«СОГЛАСОВАНО»
Начальник территориального отдела
Управления Роспотребнадзора
по Амурской области в городах Белогорск
и Райчихинск, Архаринском, Белогорском,
Бурейском, Завитинском, Михайловском,
Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах

_____ / _____
(подпись) (Ф.И.О)

«22» 05 2023 г.

М.П.

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «Авангард»

_____ /В.Л. Сергеев/
(подпись) (Ф.И.О)

« » _____ 2023 г.

М.П.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ООО «АВАНГАРД» ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2023-2027 годы.

(Водозаборная скважина № ВД-261,
ул. Комбинат Таёжный с. Екатеринославка Октябрьского района)

с. Екатеринославка 2023 г.

1. Общие положения

ООО «Авангард» (далее - предприятие) расположено по адресу: 676630, Амурская область, Октябрьский район, с. Екатеринославка, ул. Новая, 10.

Юридический адрес: 676630, Амурская область, Октябрьский район, с. Екатеринославка, ул. Краснопартизанский переулок, 4, ИНН 2821005130, ОГРН 1162801062533.

Программа производственного контроля распространяется на использование воды для хозяйственно-бытовых нужд и включает в себя указание места отбора проб, частоты отбора проб и перечень показателей, по которым осуществляется контроль.

Программа производственного контроля составлена в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 6 января 2015 г. № 10 "О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды".

1.1. Перечень официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью:

- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г.
- СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
- СанПиН 2.1.4. 1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ.
- Постановление Правительства РФ от 6 января 2015 г. № 10 "О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды"
- Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28.12.2012 г. № 1204 «Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой, горячей воды и требования к частоте отбора проб воды».

1.2. Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля:

№ п/п	Должность	Ф.И.О.
1.	Инженер - сметчик	Подплетько Евгения Николаевна
2.	Мастер участка водоснабжения	Литвиненко Игорь Андреевич

1.3. Перечень осуществляемых работ и услуг, а также видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке и лицензированию:

- добыча воды из глубинных водозаборных скважин;
- осуществление эксплуатации систем водоснабжения и обеспечение населения питьевой водой;
- поставка потребителям коммунальных услуг (холодное водоснабжение).

2. Цель производственного контроля

Производственный контроль осуществляется в целях обеспечения качества и безопасности воды в бактериологическом и физическом отношении, безвредности воды по химическому составу, благоприятности органолептических и других свойств воды для человека, в том числе ее температуры, при централизованном водоснабжении и включает в себя:

а) отбор проб воды;

б) проведение лабораторных исследований и испытаний на соответствие воды установленным требованиям;

в) контроль за выполнением санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе водоснабжения.

3. Пояснительная записка

Программа производственного контроля разработана для действующей водозаборной скважины № ВД-261, расположенной в микрорайоне комбинат «Таёжный» с. Екатеринославка Октябрьского района.

Данная производственная программа является второй редакцией и составлена в связи с окончанием срока действия предыдущей производственной программы, а также в связи с введением и утверждением новых санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Согласно п. 29 ст. 2 Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», водопровод в Октябрьском районе относится к централизованным системам холодного водоснабжения.

В соответствии со ст. 6 указанного закона, а также ст. 14 Федерального закона от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» организация водоснабжения населения относится к полномочиям органов местного самоуправления.

Водозаборная скважина № ВД-261 предоставлена во временное владение и пользование ООО «Авангард» Концессионным соглашением в отношении объектов водоснабжения и водоотведения, находящихся в муниципальной собственности муниципального образования Октябрьский район от 21.09.2022 года Администрацией Октябрьского района.

Водоотбор из скважины производится погружным насосом в накопительную емкость станции обезжелезивания, после прохождения очистки вода поступает в распределительную сеть микрорайона «Таёжный».

Водозаборная скважина эксплуатируются для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения.

Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения -359 человек.

Общий водоотбор составляет 45 $м^3$/сут.

Протяженность водопроводных сетей составляет 1146 м.

4. Сведения о водозаборе и гидрологическая характеристика расположения участка водозабора

Водозаборная скважина № ВД-261 пробурена в 2014 году ООО «Амуррембурвод».

Абсолютная отметка устья скважины 242,0 м. Глубина скважины по паспорту – 320 м.

Скважина оборудована на водоносный мел-палеоценовый цагаянский комплекс, залегающий с глубины 165 м.

5. Сведения о водоподготовке воды перед подачей в распределительную сеть

Краткая характеристика применяемой технологии очистки воды:

Перед поступлением в распределительную сеть вода проходит очистку на станции обезжелезивания.

