



№ СРО-П-Б-0108-13-2016 от 19 декабря 2016г.

Технический заказчик – ППК «Единый заказчик» в соответствии с Федеральным законом от 22.12.2020 г. №435-ФЗ «О публично-правовой компании «Единый заказчик в сфере строительства»
«Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область. 2-й этап»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Подраздел 7. Технологические решения
Часть 3. Ледовый комплекс

21.021-ТЕХ-ИОС7.3

Том 5.7.3

Ижевск 2022



№ СРО-П-Б-0108-13-2016 от 19 декабря 2016г.

Технический заказчик – ППК «Единый заказчик» в соответствии с Федеральным законом от 22.12.2020 г. №435-ФЗ «О публично-правовой компании «Единый заказчик в сфере строительства»
«Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область. 2-й этап»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Подраздел 7. Технологические решения

Часть 3. Ледовый комплекс

21.021-ТЕХ-ИОС7.3

Том 5.7.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Главный инженер

С.А. Поздеев

Главный инженер проекта


А.Н. Дмитриев

Ижевск 2022




Обозначение	Наименование	Примечание
21.021-ТЕХ-ИОС7.3.С	Содержание тома 5.7.3	
21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Текстовая часть	
21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ГЧ	Графическая часть	
л.1	План расположения технологического оборудования на отм.0,000	
л.2	План расположения технологического оборудования на отм.+5,400	
21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Состав проектной документации приведён в отдельном томе 21.021-ТЕХ-СП

Взам. инв. №								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.		21.021-ТЕХ-ИОС7.3.С						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
	Разработал		Быстрых			.06.22		
	Проверил		Киселев			.06.22		
	Н.контр.		Санникова			.06.22		
ГИП		Дмитриев			.06.22			
Содержание тома 5.7.3						Стадия	Лист	Листов
						П	1	
 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРУЕМ БУДУЩЕЕ								

Содержание текстовой части

1. Исходные данные	2
2. Краткая характеристика объекта строительства	4
3. Режим работы, основные показатели	5
4. Описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов	7
5. Обоснование количества и типов вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмов	16
6. Перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований безопасности, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на объекте	17
7. Сведения о наличии сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности ..	20
8. Сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов.	21
9. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройству, технологиям и материалам, используемым в производственном процессе, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование	23
10. Обоснование выбора функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в объектах производственного назначения, части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учёта используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)	24
11. Перечень мероприятий по соблюдению требований по охране труда при эксплуатации объекта и по обеспечению санитарно-гигиенических требований	25
12. Описание мероприятий и обоснование проектных решений, направленных на предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов	28
Приложение А	30

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ		
	Разработал	Быстрых					Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Киселев					П	1	33
	Н.контр.	Санникова					<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-weight: bold; margin-right: 10px;">Текстовая часть</div>  </div>		
ГИП	Дмитриев								

1. Исходные данные

Технологическая часть проекта «Детский круглогодичный спортивно - оздоровительный центр, Калининградская область. 2-й этап» разработана на основании задания на проектирование.

Решения, принятые в настоящем разделе проекта, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм, и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

При разработке технологических решений использовались следующие нормативные и регламентирующие документы:

- СП 332.1325800.2017 «Спортивные сооружения. Правила проектирования»;
- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений, общие требования проектирования»;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
- СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- СП 31-112-2007 Часть 3 «Крытые ледовые арены»;
- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации 134н «О порядке организации оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий), включая порядок медицинского осмотра лиц, желающих пройти спортивную подготовку, заниматься физической культурой и спортом в организациях и (или) выполнить нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно - спортивного комплекса "готов к труду и обороне"»;
- СП 2.1.2.3304-15 "Санитарно - эпидемиологические требования к размещению, устройству и содержанию объектов спорта";
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»;
- Приказ Государственного комитета Российской Федерации по физической культуре и спорту от 26.05.2003 г. № 345 «Об утверждении табеля оснащения спортивных сооружений массового пользования спортивным оборудованием и инвентарем»;
- Постановление Правительства РФ от 25 марта 2015 г. № 272 "Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий)";
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Общие сведения о принятых проектных решениях на втором этапе строительства

Проектируемый объект предназначен для круглогодичного проведения спортивно - тренировочных и физкультурно - оздоровительных занятий учащихся, проведения образовательного процесса, проведения культурно - массовых мероприятий, обеспечения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инв. № ПОДЛ.	Подп. и дата	Взам. инв. №	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Лист
										2

проживания, питания и медицинского обслуживания учащихся.

Данный этап проектирования включает в себя следующий комплекс зданий, спортивных сооружений и элементов благоустройства:

- Ледовый комплекс с двумя хоккейными площадками и трибунами для зрителей на 500 мест;
- Многофункциональный спортивный комплекс с двумя залами для борьбы, один для классической борьбы, а другой для восточных видов единоборств, и общим залом силовой подготовки спортсменов, занимающихся борьбой, с двумя залами для танцевальных видов спорта, и залом экстремальных видов спорта;
- Бассейн с залом с ванной для спортивной подготовки учащихся, занимающихся водными видами спорта, с залом подготовительных занятий, для акробатической подготовки, с залом хореографии, для хореографической подготовки, с залом для сухого плавания, с залом с ванной для обучения плаванию;
- Жилой блок для детей общей вместимостью 400 мест, совмещённый с жилым блоком персонала;
- Пищеблок на 432 посадочных места;
- Учебный корпус на 200 человек;
- Торгово - бытовой блок, совмещённый с КПП;
- Два поля для регби с блоком подсобных помещений;
- Парковка для работников и посетителей центра;
- Площадки для отдыха и занятий спортом: скейт - парк, памп - трек, площадка для паркура с зоной воркаута, зона батуты, экотропы, амфитеатр под навесом.

Состав и площади помещений определены заданием на проектирование, расчетами, выполняемыми в соответствии с требованиями нормативных документов.

Изм. № ПОДЛ.	Подп. и дата	Взам. ИНВ. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Лист
							3

2. Краткая характеристика объекта строительства

Ледовый комплекс предназначен для проведения учебно-тренировочных занятий спортсменов в возрасте от 10 до 18 лет, в том числе МГН, занимающихся следующими видами спорта:

- хоккей с шайбой;
- фигурное катание;
- шорт - трек;
- следж - хоккей.

Спортивное сооружение – ледовый комплекс относится к категории «С» (уровень спортивно - массовых мероприятий, проводимых на спортивном сооружении – иные физкультурные и спортивные мероприятия).

Ледовый комплекс включает в себя следующие помещения для занятий спортом:

- ледовая арена 1 (без зрителей);
- ледовая арена 2 (со зрителями на 500 мест);
- зал ОФП;
- зал хореографической подготовки;
- зал хоккейных амплуа.

Общие вспомогательные, санитарно-бытовые и административные помещения:

- вестибюль с гардеробом для верхней одежды, с зоной приёма посетителей, с зоной вендинговых аппаратов и необходимыми санитарно-бытовыми помещениями;
- раздевалки для занимающихся спортсменами с душевыми и санузлами, в том числе для МГН;
- тренерские и судейские с душевыми и санузлами;
- помещения сушки спортивной одежды и коньков;
- мастерская по ремонту оборудования и заточки коньков;
- инвентарные;
- инженерно-технические помещения;
- санитарно-бытовые помещения для персонала с душевыми и санузлами;
- помещения уборочного инвентаря;
- кабинет медсестры;
- кабинет массажа;
- методический кабинет;
- помещение звукооператора;
- административные помещения.

Изм. № ПОДЛ.	Подп. и дата	Взам. ИНВ. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Лист
							4

3. Режим работы, основные показатели

Помещения ледового комплекса запроектированы в соответствии с основными технологическими показателями, представленными в технологическом задании.

Режим работы 6 дней в неделю с 9:00 до 21:00 (12 часов).

Продолжительность смены с учетом перерывов (30 мин) - 2 ч, количество смен – 6.

1. Ледовая арена со зрителями - 44 чел/смену; 264 чел/сут.

Трибуны на 500 мест (вкл. 4 МГН с сопровождающими).

Каток не является зрелищным сооружением, а служит учебной базой физического воспитания - трибуны предназначены для проведения специализированных практических учебных занятий, показательных выступлений, соревнований местного уровня (внутри спортивно - оздоровительного центра).

2. Ледовая арена без зрителей - 44 чел/смену; 264 чел/сут.

3. Зал разминки и хореографии - 25 чел/смену; 150 чел/сут (согласно п.6.2.29 СП332 и регламентированного количества обучаемых в группе п.4.3 СП278).

4. Зал хоккейных амплуа - 12 чел/смену; 72 чел/сут (согласно регламентированного количества обучаемых в группе п.4.3 СП278).

5. Зал ОФП (тренажерный) - 12 чел/смену; 72 чел/сут. Является вспомогательным залом для основных (осуществляющих специализированную подготовку по программе), как неотъемлемый компонент комплексной подготовки.

6. Методический кабинет - является вспомогательным помещением для предварительной теоретической подготовки (инструктажа) тренерами и разбора проведенных тренировочных процессов.

Единовременное максимальное количество МГН ПОДА в сооружении - 34 человек - следж-хоккей. Повседневно - не более 6 человек в залах 2-го этажа.

Максимальная пропускная способность (без учета персонала, зрителей и возможного пребывания ожидающих своей смены людей) в тренировочный период составляет: 137 чел/смена.

Максимальная Пропускная способность (без учета персонала) в период мероприятий со зрителями составляет: 637 чел.

Таблица 1 - Рекомендуемое штатное расписание ледового комплекса*.

пп	Наименование должности	Количество персонала в максимальную смену	Штатное число сотрудников	Категория произв. процесса
1	Администратор, заведующий хозяйством **	2	2 (жен.)	1а
2	Тренерский состав *	8	16 (8 жен. + 8 муж.)	1а
3	Медицинский персонал (врач, медсестры, массажист) **	4	4 (1/2/1 жен.)	4
4	Мастер по заточке коньков *	1	2 (муж.)	1б
5	Специалисты заливки льда (водитель ледозаливочной машины, технический специалист по водоподготовке и холодоснабжению) *	2	4 (муж.)	1б

Взам. ИНВ. №
Подп. и дата
Инв. № ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Лист
							5

пп	Наименование должности	Количество персонала в максимальную смену	Штатное число сотрудников	Категория произв. процесса
6	Гардеробщик **	1	2 (жен.)	1а
7	МОП ***	2	4 (жен.)	1б
8	Технический персонал	1	1 (муж.)	1б
	Итого	21	35	
Временный персонал на период соревнований:				
9	Судья	2	из числа сотрудников спортивно - оздоровительного центра	
10	Технический специалист/Комментатор	2	из числа сотрудников спортивно - оздоровительного центра	
11	Специалист по инженерным системам: звук, свет, табло	2	из числа сотрудников спортивно - оздоровительного центра	
12	Оператор систем анализа, хронометража	1	из числа сотрудников спортивно - оздоровительного центра	
13	Системный администратор	1	из числа сотрудников спортивно - оздоровительного центра	
	Итого временного персонала	8		
	Максимальное единовременное количество персонала	29		

* Для Ледовой арены предусматривается режим работы с 9-00 до 21-00 с шестидневной рабочей неделей. Продолжительность занятий (смена) – 2 ч. Количество смен – 6. Количество часов эксплуатации в день – 12 часов.

** Режим работы администрации с 09.00 до 18.00 часов, с пятидневной рабочей неделей. Продолжительность одной смены - 8 часов, 250 рабочих дней в году.

***Работники на аутсорсинге с режимом работы с 09.00 до 18.00 часов, с пятидневной рабочей неделей. Продолжительность одной смены - 8 часов, 250 рабочих дней в году.

Штатный состав персонала составлен на основании норм численности работников, занятых техническим обслуживанием специализированных спортивных сооружений и положения о типовых штатах спортивных сооружений профсоюзных организаций и добровольных спортивных обществ профсоюзов.

В составе штата персонала ледового комплекса сотрудников с нарушением опорно - двигательного аппарата, инвалидов колясочников (МГН М4 группы) и инвалидов с нарушением зрительных способностей нет (см. информацию представленную в технологическом задании).

Штатное расписание уточняется при приёмке объекта в эксплуатацию.

Штатное расписание не учитывает специалистов сервисных, клининговых и охранных компаний в рамках договора аутсорсинга.

Обслуживающий персонал ледового комплекса включён в штатное расписание административно - хозяйственной службы спортивно - оздоровительного центра.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

					21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Лист
						6

4. Описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов

В соответствии с Приказом Министерства спорта Российской Федерации от 25 февраля 2016 г. № 172 «Об утверждении классификатора объектов спорта» категория проектируемого спортивного сооружения – С - предусмотрены иные физкультурные мероприятия и спортивные мероприятия, не включаемые в Единый календарный план межрегиональных, всероссийских и международных физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий в соответствии с частью 2 статьи 23 Федерального закона от 04.12.2007 №329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»

Согласно Положению о Единой всероссийской спортивной классификации, утвержденной приказом Министерства спорта Российской Федерации от 20.02.2017 №108, класс мероприятий, доступный для проведения на арене - нельзя отнести к официальным физкультурным и спортивным мероприятиям, так как объект не соответствует минимальным требованиям Технических регламентов спортивных федераций по зимним видам спорта и официальных хоккейных лиг (МХЛ, КХЛ, ВХЛ, ЖХЛ) для их организации. Соревнования местного уровня проводятся внутри заведения посредством инициативы и организационных мероприятий локальной администрации и занимающихся.

В здании предусмотрено 4 основных входа: 2 для спортсменов, 2 для посетителей. Входы расположены на северо-востоке здания, для спортсменов – в осях 9/1-9/3 / П, для посетителей – в осях 9/3-10 / П. В зону ресепшена предусмотрены отдельные входы в осях 23-24/В-Д.

При входе в ледовый комплекс, после тамбура для посетителей располагается вестибюль и гардероб.

Согласно п.п.1.2.2 табл. 6 СП 332.1325800.2017, минимальная площадь вестибюля из расчета 0,25 м² на одно зрительское место: 500*0,25=125 м²;

Согласно п.п.1.3.1 табл. 6 СП 332.1325800.2017, минимальная площадь гардероба для зрителей из расчета 0,15 м² на одно место, на 100% мест для зрителей: 500*0,15=75 м²;

Проектом предусмотрен вестибюль площадью 143,78 м² и гардероб площадью 77,10 м².

При входе в ледовый комплекс, после тамбура для спортсменов располагается вестибюль и гардероб.

Согласно п.п.1.2.2 табл. 6 СП 332.1325800.2017, минимальная площадь вестибюля из расчета 0,5 м² на одного занимающегося в смену: 149*0,5=74,5 м²;

Согласно п.п.1.3.2 табл. 6 СП 332.1325800.2017, минимальная площадь гардероба для занимающихся из расчета 0,15 м² на одно место, на 200% единовременной пропускной способности: 149*0,15*2=44,7 м²;

Проектом предусмотрен вестибюль площадью 81,19 м² и гардероб площадью 49,19 м².

Для приема и оформления приезжающих спортсменов в осях 20-24/А-Ж запроектирована зона ресепшена с помещением персонала и сан. узлами, в том числе сан. узлом для МГН.

Спортивные раздевалные (пом.1010; 1015; 1020; 1025; 1030; 1035; 1046; 1052; 2022; 2040) размещаются на 2х этажах и используются в зависимости от режима:

- в процессе соревнований – 4 раздевалные при каждой ледовой арене – как командные;
- в повседневном учебно-тренировочном режиме – каждая раздевальная используется для

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Изм. № ПОДЛ.	Подп. и дата	Взам. инв. №	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ		Лист
											7

сформированных учебных групп.

Раздевальные для занимающихся на каждой ледовой арене размещаются на одном уровне с ледовой площадкой. На ледовой арене со зрителями - для зрителей организован собственный выход к трибунам ледовой арены, отделенный от выходов для спортсменов.

В учебно-тренировочном режиме раздеральные используются учебными группами (не более 25 чел).

Площадь раздевальных принята согласно п.6.4.2 СП332; число санитарных приборов согласно п.6.4.3.

При каждой ледовой арене проектом предусмотрено четыре командные раздеральные (44 чел/см).

При каждой из раздевальных на 1 этаже - преддушевая – не менее 3,5 м²; душевая сетка - 5 шт; уборная: унитаз - 2шт, писсуар - 2 шт, умывальник - 1 шт

При каждой из 2х адаптированных для МГН раздевальных на 1 этаже - преддушевая – не менее 5 м²; расширенная душевая сетка для ПОДА (поддон не менее 0,9х1,5 м, свободной зоны - не менее 0,8х1,5 м - 6 шт; доступная кабина уборной - 2шт (с писсуаром).

Для занимающихся в залах второго этажа предусмотрено 2е раздеральные.

С учетом специфики и различий в спортивной подготовке разнополых спортсменов - предусмотрено групповое посещение залов, и каждая раздеральная предусмотрена на 100% мест (25). Число санитарных приборов согласно п.6.4.3: душевая сетка - 5 шт; уборная: 2 унитаза в женской раздеальной; 1 унитаз и 2 писсуара в мужской раздеальной

Тренерские и судейская

На первом этаже для тренерского состава (16 чел. в штате) предусмотрены раздеральные помещения (пом.1040; 1043; 1058; 1061; 1064). Одно помещение (пом.1064) в процессе организации соревнований временно используется для судей.

Судьи не входят в штат объекта, а временно назначаются из числа тренерско-преподавательского состава в зависимости от проводимого мероприятия.

Для совещаний используется аудитория (пом.2039).

В тренерских предусмотрены шкафчики для хранения одежды, скамейка, фен, кулер, уборная и душевая.

Коридор для перемещения к ледовым аренам выполнен специальным покрытием, устойчивым для перемещения на коньках.

Методический кабинет

Методический кабинет (пом.2039) является вспомогательным помещением для предварительной теоретической подготовки (инструктажа) тренерами, разбора проведенных тренировочных процессов, местом совещаний судейской бригады в процессе учебных локальных соревнований.

Аудитория рассчитана на 25 мест, в соответствии с требованиями п. 5.11 СП118 площадь учебных кабинетов принята не менее 2,2 м² на место при фронтальных формах занятий.

Кабинет включает зону для учащихся (учебные столы), зону учителя, дополнительное пространство для размещения учебно - наглядных пособий и технических средств обучения - доской маркерной, проектором, рабочим местом с ПК.

Комплекты учебных столов и стульев выбраны в соответствии с санитарными нормами для каждой ростовой группы учащихся.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

						Лист
						8

Кабинет медсестры

На первом этаже Ледового комплекса расположен пункт оказания первой медицинской помощи, состоящий из ожидальной (пом.1073) и кабинета медсестры (пом.1077).

В кабинете медсестры предполагается оказание первой и экстренной медицинской помощи спортсменам во время тренировочного процесса. Площадь кабинета выполнена не менее 16 м², что предполагает возможность использования их инвалидами колясочниками.

Кабинет оборудован необходимой мебелью, шкафом для переодевания в рабочую одежду, раковиной со смесителем для холодной и горячей воды, бактерицидным ультрафиолетовым облучателем для обеззараживания воздуха и поверхностей в присутствии людей, а также имеют всё необходимое оборудование для оказания медицинской помощи.

