



Руководство по эксплуатации



Корзины выкатного типа серии КА-330 на номинальные токи от 400А до 800А, номера моделей 21687ДЕК - 21689ДЕК.

I. Общая информация:

Выкатные корзины серии КА-330 обладают функциональностью, удобством эксплуатации, надежностью характеристик; корзины обладают различными блокировочными функциями. Данные устройства основаны на принципе рычага; поворотом рукоятки приводится в действие выключатель в литом корпусе, расположенный на металлических направляющих. Происходит отсоединение и подсоединение основного и вспомогательного контуров. Данное устройство соответствует стандартам: ТР ТС 004/2011, IEC947-2, GB14048.2, GB14048.4.

II. Области применения:

Выкатные корзины серии КА-330 рассчитаны на рабочее напряжение сети 690 В с номинальной частотой 50 Гц, номинальный ток 400–800 А. В основном применяется в промышленном электрооборудовании, в сборе с автоматическими выключателями в литом корпусе.

III. Нормальные условия работы:

1. Температура окружающей среды

- а) Верхний предел температуры окружающей среды не должен превышать +40 °С.
- б) Среднесуточная температура окружающей среды не должна превышать +35 °С.
- в) Нижний предел температуры окружающей среды не должен превышать -40 °С.

2. Высота над уровнем моря

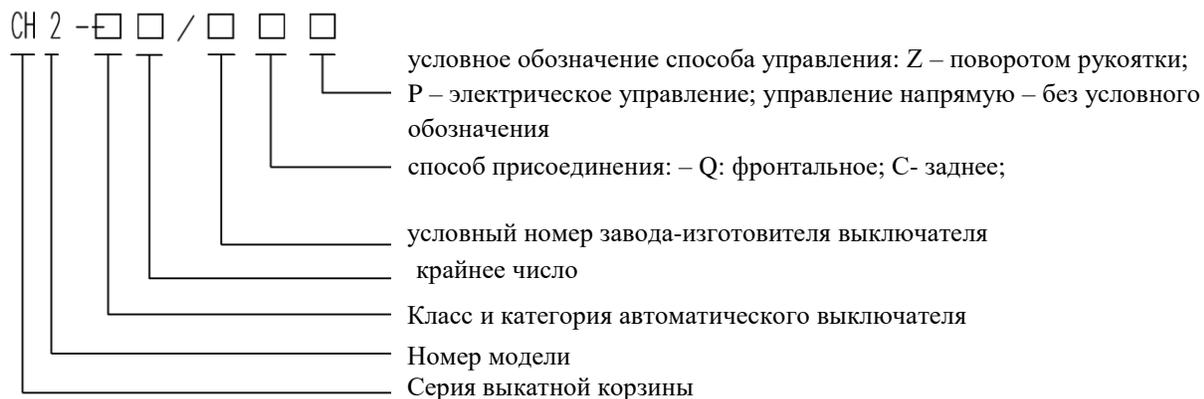
Место установки устройства должно иметь высоту над уровнем моря в среднем не выше 2000 м.

3. Атмосферные условия

Относительная влажность воздуха при максимальной температуре окружающего воздуха в +40 °С не должна превышать 50 %; при относительно низких температурах допускается более

высокая влажность воздуха, в самые влажные месяцы в среднем максимальная относительная влажность может составлять 90 %, в то же время в эти месяцы минимальная температура составляет +25 °С, к тому же надо учитывать возникновение росы на устройстве вследствие изменения влажности.

IV. Номер модели и ее расшифровка.



V. Основные технические характеристики

1. Номинальные показатели основного контура съемного устройства – см. табл. 1.
2. Номинальное рабочее напряжение /номинальная рабочая сила тока АС (переменный ток) 400/3 А; 230 В/6 А, DC(постоянный ток) 250 В/0,15 А.
3. Номинальное напряжение изоляции: основной контур 690 В, вспомогательный контур 500 В; сопротивление напряжению вспомогательного контура 2500 В.
4. Максимальные значения подъема температуры (нагревания): см. табл. 2.
5. Срок службы механизма: (категория корпуса выключателя 100 А, 250 А) – 500 циклов; (категория корпуса выключателя 400 А, 630 А, 800 А) – срок службы устройства: 300 циклов (раз).

