Перечень и критерии опасных природных явлений, действующие на территории деятельности ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»

1. Метеорологические опасные явления

№ п/п	Название ОЯ	Определение	Критерии
1.1.	Очень сильный ветер	Сильный штормовой ветер разрушительной силы	Средняя скорость ветра не менее 20м/с или максимальная скорость ветра (порыв) не менее 25 м/с; на побережьях морей (Ныда, Тазовское, Белоярск), в горных районах (Харп, Лаборовая) максимальная скорость ветра (порыв) не менее 30м/с; Средняя скорость ветра не менее 25 м/с или максимальная скорость ветра (порыв) 30 м/с на побережье морей (Гыда, Паюта, Яр-Сале)
1.2.	Ураганный ветер	Ветер разрушительной силы	Ветер при достижении скорости 33 м/с и более
1.3.	Шквал	Резкое кратковременное усиление ветра в течение не менее 1 мин.	Мгновенная скорость ветра 25 м/с и более
1.4.	Смерч	Сильный маломасштабный атмосферный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности	Не зависимо от скорости ветра
1.5.	Сильный ливень	Сильный дождь или ливневый дождь	Количество жидких осадков не менее 30,0 мм за период времени не более 1 ч
1.6.	Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем)	Значительные жидкие (дождь, ливневый дождь) или смешанные (мокрый снег, дождь со снегом) осадки	Количество осадков не менее 50,0 мм за период времени не более 12 ч
1.7.	Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег и др.)	Количество осадков не менее 20,0 мм за период времени не более 12 ч
1.8.	Продолжительный сильный дождь	Дождь почти непрерывный (с перерывами не более 1 часа) в течение нескольких суток	Количество осадков не менее 100,0 мм за период времени более 12 ч, но менее 48ч, или не менее 120,0 мм за период 48 ч и более
1.9.	Крупный град	Крупные частички льда (градины) выпадающие из кучево-дождевых облаков	Средний диаметр самых крупных градин не менее 20 мм

1.10.	Сильная метель	Общая или низовая метель	Средняя скорость ветра не менее 15 м/с
1.10.		при сильном ветре,	при МДВ 500 м и менее
		вызывающая значительное	продолжительностью не менее 12 ч,
		ухудшение	на побережье морей (Ныда, Тазовское)
		метеорологической	средняя скорость ветра не менее 20 м/с
		дальности видимости (МДВ)	при МДВ 500 м и менее
			продолжительностью не менее 12 ч
1.11.	Сильная пыльная	Перенос больших количеств	Средняя скорость ветра не менее
	(песчаная) буря	пыли или песка при сильном	15 м/с при МДВ 500 м и менее
		ветре, вызывающий	продолжительностью не менее 12 ч
		значительное ухудшение	
		МДВ	
1.12.	Сильный туман	Сильное помутнение	МДВ не более 50 м
	(сильная мгла)	воздуха за счет скопления	продолжительностью не менее 12 ч
		взвешенных мельчайших	
		частиц воды (пыли,	
		продуктов горения),	
		вызывающее ухудшение	
1 12	Curry was named and	МДВ	Путамата ГИО уга згазга:
1.13.	Сильное гололедно- изморозевое	Сильное отложение льда (стекловидного,	Диаметр ГИО не менее: 20 мм для гололеда,
	отложение (ГИО)	кристаллического,	20 мм для гололеда, 35 мм для сложного отложения,
	OTHORCHUC (TVIO)	снеговидного) на проводах	мокрого снега, зернистой изморози
		гололедного станка	50 мм для кристаллической изморози
1.14.	Сильный мороз	В период с ноября по март	Минимальная температура воздуха в
1.1	Спявный мороз	низкая температура воздуха	течение 3-х суток и более для
		monum remnepuripu zeszynu	территории Омской области -40°С и
			ниже, юга Тюменской области, Ханты-
			Мансийского АО-Югры -45°С и ниже,
			для Ямало-Ненецкого АО -50°С и ниже
1.15.	Аномально холодная	В период с ноября по март в	Значение среднесуточной температуры
	погода	течение 5 дней и более	воздуха для территории Омской, юга
		значение средней суточной	Тюменской областей ниже
		температуры воздуха ниже	климатической нормы на 10°С и более,
		климатической нормы	для Ямало-Ненецкого АО и Ханты-
			Мансийского АО ниже климатической
			нормы на 15°С и более
1.16.	Сильная жара	В период с мая по август	Максимальная температура воздуха в
		высокая максимальная	течение 3-х дней и более для территории
		температура воздуха	Омской, юга Тюменской областей
			+36°С и выше, для Ханты-Мансийского
			АО – Югры, для Ямало-Ненецкого АО
1.17.	Аномон но жеркоя	В париод о мад но аргист в	+33°С и выше
1.1/.	Аномально жаркая	В период с мая по август в течение 5 дней и более	Значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на
	погода	значение средней суточной	воздуха выше климатической нормы на 10°С и более
		температуры воздуха выше	10 C n bosice
		климатической нормы	
1.18.	Чрезвычайная	Показатель пожарной	Сумма значений температуры воздуха
1.10.	пожароопасность	опасности не ниже	не менее 10000°С по формуле
		5 класса	Нестерова, для Ханты-Мансийского АО-
			Югры более 6000°
			готры оолее оооо

