



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ОБОРУДОВАНИЮ ХОЛОДОВОЙ ЦЕПИ ДЛЯ МЕХАНИЗМА COVAX

КРАТКИЙ ОБЗОР

В рамках поддержки ОХЦ по линии COVAX, допускается закупка нижеперечисленных товарных категорий оборудования. Все оборудование, закупаемое через данный Механизм, подлежит сертификации в соответствии с требованиями ВОЗ к эффективности, качеству и безопасности (PQS). При этом оборудование некоторых категорий (например, холодильники, холодильники со встроенной морозильной камерой и морозильные камеры) должно отвечать более жестким стандартам (например, обеспечивать защиту от замерзания степени «А»).

- Холодильные камеры-комнаты (WICR) и WICR со встроенной морозильной камерой
- Холодильники и морозильные камеры
 - Фармацевтические холодильники с внутренней ледяной рубашкой (ILR) и комбо-холодильники ILR со встроенной морозильной камерой
 - Холодильники с питанием от солнечных батарей (SDD) и комбо-холодильники SDD со встроенной морозильной камерой
 - Морозильные камеры с питанием от электросети и морозильные камеры SDD
- Пассивные устройства
 - Сумки-холодильники (стандартные и с защитой от замораживания)
 - Термоконтейнеры (стандартные и с защитой от замораживания)
- Контрольные устройства
 - Устройства удаленного контроля температуры (УКТ/УУКТ) для WICR и холодильного оборудования ILR/SDD
 - 30-дневные регистраторы температуры (30DTR) в комплекте с холодильным оборудованием ILR/SDD
- Запасные части для закупаемого ОХЦ

Обзор холодильников и морозильных камер (ILR и SSD), пассивных устройств для длительного хранения вакцин, безморозных сумок-холодильников и термоконтейнеров, а также 30DTR, УУКТ и стабилизаторов напряжения для холодильного оборудования ILR, приводится в [Технологическом руководстве по ПООХЦ](#)





В настоящем Технологическом руководстве по ОХЦ для Механизма COVAX представлен обзор дополнительного ОХЦ, доступного для закупки в рамках поддержки по линии COVAX, которое на текущий момент не включено в ПООХЦ. В обзор вошли WICR, WICR с морозильными камерами, УУКТ, стабилизаторы напряжения, стандартные пассивные устройства (сумки-холодильники и термоконтейнеры для транспортировки вакцин), а также хладозлементы со льдом. Дополнительные товарные категории ОХЦ, которые в будущем станут доступны для закупки в рамках поддержки по линии COVAX, будут внесены в обновленную редакцию Руководства.

Целью настоящего Руководства является обзор моделей и технических характеристик ОХЦ, доступного для закупки в рамках финансируемой Альянсом Гави поддержки по линии COVAX (дополнительно к ОХЦ, закупаемому через ПООХЦ); кроме того, в нем содержатся ссылки на другие документы, которые помогут странам выбрать ОХЦ, отвечающее их конкретным потребностям. Все оборудованное, включенное в настоящее Руководство, проходит преквалификацию WHO PQS на соответствие требованиям ВОЗ к эффективности, качеству и безопасности и подлежит закупке через Отдел поставок ЮНИСЕФ путем заключения Долгосрочных соглашений с поставщиками.

МЕХАНИЗМ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ О ЗАКУПКАХ

Это Руководство поможет странам ответственно подойти к выбору закупаемого оборудования с учетом их потребностей в хранении и транспортировке на верхних уровнях холодовой цепи (национальном и региональном). При наличии достаточных оснований допускаются закупки ОХЦ на уровне районов.

Оценку потребностей в дополнительной емкости холодовой цепи для хранения вакцин от COVID-19 следует выполнять с применением Готового инструмента ВОЗ для измерения емкости ОХЦ. Этот инструмент доступен на сайте ВОЗ. При выполнении расчетов необходимо учитывать ориентировочные параметры, представленные в Техническом приложении к Руководству по поддержке ОХЦ (Раздел 4.0). С общими рекомендациями Отдела поставок ЮНИСЕФ по закупкам ОХЦ можно ознакомиться здесь и в Каталоге Отдела поставок ЮНИСЕФ по ОХЦ. Дополнительную информацию по этому вопросу можно также найти в Руководстве ВОЗ-ЮНИСЕФ по эффективному управлению вакцинным складом и в Руководстве по расчету объемов запасов вакцин и требований по емкости холодовой цепи, включенном в Справочник по управлению вакцинами

ХОЛОДИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ-КОМНАТЫ (WICR)

Рекомендации ЮНИСЕФ по закупкам WICR помогут странам определиться с выбором холодильных камер-комнат с учетом их потребностей и размеров имеющихся помещений. Рекомендации включают обзор методик для оценки потребностей в дополнительных емкостях в контексте текущих и прогнозируемых требований по объему закупок вакцин, технических характеристик различных WICR и готовности помещений к их установке, в том числе с точки зрения обеспечения электропитания. Рекомендации ВОЗ помогут странам решить задачу по созданию или модернизации вакцинных складов верхних уровней холодовой цепи (первого и промежуточного).





Если после доставки вакцин от COVID-19 степень готовности помещений или другие обстоятельства приведут к отставанию от графика развертывания WICR или к снижению

потребности в наращивании их емкости, страны вправе рассмотреть возможность аренды холодových помещений вместо закупок WICR, при этом стоимость аренды может оплачиваться за счет поддержки ОХЦ по линии COVAX, выделяемой Альянсом Гави.

ПАССИВНЫЕ УСТРОЙСТВА

Сумки-холодильники и термоконтейнеры сохраняют иммуногенность вакцин во время их транспортировки между холодowymi складами и проведения сеансов иммунизации, в том числе выездными бригадами. Рекомендации ЮНИСЕФ по закупкам сумок-холодильников и термоконтейнеров для транспортировки вакцин помогут странам выбрать пассивные устройства, отвечающие их потребностям. Рекомендации включают обзор стандартных сумок-холодильников и термоконтейнеров, которые требуют использования предварительно кондиционированных хладоэлементов (х/э) со льдом или х/э с охлажденной водой. Обзор устройств и информацию о выборе сумок-холодильников и термоконтейнеров, обеспечивающих защиту вакцины от замерзания, вы найдете в Технологическом руководстве по ПООХЦ.

Рекомендации по выбору между стандартными и обеспечивающими защиту от замерзания пассивными устройствами находятся в процессе разработки и будут опубликованы по мере готовности. Если ваша программа иммунизации предусматривает использование х/э с охлажденной водой вместо х/э со льдом (для перевозки вакцины на небольшие расстояния), то вам могут не подойти сумки-холодильники и термоконтейнеры, обеспечивающие защиту вакцины от замерзания (в которых используются не требующие кондиционирования замороженные х/э со льдом).

УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

Для всех WICR и ОХЦ с ILR/SDD, закупаемых с использованием поддержки, выделяемой в рамках Механизма COVAX, рекомендуется также выбирать соответствующее устройство УКТ. Для моделей ОХЦ с функцией УКТ, отдельные устройства закупать не требуется. Обзор УУКТ для ОХЦ с ILR/SDD представлен в Технологическом руководстве по ПООХЦ. Для получения помощи в подборе надлежащего УУКТ для выбранной вами модели WICR свяжитесь со специалистами по холодowym цепям Отдела поставок ЮНИСЕФ.

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

Все модели WICR должны поставляться в комплекте со стабилизатором напряжения. Если уже имеющимся у стран WICR, предназначенным для хранения вакцин от COVID-19, требуются новые стабилизаторы напряжения, Рекомендации ЮНИСЕФ по закупкам стабилизаторов напряжения помогут им определиться с выбором наиболее подходящей модели. Рекомендации по выбору дополнительных стабилизаторов напряжения для ОХЦ с ILR, предназначенного для хранения вакцин от COVID-19, можно найти в Технологическом руководстве по ПООХЦ.





ИМЕЮЩЕЕСЯ В НАЛИЧИИ ОБОРУДОВАНИЕ

ХОЛОДИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ-КОМНАТЫ

В наличии имеются WICR трех размеров: 10 м³, 30 м³ и 40 м³. Некоторые модели WICR объемом 40 м³ представляют собой комбинированную холодильную камеру-комнату с морозильной камерой (WIFR). Существуют модели WICR двух видов — с холодильным моноблоком (включаемые в электросеть) и с холодильной сплит-системой. Мы советуем выбирать модель после изучения рекомендаций ЮНИСЕФ, в которых рассматриваются достоинства и недостатки каждого из этих видов холодильных агрегатов.

