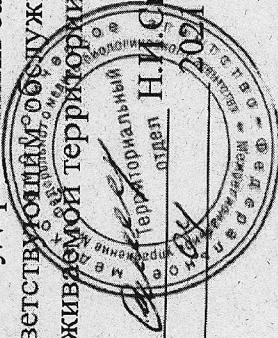


СОГЛАСОВАНО

Главный государственный санитарный врач
по соответствию МП обслуживаемым организациям
и обслуживаемой территории г. Екатеринбург



Н.И. Сысолятина

«26» _____ 2021 г.

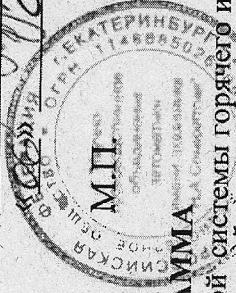
М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
АО «НПО автоматик»

А.И. Болгарский

2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственного лабораторного контроля качества воды централизованной системы горячего и хозяйственно-питьевого водоснабжения производственных площадок АО «НПО автоматик» (1 промплощадка по адресу г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 145, ФОК «Факел», ул. Красноармейская, 27, 2 промплощадка - ул. Малышева, 122р, 3 промплощадка - ул. Начдива Васильева, 1, 4 промплощадка - Черкасская, 14) на 2021-2026 годы.

Характеристика системы хозяйственно-питьевого водоснабжения (ХПВ):

ХПВ всех производственных площадок - централизованное, осуществляется от сетей горводопровода МУП «Водоканал» по единому типовому договору.

Промплощадка №1 (ул. Мамина-Сибиряка, 145) и ФОК «Факел» (ул. Красноармейская, 27) получают ХПВ по единому договору водоснабжения, граница эксплуатационной ответственности общая для двух объектов - кран после приборов учета на вводе в здание ул. Мамина-Сибиряка, 145.

Промплощадка №2 - литейный цех (ул. Малышева, 122 р), ХПВ - централизованное, граница эксплуатационной ответственности - кран после приборов учета на вводе в здание.

Промплощадка №3 (ул. Начдива Васильева, 1) и Промплощадка №4 (ул. Черкасская, 14) получают ХПВ по единому типовому договору водоснабжения, граница эксплуатационной ответственности общая для двух объектов - кран после приборов учета на вводе в здание ул. Начдива Васильева, 1.

Характеристика системы горячего водоснабжения (ГВС):

ГВС Производственных площадок №1, ФОК «Факел» - централизованное, осуществляется по открытой схеме от городских сетей, по договору с ПАО «Т Плюс»

Промплощадка №1 (ул. Мамина Сибиряка, 145) и ФОК «Факел» (ул. Красноармейская, 27) получают ГВС по единому договору водоснабжения, граница эксплуатационной ответственности общая для двух объектов - кран после приборов учета на вводе в здание ул. Мамина-Сибиряка, 145.

Промплощадка №3 (ул. Начдива Васильева, 1) и Промплощадка №4 (ул. Черкасская, 14) - ГВС осуществляется от собственной котельной, расположенной на ИП №4. Исходной водой для системы ГВС является вода горводопровода. Точка контроля исходной воды принята на границе эксплуатационной ответственности - кран после приборов учета на вводе в здание ул. Начдива Васильева, 1.

Промплощадка №2 - литейный цех (ул. Малышева, 122 р), централизованное водоснабжение отсутствует, ГВС осуществляется через промышленные водонагреватели. Исходной водой для системы ГВС является вода горводопровода.