Характеристика водоочистного оборудования:

1. Насосная группа:
- насос дозирующий электромагнитный;
- установка повышенного давления;
- подающий насос.
2. Ёмкости для воды полиэтиленовые (V -10 м3 - 2 шт., V -3 м3 - 1 шт.).
3. Фильтры для очистки воды - 4 шт.

Вода после проведения водоподготовки перед подачей в разводящую сеть по основным показателям соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

6. Сведения по обработке воды.

Исходная вода из скважины подается на вход модульной станцию водоподготовки.

Первая ступень – механическая фильтрация.

Вторая ступень – фильтрация на засыпных скорых фильтрах.

Далее, подготовленная до требуемых норм СанПиН вода накапливается во внутренних емкостях РЧВ и оттуда подается в распределительную сеть.

Обеззараживание воды на водопроводе из подземного источника отсутствует.

При вводе в эксплуатацию вновь построенных, реконструируемых систем водоснабжения, а также после устранения аварийных ситуаций ООО «Авангард», проводится их промывка и дезинфекция с обязательным лабораторным контролем качества и безопасности питьевой и горячей воды.

Промывка и дезинфекция сети считается законченной при соответствии качества воды сети гигиеническим нормативам.

7. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации

Производственный контроль качества питьевой воды осуществляется ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области" г. Благовещенск, реквизиты аттестата аккредитации: РОСС RU.0001.510236.

8. Обоснование выбора показателей, по которым осуществляется производственный контроль, и требования к установлению частоты отбора проб

ООО «Авангард» в соответствии с программой производственного контроля должен постоянно контролировать качество и безопасность воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в местах водоразбора наружной и внутренней распределительных сетей.

Перечень показателей, по которым осуществляется производственный контроль, определен в соответствии с санитарно-эпидемиологическим требованиями, приведенным в приложениях № 2 и № 7 к Санитарным правилам и нормам СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных

помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

В соответствии с пунктами 1 и 3 приложения № 2 СанПиН 2.1.3684-21, по результатам работы и проводимых расширенных лабораторных исследований воды, составлен перечень химических веществ, которые потенциально могут присутствовать в источнике водоснабжения, определены пункты отбора проб, количество контролируемых показателей, определены методы контроля.

В соответствии с приложением № 2 СанПиН 2.1.3684-21, планируем расширенные лабораторные исследования воды произвести их в течение 1 года с отбором проб в месте водозабора - 4 пробы отбираемых в каждый сезон (весенний, летний, осенний, зимний).

Далее по истечении 1 года, включаются в перечень контролируемых показателей из базы данных расширенных лабораторных исследований выбираем вещества 1 и 2 класса опасности, концентрации которых в воде источника водоснабжения составляют 0,1 и более долей ПДК, а также вещества 3 класса опасности, нормируемые по санитарно-токсикологическому признаку вредности, концентрации которых в воде источника водоснабжения составляют 0,5 и более долей от ПДК. Из выбранных расширенных лабораторных исследований далее 1 раз в год.

При необходимости получения дополнительной информации о химическом составе воды и динамике концентраций присутствующих в ней веществ количество исследуемых проб воды и их периодичность могут быть увеличены.

При проведении расширенных исследований применяются универсальные физико-химические методы исследований водных сред, позволяющие получить дополнительную информацию о химическом составе воды.

Водозаборная скважина № ВД-261 расположена вне зоны влияния различных объектов хозяйственной деятельности, в связи, с чем показатели, указанные в приложении № 6 СанПиН 2.1.3684-21 не включены в Перечень контролируемых показателей качества воды.

Выбор частоты отбора проб осуществлен в соответствии с санитарно-эпидемиологическим требованиями, приведенным в приложениях № 2, № 4 к Санитарным правилам и нормам СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

9. Сведения о разграничении эксплуатационной ответственности ООО «Авангард» и Абонентов

Границей эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоснабжение, и абонентов является врезка (кран) до ввода в здание (МКД) абонента ул. Комбинат Таежный д.8.

10. Мероприятия, предусматривающие обоснование безопасности для человека и окружающей среды

1. Обеспечение защиты мест водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения путем организации мероприятий на территории первого пояса ЗСО в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов.

2. Ведение ответственными должностными лицами производственного контроля в целях обеспечения качества и безопасности воды в бактериологическом и физическом отношении, безвредности воды по химическому составу, благоприятности органолептических и других свойств воды для человека, при централизованном водоснабжении:

- постоянный контроль качества воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети Испытательной лабораторией, аккредитованной в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;

- регулярный анализ результатов производственного контроля, определение причин изменения качества воды, проведение мероприятий по устранению причин, приведших к ухудшению качества питьевой воды;

- контроль за выполнением санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе водоснабжения.

3. Проведение периодических медицинских осмотров персонала, работающего на водопроводных сооружениях, имеющих непосредственное отношение к подготовке воды, а также обслуживанию водопроводных сетей, подлежащих периодическим медицинским осмотрам.