Расходы на WICR включают указанную в таблице стоимость оборудования. Прогнозируемые расходы на монтаж, обучение персонала и ввод в эксплуатацию указаны в предполагаемом диапазоне с учетом полезного объема оборудования, однако фактические расходы будут различаться в зависимости от страны (в том числе в пределах одной и той же страны) и поставщика. При возникновении потребности в транспортировке и складировании WICR на территории вашей страны перед их монтажом, свяжитесь с Отделом поставок ЮНИСЕФ. Помимо расходов на оплату стоимости оборудования, его монтаж, ввод в эксплуатацию и обучение персонала необходимо иметь в виду затраты на эксплуатацию WICR на протяжении всего срока ее службы, которые включают стоимость запчастей, электроэнергии, текущего обслуживания и ремонта, а также обслуживания УУКТ. Указанные суммы приводятся без учета дополнительных расходов, таких как оплата услуг агентств по закупкам.

В приведенной ниже таблице указаны цены на оборудование, доступное в рамках Механизма COVAX. Расходы на монтаж, обучение персонала и ввод в эксплуатацию прогнозируются в следующих диапазонах:

- 11 000 - 15 000 долларов США за WICR объемом 10 куб. м
- 16 500 - 23 000 долларов США за WICR объемом 30 куб. м
- 18 500 - 26 000 долларов США за WICR объемом 40 куб. м

Холодильные камеры-комнаты (без морозильной камеры)

Поставщик	Модель	Внутренние размеры Ш x В, мм	Внешние размеры Ш x В, мм	Холодильного агрегата	Электропитание	Рекомендуемая цена ЮНИСЕФ единицы, доллары США
Общий внутренний объем 10 000 л						
Foster	Foster 10 м ³	1000 x 2100 x 2100	1200 x 2300 x 2300	Холодильный моноблок	30 В/1 фаза/ 50 Гц	16 405
Haier	Haier 10 м ³	1000 x 1800 x 2400	1200 x 2000 x 2600	Холодильный моноблок	30 В/1 фаза/ 50 Гц	11 900
Porkka	Porkka 10 м ³	1000 x 2500 x 2100	1200 x 2700 x 2300	Холодильный моноблок	30 В/1 фаза/ Гц или 110 В/ фаза/60 Гц	17 077
Thiesmann	Thiesmann 10 м ³	1000 x 2240 x 2250	1200 x 2400 x 2410	Холодильный моноблок	30 В/1 фаза/50 Гц	19 659
Zhendre	Zhendre 10 м ³	1000 x 2000 x 2415	1200 x 2200 x 2675	Холодильный моноблок	30 В/1 фаза/ Гц или 110 В/ фаза/60 Гц	15 369
Общий внутренний объем 30 000 л						
Foster	Foster 30 м ³	1000 x 3690 x 2100	1200 x 3890 x 2300	Холодильный моноблок	30 В/3 фазы/ 50 Гц	23 777
Haier	Haier 30 м ³	4600 x 2730 x 2400	4800 x 2930 x 2600	Холодильный моноблок	380 В/3 фазы/ 50 Гц	18 900





