
действителен до 19.06.2016

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ КХА ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД №152

от « 16 » мая 2011 г.
(на двух страницах)

Экз. №1

Заказчик МУП

«Владимирводоканал»

Место отбора проб ул.Б. Нижегородская,
д.34

Объект контроля хоз. бытовая
вода

Цель отбора проб

-

Акт отбора (приема) проб №191 от 10.05.11г.

Регистрационный № проб 1156

Вид проб

разовая

Дата начала анализа

10.05.11г.

Дата окончания

анализа 15.05.11г.

Дополнительные сведения (заполняются при
наличии) _____

Средства измерения: барометр-анероид БАММ-1 (зав. № 1545); психрометр аспирационный МВ-4-2М (зав. № 590); кондуктометр РWT (зав. № 346-1); весы электронные АJ-150 (зав. № 78278); РА 214 (зав. № 8330060250); РА 512 (зав. № 8330140276); фотоэлектроколориметры КФК-3 (зав. № 9400594, № 0400211); КФК-2МП (зав. № 9101851); спектрофотометр UV-1800 (зав. № 11454735018CS); анализатор жидкости Флюорат 02-3М (зав. № 4040); рН-метры Анион 4100, iNoLab рН 720 (зав. № 1146, № 08501469), измеритель растворенного кислорода HI 9143 (зав. № U1178463)

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

№	Наименование показателя	Результат измерения, мг/дм ³	Шифр методики измерений
1	«Активный хлор»	-	ПНД Ф 14.1:2.113-97
2	Алюминий	-	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
3	Аммоний-ион (азот аммония)	17,5	ПНД Ф 14.1:21-95

4	АПАВ	13,6	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000; 14.1:2.15-95
5	Ацетон	<1,0	М-1-2001
6	БПК5, БПК полн., мг О2/дм3	271	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
7	Взвешенные вещества	289	ПНД Ф 14.1:2.110-97
8	Водородный показатель, ед. рН	8,84	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9	Железо общее	2,75	ПНД Ф 14.1:2.50-96; 14.1:2.2-95
10	Жиры	3,79	ПНД Ф 14.1:2:122-97
11	Кадмий	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.180-02
12	Медь	0,0430	ПНД Ф 14.1:2.48-96
13	Метанол	0,272	ПНД Ф 14.1:2.102-97

Продолжение Протокола № 152 от 16 « мая » 2011 г.

14	НПАВ	6,5	НДП 10.2:3.64-06/Версия 2.
15	Нефтепродукты	1,96	ПНД Ф 14.1:2.116-97; 14.1:2:4.128-98
16	Никель	<0,01	ПНД Ф 14.1.46-96; ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
17	Нитрат-ион (азот нитратов)	1,72	ПНД Ф 14.1:2.4-95
18	Нитрит-ион (азот нитритов)	0,610	ПНД Ф 14.1:2.3-95
19	Перманганатная окисляемость	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
20	Растворенный кислород	-	ПНД Ф 14.1:2.101-97; Паспорт к НИ 9143
21	Сульфат-ион	290	ПНД Ф 14.1:2.108-97; РД 52.24.483-2005
22	Сульфид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
23	Сухой остаток	1084	ПНД Ф 14.1:2.114-97
24	Температура, °С	-	Паспорт к термометру СП-2
25	Фенолы	0,0170	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; ПНД Ф 14.1:2:105-97
26	Формальдегид	0,100	ПНД Ф 14.1:2.97-97
27	Фосфат-ион(фосфор фосфатов)	2,44	ПНД Ф 14.1:2.112-97
28	Фторид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2.179-02
29	ХПК	765	ПНД Ф 14.1:2.100-97; 14.1:2:4.190-03
30	Хлорид-ион	18,6	ПНД Ф 14.1:2.96-97
31	Хром трехвалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
32	Хром шестивалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
33	Цианид-ион	<0,005	ПНД Ф 14.1:2.56-96
34	Цинк	0,103	ПНД Ф 14.1:2.60-96; 14.1:2:4.183-02
35	Кислоты жирного ряда	43,97	Методика технологического контроля не входит в область аккредитации

Начальник Контрольной лаборатории

Примечание: Использование Протокола без ведома Центра контроля воды запрещено.
Результаты КХА распространяются на пробу, представленную на анализ.

Протокол КХА составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр заказчика, второй экземпляр Контрольной лаборатории.