4. Выдача работникам спецодежды, спецобуви и других СИЗ согласно Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, утв. приказом Минтруда и социального развития РФ от 09.12.2014 № 997н и коллективному договору.

5. Профилактика заболеваний путем проведения медицинских осмотров, вакцинации персонала.

6. Принятие мер по предотвращению возможных аварийных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения.

7. Проведение аттестации рабочих мест по условиям труда в соответствии с требованиями действующего законодательства.

11. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы

11.1. Санитарно-микробиологические (табл. 1):

Таблица 1.

Показатели	Единицы измерения	Норматив
Основные показатели		
Общее микробное число (ОМЧ) (37±1,0)°С	КОЕ/см^3	Не более 50
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см^3	Отсутствие
Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 см^3	Отсутствие
Энтерококки	КОЕ/100 см^3	Отсутствие
Колифаги	БОЕ/100 см^3	Отсутствие
Дополнительные показатели		
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1 дм^3	Отсутствие
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 10 дм^3	Отсутствие
Pseudomonas aeruginosa	Определение в 1 дм^3	Отсутствие

Дополнительные показатели возбудители кишечных инфекций бактериальной и вирусной природы определяются в случае превышения допустимых уровней загрязнения одного или более основных показателей, а также по эпидемическим показаниям.

При росте оксидазоположительных бактерий проводится определение только показателя *Pseudomonas aeruginosa.*

11.2. Органолептические (табл. 2):

Таблица 2.

Показатели	Единицы измерения	Норматив, не более
Запах	баллы	2
Привкус	баллы	2

Показатели	Единицы измерения	Норматив, не более
Цветность	градусы	20
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 по формазину 1,5 по каолину

11.3. Обобщённые (табл. 3)**:**

Таблица 3.

Показатели	Единицы измерения	Норматив, не более
1	2	3
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм^3	1000
Жесткость общая	мг-экв/дм^3	7,0
Нефтепродукты, суммарно	мг/дм^3	0,1
Перманганатная окисляемость	мг/дм^3	5,0
ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/дм^3	0,5
Водородный показатель (pH)	единицы	в пределах 6,0-9,0

В случае превышения гигиенических нормативов по обобщенным и (или) органолептическим показателям необходимо провести исследования повторно отобранных проб воды, а в случае подтверждения превышения нормативов провести исследования для идентификации химических веществ, которые являются причиной нарушения качества воды.

11.4. Органические и неорганические вещества (табл. 4)**:**

Таблица 4.

Показатели	Величина ПДК (мг/л)	Лимитирующий показатель вредности	Класс опасности
1	3	4	5
Химические вещества, нормируемые по санитарно-токсикологическому признаку вредности			
Алюминий	0,2	орг. мутн.	3
Барий	0,7	с.-т.	2
Бериллий	0,0002	с.-т.	1
Бор	0,5	с.-т.	2
Бром	0,2	с.-т.	2
Кремний жесткость воды до 2,5 мг-экв/л жесткость воды > 2,5 мг-экв/л	 25 20	с.-т.	2
Литий	0,03	с.-т.	2
Мышьяк	0,01	с.-т.	1
Ртуть	0,0005	с.-т.	1
Селен	0,01	с.-т.	2
Стронций	7,0	с.-т.	2
Фториды	1,5	с.-т.	2
Химические вещества, нормируемые по органолептическому признаку вредности			
Железо	0,3	орг.	3
Марганец	0,1	орг. окр.	3

Не допускается наличие в питьевой воде посторонних включений и поверхностной пленки (п. 81 СанПиН 2.1.3684-21).

11.5. Радиационная безопасность питьевой воды (табл. 5.)

Таблица 5.

Скрининговые показатели		
Наименование показателя	Единицы измерения	Контрольный уровень
удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	0,2
удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	1,0
Радионуклиды		
Радон (222Rn)	Бк/кг	60
Σ радионуклидов	отн. единицы	1

При превышении скрининговых показателей проводится анализ содержания радионуклидов в воде. Определение радона для подземных источников водоснабжения является обязательным.

12. Виды показателей, количество и периодичность отбора проб

12.1. В месте водозабора:

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее
Микробиологические	4 (по сезонам года)
Органолептические	4 (по сезонам года)
Обобщённые показатели	4 (по сезонам года)
Неорганические и органические вещества	4 (по сезонам года)* 1
Радиологические	1

* проведение расширенных лабораторных исследований

12.2. Перед поступлением в распределительную сеть:

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее
Микробиологические	12 (1 раз в месяц)
Органолептические	12 (1 раз в месяц)
Обобщённые показатели	4 (по сезонам года)
Неорганические и органические вещества	1
Радиологические	1

12.3. В распределительной сети

Виды показателей	Количество проб в месяц
Микробиологические	2
Органолептические	2

Отбор проб воды распределительной сети должен проводиться из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних распределительных сетей всех домов, имеющих подкачку и местные водонапорные баки.