Haier	Haier 30 м ³	4600 x 2730 x 2400	4800 x 2930 x 2600	Холодильная сплит-система	380 В/3 фазы/ 50 Гц	22 600
Porkka	Porkka 30 м ³	3400 x 4300 x 2100	3600 x 4500 x 2300	Холодильный моноблок	380 В/3 фазы/ 50 Гц	23 574
Porkka	Porkka 30 м ³	3400 x 4300 x 2100	3600 x 4500 x 2300	Холодильная сплит-система	380 В/3 фазы/ 50 Гц	26 121
Viessmann	Viessmann 30 м ³	4940 x 2840 x 2250	5100 x 3000 x 2410	Холодильный моноблок	380 В/3 фазы/ 50 Гц	26 073
Viessmann	Viessmann 30 м ³	4940 x 2840 x 2250	5100 x 3000 x 2410	Холодильная сплит-система	380 В/3 фазы/ 50 Гц	26 775
Zhendre	Zhendre 30 м ³	3600 x 3600 x 2415	3800 x 3800 x 2675	Холодильный моноблок	380 В/3 фазы/ 50 Гц или 220 В/ 3 фазы/60 ГЦ+Т	22 226
Zhendre	Zhendre 30 м ³	3600 x 3600 x 2415	3800 x 3800 x 2675	Холодильная сплит-система	380 В/3 фазы/ 50 Гц или 220 В/ 3 фазы/60 ГЦ+Т	25 318
Общий внутренний объем 40 000 л						
Foster	Foster 40 м ³	4260 x 4260 x 2100	4460 x 4460 x 2300	Холодильный моноблок	380 В/3 фазы/ 50 Гц	25 133
Haier	Haier 40 м ³	4600 x 3600 x 2400	4800 x 3800 x 2600	Холодильный моноблок	380 В/3 фазы/ 50 Гц	34 050 21 100
Haier	Haier 40 м ³	4600 x 3600 x 2400	4800 x 3800 x 2600	Холодильная сплит-система	380 В/3 фазы/ 50 Гц	34 050 23 100
Porkka	Porkka 40 м ³	3550 x 5500 x 2100	3750 x 5700 x 2300	Холодильный моноблок	380 В/3 фазы/ 50 Гц	26 597
Porkka	Porkka 40 м ³	3550 x 5500 x 2100	3750 x 5700 x 2300	Холодильная сплит-система	380 В/3 фазы/ 50 Гц	30 405
Viessmann	Viessmann 40 м ³	5240 x 3440 x 2250	5400 x 3600 x 2410	Холодильный моноблок	380 В/3 фазы/ 50 Гц	27 989
Viessmann	Viessmann 40 м ³	5240 x 3440 x 2250	5400 x 3600 x 2410	Холодильная сплит-система	380 В/3 фазы/ 50 Гц	28 703
Zhendre	Zhendre 40 м ³	4000 x 4000 x 2415	4200 x 4200 x 2675	Холодильный моноблок	380 В/3 фазы/ 50 Гц или 220 В/ 3 фазы/60 ГЦ+Т	25 008
Zhendre	Zhendre 40 м ³	4000 x 4000 x 2415	4200 x 4200 x 2675	Холодильная сплит-система	380 В/3 фазы/ 50 Гц или 220 В/ 3 фазы/60 ГЦ+Т	28 492

Примечание: В таблице использованы обменные курсы Организации объединенных наций (ООН) на октябрь 2020 г.



**Холодильные камеры-комнаты со встроенными морозильными камерами (WIFR)**

Поставщик	Модель	Внутренние размеры Д x Ш x В, мм	Внешние размеры Д x Ш x В, мм	Тип холодильного агрегата	Электропитание	Ориентировочная цена ЮНИСЕФ 1-4 ед., долл. США (отправка морем)
Общая внутренняя емкость, 40 000 л						
Haier	Haier 40 м ³ WICR/WIFR комбо	2980 x 3560 x 2360 (WIC) 1860 x 3560 x 2360 (WIF)	3100 x 3800 x 2600 (WIC) 2100 x 3800 x 2600 (WIF)	Холодильный моноблок	380 В/3 фазы/ 50 Гц	27 500
Haier	Haier 40 м ³ WICR/WIFR комбо	2980 x 3560 x 2360 (WIC) 1860 x 3560 x 2360 (WIF)	3100 x 3800 x 2600 (WIC) 2100 x 3800 x 2600 (WIF)	Холодильная сплит-система	380 В/3 фазы/ 50 Гц	36 500
Porkka	Porkka 40 м ³ WICR/WIFR комбо	2800 x 4250 x 2100 (WIC) 2700 x 2700 x 2100 (WIF)	3000 x 4500 x 2300 (WIC) 3000 x 3000 x 2400 (WIF)	Холодильный моноблок	400 В/3 фазы/ 50 Гц	34 596
Porkka	Porkka 40 м ³ WICR/WIFR комбо	2800 x 4250 x 2100 (WIC) 2700 x 2700 x 2100 (WIF)	3000 x 4500 x 2300 (WIC) 3000 x 3000 x 2400 (WIF)	Холодильная сплит-система	400 В/3 фазы/ 50 Гц	43 099
Viessmann	Viessmann 40 м ³ WICR/WIFR комбо	2840 x 3440 x 2250 (WIC) 2160 x 3360 x 2250 (WIF)	3000 x 3600 x 2410 (WIC) 2400 x 3600 x 2490 (WIF)	Холодильный моноблок	400 В/3 фазы/ 50 Гц 230 В/3 фазы/ 50 Гц	45 439
Viessmann	Viessmann 40 м ³ WICR/WIFR комбо	2840 x 3440 x 2250 (WIC) 2160 x 3360 x 2250 (WIF)	3000 x 3600 x 2410 (WIC) 2400 x 3600 x 2490 (WIF)	Холодильная сплит-система	400 В/3 фазы/ 50 Гц 230 В/3 фазы/ 50 Гц	48 339
Zhendre	Zhendre 40 м ³ WICR/WIFR комбо	3200 x 3200 x 2415 (WIC) 2000 x 3200 x 2415 (WIF)	3500 x 3500 x 2775 (WIC) 2300 x 3500 x 2775 (WIF)	Холодильный моноблок	400 В/3 фазы/ 50 Гц или 220 В/ 3 фазы/60 Гц + Т +/-10%	38 626
Zhendre	Zhendre 40 м ³	3200 x 3200 x 2415 (WIC) 2000 x 3200 x 2415 (WIF)	3500 x 3500 x 2775 (WIC) 2300 x 3500 x 2775 (WIF)	Холодильная сплит-система	400 В/3 фазы/ 50 Гц или 220 В/ 3 фазы/60 Гц + Т +/-10%	45 680

Примечание: В таблице использованы обменные курсы Организации объединенных наций (ООН) на октябрь 2020 г.





СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР-КОМНАТ

Стабилизаторы напряжения необходимы для защиты подключенных к электросети WICR от колебаний напряжения электропитания. Они защищают блок управления WICR, компрессор, предохранители и прочие электронные компоненты от повреждений, связанных с такими колебаниями, как:

- чрезмерное повышение или понижение уровня напряжения;
- скачки напряжения, вызываемые молнией, эффектами переключения или неправильно выполненным заземлением;
- отклонениями частоты тока в сети.

Стабилизаторы напряжения поставляются в комплекте с WICR и устанавливаются в рамках монтажа WICR без дополнительной оплаты. В таблице ниже представлены стабилизаторы напряжения, которые страны могут приобрести в качестве дополнительных для уже имеющихся у них WICR, предназначенных для хранения вакцин от COVID-19. Указанные суммы приводятся без учета дополнительных расходов, таких как оплата услуг агентств по закупкам.

Поставщик	Модель	кВА	Номинальное напряжение на входе/выходе и частота:	Одна или три фазы	Ориентировочная цена ЮНИСЕФ 1-9 единиц, доллары США
Sagar	SVS-5K-1P-ER	5 кВА	230 В/50 Гц	Одна	550
Sagar	SVS-10K-1P-ER	10 кВА	230 В/50 Гц	Одна	950
Sollatek	SVS45E 45 А 10 кВА 120-288 В	10 кВА	230 В/50 Гц	Одна	1 032
Sagar	SVS-10K-TP	10 кВА	280-450 В/50 Гц	Три	1 085
Sollatek	AVR3LE020, 20 Ампер/фаза	10 кВА	294-500 В/50 Гц	Три	1 011
Sagar	SVS-15K-TP	15 кВА	280-450 В/50 Гц	Три	1 340
Sagar	SVS-20K-TP	20 кВА	280-450 В/50 Гц	Три	1 510
Sollatek	AVR3LE030, 30 Ампер/фаза	20 кВА	294-500 В/50 Гц	Три	1 548
Sagar	SVS-30K-TP	30 кВА	280-450 В/50 Гц	Три	1 730
Sollatek	AVR3LE050, 50 ампер/фаза	30 кВА	294-500 В/50 Гц	Три	2 837

Примечание: В таблице использованы обменные курсы Организации объединенных наций (ООН) на октябрь 2020 г.

УУКТ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР-КОМНАТ

Контракт на поставку удаленных устройств контроля температуры (УУКТ) предусматривает 3-годовой доступ к онлайн-порталам для удаленного управления оборудованием и отслеживания его работы, а также для внесения и отслеживания платы за передачу данных оборудования на эти серверы. В пакет услуг, предоставляемых зарегистрированным пользователям таких онлайн-порталов, входит отправка тревожных SMS сообщений о скачках температуры.

В таблице внизу приведены цены на имеющиеся в наличии УУКТ. Расходы на установку, обучение персонала и ввод устройств в эксплуатацию прогнозируются в диапазоне от 300 до 1000 долларов США. При возникновении потребности в транспортировке и складировании УУКТ на территории вашей страны, свяжитесь с Отделом поставок ЮНИСЕФ. Прогнозируемые расходы на передачу





данных и эксплуатационные затраты будут различаться в зависимости от страны и модели устройства. Указанные суммы приводятся без учета таких дополнительных расходов, как оплата услуг агентств по закупкам.

Общая сумма предполагаемых затрат на УУКТ не вошла в таблицу, так как ее размер будет различаться в зависимости от страны и выбранной SIM-карты (например, глобальной или местной); ориентировочная стоимость передачи данных для местных и глобальных SIM-карт предоставляется отдельно. Обращаем ваше внимание на то, что для большинства стран ожидаемые расходы будут соответствовать нижнему значению представленных в таблице внизу диапазонов, однако мы рекомендуем уточнить эту информацию в Отделе поставок ЮНИСЕФ. **Значения, представленные в Шаблоне бюджета расходов на ОХЦ, включают точечную оценку расходов на передачу данных/абонентскую плату за пользование порталом за трехлетний период и, возможно, не отражают реальные расходы конкретной страны** или разницу между стоимостью передачи данных с использованием местной SIM-карты и глобальной SIM-карты. Для получения стоимости использования глобальных SIM-карт по конкретным странам и внесения уточненной общей суммы предполагаемых затрат на УУКТ в шаблон бюджета, вам следует связаться со [специалистами по холодовым цепям Отдела поставок ЮНИСЕФ](#).

Поставщик	Модель	Количество контролируемых WICR	Ориентировочная цена ЮНИСЕФ† 1-49 единиц, доллары США	Ориентировочная абонентская плата (веб-портал, глобальная SIM-карта и т. д.) за 3 года, долл. США	Ориентировочная абонентская плата (веб-портал, местная SIM-карта и т. д.) за 3 года, долл. США
Beyond Wireless	ICE3 – MODEL BC141	1	500	1095	1005
Blulog	Регистратор данных TDL2-5Y	1	835	650 - 4315	Н/п
Ikhaya	VM 1000	1	351	636 - 4618	519
Beyond Wireless	ICE3 EXTRA - MODEL BC440	2	975	1275	1185
Blulog	Регистратор данных TDL2-5Y	2	1294	650 - 4315	Н/п
Ikhaya	VM 1000	2	851	636 - 4618	519
Beyond Wireless	ICE3 EXTRA - MODEL BC440	3	1350	1455	1365
Blulog	Регистратор данных TDL2-5Y	3	1752	650 - 4315	Н/п

Примечание: В таблице использованы обменные курсы Организации объединенных наций (ООН) на октябрь 2020 г.





УДАЛЕННЫЕ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНИКОВ/МОРОЗИЛЬНЫХ КАМЕР

Контракт на поставку УУКТ предусматривает 3-годовалый доступ к онлайн-порталам для удаленного управления оборудованием и отслеживания его работы, а также для внесения и отслеживания платы за передачу данных оборудования на эти серверы. В пакет услуг, предоставляемых зарегистрированным пользователям таких онлайн-порталов, входит отправка тревожных SMS сообщений о скачках температуры.

В таблице внизу приведены цены на имеющиеся в наличии устройства УКТ. Расходы на установку, обучение персонала и ввод устройств в эксплуатацию прогнозируются в диапазоне от 200 до 400 долларов США. При возникновении потребности в транспортировке и складировании покупаемых УУКТ на территории вашей страны, свяжитесь с Отделом поставок ЮНИСЕФ. Прогнозируемые расходы на передачу данных и эксплуатационные затраты будут различаться в зависимости от страны и устройства. Указанные суммы приводятся без учета дополнительных расходов, таких как оплата услуг агентств по закупкам.

Общая сумма предполагаемых затрат на УУКТ не вошла в таблицу, так как ее размер будет различаться в зависимости от страны и выбранной SIM-карты (например, глобальной или местной); ориентировочная стоимость передачи данных для местных и глобальных SIM-карт предоставляется отдельно. Обращаем ваше внимание на то, что для большинства стран ожидаемые расходы будут соответствовать нижнему значению представленных в таблице внизу диапазонов, однако мы рекомендуем уточнить эту информацию в Отделе поставок ЮНИСЕФ. **Значения, представленные в Шаблоне бюджета расходов на ОХЦ, включают точечную оценку расходов на передачу данных/абонентскую плату за пользование порталом за трехлетний период и, возможно, не отражают реальные расходы вашей страны** или разницу между стоимостью передачи данных с использованием местной SIM-карты и глобальной SIM-карты. Для получения стоимости использования глобальных SIM-карт по конкретным странам и последующего внесения уточненной общей суммы предполагаемых затрат на УУКТ в шаблон бюджета, вам следует связаться со [специалистами по холодовым цепям Отдела поставок ЮНИСЕФ](#).