Сбор использованного инструментария (иглы, перья), прошедшего дезинфекцию, осуществляется отдельно от других видов отходов в одноразовую твердую упаковку. Транспортирование отходов осуществляется только в одноразовой упаковке после ее герметизации. Одноразовые иглы уничтожаются с помощью «деструктора игл».

Медицинские помещения оснащены баками с пакетами, по мере заполнения на 2/3 объема, но не реже одного раза в день, заполненные одноразовые пакеты доставляются к местам установки контейнеров и перегружаются в контейнеры, предназначенные для сбора отходов данного класса. Контейнер после сбора и опорожнения подлежит мытью и дезинфекции. Использованные дезинфицирующие растворы после разбавления водой сбрасываются в канализацию.

Рядом с кабинетом медсестры предусмотрены необходимые санитарно-бытовые помещения для персонала и посетителей, оборудованные необходимым санитарно-техническим оборудованием, а также отдельное помещение для хранения уборочного инвентаря медицинских помещений (пом.1075).

Кабинет массажа

Проектом предусмотрен Кабинет массажа (пом.1076).

Массажный кабинет выполнен в соответствии требованиям п.10 ОСТ 42-21-16-86 и п.6.10.1.10 СП 158.13330.2014. Площадь помещения не менее 12 м² на рабочее место.

Кабинет массажа является постоянным местом работы, имеет естественное освещение.

Кабинет оборудован массажным столом, шкафами для чистого и грязного белья, умывальником, установлен бактерицидный облучатель для обеззараживания воздуха и поверхностей в присутствии и без людей.

В кабинете осуществляется пассивная кинезотерапия занимающихся спортом в виде спортивного (сухого) массажа в зависимости от назначений спортивного врача и тренера.

Предварительный массаж (разминочный; согревающий; тонизирующий или успокаивающий) проводят накануне физических нагрузок для повышения эффективности работы организма и развития мышечных параметров, помогает убрать перенапряжение и усталость.

Восстановительный массаж проводят после значительных нагрузок или травм. Кратковременный сеанс по назначению тренера проводят во время перерывов на 5-15 минут между занятиями. Главная задача – убрать напряжение, расслабить мышцы, устранить болевой синдром.

Помещения сушки

В удобной связи с раздевальными предусмотрено 8 сушильных помещений (пом.1011; 1016; 1021; 1026; 1031; 1036; 1047; 1053). В каждом помещении предусмотрены сетчатые стеллажи для сушки и хранения формы, и рожковые сушки для коньков.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Лист
							9

Для эффективной сушки в помещениях предусмотрен теплый пол и увеличенная кратность воздухообмена.

Контроль за режимом сушки и хранения спортивной формы команд осуществляет дежурный обслуживающий персонал и тренер.

Помещение заточки коньков, мастерская

Помещение заточки коньков, мастерская (пом.1067) располагается на 1-ом этаже. В мастерской производится ремонт спортивного оборудования, заточка струба (ножа ледозаливочной машины), заточка коньков. Для этих целей помещение оборудовано всем необходимым инструментарием: верстаками, станками, пылеулавливающим пылесосом и прочим необходимым инструментом.

Набор переносного оборудования определяется в процессе эксплуатации

Для улавливания вредной и опасной пыли (в т.ч. асбестовой) предусмотрен профессиональный пылесос NT 35/1 Tact Te H - индивидуальный обеспыливающий агрегат работает на рециркуляцию степень очистки более 95%. Для пылесоса предусмотрен набор шлангов и насадок для присоединения любых современных электроинструментов.

Служебные помещения

Помещения администратора и заведующего хозяйством катка расположены на втором этаже: (пом.2045, пом.2046);

Площадь кабинетов соответствует п. 5.16 СП 118.13330.2012 и СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 – не менее 6 м² на одно рабочее место.

Кабинеты оснащены офисной мебелью, шкафами для хранения документации, копировальной техникой, и персональными компьютерами.

На втором этаже предусмотрено помещение звукооператора (пом.2056). Из помещения обеспечивается обзор ледовой арены 2 (со зрителями). Помещение является не постоянным рабочим местом для специалистов, сопровождающих соревновательные мероприятия на катке: управляющего инженерными системами (звук, свет, табло), комментатор, технический судья систем видеонализа и хронометража – по необходимости в зависимости от вида проводимого мероприятия.

Для технического и обслуживающего персонала на втором этаже предусмотрено две раздевальные (пом. 2007, 2012), оборудованные душевыми и уборными в соответствии требованиям СП 44.13330.2011 для всех групп производственных процессов.

Для отдыха и приема пищи в каждой раздевальной предусмотрен стол со стульями, чайник и микроволновая печь.

Спортивные помещения

Ледовая арена без зрителей (пом.1001)

Тренировочная ледовая площадка расположена на первом этаже. Площадка предназначена для проведения тренировочных занятий по хоккею с шайбой, фигурному катанию, следж-хоккею, шорт-треку.

Основной комплект спортивно-технологического оборудования, крытого катка содержит группу предметов, представляющих собой закладные и устанавливаемые детали, укрепляемые в полу (см. спецификацию 21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО).

Для проведения игр по хоккею предусмотрено:

- Энергопоглощающий хоккейный борт 30х60м соответствующий требованиям

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ						Лист
						10

Международной федерации хоккея на льду (ИИХФ).

- Ворота, установленные на линии ворот по центру площадки высотой 1,22 м над поверхностью льда и шириной 1,63 м (внутренние размеры).

- За воротами устанавливается защитная улавливающая сетка высотой не менее 10м.

Позади каждого ворот установлены фонари: красный фонарь включается судьей за воротами при взятии ворот; зеленый фонарь включается автоматически электрическими часами в случае остановки судьей времени игры и по окончании каждого периода.

Табло результатов с сиреной, система хронометража с распознаванием свистков, часы отсчета обратного времени интегрированные в общую систему судейства, а также часы, отображающие точное мировое время (устанавливаются в раздевалных, тренерских, судейской) – предусматриваются в разделе Сети связи.

Для проведения тренировочных мероприятий по фигурному катанию проектом предусмотрена система озвучивания ледовой арены. Данное оборудование и схемы расположения представлены в разделе Сети связи

Помимо хоккея с шайбой на ледовой арене предусмотрены мероприятия для обеспечения легкой и быстрой трансформации хоккейного борта для следж-хоккея - прозрачные борта вдоль боксов со скамейками для запасных игроков и боксов со скамейками штрафников.

Дверные проемы для выхода на лед запасных и оштрафованных игроков предусмотрены шириной не менее 91,44 см. Уровень пола боксов со скамейками для запасных игроков и боксов со скамейками штрафников совпадает с уровнем поверхности игровой площадки (максимально допустимый перепад – 1,905 см).

Обеспечена доступность спортсменов на салазках из раздевалок до скамеек запасных - в качестве напольного покрытия предусмотрен синтетический лед не повреждающий лезвий саней.

Для проведения мероприятия по шорт-треку предусмотрена соответствующая трансформация арены. Безопасность спортсменов обеспечивается в соответствии с регламентом спортивной федерации, при помощи защитного протектора. Дистанция обеспечена защитными матами из вспененного материала, минимальной толщиной 40-50см. Защитное ограждение может устанавливаться и на хоккейный борт и вместо хоккейных бортов - элементы защитного ограждения скрепляются между собой без возможности смещения.

Лёд внутри от беговой дорожки должен окрашивается голубым цветом (Blue Panton 278C), а на самой беговой дорожке белым - RAL 7035 или Pantон 428 Европейского стандарта.

Ледовая арена со зрителями (пом.1095)

Тренировочная ледовая площадка расположена на первом этаже. Площадка предназначена для проведения тренировочных и показательных вступлений по хоккею с шайбой, фигурному катанию, следж-хоккею, шорт-треку.

Основной комплект спортивно-технологического оборудования, крытого катка содержит группу предметов, представляющих собой закладные и устанавливаемые детали, укрепляемые в полу (см. спецификацию 21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО).

Для проведения игр по хоккею предусмотрено:

- Энергопоглощающий хоккейный борт 30x60м соответствующий требованиям Международной федерации хоккея на льду (ИИХФ).

- Ворота, установленные на линии ворот по центру площадки высотой 1,22 м над поверхностью льда и шириной 1,63 м (внутренние размеры).

- За воротами устанавливается защитная улавливающая сетка высотой не менее 10м.

Позади каждого ворот установлены фонари: красный фонарь включается судьей за воротами

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам. ИНВ. №	Подп. и дата	Изм. № ПОДЛ.	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ		Лист
											11

при взятии ворот; зеленый фонарь включается автоматически электрическими часами в случае остановки судьей времени игры и по окончании каждого периода.

Табло результатов с сиреной, система хронометража с распознаванием свистков, часы отсчета обратного времени интегрированные в общую систему судейства, а также часы, отображающие точное мировое время (устанавливаются в раздевалных, тренерских, судейской) – предусматриваются в разделе Сети связи.

Для проведения соревновательных мероприятий, тренировочных мероприятий по фигурному катанию, а также звукового сопровождения массового катания проектом предусмотрена система озвучивания ледовой арены. Данное оборудование и схемы расположения представлены в разделе Сети связи

Помимо хоккея с шайбой на ледовой арене предусмотрены мероприятия для обеспечения легкой и быстрой трансформации хоккейного борта для следж-хоккея - прозрачные борта вдоль боксов со скамейками для запасных игроков и боксов со скамейками штрафников.

Дверные проемы для выхода на лед запасных и оштрафованных игроков предусмотрены шириной не менее 91,44 см. Уровень пола боксов со скамейками для запасных игроков и боксов со скамейками штрафников совпадает с уровнем поверхности игровой площадки (максимально допустимый перепад – 1,905 см).

Обеспечена доступность спортсменов на салазках из раздевалок до скамеек запасных - в качестве напольного покрытия предусмотрен синтетический лед не повреждающий лезвий саней.

Для проведения мероприятия по шорт-треку предусмотрена соответствующая трансформация арены. Безопасность спортсменов обеспечивается в соответствии с регламентом спортивной федерации, при помощи защитного протектора. Дистанция обеспечена защитными матами из вспененного материала, минимальной толщиной 40-50см. Защитное ограждение может устанавливаться и на хоккейный борт и вместо хоккейных бортов - элементы защитного ограждения скрепляются между собой без возможности смещения.

Лёд внутри от беговой дорожки должен окрашивается голубым цветом (Blue Panton 278C), а на самой беговой дорожке белым - RAL 7035 или Panton 428 Европейского стандарта.

Помещение ледозаливочных машин (пом. 1007)

Для двух ледовых арен предусмотрено помещение для размещения двух ледозаливочных машин.

Данное помещение оборудовано специальными противопожарными воротами, бункером для сбора ледовой стружки, системой подготовки (очистки) воды и системой подогрева воды до 50-60°С для льдоуборочных машин. Бункер для сбора ледовой стружки оборудован системой растопки ледовой стружки и системой оборотного использования воды, а также соединен с канализацией. Предусмотрен беспрепятственный выезд машин на улицу.

Проем для выезда машин предусмотрен шириной 3,5 м. Место расположения ворот выполнено с учетом минимального проезда и радиусов поворота машин 4.87 м.

Высота помещения позволяет поднимать бункер машин для сброса стружки.

Основными элементами технологии создания ледового покрытия хоккейного поля являются: холодильная машина, охлаждаемая плита ледового поля, система трубопроводов, обеспечивающих циркуляцию холодоносителя в теле плиты, борт, система подготовки воды для приготовления льда, а также специальные машины с помощью которых эта вода попадает на плиту, а далее превращается в лед.

Льдоуборочные машины не являются транспортным средством, т.к. не производят перемещение пассажиров и грузов и не подлежит регистрации в ГИБДД, ей не присваивается

Изм. № ПОДЛ.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Лист
							12

государственный номер.

Льдозаливочная машина является специализированным технологическим оборудованием, выполняющее формирование ледовой поверхности и восстановление после повреждения коньками в результате тренировок.

Льдозаливочная машина выполняет несколько технологических операций:

- в конструкции этой машины присутствует 2-х метровый нож, который как рубанок срезает поврежденный верхний слой льда, одновременно собирая ледяную крошку в специальный бункер
- следом за этим ножом расположено такой же ширины устройство, которое распределяет по поверхности льда горячую (60С) воду, которая в свою очередь подплавляет повреждения и заполняет оставшиеся порезы. Горячая и подготовленная (специальная) вода заблаговременно заправляется в бак машины объемом около 750 литров.
- льдоуборочные машины оснащаются специальным навесным оборудованием – бортоподрезная машина, которая обеспечивает геометрию льда в примыкании к борту, т.к. в течении дня в этом месте образуются радиусные наплывы (наледь).

На продукцию имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-СА.АВ49.В.03195/20 (срок действия до 03.06.2025г.).

Для обеспечения условий пожарной безопасности - машины заправляют с помощью автоцистерны дозированной заправки светлых нефтепродуктов плотностью не более 860 кг/м³ типа АТЗ-4,5. Для заправки льдозаливочной машина выезжает через ворота на улицу и заправка производится на улице на площадке, исключающей возможность растекания разлитых нефтепродуктов (дренажные лотки или пологие повышенные участки высотой не менее 0,2м)

Склад горюче-смазочных материалов не требуется.

Техническое обслуживание машины производится в специализированном сервисном центре по необходимости или в порядке планового обслуживания.

Тренажерный зал ОФП (пом. 2016)

Тренажерный зал расположен на втором этаже.

Зал оборудован спортивным оборудованием, которое обеспечивает проведение занятий для любых уровней подготовленности занимающихся - представлены тренажеры с встроенным весом (блочные), со свободными весами, кардио линейка и для индивидуальной подготовки с гантелями и собственным весом.

Зал выполнен в соответствии требованиям п.6.2.29 СП 332. Высота зала ОФП не менее 4 м.

Площадь зала ОФП – не менее 6 м² на тренажер.

В зале применяется специализированное амортизирующее покрытие устойчивое к нагрузкам.

Зал хореографической подготовки (пом. 2018)

Зал хореографической подготовки расположен на втором этаже. Для занятий хореографией предусмотрены стационарные и передвижные хореографические двухрядные станки. Стены оборудованы зеркалами высотой до 2м. Предусмотрена музыкальная система с возможностью подключения любых устройств непосредственно в зале.

Покрытие пола - паркет. Для трансформации под занятия специализированной физической подготовкой (отработки спринтерского ускорения, командных тактико-технических игр, и др) используется рулонное синтетическое покрытие. Комплект оборудования, который хранится в инвентарной, предоставляет возможность проводить занятия общей физической подготовкой, а также занятия по специализированным тренировочным схемам.

Изм. № ПОДЛ.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Лист
							13

Зал хоккейных амплуа (пом. 2020)

Расположен на втором этаже. Предназначен для анализа технического мастерства и индивидуальной подготовки хоккеистов, создания эффективных методов тренировки и личного дела для каждого игрока. Тренировочные программы подбираются в соответствии с возрастом и физическими возможностями спортсмена, с учетом игровой позиции, и навыков.

Включает в себя зону с синтетическим льдом 16,5x18м для комплексной подготовки: отработки точности бросков, скорости владения клюшкой; развития психомоторных качеств спортсменов (реакция, скорость, внимание, периферийное зрение); дриблинга и т.д. – в зависимости от программы подготовки, тренер с помощью переносного оборудования организует в данном пространстве необходимую функциональную нагрузку.

Смежно размещается комплекс для развития силовой и реактивной составляющей – наклонная рампа с искусственным льдом, длиной 18м, угол наклона - 6 градусов (10%)

Ширина рабочей поверхности скольжения – 2000 мм. Датчики, расположенные на рампе измеряют ускорение и максимальную скорость спортсмена. Для обеспечения безопасности предусмотрено ограждение и возвратная лестница с перилами.

Помещения для хранения инвентаря

Инвентарные при ледовых аренах (пом. 1004; 1005; 1096; 1097).

В инвентарных предусмотрено хранение крупногабаритного спортивного оборудования для трансформации ледовой арены: защитное покрытие на лед, синтетический лед, комплект бортов для следж-хоккея, бортовая система для шорт-трека, запасные ворота, шайбометы, тренажеры для отработки техники игры и прочий переносной спортивный инвентарь. Так же предусмотрен гидравлический штабелер и для удобства перемещения габаритного спорт-инвентаря между инвентарными и ледовыми аренами. Общая площадь инвентарных: для ледовой арены 1 составляет 139 м², для ледовой арены 2 составляет 164 м²

Предусмотрено хранение телескопического подъемника для обслуживания конструкций арены.

Таблица 2 - Расчет площади под хранение крупногабаритного оборудования арены:

Материал	Количество секций бортов, единиц оборудования, шт	Габариты тележек/паллет для хранения, мм	Количество элементов на тележку, паллет	Количество тележек, паллет, ящиков, шт	Занимаемая площадь, м ²
Система матов для шорт трека Средний размер Мата 1200x2000x400	90	1200x800 ШxГ	2	45	43,2
Запасное Защитное стекло	32	1220x1065x1600 ШxГxB	8	4	5,4
Прямой участок для следж хоккея	30	1260x2000x1250 ШxГxB	6	5	13
Хоккейные ворота		1830x1120x120		2	4,1
Кабины судей за воротами	2	1000x1000x200 ШxГxB			2

Взам. ИНВ. №	
Подп. и дата	
Инв. № ПОДЛ.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Лист
							14

Материал	Количество секций бортов, единиц оборудования, шт	Габариты тележек/паллет для хранения, мм	Количество элементов на тележку, паллет	Количество тележек, паллет, ящиков, шт	Занимаемая площадь, м ²
Телескопический подъемник	1	1420X840X2040			1,2
Пьедестал Для Награждения.		1000x1200			1,2
Синтетический лед	200	1000x1000	100	2	2
Грузовой Стеллаж для мелкого инвентаря		1200x600		5	3,6
				Итого:	76 м²

С учетом применения гидравлического штабелера и тележек для перемещения габаритного оборудования – принята оптимальная общая площадь помещений хранения при арене.

На втором этаже для каждого из спортивных залов предусмотрены инвентарные (пом. 2017; пом.2019; пом.2021).

Размер инвентарных определен исходя из состава переносного оборудования и инвентаря, а также способа их хранения.

Изм. № ПОДЛ.	Подп. и дата	Взам. ИНВ. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ

Лист

15

5. Обоснование количества и типов вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмов

Для перемещения посетителей, в том числе МГН на кресле коляске и травмированных занимающихся с использованием носилок, а также пожарных подразделений – предусмотрены лифты пассажирские ПП-1210Е, грузоподъемностью 1275 кг. Размеры кабины в свету 1400 (Ш) x2200 (Г) x2100 (Н) мм.

Характеристики лифта соответствуют ГОСТ 5746-2015 «Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры» и ГОСТ 33652-2015 (EN 81-70:2003) «Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения».

Размеры кабины и дверей позволяют МГН въехать в кресле - коляске в кабину и выехать из нее, обеспечивается маневрирование (поворот на 90гр) кресла коляски в кабине.

По этажу транспортировка груза осуществляется с помощью ручных тележек.