Табл. 1

Модификация	Номинальное рабочее напряжение (В)	Категория корпуса рассчитана на номинальный ток (А)
ВЫКАТНЫЕ КОРЗИНЫ СЕРИИ КА-330 на 400А/_	АС400 690	400
ВЫКАТНЫЕ КОРЗИНЫ СЕРИИ КА-330 на 630А/_	АС400 690	630
ВЫКАТНЫЕ КОРЗИНЫ СЕРИИ КА-330 на 800А/_	АС400 690	800

Табл. 2

Место соединения изолирующего провода (медной шины) с внешней частью	80 (К)
--	--------

штекер изоляции вспомогательной цепи	70
--------------------------------------	----

VI. Устройство и его функции

1. Материал и конструкция выдвижного устройства отвечают требованиям, соответствующим его назначению, при этом он может пройти соответствующие испытания после изготовления.
2. Подверженные токовой нагрузке части (контакты) выдвижного устройства имеют достаточную механическую прочность и способность выдерживать электрическую нагрузку.
3. Все металлические детали покрыты антикоррозийным слоем. Во всех закручиваемых узлах предусмотрена система против автоматического ослабления, поэтому исключены явления ослабления и автоматического скольжения.
4. Поверхность изоляционных материалов на соответствующих частях устройства гладкая, лишена пузырей, трещин и иных дефектов.
5. Выдвижной механизм обеспечивает плавность и надежность действия.

