



ООО «СПОРТ-СТАНДАРТ»  
117405, г. Москва, шоссе Варшавское, дом. 160, корп. 1, оф.  
210  
ИНН 7726754603 КПП 772601001  
+ 7 (499) 641 16 90  
[www.спорт-стандарт.рф](http://www.спорт-стандарт.рф); E-mail: [gost-sport@yandex.ru](mailto:gost-sport@yandex.ru)

## ЕДИНЫЙ ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) ОБЪЕКТОВ СПОРТА № РСС/88-С от 12.05.22г.

1. **Заказчик:** Ассоциация организаций спортивной отрасли Московской области
2. **Место проведение испытаний:** Московская область, г. Клин, ул. Карла Маркса, д.99.
3. **Ледовая арена**
4. **Время и дата проведения испытаний:** 12.05.2022г.  
09:50 – 10:40
5. **Оборудование и средства измерений:**
  1. Угломер-дальномер Leica DISTO D510
  2. ТКА ПКМ-08
  3. ТКА ПКМ-41
  4. Курвиметр
  5. Штангенциркуль
  6. Анализатор шума Октава 110-Эко
  7. Стартово-шумовой револьвер.
6. **Дополнительные сведения:**
  1. Температура наружного воздуха (t°C):15
  2. Относительная влажность воздуха (RH%):54
  3. Облачность, осадки: нет
  4. напряжение в сети:220 v
7. **НД, на метод измерения:** Программа испытаний ледовых арен.  
Программа испытаний спортивных залов.
8. **Результаты измерений:** Таблицы измерений №№ 1 – 6

Таблица № 1 (Хоккейный корт (игровые характеристики))

№ п/п	Объект проверки	Наименование показателя	Нормативные требования	Фактическое значение	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	Площадка	мин. размеры площадки		29x60	
		мах размеры площадки	60x30		
		скругление углов площадки (радиус дуги окружности)	7-8,5	8,4	
2	Борта	размещение бортов по границам площадки		оборудованы	
		материал борта - стекловолокно		Стекловолокно	
		Высота борта	1,17-1,22	1,20	
		Крепеж и приспособления на наружной поверхности		с наружной стороны	
		Неровности и изъяны поверхности бортов		отсутствуют	
		Отбойная планка		имеется	
		Высота верхнего края планки от уровня льда	15-25 см	17	
		Зазоры между панелями бортов		Не более 3 мм	
		Зазоры между панелями и дверями бортов		Не более 5 мм	
		Открывание дверей борта во внешнюю сторону от площадки		Во внешнюю сторону	
3	Защитное стекло	Защитное стекло на бортах площадки		Оборудовано	
		Монтаж на наружной (от игровой поверхности) стороне борта		На наружной поверхности	
		Высота стекла по лицевому и боковому бортам в направлении нейтральной зоны на 4м от линии ворот	160-200 см	160	
		Высота стекла по боковым бортам	80-120 см	160	
		Зазор между панелями защитного стекла		Не более 5 мм	
		Набивка на открытых кромках стекла		имеется	
4	Хоккейные ворота	Размещение на линии ворот по центру площадки		Линия ворот по центру площадки	
		Высота ворот от поверхности льда	1,20	1.20	
		Ширина ворот	1,8	1.8	
		Боковые стойки и перекладины ворот	5 см	4,8	
		Цвет Боковые стойки и перекладины - красный		красный	
		Рама для крепления сетки в конструкции штанг и перекладины		Оборудовано	
		Глубина рамы	0,6 – 1,12 м	1 м	
		Цвет рамы		красный	
		Сетка, задерживающая шайбу внутри ворот		Оборудовано	
		Белая гасящая набивка на внутренней части каркаса		Гасящая набивка оборудована	

