

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ТАЙФУН»
(ФГБУ «НПО «Тайфун»)**

Победы ул., 4, г. Обнинск Калужской обл., 249038
телефон: (484) 397 15 40, факс: (484) 394 09 10
e-mail: post@rpatyphoon.ru;

Телефоны: приемная - (484) 3962303; производство - (484) 396 41 27;
Зам.начальника по производству - (484) 397 14 02
E-mail: ckb@ckb-gmp.ru; <http://www.rpatyphoon.ru>



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

В.С.Косых

2024 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ - 2024 год

№	Наименование	Назначение	Примечание
1	Барометр - МД-20 - МД-20-2	Автоматическое измерение атмосферного давления на метеостанциях.	Свидетельство об утверждении типа СИ RU.C.30.018.A № 48229 до 03.04.2027 г
2	Снегомер весовой ВС-43	Измерение высоты и массы вырезаемого столбика пробы снега.	Сертификат об утверждении типа СИ № 22529-02 до 04.07.2027 г.
3	Термометр-щуп АМ-6	Измерение температуры в пахотном слое почвы.	Сертификат об утверждении типа СИ № 22677-02 до 04.07.2027 г.
4	Гигрометр М-19	Измерения относительной влажности воздуха.	Сертификат об утверждении типа СИ № 15115-96 до 04.07.2027 г.
5	Осадкомер О-1	Сбор и измерение количества жидких осадков.	Сертификация не требуется
6	Мачта М-82 Дополнительно к мачте: - молниеотвод (с кабелем) - кронштейн к мачте - поперечина к мачте - радиационная защита (7 тарелей) - радиационная защита (10 тарелей)	Для размещения метеорологических датчиков. Для защиты расположенных на мачте устройств от перенапряжения, вызванного попаданием молнии. Для размещения датчика параметров ветра типа WAV 151, WAA 151. Для размещения радиационной защиты с датчиками температуры и влажности атмосферного воздуха. Для размещения датчика температуры и влажности атмосферного воздуха типа ММ-50. Для размещения датчика температуры и влажности атмосферного воздуха типа НМР 155.	Сертификация не требуется Сертификация не требуется Сертификация не требуется Сертификация не требуется Сертификация не требуется
7	Мачта ПРМ-6	Для размещения на крыше здания и установки на ней метеорологического оборудования.	Сертификация не требуется

№	Наименование	Назначение	Примечание
8	Мачта ПРМ-12	Для размещения и установки на ней метеорологического оборудования.	Сертификация не требуется
9	Рея ПРМ-8	Для размещения на площадке вышки и установки на ней метеорологического оборудования.	Сертификация не требуется
10	Планшет горизонтальный	Для улавливания сухих атмосферных выпадений на марлевый фильтр.	Сертификация не требуется
11	Сборник радиоактивных выпадений универсальный	Для сбора атмосферных радиоактивных выпадений с месячной либо суточной экспозицией.	Сертификация не требуется
12	Флюгер ФВЛ (Т)	Для визуальной оценки скорости и направления ветра.	Сертификация не требуется
13	Бур почвенный АМ-7	Для взятия и хранения проб талой почвы с ненарушенной структурой почвы.	Сертификация не требуется
14	Бур почвенный АМ-26М	Для взятия образцов тлой и мерзлой почвы.	Сертификация не требуется
15	Термометр почвенный АМТ-5 (с установочным оборудованием)	Предназначен для измерения температуры почвы на различных глубинах (11 датчиков температуры).	Свидетельство об утверждении типа СИ RU.C.28.001.A №44706 до 26.08.2026 г.
16	Комплекс гидрологический ГМУ-4 - автономный; - стационарный;	Гидрологический пост для измерения гидростатического давления (уровня) воды.	Свидетельство об утверждении типа СИ RU.C.30.004.A №43356/1 до 30.05.2026 г.
17	Комплекс гидрологический ГРС-3 - зондирующий - автономный	Измерение температуры, скорости и направления течения воды на глубине до 25 м.	Свидетельство об утверждении типа СИ RU.C.28.001.A №44706 до 18.08.2026 г.
18	Комплекс гидрометеорологический ГРК-4: - комплект с датчиками уровня и температуры воды; - осадкомер весовой МЖ-24; - комплект с датчиками высоты снега, температуры воздуха и почвы; - полный комплект (с датчиками уровня и температуры воды, осадков, высоты снега, температуры воздуха и почвы).	Автоматическое измерение, сохранение на флэш-карту или передача по сотовой связи данных об уровне и температуре воды, осадках, высоте снежного покрова, температуре воздуха и почвы.	Свидетельство об утверждении типа СИ RU.C.28.018.A № 46627 до 03.04.2027г.
19	Вспомогательное оборудование для размещения актинометрических приборов - Кольцо теневое - Труба актинометрическая - Стойка-стрела - Штатив актинометра - Штатив балансомера - Штатив пиранометра	Оборудование для размещения актинометрических приборов.	Сертификация не требуется