Используемые в спортивном сооружении виды подъемно-транспортных средств представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Подъемно-транспортные средства и их характеристики

Наименование транспортного средства или грузоподъемного оборудования	Кол-во, шт.	Назначение	Основные технические характеристики
1. Стационарное грузоподъемное оборудование			
Лифт грузопассажирский (приспособлен для работы пожарных подразделений), модель ПП-1210Е	3	Транспортировка людей и грузов между этажами здания	Грузоподъемность, кг – 1275. V _{макс.} = 1 м/с, 2 остановки. Размер кабины (внутри): 1400 (Ш) x2200 (Г) x2100 (Н) мм. Кабина непроходная.
2. Напольные транспортные средства			
Ручной штабелер, модель PROLIFT SDF 1016 9402	2	Для перевозки грузов	Грузоподъемность 1000кг, высота подъема 1600мм, длина вил 1150мм, ширина по вилам 850 мм.
Подъемник монтажный, телескопический 2-местный, модель LM-WPAM-2-120	2	Для обслуживания светильников, инженерных коммуникаций и подвесного спортивного оборудования	Грузоподъемность, кг - 200 Высота подъема платформы, м – до 12 Размеры платформы 1450x600мм Общая длина 1790мм Общая ширина 890мм Габаритная высота (min) 2030мм Габаритная высота (max) 13050мм

Более полные сведения об оборудовании представлены в документе «Спецификация оборудования, изделий и материалов», инв. номер 21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО.

Для осмотра и обслуживания в помещениях ледового комплекса инженерных коммуникаций, светильников и подвесного спортивного оборудования проектом предусматривается передвижной ножничный гидравлический подъемник.

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инов. № подл.

						21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата		16

6. Перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований безопасности, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на объекте

На проектируемом объекте предусмотрено применение стационарно установленных грузоподъемных механизмов.

Применяемая модель лифта сертифицирована Госстандартом России и имеет разрешение Ростехнадзора на применение.

В соответствии с требованиями нормативных документов (ГОСТ Р 53296-2009 и ГОСТ 34305-2017) лифт модели ПП-1210Е, применённый в проекте, предназначен для работы с пожарными подразделениями и имеет в своей конструкции в крыше кабины лифта люк для пожарных размерами в свету не менее 0,5 x 0,7 м.

В конструкции лифта предусмотрена функция контроля положения люка при движении лифта. При открывании люка исключается дальнейшее движение лифта. Установленный для этой цели электрический выключатель, контролирующей закрытое положение люка, соответствует общим требованиям безопасности к устройству и установке. Возврат лифта в нормальный режим работы осуществляет обслуживающий квалифицированный персонал.

Помимо этого в кабине лифта установлено сигнальное устройство, предупреждающее о перегрузке. Шахта лифта и лифтовые холлы оснащены автономными системами приточной противодымной вентиляции для создания избыточного давления при пожаре.

В режиме работы лифта «перевозка пожарных подразделений» проектными решениями обеспечена прямая переговорная связь между диспетчерским пунктом и кабиной лифта, а также с основным посадочным этажом (отм. 0.000).

Энергоснабжение лифта запроектировано как для электроприемников I категории.

Конструкция кабины лифта (внутри) имеет достаточные размеры для транспортирования спасаемых людей на носилках (1400 (Ш) x 2200 (Г) x 2100 (В) мм). Ширина дверного проёма - 1200 мм.

В системе управления лифтом предусмотрена возможность регулирования времени задержки начала автоматического закрытия дверей кабины лифта в пределах от 2 до 20 с в зависимости от особенностей обслуживаемых пользователей (МГН).

Средства регулирования времени автоматического закрытия дверей являются недоступными для пользователей. Для обеспечения возможности сокращения этого времени в кабине лифта предусмотрена кнопка закрытия дверей кабины лифта.

На одной из боковых стен кабины лифта оборудован поручень. Часть поручня, предназначенного для рук пользователя (МГН), размером от 30 до 45 мм с минимальным радиусом закругленной части 10 мм. Расстояние между стеной кабины и предназначенной для рук пользователя частью поручня составляет не менее 35 мм. Высота от пола кабины до верхней части поручня, предназначенной для рук пользователя, составляет (900 ±25) мм. Конструкция торцевых частей поручня исключает возможность риска повреждения рук пользователей.

В конструкции кабины лифта предусмотрено устройство (небольшое зеркало), с помощью которого пользователь (МГН) может увидеть возможные препятствия при выезде из кабины задним ходом. Стекло, примененное для зеркала в кабине, выполнено безопасным (не образующим свободных осколков при разбивании).

Точность остановки кабины лифта, при транспортировке пользователей (МГН) в креслах -

Изм. № ПОДЛ.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

						21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Лист 17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

колясках, соответствует нормативным требованиям, и находится в пределах ± 20 мм.

Проектным решением в системе управления с использованием кнопочных аппаратов в момент начала открывания дверей предусмотрен звуковой сигнал. Сигнал слышен в кабине и на этажной площадке.

Лифт оборудован указателями направления движения кабины на этажной площадке в виде светящихся стрелок. Светящиеся стрелки располагаются на высоте от 1,8 до 2,5 м. Включение освещения стрелок сопровождается звуковым сигналом. Звуковой сигнал при движении кабины вверх звучит один раз, при движении кабины вниз — два раза.

Уровень звука находится в пределах от 35 до 65 дБА. Настройку сигнала обслуживающий персонал проводит с учетом условий эксплуатации лифта. Устройства настройки недоступны для пользователя (МГН).

В лифтовой шахте пассажирского лифта предусмотрен приямок. Глубина приямка 1400 мм. Для спуска в приямок предусмотрена установка ходовых скоб. Пол приямка лифтовой шахты рассчитан на нагрузку от направляющих лифта, создаваемой массой направляющих в сумме с усилием, возникающим в момент срабатывания ловителей лифта, а также на нагрузки от буфера кабины и от буфера противовеса.

Предусмотрено освещение шахты лифта. Шахта оборудована стационарным электрическим освещением, обеспечивающим освещенность не менее 50 лк при закрытых дверях шахты. Включение освещения шахты производится из шахты. Установленный в шахте выключатель освещения доступен при открывании двери шахты, горизонтальное расстояние от крайних точек порога в зоне проема двери до управляющего элемента выключателя не более 0,75 м.

Предусмотрено освещение верхнего пространства лифтовой шахты, где устанавливаются механизмы подъема - опускания лифта. Выключатель освещения устанавливается в лифтовой шахте на расстоянии не более 0,75 м и на высоте не более 1,6 м от уровня крыши лифта при входе на неё.

Для обслуживания подвижных частей механического оборудования и ручного перемещения кабины предусмотрена зона обслуживания (свободная площадка) с размерами не менее 0,5 × 0,6 м. Зазор между уровнем площадки для размещения обслуживающего персонала на крыше кабины и расположенной в проекции кабины нижней частью перекрытия шахты (включая балки и размещенные под перекрытием конструктивные элементы) предусматривается не менее 1 м.

Предусматривается зазор между нижней частью перекрытия шахты и установленными на крыше кабины деталями оборудования - не менее 0,3 м, а между частями направляющих башмаков или роликов, креплений канатов, перемычки или частей вертикально - раздвижных дверей - не менее 0,1 м.

Зона движения противовеса или уравнивающего устройства кабины ограждается со стороны, доступной для обслуживающего персонала, на высоту 2,5 м над уровнем пола приямка.

Предусмотрена возможность обслуживающему персоналу самостоятельно покинуть зону обслуживания при заблокированной кабине.

Установка мероприятий по обеспечению выполнения требований противовеса со стороны, доступной для обслуживающего персонала, на высоту не менее 2,5 м над уровнем пола предусматривается заводом изготовителем лифта.

Руководитель проектируемого объекта, помимо всего вышесказанного, обеспечивает выполнение следующих мероприятий:

- необходимые условия для надлежащей технической эксплуатации здания;
- сохранность, надлежащее техническое состояние строительных конструкций здания, их санитарно-технического оборудования и систем энергообеспечения (водопровода, канализации,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ		Лист
											18

отопления, вентиляции и др.);

- организацию работ по улучшению состояния бытовых помещений, интерьеров, архитектурно - эстетического вида зданий и сооружений;

- своевременную подготовку зданий и коммуникаций к эксплуатации в зимних условиях.

В организации назначается ответственный по надзору за техническим состоянием несущих и ограждающих конструкций здания с целью своевременного обнаружения и контроля за устранением выявленных неисправностей и повреждений, возникающих в процессе эксплуатации, с ведением журнала осмотра здания и устранения замечаний.

В организации разрабатываются должностные инструкции для ответственных специалистов и производственные инструкции для обслуживающего персонала, на погрузку и разгрузку, складирования грузов и другие работы.

Организуется снабжение ответственных специалистов правилами безопасности, должностными инструкциями и руководящими указаниями, а обслуживающий персонал - производственными инструкциями.

Для обеспечения работоспособности основного и вспомогательного технологического оборудования, инженерных систем разрабатываются графики проведения регламентных работ по обслуживанию.

В соответствии с нормативными требованиями помещения оснащаются необходимым количеством огнетушителей.

Выполнено определение типов и количества первичных средств пожаротушения согласно приложения №1, №2 «Постановления правительства РФ от 16 сентября 2020года №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» здание оснащено огнетушителями модели ОП-5(б)-АВСЕ-03. Количество огнетушителей см. в спецификации оборудования.

Тушение находящихся под напряжением электроустановок должно производиться только соответствующими огнетушителями, допускающие тушение пожара в электроустановках до 1000В.

Огнетушители следует размещать таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т.п.). Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара.

Огнетушители должны быть закреплены на специальных кронштейнах, так чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним. Высота размещения верхней части огнетушителей должна быть не более 1,5 метра от уровня пола помещения. Огнетушители не должны устанавливаться в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях. Срок перезарядки порошковых и углекислотных огнетушителей происходит 1 раз в 5 лет, кроме того огнетушитель 1 раз в год испытывается взвешиванием о чём в паспорте на огнетушитель делается соответствующая запись.

Изм. № ПОДЛ.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Лист
							19

7. Сведения о наличии сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности

Информация о соответствии лифтов требованиям Технического регламента ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов» представлена в Приложении А (сертификат соответствия). Лифт запроектирован с учетом требований ТР ТС 011/2011 и Постановления Правительства РФ от 24.06.2017г. № 743.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № ПОДЛ.	Подп. и дата	Взам. ИНВ. №	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Лист
										20

8. Сведения о виде, составе и планируемом объёме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов.

Отходы в ледовом комплексе можно разделить на два вида:

- медицинские;
- ТБО.

Получаемые в процессе работы медицинские отходы относятся к классу «А» (относятся к твёрдым бытовым отходам). По существующей схеме обращения с отходами все рискованные отходы после обязательной дезинфекции, подлежат сбору в герметичную одноразовую упаковку и утилизируются в установленном порядке. Медицинские отходы подвергаются дезинфекционной обработке и сбору их в одноразовую герметичную упаковку непосредственно на местах получения (Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения №МУ-287-113 ОТ 31.12.98).

Одноразовые иглы уничтожаются с помощью деструктора игл. Сбор инструментария (иглы, перья), прошедшего дезинфекцию, осуществляется отдельно от других видов отходов в одноразовую твердую упаковку.

Транспортирование отходов осуществляется только в одноразовой упаковке после ее герметизации. Медицинские помещения оснащены герметичными баками с пакетами. По мере заполнения на 2/3 объема, но не реже одного раза в день, заполненные одноразовые пакеты доставляются к местам установки контейнеров и перегружаются в контейнеры, предназначенные для сбора отходов данного класса. Контейнер после сбора и опорожнения подлежит мытью и дезинфекции. Использованные дезинфицирующие растворы после разбавления водой сбрасываются в канализацию.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) и сухой не пищевой мусор, образующиеся от уборки помещений, и в процессе эксплуатации объекта собирается в герметичные мешки, которые по мере заполнения на 2/3 выносятся на хранение в помещения уборочного инвентаря, а в конце рабочего дня в специальные контейнеры для сбора мусора. Контейнеры расположены на открытой контейнерной площадке, на территории объекта. Мусор ежедневно предполагается вывезить специализированной техникой сторонней организации по договору.

Расчёт количества образуемых бытовых отходов в ледовом комплексе.

Вид отходов:

- медицинские отходы класса «А»;
- упаковка (бумага, картон, полиэтиленовая и целлофановая пленка и т.п.);
- сухой мусор.

Суточное образование отходов в здании бассейна рассчитываем по следующей формуле:

$C = P \times N \times K_n$, где C - суточная норма накопления ТБО; P - количество посетителей и работающего персонала (579 чел/сут.); N - суточная норма накопления ТБО на 1 человека (0,003 м3/сут.); $K_n=1,25$ - коэффициент неравномерности накопления ТБО.

$$C = 579 \times 0,003 \times 1,25 = 2,17 \text{ м}^3/\text{сутки}.$$

Расчет потребности в контейнерах для ТБО осуществляется по формуле:

Сбор твердых бытовых отходов (далее - ТБО) производится в контейнеры емкостью 1,1 м3, исключая попадание атмосферных осадков и раздувание отходов. На контейнеры наносится информация о виде отходов, инвентарный номер контейнера, владелец контейнера и номер

Изм. № ПОДЛ.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Лист
							21

контейнерной площадки.

Необходимое количество контейнеров (емкостью 1,1 м3) для ледового комплекса:

$P_{сб} = (C \times T \times K_p) / (V \times K_z)$, где

$P_{сб} = (2,17 \times 1 \times 1,05) / (1,1 \times 0,75) = 2,76 = 3$ контейнера.

T - периодичность вывоза (количество суток между очередными вывозами), сут.; $K_p = 1,05$ - коэффициент повторного заполнения отходами контейнеров в результате уборки контейнерной площадки после разгрузки контейнеров; V - объем одного контейнера; $K_z = 0,75$ - коэффициент заполнения контейнеров.

Изм. № ПОДЛ.	Подп. и ДАТА	Взам. ИНВ. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ

Лист

22

9. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройству, технологиям и материалам, используемым в производственном процессе, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование

Данные представлены в разделе 21.021-ТЕХ-ЭЭЗ «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учёта используемых энергетических ресурсов».

Инв. № ПОДЛ.	Полн. и дата					Взам. ИНВ. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Лист
							23

10. Обоснование выбора функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в объектах производственного назначения, части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащённости их приборами учёта используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащённости их приборами учёта используемых энергетических ресурсов не распространяются)

Данные представлены в разделе 21.021-ТЕХ-ЭЭЗ «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учёта используемых энергетических ресурсов».

Изм. № ПОДЛ.	Полл. и ДАТА					Взам. ИНВ. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Лист
							24

11. Перечень мероприятий по соблюдению требований по охране труда при эксплуатации объекта и по обеспечению санитарно-гигиенических требований

Требования по охране труда и обязательная аттестация рабочих мест регламентируются гл. 34 ТК РФ. Обязанность по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагается на работодателя.

В соответствии с Приказом Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 06.02.2018) "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" работники, попадающие под установленные критерии обязаны проходить периодический медицинский осмотр.

При организации труда женщин и подростков предельно-допустимые параметры тяжести труда контролируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.4.6.664-97 Гигиенические критерии допустимых условий и видов работ для профессионального обучения и труда подростков, и СанПиН 2.2.0.555-96 Гигиенические требования к условиям труда женщин.

На каждом рабочем месте предусмотрен ряд мер по снижению нагрузки вредных факторов на здоровье сотрудников. Температура, влажность и скорость воздуха принята согласно СанПиН 2.2.4.3359-16 согласно категории энергозатрат на рабочем месте.

При организации рабочих мест соблюдаются требования СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03. «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы.» и СанПиН 2.2.2.1332-03 "Гигиенические требования к организации работы на копировально-множительной технике"

В помещениях, в которых работа с использованием персонального компьютера является основной (диспетчерские, операторские, посты охраны управления) и связана с нервно-эмоциональным напряжением, обеспечиваются оптимальные параметры микроклимата для категории работ 1а и 1б по уровню энергозатрат 140 - 174 Вт в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими нормативами микроклимата производственных помещений: температура воздуха 21-24°С; скорость движения воздуха не более 0,1 м/с. В помещениях обеспечен оптимальный для условий труда воздухообмен, общеобменная приточно-вытяжная вентиляция работает в течение всей смены.

Для уменьшения влияния электростатического поля, образующегося при работе оборудования, относительная влажность воздуха в помещении поддерживается на уровне верхней границы величин оптимального диапазона (55 - 60%). Поддержание температурно-влажностного режима предусмотрено в соответствии с действующими СП 60.13330.2016 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

Всё применяемое оборудование не превышает допустимых уровней звукового давления и уровней звука

Все помещения оборудованы защитным заземлением (занулением).

Мониторы имеют сертификат соответствия требованиям нормативных документов: ГОСТ Р МЭК 60950-2002; ГОСТ Р 51318.22-99; ГОСТ Р 51318.24-99; ГОСТ Р 50948-2001 пп. 5.1-5.4, 5.6-5.9, 6.1-6.3; ГОСТ Р 51317.3.2-99; ГОСТ Р 51317.3.3-99. У TFT мониторов отсутствуют электромагнитные и мягкое рентгеновское излучения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ						Лист
															25

Конструкция обеспечивает возможность поворота корпуса в горизонтальной и вертикальной плоскости с фиксацией в заданном положении для обеспечения фронтального наблюдения экрана.

Естественное и искусственное освещение помещений с постоянным нахождением людей выполнено в соответствии СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03. Нормируемые показатели коэффициента естественного освещения для предусмотренных проектом помещений:

- Кабинет медсестры – 1%
- Мастерская по ремонту оборудования и инвентаря – не нормируется
- Методический кабинет – 1,2%
- Массажный кабинет – 0,7%
- Зал хоккейных ампула – 0,7%
- Зал общефизической подготовки – 0,7%
- Зал разминки и хореографии – 0,7%
- Помещение администрации – 1%

Оконные проемы офисных, медицинских помещений оборудованы регулируемыми закрываемыми устройствами (жалюзи). Освещенность рабочего стола составляет 300 - 500 лк. Во всех кабинетах обеспечивается площадь на одно рабочее место не менее 4,5м². При размещении рабочих мест учтено нормируемое расстояние между рабочими столами с видеомониторами, видеодисплейные терминалы ориентированы боковой стороной к световым проемам, чтобы естественный свет падал преимущественно слева.

Предусмотрена защита от поражения током и статическим электричеством, заземление, зануление оборудования в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.030-81.

Предусмотрены мероприятия по борьбе с шумом и вибрацией, которые обеспечивают уровни соответствующие нормируемыми параметрам СН 2.2.4/2.1.8.562-96, СН 2.2.4/2.1.8.566-96. Шумящее оборудование, уровни шума которого превышают нормативные, размещены в изолированных помещениях, при необходимости со звукопоглощающей облицовкой стен.

Санитарно-бытовые помещения для посетителей и персонала предусмотрены в соответствии с действующими санитарными нормами. Расчетная нагрузка на один санитарный прибор и количество общественных уборных принято в соответствии п.5.41 СП118.

Для обеспечения требований производственной санитарии в соответствии СП 44.13330.2011 для обслуживающего персонала с группами производственных процессов предусмотрены санитарно-бытовые помещения (раздевальные, уборные, душевые, сушильные) для мужчин и женщин с индивидуальными шкафчиками для хранения личной и рабочей одежды на штатную численность обслуживающего персонала.

Все сотрудники обеспечиваются полноценным питанием в предусмотренной проектом столовой, и имеют возможность использовать комнату отдыха и приема пищи.