2. Перечень и критерии гидрометеорологических явлений, сочетания, которых образуют ОЯ (КМЯ)

No	Название КМЯ	Характеристики и критерии КМЯ
Π/Π		
2.1.	Низкие	Максимальная температура воздуха в течение суток: -20°С и
	температуры с	ниже для Омской и юга Тюменской областей, -25°С и ниже для
	сильным ветром	Ханты-Мансийского АО-Югры, -30°С и ниже для Ямало-
		Ненецкого АО, скорость ветра, включая порывы 20-24 м/с
2.2.	Сильный ветер и	Максимальная скорость ветра 18-24 м/с, диаметр отложения на
	гололедно-	проводах гололедного станка 10-19 мм для гололеда, 25-34 мм
	изморозевые	для сложного отложения или замерзающего снега
	отложения	
2.3.	Туман, гололедно-	Видимость 51-500 м, диаметр отложения 10-19 мм для гололеда,
	изморозевые	25-34 мм для сложного отложения или мокрого снега, 18-49 мм
	отложения	для изморози. Продолжительность 12 ч и более
2.4.	Ливень, гроза, град,	Количество выпавших осадков 21-29 мм за период не более 1 ч,
	сильный ветер	диаметр града менее 20 мм, скорость ветра, включая порывы
		20-24 м/с
2.5.	Сильный дождь	Количество осадков 35-49 мм за период не более 12 ч, скорость
	(дождь со снегом,	ветра при порывах 20-24 м/с, диаметр града менее 20 мм
	мокрый снег, снег с	
	дождем), сильный	
	ветер, гроза, град	

3. Агрометеорологические опасные явления

<u>No</u>	Название ОЯ	Характеристика (определение) ОЯ	Критерии ОЯ
л/п 3.1.	Заморозки	Понижение температуры воздуха	Минимальная температура
3.1.	Заморозки	и/или поверхности почвы	воздуха и/или поверхности
		(травостоя) до значений ниже 0,0	почвы (травостоя) менее 0,0 °C
		°С на фоне положительных	на фоне положительных
		средних суточных температур	средних суточных температур
		воздуха в периоды активной	воздуха в периоды активной
		вегетации сельхозкультур или	вегетации сельхозкультур или
		уборки урожая, приводящее к их	уборки урожая
		повреждению, а также к частичной	
		или полной гибели урожая	
2.2	Пополитический	сельхозкультур	D ====================================
3.2.	Переувлажнение	В период вегетации	В течение 20 дней (в период
	почвы	сельхозкультур избыточное	уборки в течение 10 дней)
		увлажнение почвы в течение	состояние почвы на глубине 10-12 см по визуальной оценке
		длительного времени	увлажненности оценивается
			как липкая или текучая; в
			отдельные дни (не более 20%
			продолжительности периода)
			возможен переход почвы в
			мягкопластичное или другое
			состояние