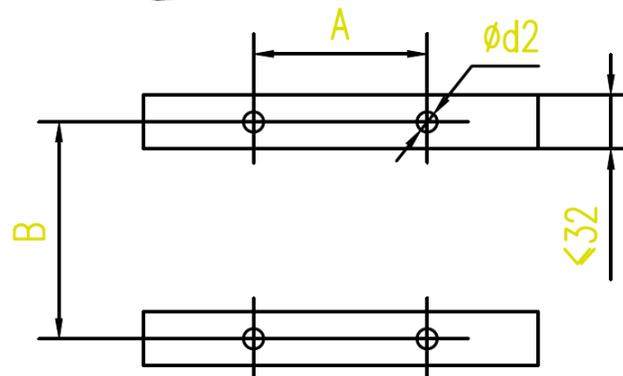
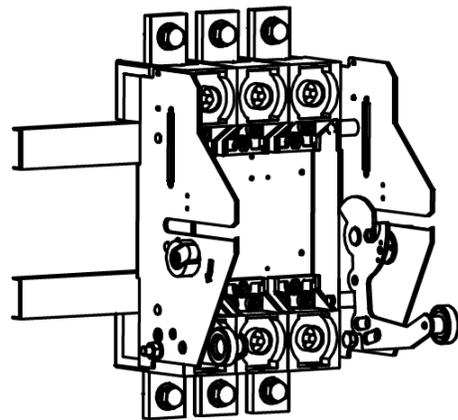
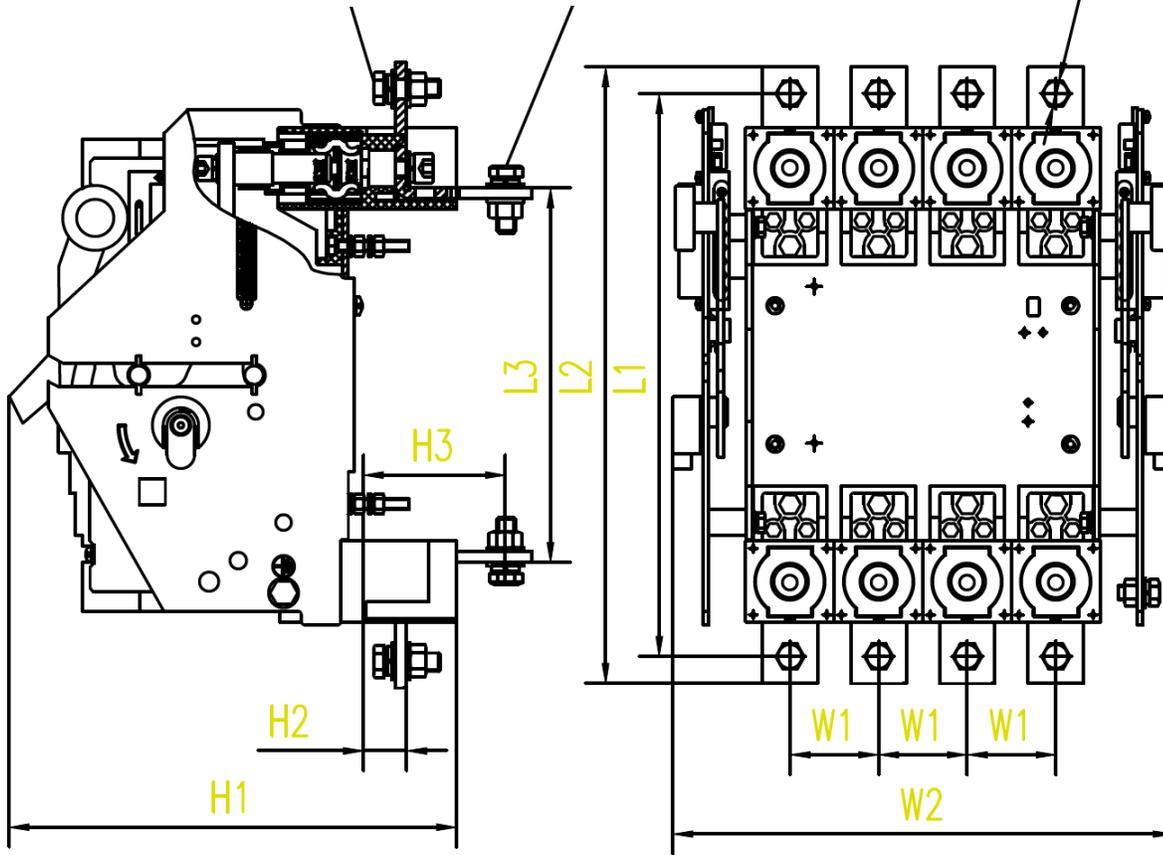
VII. Габаритные и монтажные размеры: см. прилагаемую таблицу

Модель корзины	In авт. выкл., А	Кол-во полюсов	Габаритные размеры, мм								Монтажные параметры, мм		
			L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	Ød1	A	B	Ød2
КА334-3P-D	250А, 400А	3P	310	339	203	253	23	77	48	Ø11	96	140	Ø7
КА334-4P-D	250А, 400А	4P	310	339	203	253	23	77	48	Ø11	144	140	Ø7
КА335-3P-D	500А, 630А	3P	341	381	211	282	27,5	102	58	Ø13	116	140	Ø7
КА335-4P-D	500А, 630А	4P	341	381	211	282	27,5	102	58	Ø13	174	140	Ø7
КА336-3P-D	800А	3P	367	410	241	238	26	73	70	Ø13	140	131	Ø7
КА336-4P-D	800А	4P	367	410	241	238	26	73	70	Ø13	210	131	Ø7

