
ДОКЛАДНАЯ ЗАПИСКА

№ _____

О состоянии сети аэрологической Росгидромета на декабрь 2021

Согласно Плану радиозондирования на 2021 г. радиозондирование на территории Российской Федерации производят 114 из 116 АЭ Росгидромета, АЭ Хатанга и Анадырь планируется, что возобновят радиозондирование после восстановления служебных зданий АЭ и установки новых аэрологических комплексов. На ноябрь 2021 на аэрологической сети Росгидромета эксплуатируется 147* аэрологических комплексов:

1. 28 комплексов АВК-1 и АВК-1М, введенные в эксплуатацию с середины 80-г
2. 48 комплексов «МАРЛ-А», введенные в эксплуатацию с 2003 по 2011 г
3. 52 комплекса «Вектор-М», введенные в эксплуатацию с 2006 по 2021 г
4. 15 комплексов «Полюс», введенные в эксплуатацию с 2017 по 2021 г
5. 4 комплекса «Полет», начали эксплуатироваться на сети с ноября 2020 г.
6. 14 комплексов «Вихрь», должны начать эксплуатацию в 2021-2022 г., на декабрь 2021, произведен монтаж двух комплексов (Долгопрудный и Багдарин) не эксплуатируются и в подсчеты не взяты.

* - 147 аэрологические комплексы, которые осуществляли радиозондирование с января 2020, общее количество комплексов на сети около 158.

Аэрологический комплекс АВК-1 и АВК-1М

эксплуатируются с середины 80-х годов, многократно выработали назначенный срок эксплуатации, модернизированы по типу АВК-Эол (разработка ЦАО) и АРМ-Аэролог (разработка Комет). В связи с решением ГКРЧ, эксплуатация комплексов АВК должна быть остановлена в феврале 2023 г. В общей сложности на сети эксплуатируется 28 комплексов и в большинстве своем дублируют МАРЛ-А Вектор-М и Полюс. Но на 7 АЭ АВК является единственным комплексом:

	УГМС	АЭ	Начало эксплуатации	Примечание
1	Дальневосточное	Советская Гавань	1993	

2	Забайкальское	Багдарин	1994	
3	Приморское	Дальнереченск	1987	
4	Северное	Каргополь	1991	
5	Центрально-Черноземное	Воронеж	1991	АЭ простаивает с мая 2021
6	Якутское	Вилуйск	1990	
7	Якутское	Алдан	1990	

На всех 7 АЭ, АВК должны быть замены на комплексы «Вихрь», входе реализации лота NHMP2/1/B.2.c. проекта «Росгидромет-2» до ноября 2022.

Аэрологический комплекс «МАРЛ-А»

эксплуатируются с 2003 г. В общей сложности на сети эксплуатируется 48 комплексов, последний из которых был введен в эксплуатацию в сентябре 2011 г. Все комплексы к настоящему времени выработали 8 летний, назначенный производителем срок эксплуатации. Комплексы «МАРЛ-А» поставлялись на сеть за счет собственных закупок Росгидромета (14 шт.) и входе реализации проекта «Росгидромет-1» (36 шт).

	УГМС	АЭ	Начало эксплуатации	Заявленный заводом средний срок эксплуатации до:	Примечание
1	Северо-Западное	Петрозаводск	2003	2011	Ожидается замена на «Вихрь» по МБ-2.2
2	Северное	Печора	2004	2012	Не эксплуатируется из-за неисправности, эксплуатируется «Вектор-М» по МБ-2.1
3	Дальневосточное	Хабаровск	2005	2013	Не эксплуатируется из-за неисправности, эксплуатируется «Вектор-М» по МБ-2.1
4	Северо-Западное	Великие Луки	2005	2013	Исправен, не эксплуатируется, эксплуатируется «Вектор-М» по МБ-2.1
5	Северо-Кавказское	Ростов-на-Дону	2005	2013	Ожидается замена на «Вихрь» по МБ-