Мероприятия по защите от грызунов

Предусматривается ряд мероприятий по защите помещений без постоянного присутствия персонала от насекомых и грызунов, в соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к проведению дератизации» СП 3.5.3.1129-02 (п. 3.1, 3.2) СП 3.5.3.3223-14 (п.3.7, 3.8, 3.9):

Применение для изготовления порогов и нижней части дверей на высоту не менее 50 см материалов, устойчивых к повреждению грызунами;

Использование устройств и конструкций, обеспечивающих самостоятельное закрытие дверей;

Устройство металлической сетки (решетки) в местах выхода вентиляционных отверстий,

Взам. ИНВ. №
Подп. и дата
Инв. № ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ	Лист
							26

стока воды;

Герметизация с использованием металлической сетки мест прохода коммуникаций в перекрытиях, стенах, ограждениях;

Исключение возможности проникновения грызунов в свободное пространство при установке декоративных панелей, отделке стен гипсокартонными плитами и другими материалами, монтаже подвесных потолков;

Установка стеллажей на высоту не менее 15 см от уровня пола;

Проведение мероприятий по ликвидации нор грызунов, устранению трещин (отверстий) в фундаменте, полах, стенах, потолках.

Мероприятия по обеспечению гигиенических требований к содержанию помещений спортивных сооружений

Помещения спортивного комплекса выполнены в соответствии требованиям СП 2.1.2.3304-15 "Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству и содержанию объектов спорта"

В спортивных залах предусмотрено естественное и искусственное освещение.

Спортивное оборудование и инвентарь соответствуют росту-возрастным особенностям лиц, занимающихся спортом.

Температура воздуха в зависимости от климатических условий в спортивных залах - 17-20°C; в раздевальных и медицинских пунктах - 20-22°C; душевых - 25°C; в остальных помещениях 18-24°C.

Спортивные помещения проветриваются до начала занятий и тренировок и после их окончания.

В спортивных залах размещается только оборудование, необходимое для проведения занятий. Никаких посторонних предметов и лишних снарядов не должно быть.

Переносный спортивный инвентарь должны не менее 1 - 2 раз в день протираться влажной ветошью, а металлические части спортивного инвентаря сухой тряпкой.

Все помещения спортивного комплекса подлежат тщательной уборке. Технический персонал, на который возложено осуществление работ по уборке спортсооружения, обеспечен необходимым набором уборочного инвентаря, моющих, и дезинфицирующих средств.

Текущая уборка всех помещений производится в течение всего рабочего дня по утвержденному графику, а также по мере загрязнения в процессе проводимых занятий. Уборка должна проводиться влажным способом с применением горячей воды, мыла, соды, при обязательном проветривании помещений. Проветривание помещений проводится до занятий, в течение дня по мере загрязнения воздуха, в перерывах между занятиями и после занятий.

Заключительная уборка помещений должна проводиться в конце рабочего дня. Утром, перед занятиями (за 30 минут) помещение только проветривается.

Унитазы, умывальные раковины, урны промываются горячей водой с применением моющих средств и дезинфицируются при ежедневной уборке помещения. Генеральная уборка помещения, включающая мытье полов горячей водой, протирку оконных сеток, стекол, подоконников, дверей панелей и пр., должна осуществляться не реже одного раза в неделю.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ					
Лист					
27					

12. Описание мероприятий и обоснование проектных решений, направленных на предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов

В соответствии с СП 132.13330.2011 проектируемый объект, по классификации объектов по значимости, относится ко 2 классу значимости (средняя значимость).

Для предотвращения несанкционированного доступа в проектируемое здание, своевременной информации о таковом, проектом предусматривается оборудование здания системой охранной и тревожной сигнализации, системой охранного телевидения, системой охранного освещения, системой экстренной связи, зданием КПП на территории спортивно-оздоровительного центра с круглосуточным дежурством персонала (оборудованным городским телефоном) и помещениями охраны.

Комплекс технических средств безопасности обеспечивает защиту, как от внешнего нарушителя, несанкционированно проникающего в проектируемое здание, так и от внутреннего нарушителя, совершающего несанкционированный доступ в отдельные помещения здания.

В комплекс технических средств охраны входят:

- система охранной и тревожной сигнализации;
- система охранная телевизионная и система охранного освещения;
- система экстренной связи.

Проектируемый комплекс технических средств безопасности обеспечивает:

- обнаружение и фиксацию фактов несанкционированного проникновения человека («нарушителя») в проектируемое здание, в его отдельные блоки и помещения;
- оповещение службы охраны о срабатывании технических средств систем охранной сигнализации, контроля и управления доступом, а также о возникновении нештатных ситуаций;
- автоматическое ведение отчета и сохранение его в базе обо всех событиях, помощью системы видеоконтроля;
- визуальный дистанционный просмотр оперативной обстановки в отдельных частях зданий и на подходах к ним, а также записи видеоинформации с использованием системы видеоконтроля;
- совместимость работы систем пожарной, охранной сигнализации, системы контроля и управления доступом;
- контроль работоспособности систем безопасности.

Система охранного освещения предусмотрена по первой категории электроснабжения от сети переменного тока напряжением 220В, с резервированием от источников постоянного тока с аккумуляторными батареями. Емкость батарей выбрана из расчета работы в течение 24 часов. Функция охранного освещения заключается во включении дополнительного освещения при нарушении охраняемых участков в ночное время, а при плохой видимости и в дневное время.

Более подробное описание принятой системы охранного освещения представлено в разделе 21.021-ТЕХ-ИОС1.3.

На объекте предусматривается устройство системы контроля и управления доступом (СКУД). Система контроля и управления доступом будет включать в себя обеспечение санкционированного входа в здание и в зоны ограниченного доступа и выход из них путем идентификации личности по электронным пропускам.

Системой контроля и управления доступом оснащаются:

- административные помещения;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. № подл.	21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ		Лист
											28

- технические помещения;
- пожарно-охранные и охранные посты;
- входная группа;
- эвакуационные выходы;
- выходы на эвакуационные лестницы;
- подвальные помещения (техническое подполье);
- чердачные помещения, крыша;
- входы в помещения инженерных систем здания (электрощитовые, венткамеры и т.п.), шкафы связи и сигнализации.

Более подробно описание принятых систем для обеспечения безопасности представлены в разделе 21.021-ТЕХ-ИОС5.3.

Для ограничения доступа на объект при въезде на территорию спортивно-оздоровительного центра запроектировано здание КПП, оборудованное прямой телефонной связью, что позволяет, при возникновении нештатной ситуации, быстро связаться с оперативными службами МВД, ФСБ и т.п.

В комплекс технических средств КПП входит:

- металлодетектор;
- досмотровый металлоискатель;
- ручной детектор взрывчатых веществ.

Для локализации взрывоопасного предмета (до прибытия спецслужб) применяется устройство для защиты от взрыва.

Для досмотра автотранспорта на предмет обнаружения взрывчатых веществ и т.п. на посту КПП применяется досмотровые зеркала.

Изм. № ПОДЛ.	Подп. и дата	Взам. ИНВ. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ

Лист

29

Приложение А

(справочное)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АБ71.В.00268/20

Серия **RU** № **0773523**

Лифты пассажирские электрические с машинным помещением и безмашинного помещения, грузоподъемностью до 2500 кг (включительно), скоростью до 1,6 м/с (включительно):

Модель (индекс) лифта	Номинальная грузоподъемность, кг	Номинальная скорость, м/с	Варианты исполнения лифта, для обеспечения специальных требований безопасности при дополнительном заказе
ПП-1210Е	1200...1350	1,0	Обеспечение перевозки пожарных подразделений
ПП-1216Е		1,6	
ПП-1610Е	1400...1700	1,0	Обеспечение перевозки инвалидов и маломобильных групп населения
ПП-1616Е		1,6	
ПП-2010Е	1750...2100	1,0	Обеспечение защитных мер в связи с наличием риска вандализма
ПП-2016Е		1,6	
ПП-2510Е	2200...2500	1,0	

Узлы и устройства безопасности	Тип (модель)	Изготовитель, страна происхождения
Системы управления	УЭЛ, УЭЛР	Открытое акционерное общество «МПОВТ», Республика Беларусь; Открытое акционерное общество «Зенит», Республика Беларусь; Общество с ограниченной ответственностью «Электро-Импульс», Россия; Закрытое акционерное общество «Предприятие ПАРНАС», Россия; Акционерное общество «Мослифт», Россия; Общество с ограниченной ответственностью «Парус электро», Россия; Акционерное общество «Электротехнический завод «ЗЕНЧА»-Псков», Россия; Общество с ограниченной ответственностью «Сибоком-М», Республика Беларусь; Общество с ограниченной ответственностью «СП Лифтмаш», Россия; Акционерное общество «Воздухотехника», Россия
	ШУЛМ	Общество с ограниченной ответственностью «Электро-Импульс», Россия; Общество с ограниченной ответственностью НПФ «Лифткомплектэлектро», Россия; Открытое акционерное общество «МПОВТ», Республика Беларусь; Акционерное общество «Мослифт», Россия
	СПУЛ	Закрытое акционерное общество «ЭлектроТехЛифт-Инжиниринг», Россия
	ШК 6000	Общество с ограниченной ответственностью «Электро-Импульс», Россия
	ARL-500, ARL-700, ARCODE	ARKELEKTRIK ELEKTRONIK SAN.ve TIC. A.S, Турция
Лебедки	V08, B11	SHANGHAI BST ELECNRIC CO., LTD., Китай
	Серия SG, серия SGP, серия MR, серия SH, серия SBS	Sicor.S.p.A., Италия
	1210.02.00.000A, 1610.02.00.000A, 2010.02.00.000A, 2510.02.00.000A, 1216.02.00.000A, 1616.02.00.000A, 2016.02.00.000A, 2516.02.00.000A	Акционерное общество «Щербинский лифтостроительный завод», Россия на базе комплектующих производства фирмы Montanari Giulio & C.S.r.l., Италия
	1210.02.00.000C, 1610.02.00.000C, 2010.02.00.000C, 2510.02.00.000C, 1216.02.00.000C, 1616.02.00.000C, 2016.02.00.000C, 2516.02.00.000C	Акционерное общество «Щербинский лифтостроительный завод», Россия на базе комплектующих производства фирмы Sicor.S.p.A., Италия
	WSG-MF, WSG-08, WSG-S, WSG-SF	WITTUR Electric Drives GmbH, Германия
	ER6D, YJ275A, YJ250A, YJ320A, YJ410, GTW3, GTW5A, GTW10, GTV10L, GTW10M	SUZHOU TORIN DRIVE EQUIPMENT CO., LTD, Китай
	MCK300, MCK500, MONA400, MONA450, серия MCG	Suzhou Mona Drive Equipment Co., Ltd., Китай

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

В.Я. Комиссаров
(подпись)

В.Я. Комиссаров

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

В.Н. Карпов
(подпись)

В.Н. Карпов

(Ф.И.О.)



АО «Юпитер», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. Т3 № 938. Тел.: (495) 726-47-42, www.eurasian.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ

Лист

30

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB71.B.00268/20

Серия **RU** № **0773524**

Лифты пассажирские электрические с машинным помещением и безмашинного помещения, грузоподъемностью до 2500 кг (включительно), скоростью до 1,6 м/с (включительно):

Узлы и устройства безопасности	Тип (модель)	Изготовитель, страна происхождения
Приводы дверей кабины	053E.03.10.000, 0411E.03.10.000, 0621E.03.10.000	Акционерное общество «Щербинский лифтостроительный завод», Россия
	HYDRA Plus	WITTUR Asansor Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Турция
	J2500-C2A, J2500-C4A, J2500-C6B, J2500-L2A, J2500-L3A, J2500-R2A, J2500-R3A, J2511-C2A, J2511-C4A, J2511-C6B, J2511-L2A, J2511-L3A, J2511R2A, J2511-R3A, J2300C2A, J2300C4A, J2300C6B, J2300-L2A, J2300-L3A, J2300-R2A, J2300-R3A, J2311C2A, J2311C4A, J2311C6B, J2311-L2A, J2311-L3A, J2311-R2A, J2311-R3A	SHANGHAI BST DOOR SYSTEM CO., LTD., Китай; Общество с ограниченной ответственностью «Эн-Эл», Россия
Двери шахты	GDK	SUZHOU GENESIS ELEVATOR SYSTEM CO, LTD, Китай
	0411E.06.00.000, 0411E.06.00.000E30, 0411E.06.00.000E160, 0621E.06.00.000, 0621E.06.00.000E30, 0621E.06.00.000E160, 053E.06.00.000E30, 053E.06.00.000E160, CP3405.06.00.000	Акционерное общество «Щербинский лифтостроительный завод», Россия
	3201-HYDRA	WITTUR Asansor Sanayi VeTicaret Anonim Sirketi, Турция
Замки дверей шахты	T2101-C2A, T2101-C2B, T2200-C2A, T2200-C2B, T2200-C4A, T2200-C6B, T2200-T2A, T2200-T2B, T2200-T3A, T2203-C2A, T2203-C2B, T2203-C4A, T2203-T2A, T2203-T2B	SHANGHAI BST DOOR SYSTEM CO., LTD., Китай
	0411E.06.05.090, 0505.06.01.000T, 053E.06.05.090	Акционерное общество «Щербинский лифтостроительный завод», Россия
	3201-HYDRA	WITTUR Asansor Sanayi VeTicaret Anonim Sirketi, Турция
Ловители	210/10/40	SHANGHAI BST DOOR SYSTEM CO., LTD., Китай
	GDB	SUZHOU GENESIS ELEVATOR SYSTEM CO, LTD, Китай
	USG-25P, BSG-25P	WITTUR Austria GmbH, Австрия
Ограничители скорости	M290 (M290B)	Aplicaciones Electromecanicas Gervall, S.A., Испания
	KB40, PPR40BD	Montanari Giulio & C. s.r.l., Италия
	0601.07.00.000B, 0601.07.00.000D	Акционерное общество «Щербинский лифтостроительный завод», Россия
Буферы	OCK	Общество с ограниченной ответственностью «СЕлКо», Россия
	Europa 20.200, Aljo 2129 (Aljo 2129B), Aljo 2130 (Aljo 2130B)	Aplicaciones Electromecanicas Gervall, S.A., Испания
	RQ200A, RQ250A, RQ300A	Montanari Giulio & C. s.r.l., Италия
	420.01.02.100ЩБ	Акционерное общество «Щербинский лифтостроительный завод», Россия
	0601.01.00.010, 0601.01.00.010-01, 0601.01.00.010-02, 1021WA.01.00.100, FAA320R1, FAA320R2, FAA320R3, FAA320R11	Общество с ограниченной ответственностью «МОНОЛИТ», Россия
	0601.01.00.010, 0601.01.00.010-01, 0601.01.00.010-02, P10080, P12580, P16580	Общество с ограниченной ответственностью «Медтехпром», Россия
OB16, OBL16	Hydronic Lift s.p.a., Италия	
LSB 16.B	OLEO Buffers Shanghai Co. LTD, Китай	
HYF175A	Hangzhou Huning Elevator Parts'Co., Ltd., Китай	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))



В.Я. Комиссаров (ф.и.о.)

В.Н. Карпов (ф.и.о.)

АО «Орбис», Москва, 2019 г., «Б», Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, Т3 № 938, Тел.: (495) 726-47-42, www.orbis.ru

Изм. № ПОДЛ.	Подп. и дата	Взам. ИНВ. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ

Лист

31

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AБ71.B.00268/20

Серия **RU** № **0773525**

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза

Обозначение национального стандарта или сводов правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ Р 53780-2010 (ЕН 81-1:1998; ЕН 81-2:1998) Утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 марта 2010 № 41-ст	«Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке»	В части применимых требований к электрическим пассажирским лифтам. За исключением пункта 5.4.1.13.6 для лифтов моделей (индекс) ПП-1210Е, ПП-1216Е, ПП-1610Е, ПП-1616Е, ПП-2010Е, ПП-2016Е, ПП-2510Е, ПП-2516Е при использовании в комплектации дверей шахты моделей (индекс) 0411Е.06.00.000, 0411Е.06.00.000Е30, 0411Е.06.00.000Е130, 0411Е.06.00.000Е160, 0621Е.06.00.000, 0621Е.06.00.000Е30, 0621Е.06.00.000Е130, 0621Е.06.00.000Е160, 053Е.06.00.000Е30, 053Е.06.00.000Е160 в части выполнения отверстия наружного диаметра ключевины 14 мм не круглой формы.
ГОСТ Р 52382-2010 (ЕН 81-72:2003) Утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 августа 2010 № 212-ст	«Лифты пассажирские. Лифты для пожарных»	Стандарт в целом
ГОСТ 33652-2015 (ЕН 81-70:2003) Утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 июня 2016 № 497-ст	«Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения»	Стандарт в целом
ГОСТ 33653-2015 (ЕН 81-71:2005) Утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 02 июня 2016 N 498-ст	«Лифты пассажирские. Требования вандализации»	Стандарт в целом, за исключением лифтов категории 2

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Владимир
(подпись)

Владимир
(подпись)



В.Н. Комиссаров

(Ф.И.О.)

В.Н. Карпов

(Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б», Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 838. Тел: (495) 726-47-42. www.ooption.ru

Взам. ИНВ. №	
Подп. и дата	
Инв. № ПОДЛ.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ

Лист

32

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АБ71.В.00268/20

Серия **RU** № **0269147**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «РусСертифик»

Адрес юридического лица: 127018, город Москва, улица Складочная, дом 1, строение 10, этаж 2, помещение I, комната 5, Россия
 Адрес места осуществления деятельности: 108851, город Москва, город Щербинка, улица Первомайская, дом 6, Россия
 Телефон: +7(499) 270-48-74, +7(499) 270-48-73, адрес электронной почты: ruscertific@mail.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Щербинский лифтостроительный завод»

Адрес юридического лица: 108851, город Москва, город Щербинка, улица Первомайская, дом 6, этаж 2, кабинет 201, Россия
 Адрес места осуществления деятельности: 108851, город Москва, город Щербинка, улица Первомайская, дом 6, Россия
 № 1025007512474. Телефон: +7 (495) 739-67-02, +7 (495) 712-69-90, адрес электронной почты: lift@shlz.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Щербинский лифтостроительный завод»

Адрес юридического лица: 108851, город Москва, город Щербинка, улица Первомайская, дом 6, этаж 2, кабинет 201, Россия
 Адрес места осуществления деятельности: 108851, город Москва, город Щербинка, улица Первомайская, дом 6, Россия

ПРОДУКЦИЯ

Лифты пассажирские электрические с машинным помещением и безмашинного помещения, грузоподъемностью до 2500 кг (включительно), скоростью до 1,6 м/с (включительно). Приложение № 1 бланк № 0773523, приложение № 2 бланк № 0773524. Изготовлены по ТУ 4836-179-00240572-2007 «Лифты пассажирские и грузовые. Групповые технические условия», ГОСТР 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке», ГОСТ 33652-2015 «Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения», ГОСТ Р 52382-2010 «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных», ГОСТ Р 33653-2015 «Лифты пассажирские. Требования вандалозащищенности». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8428 10 200 2

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов», утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 824

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколы сертификационных испытаний № 07-СИ-ТР-01/20 от 20.01.2020, № 08-СИ-ТР-01/20 от 21.01.2020
 Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «РусСертифик»
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21A397
 Акт о результатах анализа состояния производства № 03-АП-01/20 от 16.01.2020
 Техническое описание, руководство по эксплуатации, принципиальная электрическая схема с перечнем элементов, копии сертификатов соответствия техническому регламенту на устройства безопасности, протоколы испытаний, анализ риска.
 Схема сертификации 1С.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента указаны в приложении № 3 бланк № 0773525. Срок хранения без переконсервации не более 21 месяца в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -40°C до +40°C, относительной влажности до 98% при 25°C. Срок службы (назначенный) 25 лет. Периодичность проведения инспекционного контроля не реже одного раза в год. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.АБ71.В.00188/20 от 24.01.2025

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.12.2020 **ПО** 24.01.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

В.Я. Комиссаров
(подпись)

В.Я. Комиссаров
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

В.Н. Карпов
(подпись)

В.Н. Карпов
(Ф.И.О.)