13. Перечень контролируемых показателей качества воды, методики определения значений контролируемых показателей и допустимые ошибки метода определения.

Наименование показателя	Единица измерения	Методика определения	Допустимая ошибка метода определения,%
Обобщенные показатели			
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм^3	ГОСТ 18164-72	2
Жесткость общая	мг-экв/дм^3	ГОСТ 31954-2012	15
Нефтепродукты	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	50
Перманганатная окисляемость	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	20
ПАВ анионоактивные	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	50
Водородный показатель (pH)	единицы	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2 (ед. pH)
Органические и неорганические вещества			
Алюминий	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	40
Барий	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	30
Бериллий	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	50
Бор	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	30
Бром	мг/дм^3	М 01-45-2009	14
Кремний	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	30
Литий	мг/дм^3	ПНД Ф 14:1:2:4.167-2000	30
Мышьяк	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	50
Ртуть	мг/дм^3	ГОСТ 31950-2012	15
Селен	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	20
Стронций	мг/дм^3	ПНД Ф 14:1:2:4.167-2000	30
Фтор/фториды	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-2018	20
Железо	мг/дм^3	ГОСТ 4011-72	25
Марганец	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	20
Санитарно-микробиологические показатели			
Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см^3	МУК 4.2.1018-01	-
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см^3	МУК 4.2.1018-01	-
Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 см^3	МУК 4.2.1884-04	-
Энтерококки	КОЕ/100 см^3	СТБ ISO 7899-2-2015	-
Колифаги	БОЕ/100 см^3	МУК 4.2.1018-01	-
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1 дм^3	МУК 4.2.1884-04	-
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 10 дм^3	МУК 4.2.2029-05	-
Pseudomonas aeruginosa	Определение в 1 дм^3	МУК 4.2.1884-04	-
Органолептические показатели			
Запах	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	-
Привкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	-

Цветность	градусы	ГОСТ 31868-2012	30
Мутность	ЕМФ (по формазину) мг/л (по каолину)	ГОСТ Р 57164-2016	20
Показатели радиационной безопасности			
удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	Методика № SARS 13.1.001-05/97 от 11.05.2005 г., утв. ЦМИИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ»	60
удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	Методика № SARS 13.1.001-05/97 от 11.05.2005 г., утв. ЦМИИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ»	60
Радон (222Rn)	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033	35
Σ радионуклидов	отн. единицы	Методика № SARS 13.1.001-05/97 от 11.05.2005 г., утв. ЦМИИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ»	60

Примечание: Методики определения значений контролируемых показателей и допустимые ошибки метода определения указаны в соответствии с информацией, предоставленной ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области» г. Благовещенск.

14. Места отбора проб

Точки отбора определены в соответствии с Приложением № 4 к СП 2.1.3684-21:

- в месте водозабора;
- перед поступлением в распределительную сеть;
- в распределительной сети.

Уличные водоразборные устройства; дома, имеющие подкачку и местные водонапорные баки в микрорайоне комбинат «Таёжный» с. Екатеринославка, отсутствуют.

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
В месте водозабора			
Скважина № ВД-261	Микробиологические	1 раз в сезон года	**4**
	Органолептические	1 раз в сезон года	**4**
	Обобщённые	1 раз в сезон года	**4**
	Неорганические и органические вещества	4 (раза в сезон года)* 1 раз в год	**4** **1**
	Радиологические	1 раз в год	**1**
Перед поступлением в распределительную сеть			
Накопительная емкость станции обезжелезивания (РЧВ)	Микробиологические	1 раз в месяц	**12**
	Органолептические	1 раз в месяц	**12**
	Обобщённые	1 раз в сезон года	**4**
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	**1**
	Радиологические	1 раз в год	**1**

В распределительной сети			
Врезка (кран) до ввода в МКД ул. к-т Таежный д. 8	Микробиологические	2 раза в месяц	**24**
	Органолептические	2 раза в месяц	**24**

*** проведение расширенных лабораторных исследований**

15. Перечень должностей работников, подлежащим медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке

№ п/п	Наименование должности	Количество человек	Краткость медосмотров	Краткость гигиенической подготовки	Вид документа	Ответственный исполнитель
1	Мастер бригады водоснабжения, электромонтёр, слесарь АВР, электрогазосварщик, водораздатчик.	5	1 раз в год	1 раз в 2 года	Личная медицинская книжка	Генеральный директор ООО «Авангард»

16. Календарный график отбора проб воды.