					2.2
6	ЦАО	Долгопрудная (Москва)	2006	2014	Ожидается замена на «Вихрь» по МБ- 2.2
7	Якутское	Якутск	2006	2014	Не исправен, не эксплуатируется
8	Обь-Иртышское	Ханты-Мансийск	2007	2015	Эксплуатация затруднена из-за помехи
9	Обь-Иртышское	Тобольск	2007	2015	Исправен, не эксплуатируется, эксплуатируется «Вектор-М» по МБ-2.1
10	Северное	Диксон	2007	2015	Не эксплуатируется из-за неисправности, эксплуатируется «Полюс»
11	Северо- Кавказское	Астрахань	2007	2015	Последние полгода не стабильная работа
12	Северо- Кавказское	Махачкала	2007	2015	
13	Мурманское	Мурманск	2008	2016	Последние полгода не стабильная работа
14	Мурманское	Кандалакша	2008	2016	
15	Приволжское	Безенчук	2008	2016	
16	Приволжское	Саратов	2008	2016	
17	Приволжское	Оренбург	2008	2016	
18	Приморское	Сад-город	2008	2016	Эксплуатация затруднена из-за помехи
19	Сахалинское	Александровск	2008	2016	
20	Сахалинское	Северо-Курильск	2008	2016	Последние полгода не стабильная работа
21	Северное	Им.Э.Г.Кренкеля	2008	2016	Дублирован комплексом «Полюс»
22	Северное	Им.Е.К.Федорова	2008	2016	
23	Северное	Малые Кармакулы	2008	2016	Дублирован комплексом «Полюс»
24	Северное	Шойна	2008	2016	Дублирован комплексом

					«Полюс»
25	Северное	Архангельск	2008	2016	Дублирован комплексом «Полюс»
26	Северное	Сыктывкар	2008	2016	
27	Северо-Западное	Воейково	2008	2016	Последние полгода не стабильная работа
28	Северо-Кавказское	Волгоград	2008	2016	
29	Центрально-Черноземное	Калач	2008	2016	Эксплуатация затруднена из-за помехи
30	Верхне-Волжское	Нижний Новгород	2009	2017	Не эксплуатируется из-за помехи, эксплуатируется «Полюс»
31	Дальневосточное	Аян	2009	2017	Не исправен с декабря 2020 г
32	Дальневосточное	Николаевск	2009	2017	
33	Северное	Вологда	2009	2017	
34	Северо-Западное	Кемь	2009	2017	
35	Северо-Кавказское	МинВоды	2009	2017	
36	Центральное	Смоленск	2009	2017	Эксплуатация затруднена из-за помехи
37	Центральное	Рязань	2009	2017	
38	Камчатское	Ключи	2010	2018	
39	Камчатское	Петропавловск-Камчатский	2010	2018	
40	Камчатское	о.Беринга	2010	2018	
41	Колымское	Сеймчан	2010	2018	
42	Колымское	Магадан	2010	2018	Эксплуатация затруднена из-за помехи
43	Среднесибирское	Норильск	2010	2018	
44	Чукотское	О.Айон	2010	2018	
45	Чукотское	Омолон	2010	2018	
46	Чукотское	Анадырь	2010	2018	Не эксплуатируется, АЭ в аварийном состоянии
47	Якутское	о.Котельный	2010	2018	
48	Якутское	Тикси	2010	2018	
49	Башкирское	Уфа	2011	2019	
50	Северо-Кавказское	Туапсе	2011	2019	

В общей сложности 35 «МАРЛ-А» нуждаются в замене или проведении капитального ремонта на заводе изготовителе, с целью продления срока эксплуатации и 5 «МАРЛ-А» продублированы в Северном УГМС комплексами «Полюс».