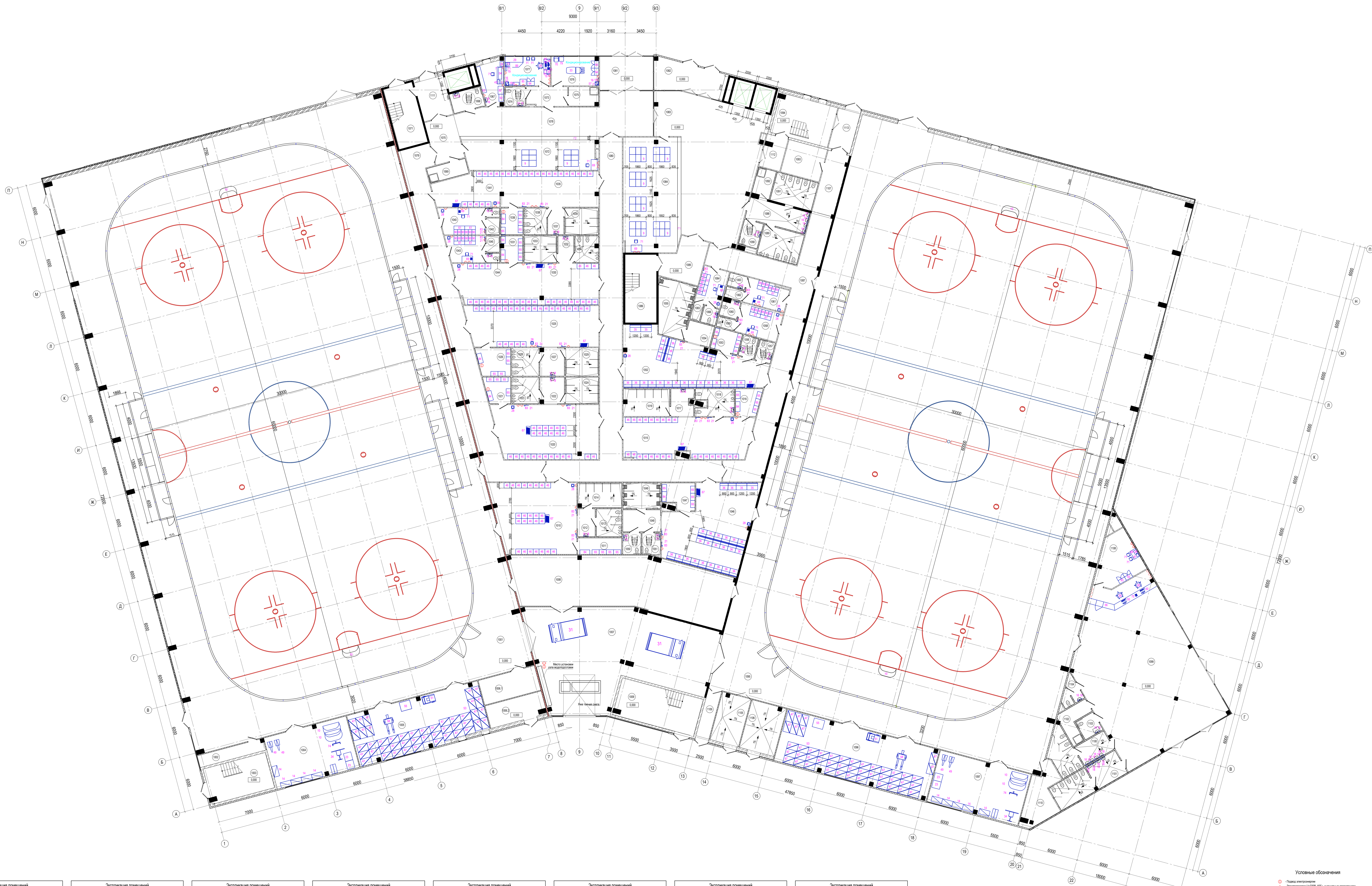


Изн. № ПОДЛ.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.ТЧ

План расположения технологического оборудования на отм. 0.000



- Условные обозначения**
- - План размещения
 - - Электропанель 0-220В, 50Гц с штырьными клеммами
 - △ - Счетчик электрической энергии
 - △ - Комбинированный измеритель
 - △ - План размещения и привязки к сетям
 - △ - План размещения и привязки к сетям с привязкой к осям
 - △ - План размещения и привязки к сетям с привязкой к осям и к осям
 - △ - План размещения и привязки к сетям с привязкой к осям и к осям
 - △ - План размещения и привязки к сетям с привязкой к осям и к осям

Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь, м²	Кол-во
1001	Водопровод	281,28	1
1002	Решет	15,16	1
1003	Вентиляционная камера	28,71	1
1004	Вентиляционная камера	58,94	8
1005	Вентиляционная камера	84,40	8
1006	Вентиляционная камера	16,20	84
1007	Вентиляционная камера	16,20	84
1008	Вентиляционная камера	191,83	81
1009	Вентиляционная камера	140,80	81
1010	Вентиляционная камера	38,56	81
1011	Вентиляционная камера	11,37	81
1012	Вентиляционная камера	8,98	81
1013	Вентиляционная камера	6,52	81
1014	Вентиляционная камера	8,79	81
1015	Вентиляционная камера	12,21	81

Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь, м²	Кол-во
1016	Разделочный на 25 человек	64,43	81
1017	Системная форма и охладитель	6,19	81
1018	Подруководитель	7,30	81
1019	Системная форма	19,58	81
1020	Душевая	11,02	81
1021	Разделочный на 25 человек	60,80	81
1022	Системная форма и охладитель	6,17	81
1023	Подруководитель	7,80	81
1024	Системная форма	6,78	81
1025	Душевая	10,91	81
1026	Разделочный на 25 человек	60,75	81
1027	Системная форма и охладитель	11,21	81
1028	Подруководитель	6,30	81
1029	Системная форма	9,22	81
1030	Душевая	10,40	81

Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь, м²	Кол-во
1031	Разделочный на 25 человек	72,90	81
1032	Системная форма и охладитель	7,62	81
1033	Подруководитель	6,21	81
1034	Системная форма	18,81	81
1035	Душевая	11,02	81
1036	Разделочный на 25 человек	60,80	81
1037	Системная форма и охладитель	6,17	81
1038	Подруководитель	7,80	81
1039	Системная форма	7,43	81
1040	Душевая	11,19	81
1041	Разделочный на 25 человек	58,20	81
1042	Системная форма и охладитель	1,48	81
1043	Подруководитель	2,85	81
1044	Системная форма	9,22	81
1045	Душевая	10,40	81

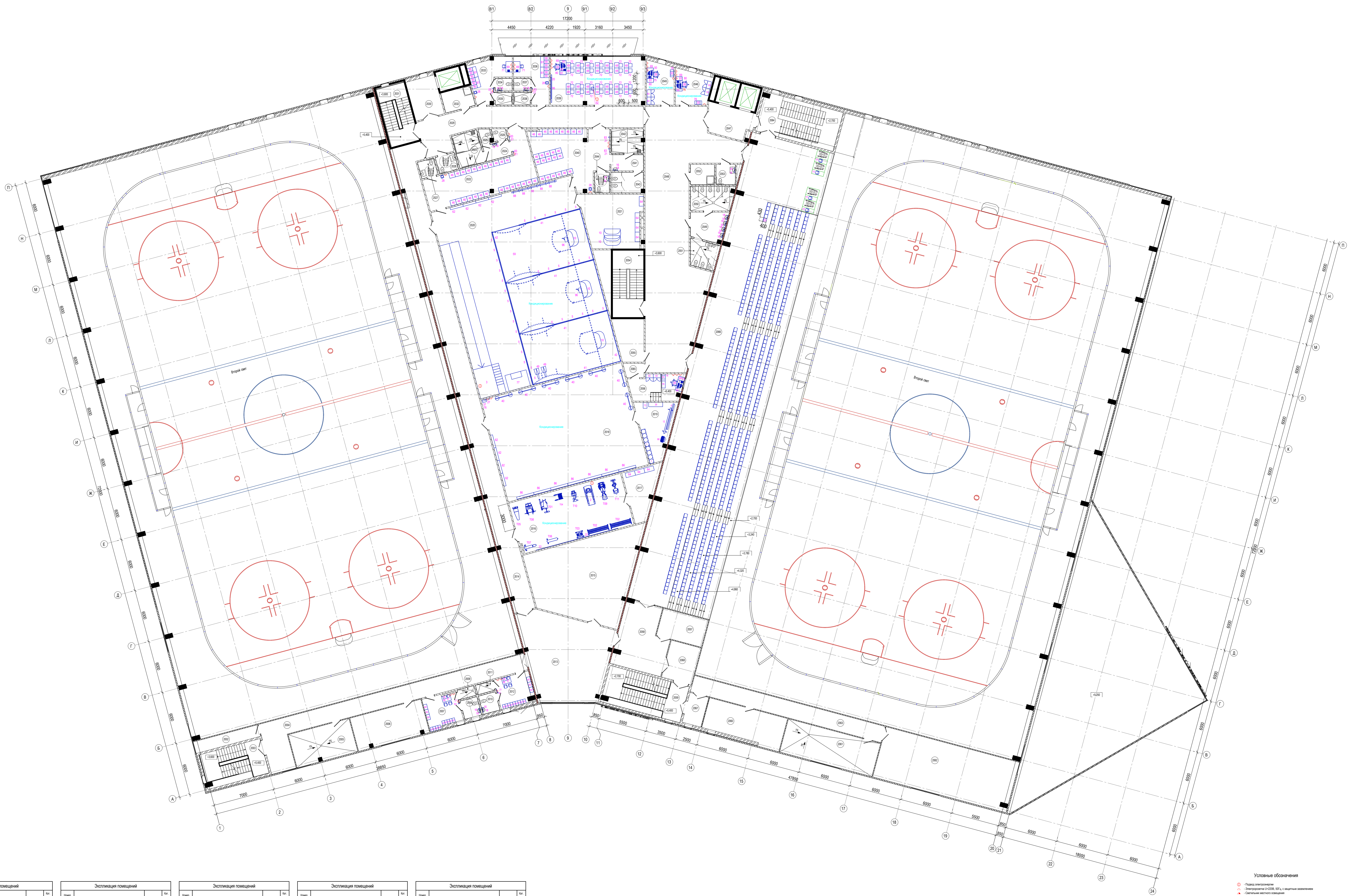
Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь, м²	Кол-во
1046	Душевая	2,68	81
1047	Разделочный на 25 человек (в т.ч. 17 МП)	60,30	81
1048	Системная форма и охладитель	6,92	81
1049	Душевая	11,02	81
1050	Системная форма	4,78	81
1051	Системная форма	3,12	81
1052	Разделочный на 25 человек (в т.ч. 17 МП)	18,30	81
1053	Системная форма и охладитель	7,28	81
1054	Подруководитель	6,19	81
1055	Душевая	22,40	81
1056	Системная форма	4,15	81
1057	Подруководитель	2,85	81
1058	Системная форма	10,54	81
1059	Душевая	2,38	81

Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь, м²	Кол-во
1060	Системная форма	3,33	81
1061	Промывочный	10,00	81
1062	Душевая	2,30	81
1063	Системная форма	2,30	81
1064	Душевая	15,19	81
1065	Душевая	11,02	81
1066	Системная форма	10,50	81
1067	Душевая	1,91	81
1068	Системная форма	4,78	81
1069	Системная форма	23,11	81
1070	Разделочный на 25 человек (в т.ч. 17 МП)	18,30	81
1071	Системная форма и охладитель	7,28	81
1072	Системная форма	7,43	81
1073	Промывочный	11,19	81
1074	Варочный	22,40	81
1075	Системная форма	4,15	81
1076	Подруководитель	2,85	81
1077	Системная форма	10,54	81
1078	Душевая	2,38	81

Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь, м²	Кол-во
1079	Помещение уборочного инвентаря	7,30	81
1080	Варочный	17,20	81
1081	Варочный	18,86	81
1082	Варочный	6,30	81
1083	Варочный	31,19	81
1084	Варочный	24,07	81
1085	Варочный	137,28	81
1086	Варочный	32,54	81
1087	Варочный	102,84	81
1088	Варочный	61,41	81
1089	Варочный	142,75	81
1090	Варочный	230,79	81
1091	Варочный	22,30	81
1092	Варочный	24,29	81
1093	Варочный	9,15	81
1094	Варочный	6,11	81
1095	Варочный	5,25	81
1096	Варочный	10,75	81

Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь, м²	Кол-во
1097	Системная форма	6,11	81
1098	Системная форма	15,21	81
1099	Помещение уборочного инвентаря	6,30	81
1100	Системная форма	16,42	81
1101	Варочный	24,07	81
1102	Варочный	32,54	81
1103	Варочный	102,84	81
1104	Варочный	61,41	81
1105	Варочный	142,75	81
1106	Варочный	230,79	81
1107	Варочный	22,30	81
1108	Варочный	24,29	81
1109	Варочный	9,15	81
1110	Варочный	6,11	81
1111	Варочный	5,25	81
1112	Варочный	10,75	81

Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь, м²	Кол-во
1113	Варочный	21,78	81
1114	Варочный	17,16	81
1115	Варочный	23,05	81
1116	Варочный	6,24	81
1117	Варочный	6,80	81
1118	Варочный	14,57	81
1119	Варочный	6,56	81
1120	Варочный	11,43	81
1121	Варочный	609,88	81



- Условные обозначения**
- - Плита электроснабжения
 - - Электрошкафы (ЭШ), ЭТ с указанным количеством
 - - Счетчики водопотребления
 - - Счетчики теплоточного оборудования
 - - Плиты котельной и котельные котлы
 - - Плиты котельной и котельные котлы с указанием количества
 - - Плиты котельной и котельные котлы с указанием количества
 - - Плиты котельной и котельные котлы с указанием количества
 - - Плиты котельной и котельные котлы с указанием количества

Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений			
№	Наименование	Площадь, м²	Кол-во	№	Наименование	Площадь, м²	Кол-во	№	Наименование	Площадь, м²	Кол-во	№	Наименование	Площадь, м²	Кол-во	№	Наименование	Площадь, м²	Кол-во
2002	Решка	13,34	83	2017	Автомат	16,16	83	2032	Помещение уборочного инвентаря	7,36	83	2047	Зона безопасности МПН	17,28	83	2062	Вентилятор	82,22	83
2003	Восточная стена П1	28,73	83	2018	Зеленый островок	188,13	83	2033	Трансформатор	17,36	83	2048	Ванна	191,82	83	2063	Вентилятор	42,81	83
2004	Коридор	75,95	83	2019	Автомат	22,38	83	2034	Син. урл	2,89	83	2049	Табур	12,45	83	2064	Вентиляционная решетка П1	41,65	83
2005	Ванная	27,81	83	2020	Зеленый островок	36,59	83	2035	Син. урл	2,89	83	2050	Син. урл	13,19	83	2065	Табур	3,49	83
2006	Ванная	25,75	83	2021	Автомат	24,67	83	2036	Трансформатор	18,27	83	2051	Син. урл	6,28	83	2066	Зона безопасности МПН	59,38	83
2007	Коридор	12,86	83	2022	Помещение на 22 человека	42,84	83	2037	Син. урл	4,12	83	2052	Табур	7,18	83	2067	Табур	1,88	83
2008	Син. урл	4,17	83	2023	Душевая	11,13	83	2038	Син. урл	2,82	83	2053	Син. урл МПН	15,18	83	2068	Табур	20,77	83
2009	Син. урл	2,18	83	2024	Трансформатор	6,28	83	2039	Вентиляционная решетка	19,41	83	2054	Вентиляционная решетка	26,96	83				
2010	Син. урл	4,17	83	2025	Син. урл	1,87	83	2040	Помещение для хранения строительных материалов и оборудования	46,61	83	2055	Помещение для хранения строительных материалов и оборудования	15,18	83				
2011	Душевая	2,18	83	2026	Син. урл	2,89	83	2041	Трансформатор	6,72	83	2056	Помещение для хранения строительных материалов и оборудования	17,42	83				
2012	Коридор	13,78	83	2027	Син. урл МПН	3,71	83	2042	Электрощитовая	18,80	83	2057	Электрощитовая	18,80	83				
2013	Коридор	88,98	83	2028	Син. урл МПН	4,28	83	2043	Син. урл	8,81	83	2058	Ванна	28,82	83				
2014	Коридор	152,40	83	2029	Ванна	78,21	83	2044	Син. урл МПН	3,87	83	2059	Вентиляционная решетка	38,89	83				
2015	Вентиляционная решетка	104,40	83	2030	Зона безопасности МПН	15,31	83	2045	Административное помещение	14,89	83	2060	Вентилятор	33,88	83				
2016	Ван. комната	78,84	83	2031	Вентиляционная решетка П1	22,17	83	2046	Административное помещение	14,71	83	2061	Вентилятор	42,81	83				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1 Этаж								
Вестибюль, Ресепшн								
9	Вешалка гардеробная с поворотным кронштейном (96 крючков для одежды / 96 крючков для шляп)		B7 8#16507	Дэфо	шт	8	1860x1625x1920	
16	Диспенсер для антисептика			Россия	шт	14		
18	Диспенсер для одноразовых полотенец			Россия	шт	14		
26	Кресло, сидение и спинка с полумягким наполнением и защитным покрытием из кожзаменителя медицинской серии	AR-Z51		Артинокс (Беларусь)	шт	2	400-530x480x950-1070 мм	
28	Кулер с нижней загрузкой. три крана подачи воды. нагрев 5 л/ч 90град, охлаждение 2 л/ч 8град	Ecotronic P9-LX Black		КНР	шт	2	310x310x1050 \ 21кг	220 В 0,6 кВт
50	Персональный компьютер (МОНОБЛОК) 19.5», amd a6 9200 или intel celeron j4005, не менее 2ггц, 4гб, ddr4 не менее 1000гб, интегрированный графический контроллер, dvd-rw	330-20AST / V130-20IGM или АНАЛОГ/Lenovo Group Limited (Китай)		КНР	шт	2	907x587 мм /16 кг	220 В 0,6 кВт
56	Ресепшен стойка, конфигурация угловая по индивидуальному проекту, столешница в верхней секции 110см, в нижней части 75см рабочая поверхность. входная калитка	инд. изготовление		Россия	шт	1		
75	Телефон			Россия	шт	1		220 В 0,1 кВт Учтено В СС
38	Микроволновая печь 20 л, мощность микроволн - 700 вт, электронное управление, керамическая эмаль		ВВК 20MWS-707M/S	КНР	шт	1	455x284x347 мм/ 10,5 кг	220 В 1,2 кВт
71	Стул со спинкой и подлокотниками			Россия	шт	4	400x400x450 мм	
69	Стол офисный рабочий прямой 1,2м		ПК-ЛОГ-СТ120X70Д/18-В1-34	Россия	шт	3	1200x700x750 мм	
87	Чайник электрический 1,7 л		3A017/Bosh	КНР	шт	1	355x355x515 мм	220 В 2,4 кВт
93	Шкаф книжный 0,8x0,4м (базовая модель - возможны любые вариации)			Россия	шт	2	820x440x2195 мм	
G1, G2	Гардеробная стойка (столешница), конфигурация прямая по индивидуальному проекту, столешница 90см, в нижней части ячейки для сумок, входная калитка	инд. изготовление		Россия	шт	2		
Арена №1 (без зрителей)								
10	Ворота хоккейные соревновательные (соответствуют правилам iihf), размер 1,22x1,83 м, в комплекте: безузелковая сетка, отбойники, защита сетки, регулируемые закладные стаканы под гибкие фиксаторы гибкие фиксаторы для соревновательных			СпортМакс	шт	4	1830x1120x1220	