Поставщик	Модель	Ориентировочная цена ЮНИСЕФ† 1-49 единиц, доллары США	Ориентировочная абонентская плата (веб-портал, глобальная SIM-карта и т. д.) за 3 года, долл. США	Ориентировочная абонентская плата (веб-портал, местная SIM-карта и т. д.) за 3 года, долл. США
Berlinger	Fridge-tag 3	254	619 - 3315	450 -1320
Beyond Wireless	ICE3 - MODEL BC141	250	960	870
Blulog	Регистратор данных TDL2-5Y	339	650 - 4315	Н/п
Haier	Haier U-Cool	101	270-450	Н/п
Ikhaya	VM 1000	272	636 - 4618	519
Nexleaf	ColdTrace5	225	306	306

Примечание: В таблице использованы обменные курсы Организации объединенных наций (ООН) на октябрь 2020 г.





СТАНДАРТНЫЕ ТЕРМОКОНТЕЙНЕРЫ

Данное устройство представляет собой портативный термоизолированный контейнер большей емкости. Оно используется для транспортировки вакцин, хранения вакцин во время проведения сеансов иммунизации и проведения многодневных выездных мероприятий и кампаний по иммунизации.

При использовании нескольких термоконтэйнеров необходимо рассмотреть возможность стандартизации хладоэлементов (х/э). Перед закупкой внимательно изучите информацию по максимально допустимому весу при полной загрузке, форме/размеру контейнера, сроку его службы и срокам поддержания заданной температуры хранения вакцины при использовании х/э со льдом или с охлажденной водой.

Поставщик	Модель	Емкость для хранения вакцин, л	Вес при полной загрузке (кг)	Поддержание низкой температуры при t окружающей среды +43°C (в днях)	Хладо-элементы (л)	Ориентировочная цена ЮНИСЕФ 50 единиц, доллары США	Ориентировочная цена ЮНИСЕФ 100 единиц, доллары США
Емкость для хранения вакцин, 5-15 л							
APEX	AICB156L	5,5	22,3	4,5	0,6	74	74
B Medical	RCW8	6,0	16,4	2,4	0,3 и 0,6	336	311
AOV	ACB264SL	6,0	16,0	5,5	0,4	81	76
Nilkamal	RCB264SL	6,0	27,5	4,4	0,4	62	62
Blow Kings	CB-55-CF	7,0	23,0	3,7	0,4	67	62
B Medical	RCW12	7,0	23,3	4,8	0,6	585	542
APEX	AICB243S	8,0	22,4	3,5	0,3	74	74
Blow Kings	CB-12-CF	12,0	45,0	6,5	0,4	83	81
Nilkamal	RCB324SS	15,0	33,9	2,2	0,4	48	48
Емкость для хранения вакцин, >15 л							
Nilkamal	RCB246LS	16,0	34,8	3,0	0,6	62	62
APEX	AICB444L	18,0	49,0	5,8	0,4	95	95
AOV	ACB503L	18,0	46,0	5,3	0,3	107	100
B Medical	RCW25	20,0	38,9	5,6	0,6	487	475
Nilkamal	RCB444L-A	20,3	49,7	6,3	0,4	83	83
APEX	AICB503L	22,5	48,0	5,3	0,3	95	95
Blow Kings	CB-20-CF	24,0	49,5	5,8	0,4	108	98

Примечание: В таблице использованы обменные курсы Организации объединенных наций (ООН) на октябрь 2020 г.

ТЕРМОКОНТЕЙНЕРЫ С ЗАЩИТОЙ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ

Данное устройство представляет собой портативный термоизолированный контейнер большей емкости, в котором благодаря технологии защиты от замерзания можно использовать х/э со льдом без кондиционирования. Оно используется для транспортировки вакцин, хранения вакцин во время проведения сеансов иммунизации и проведения многодневных выездных мероприятий и кампаний по иммунизации.





При использовании нескольких термоконтейнеров необходимо рассмотреть возможность стандартизации хладоэлементов. Перед закупкой внимательно изучите информацию по максимально допустимому весу при полной загрузке, форме/размеру контейнера, сроку его службы и срокам поддержания заданной температуры хранения вакцины при использовании х/э со льдом.

В таблице внизу представлены имеющиеся на текущий момент термоконтейнеры с защитой от замораживания, так как они не нашли отражения в Технологическом руководстве по ПООХЦ (по состоянию на ноябрь 2020 года).