**Таблица измерений № 2 (Измерения уровней звука в октавных полосах частот и эквивалентного уровня шума)**

№ П/П	Место проведения измерения	Дополнительные сведения условий проведения измерений	Характер шума						Уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами (Гц)								Эквивалентный Уровень шума
			По спектру			По временным характеристикам			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
			Широкополосный	Тональный	Постоянный	Колеблющийся	прерывистый	Импульсный									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>Спортивные залы крытых катков</b>									71	61	54	49	45	42	40	38	50
1.	<b>Хоккейный корт</b>	Инженерно-технологическое оборудование и вентиляция	+						68	60	52	45	44	40	37	35	47
	Тональность								не обнаружена								
	Превышения								нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет

**Таблица измерений № 3 (Измерения времени реверберации звука)**

№ П/П	Место проведения измерения	Дополнительные сведения условий проведения измерений	Характер шума						Уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами (Гц)						Уровни шума	
			По спектру			По временным характеристикам			125	250	500	1000	2000	4000		
			Широкополосный	Тональный	Постоянный	Колеблющийся	прерывистый	Импульсный								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17	19	
<b>Спортивные залы крытых катков</b>																
1.	<b>Хоккейный корт</b>	Источник шума – стартовый пистолет; V=30000 м³	+					+	0.09	0.12	0.13	0.19	0.24	0.25	0.27	
	Превышения								нет	нет	нет	нет	нет	нет	Нет	

**Таблица № 4 (искусственная освещенность)**

Точки замеров	Нормы Еср ЛК	Фактическое значение	Примеч.
<b>Восточная зона</b>	750 (соревнования высшего уровня) 500 (другие соревнования)	740	
1.Площадь ворот, красная линия		600	
2.Точка вбрасывания		900	
3. Точка вбрасывания		850	
4.Точка вбрасывания в средней зоне, синяя линия		850	
5. Точка вбрасывания в средней зоне, синяя линия		730	
<b>Западная зона</b>			
7. Точка вбрасывания в средней зоне, синяя линия		700	
8. Точка вбрасывания в средней зоне, синяя линия		840	
9. Точка вбрасывания		780	
10 Точка вбрасывания		810	
11. Площадь ворот, красная линия	850		
6.Точка вбрасывания, центральный круг.	930		

Таблица № 5 (Измерение параметров микроклимата в помещениях)

№ п/п	Место проведения измерений	Высота от пола, м	Температура воздуха, °С		Относительная влажность воздуха, %	
			измеренная	допустимая	измеренная	Допустимая Не более
1.	Трибуны – в средних рядах, в середине Северной зоны	0,1	12,5	6-15	43	70
		0,6	12,8		43	
		1,7	123,5		43	
2.	Трибуны – в средних рядах, в середине Западной зоны	0,1	12,9	6-15	43	70
		0,6	12,5		43	
		1,7	12,3		43	
3.	Трибуны – в средних рядах, в середине Южной зоны	0,1	12,2	6-15	43	70
		0,6	12,4		43	
		1,7	12,5		43	
4.	Трибуны – в средних рядах, в середине Восточной зоны	0,1	12,6	6-15	43	70
		0,6	12,7		43	
		1,7	12,3		43	

№ п/п	Место проведения измерений	Температура льда, °С		Температура воздуха, °С 1,5 м над поверхностью льда	
		измеренная	допустимая	измеренная	Допустимая
1.	Т.1*	-3,2	Хоккей -3 -5	4,3	Хоккей ≤+6
2.	Т.2*	-3,2		4,3	
3.	Т.3*	-3,2		4,3	
4.	Т.4*	-3,2		4,3	

\* Измерения проводились на поверхности льда

Таблица 6 (трибуна)

Имеются места для размещения зрителей сборная трибуна в количестве 10 рядов.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В результате анализа Выводов приведенных в Таблицах настоящего протокола, все измеренные параметры и величины, **соответствуют** (~~не соответствуют~~) предъявляемым требованиям действующих документов в области обеспечения безопасности на объектах спорта.

Генеральный директор  
Лаборатории полевых испытаний объектов  
спорта ООО "СПОРТ-СТАНДАРТ"



**И.П. Потапов**





ДВОРЕЦ ПЛЕННИ

ВАЛЕРИЯ

ХАРЛАМО



