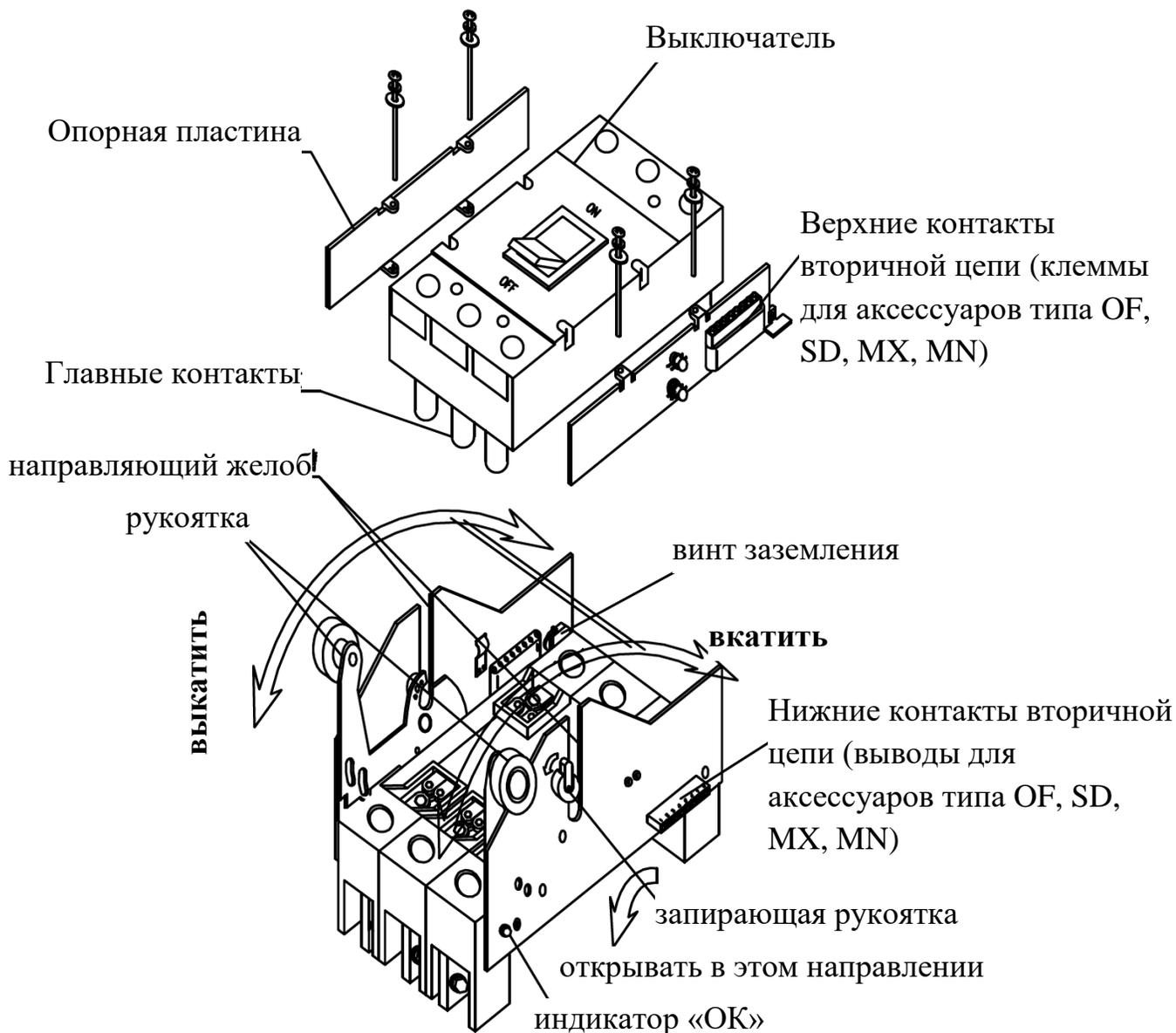
Фронтальное
подключение

Горизонтальное заднее
подключение

ϕd



VIII. Способ эксплуатации



Процесс «вкатить»:

Чтобы отключить выключатель, поместите рукоятку в положение, указанное на рисунке, затем поместите выключатель в направляющий желоб, поверните запирающую рукоятку так, чтобы она встала в открытое положение. Далее поверните рукоятку в направлении «вкатить», чтобы рукоятка встала в это положение. В это время запирающая рукоятка автоматически защелкнется и включится индикатор «ОК».