2.2	Crayonov	Doman	Marian ram va a avana am nama 7
3.3.	Суховей	Ветер при высокой температуре и низкой влажности воздуха в период цветения, налива, созревания зерновых культур	Максимальная скорость ветра 7 м/с и более при температуре воздуха выше 25°С и относительной влажности не более 30%, наблюдающиеся хотя бы в один из сроков в течение 3 дней подряд и более в период цветения, налива, созревания зерновых культур
3.4.	Засуха атмосферная	Сочетание длительного отсутствия эффективных осадков, высокой температуры и низкой влажности воздуха в вегетационный период	Сумма осадков не более 5мм за сутки в течение не менее 30 суток подряд при максимальной температуре воздуха выше 25°С. В отдельные дни (не более 25% продолжительности периода) возможно наличие максимальных температур ниже указанных пределов
3.5.	Засуха почвенная	Низкий запас продуктивной влаги в почве в течение длительного времени в период вегетации сельхозкультур	В период вегетации сельхозкультур запас продуктивной влаги 10 мм и менее в слое 0-20 см за период не менее 3 декад подряд или за период не менее 20 дней, если в начале периода засухи запасы продуктивной влаги в слое 0-100 см были менее 50 мм
3.6.	Раннее появление или установление снежного покрова	Ранее появление или установление снежного покрова	Появление или установление снежного покрова (в том числе временного) любой величины раньше средних многолетних сроков на 10 дней и более
3.7.	Промерзание верхнего (до 2 см) слоя почвы	Раннее промерзание верхнего слоя почвы	Промерзание верхнего (до 2см) слоя почвы раньше средних многолетних сроков на 10 дней и более продолжительностью не менее 3 дней.
3.8.	Низкие температуры воздуха при отсутствии снежного покрова или при его высоте менее 5 см, приводящие к вымерзанию посевов озимых	Низкая температура воздуха при отсутствии снежного покрова или при высоте снежного покрова менее 5 см, обуславливающая понижение температуры на глубине узла кущения растений ниже критической температуры вымерзания	Минимальная температура воздуха ниже -25,0° С при отсутствии снежного покрова или ниже минус 30,0° С при высоте снежного покрова менее 5 см

3.9.	Сочетание	Длительное залегание высокого	Высота снежного покрова
	высокого	снежного покрова при слабо	30 см и более при слабо
	снежного	промерзшей или талой почве,	промерзшей (до глубины менее
	покрова и	приводящее к выпреванию	30 см) или талой почве в
	слабого	посевов озимых	течение более 6 декад. При
	промерзания		этом минимальная температура
	почвы,		почвы на глубине узла кущения
	приводящее к		удерживается от минус 1,0° С и
	выпреванию		выше
	посевов озимых		
3.10.	Ледяная корка	Слой льда на поверхности почвы	Толщина притертой ледяной
		(притертая ледяная корка) в	корки 20 мм и более в течение
		течение длительного времени в	четырех декад и более в период
		период зимовки озимых культур	зимовки озимых культур