№	Наименование	Назначение	Примечание
20	Комплекс метеорологический МК-14: - МК-14-1 базовый; - МК-14-1 с доп. комплектацией; - МК-14-3 базовый; - МК-14-3 с доп. комплектацией.	Автоматическое измерение метеорологических параметров. Изделие гражданского назначения.	Свидетельство об утверждении типа СИ RU.C.28.018.A № 50661 до 27.03.2028 г.
21	Комплекс метеорологический МК-14М	Автоматическое измерение метеорологических параметров.	Свидетельства об утверждении типа СИ на средства измерения, входящие в состав комплекса МК-14М.
22	Комплекс метеорологический МК-15: - базовый комплект; - с мачтой М-82, молниеотводом и ноутбуком.	Автоматическое измерение метеорологических параметров на базе акустического датчика параметров ветра. Изделие гражданского и военного назначения.	Свидетельство об утверждении типа СИ RU.C.28.018.A № 50662 до 13.05.2026 г.
23	Измеритель температуры и влажности воздуха ММ-50	Измерение температуры и влажности воздуха (с интерфейсом RS-485).	Свидетельство об утверждении типа СИ RU.C.32.004.A № 75559 до 15.11.2024 г.
24	Пост радиационного контроля приземного слоя атмосферного воздуха МР-40: - базовый - с метеокомплексом МК-14	Автоматизированный отбор проб атмосферных аэрозолей и радиоактивного молекулярного йода на накопительные фильтры. Автоматическое измерение объема и объемного расхода, прокачиваемого через накопительные фильтры атмосферного воздуха. Непрерывное измерение поверхностной бета-активности и мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения под накопительными фильтрами (в зависимости от комплектации). Автоматическое измерение основных метеорологических параметров (в зависимости от комплектации) Вывод данных на интерфейс RS485, Ethernet.	Свидетельства об утверждении типа СИ на средства измерения, входящие в состав поста МР-40
25	Установка воздухофильтрующая МР-38	Автоматизированный отбор проб атмосферных аэрозолей и радиоактивного молекулярного йода на накопительные фильтры. Автоматическое измерение объема и объемного расхода, прокачиваемого через накопительные фильтры атмосферного воздуха. Вывод информации на дисплей в шкаф управления.	Свидетельства об утверждении типа СИ на средства измерения, входящие в состав МР-38. МР-38 отнесена к техническим средствам на основании Приказа №224 от 07.02.2021 Росстандарта
26	Пост аспирационный стационарный на базе УФФ МР-38 Варианты исполнения: - в павильоне - в павильоне с термоотсеком	Установка УФФ МР-38 в павильоне. Автоматизированный отбор проб атмосферных аэрозолей и радиоактивного молекулярного йода на накопительные фильтры. Автоматическое измерение объема и объемного расхода, прокачиваемого через накопительные фильтры атмосферного воздуха. Вывод информации на дисплей в шкаф управления.	Свидетельства об утверждении типа СИ на средства измерения, входящие в состав поста.