Вид показателей	I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал			ГОД
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
В месте водозабора													
Микробиологические			1			1			1			1	4
Органолептические			1			1			1			1	4
Обобщённые			1			1			1			1	4
Неорганические и органические вещества при выборе показателей, подлежащих постоянному контролю		1			1			1			1		4
Неорганические и органические вещества, выбранные для постоянного контроля					1								1
Радиологические						1							1
Перед поступлением в распределительную сеть													
Микробиологические	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

Органолептические	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Обобщённые			1			1			1			1	4
Неорганические и органические								1					1
Радиологические										1			1
В распределительной сети													
Микробиологические	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
Органолептические	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24

17. Проведение анализа результатов контроля качества воды, порядок передачи информации по результатам контроля.

Контроль качества воды осуществляется в соответствии с Программой производственного контроля качества питьевой воды ООО «Авангард».

Качество и безопасность питьевой воды должны соответствовать гигиеническим нормативам в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Производственный контроль качества воды проводится в месте водозабора, в процессе её обработки, перед поступлением в распределительную сеть, а также в самой сети с целью получения доказательства соответствия готовой продукции установленным требованиям.

Пробы воды направляются на лабораторные исследования и испытания в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области». При получении протоколов лабораторных исследований, проведенных в рамках производственного контроля качества воды ООО «Авангард» заносит данные в журнал контроля качества воды, который ведётся в бумажной форме или в электронном виде.

О каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам по микробиологическим, паразитологическим, вирусологическим и радиологическим показателям, а по санитарно-химическим - превышающем гигиенический норматив на величину допустимой ошибки метода определения в контрольных точках "перед подачей в распределительную сеть" и "в распределительной сети" ООО «Авангард» должен информировать (в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме с момента получения результата лабораторного исследования проб воды) территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

18. Формы учета и отчетности, связанные с осуществлением производственного контроля:

- Протоколы лабораторных исследований проб воды;
- Журнал контроля качества воды;
- Журнал регистрации аварийных ситуаций или технических нарушений, учета проведения профилактических мероприятий на системах водоснабжения;
- Личные медицинские книжки установленного образца с отметкой прохождения медицинского осмотра.

19. Перечень возможных аварийных ситуаций, связанных с остановкой производства.

- Прекращение подачи электроэнергии на водонапорную скважину.

- Выход из строя глубинных насосов, воздуходувок и их электрооборудования.
- Неудовлетворительные анализы питьевой воды.
- Порывы на системе водоснабжения.
- Промерзание водопроводных сетей.
- Другие ЧС создающие угрозу санитарно - эпидемиологическому благополучию населения.

О возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества и безопасности питьевой и горячей воды и условий водоснабжения населения ООО «Авангард» должен информировать (в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации, технических нарушений) территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Амурской области
(Управление Роспотребнадзора по Амурской области)

Территориальный отдел в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах
Красноармейская ул., д. 15, г.Белогорск, Амурская обл., 676850
тел. (4164) 19-22-83, факс (4164) 19-22-82,
www.28.rospotrebnadzor.ru,e-mail:to_bel@rospotrebnadzor-amur.ru
ОКПО 70702057 ОГРН 1052800034385 ИНН/КПП 2801102086/280432001

№ 11/621 от 22.05.2023г.

Согласование программы производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, подаваемой абонентам с использованием централизованных систем холодного, горячего водоснабжения, организациями, осуществляющими холодное, горячее водоснабжение, в том числе гарантирующими организациями

Настоящим согласовываю рабочую программу производственного контроля качества питьевой ООО «Авангард» Октябрьского района Амурской области на 2023-2027 годы. Юридический адрес: 676630, Амурская область, Октябрьский район, с.Екатеринославка, ул. Краснопартизанский переулок, 4

Объект: централизованная система холодного водоснабжения населения ООО «Авангард» в с. Екатеринославка Октябрьского района Амурской области (водозаборная скважина № ВД-261 ул.Комбинат Таежный с. Екатеринославка Октябрьского района)

Заявитель: ООО «Авангард», ИНН 2821005130, 676630, Амурская область, Октябрьский район, с.Екатеринославка, ул. Краснопартизанский переулок, 4.