№ п/п	Показатели	ПДК	Методы контроля	Погрешность метода	Точка контроля / Количество определений в год							
					ПП №1 и ФОК «Факел»				ПП №2		ПП №3 и ПП №4	
					ХПВ	ГВС	ХПВ	ГВС	ХПВ	ГВС	ХПВ	ГВС
					1 - кран на вводе в здание 2 - кран после фильтра кубовой 3 - кран в душевой ФОК	1 - кран на вводе 2 - кран в душевой Ул. Мамина-Сибирика, 145) 3 - кран в душевой ФОК	1 - кран на вводе 2 - кран в душевой	1 - кран в вводе 2 - кран в кубовой после фильтра ПП№3 2 - кран в душевой ПП№4	1 - кран на вводе 2 - кран в котельной после теплообменников, выход в сеть ГВС 2 - кран в душевой ПП№3 3 - кран в душевой ПП№4	ГВС	ГВС	
Микробиологические, вирусологические показатели												
1.	Общее микробное число	Не более 50	МУК 4.2.1018-01	-	12×3 (1 раз в месяц 3 пробы)	12×3	12×2	12×1	12×3 (1 раз в месяц 3 пробы)	12×3	12×3	
2.	Термотолерантные колиформные бактерии	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	-	12×3	12×3	12×2	12×1	12×3	12×3	12×3	
3.	E.coli	Отсутствие	ГОСТ 18963	-	12×3	12×3	12×2	12×1	12×3	12×3	12×3	
4.	Энтерококки	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04	-	12×3	12×3	12×2	12×1	12×3	12×3	12×3	
5.	Общие колиформные бактерии	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	-	12×3	12×3	12×2	12×1	12×3	12×3	12×3	
6.	Колифаги	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	-	12×3	-	12×2	-	12×3	-	-	
7.	Сульфитредуцирующие клостридии	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01	-	-	12×3	-	12×1	-	-	12×3	
8.	Legionella pneumophila	Не более 100	МУК 4.2.2217-07	-	-	2×3 (два раза в год в трех точках)	-	2×1 (два раза в год в одной точке)	-	-	2×3 (два раза в год в трех точках)	
Органолептические, обобщенные и санитарно-химические показатели												
9.	Запах, балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	-	12×3	12×3	12×2	12×1	12×3	12×3	12×3	
10.	Привкус, балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	-	12×3	-	12×2	-	12×3	12×3	-	
11.	Цветность, град.	20	ГОСТ 31868-2012	от 30 до 10%	12×3	12×3	12×2	12×1	12×3	12×3	12×3	
12.	Мутность, мг/дм³	1,5	ГОСТ Р 57164-2016	20%	12×3	12×3	12×2	12×1	12×3	12×3	12×3	
13.	Водородный показатель, ед. pH	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0,2 ед.pH	-	12×3	12×2	12×1	12×3	12×3	12×3	

14.	Сероводород, мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02	от 36-19%	-	12×3	-	12×1	-	12×3
15.	Железо раствор форма мг/дм ³	0,3	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98	от 37 до 15%	12×3	12×3	12×2	12×1	12×3	12×3
16.	Марганец раств. форма, мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98	от 30 до 15%	12×3	12×3	12×2	12×1	12×3	12×3
17.	Хлороформ	0,06	ГОСТ 31951-2015 МУК 4.1.646-96	от 21,2 до 50%	-	-	-	-	-	12×1
18.	Температура горячей воды в распределительной сети: °С	60-75	Физический метод (МУК 4.3.2900-11)	Неопределенность 0,3°С	-	**	-	**	-	**

Примечание: Численность обслуживаемого населения менее 10 000 человек.

** контроль за температурным режимом ГВС проводится в ежедневном режиме по показателям приборов учета на системе ГВС.
1 – Отбор проб горячей воды для исследований на *Legionella pneumophila* дополнительно проводится:

1) в случае несоответствия температуры в пробах горячей воды, исследуемых в точке отбора – «Распределительная сеть ГВС»: (ниже 60 °С);

2) после введения в эксплуатацию систем ГВС или проведения ремонтных работ;

3) при длительных остановках подачи воды потребителям (свыше 14 суток) и при нахождении в этот период в трубопроводах воды температурой ниже 60°С;

4) при подозрении на эпид. вспышку легионеллезной этиологии.

2 – В случае необходимого снижения температуры горячего водоснабжения до 55 °С и ниже на точках выхода контроль на наличие *Legionella pneumophila* организуется ежемесячно до момента восстановления температурного режима до уровня выше 65 °С.

3 – Анализ результатов ПЛК проводится ежемесячно, ответственным исполнителем. Отчет о проведении лабораторных исследований будет предоставляться Главному государственному санитарному врачу по соответствующим обслуживаемым организациям и обслуживаемой территории г. Екатеринбурга после получения результатов в виде копий протоколов лабораторных испытаний или в виде отчет.

4 – При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий и (или) общих колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится их определение повторно взятых в экстренном порядке проб воды. * В таких случаях для выявления причин загрязнения одновременно проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов. * При обнаружении в повторно взятых пробах воды общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 10 мл и (или) термотолерантных колиформных бактерий, и (или) колифагов проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов. Исследование питьевой воды на наличие патогенных бактерий проводится также по эпидемиологическим показаниям по решению центра Роспотребнадзора.

5 – Исследования проводятся на базе аккредитованной лаборатории.

6 – При получении неудовлетворительных результатов исследований информации о выявленных причинах ухудшения качества воды и их устранения с подтверждением лабораторными испытаниями будет направляться Главному государственному санитарному врачу по соответствующим обслуживаемым организациям и обслуживаемой территории г. Екатеринбурга.