№	Наименование	Назначение	Примечание
27	Установка воздухофильтрующая МР-39	<p>Автоматизированный отбор проб атмосферных аэрозолей и радиоактивного молекулярного йода на накопительные фильтры.</p> <p>Автоматическое измерение объема и объемного расхода, прокачиваемого через накопительные фильтры атмосферного воздуха.</p> <p>Непрерывное измерение поверхностной бета-активности и мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения под накопительными фильтрами.</p> <p>Вывод информации на интерфейс RS485.</p>	<p>Свидетельства об утверждении типа СИ на средства измерения, входящие в состав МР-39</p> <p>МР-39 отнесена к техническим средствам на основании Приказа №224 от 07.02.2021 Росстандарт</p>
28.	<p>Пост аспирационный стационарный на базе УВФ МР-39</p> <p>Варианты исполнения: - в павильоне; - в павильоне с термоотсеком</p>	<p>Установка МР-39 в павильоне.</p> <p>Автоматизированный отбор проб атмосферных аэрозолей и радиоактивного молекулярного йода на накопительные фильтры.</p> <p>Автоматическое измерение объема и объемного расхода, прокачиваемого через накопительные фильтры атмосферного воздуха.</p> <p>Непрерывное измерение поверхностной бета-активности и мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения под накопительными фильтрами.</p> <p>Вывод информации на интерфейс RS485</p>	Свидетельства об утверждении типа СИ на средства измерения, входящие в состав поста.
29	<p>Пост аспирационный стационарный МР-53</p> <p>- базовый</p> <p>- с дозиметром-радиометром с блоками детектирования типа БДПБ-01 и БДКГ-04</p>	<p>Автоматизированный отбор проб атмосферных аэрозолей и радиоактивного молекулярного йода на накопительные фильтры.</p> <p>Автоматическое измерение объема и объемного расхода, прокачиваемого через накопительные фильтры атмосферного воздуха.</p> <p>Непрерывное измерение поверхностной бета-активности и мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения под накопительными фильтрами (в зависимости от комплектации).</p> <p>Вывод данных на интерфейс RS485.</p> <p>Оборудование размещено в павильоне с термоотсеком, оснащено системой жизнеобеспечения.</p>	Свидетельства об утверждении типа СИ на средства измерения, входящие в состав поста МР-53
30	Установка воздухофильтрующая малогабаритная УВМ	Автоматизированный отбор проб атмосферных аэрозолей методом фильтрации воздуха через тонковолокнистые фильтры	Свидетельства об утверждении типа СИ на средства измерения, входящие в состав поста МР-53
31	Установка воздухофильтрующая мобильная МР-48	Автоматизированный отбор проб атмосферных аэрозолей методом фильтрации воздуха через тонковолокнистые фильтры.	Свидетельства об утверждении типа СИ на средства измерения, входящие в состав поста МР-48
32	Комплекс пробоотборный гидрологический мобильный ГК-1 («Протвал-М»)	Взятие проб воды, фильтрация с целью концентрации из проб взвесей и сорбции радионуклидов.	Сертификация не требуется
33	Установка фильтрующая "Мидия" Блок фильтров «Мидия»	Отбор проб воды.	Сертификация не требуется

№	Наименование	Назначение	Примечание
34	Пост-2 (с автоматическими пробоотборными устройствами)	Автоматический отбор проб на газы и взвешенные вещества в ручном режиме, отбор автоматический.	Свидетельство об утверждении типа СИ на средства измерения, входящие в состав Пост-2
35	Пост-2 (с автоматическими пробоотборными устройствами и автоматическим газоанализатором СО)	Автоматический отбор проб на газы и взвешенные вещества в ручном и автоматическом режимах.	Свидетельство об утверждении типа СИ на средства измерения, входящие в состав Пост-2
36	Устройство измерения напряженности электрического поля атмосферы «ИВК-ЭС» (флюксометр). С автономной системой регистрации на базе одноплатного компьютера.	Определение энергетических и временных параметров электрического поля в атмосфере Земли путем непрерывных циклических измерений в приземном слое атмосферы значений вертикальной компоненты вектора напряженности электрического поля в диапазоне частот от 0 до 25 Гц.	Сертификат о калибровке (Патент RU 2532599 С1 «Устройство измерения напряженности электрического поля»)
37	Акустоэлектрический преобразователь (микробарометр)	Высокочувствительные измерения пульсаций атмосферного давления в диапазоне частот от 0,01 Гц до 10 Гц, в т.ч в составе инфразвуковой станции.	Сертификат о калибровке
38	Микробарометр МВ-2014 с системой регистрации на базе одноплатного компьютера	Высокочувствительные измерения пульсаций атмосферного давления в диапазоне частот от 0,01 Гц до 10 Гц, в том числе в составе инфразвуковой станции.	Сертификат о калибровке
39	Станция инфразвукового мониторинга атмосферы ИС-2020 с комплектом программного обеспечения	Автоматическая высокочувствительная регистрация и пеленг в пункте наблюдения плоских инфразвуковых волн и оценка комплекса их параметров в диапазоне частот от 0,01 Гц до 10 Гц.	Сертификат о калибровке
40	Индукционный магнитометр («Факел-НЧ»)	Наземные автоматизированные непрерывные наблюдения временных вариаций трех ортогональных компонент: V_x , V_y , V_z вектора геомагнитных индукции в прямоугольной системе координат с ориентацией оси X параллельно магнитному меридиану, а оси Z – параллельно вектору силы тяжести в месте наблюдения диапазоне частот от 10^{-3} до 20 000 Гц.	Сертификат о калибровке
41	Наземный комплекс мониторинга электромагнитных излучений («Факел-ВЧ»)	Мониторинг электромагнитных излучений в диапазоне длин волн от 1,8 до 50 МГц.	Сертификат о калибровке
42	Лидар АК-3	Мониторинг состояния средней атмосферы по результатам измерений: - вертикального профиля температуры в диапазоне высот 30–70 км; - концентрация озона в диапазоне высот 15-35 км; - микрофизических параметров аэрозоля в диапазоне высот 10–50 км	Сертификат о калибровке
43	Комплекс ИРЭМ-О электромагнитного и инфразвукового мониторинга атмосферы, регистрации вариаций	Мониторинг электромагнитных излучений в диапазоне длин волн от 1,8 до 50 МГц. Наземные автоматизированные непрерывные наблюдения временных вариаций трех ортогональных компонент:	Сертификат о калибровке измерительных компонент