Программа согласовывается сроком на 5 лет

Врио начальника территориального отдела
Управления Роспотребнадзора по Амурской области
в городах Белогорск и Райчихинск, Архаринском,
Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском,
Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах А.Ю. Писарева

(отметка о вручении представления) (ФИО, должность, подпись)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ»

Юридический адрес:
675002, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Первомайская, д. 30,
тел. 8(4162) 52-56-29, факс 8(4162) 52-56-24,
www.cge-amur.ru, e-mail: office@cge-amur.ru
ОКПО 70700029, ОГРН 1052800012210,
ИНН/КПП 2801101124/280101001.
Место осуществления деятельности:
676850, Амурская область, г. Белогорск, ул. Красноармейская, д. 15,
тел. 8(41641) 9-22-93, 9-22-80, факс 8(41641) 9-22-95, e-mail: fguzbel@cge-amur.ru

Аттестат аккредитации:
№ RA.RU.710054
(орган инспекции).
Зарегистрирован в реестре аккредитованных лиц 29.05.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Амурской области»
_____ Е.Н. Бурдинская
м.п. «____» 19 05 2023 2023 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ --- 750 от 19.05.2023 г.Белогорск

1. Основание: предписание территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Амурской области в городах Белогорске, Райчихинске, Архаринском, Белогорском, Бурейском, Завитинском, Михайловском, Октябрьском, Ромненском и Серышевском районах № 136 от 10.05.2023 г.

2. Сведения об объекте (предмете) экспертизы: программа производственного контроля качества питьевой воды ООО «Авангард» Октябрьского района Амурской области на 2023-2027 годы (Водозаборная скважина № ВД-261, ул. Комбинат Таёжный с. Екатеринославка Октябрьского района) (далее - программа, рабочая программа).

3. Нормативно-правовые акты, используемые при проведении экспертизы:

3.1. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (далее – СанПиН 2.1.3684-21).

3.2. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (далее – СанПиН 1.2.3685-21).

3.3. Правила осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 06.01.2015 г №10 (далее – Правила от 06.01.2015 №10).

3.4. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (далее – СП 1.1.1058-01).

4. Права и обязанности, предусмотренные ст. 25.9 КоАП РФ, мне разъяснены и понятны. Одновременно я предупрежден об административной ответственности ст. 19.26 КоАП РФ за дачу заведомо ложного заключения, о чем расписываюсь ниже:

Врач по общей гигиене		Э.И. Кудачина
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)
Врач по общей гигиене		Л.Г. Гаркуша
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

5. При проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Представленная программа ПК разработана Обществом с ограниченной ответственностью «Авангард» (далее ООО «Авангард»). Программа ПК разработана для действующей водозаборной скважины № ВД-261, расположенной в микрорайоне комбинат «Таёжный» с.Екатеринославка Октябрьского района. Водозаборная скважина эксплуатируется для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения – 359 человек.

Водозаборная скважина пробурена в 2014 году ООО «Амуррембурвод». Абсолютная отметка устья скважины 242,0 м. Глубина скважины – 320м. Скважина оборудована на водоносный мел-палеоценовый цагаянский комплекс, залегающей с глубины 165м. Общий водоотбор составляет 45 м^3/сут. Протяженность водопроводных сетей составляет 1146 м.

Водоотбор из скважины № ВД-261 производится погружным насосом в накопительную емкость станции обезжелезивания, после прохождения очистки вода поступает в распределительную сеть микрорайона «Таёжный».

Перед поступлением в распределительную сеть вода проходит очистку на станции обезжелезивания. Характеристика водоочистного оборудования: 1) Насосная группа: насос дозирующий электромагнитный; установка повышенного давления; подающий насос; 2) Ёмкости для воды полиэтиленовые (V – 10 м3, - 2 шт., V – 3 м3 – 1 шт.); 3) фильтры для очистки воды – 4 шт.

Исходная вода из скважины подается на вход модульной станции водоподготовки. Первая ступень – механическая фильтрация, вторая ступень – фильтрация на засыпных скорых фильтрах. Далее, подготовленная вода накапливается во внутренних емкостях РЧВ и оттуда подается в распределительную сеть. Обеззараживание воды на водоподготовке из подземного источника отсутствует.

В рабочей программе указан срок, на который она действует и утверждается - 2023-2027 годы (не более 5 лет), в соответствии с требованиями п. 77 СанПиН 2.1.3684-21, п.5 Правил от 06.01.2015 №10.

В рабочую программу включен перечень официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляющей деятельностью, в соответствии с требованиями п.3.1 СП 1.1.1058-01.

В программе содержится перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля, перечень форм учета и отчетности, связанных с осуществлением производственного контроля, перечень возможных аварийных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения ситуаций, при возникновении которых осуществляется информирование, органов, уполномоченных осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор, в соответствии с требованиями п.3.2, п.3.7, п.3.8 СП 1.1.1058-01.

В программе (раздел 15) включен перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке и аттестации, в соответствии с требованиями п.3.4 СП 1.1.1058-01.

В программе (раздел 1.3) включен перечень осуществляемых юридическим лицом, работ и услуг, а также видов деятельности, подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке и лицензированию, в соответствии с требованиями п.3.5 СП 1.1.1058-01.

В программе (раздел 10) предусмотрен перечень мероприятий, предусматривающих обоснование безопасности для человека и окружающей природной среды, в соответствии с требованиями п.3.6 СП 1.1.1058-01.

Рабочая программа (раздел 11) в соответствии с п.3.3 СП 1.1.1058-01, п/п.«а» п.6 Правил от 06.01.2015 №10 содержит сведения о контролируемых показателях качества воды и их гигиенических нормативах:

_____ / Э.И. Кудачина /
подпись (инициалы, фамилия)

_____ / Л.Г. Гаркуша /
подпись (инициалы, фамилия)

- в таблице 1 – санитарно-микробиологические показатели: общее микробное число, обобщенные колиформные бактерии, Escherichia coli (E.coli), энтерококки, колифаги, в соответствии с требованиями п.75, п.2, п.3 и п.4 приложения №4 СанПиН 2.1.3684-21, таблица 3.5 СанПиН 1.2.3685-21.

В рабочей программе учтены дополнительные показатели: «возбудители кишечных инфекций бактериальной природы», «возбудители кишечных инфекций вирусной природы», которые определяются в случае превышения допустимых уровней загрязнения одного или более основных показателей, а также по эпидемическим показаниям; «Pseudomonas aeruginosa», который определяется при росте оксидазоположительных бактерий, в соответствии с требованиями п.13 СанПиН 1.2.3685-21;

- в таблице 2 – органолептические показатели: запах, привкус, цветность, мутность, в соответствии с требованиями п.75, п.2, п.3 и п.4 приложения №4 СанПиН 2.1.3684-21, таблица 3.1 СанПиН 1.2.3685-21;

- в таблице 3 – обобщенные показатели: общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, нефтепродукты суммарно, перманганатная окисляемость, ПАВ анионоактивные (суммарно), водородный показатель (pH), в соответствии с требованиями п.75, п.2 и п.3 приложения №4 СанПиН 2.1.3684-21, таблица 3.3 СанПиН 1.2.3685-21;

- в таблице 4 – неорганические вещества: алюминий, барий, бериллий, бор, бром, кремний, литий, мышьяк, ртуть, селен, стронций, фториды, железо, марганец, имеющиеся в перечне таблицы 3.13 СанПиН 1.2.3685-21, в соответствии с требованиями п.75, п.2, п.3 приложения №4 СанПиН 2.1.3684-21.

При этом, указанные в таблице 4 рабочей программы неорганические вещества в соответствии с п. 3, п. 4, п. 5 приложения № 2 СанПиН 2.1.3684-21 ООО «Авангард» приняты в качестве перечня для расширенных лабораторных исследований воды, которые программой предусмотрено исследовать течение 1 года с отбором проб в месте водозабора в количестве 4 пробы, отбираемых в каждый сезон (весенний, летний, осенний, зимний). Далее, по истечении 1 года, в соответствии с п. 1, п. 8 приложения № 2 СанПиН 2.1.3684-21, предусмотрено произвести выбор показателей химического состава питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю, включив в перечень контролируемых показателей из базы данных расширенных исследований вещества 1 и 2 класса опасности, концентрации которых в воде источника водоснабжения составляют 0,1 и более долей ПДК, а также вещества 3 и 4 классов опасности, нормируемые по санитарно-токсикологическому признаку вредности, концентрации которых в воде источника водоснабжения составляют 0,5 и более долей от ПДК. Периодичность исследований выбранных неорганических веществ составит 1 раз в год.

В программе указано, что водозаборная скважина № ВД-261 расположена вне зоны различных объектов хозяйственной деятельности, в связи с чем показатели, указанные в приложении №6 СанПиН 2.1.3684-21 не включены в перечень контролируемых показателей качества воды.

- в таблице 5 – радиационная безопасность питьевой воды: удельная суммарная альфа-активность (Аб), удельная суммарная бета-активность (Ав), радон (^{222}Rn), сумма содержания радионуклидов, в соответствии с п.75, п.2 и п.3 приложения №4 СанПиН 2.1.3684-21, таблица 3.12, п.18 СанПиН 1.2.3685-21.

В рабочей программе включены сведения о недопущении наличия в питьевой воде посторонних включений и поверхностной пленки, в соответствии с требованиями п.81 СанПиН 2.1.3684-21.

Рабочая программа содержит сведения о методиках определения значений контролируемых показателей, по которым рабочей программой предусмотрено осуществление контроля, и допустимые ошибки метода определения в отношении показателей, по которым

_____ / Э.И. Кудачина /
подпись (инициалы, фамилия)

_____ / Л.Г. Гаркуша /
подпись (инициалы, фамилия)

осуществляется производственный контроль, в соответствии с п.77 СанПиН 2.1.3684-21, п.8 Правил от 06.01.2015 №10.