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВЛАДИМИРВОДОКАНАЛ» города Владимира
Центр контроля воды
Контрольная лаборатория**

Адрес: 600026, г. Владимир,
ул. Нижегородская, д. 136

Аттестат аккредитации ЦКВ
№ РОСС RU. 0001.511433
действителен до 19.06.2016

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ КХА ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД №151

от « 16 » мая 2011 г.
(на двух страницах)

Экз. №1

Заказчик МУП

«Владимирводоканал»

Место отбора проб ул. Чехова,

д.4

Объект контроля хоз. бытовая

вода

Цель отбора проб

-

Акт отбора (приема) проб №190 от 10.05.11г.

Регистрационный № проб 1155

Вид проб

разовая

Дата начала анализа

10.05.11г.

Дата окончания

анализа 15.05.11г.

Дополнительные сведения (заполняются при
наличии) _____

Средства измерения: барометр-анероид БАММ-1 (зав. № 1545); психрометр аспирационный МВ-4-2М (зав. № 590); кондуктометр РВТ (зав. № 346-1); весы электронные АЖ-150 (зав. № 78278); РА 214 (зав. № 8330060250); РА 512 (зав. № 8330140276); фотоэлектроколориметры КФК-3 (зав. № 9400594, № 0400211); КФК-2МП (зав. № 9101851); спектрофотометр UV-1800 (зав. № 11454735018CS); анализатор жидкости Флюорат 02-3М (зав. № 4040); рН-метры Анион 4100, iNoLab рН 720 (зав. № 1146, № 08501469), измеритель растворенного кислорода HI 9143 (зав. № U1178463)

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

№	Наименование показателя	Результат измерения, мг/дм ³	Шифр методики измерений
1	«Активный хлор»	-	ПНД Ф 14.1:2.113-97
2	Алюминий	-	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
3	Аммоний-ион (азот аммония)	22,4	ПНД Ф 14.1:21-95

4	АПАВ	0,75	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000; 14.1:2.15-95
5	Ацетон	<1,0	М-1-2001
6	БПК5, БПК полн., мг О2/дм3	253	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
7	Взвешенные вещества	507	ПНД Ф 14.1:2.110-97
8	Водородный показатель, ед. рН	7,87	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9	Железо общее	0,91	ПНД Ф 14.1:2.50-96; 14.1:2.2-95
10	Жиры	3,69	ПНД Ф 14.1:2:122-97
11	Кадмий	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.180-02
12	Медь	<0,002	ПНД Ф 14.1:2.48-96
13	Метанол	0,106	ПНД Ф 14.1:2.102-97

Продолжение Протокола № 151 от 16 « мая » 2011 г.

14	НПАВ	0,212	НДП 10.2:3.64-06/Версия 2.
15	Нефтепродукты	1,56	ПНД Ф 14.1:2.116-97; 14.1:2:4.128-98
16	Никель	<0,01	ПНД Ф 14.1.46-96; ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
17	Нитрат-ион (азот нитратов)	2,56	ПНД Ф 14.1:2.4-95
18	Нитрит-ион (азот нитритов)	0,338	ПНД Ф 14.1:2.3-95
19	Перманганатная окисляемость	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
20	Растворенный кислород	-	ПНД Ф 14.1:2.101-97; Паспорт к НИ 9143
21	Сульфат-ион	119	ПНД Ф 14.1:2.108-97; РД 52.24.483-2005
22	Сульфид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
23	Сухой остаток	590	ПНД Ф 14.1:2.114-97
24	Температура, °С	-	Паспорт к термометру СП-2
25	Фенолы	0,0180	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; ПНД Ф 14.1:2:105-97
26	Формальдегид	<0,025	ПНД Ф 14.1:2.97-97
27	Фосфат-ион(фосфор фосфатов)	3,54	ПНД Ф 14.1:2.112-97
28	Фторид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2.179-02
29	ХПК	839	ПНД Ф 14.1:2.100-97; 14.1:2:4.190-03
30	Хлорид-ион	22,0	ПНД Ф 14.1:2.96-97
31	Хром трехвалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
32	Хром шестивалентный	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.52-96
33	Цианид-ион	<0,005	ПНД Ф 14.1:2.56-96
34	Цинк	0,186	ПНД Ф 14.1:2.60-96; 14.1:2:4.183-02
35	Кислоты жирного ряда	11,11	Методика технологического контроля не входит в область аккредитации

Начальник Контрольной лаборатории

Примечание: Использование Протокола без ведома Центра контроля воды запрещено.
Результаты КХА распространяются на пробу, представленную на анализ.

Протокол КХА составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр заказчика, второй экземпляр Контрольной лаборатории.