4. Гидрологические опасные явления

№ п/п	Название ОЯ	Определение	Критерии
4.1	Половодье	Фаза водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в данных климатических условиях в один и тот же сезон, характеризующаяся наибольшей водностью, высоким и длительным подъемом уровня воды и вызываемая снеготаянием или совместным таянием снега и ледников (по ГОСТ 19179)	Критические отметки, для каждого поста указаны в Таблице 1
4.2	Затор	Скопление льдин в русле реки во время ледохода, вызывающее стеснение водного сечения и связанный с этим подъем уровня воды (по ГОСТ 19179)	Критические отметки, для каждого поста указаны в Таблице 1
4.3	Паводок	Фаза водного режима реки, вызываемая дождями или снеготаянием во время оттепелей, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризуется интенсивным, обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды (по ГОСТ 19179)	Критические отметки, для каждого поста указаны в Таблице 1
4.4	Низкая межень (низкий уровень воды)	Понижение уровня воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений и навигационных уровней на судоходных реках в конкретных пунктах в течение не менее 10 дней	Критические отметки, для каждого поста указаны в Таблице 1

4.5	Раннее	Экстремально раннее появление	Дата раннего	l
	ледообразование	плавучего льда и образование	ледообразования для	l
		ледостава на судоходных реках,	конкретного пункта	l
		озерах в конкретных пунктах	повторяемостью не чаще	l
			1 раза в 10 лет	l

Таблица 1 Опасные уровни воды (высокие и низкие) для населенных пунктов Тюменской и Омской областей

	для населенных пунктов Тюменской и Омской областей					
№ п/п	Река	Пункт	Отметка нуля гидрологического поста в метрах, расположенного в районе населенного пункта	Критические отметки высоких уровней воды над нулем поста (в см)	Критические отметки низких уровней воды над нулем поста (в см)	
1	2	3	4	5	6	
1	Обь, пр. Вартовская	Нижневартовск	29.98 БС	980		
2	Обь	Сургут	25.98 БС-77	835		
3	Обь, пр. Юганская Обь	Нефтеюганск	22.50 БС-77	935		
4	Обь, пр. Сытоминка	Сытомино	20.42 БС-77	948		
5	Обь	Белогорье	14.07 БС	1180		
6		Октябрьское	9.66 БС	1050		
7		Салехард	0.52 БС-77	600		
8	Большой Юган	Угут	31.38 БС-77	826		
9	Иртыш	Черлак	75.77 БС	630	210	
10		Омск	68.81 БС-77	434	-180	
11		Тара	55.74 БС-77	620	-160	
12		Тевриз	44.45 БС-77	1060	200	
13		Усть-Ишим	44.21 БС-77	820	-160	
14	-«-	Тобольск	35.40 БС-77	853	-270	
15	-«-	Уват	25.83 БС	1285		
16	-«-	Демьянское	25.15 БС	1064		
17	-«-	Ханты - Мансийск	17.22 БС	913		
18	Тара	Муромцево	61.13 БС-77	758	80	
19	Шиш	Васисс	80.29 БС-77	867		
20	Ишим	Ильинка	79.06 БС-77	772		
21		Ишим	69.54 БС-77	850	-150	
22	-«-	Абатский	60.77 БС-77	940		
23	-«-	Викулово	54.22 БС-77	1000		
24	Тобол	Ялуторовск	49.30 БС	850	-240	
25		Иевлево	38.56 БС-77	950		
26	Исеть	Исетское	57.98 БС-77	550		
27	Тура	Тюмень	48.52 БС	850	-90	
28	-«-	Покровское	42.69 БС-77	906		
29	Пышма	Богандинское	50.52 БС	662		
30	Тавда	Нижняя Тавда	40.40 БС	900		
31	Конда	Кондинское	33.64 БС	255		
32		Болчары	26.75 БС	506		
33		Алтай	19.63 БС	943		
34	Северная Сосьва	Игрим	7.43 БС-77	828		

35		Березово	6.25 БС-77	744	
36	Сыня	Овгорт	5.01 БС-77	700	
37	Надым	Надым	7.59 БС-77	520	
38	Пур	Уренгой	5.82 БС	975	
39	-«-	Самбург	-2.12 БС-77	871	
40	Пяку-Пур	Тарко-Сале	15.27 БС-77	1030	
41	Ляпин	Саранпауль	13.58 БС-77	1150	