В программе содержится указание мест отбора проб воды (скважина №ВД-261, накопительная емкость станции обезжелезивания (РЧВ), врезка (кран) до ввода в МКД ул. К-т Таежный, д.8 (граница раздела эксплуатационной ответственности с абонентом согласно разделу 9 рабочей программы), в соответствии с требованиями п.77 СанПиН 2.1.3684-21, п/п.«б» п.6 Правил от 06.01.2015 №10.

В рабочей программе в разделе 12.1 количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в местах водозабора установлено: по микробиологическим, органолептическим и обобщённым – 4 пробы (по сезонам года), по неорганическим веществам в течение 1 года - 4 пробы, отбираемых в каждый сезон (весенний, летний, осенний, зимний), далее по истечении 1 года по выбранным веществам - 1 проба в год, по радиологическим показателям – по 1 пробе в год, в соответствии с требованиями п.77 (п.2 приложения №4) СанПиН 2.1.3684-21, п/п.«в» п.6 Правил от 06.01.2015 №10.

В рабочей программе в разделе 12.2 количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований перед ее поступлением в распределительную сеть установлены: по обобщённым показателям – 4 пробы (по сезонам года), по неорганическим веществам и радиологическим показателям – по 1 пробе в год, в соответствии с требованиями п.77 (п.3 приложения №4) СанПиН 2.1.3684-21, п/п.«в» п.6 Правил от 06.01.2015 №10, при численности обслуживаемого населения до 20 тыс. человек.

По микробиологическим и органолептическим показателям отбор проб воды для лабораторных исследований перед ее поступлением в распределительную сеть запланирован по 12 проб в год (1 раз в месяц), в соответствии с требованиями п.77 (п.3 приложения №4) СанПиН 2.1.3684-21, п/п.«в» п.6 Правил от 06.01.2015 №10, при численности обслуживаемого населения до 20 тыс. человек.

В рабочей программе в разделе 12.3 количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в распределительной сети по микробиологическим и органолептическим показателям установлен с частотой по 2 пробы в месяц, в соответствии с требованиями п.77 (п.4 приложения №4) СанПиН 2.1.3684-21, п/п.«в» п.6 Правил от 06.01.2015 №10, при количестве обслуживаемого населения до 10 тыс. человек.

В рабочей программе указано, что контроль качества воды осуществляется лабораторией, аккредитованной в установленном законодательством Российской Федерации порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды, в соответствии с требованиями п.77 (п.8 приложения №4) СанПиН 2.1.3684-21.

В рабочей программе представлен календарный график отбора проб воды (раздел 16), указанный по месяцам.

Согласно программе ПК уличные водоразборные устройства, дома, имеющие подкачку и местные водонапорные баки в микрорайоне комбинат «Таёжный» с. Екатеринославка, отсутствуют.

В рабочей программе (раздел 6) отражено, что при вводе в эксплуатацию вновь построенных, реконструируемых систем водоснабжения, а также после устранения аварийных ситуаций ООО «Авангард» проводится их промывка и дезинфекция с обязательным лабораторным контролем качества и безопасности питьевой и горячей воды, в соответствии с требованиями п.82 СанПиН 2.1.3684-21.

В рабочей программе (раздел 9) содержатся сведения о разграничении эксплуатационной ответственности ООО «Авангард», осуществляющих водоснабжение, и абонентов, в соответствии с требованиями п.77 СанПиН 2.1.3684-21, п/п.«б» п.6 Правил от 06.01.2015 №10.

В рабочей программе (раздел 17, 19) отражено информирование Роспотребнадзора (в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме с момента

возникновения аварийной ситуации, технических нарушений, получения результата лабораторного исследования проб воды) о: каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам по микробиологическим, паразитологическим и радиологическим показателям, а по санитарно-химическим - превышающем гигиенический норматив на величину допустимой ошибки метода определения в контрольных точках "перед подачей в распределительную сеть" и "в распределительной сети"; возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества и безопасности питьевой и горячей воды и условий водоснабжения населения, в соответствии с требованиями п.77, п. 78 СанПиН 2.1.3684-21, п.7 Правил от 06.01.2015 №10.

6. Заключение: программа производственного контроля качества питьевой воды ООО «Авангард» Октябрьского района Амурской области на 2023-2027 годы (Водозаборная скважина № ВД-261, ул. Комбинат Таёжный с. Екатеринославка Октябрьского района) соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Правила осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 06.01.2015 г №10 (далее Правила от 06.01.2015 г №10), СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Врач по общей гигиене		Э.И. Кудачина
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)
Врач по общей гигиене		Л.Г. Гаркуша
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

/ Э.И. Кудачина /
подпись (инициалы, фамилия)

/ Л.Г. Гаркуша /
подпись (инициалы, фамилия)