Процесс «выкатить»:

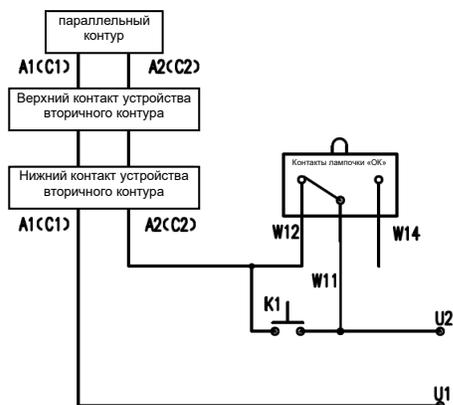
Включите выключатель, поверните запирающую рукоятку в открытое положение, затем поверните рукоятку согласно рисунку в направлении «выкатить». При этом основной контакт выключателя отсоединяется от контакта основания, запирающая рукоятка автоматически приходит в закрытое положение; для предотвращения (ее) соскальзывания выключатель в это время не может «выкатиться», для этого надо вновь повернуть запирающую рукоятку,

приведя ее в открытое положение, а затем еще рукоятку повернуть в направление «выкатить» согласно рисунку, чтобы она заняла соответствующее положение, только тогда можно будет выкатить автоматический выключатель (см. схему выше).

IX. Принцип действия

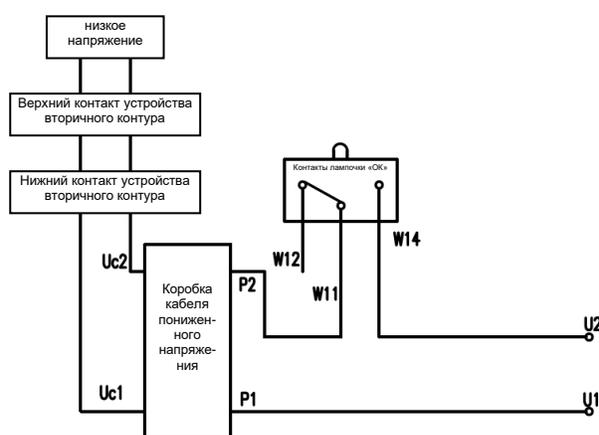
1. Схема электрической блокировки

(1) блокировка за счет перехода к параллельному контуру



K1 – кнопка включения параллельного контура

(2) блокировка за счет недостаточного напряжения



2. Управление функцией электрической блокировки

В ситуации, когда ничто не препятствует работе имеющихся параллельного контура и пониженного напряжения, ни одна деталь не будет задействована в качестве элемента электрической блокировки; это помогает предотвратить риски, вызванные ошибками управления. Пример: когда выключатель выдвигается или задвигается в положении «ВКЛ», система электрической блокировки может перед тем, как включится (выключится) основной электрический контур способствовать тому, чтобы выключатель занял положение свободного расцепления. К тому же пока основной контур не будет надежно включен (об этом сигнализирует лампочка «ОК»), выключатель не может работать (включать и выключать).

Примечание.

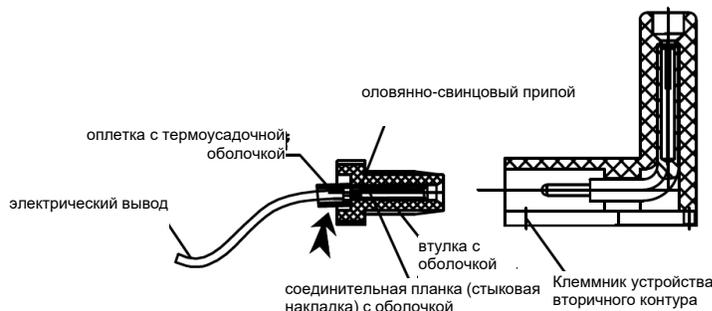
Электрическая блокировка за счет пониженного напряжения используется только в выключателях категории 630 А и выше.

Функция электрической блокировки является опциональной, при заказе выключателя покупатель должны сообщить, если желают получить данную опцию

3. Вторичный контур

Устройство вторичного контура характеризуется такими отличительными особенностями, как штырьковый вход, фиксированный по периметру контур, наличие системы автоматического выравнивания, надежность контакта и др.