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВЛАДИМИРВОДОКАНАЛ» города Владимира
Центр контроля воды
Контрольная лаборатория**

Адрес: 600026, г. Владимир,
ул. Нижегородская, д. 136

Аттестат аккредитации ЦКВ
№ РОСС RU. 0001.511433
действителен до 19.06.2016

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ КХА ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД №340

от « 10 » августа 2011 г.
(на двух страницах)

Экз. №1

Заказчик МУП

«Владимирводоканал»

Место отбора проб Промывные воды НОВС (собств. нужды)

Объект контроля

Цель отбора проб собственные

нужды

Акт отбора (приема) проб №268 от 4.08.11г. (373 от 5.08.11г.)

Регистрационный № проб 1999

Вид проб

разовая

Дата начала анализа

5.08.11г.

Дата окончания

анализа 10.08.11г.

Дополнительные сведения (заполняются при наличии)

Средства измерения: барометр-анероид БАММ-1 (зав. № 1545); психрометр аспирационный МВ-4-2М (зав. № 590); кондуктометр РWT (зав. № 346-1); весы электронные АJ-150 (зав. № 78278); РА 214 (зав. № 8330060250); РА 512 (зав. № 8330140276); фотоэлектроколориметры КФК-3 (зав. № 9400594, № 0400211); КФК-2МП (зав. № 9101851); спектрофотометр UV-1800 (зав. № 11454735018CS); анализатор жидкости Флюорат 02-3М (зав. № 4040); рН-метры Анион 4100, inoLab рН 720 (зав. № 1146, № 08501469), измеритель растворенного кислорода HI 9143 (зав. № U1178463)

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

№	Наименование показателя	Результат измерения, мг/дм ³	Шифр методики измерений
1	«Активный хлор»	-	ПНД Ф 14.1:2.113-97
2	Алюминий	21,3	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
3	Аммоний-ион (азот аммония)	1,33	ПНД Ф 14.1:21-95
4	АПAB	<0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000; 14.1:2.15-95

5	Ацетон	-	М-1-2001
6	БПК5, БПК полн., мг О2/дм3	130	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
7	Взвешенные вещества	2066	ПНД Ф 14.1:2.110-97
8	Водородный показатель, ед. рН	7,31	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9	Железо общее	16,5	ПНД Ф 14.1:2.50-96; 14.1:2.2-95
10	Жиры	-	ПНД Ф 14.1:2:122-97
11	Кадмий	-	ПНД Ф 14.1:2.180-02
12	Медь	0,0460	ПНД Ф 14.1:2.48-96
13	Метанол	-	ПНД Ф 14.1:2.102-97

Продолжение Протокола № 340 от 10 «августа» 2011 г.

14	НПАВ	<0,1	НДП 10.2:3.64-06/Версия 2.
15	Нефтепродукты	0,040	ПНД Ф 14.1:2.116-97; 14.1:2:4.128-98
16	Никель	-	ПНД Ф 14.1.46-96; ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
17	Нитрат-ион (азот нитратов)	0,49	ПНД Ф 14.1:2.4-95
18	Нитрит-ион (азот нитритов)	0,0470	ПНД Ф 14.1:2.3-95
19	Перманганатная окисляемость	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
20	Растворенный кислород	-	ПНД Ф 14.1:2.101-97; Паспорт к НИ 9143
21	Сульфат-ион	23,1	ПНД Ф 14.1:2.108-97; РД 52.24.483-2005
22	Сульфид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02
23	Сухой остаток	-	ПНД Ф 14.1:2.114-97
24	Температура, °С	-	Паспорт к термометру СП-2
25	Фенолы	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02; ПНД Ф 14.1:2:105-97
26	Формальдегид	-	ПНД Ф 14.1:2.97-97
27	Фосфат-ион(фосфор фосфатов)	<0,0165	ПНД Ф 14.1:2.112-97
28	Фторид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2.179-02
29	ХПК	-	ПНД Ф 14.1:2.100-97; 14.1:2:4.190-03
30	Хлорид-ион	15,9	ПНД Ф 14.1:2.96-97
31	Хром трехвалентный	-	ПНД Ф 14.1:2.52-96
32	Хром шестивалентный	-	ПНД Ф 14.1:2.52-96
33	Цианид-ион	-	ПНД Ф 14.1:2.56-96
34	Цинк	0,045	ПНД Ф 14.1:2.60-96; 14.1:2:4.183-02

Начальник Контрольной лаборатории

Примечание: Использование Протокола без ведома Центра контроля воды запрещено.
Результаты КХА распространяются на пробу, представленную на анализ.

Протокол КХА составлен в двух экземплярах. Первый экземпляр заказчика, второй экземпляр Контрольной лаборатории.