Поставщик	Модель	Емкость для хранения вакцин, л	Вес при полной загрузке (кг)	Поддержание низкой температуры при t окружающей среды +43°C (в днях)	Хладоэлементы (л)	Ориентировочная цена ЮНИСЕФ 50 единиц, доллары США	Ориентировочная цена ЮНИСЕФ 100 единиц, доллары США
Leff	FFCB-15L	15,4	49,9	4,4	0,6	258	234239

СТАНДАРТНЫЕ СУМКИ-ХОЛОДИЛЬНИКИ

Данное устройство представляет собой термоизолированный контейнер, предназначенный для транспортировки и хранения вакцин при проведении сеансов иммунизации. В наличии имеются стандартные сумки-холодильники с полезной емкостью от 0,8 л до 3,4 л.

При использовании нескольких сумок-холодильников необходимо рассмотреть возможность стандартизации хладоэлементов. Перед закупкой внимательно изучите информацию по максимально допустимому весу при полной загрузке, форме/размеру сумки-холодильника, сроку ее службы и срокам поддержания заданной температуры хранения вакцины при использовании х/э со льдом или с охлажденной водой.

Поставщик	Модель	Емкость для хранения вакцин, л	Вес при полной загрузке (кг)	Поддержание низкой температуры при t окружающей среды +43°C (в днях)	Хладоэлементы (л)	Ориентировочная цена ЮНИСЕФ 100 единиц, доллары США	Ориентировочная цена ЮНИСЕФ 1 000 единиц, доллары США
Емкость для хранения вакцин, 0-2 л							
AOV	ADVC24	0,8	2,2	0,8	0,4	12,62	7,95
APEX	AIDVC24	0,9	2,3	0,9	0,4	5,99	5,99
Blow Kings	VDC 24-CF	0,9	2,2	0,8	0,4	6,40	6,35
Nilkamal	BBVC23	0,9	2,4	0,7	0,3	4,78	4,78
B Medical	RCW1	1,2	7,1	1,4	0,6	125	115
Nilkamal	BCVC44-A	1,4	4,9	1,6	0,4	6,59	6,59
APEX	AIVC44 LR	1,7	4,3	1,5	0,4	9,40	9,40
Blow Kings	BK-VC 1.7-CF	1,7	4,0	1,6	0,4	7,99	7,50





Емкость для хранения вакцин, >2 л							
AOV	AVC46	2,5	6,4	2,1	0,6	16,80	12,95
Blow Kings	BK-VC 2.6-CF	2,6	4,5	1,8	0,6	13	11,10
Nilkamal	BCVC46	2,7	6,4	1,9	0,6	8,72	8,72
APEX	AIVC46	2,9	5,4	2,1	0,6	12,05	12,05
B Medical	RCW4	3,0	7,3	1,3	0,3 и 0,6	268	253
Blow Kings	BK-VC 3.4-CF	3,4	4,9	1,8	0,6	15	13,75

Примечание: В таблице использованы обменные курсы Организации объединенных наций (ООН) на октябрь 2020 г.

ХЛАДОЭЛЕМЕНТЫ (ВОДА)

При возникновении потребности в дополнительных хладоэлементах помимо тех, которые поставляются в комплекте с сумкой-холодильником или термоконтейнером, страны могут заказать их, выбрав из представленной ниже таблицы. При использовании нескольких сумок-холодильников или термоконтейнеров необходимо рассмотреть возможность стандартизации хладоэлементов.

Поставщик	Модель	Рентировочная цена ЮНИСЕФ 1000 единиц, долларов США	Рентировочная цена ЮНИСЕФ 1000 единиц, долларов США
Х/э со льдом: 0,3 л			
AOV	AIP3	0,87	0,25
APEX	AIP03	0,30	0,29
Blow Kings	BK V4H	0,30	0,28
Nilkamal	BIP-3	0,20	0,20
B Medical	Icepack 0.3L	46 (комплект из 40 шт.)	46 (комплект из 40 шт.)
Х/э со льдом: 0,4 л			
AOV	AIP4	0,87	0,26
APEX	AIP04	0,31	0,30
Blow Kings	BK 4	0,30	0,28
Nilkamal	BIP-4	0,20	0,20
Х/э со льдом: 0,6 л			
AOV	AIP6	1,23	0,35
APEX	AIP06	0,42	0,41
Blow Kings	BK 6	0,49	0,39
Nilkamal	BIP-6	0,30	0,30
B Medical	Icepack 0.6L	34 (комплект из 24 шт.)	34 (комплект из 24 шт.)

Примечание: В таблице использованы обменные курсы Организации объединенных наций (ООН) на октябрь 2020 г.