Аэрологический комплекс «Вектор-М»

эксплуатируются с 2006 г. и в общей сложности на сети эксплуатируется 55 комплексов. Комплексы «Вектор-М» поставлялись на сеть за счет собственных закупок Росгидромета (2 шт.), входе реализации проекта «Росгидромет-1» (27 шт.) и входе реализации проекта «Росгидромет-2» (26 шт.). Комплексы «Вектор-М» имеют 10 летний, назначенный производителем, срок эксплуатации. У 27 из 29 комплексов «Вектор-М», поставленных в ходе закупок Росгидромета и реализации проекта «Росгидромет-1», на 2021г. закончился срок назначенный срок эксплуатации, наконец, 2022 г. – закончится у всех 29 комплексов.

	УГМС	АЭ	Начало эксплуатации	Заявленный заводом средний срок эксплуатации до:	Примечание
1	Обь-Иртышское	Омск	2006	2016	Ожидается замена на «Вихрь» по МБ-2.2
2	Западно-Сибирское	Александровское	2008	2018	Ожидается замена на «Вихрь» по МБ-2.2
3	Западно-Сибирское	Колпашево	2008	2018	
4	Среднесибирское	Емельяново	2008	2018	Работает не стабильно
5	Среднесибирское	Кызыл	2008	2018	
6	Дальневосточное	Комсомольск-на-Амуре	2009	2019	
7	Забайкальское	Усть-Баргузин	2009	2019	
8	Забайкальское	Красный Чикой	2009	2019	Работает не стабильно
9	Иркутское	Нижнеудинск	2009	2019	
10	Иркутское	Киренск	2009	2019	
11	Иркутское	Ангарск	2009	2019	
12	Северо-Западное	Калининград	2009	2019	РГМ закуплен «Вихрь»
13	Среднесибирское	Тура	2009	2019	Работает не стабильно

14	Среднесибирское	Хакасская	2009	2019	
15	Уральское	Ивдель	2009	2019	Не исправен
16	Уральское	Верхнее Дуброво	2009	2019	Работает не стабильно
17	Якутское	Оленек	2009	2019	Не исправен
18	Якутское	Верхоянск	2009	2019	
19	Якутское	Жиганск	2009	2019	
20	Якутское	Оймякон	2009	2019	Работает не стабильно
21	Якутское	Якутск	2009	2019	
22	Якутское	Витим	2009	2019	
23	Забайкальское	Чара	2010	2020	
24	Забайкальское	Могоча	2010	2020	Не исправен, ожидается замена на «Вихрь» по МБ-2.2
25	Забайкальское	Чита	2010	2020	
26	Западно-Сибирское	Новосибирск	2010	2020	
27	Обь-Иртышское	Салехард	2010	2020	
28	Центральное	Бологое	2012	2022	
29	Центрально-Черноземное	Курск	2012	2022	
«Вектор-М» установленные по проекту «Росгидромет-2»					
30	Верхне-Волжское	Киров	2017	2027	
31	Дальневосточное	Благовещенск	2017	2027	
32	Камчатское	Соболево	2017	2027	
33	Колымское	Охотск	2017	2027	
34	Приволжское	Пенза	2017	2027	
35	рес. Татар.	Казань	2017	2027	
36	Сахалинское	Поронайск	2017	2027	
37	Сахалинское	Южно-Сахалинск	2017	2027	
38	Уральское	Курган	2017	2027	
39	Якутское	Мирный	2017	2027	

40	Якутское	Олекминск	2017	2027	
41	Якутское	Черский	2017	2027	
42	Якутское	Зырянка	2017	2027	
43	Обь-Иртышское	Тобольск	2018	2028	
44	Среднесибирское	Енисейск	2018	2028	
45	Забайкальское	Борзя	2019	2029	
46	Северное	Печора	2019	2029	Не исправен
47	Дальневосточное	Зея	2020	2030	
48	Дальневосточное	Хабаровск	2020	2030	
49	Северо-Западное	Великие Луки	2020	2030	
50	Среднесибирское	Богучаны	2020	2030	
51	Дальневосточное	Сутур	2021	2031	
52	Западно-Сибирское	Барнаул	2021	2031	
53	Иркутское	Братск	2021	2031	
54	Северо-Кавказское	Дивное	2021	2031	
55	Якутское	Чокурдах	2021	2031	

В общей сложности 25 «Вектор-М» нуждаются в замене или проведении капитального ремонта на заводе изготовителе, с целью продления срока эксплуатации.

Аэрологический комплекс «Полюс»

эксплуатируется с 2017 г., в общей сложности на 15 аэрологических станция, но на 4 АЭ «Полюс» является единственным аэрологическим комплексом, на 4 АЭ дублирует комплекс АВК и с февраля 2023 останется единственным аэрологическим комплексом.

	УГМС	АЭ	Примечание
1	Крымское	Белогорск	Единственный комплекс на АЭ
2	Северное	ОГМС Диксон	Единственный комплекс на АЭ
3	Среднесибирское	Туруханск	Единственный комплекс на АЭ
4	Уральское	Пермь	Единственный комплекс на АЭ
5	Западно-Сибирское	Барабинск	Дублирует АВК
6	Северное	Нарьян-Мар	Дублирует АВК

7	Среднесибирское	Ванавара	Дублирует АВК
8	Среднесибирское	Бор	Дублирует АВК
9	Центральное	Сухиничи	Дублирует АВК + замена на «Вихрь» по МБ-2
10	Верхне-Волжское	Нижний Новгород	Дублирует «МАРЛ-А», но для «МАРЛ-А» сильная помеха
11	Северное	Архангельск	Дублирует «МАРЛ-А»
12	Северное	Шойна	Дублирует «МАРЛ-А»
13	Северное	ОГМС Кренкеля	Дублирует «МАРЛ-А»
14	Северо-Западное	Калининград	Дублирует «Вектор-М»
15	Уральское	Курган	Дублирует «Вектор-М»

Аэрологический комплекс «Полет»

эксплуатируется с ноября 2020, комплекс не проходил испытаний в ЦАО, но ЦАО согласовывало месячную опытную эксплуатацию на различных АЭ, во время неисправности основного аэрологического комплекса. За период 2020-2021 г. данные радиозондирования с комплекса «Полет» поступали в оперативном режиме с 7 АЭ:

	УГМС	АЭ
1	Забайкальское	Багдарин
2	Забайкальское	Могоча
3	Северное	Печора
4	Северо-Кавказское	Дивное
5	Уральское	Верхнее Дуброво
6	Уральское	Ивдель
7	Центрально-Черноземное	Воронеж

Аэрологический комплекс «Вихрь»

планируется поставка 14 комплексов «Вихрь» в рамках реализации контракта ННМР2/1/В.2.с проекта «Росгидромет-2» и один комплекс был закуплен ФГБУ «Гидрометсервис» для АЭ Калининград в декабре 2020 г. В соответствии с контрактом ННМР2/1/В.2.с «Вихрь» должны были вводиться в эксплуатацию с июля 2021 по 1 комплексу ежемесячно. На декабрь 2021 установлен (произведен монтаж) двух комплексов «Вихрь» на АЭ Долгопрудный и АЭ Багдарин.

	УГМС	АЭ	Ввод в эксплуатацию согласно контракту
1	ЦАО	Долгопрудный	Август 2021
2	Забайкальское	Багдарин	Сентябрь 2021
3	Северо-Кавказский	Ростов-на-Дону	Октябрь 2021
4	Центрально-Черноземный	Воронеж	Ноябрь 2021
5	Северо-Западное	Петрозаводск	Декабрь 2021
6	Приморское	Дальнереченск	Январь 2022
7	Центральный	Сухиничи	Февраль 2022
8	Обь-Иртышское	Омск	Март 2022
9	Северное	Каргополь	Апрель 2022

10	Якутское	Алдан	Май 2022
11	Якутское	Вилуйск	Май 2022
12	Дальневосточное	Сов.Гавань	Август 2022
13	Забайкальское	Могоча	Август 2022
14	Западно-Сибирское	Александровский	Август 2022
15	Северо-Западный	Калининград	Декабрь 2020 – не смонтирован