№	Наименование	Назначение	Примечание
	<p>электрического и магнитного полей Земли: - комплекс «Факел-ВЧ» электромагнитного мониторинга; - комплекс «Факел-НЧ» мониторинга вариаций магнитного поля; - комплекс КЭС мониторинга вариаций электрического поля атмосферы; - комплекс КИЗ инфразвукового мониторинга; - система сбора, обработки, архивации и передачи данных; - немагнитный павильон.</p>	<p>Vx, Vy, Vz вектора геомагнитных индукции в прямоугольной системе координат с ориентацией оси X параллельно магнитному меридиану, а оси Z – параллельно вектору силы тяжести в месте наблюдения в диапазоне частот от 10^{-3} до 20 000 Гц. Определение энергетических и временных параметров электрического поля в атмосфере Земли путем непрерывных циклических измерений в приземном слое атмосферы значений вертикальной компоненты вектора напряженности электрического поля в диапазоне частот от 0 до 25 Гц. Автоматическая высокочувствительная регистрация и пеленг в пункте наблюдения плоских инфразвуковых волн и оценка комплекса их параметров в диапазоне частот от 0,01 Гц до 10 Гц.</p>	
44	Антенна «Волновой канал» УКВ диапазона	Для оснащения приемных и передающих УКВ-станций.	Сертификация не требуется
45	Антенна «Кросс-диполь» УКВ диапазона	Для оснащения приемных и передающих УКВ-станций.	Сертификация не требуется
46	Павильон немагнитный	Для размещения магнитометров, исключения несанкционированного доступа к оборудованию.	Сертификация не требуется
47	Гигроскопический порошок ГП-1	Для вызывания дополнительных осадков из конвективных облаков.	Сертификация не требуется
48	Устройство измерения напряженности электрического поля атмосферы «ИВК-ЭС» (флюксметр). С автономной системой регистрации на базе одноплатного компьютера	Определение энергетических и временных параметров электрического поля в атмосфере Земли путем непрерывных циклических измерений в приземном слое атмосферы значений вертикальной компоненты вектора напряженности электрического поля в диапазоне частот от 0 до 25 Гц.	Сертификат о калибровке (Патент RU 2532599 C1 «Устройство измерения напряженности электрического поля»)
49	Акустоэлектрический преобразователь (микробарометр)	Высокочувствительные измерения пульсаций атмосферного давления в диапазоне частот от 0,01 Гц до 10 Гц, в т.ч в составе инфразвуковой станции.	Сертификат о калибровке
50	Микробарометр МВ-2014 с системой регистрации на базе одноплатного компьютера	Высокочувствительные измерения пульсаций атмосферного давления в диапазоне частот от 0,01 Гц до 10 Гц, в том числе в составе инфразвуковой станции.	Сертификат о калибровке
51	Станция инфразвукового мониторинга атмосферы ИС-2020 с комплектом программного обеспечения	Автоматическая высокочувствительная регистрация и пеленг в пункте наблюдения плоских инфразвуковых волн и оценка комплекса их параметров в диапазоне частот от 0,01 Гц до 10 Гц.	Сертификат о калибровке
52	Индукционный магнитометр («Факел-НЧ»)	Наземные автоматизированные непрерывные наблюдения временных вариаций трех ортогональных компонент: Vx, Vy, Vz вектора геомагнитных индукции в прямоугольной системе координат с ориентацией оси X параллельно магнитному меридиану, а оси Z – параллельно вектору силы тяжести в месте наблюдения диапазоне частот от 10^{-3} до 20 000 Гц.	Сертификат о калибровке

№	Наименование	Назначение	Примечание
53	Наземный комплекс мониторинга электромагнитных излучений («Факел-ВЧ»)	Мониторинг электромагнитных излучений в диапазоне длин волн от 1,8 до 50 МГц.	Сертификат о калибровке

Стоимость уточняется на этапе согласования комплекта поставки.


СОГЛАСОВАНО:

Зам. генерального директора
по производству – главный инженер


С.А. Сарычев

« 01 » 03 2024 г

Директор ИЭМ


А. А. Юдаков

« _____ » _____ 2024 г.

Начальник ЦКБ ГМП


П.А.Козедра

« _____ » _____ 2024 г.