Изм. № подл. 21.021-ТЕХ

Подп. и дата

Взам. инв. №

						21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО				
						Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область. 2-й этап				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ледовый комплекс		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Быстрых							П	1	20
Проверил	Киселев					Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО «Технология»		
Н.контр.	Санникова									
ГИП	Дмитриев									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	ворот icereg 20/100 pro, полиуретан (2 шт.) мягкие отбойники ворот: низ, верх, задняя вертикальная рама, в комплекте крепежный материал защита от коньков, в комплекте крепежный материал сеть net pro для хоккейных ворот запасная, безузелковая, белая, толщина нити 5 мм, ячейки 40x40 мм							
14	Грузовой стеллаж для спортивного инвентаря 12/6		SGR	Россия	шт	5	1200x600x2000	
23	Кабина для судей за воротами, оснащена мягкими колесами на резиновом ходу и ручками. предусмотрено сидение, полка под правую руку арбитра и кнопку судейских систем.в комплекте - сигнальные фонари.			СпортМакс	шт	2	840x900x2100	
31	Ледовый комбайн (ледозаливочная машина). двигатель бензиновый 1.6л, бак для топлива 53л. вес полностью загруженной машины 4240 кг. радиус поворота при рабочем положении кондиционера 4,86 м. при поднятом бункере длина 5030 высота 3910		546	Zamboni	шт	1	4040x2130x2160 / 4240кг	
34	Машинка ручная для выравнивания ледовой поверхности		IK 001 - Ice King NEO		шт	1		
47	Паллет пластиковый		2714.510.502	Россия	шт	45	1200x800x165	
53	Профессиональная система защитных матов ограждения для шорт-трека . Мат – размер 120 x 200 x 40 см. – 58 шт., 120 x 180 x 40 см. (секторные) - 28 шт (маты-калитки для спортсменов и судей, маты-ворота для работы техники и маты со специальным вырезом для установки судейского оборудования изготавливаются по отдельному проекту после замера площадки) Шнур крепления – 180 м. Пружинная клипса (для быстрого крепления мата к борту) – по 2 шт. на мат стандартного размера (закрываются отдельно) Ремонтный комплект. Тех.описание и руководство по монтажу.		«Стандарт-Трек»	ПЦ "ОЛИМП"	комплект	1		
55	Пьедестал для награждения. тип "матрешка			Россия	шт	1		
74	Тележка для транспортировки ворот			Россия	шт	1		
Б1	Одинарный хоккейный борт 30 x 60 м, радиус: 8,5 м, высота бортов 1100мм от технологической плиты, металлический горячеоцинкованный каркас в соответствии гост 8639-82, облицовка белый полиэтилен hдрe 5 мм, вдоль боксов запасных -10мм; отбойная доска высотой 200мм, желтая hдрe 15 мм, устойчивая к уф, линии разметки из цветного пластика, вмонтированы в отбойную доску * красные, синие линии и линии ворот, калитка сервисная по центру площадки 760 мм- 1 шт; калитка для выхода игроков шириной 760 мм- 4 шт*, калитка для бокса штрафников шириной 760 мм- 2 шт* (*учтено к7,к8, к9), технологические ворота, двустворчатые, на радиусе, ширина 3500 мм, подпружиненные ролики, два запорных механизма,	Металлик	СПОРТ-МАКС	Россия	компл	1		

Изм. № подл. 21.021-ТЕХ
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	боковые талрепы-опорные стойки, регулируемые петли, с быстросъемной облицовкой внешней стороны; закладные анкера, в том числе комплект для трансформации на ширину 26 и 28м. Остекление на радиусах, торцах и длинных сторонах: к верхней части борта крепятся прозрачные и высокопрочные панели из плексигласа или аналогичного акрилового полимерного материала толщиной 12–15мм, высота остекления на радиусах и торцах h=1600 мм, высота остекления на длинной стороне боксов штрафников и судей h=1000 мм, высота остекления на длинной стороне боксов игроков h=1000 мм, Тележки транспортировки и хранения полотен остекления ограждения и секций хоккейного борта.							
Б2	Бокс для запасных игроков со скамьей, не менее 10x1,5 м, боковые калитки 760мм, калитка для выхода игроков шириной 760 мм- 2 шт; покрытие устойчивое к конькам	Металлик	СПОРТ-МАКС	Россия	компл	2		
Б3	Бокс для судей не менее 5,5 м. Два смежных бокса для штрафников не менее 4x1,5. Калитка для прохода судей 760мм, калитка для выхода игроков шириной 760 мм - 2 шт; покрытие устойчивое к конькам	Металлик	СПОРТ-МАКС	Россия	компл	1		
Б4	Комплект универсальных креплений ворот - металлические штыри вмораживаемые в лед.	Металлик	СПОРТ-МАКС	Россия	компл	2		
Б5	Бросковая (защитная) сеть 10 x 40 м. Ячейка 30x30мм. Кольца для крепления к клипсам ограждения. Укомплектована профилем, повторяющим профиль борта, для равномерного подвеса сети, крепление к потолку	Металлик	СПОРТ-МАКС	Россия	компл	2		
Б6	Комбинированное спортивное табло: игровое время, счет (00 – 99), номер периода, количество затребованных перерывов, фолы, удаления, с указанием № игрока и отсчетом времени удаления, счет по партиям между командами, стрелка поочередного владения, названия команд, состав, звуковая сирена, автоматический и ручной режим работы. Пульт судьи, Пульт секундометриста, Пульт оператора, Компьютер.	ТС-350x6_270x7_210x20_6x6_8x12_P10-384x32-384x112b	Эльтабло	Россия	компл	1	4100x2400x90 / 150Кг	220 В 2 кВт учесть интеграцию с сс
Арена №2 (со зрителями)								
11	Ворота хоккейные соревновательные (соответствуют правилам iihf), размер 1,22x1,83 м, в комплекте: безузелковая сетка, отбойники, защита сетки, регулируемые закладные стаканы под гибкие фиксаторы гибкие фиксаторы для соревновательных ворот icereg 20/100 pro, полиуретан (2 шт.) мягкие отбойники ворот: низ, верх, задняя вертикальная рама, в комплекте крепежный материал защита от коньков, в комплекте крепежный материал сеть net pro для хоккейных ворот запасная, безузелковая, белая, толщина нити 5 мм, ячейки 40x40 мм			СпортМакс	шт	4	1830x1120x1220	
14	Грузовой стеллаж для спортивного инвентаря 12/6		SGR	Россия	шт	5	1200x600x2000	
23	Кабина для судей за воротами, оснащена мягкими колесами на резиновом ходу и ручками. предусмотрено сидение, полка под			СпортМакс	шт	2	840x900x2100	

Изм. № подл. 21.021-ТЕХ
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	правую руку арбитра и кнопку судейских систем.в комплекте - сигнальные фонари.							
31	Ледовый комбайн (ледозаливочная машина). двигатель бензиновый 1.6л, бак для топлива 53л. вес полностью загруженной машины 4240 кг. радиус поворота при рабочем положении кондиционера 4,86 м. при поднятом бункере длина 5030 высота 3910		546	Zamboni	шт	1	4040x2130x2160 / 4240кг	
34	Машинка ручная для выравнивания ледовой поверхности		IK 001 - Ice King NEO		шт	1		
47	Паллет пластиковый		2714.510.502	Россия	шт	45	1200x800x165	
53	Профессиональная система защитных матов ограждения для шорт-трека . Мат – размер 120 x 200 x 40 см. – 58 шт., 120 x 180 x 40 см. (секторные) - 28 шт (маты-калитки для спортсменов и судей, маты-ворота для работы техники и маты со специальным вырезом для установки судейского оборудования изготавливаются по отдельному проекту после замера площадки) Шнур крепления – 180 м. Пружинная клипса (для быстрого крепления мата к борту) – по 2 шт. на мат стандартного размера (закрываются отдельно) Ремонтный комплект. Тех.описание и руководство по монтажу.		«Стандарт-Трек»	ПЦ "ОЛИМП"	комплект	1		
55	Пьедестал для награждения. тип "матрешка			Россия	шт	1		
74	Тележка для транспортировки ворот			Россия	шт	1		
Б1	Одинарный хоккейный борт 30 x 60 м, радиус: 8,5 м, высота бортов 1100мм от технологической плиты, металлический горячеоцинкованный каркас в соответствии гост 8639-82, облицовка белый полиэтилен hдрe 5 мм, вдоль боксов запасных -10мм; отбойная доска высотой 200мм, желтая hдрe 15 мм, устойчивая к уф, линии разметки из цветного пластика, вмонтированы в отбойную доску * красные, синие линии и линии ворот, калитка сервисная по центру площадки 760 мм- 1 шт; калитка для выхода игроков шириной 760 мм- 4 шт*, калитка для бокса штрафников шириной 760 мм- 2 шт* (*учтено к7,к8, к9), технологические ворота, двустворчатые, на радиусе, ширина 3500 мм, подпружиненные ролики, два запорных механизма, боковые талрепы-опорные стойки, регулируемые петли, с быстросъемной облицовкой внешней стороны; закладные анкера, в том числе комплект для трансформации на ширину 26 и 28м. Остекление на радиусах, торцах и длинных сторонах: к верхней части борта крепятся прозрачные и высокопрочные панели из плексигласа или аналогичного акрилового полимерного материала толщиной 12–15мм, высота остекления на радиусах и торцах h=1600 мм, высота остекления на длинной стороне	Металлик	СПОРТ-МАКС	Россия	компл	1		

Изм. № подл. 21.021-ТЕХ
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	боксов штрафников и судей h=1000 мм, высота остекления на длинной стороне боксов игроков h=1000 мм, Тележки транспортировки и хранения полотен остекления ограждения и секций хоккейного борта.							
Б2	Бокс для запасных игроков со скамьей, не менее 10x1,5 м, боковые калитки 760мм, калитка для выхода игроков шириной 760 мм- 2 шт; покрытие устойчивое к конькам	Металлик	СПОРТ-МАКС	Россия	компл	2		
Б3	Бокс для судей не менее 5,5 м. Два смежных бокса для штрафников не менее 4x1,5. Калитка для прохода судей 760мм, калитка для выхода игроков шириной 760 мм - 2 шт; покрытие устойчивое к конькам	Металлик	СПОРТ-МАКС	Россия	компл	1		
Б4	Комплект универсальных креплений ворот - металлические штыри вмораживаемые в лед.	Металлик	СПОРТ-МАКС	Россия	компл	2		
Б5	Бросковая (защитная) сеть 10 x 40 м. Ячейка 30x30мм. Кольца для крепления к клипсам ограждения. Укомплектована профилем, повторяющим профиль борта, для равномерного подвеса сети, крепление к потолку	Металлик	СПОРТ-МАКС	Россия	компл	2		
Б6	Комбинированное спортивное табло: игровое время, счет (00 – 99), номер периода, количество затребованных перерывов, фолы, удаления, с указанием № игрока и отсчетом времени удаления, счет по партиям между командами, стрелка поочередного владения, названия команд, состав, звуковая сирена, автоматический и ручной режим работы. Пульт судьи, Пульт секундометриста, Пульт оператора, Компьютер.	ТС-350x6_270x7_210x20_6x6x6_8x12_P10-384x32-384x112b	Эльтабло	Россия	компл	1	4100x2400x90 / 150Кг	220 В 2 кВт учесть интеграцию с сс
25	Кресло стадионное пластиковое. Эргономичный, стильный дизайн, простота в монтаже и обслуживании, установка на различные поверхности, антивандальное исполнение, крепление кресла на 4 точки, нумерация мест, система оттока воды, цвет сиденья: любой под заказ, защищено от воздействия ультрафиолетовых лучей, сертифицировано. 430x400x340мм	Авангард		Россия	шт	534		
	Система хронометража для шорт - трека							Оборудование арендуется для проведения мероприятий
-	Система старта с электронным стартовым пистолетом e-gun акустическое стартовое устройство имеет встроенный динамик, усилитель, вспышку, микрофон для подачи команд стартером, зарядное устройство для встроенной батареи. наличие встроенной батареи позволяет использовать стартовое устройство не подключая его к электрической сети. Мобильная акустическая система для усиления звука выстрела, с набором кабелей для подключения.		Swiss Timing		компл	1		
-	Устройство хронометража 32 канальное устройство хронометража (для фиксирования импульсных сигналов). Устройство хронометража, получая сигналы от датчиков, определяет время прихода сигнала и		Swiss Timing		компл	1		

Изм. № подл. 21.021-ТЕХ
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	передает эту информацию в компьютер, подключенный к системе хронометража. устройство хронометража выполнено в стандартном типоразмере для монтажа в 19" стойке. Устройство хронометража комплектуется термопринтером для печати технических протоколов (чеков).							
-	Центральный модуль: - 19" стойка на 16 высот - n-port сервер с 16-ю портами - com интерфейс - сетевой коммутатор - ибп (ups 750va)		Swiss Timing		компл	1		
-	Счетчик кругов. Трёхсторонний, с возможностью выводить номера кругов до 199-го включительно. Питание от электрической сети переменного тока (220 вольт). Удобный пульт управления. Очень контрастный и яркий. Высота символов – 26 см. Настраиваемая высота.		Swiss Timing		компл	1		
-	Колокол для обозначения последнего круга. Материал - бронза, литье. Логотип swiss timing по умолчанию. (возможен ваш вариант логотипа по согласованию)		Swiss Timing		шт.	1		
-	Ручная кнопка судьи-хронометриста		Swiss Timing		шт.	10		
-	Компьютер, управляющий системой хронометража со специализированным ПО для сбора и анализа информации, поступающей от системы хронометража. Экран с разрешением 1920x1080. 2 гГц процессор, 4 гб оперативной памяти, 10/100s mbit сетевая карта, операционная система: windows программное обеспечение для шорт трека - управление хронометражем и подсчетом, создание и печать протоколов (стартовые списки, результаты, ранжир и т.д.); управление участниками, жеребьевка, переход к следующему раунду. Поддержка соревнований: одиночная дистанция (индивидуальная и эстафета); чемпионаты в соответствии с правилами isu для мировых этапов чемпионата мира, кубков и других подобных серий; имеет интерфейсы подключения камеры фотофиниша, транспондерной системы и хронометра.		Swiss Timing		компл	1		
-	Система транспондеров (радиомаяков)		Swiss Timing		компл	1		
-	Декодер сигналов для времени промежутков и подсчет количества кругов с помощью транспондеров (радиоканал). подключается напрямую к компьютеру хронометража. - rs интерфейс - вкл. 1 транспондерную петлю, 5м - точность фиксирования сигналов – 1/1000 сек.		Swiss Timing		шт.	2		
-	Транспондер (индивидуальный датчик спортсмена) каждый транспондер обладает уникальным идентификационным номером. Оборудован неопреновым ремешком на лодыжку. Оборудован встроенным элементом питания (рассчитанной на 100000 пересечений антенны). Срок жизни батареи 5 лет.		Swiss Timing		шт.	100		

Изм. № подл. 21.021-ТЕХ

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Рассчитаны на скорость не более 70 км в час. Точность подачи сигналов – 1/100 сек. Высота обнаружения 90 см. Вес 16 г.							
-	Кейс для хранения и транспортировки радиомаяков (рассчитан на 100 штук)		Swiss Timing		шт.	1		
-	Камера фотофиниша-хронометр "omega color scan'o'vision myria 10", со встроенным объективом, обладающим 10-кратным зумом) - передача данных по gigabit ethernet - электропитание через роутер - камера с высокочувствительной ccd матрицей - управляющая программа (совместима с windows 10) - штативная головка обеспечивает быструю и точную настройку положения камеры. (выравнивание по 4-м осям) - штатив с максимальной нагрузкой до 12кг		Swiss Timing		компл	1		
-	ноутбук для системы фотофиниша - экран с разрешением 1920x1080. - 2 гГц процессор - 4 гб оперативной памяти - 1000 mbit сетевая карта Операционная система: windows		Swiss Timing		шт.	1		
	Раздевалки Спорт 1эт							
6	Бункер б-400 для сбора и хранения льда для эксплуатации со льдогенераторами чешуйчатого льда типа лг-400ч		Б-400	ЧТТ	шт	2	1250x750x1200 / 73кг	220 В 1,4 кВт
32	Льдогенератор чешуйчатого льда, водяное охлаждение, 250 кг/сутки		ЛГ-250Ч-01	ЧТТ	шт	2	896x585x661 / 110кг	220 В 1,4 кВт
16	Диспенсер для антисептика			Россия	шт	10		
18	Диспенсер для одноразовых полотенец			Россия	шт	10		
21	Зеркало настенное 400x500			Россия	шт	16	400x500x5 мм	
28	Кулер с нижней загрузкой. три крана подачи воды. нагрев 5 л/ч 90град, охлаждение 2 л/ч 8град		Ecotronic P9-LX Black	КНР	шт	8	310x310x1050 \ 21кг	220 В 0,6 кВт
35	Место раздевальное для хоккеистов - вратаря. Корпус из водостойкой фанеры (клееный каркас на дубовых шкантах), облицован пластиком hpl, радиусная фрезеровка торцов. Ящик для экипировки под крышкой сиденья с вентиляционными отверстиями. Крышка откидная на петлях. Сиденье и спинка обтянуты экокожей с прокладкой из ппу высокой плотности. Полка для экипировки. Штанга для плечиков из нержавеющей стали, 3 крючка для одежды и полотенец, кронштейны для коньков из полированной нержавеющей стали.			Россия	шт	4	1200x800x2000	
36	Место раздевальное для хоккеистов - игроков. Корпус из водостойкой фанеры (клееный каркас на дубовых шкантах), облицован пластиком hpl, радиусная фрезеровка торцов. Ящик для экипировки под крышкой сиденья с вентиляционными			Россия	шт	46	900x800x2000	

Изм. № подл. 21.021-ТЕХ
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	отверстиями. Крышка откидная на петлях. Сиденье и спинка обтянуты экокожей с прокладкой из ппу высокой плотности. Полка для экипировки. Штанга для плечиков из нержавеющей стали, 3 крючка для одежды и полотенец, кронштейны для коньков из полированной нержавеющей стали.							
46	Открытый шкаф с сидением. Внизу расположен отсек для сумок с экипировкой, в средней части - открытое пространство для плечиков с одеждой. В верхнем отсеке расположена сейфовая ячейка с замком. Облицовка боковин и сиденья пластиком hpl. Размеры блока: высота 2150 мм, глубина 600 мм., ширина 650 мм.		ФМ-КР-S-650	Россия	шт	150	650x600x2150 мм	
67	Стойка для хранения клюшек		Спортикс	Россия	шт	8	910x400x1100 мм	
83	Фен. Оснащён увеличивающим зеркалом и настенным держателем фронтального крепления. 3 комбинации скорости/температуры воздушного потока и подача холодного воздуха. съёмный воздушный фильтр, корпус самоочищается.		533.05-037M	VALERA (Швейцария)	шт	16	325x120x155 мм	220 В 1,6 кВт
Кабинет мед.сестры								
8	Весы напольные медицинские с электронным ростомером. Максимальный вес до 300кг, шаг 50г, led диспей, пластиковый корпус, со стойкой, платформа 400x400 нерж., интерфейс rs 232, питание: аккумулятор, адаптер		МП "Здоровье" 300 ВДА-(50/100г; Р) XM7	МИДЛ	шт	1	686x360x1330	220 В 0,1 кВт
15	Двенадцатиканальный электрокардиограф с экраном		ЭК12Т-01 Р-Д	Монитор НПП	шт	1	250x70 мм.	220 В 1 кВт
16	Диспенсер для антисептика			Россия	шт	2		
17	Диспенсер для масок лицевых			Россия	шт	1		
18	Диспенсер для одноразовых полотенец			Россия	шт	2		
19	Диспенсер для перчаток			Россия	шт	1		
26	Кресло, сидение и спинка с полумягким наполнением и защитным покрытием из кожзаменителя медицинской серии		AR-Z51	Артинокс (Беларусь)	шт	1	400-530x480x950-1070 мм	
29	Кушетка смотровая. металл в полимере, ложе с полумягким наполнением и защитным покрытием из кожзаменителя медицинской серии; - регулировка угла наклона изголовья в диапазоне 0-30° (ступенчатая, с механической фиксацией положения). Размер 1860x600x530 мм.		AR-A05	Артинокс (Беларусь)	шт	1	1860x600x530 мм	
30	Лазерное многофункциональное устройство: принтер/сканер/копир/факс лазерный		Canon i-SENSYS MF6dw	КНР	шт	1	390x431x473 / 19кг	220 В 1,2 кВт
50	Персональный компьютер (МОНОБЛОК) 19.5», amd a6 9200 или intel celeron j4005, не менее 2ггц, 4гб, ddr4 не менее 1000гб, интегрированный графический контроллер, dvd-gw		330-20AST / V130-20IGM или АНАЛОГ/Lenovo Group Limited (Китай)	КНР	шт	1	907x587 мм /16 кг	220 В 0,6 кВт
44	Негатоскоп			Россия	шт	1		220 В 0,2 кВт
45	Облучатель настенно - потолочный обп-300		ОБП-300	ЗАО "ЗАВОД ЭМА"	шт	1	120x140x950 мм	220 В 0,5 кВт

Инд. № подл. 21.021-ТЕХ

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
57	Рукомойник настенный бедренный			Россия	шт	1		Учтено ВК
69	Стол офисный рабочий прямой 1,2м		ПК-ЛОГ-СТ120Х70Д/18-В1-34	Россия	шт	1	1200х700х750 мм	
71	Стул со спинкой и подлокотниками			Россия	шт	2	400х400х450 мм	
75	Телефон			Россия	шт	1		220 В 0,1 кВт Учтено в СС
79	Тумба медицинская передвижная 500х500х1100 мм. Каркас: металл в полимере. Рабочая поверхность покрыта стеклом. Ящики: 5. Колеса: 4 колеса 50 мм (2 - с тормозом).		AR-38	Артинокс (Беларусь)	шт	1	500Х500Х1100 мм	
80	Тумба подкатная		ПК-ЛОГ-ТМ	Россия	шт	1	450х504х600 мм	
81	Тумба приставная 400х700х750 мм		ПК-ЛОГ-ТМП43Х703/25-В1-34	Россия	шт	1	400х700х750 мм	
85	Холодильный шкаф фармацевтический со стеклянной дверью (стеклопакет в разборной алюминиевой раме) имеет вертикальную внутреннюю подсветку. Внешние и внутренние обшивки шкафа изготовлены из стали с полимерным покрытием. Объем холодильной камеры 500л.		ШХФ-0,5 ДС	Polair (Россия)	шт	1	697х710х2028 мм/105 кг	220 В 0,35 кВт
89	Ширма медицинская 3-секционная мобильная. Каркас – металл в полимере; наполнение – молочный поликарбонат. размер 1600х2150 мм.		AR-A12	Артинокс (Беларусь)	шт	1	2150(ш)х1600(в) мм	
94	Шкаф медицинский металлический ширина: 800 мм, глубина: 400 мм, высота: 1750 мм, листовая сталь 0,8 мм, полимерное покрытие белого цвета, верх и низ по 2 металлические полки, регулируемые опоры, разборная конструкция		ШМ-04 МСК-648.01	Россия	шт	1	800х400х1750	
-	Лента сантиметровая			Россия	шт	1		
-	Тонометр со стетфонендоскопом		Omron M3 Expert	Россия	шт	1	121х141х86 мм	
-	Молоток неврологический			Россия	шт	1		
-	Оториноофтальмоскоп			Россия	шт	1		
-	Тонометр офтальмологический			Россия	шт	1		
-	Головодержатель (воротник шанца)			Россия	шт	1		
-	Укладка посиндромальная для оказания неотложной медицинской помощи			Россия	шт	1		
-	Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций			Россия	шт	1		
-	Набор противошоковый			Россия	шт	1		
-	Пикфлуометр			Россия	шт	1		
-	Пульсоксиметр			Россия	шт	1		
-	Глюкометр			Россия	шт	1		
-	Термометр безртутный (инфракрасный/цифровой)			Россия	шт	1		

Инд. № подл. 21.021-ТЕХ
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
-	Аппарат дыхательный ручной		АДР-МП-В	Россия	шт	1		
-	Носилки продольно-поперечно складные, вес менее 5 кг; допустимая нагрузка до 150 кг;		НППС Самоспас	Россия	шт	1		
-	Щит спинальный иммобилизационный (для транспортировки пациентов с травмами верхних и нижних конечностей, травмами спины и шейного отдела позвоночника). Фиксатор головы складной, материал немагнитный и рентгенпрозрачный.			Россия	шт	1	1950x500 мм	
-	Жгут кровоостанавливающий			Россия	шт	1		
-	Биноклярная лупа			Россия	шт	1		
	Кабинет массажа							
16	Диспенсер для антисептика			Россия	шт	1		
18	Диспенсер для одноразовых полотенец			Россия	шт	1		
21	Зеркало настенное 400x500			Россия	шт	1	400x500x5 мм	
28	Кулер с нижней загрузкой. три крана подачи воды. Нагрев 5 л/ч 90град, охлаждение 2 л/ч 8град		Ecotronic P9-LX Black	КНР	шт	1	310x310x1050 \ 21кг	220 В 0,6 кВт
57	Рукомойник настенный бедренный		РБ4Х4	Simesco (Россия)	шт	1		Учтено ВК
33	Массажный стол с гидроприводом. Комплект состоит из массажной кушетки и цилиндрического валика. Стол кушетки имеет подголовник, спинной отдел, две секции ножного отдела, два кронштейна на которых установлены два поворотных подлокотника. Каркас кушетки изготовлен из стальной трубы с полимерным покрытием и имеют регулируемые опоры, мягкие элементы кушетки изготовлены из фанеры 12 мм и ппу (толщиной 20 мм) и покрыты винилискожей.		МК-6	Диакомс	шт	1	2020x750x880	220 В 1 кВт
70	Стул медицинский для физиотерапии с подлокотниками без видимых металлических деталей. Материал: буковый шпон.		БТ-СФ-1	ООО ПТК Белва	шт	1	540x500x920 мм	
79	Тумба медицинская передвижная 500x500x1100 мм. Каркас: металл в полимере. Рабочая поверхность покрыта стеклом. Ящики: 5. Колеса: 4 колеса 50 мм (2 - с тормозом).		AR-38	Артинокс (Беларусь)	шт	1	500X500X1100 мм	
94	Шкаф медицинский металлический ширина: 800 мм, глубина: 400 мм, высота: 1750 мм, листовая сталь 0,8 мм, полимерное покрытие белого цвета, верх и низ по 2 металлические полки, регулируемые опоры, разборная конструкция		ШМ-04 МСК-648.01	Россия	шт	2	800x400x1750	
	Помещение заточки коньков, мастерская							
7	Верстак слесарный металлический		22.3Д.023	Россия	шт	1	844X1900X700MM	
11	Выпрямитель лезвий skr, используется для выпрямления поврежденного лезвия			Спортикс	шт	1		
16	Диспенсер для антисептика			Россия	шт	1		
18	Диспенсер для одноразовых полотенец			Россия	шт	1		

Инд. № подл. 21.021-ТЕХ
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
24	Коммерческий пылесос с системой автоматической очистки фильтра для отсасывания вредной пыли		NT 35-1 TACT TE H	KARCHER	шт	1	520x380x580 мм	220 В 1,4 кВт
43	Настольный точильный станок для конькобежных и шорттрековых лезвий.		Jig Asia	Maple	шт	1		
54	Профессиональный автоматический станок для заточки коньков, размер абразивного диска 150х6х20 мм алмазный карандаш.		Profil/Red-Machine	Sharpmaster (Россия)	шт	1	1320X380X350 мм	220 В 0,37 кВт
63	Станок для заточки ножей льдозаливочного комбайна			Zamboni	шт	1	3000x440x530	220 В 1 кВт + 380 В 1,1 кВт
71	Стул со спинкой и подлокотниками			Россия	шт	1	400x400x450 мм	
82	Универсальный верстак с зажимным приспособлением		22.3Д.023	Россия	шт	1	900x600x780 мм	
92	Шкаф инструментальный		ERGO 251 №6	Россия	шт	1	800x500x1820	
-	Устройство ppd для профилирования z-канавки		PROSHARP	Sharpmaster (Россия)	шт	1	155x60x33	
-	Инструмент проверки канавки бес, используется для проверки расположения канавки на лезвии.		Спортикс	Россия	шт	1		
-	Прибор для контроля радиуса овала и загиба лезвия		Radius meter	Maple	шт	1		
	Тренерские, судейские, сушильные 1 Эт							
16	Диспенсер для антисептика			Россия	шт	5		
18	Диспенсер для одноразовых полотенец			Россия	шт	5		
21	Зеркало настенное 400x500			Россия	шт	5	400x500x5 мм	
28	Кулер с нижней загрузкой. три крана подачи воды. Нагрев 5 л/ч 90град, охлаждение 2 л/ч 8град		Ecotronic P9-LX Black	КНР	шт	5	310x310x1050 \ 21кг	220 В 0,6 кВт
61	Скамейка на металлическом основании (сварной каркас, профиль 20x20), пластиковые вставки (защита от царапанья пола), сиденье из водостойкой фанеры облицовано пластиком и кромкой пвх.		ФС4	Россия	шт	10	1200 x 400 x 450 мм	
65	Стеллаж сетчатый с передней стойкой (усиленный), полки каркасные с сеткой 800x500мм 4-5 шт		Евромаркет	Россия	шт	32	800x500x2100	
83	Фен. Оснащён увеличивающим зеркалом и настенным держателем фронтального крепления. 3 комбинации скорости/температуры воздушного потока и подача холодного воздуха. Съёмный воздушный фильтр, корпус самоочищается.		533.05-037M	VALERA (Швейцария)	шт	5	325x120x155 мм	220 В 1,6 кВт
84	Фен - сушка для коньков на 21 пару		V-Shark 24 ps	VILDIS (Россия)	шт	8	1100x500x2050 вес 100 кг	220 В 2,5 кВт
90	Шкаф (водостойкое исполнение). Размеры: 2000(+100)x590x400 мм. Корпус из водостойкой фанеры толщиной 12 мм, оклеенной с 2-х сторон пластиком hpl методом горячего прессования с применением водостойкого клея и собраны с применением водостойкого клея (клееный каркас на дубовых шкантах). Дверка из водостойкой фанеры толщиной 15 мм облицованной пластиком hpl методом горячего прессования с применением водостойкого клея		ФМ-1-УС-Ф	Россия	шт	30	400x590x2100	

Ивв. № подл. 21.021-ТЕХ
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист
11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
69	Стол офисный рабочий прямой 1,2м		ПК-ЛОГ-СТ120Х70Д/18-В1-34	Россия	шт	5	1200х700х750 мм	
71	Стул со спинкой и подлокотниками			Россия	шт	5	400х400х450 мм	
2 этаж								
Вестибюль								
16	Диспенсер для антисептика			Россия	шт	6		
18	Диспенсер для одноразовых полотенец			Россия	шт	6		
28	Кулер с нижней загрузкой. три крана подачи воды. нагрев 5 л/ч 90град, охлаждение 2 л/ч 8град		Ecotronic P9-LX Black	КНР	шт	2	310х310х1050 \ 21кг	220 В 0,6 кВт
Методический кабинет								
20	Доска магнитно - маркерная 120х240 см покрытие лак. Материал рамы алюминий, материал корпуса сталь		Premium 231702	BRAUBERG	шт	1		
26	Кресло, сидение и спинка с полумягким наполнением и защитным покрытием из кожзаменителя медицинской серии		AR-Z51	Артинокс (Беларусь)	шт	1	400-530х480х950-1070 мм	
50	Персональный компьютер (МОНОБЛОК) 19.5», amd a6 9200 или intel celeron j4005, не менее 2ггц, 4гб, ddr4 не менее 1000гб, интегрированный графический контроллер, dvd-gw		330-20AST / V130-20IGM или АНАЛОГ/Lenovo Group Limited (Китай)	КНР	шт	1	907х587 мм /16 кг	220 В 0,6 кВт
48	Парта ученическая одноместная, регулировка по высоте. Размеры парты: 60х50, высота 57/63/69/75 см. Столешница: плита лдсп 16 мм, кромка пластиковая, противоударная пвх 2 мм. Каркас/материал: металл, окрашен износостойкой порошковой краской.		ПЭ-1	Меб-фф	шт	28	600х500х750 мм	
52	Проектор, изображение 1024х768, контрастность 15000:1, 5500 лм, интерфейсы wi-fi и ethernet		ЕВ-2065	Epson (Япония)	шт	1		220 В 0,4 кВт
69	Стол офисный рабочий прямой 1,2м		ПК-ЛОГ-СТ120Х70Д/18-В1-34	Россия	шт	1	1200х700х750 мм	
72	Стул школьный регулируемый. Пазмеры: 38х40, высота сидения 34 / 38 / 42 / 46 см.		СМ-3	Меб-фф	шт	28	600х500х750 мм	
75	Телефон			Россия	шт	1		220 В 0,1 кВт Учтено в СС
80	Тумба подкатная		ПК-ЛОГ-ТМ	Россия	шт	1	450х504х600 мм	
81	Тумба приставная 400х700х750 мм		ПК-ЛОГ-ТМП43Х703/25-В1-34	Россия	шт	1	400х700х750 mm	
95	Экран настенный, формат 1:1, 167" (308х310), тм. Область проецирования - 300х300см, с ручным управлением		Digis DSOD-1108	Россия	шт	1		
Тренажерный Зал								
2	Беговая дорожка, угол наклона 18%		M7L E Plus	Circle Fitness (КНР)	шт	1	2120х920х1480	220 В 3 кВт
22	Зеркало - триплекс 4,8х2,2м в пол. Специализированный клей на базе синтетического каучука и смол «tytan»			ПТК "СПОРТ"	шт	2		
-	Хромированные гантели fm/hcd-1kg, пара		FM/HCD-1KG	FORMAN (Россия)	компл	1		

Инд. № подл. 21.021-ТЕХ

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист
12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
-	Хромированные гантели fm/hcd-2kg, пара		FM/HCD-2KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Хромированные гантели fm/hcd-3kg, пара		FM/HCD-3KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Хромированные гантели fm/hcd-4kg, пара		FM/HCD-4KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Хромированные гантели fm/hcd-5kg, пара		FM/HCD-5KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Хромированные гантели fm/hcd-6kg, пара		FM/HCD-6KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Хромированные гантели fm/hcd-7kg, пара		FM/HCD-7KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Хромированные гантели fm/hcd-8kg, пара		FM/HCD-8KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Хромированные гантели fm/hcd-9kg, пара		FM/HCD-9KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Хромированные гантели fm/hcd-10kg, пара		FM/HCD-10KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 12 кг пара		FM\ARD-12KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 14 кг пара		FM\ARD-14KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 16 кг пара		FM\ARD-16KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 18 кг пара		FM\ARD-18KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 20 кг пара		FM\ARD-20KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 22 кг пара		FM\ARD-22KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 24 кг пара		FM\ARD-24KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 26 кг пара		FM\ARD-26KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 28 кг пара		FM\ARD-28KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 30 кг пара		FM\ARD-30KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 32 кг пара		FM\ARD-32KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 34 кг пара		FM\ARD-34KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 36 кг пара		FM\ARD-36KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 38 кг пара		FM\ARD-38KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 40 кг пара		FM\ARD-40KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 42 кг пара		FM\ARD-42KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 44 кг пара		FM\ARD-44KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 46 кг пара		FM\ARD-46KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 48 кг пара		FM\ARD-48KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
-	Гантели фиксир. обрезиненные 50 кг пара		FM\ARD-50KG	FORMAN (Россия)	компл	1		
T01	Тренажер. Сгибание ног лежа		FN-103	FORMAN (Россия)	шт	1	820x1600x1370 / 220кг	

Изм. № подл. 21.021-ТЕХ

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист
13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
T02	Подставка под гантели на 10 пар		FR812	FORMAN (Россия)	шт	2	2430x630x760 / 95кг	
T03	Вертикальная подставка под легкие гантели		FR817	FORMAN (Россия)	шт	1	610x730x1410 / 31кг	
T04	Подставка для аксессуаров		FR818	FORMAN (Россия)	шт	1	960x660x1150 / 58кг	
T05	Тренажер. Скамья для пресса		FW512	FORMAN (Россия)	шт	1	1560x610x1020 / 68кг	
T06	Тренажер. Простая скамья		FW701	FORMAN (Россия)	шт	1	1200x600x500 /33кг	
T07	Тренажер. Универсальная скамья 0-90 град.		FW702	FORMAN (Россия)	шт	1	1390x620x470 / 54кг	
T08	Тренажер. Брусья/турник/поднятие коленей		FW802	FORMAN (Россия)	шт	1	1300x1290x2410 / 108кг	
T09	Эллиптический тренажер		E7	Circle Fitness (КНР)	шт	1	2030x670x1800	
T10	Вертикальный велотренажер		B8	Circle Fitness (КНР)	шт	1	690x1040x1410	
T11	Горизонтальный велотренажер		R8	Circle Fitness (КНР)	шт	1	1570x610x1300	
Зал хореографической подготовки								
13	Громкоговоритель с настенным п образным кронштейном. Чувствительность (spl) (1кГц) 98 дб комплект колоночных проводов. Габариты 417*289*261 мм. вес 6,5 кг		MS-80T	ROXTON	шт	3		Учтено в СС
22	Зеркало - триплекс в пол. Специализированный клей на базе синтетического каучука и смол «tytan»			ПТК "СПОРТ"	шт	2		
27	Кронштейн для скакалок и петель. 4 крючка длиной 150 мм с легким изгибом позволят удобно разместить оборудование. 350 x 160 x 60 мм			Россия	шт	1		
37	Металлический шкафчик для хранения лекарств, настенный, закрывается на замок. 330x280x140 мм.			Россия	шт	1		
40	Мобильный хореографический станок двухрядный. Высота нижнего поручня от пола составляет 75 см, высота верхнего поручня 110 см. Длина - 2 метра. Стойки изготовлены из нержавеющей стали с зеркальной полировкой, защитой напольного покрытия, поручень - дуб/бук. Муфта под поручень 50 мм. 2000x450x1100мм, вес 28 кг			Россия	шт	7		
62	Скамья гимнастическая мягкая с металлическими ножками. Доски шлифованные толщиной 30 мм, покрытые лаком. Покрытие из спортивной искусственной кожи, мягкая прокладка - поролон 3 см. Ножки - 4 болта регулировки 1500x240x300			Россия	шт	4		
76	Трансляционный микшер - усилитель, встроенный аудио проигрыватель с поддержкой внешних usb/sd накопителей и fm тюнер. Выходная мощность 360 вт 430 x 100 x 300 мм 11.8 кг Настенный кронштейн в виде металлических опор, размер 400 x 380 мм, расстояние от стены 250 — 380 мм.		MA-360+HOLDER DRS-3103	ROXTON	компл	1		220 В 0,6 кВт Учтено в СС
86	Хореографический (балетный) станок, двухрядный кронштейн напольно - пристенный, деревянная жердь (бук) со стальным			ПТК "СПОРТ"	шт	7		

Индв. № подл. 21.021-ТЕХ

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист
14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	сердечником 2м. Напольно - настенный кронштейн высота поручней 1100/800мм от пола расстояние от поручня до стены 250мм.							
	Зал хоккейных амплуа							
3	Беговая рампа 18м (ледовый помост для скольжения) поверхность из синтетического льда угол наклона - 6 градусов (10%) ширина рабочей поверхности скольжения – 2000 мм. Датчики, расположенные на рампе измеряют ускорение и максимальную скорость спортсмена. Возвратная лестница.		T-230	Максим (Россия)	шт	1	18000x2200/3000x1 250 900 кг	220 В 0,8 кВт
5	Брус тренировочный 1,2 м с инерционной резиной для отскока шайбы. Изготовлен из металла. длина 1,2 м, высота 8 см, вес 8 кг		T-212	Максим (Россия)	шт	33	1200x80x80	
10	Ворота хоккейные соревновательные (соответствуют правилам iihf), размер 1,22x1,83 м, в комплекте: безузелковая сетка, отбойники, защита сетки, регулируемые закладные стаканы под гибкие фиксаторы гибкие фиксаторы для соревновательных ворот icерег 20/100 pro, полиуретан (2 шт.) мягкие отбойники ворот: низ, верх, задняя вертикальная рама, в комплекте крепежный материал защита от коньков, в комплекте крепежный материал сеть net pro для хоккейных ворот запасная, безузелковая, белая, толщина нити 5 мм, ячейки 40x40 мм			СпортМакс	шт	3	1830x1120x1220	
41	Монорельс потолочный ручной. Сеточное полотно высота 5 м. Длина - 10 п.м. Нагрузка на точку подвеса до 20 кг. Каретка облегченная, упрощенная, для подвеса шторы защитной системы (1 каретка на 1п.м шторы и на 1 м монорельса)		АСПОРТ4426+АСПО РТ4426- 3+АСПОРТ8612	АСПОРТ	компл	4	10 п.м	
42	Монорельс потолочный ручной. Сеточное полотно высота 5 м. Длина - 18 п.м. Нагрузка на точку подвеса до 20 кг. Каретка облегченная, упрощенная, для подвеса шторы защитной системы (1 каретка на 1п.м шторы и на 1 м монорельса)		АСПОРТ4426+АСПО РТ4426- 3+АСПОРТ8612	АСПОРТ	компл	2	18 п.м	
49	Пассер - шайбомет мобильный с беспроводным дистанционным управлением, длина с ручкой - 1200 мм, высота с ручкой - 1020 мм, минимальная скорость - 8 км/ч, максимальная скорость - 160 км/ч, максимальная скорострельность в минуту - 60 шайб, емкость магазина - до 35 шайб		QUICK PUCK	S&Q company (Россия)	шт	2	550x640x560 / 61 кг	220 В 0,6 кВт
59	Синтетический лед, высокомолекулярный полиэтилен, с добавлением модифицирующих добавок. Высокие показатели по скольжению. Панели имеют размер 2 м. x 1 м, толщиной 10 мм. Панели имеют замок "ласточкин хвост" и собираются в единую монолитную поверхность, что создаёт эффект натурального ледового покрытия.		ЗОЛОТОЙ	Компания Лед будущего	шт	150	300 м.кв = 150 шт	
62	Скамья гимнастическая мягкая с металлическими ножками. Доски шлифованные толщиной 30 мм, покрытые лаком. Покрытие из спортивной искусственной кожи, мягкая прокладка - поролон 3 см. Ножки-4 болта регулировки 1500x240x300			Россия	шт	4		
77	Тренажер для отработки скорости владения клюшкой, обучает игроков смотреть вперед, развивать свое периферическое		«Тотальный контроль шайбы»	S&Q company (Россия)	шт	1		

Инд. № подл.
21.021-ТЕХ

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист
15

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	зрение, в то время как они делают пас или перемещают шайбу в заданные зоны на интерактивном поле. Тренажер задает цели и замеряет скорость и точность выполнения игроком поставленных задач. поле: вес 47 кг. высота 70 мм ширина 2480 мм длина 1170 мм тумба: вес 39,5 кг. высота 1535 мм ширина 1200 мм глубина 630 мм							
88	Шведская стенка, в комплекте - брусья с подлокотниками и спинкой+ "дп-рго" доска для пресса с 2 валиками и 2 ручками. 2400x710. Расстояние от стены 10см. Количесвто перекладин 10, высота первой перекладины 30 см. Диаметр перекладины - 32мм. Турник - ширина хвата 105см.		PRO-T3	PLASTER(Россия)	компл	5	2400x710 мм	
96	Электромеханический имитатор игрока (слоник). Вес около 20 кг. 6 режимов работы режим автономной работы без подзарядки до 18 часов.			S&Q company (Россия)	шт	2	1200x80x80	
-	Тренажер для отработки ведения шайбы. Змейка представляет простое, удобное устройство, цельную конструкцию, разбитую на секции. Длина 155 см. 5 секций по 31 см.		Z-420	Максим (Россия)	шт	30		
-	Мини - тренажер для отработки ведения шайбы. Змейка представляет простое, удобное устройство, цельную конструкцию, разбитую на секции. длина 155 см. 5 секций по 35 см.		T-550	Максим (Россия)	шт	30		
-	Конус тренировочный цельный / для отработки дриблинга, паса, щелчков, владения клюшкой и развития хоккейной моторики.		T- 980	Максим (Россия)	шт	50		
-	Дуга тренировочная. Длина 175 см. 5 секций по 35 см, металл. вес 7 кг. / дуга (змейка кривая) представляет простое, удобное устройство, разборную конструкцию, разбитую на секции изготовленную из металла. Тренажер предназначен для тренировки на льду с использованием простой шайбы, а также на любом ровном покрытии с использованием зеленой шайбы, шведского шара (шар для дриблинга) или шара для мышц. Змейка развивает молниеносное перемещение шайбы вокруг препятствий. С этим устройством можно практиковать проходы вокруг препятствий и под препятствиями, что помогает хоккеистам работать над точностью своих проходов через коньки игроков, а также под клюшками игроков.		Арт. Т-950	Россия	шт	15		
-	Мастер-пас. Предназначен для индивидуальных и групповых занятий на льду. Помогает улучшать навыки владения клюшкой, реакцию на пас. Шайба отскакивает от всех трех сторон. Конструкция изготовлена из металла. Фиксируется на льду металлическими штырями. Имеет сменный комплект для занятия в зале. Вес 7 кг.		T-670	Максим (Россия)	шт	15		
-	Шар для дриблинга (шведский) / шар для дриблинга изготовлен из бука, что исключает деформацию изделия при сильных ударах. / чтобы развить быстроту реакции рук, ловкости достаточно заниматься 5-15 минут в день. Деревянный шар не подпрыгивает. Шар является лучшим способом для разминки перед игрой или тренировкой.		Арт. Т-580	Максим (Россия)	шт	100		

Индв. № подл. 21.021-ТЕХ

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист
16

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
-	Шар для дриблинга (металл) / вес шара 320 грам. Диаметр 40 мм. / шар для мышц кистей рук (металл). Занятия с шаром способствуют развитию мышц кистей рук, что в дальнейшем облегчает работу с шайбой, развивает скорость владения клюшкой.		Арт.Т-680	Максим (Россия)	шт	100		
-	Мяч для реакции (reaction ball). диаметр 7,5 см. Применяется для тренировок спортсменов любого уровня подготовки в целях развития скорости реакции, ловкости, а так же отработки сложнокоординированных движений.		Арт.Т-650	Максим (Россия)	шт	100		
-	Шайба хоккейная оф. стандарт.размеры шайбы: толщина 2,54 см (1 дюйм), диаметр 7,62 см (3 дюйма), вес 185 гр.		Арт. Т-391	Максим (Россия)	шт	100		
-	Шайба оф. стандартная утяжеленная 240 гр.		Арт. Т-393	Максим (Россия)	шт	100		
-	Шайба оф. стандартная облегченная 140 гр.		Арт. Т-389	Максим (Россия)	шт	100		
-	Шайба для отработки дриблинга и бросков. Возможно использовать на любой поверхности (асфальт, ламинат, плитка, паркет, пластик). За счет сниженного веса полностью имитирует поведение стандартной шайбы на льду.		Green Biscuit Alien	Максим (Россия)	шт	50		
-	Имитатор соперника - 3. Имитатор игрока - универсальный, разборный. Повышает технику владения клюшкой и технику катания. Можно использовать как имитатор соперника или планка для обводки или барьер. Предназначен для тренировок на льду и в зале. Конструкция разборная, металл, ширина планки (низа) 60 см, высота (низа) 15 см, высота всей конструкции 50 см. вес 4 кг.		Арт. Т-301	Максим (Россия)	шт	20		
-	Пояс нагрузочный для тренировки спортсменов с увеличенной нагрузкой. Оснащен резиновым жгутом 10 мм в защитном рукаве. Длина 5 м , растягивается до 10 м. + оснащен резиновым жгутом 12 мм в защитном рукаве. Длина 6 м , растягивается до 12 м.предназначен для развития стартовой взрывной скорости.		Т-209-J +Т-209-V	Максим (Россия)	шт	20		
-	Пассер двусторонний, 7,8 кг,высота 50 мм; ширина 290 мм; длина 950 мм		Пассер 2.2	Россия (S&Q company)	шт	20		
-	Хоккейные миниворота. Изготовлены из прочной стальной трубы диаметром 42 мм и окрашены порошковым. Размер: (60,0см x 50,0см x 30,0см) вес: 10кг				шт	10		
-	Имитатор вратаря из твердой ткани. К воротам крепится пружинными шнурами, развивает навыки точности бросков.				шт	6		
-	Система разделения хоккейной площадки (мягкий борт-барьер) состоит из 15 бортиков высотой 200 мм и толщиной 200мм, длиной 2000мм. Соединение бортиков между собой происходит с помощью липучки на торцах и дополнительных «лепестков» с липучкой по краям бортика			Максим (Россия)	шт	50		
	Помещения администрации , звукооператора							
26	Кресло, сидение и спинка с полумягким наполнением и защитным покрытием из кожзаменителя медицинской серии		AR-Z51	Артинокс (Беларусь)	шт	3	400-530x480x950-1070 мм	

Ивв. № подл. 21.021-ТЕХ
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист
17

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
30	Лазерное многофункциональное устройство: принтер/сканер/копир/факс лазерный		Canon i-SENSYS MF6dw	КНР	шт	3	390x431x473 / 19кг	220 В 1,2 кВт
50	Персональный компьютер (МОНОБЛОК) 19.5», amd a6 9200 или intel celeron j4005, не менее 2ггц, 4гб, ddr4 не менее 1000гб, интегрированный графический контроллер, dvd-rw		330-20AST / V130-20IGM или АНАЛОГ/Lenovo Group Limited (Китай)	КНР	шт	3	907x587 мм /16 кг	220 В 0,6 кВт
69	Стол офисный рабочий прямой 1,2м		ПК-ЛОГ-СТ120Х70Д/18-В1-34	Россия	шт	3	1200x700x750 мм	
75	Телефон			Россия	шт	3		220 В 0,1 кВт Учтено в СС
78	Тумба две двери, две полки. Размер 800x400x750 мм. Материал лдсп.			Россия	шт	4	800x400x750 мм	
80	Тумба подкатная		ПК-ЛОГ-ТМ	Россия	шт	3	450x504x600 мм	
81	Тумба приставная 400x700x750 мм		ПК-ЛОГ-ТМП43Х703/25-В1-34	Россия	шт	3	400x700x750 мм	
93	Шкаф книжный 0,8x0,4м (базовая модель - возможны любые вариации)			Россия	шт	6	820x440x2195 мм	
Раздевалки Спорт 2эт, тренерские								
16	Диспенсер для антисептика			Россия	шт	6		
18	Диспенсер для одноразовых полотенец			Россия	шт	6		
21	Зеркало настенное 400x500			Россия	шт	6	400x500x5 мм	
28	Кулер с нижней загрузкой. Три крана подачи воды. Нагрев 5 л/ч 90град, охлаждение 2 л/ч 8град		Ecotronic P9-LX Black	КНР	шт	4	310x310x1050 \ 21кг	220 В 0,6 кВт
46	Открытый шкаф с сидением. Внизу расположен отсек для сумок с экипировкой, в средней части - открытое пространство для плечиков с одеждой. В верхнем отсеке расположена сейфовая ячейка с замком. Облицовка боковин и сиденья пластиком hpl. Размеры блока: высота 2150 мм, глубина 600 мм., ширина 650 мм.		ФМ-КР-S-650	Россия	шт	50	650x600x2150 мм	
83	Фен. Оснащён увеличивающим зеркалом и настенным держателем фронтального крепления. 3 комбинации скорости/температуры воздушного потока и подача холодного воздуха. Съёмный воздушный фильтр, корпус самоочищается.		533.05-037M	VALERA (Швейцария)	шт	6	325x120x155 мм	220 В 1,6 кВт
Инвентарные 2эт								
1	3х-уровневый стеллаж из хромированной стали, с транспортировочными колесами. Для компактного хранения 9 фитболов. Размер 2000x500x1600			Россия	шт	2		
4	Бревно гимнастическое низкое напольное. Длина – 3 м, ширина рабочей зоны 10 см. высота - 30см. Опоры бревна изготавливаются из металла и комплектуются защитными резиновыми протекторами.			Россия	шт	2		
12	Гимнастическое бревно 3м переменной высоты корпуса над полом от 700 до 1200мм ширина рабочей поверхности:			Россия	шт	1	1100x520x1920м	

Инд. № подл. 21.021-ТЕХ

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист
18

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	130x160 мм. Состав: деревянный брус из клеёного массива. Бревно устанавливается на двух ножках с механизмом регулировки							
39	Мобильная стойка для гимнастических матов (30шт) из хромированной стали. 1600x490x1540			Россия	шт	1		
64	Стеллаж для спортивного инвентаря 1.1x0,5. Полки универсальные, из стали 3 мм, покрыт порошковой краской		YOUSTEEL	Россия	шт	7	1100x520x1920м	
66	Стойка для 30 обручей (напольная) - 3 кронштейна. Высота 180см, вынос 55см. артикул 8981			Россия	шт	1		
73	Тележка для мячей, на 25-30 штук, длина 67 см, глубина 45 см, высота 103 см, складная, нейлон.			Россия	шт	2		
	Гардеробные персонала							
60	Скамейка для раздевалок 600x400x450 мм на металлическом основании (сварной каркас, профиль 20x20), пластиковые вставки (защита от царапанья пола), сиденье из водостойкой фанеры облицовано пластиком и кромкой ПВХ			Россия	шт	6	600x400x450 мм	
91	Шкаф для одежды металлический, 2 секции, врезной замок		ШРМ12	Россия	шт	20	500x300x1860 мм/ 24 кг	
16	Диспенсер для антисептика			Россия	шт	2		
18	Диспенсер для одноразовых полотенец			Россия	шт	2		
21	Зеркало настенное 400x500			Россия	шт	2	400x500x5 мм	
28	Кулер с нижней загрузкой. Три крана подачи воды. Нагрев 5 л/ч 90град, охлаждение 2 л/ч 8град		Ecotronic P9-LX Black	КНР	шт	2	310x310x1050 \ 21кг	220 В 0,6 кВт
38	Микроволновая печь 20 л, мощность микроволн - 700 Вт, электронное управление, керамическая эмаль		BBK 20MWS-707M/S	КНР	шт	2	455x284x347 мм/ 10,5 кг	220 В 1,2 кВт
68	Стол н.ст 1x0.7, столешница усилена лдсп, борт, полка, каркас труба 40x40мм, рег. опоры, нерж. ст. аisi 304			Россия	шт	2	1000x700x850	
83	Фен. Оснащён увеличивающим зеркалом и настенным держателем фронтального крепления. 3 комбинации скорости/температуры воздушного потока и подача холодного воздуха. Съёмный воздушный фильтр, корпус самоочищается.		533.05-037M	VALERA (Швейцария)	шт	2	325x120x155 мм	220 В 1,6 кВт
87	Чайник электрический 1,7 л		3A017/Bosh	КНР	шт	2	355x355x515 мм	220 В 2,4 кВт
	Вспомогательное оборудование							
58	Ручной штабелер, грузоподъемность 1000кг, высота подъема 1600мм. длина вил 1150мм, ширина по вилам 850 мм.		PROLIFT SDF 1016 9402	КНР	шт	2		
51	Подъемник монтажный, телескопический 2-местный. Высота подъема до 12 метров.		LM-WPAM-2-120	Россия	шт	2	1790x890x2080 (2250x2570x13050)	
	Вертикальный Транспорт							
-	Лифт пассажирский, Q=1275 кг, приспособлен для работы пожарных подразделений и для МГН 4 (инвалиды-колясочники) Установленная электрическая мощность, кВт — не более 7,9 Напряжение питания, В – 3/380/50 Гц Вместимость – 5 человек	ПП — 1210E (МП)		Щербинский лифтостроительный завод, Россия	комплект	3		

Инд. № подл.

21.021-ТЕХ

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО

Лист

19

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<p>V_{макс.}=1 м/с, 2 остановки Размер кабины (внутри): 1400 (Ш) x 2200 (Г) x 2100 (В) (непроходная) мм Ширина дверного проёма: 1200 мм Внутренние размеры шахты: 2700 (Г) x 2200 (Ш) мм Минимальная глубина приямка — 1250 мм Минимальная высота верхнего этажа — 3900 мм Огнестойкость — E160</p>							

Модель и характеристика оборудования даны условно - допускается замена на аналог с условием соответствия габаритных размеров и предельных установочных мощностей электрооборудования.

Изн. № подл.	21.021-ТЕХ
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Копч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС7.3.СО