Устройство вторичного контура используется для полного разъединения выключателя и его деталей от выдвижного механизма, когда требуется осмотр и ремонт, либо срочная замена устройства. Схема подключения вторичного контура: внутренние части выключателя с помощью соединительного провода соединяются с верхним контактом устройства вторичного контура, а соответствующий нижний контакт устройства второго контура соединяется с проводом через соединительную планку.



4. Устройство механической блокировки представляет собой устройство автоматической блокировки перевертного (на 180 °С) типа.

Когда выключатель приводит основной контур и вторичный контур в разомкнутое положение, блокирующее устройство производит автоматическую блокировку. Если требуется выкатить или вкатить автоматический выключатель, поверните рукоятку регулятора в разомкнутое положение и затем толкните рукоятку для вкачивания. Далее потяните рукоятку на себя, чтобы выкатить. Когда выключатель достигнет надежного соединения основной цепи с вторичным контуром, блокирующее устройство произведет автоматическую блокировку. Если есть необходимость выкатить автомат, то поверните регулятор до освобождающего положения и осуществите выкатывание с помощью рукоятки.

X. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Строго запрещается подключать к питанию открытый автоматический выключатель, несобранную до конца корзину с выключателем!

Заземляющий винт с проводником должен быть надежно закреплен!

При заказе выкатной корзины серии КА-330 необходимо указать конкретную модификацию устройства, например:

Выкатная корзина серии КА-334 для автоматического выключателя ВА-334 на 400А. Это означает, что в корзину устанавливаются автоматические выключатели на 400А и другими токовыми номиналами автоматических выключателей ВА-334.

XI. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации корзин выкатного типа серии КА-330 составляет 5 лет со дня продажи, но не больше 6 лет с даты производства при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

В период гарантийных обязательств обращаться:

Уполномоченный поставщик:

АО «Шнейдер Электрик»

127018, Россия, г. Москва, ул. Двинцев, д. 12, корпус 1, здание «А».

Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),

Тел.: +7 (495) 777-99-90, Факс: +7 (495) 777-99-94

www.schneider-electric.ru, www.dekraft.com

E-mail: ru.ccc@schneider-electric.com

Произведено на совместном предприятии – заводе "Delixi Electric Ltd."

Адрес: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi, Zhejiang, 325604, PRC

Уповноважений поставачальник:

“Шнейдер Електрик Україна” ТОВ

04073, Україна, Київ, пр. Степана Бандери, 13-В, літера «А»

Тел. 044 538 14 70; Факс 044 538 14 71

<https://www.schneider-electric.ua>

E-mail: ua.ccc@schneider-electric.com

Вироблено на спільному підприємстві – завод "Delixi Electric Ltd."

Адреса: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi, Zhejiang, 325604, PRC

Импорттаушы/шағым қабылдаушы тарап:

«Шнейдер Электрик» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, 050009, Абай даңғылы, 151/115.

Тел. +7/727/3970400, www.schneider-electric.com/kz, www.dekraft.com

E-mail: kz-ccc@kz.schneider-electric.com

«Delixi Electric Ltd.» бірлескен кәсіпорын зауытта өндірілген.

Мекенжай: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi,
Zhejiang, 325604, PRC

Уполномоченный поставщик:

Шнейдер Электрик Бел ООО

220007, Беларусь, Минск, ул. Московская, 22-9

Тел.: +375-17-236-96-23, Факс: +375-17-236-95-23

E-mail: blr.ccc@schneider-electric.com

<https://www.schneider-electric.by>, www.dekraft.com

Произведено на совместном предприятии – заводе "Delixi Electric Ltd."

Адрес: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi, Zhejiang, 325604, PRC

ХІІ. Свидетельство о приемке

Корзина выкатного типа соответствует требованиям МЭК, ГОСТ Р, Техническому Регламенту Таможенного Союза, УкрСЕПРО и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя