



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 2, Москва,
ГСП-3, 125993, Телетайп 111495
Тел. (499) 231-50-09, факс (499) 231-55-35
e-mail: rusavia@scaa.ru

Начальникам и руководителям
МТУ Росавиации

27.03.2020 № _____ Исх-12825/04

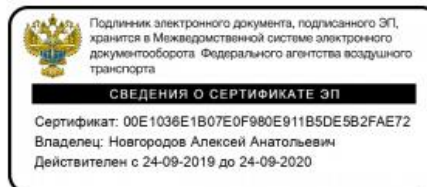
На № _____ от _____

Уважаемые коллеги!

В Росавиацию поступило обращение генерального директора ООО «ПМП ПРОТОН» от 24.03.2020 № 159/20 по вопросу применения дезинфекционных комплексов (копия прилагается).

Прошу довести информацию до аэропортов, находящихся на подконтрольных территориях.

Приложение: на 37 л.



А.А. Новгородов

Яшина Дарья Олеговна
(499) 231 64 31



Министру транспорта
Российской Федерации

Е. И. Дитрих

300028, РФ, г. Тула, ул. Болдина, д. 98а
ИНН 7104058713/ КПП 710401001
ОГРН 1077104003305
Телефон/факс: +7 (4872) 25-05-86
E-mail: proton_tula@mail.ru
www.protontula.ru
Исх. № 159/20 от «24» марта 2020 г.

Уважаемый Евгений Иванович!

ООО «ПМП «ПРОТОН» является разработчиком и производителем медицинских изделий, в том числе Комплексов дезинфекционно-душевых подвижных ДДК-01, Установок дезинфекционно-душевых подвижных ДДУ-1 и ДДУ-2 применяемых как гражданскими, так и ведомственными структурами (МО РФ, МЧС, МВД).

Указанные медицинские изделия предназначены для профилактики инфекционных заболеваний путем проведения дезинфекции одежды, обуви, постельных принадлежностей, техники, посылок, жилых и нежилых зданий, локализации очагов инфекционных заболеваний, полной санитарной обработке раненых и больных, находившихся в зоне заражения в условиях чрезвычайных ситуаций.

Предприятие имеет документы, необходимые для данного вида деятельности (лицензия на производство и обслуживание медицинской техники, лицензия на производство вооружения и военной техники, регистрационное удостоверение).

На сегодняшний день Предприятие является головным исполнителем трех государственных контрактов, заключенных в рамках ГОЗ на поставку ДДК-01, ДДУ-1, ДДУ-2.

По состоянию на 24 марта 2020г. на Предприятии в завершающей стадии производства находятся более 80 единиц изделий ДДК-01, ДДУ-1.

Учитывая складывающуюся в мире обстановку по распространению инфекции, степень ее постоянного роста, увеличение смертности, для осуществления борьбы с коронавирусом предлагаю на Ваше рассмотрение:

1) привлечь специалистов ООО «ПМП «ПРОТОН» для решения вопроса о возможности эффективного использования Комплексов и Установок в борьбе с инфекцией.

2) комплексы и установки могут использоваться в местах массового скопления людей, в т. ч. аэропортах, железнодорожных вокзалах и автовокзалах международного сообщения. При необходимости изделия

могут быть оперативно доработаны специалистами нашего предприятия с целью наиболее эффективного применения в местах с повышенной степенью риска инфекционного заражения.

Благодаря проведенной модернизации, изделия адаптированы к современным тенденциям использования, в том числе являются мобильными и при необходимости могут оперативно и без серьезных финансовых затрат быть передислоцированы в места, наиболее нуждающиеся в эффективной и скорейшей дезинфекции с целью ликвидации инфекции, ее последствий и максимальной защиты населения.

Просим Вас рассмотреть данное обращение и возможность использовать опыт ООО «ПМП «ПРОТОН» в производстве изделий, способствующих борьбе с инфекцией, составляющей потенциальную угрозу здоровью населения нашей Страны.

Приложения:

1. Выписка из Технических условий ТУ 9451-012-81267127-2016 на Комплекс дезинфекционно-душевой подвижной ДДК-01 на 12-ти листах;
2. Копия Регистрационного удостоверения от 01 февраля 2019 № РЗН 2017/6044 на 8-ми листах;
3. Копия Протокола лабораторных испытаний № ПР от 20 января 2020 г. на 3-х листах;
4. Таблица о производственных мощностях ООО «ПМП «ПРОТОН»;
5. Краткая справка Комплекса на 2-х листах;
6. Краткая презентация Комплекса на 8-ми листах.

Генеральный директор
(тел. 8-999-780-69-85)



А. В. Болдин

ОКП 945130



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ПМП «ПРОТОН»

А.В. Болдин
А.В. Болдин
«13» октября 2016 г.

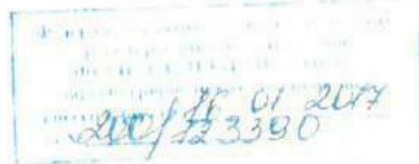
Комплекс дезинфекционно-душевой
подвижной ДДК-01

Технические условия
ТУ 9451-012-81267127-2016

Введены впервые

Введены впервые с «31» октября 2016 г.

Срок действия: не ограничен



2016 г.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

Формат А4

Настоящие технические условия распространяются на «Комплексы дезинфекционно-душевые подвижные ДДК-01» (в дальнейшем – Комплекс или Комплексы), применяемые в автономных условиях и предназначенные для профилактики инфекционных заболеваний путём проведения дезинфекции (дезинсекции) одежды, обуви и постельных принадлежностей, локализации очагов инфекционных заболеваний, полной санитарной обработки раненых и больных, находившихся в зоне заражения бактериальными средствами в условиях чрезвычайных ситуаций.

Область применения – оснащение медицинских подразделений Вооружённых Сил Российской Федерации, МЧС, МВД

Настоящие технические условия соответствуют ЦПЗ.501-2.00.00.00.000ТУ.

Комплексы выпускаются в трёх вариантах исполнения:

- установка дезинфекционно-душевая ДДУ-1 (далее по тексту – Установка ДДУ-1);
- установка дезинфекционно-душевая ДДУ-2 (далее по тексту – Установка ДДУ-2);
- комплекс дезинфекционно-душевой подвижной ДДК-01 (далее по тексту – Комплекс).

В состав Комплекса ДДК-01 входят две установки :Установка ДДУ-1 и Установка ДДУ-2.

Установка ДДУ-1 размещается в унифицированном кузове-фургоне К5350 и его модификаций на шасси автомобиля КАМАЗ-5350 и его модификаций.

Установка ДДУ-2 размещается в унифицированном кузове-фургоне КП-4М и его модификаций на шасси двухосного автомобильного прицепа 2-ПН-4М (ЧМЗАП-83352) и его модификаций.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
5700	<i>С.И. Савицкий</i>			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 9451-012-81267127-2016	Лист
	1		<i>С.И. Савицкий</i>	12.01.12		5

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
Воздуховод	ДЦРК.108.001.051.000.000	Длина – 1 м Масса – 3 кг	
Труба	ДЦРК.108.001.000.000.001	Диаметр – 0,1 м Длина – 1 м Масса – 2 кг	
Отвод	ДЦРК.108.001.000.000.002	Габаритные размеры (ДхШхВ) – 0,26х0,3х0,1 м Масса – 1 кг	

1.2 Основные параметры и характеристики

1.2.1 Основные параметры и характеристики.

1.2.1.1 В состав Комплекса ДДК-01 входят две установки :Установка ДДУ-1 и Установка ДДУ-2.

Установка ДДУ-1 размещается в унифицированном кузове-фургоне К5350 и его модификаций на шасси автомобиля КАМАЗ-5350 и его модификаций.

Установка ДДУ-2 размещается в унифицированном кузове-фургоне КП-4М и его модификаций на шасси двухосного автомобильного прицепа 2-ПН-4М (ЧМЗАП-83352) и его модификаций. (п. 5.45).

1.2.1.2 Пропускная способность Комплекса (п 5.3) должна соответствовать таблице 2.

Таблица 2 — Пропускная способность Комплекса.

Виды обработки	ДДК-01	Установка ДДУ-1	Установка ДДУ-2
Гигиеническая помывка	160 чел/ч	80 чел/ч	80 чел/ч

Инв. № подл.	3700	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 9451-012-81267127-2016	Лист
						10

Продолжение таблицы 2

Гигиеническая помывка носилочных больных и раненых	18 чел/ч	9 чел/ч	9 чел/ч
Виды обработки	ДДК-01	ДДУ-1	ДДУ-2
Гигиеническая помывка с дезинфекцией по вегетативному режиму (дезинсекцией) одежды в очагах инфекционных заболеваний, чел/ч	160	80	80
Гигиеническая помывка с дезинфекцией по споровому режиму: в очагах инфекционных заболеваний, чел/ч	60	30	30

1.2.1.3 Время готовности Комплекса к санитарной обработке людей и одежды, обуви и постельных принадлежностей (после пуска котла), должно быть не более – 15 мин. (п. 5.4).

1.2.1.4 Качество и время обработки одежды, обуви и постельных принадлежностей в дезкамерах (п. 5.8):

а) влажность одежды, обуви и постельных принадлежностей после обработки в дезкамере должна быть, не более – 5%;

б) одежда, обувь и постельные принадлежности, обработанные в дезкамере (при обеспечении необходимого режима), должны быть полностью освобождены от микроорганизмов – возбудителей инфекционных заболеваний, не более 200 КОЕ/м³;

в) экспозиция (время выдержки) одежды, обуви и постельных принадлежностей в дезинфекционной камере при различных видах заражения, должна соответствовать Приложению Д.

1.2.1.5 Объем дезинфекционной камеры должен быть не менее - 3 м³ (п. 5.46).

1.2.1.6 Продолжительность непрерывной работы Комплекса должна быть не менее – 16 ч/сутки (п. 5.60). Далее необходим перерыв на техническое обслуживание

1.2.1.7 Комплекс в транспортном и развернутом положении (с га-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1700	<i>С.В. Сидорова</i>			

1	Зам.	<i>И.И. Ивашкин</i>	<i>С.В. Сидорова</i>	<i>И.И. Ивашкин</i>
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 9451-012-81267127-2016

Лист

11

Формат А4

баритными размерами составных единиц) показан в Приложении В (п. 5.47).

1.2.1.8 Комплекс должен быть оснащён парогенераторами (котлами) рабочее давление каждого должно быть не более – 0,07 мПа (п. 5.48).

1.2.1.9 Расход топлива (дизельного) (п. 5.7) в соответствии с таблицей 3

Таблица 3 – Расход топлива (дизельного)

Потребители	Установ-ка ДДУ-1	Установ-ка ДДУ-2	Комплекс
Всего	22,5±0,5	22,5±0,5	55±1
а) парогенераторами (котлами) – должно быть, не более кг/ч	20	20	40
б) дизель-генераторными агрегатами	3	3	6
в) отопителями кузовов-фургонов и санпропускников	4,5	4,5	9

1.2.2 Требование назначения

1.2.2.1 Область применения – оснащение медицинских подразделений: МО РФ, МЧС, МВД.

1.2.2.2 Каждая Установка ДДУ-1 и Установка ДДУ-2 (п. 5.61) состоит из:

а) котельно-энергетического, расположенного в кузове-фургоне, и состоит из:

- парогенератора (котла) с оборудованием и управлением;
- электроагрегата дизельного с управлением;
- поста приготовления дезинфицирующих растворов.

Инв. № подл.	Подп. и дата
3780	См. скан
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

1	Зам.	Д.П.С. 004-2017	См. скан	05.05.17
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 9451-012-81267127-2016

Лист
12

б) отделения санпропускника, расположенного в мобильном помывочном комплексе на базе пневмокарасного модуля, и состоит из:

— поста предварительной обработки людей дезинфицирующим раствором перед входом в раздевальное отделение;

— поста обработки людей дезинфицирующим раствором перед входом в помывочное отделение;

— раздевального отделения;

— помывочного отделения с прибором душевым. Количество работающих душевых сеток не менее:

— Комплекс – 20 шт.;

— Установка ДДУ-1 – 10 шт.;

— Установка ДДУ-2 – 10 шт.;

— одевального отделения;

— двух камер дезинфекционных выносных;

— трёх отопительных установок.

1.2.2.3 Производительность Комплекса по тёплой воде с температурой плюс $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ при максимальном расходе воды через все душевые сетки должна быть не более: Комплекс — $7,2 \text{ м}^3/\text{ч}$; Установка ДДУ-1 — $3,6 \text{ м}^3/\text{ч}$; Установка ДДУ-2 — $3,6 \text{ м}^3/\text{ч}$. (п. 5.5).

а) расход помывочной воды через одну душсетку должен быть, 5 ± 1 л/мин.

б) расход помывочной воды через одну душсетку приспособления для помывки раненых и больных должен быть – 2 плюс 0,5 л/мин.

1.2.2.4 Производительность Комплекса по пару при поддержании рабочей температуры в загруженной дезинфекционной камере от плюс $40 \pm 2^\circ\text{C}$ до плюс $98 \pm 2^\circ\text{C}$ должна быть не менее: Комплекс — $200 \text{ кг}/\text{ч}$; Установка ДДУ-1 – $100 \text{ кг}/\text{ч}$; Установка ДДУ-2 – $100 \text{ кг}/\text{ч}$ (п. 5.6).

Инв. № подл. 3780	Подп. и дата [подпись]	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 9451-012-81267127-2016	Лист
											13

1.2.2.5 Расход холодной воды при работе Комплекса должен быть не более: Комплекс – 7,4 м³/ч; Установка ДДУ-1 – 3,7 м³/ч; Установка ДДУ-2 – 3,7 м³/ч.(п. 5.49).

1.2.2.6 Комплекс должен работать в автономном режиме на запасе имеющегося горючего не менее 8 часов, осуществляя при этом одновременно гигиеническую помывку людей и дезинфекцию (дезинсекцию) одежды, обуви и постельных принадлежностей (п. 5.62).

1.2.2.7 Возимый запас топлива Комплекса должен быть не менее: Комплекс – 480 л; Установка ДДУ-1 – 240 л; Установка ДДУ-2 – 240 л.(п. 5.50).

1.2.2.8 Комплекс должен работать от следующих видов электроэнергии (п. 5.9):

- а) переменного трехфазного тока напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц при отклонениях напряжения ±10 % от номинального значения;
- б) постоянного (выпрямленного) тока напряжением 24 В;
- в) бортовая сеть базового транспортного средства постоянного тока напряжением 24 В.

Источником электроэнергии Комплекса может быть один из перечисленных:

- а) внешняя сеть переменного трехфазного тока напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц;
- б) дизель-генераторный агрегат (из состава Комплекса), переменного трехфазного тока напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц. Топливо – дизельное (сезонное).

1.2.2.9 Электрическая мощность, потребляемая Комплексом, должна быть не более – 16 кВт, в том числе:

- а) Комплекс – 16 кВт (п. 5.11);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
3120	20.04.16			
4	-	20.04.16	011-18	20.04.16
3	-	20.04.16	011-18	20.04.16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 9451-012-81267127-2016

Лист
14

④
8 6-3
б) Установка ДДУ-1 — 8 кВт (п. 5.11);

④
8 6-3
в) Установка ДДУ-2 — 8 кВт (п. 5.11).

1.2.2.10 Время развёртывания Комплекса из походного положения в рабочее должно быть не более:

а) летом — 1 ч (п. 5.32);

б) зимой — 1 ч (п. 5.32).

1.2.2.11 Установка ДДУ-1 и Установка ДДУ-2 могут работать в составе Комплекса, так и автономно (п. 5.51).

1.2.2.12 Вода для работы Комплекса должна быть или сетевая, или привозная, или из водоёма (п. 5.63).

1.2.2.13 Комплекс может работать в трёх различных режимах (п. 5.52):

а) дезинфекционной камеры без душевых приборов;

б) душевых без дезинфекционной камеры;

в) душевых с дезинфекционной камерой.

1.2.2.14 Комплекс должен транспортироваться в условиях группы 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150 при температуре окружающего воздуха от минус 30°C до плюс 40°C относительной влажности до 98% температуре плюс 25°C всеми видами наземного, водного и воздушного транспорта, а также перемещаться своим ходом по дорогам всех категорий. (п. 5.64).

1.2.3 Требования надёжности

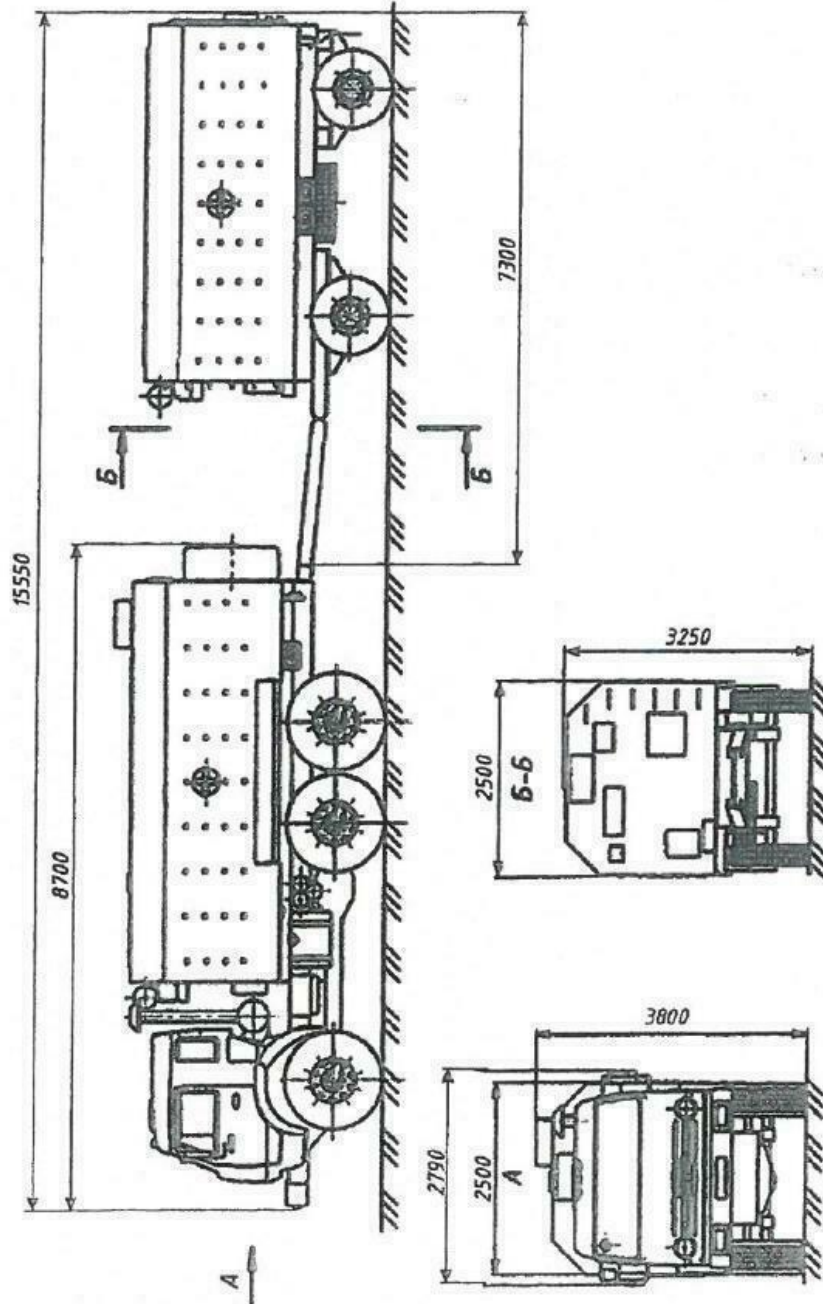
За критерий предельного состояния Комплекса принимают такое состояние, при котором восстановление его работоспособности в пределах норм, установленных для поддержания рабочей температуры в загруженной дезинфекционной камере, температуры выходящей воды в душевых сетках, сопротивления и испытательного напряжения изоляции электрических цепей), по технико-экономическим или функциональным показате-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
3110	<i>[подпись]</i>			
4	-	ДРУЖ. ДМ-18	<i>[подпись]</i>	10.06.18
3	-	ДРУЖ. ДМ-18	<i>[подпись]</i>	10.06.18
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТУ 9451-012-81267127-2016				Лист
				15

Приложение В

(обязательное)

Габаритные размеры Комплекса исполнений: Комплекс; Установка ДДУ-1 и
Установка ДДУ-2 в транспортном и в развёрнутом положении



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
5780	<i>Срн 04.08.16</i>			

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1			<i>Срн</i>	<i>18.08.16</i>

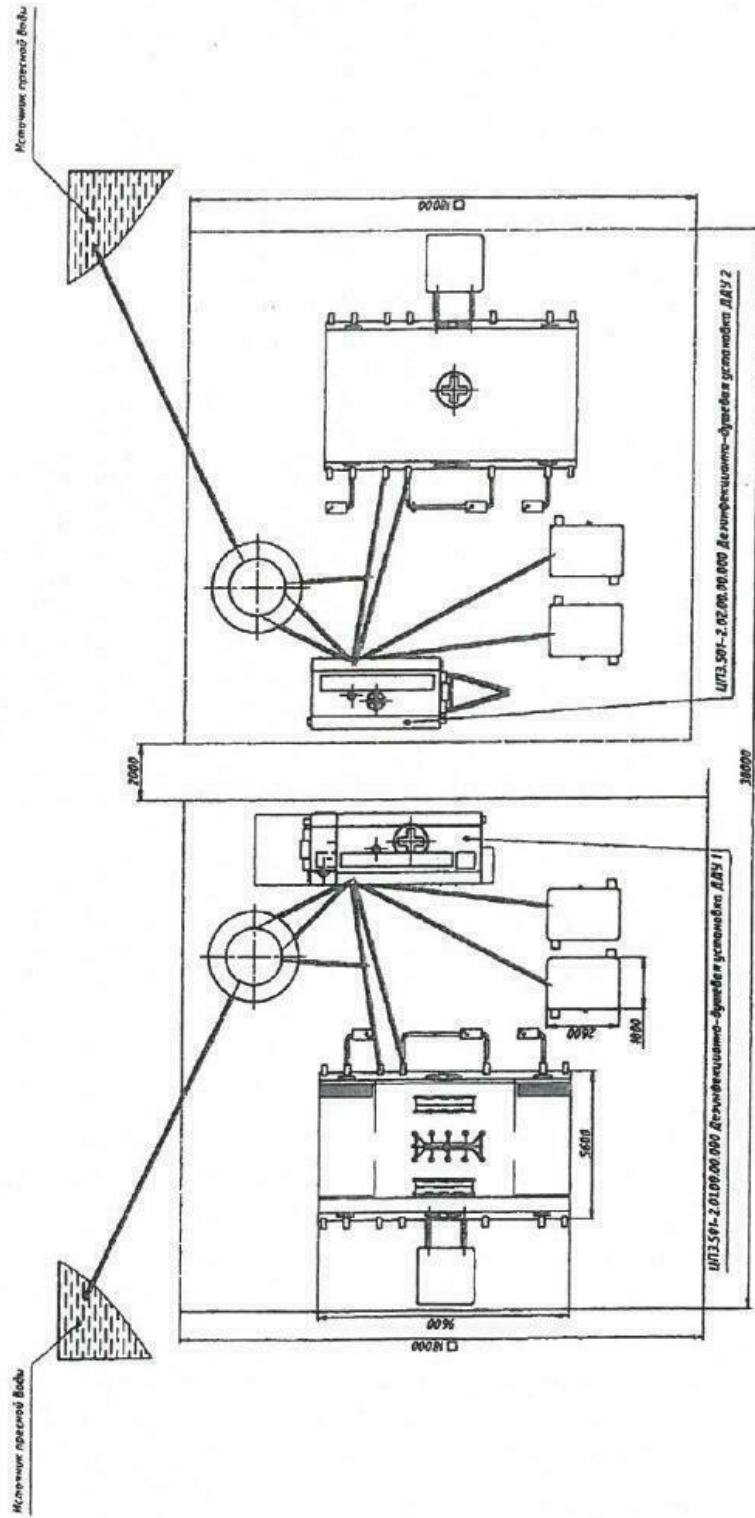
ТУ 9451-012-81267127-2016

Лист
120

Формат А4

Продолжение приложения В

Схема развертывания комплекса дезинфекционно-душевого подвижного ДДК-01 на местности



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
5780	Срн 04.08.16			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	Зам ДРСК 04.08.16		Срн	18.04.16

ТУ 9451-012-81267127-2016

Лист
121

Формат А4

Приложение Д
(обязательное)

Режимы работы дезинфекционной камеры при заданных видах обработки

Вид обработки	Вид одежды, обуви и постельных принадлежностей	Способ обработки	Температура, С°	Режим работы		Норма загрузки камеры, комплекты	Расход дезинфицирующего препарата, мл
				При ликвидации ОБЗ	В очагах инфекционных заболеваний		
Дезинсекция	Суконно-бумажное / Летнее / Зимнее	Паро-воздушный	98	5	5	10 / 5	-
	Кожанно- меховое		57-58	30	30	5	-
Дезинфекция	Суконно-бумажное / Летнее / Зимнее	Паро-воздушный	98	10	10	10 / 5	-
		Паро-глутаровый	98	10	10	10 / 5	84 / 48
	Кожанно-меховое	Паро-формалиновый	57-58	45	45	5	154,4
		Паро-воздушный	98	15	40	10 / 5	-
Споровый режим	Суконно-бумажное / Летнее / Зимнее	Паро-глутаровый	98	10	15	10 / 5	84 / 48
		Паро-формалиновый	57-58	165	165	5	875

№ п. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
3780	Вн 04.08.11			

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТЧ 9451-012-81267127-2010

Лист
123



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

от 01 февраля 2019 года № РЗН 2017/6044

На медицинское изделие

Комплекс дезинфекционно-душевой подвижной ДДК-01
по ТУ 9451-012-81267127-2016

Настоящее регистрационное удостоверение выдано

Общество с ограниченной ответственностью "Производственно-монтажное
предприятие "ПРОТОН" (ООО "ПМП "ПРОТОН"), Россия, 300028, г. Тула,
ул. Болдина, д. 98, к. А

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью "Производственно-монтажное
предприятие "ПРОТОН" (ООО "ПМП "ПРОТОН"), Россия, 300028, г. Тула,
ул. Болдина, д. 98, к. А

Место производства медицинского изделия

ООО "ПМП "ПРОТОН", Россия, 300028, г. Тула, ул. Болдина, д. 98, к. А

Номер регистрационного досье № РД-24835/65930 от 30.11.2018

Класс потенциального риска применения медицинского изделия 2а

Код Общероссийского классификатора продукции по видам экономической
деятельности 32.50.50.000

Настоящее регистрационное удостоверение имеет приложение на 7 листах

приказом Росздравнадзора от 01 февраля 2019 года № 085
допущено к обращению на территории Российской Федерации.

Заместитель руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения



Д. Ю. Павлюков

0042199

ПРИЛОЖЕНИЕ
К РЕГИСТРАЦИОННОМУ УДОСТОВЕРЕНИЮ
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

от 01 февраля 2019 года № РЗН 2017/6044

Лист 1

На медицинское изделие

Комплекс дезинфекционно-душевой подвижной ДДК-01

по ТУ 9451-012-81267127-2016:

в следующих вариантах исполнения:

Исполнение 1

Установка дезинфекционно-душевая ДДУ-1

в составе:

1. Кузов-фургон автомобильный К5350-11 на шасси автомобиля КамАЗ-5350, ТУ 13-0273250-53-03. - 1 шт.;
2. Санитарно-пропускное отделение - 1 шт.;
3. Резервуар для воды на 5000 л. - 1 шт.;
4. Резервуар для воды на 7000 л. - 1 шт. (при необходимости);
5. Перемещаемая дезинфекционная камера КС-3, - 2 шт.;
6. Установка автономная отопительная - 3 шт.;
7. Установка автономная дизельгенераторная - 1 шт.;
8. Установка паровая - 1 шт.;
9. Кровать полевая складная НСО-01.КП-02 спец., ТУ 9452-030-43018878-2004, РУ № ФС2010/07496, бессрочно. Производитель - ООО «Омнимед-НН», РФ - 4 шт.;
10. Скамья складная НСО-01.Ск-02, ТУ 9452-030-43018878-2004, РУ № ФСР 2010/07496, бессрочно. Производитель - ООО «Омнимед-НН» - 2 шт.;
11. Аптечка первой помощи автомобильная ФЭСТ, ТУ 9398-100-10973749-2009, РУ № ФСР 2010/06799, бессрочно. Производитель - ООО «Предприятие «ФЭСТ», РФ - 1 шт.;
12. Контейнер МК-03 «МедКом», ТУ 9398-004-63102960-2012, РУ № ФСР 2012/14154, бессрочно. Производитель - ООО «НПФ «МедКом», РФ - 2 шт (при необходимости).

Принадлежности:

1. Ведро оцинкованное 12л., ГОСТ 205582. - 1 шт.;
2. Воронка автомобильная (полипропилен), ГОСТ Р50-962. - 1 шт.;
3. Воронка Ø120мм, арт. 154, ТУ 6-51-002-89. - 1 шт.;
4. Лестница-стремянка алюминиевая, 5 ступеней, ТУ 9693-001-78081212-2013. - 1 шт.;
5. Ремень стяжной, 3м, ТУ 3178-002-37521478-2012. - 2 шт.;
6. Ремень стяжной, 6м, ТУ 3178-002-37521478-2012. - 2 шт.;
7. Ремень стяжной, 2,5м, ТУ 3178-002-37521478-2012. - 8 шт.;
8. Фонарь аккумуляторный светодиодный АН-0-005С «ДиК-5», ГОСТ 4677. - 1 шт.;
9. Электронасос бытовой дренажный погружной «Минигном», ТУ 3631-003-0010674-01. - 1 шт.;
10. Рукав подачи воды - 1 шт.;
11. Рукав заполнения системы - 1 шт.;

Заместитель руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения



Д.Ю. Мавлюков

0053019

ПРИЛОЖЕНИЕ
К РЕГИСТРАЦИОННОМУ УДОСТОВЕРЕНИЮ
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

от 01 февраля 2019 года № РЗН 2017/6044

Лист 2

12. Рукав горячей воды - 1 шт.;
13. Рукав дренажный - 1 шт.;
14. Рукав санитарной обработки - 1 шт.;
15. Рукав - 2 шт.;
16. Рукав слива конденсата - 4 шт.;
17. Рукав дренажный малый - 1 шт.;
18. Рукав дренажный - 1 шт.;
19. Кабель термопреобразователя сопротивления - 2 шт.;
20. Кабель подключения внешней сети - 1 шт.;
21. Аккумулятор 6СТ-55, ТУ 16-563.039-86. - 2 шт.;
22. КН 10 Канистра полиэтиленовая вместимостью 10,0 дм³, ТУ 2297-001-38240416-2014. - 1 шт.;
23. Канистра КС-20, ГОСТ 5105. - 4 шт.;
24. Комплект специальной обработки ДК-4Д, 27-10-5796 ТУ. - 1 шт.;
25. Труба дымовая. - 1 шт.;
26. Прибор душевой. - 1 шт.;
27. Комплект санитарной обработки. - 1 шт.;
28. Воздуховод. - 2 шт.;
29. Труба. - 4 шт.;
30. Отвод. - 4 шт.;
31. Коврик ячеистый грязезащитный резиновый, ТУ 38 106568-89. - 6 шт.;
32. Рация Hunter - 3. - 4 шт.; (при необходимости)
33. Радиостанция Дельта - 3. - 1 шт. (при необходимости);
34. Светодиодный светильник Энтрада /PIR/L/АКК, ТУ 3461-012-89539766-2011. - 4 шт. (при необходимости);
35. Извещатель пожарный дымовой автономный ИП 212-81, ТУ 4371-053-23072522-2004. - 3 шт. (при необходимости);
36. Огнетушитель ОУ-5, ТУ 22-150-128-89. РФ - 2 шт.

Исполнение 2

Установка дезинфекционно-душевая ДДУ-1

в составе:

1. Автомобильный кузов-фургон К5350-11.000 на шасси автомобиля Камаз-5350, ТУ К5350-11.00.00.000. - 1 шт.;
2. Санитарно-пропускное отделение - 1 шт.;
3. Резервуар для воды на 5000 л. - 1 шт.;
4. Резервуар для воды на 7000 л. - 1 шт. (при необходимости);
5. Перемещаемая дезинфекционная камера КС-3 - 2 шт.;

Заместитель руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения



Д.Ю. Павлюков

0053020

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К РЕГИСТРАЦИОННОМУ УДОСТОВЕРЕНИЮ
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ**

от 01 февраля 2019 года № РЗН 2017/6044

Лист 3

6. Установка автономная отопительная - 3 шт.;
 7. Установка автономная дизельгенераторная - 1 шт.;
 8. Установка паровая - 1 шт.;
 9. Кровать полевая складная НСО-01.КП-02 спец., ТУ 9452-030-43018878-2004, РУ № ФС2010/07496, бессрочно. Производитель - ООО «Омнимед-НН», РФ - 4 шт.;
 10. Скамья складная НСО-01.Ск-02, ТУ 9452-030-43018878-2004, РУ № ФСР 2010/07496, бессрочно. Производитель - ООО «Омнимед-НН» - 2 шт.;
 11. Аптечка первой помощи автомобильная ФЭСТ, ТУ 9398-100-10973749-2009, РУ № ФСР 2010/06799, бессрочно. Производитель - ООО «Предприятие «ФЭСТ», РФ - 1 шт.;
 12. Контейнер МК-03 «МедКом», ТУ 9398-004-63102960-2012, РУ № ФСР 2012/14154, бессрочно. Производитель - ООО «НПФ «МедКом», РФ - 2 шт. (при необходимости)
- Принадлежности:
1. Ведро оцинкованное 12л., ГОСТ 205582. - 1 шт.;
 2. Воронка автомобильная (полипропилен), ГОСТ Р50-962. - 1 шт.;
 3. Воронка Ø120мм, арт. 154, ТУ 6-51-002-89. - 1 шт.;
 4. Лестница-стремянка алюминиевая, 5 ступеней, ТУ 9693-001-78081212-2013. - 1 шт.;
 5. Ремень стяжной, 3м, ТУ 3178-002-37521478-2012. - 2 шт.;
 6. Ремень стяжной, 6м, ТУ 3178-002-37521478-2012. - 2 шт.;
 7. Ремень стяжной, 2,5м, ТУ 3178-002-37521478-2012. - 8 шт.;
 8. Фонарь аккумуляторный светодиодный АН-0-005С «ДиК-5», ГОСТ 4677. - 1 шт.;
 9. Электронасос бытовой дренажный погружной «Минигном», ТУ 3631-003-00110674-01. - 1 шт.;
 10. Рукав подачи воды - 1 шт.;
 11. Рукав заполнения системы - 1 шт.;
 12. Рукав горячей воды - 1 шт.;
 13. Рукав дренажный - 1 шт.;
 14. Рукав санитарной обработки - 1 шт.;
 15. Рукав - 2 шт.;
 16. Рукав слива конденсата - 4 шт.;
 17. Рукав дренажный малый - 1 шт.;
 18. Рукав дренажный - 1 шт.;
 19. Кабель термопреобразователя сопротивления - 2 шт.;
 20. Кабель подключения внешней сети - 1 шт.;
 21. Аккумулятор БСТ-55, ТУ 16-563.039-86. - 2 шт.;
 22. КН 10 Канистра полиэтиленовая вместимостью 10,0 дм³, ТУ 2297-001-18240416 2014. - 1 шт.;
 23. Канистра КС-20, ГОСТ 5105. - 4 шт.;

Заместитель руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения



Д.Ю. Павлюков

0058021

ПРИЛОЖЕНИЕ
К РЕГИСТРАЦИОННОМУ УДОСТОВЕРЕНИЮ
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

от 01 февраля 2019 года № РЗН 2017/6044

Лист 4

24. Комплект специальной обработки ДК-4Д, 27-10-5796 ТУ. - 1 шт.;
25. Труба дымовая. - 1 шт.;
26. Прибор душевой. - 1 шт.;
27. Комплект санитарной обработки. - 1 шт.;
28. Воздуховод. - 2 шт.;
29. Труба. - 4 шт.;
30. Отвод. - 4 шт.;
31. Коврик ячеистый грязезащитный резиновый, ТУ 38 106568-89. - 6 шт.;
32. Рация Hunter - 3. - 4 шт. (при необходимости);
33. Радиостанция Дельта - 3. - 1 шт. (при необходимости);
34. Светодиодный светильник Энтрада /PIR/L/AKK, ТУ 3461-012-89539766-2011. - 4 шт. (при необходимости);
35. Извещатель пожарный дымовой автономный ИП 212-81, ТУ 4371-053-23072522-2004. - 3 шт. (при необходимости);
36. Огнетушитель ОУ-5, ТУ 22-150-128-89. РФ - 2 шт.

Исполнение 3

Установка дезинфекционно-душевая ДДУ-2
в составе:

1. Кузов-фургон автомобильный КП4М-11 на шасси 2-ПН-4М (ЧМЗАП 8335.2), ТУ 13-0264073-45-2007. - 1 шт.;
 2. Санитарно-пропускное отделение - 1 шт.;
 3. Резервуар для воды на 5000 л. - 1 шт.;
 4. Резервуар для воды на 7000 л. - 1 шт. (при необходимости);
 5. Перемещаемая дезинфекционная камера КС-3, - 2 шт.;
 6. Установка автономная отопительная - 3 шт.;
 7. Установка автономная дизельгенераторная - 1 шт.;
 8. Установка паровая - 1 шт.;
 9. Кровать полевая складная НСО-01.КП-02 спец., ТУ 9452-030-43018878-2004, РУ № ФС2010/07496, бессрочно. Производитель - ООО «Омнимед-НН», РФ - 4 шт.;
 10. Скамья складная НСО-01.Ск-02, ТУ 9452-030-43018878-2004, РУ № ФСР 2010/07496, бессрочно. Производитель - ООО «Омнимед-НН» - 2 шт.;
 11. Аптечка первой помощи автомобильная ФЭСТ, ТУ 9398-100-10973749-2009, РУ № ФСР 2010/06799, бессрочно. Производитель - ООО «Предприятие «ФЭСТ», РФ - 1 шт.;
 12. Контейнер МК-03 «МедКом», ТУ 9398-004-63102960-2012, РУ № ФСР 2012/14 54, бессрочно. Производитель - ООО «НПФ «МедКом», РФ - 2 шт. (при необходимости);
- Принадлежности:

Заместитель руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения



Д.Ю. Навлоков

0053022

ПРИЛОЖЕНИЕ
К РЕГИСТРАЦИОННОМУ УДОСТОВЕРЕНИЮ
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

от 01 февраля 2019 года № РЗН 2017/6044

Лист 5

1. Ведро оцинкованное 12л., ГОСТ 205582. - 1 шт.;
2. Воронка автомобильная (полипропилен), ГОСТ Р50-962. - 1 шт.;
3. Воронка Ø120мм, арт. 154, ТУ 6-51-002-89. - 1 шт.;
4. Лестница-стремянка алюминиевая, 5 ступеней, ТУ 9693-001-78081212-2013. - 1 шт.;
5. Ремень стяжной, 3м, ТУ 3178-002-37521478-2012. - 2 шт.;
6. Ремень стяжной, 6м, ТУ 3178-002-37521478-2012. - 2 шт.;
7. Ремень стяжной, 2,5м, ТУ 3178-002-37521478-2012. - 8 шт.;
8. Фонарь аккумуляторный светодиодный АН-0-005С «ДиК-5», ГОСТ 4677. - 1 шт.;
9. Электронасос бытовой дренажный погружной «Минигном», ТУ 3631-003-00110674-01. - 1 шт.;
10. Рукав подачи воды, - 1 шт.;
11. Рукав заполнения системы, - 1 шт.;
12. Рукав горячей воды - 1 шт.;
13. Рукав дренажный - 1 шт.;
14. Рукав санитарной обработки - 1 шт.;
15. Рукав - 2 шт.;
16. Рукав слива конденсата - 4 шт.;
17. Рукав дренажный малый - 1 шт.;
18. Рукав дренажный - 1 шт.;
19. Кабель термопреобразователя сопротивления - 2 шт.;
20. Кабель подключения внешней сети - 1 шт.;
21. Аккумулятор 6СТ-55, ТУ 16-563.039-86. - 2 шт.;
22. КН 10 Канистра полиэтиленовая вместимостью 10,0 дм³, ТУ 2297-001-38240416-2014. - 1 шт.;
23. Канистра КС-20, ГОСТ 5105. - 4 шт.;
24. Труба дымовая. - 1 шт.;
25. Прибор душевой. - 1 шт.;
26. Комплект санитарной обработки. - 1 шт.;
27. Воздуховод. - 2 шт.;
28. Труба. - 4 шт.;
29. Отвод. - 4 шт.;
30. Коврик ячеистый грязезащитный резиновый, ТУ 38 106568-89. - 6 шт.;
31. Рация Hunter - 3. - 3 шт. (при необходимости);
32. Радиостанция Дельта - 3. - 1 шт. (при необходимости);
33. Светодиодный светильник Энтрада /PIR/L/AKK, ТУ 3461-012-89539766-2011. - 4 шт. (при необходимости);
34. Извещатель пожарный дымовой автономный ИП 212-81, ТУ 4374-053-23072522-2004.

Заместитель руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения



**ПРИЛОЖЕНИЕ
К РЕГИСТРАЦИОННОМУ УДОСТОВЕРЕНИЮ
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ**

от 01 февраля 2019 года № РЗН 2017/6044

Лист 6

- 3 шт. (при необходимости);

35. Огнетушитель ОУ-5, ТУ 22-150-128-89. РФ - 2 шт.

Исполнение 4

Установка дезинфекционно-душевая ДДУ-2

в составе:

1. Кузов-фургон автомобильный КП4М-11.000 на прицеп-шасси автомобильном многоцелевом ЧМЗАП-83352-0001010-01-каф, ТУ КП4М-11.00.00.000. - 1 шт.;
 2. Санитарно-пропускное отделение - 1 шт.;
 3. Резервуар для воды на 5000 л. - 1 шт.;
 4. Резервуар для воды на 7000 л. - 1 шт. (при необходимости);
 5. Перемещаемая дезинфекционная камера КС-3, - 2 шт.;
 6. Установка автономная отопительная - 3 шт.;
 7. Установка автономная дизельгенераторная - 1 шт.;
 8. Установка паровая - 1 шт.;
 9. Кровать полевая складная НСО-01.КП-02 спец., ТУ 9452-030-43018878-2004, РУ № ФС2010/07496, бессрочно. Производитель - ООО «Омнимед-НН», РФ - 4 шт.;
 10. Скамья складная НСО-01.Ск-02, ТУ 9452-030-43018878-2004, РУ № ФСР 2010/07496, бессрочно. Производитель - ООО «Омнимед-НН» - 2 шт.;
 11. Аптечка первой помощи автомобильная ФЭСТ, ТУ 9398-100-10973749-2009, РУ № ФСР 2010/06799, бессрочно. Производитель - ООО «Предприятие «ФЭСТ», РФ - 1 шт.;
 12. Контейнер МК-03 «МедКом», ТУ 9398-004-63102960-2012, РУ № ФСР 2012/14154, бессрочно. Производитель - ООО «НПФ «МедКом», РФ - 2 шт. (при необходимости);
- Принадлежности:
1. Ведро оцинкованное 12л., ГОСТ 205582. - 1 шт.;
 2. Воронка автомобильная (полипропилен), ГОСТ Р50-962. - 1 шт.;
 3. Воронка Ø120мм, арт. 154, ТУ 6-51-002-89. - 1 шт.;
 4. Лестница-стремянка алюминиевая, 5 ступеней, ТУ 9693-001-78081212-2013. - 1 шт.;
 5. Ремень стяжной, 3м, ТУ 3178-002-37521478-2012. - 2 шт.;
 6. Ремень стяжной, 6м, ТУ 3178-002-37521478-2012. - 2 шт.;
 7. Ремень стяжной, 2,5м, ТУ 3178-002-37521478-2012. - 8 шт.;
 8. Фонарь аккумуляторный светодиодный АН-0-005С «ДиК-5», ГОСТ 4677. - 1 шт.;
 9. Электронасос бытовой дренажный погружной «Минигном», ТУ 3631-003-00110674-01. - 1 шт.;
 10. Рукав подачи воды, - 1 шт.;
 11. Рукав заполнения системы, - 1 шт.;
 12. Рукав горячей воды - 1 шт.;

Заместитель руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения



Д.Ю. Павлюков

0053024

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К РЕГИСТРАЦИОННОМУ УДОСТОВЕРЕНИЮ
НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ**

от 01 февраля 2019 года № РЗН 2017/6044

Лист 7

13. Рукав дренажный - 1 шт.;
14. Рукав санитарной обработки - 1 шт.;
15. Рукав - 2 шт.;
16. Рукав слива конденсата - 4 шт.;
17. Рукав дренажный малый - 1 шт.;
18. Рукав дренажный - 1 шт.;
19. Кабель термопреобразователя сопротивления - 2 шт.;
20. Кабель подключения внешней сети - 1 шт.;
21. Аккумулятор БСТ-55, ТУ 16-563.039-86. - 2 шт.;
22. КН 10 Канистра полиэтиленовая вместимостью 10,0 дм³, ТУ 2297-001-38240416-2014. - 1 шт.;
23. Канистра КС-20, ГОСТ 5105. - 4 шт.;
24. Труба дымовая. - 1 шт.;
25. Прибор душевой. - 1 шт.;
26. Комплект санитарной обработки. - 1 шт.;
27. Воздуховод. - 2 шт.;
28. Труба. - 4 шт.;
29. Отвод. - 4 шт.;
30. Коврик ячеистый грязезащитный резиновый, ТУ 38 106568-89. - 6 шт.;
31. Рация Hunter - 3. - 3 шт. (при необходимости);
32. Радиостанция Дельта - 3. - 1 шт. (при необходимости);
33. Светодиодный светильник Энтрада /PIR/L/АКК, ТУ 3461-012-89539766-2011. - 4 шт. (при необходимости);
34. Извещатель пожарный дымовой автономный ИП 212-81, ТУ 4371-053-23072522-2004. - 3 шт. (при необходимости);
35. Огнетушитель ОУ-5, ТУ 22-150-128-89. РФ - 2 шт. (при необходимости);

Исполнение 5

Комплекс дезинфекционно-душевой подвижной ДДК-01
в составе:

1. Установка дезинфекционно-душевая ДДУ-1 - 1 шт.;
2. Установка дезинфекционно-душевая ДДУ-2 - 1 шт.

Z

Заместитель руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения



Д.Ю. Павлюков

0053025

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области»
Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 300012, г. Тула ул. Мира 25 тел. (84872) 37-38-64, (84872) 37-34-31. ceig@fbuz71.ru
Почтовый адрес: 300045, г. Тула ул. Оборонная д.114
Реквизиты: ОГРН 1057100793331 ИНН/КПП 7106064800/710601001

УТВЕРЖДАЮ

Аттестат аккредитации
RA.RU.511604
от 15.03.2016г.

Руководитель ИЛЦ
(и.о. технического руководителя ИЛЦ)
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Тульской области»

В.В.Болдырева

Г.А.Хрусталева

м.п. «23» 01 2020 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ ПР 296 от 20 января 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Производственно-монтажное предприятие "ПРОТОН"" (ИНН 7104058713 ОГРН 1077104003305)

2. Юридический адрес: г.Тула ул. Болдина, д.98

3. Наименование образца (пробы): Биотесты

4. Место отбора: ООО "Производственно-монтажное предприятие "ПРОТОН"" Тульская область, Киреевский рн., пос.Октябрьский, территория ООО «СЛИ»

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 17.01.2020 с 08:00 до 08:15

Ф.И.О., должность: Конева Ю.С. начальник ОТК ООО "ПМП"Протон""

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 17.01.2020.10:00

НД на отбор проб: МУ 4.2.2942-2011 Методы санитарно-бактериологических исследований объектов окружающей среды, воздуха, и контроля стерильности в лечебных организациях

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, по заключенным договорам
Заявление(заявка) № разовый договор, акт отбора от 17.01.20

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность"

8. Код образца (пробы): --

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Дозатор пипеточный одноканальный ДПВ-1	0063	3793/10-9 от 05.07.2019	04.07.2020

Протокол № ПР 296 распечатан 20.01.2020

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 2

Микробиологические исследования

Рег. номер	Объект контроля	Определяемые показатели	Ед. измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Образцы поступили 17.01.2020 10:00 Лабораторный номер 606 испытания проведены по адресу: г. Тула, ул. Мира д.25 дата начала испытаний 17.01.2020 10:10 дата выдачи результата 20.01.2020 10:59 производственно-монтажное предприятие дезинфекционная камера ООО "СЛИ"						
296/1	КС - 3 (перемещаемая 9м)	Контроль режима стерилизации	-	отсутствие роста	отсутствие роста	МУ №287-113 от 30.12.98., приложение 5
И.О. Зав. лабораторией, врач-бактериолог <i>Бессонов</i> Дорофеева О. В.						

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: лаборант

Дорофеева О. В.
 Перекатенкова В.Ю.

КП

Сделано в России

коричневый
ПРОСТЕРИЛИЗОВАНО

ПАР

ГУП МГЦД
БИК-ДК-03 "ИЛЦ"
В. сергейс штамм 96
ПАРТИЯ № 123/03/19
ГОДЕН ДО 03/2021 Г.



ЗЕБЕНЫЙ
ПРОСТЕРИЛИЗОВАНО

75



ОСТОРОЖНО!
ГОРЯЧИЙ ПАР!

Производственная мощность ООО "ПМП "ПРОТОН" по изготовлению ДДК-01; ДДУ-1; ДДУ-2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Наименование изделия	Остаток на складе (штук)	Максимальная мощность производства в месяц	Запас комплектующих и материалов	Дата поставки комплектующих и материалов	Дата поставки готовых изделий	Объем поставки изделий в год	Время подготовки площадки, коммуникаций, необходимой инфраструктуры (часы)	Время развертывания (часы)	Стоимость (рубли)
Комплекс дезинфекционно-душевой подвижной ДДК-01	0	5	0	01.04.2020	01.06.2020	60	3	1	20 764 150,00
Установка дезинфекционно-душевой подвижной ДДУ-1	0	30	0	01.04.2020	01.06.2020	360	3	1	11 265 900,00
Установка дезинфекционно-душевой подвижной ДДУ-2	0	10	0	01.04.2020	01.06.2020	120	3	1	9 500 770,00

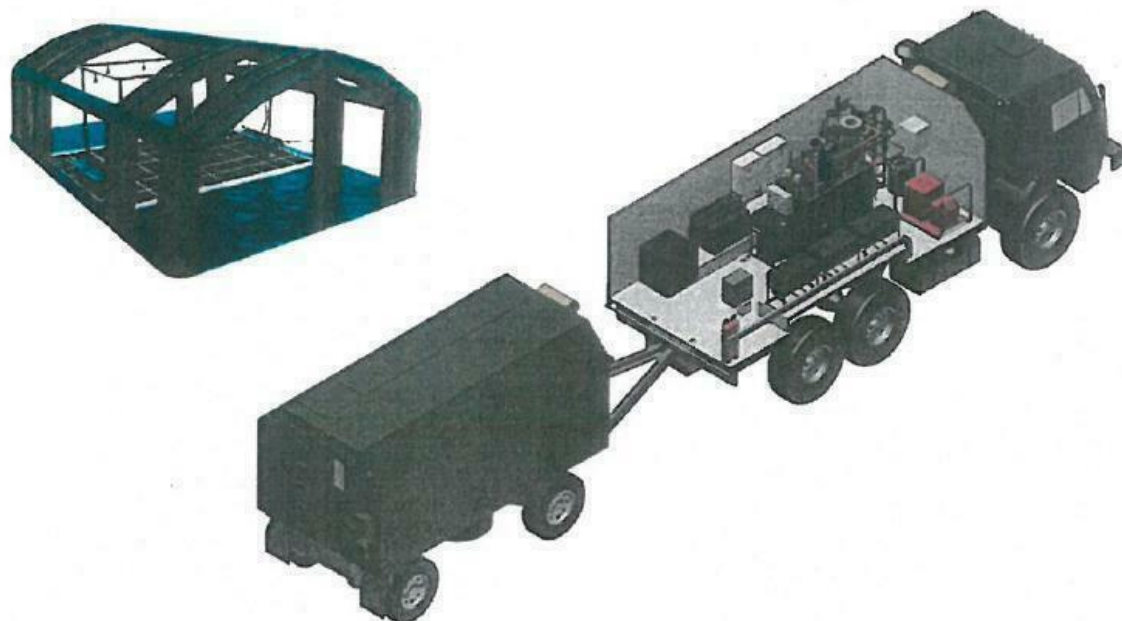


Генеральный директор

А.В.Болдин



МЕДИЦИНСКАЯ
ТЕХНИКА ПРОТОН



КОМПЛЕКС ДЕЗИНФЕКЦИОННО-ДУШЕВОЙ ПОДВИЖНОЙ «ДДК-01»

Комплекс «ДДК-01» предназначен для проведения в автономных условиях полной санитарной обработки или гигиенической помывки населения (личного состава), в том числе раненых, больных и пострадавших (включая носилочных), а также для проведения дезинфекции (дезинсекции) одежды, обуви и постельных принадлежностей в районах с умеренным климатом У1 по ГОСТ 15150-69 с температурой наружного воздуха от +40°С до -30°С.

Область применения - оснащение медицинских подразделений Вооруженных Сил РФ, МЧС, дезинфекционных отделений учреждений здравоохранения РФ.

В состав комплекса входят две установки:

- Дезинфекционно-душевая установка «ДДУ-1», размещенная в кузове-фургоне К5350-11 на шасси автомобиля КамАЗ 5350-1315.
- Дезинфекционно-душевая установка «ДДУ-2», размещенная в кузове-фургоне КП4М-11 на шасси двухосного прицепа 2-ПН-4МН1 ЧМЗАП-8335.2.

Обе установки идентичны по назначению и предназначены для выполнения функций комплекса, как при совместной работе, так и автономно.

Установка ДДУ-1 (ДДУ-2) может работать в режиме дезинфекции (дезинсекции) обмундирования и помывки людей. Работа может производиться одновременно в обоих режимах или отдельно.

300028 г. Тула, ул. Болдина, д. 98а
Тел. (4872) 25-05-87
Факс (4872) 25-05-86
www.proton-tula.ru





В развернутом виде установка ДДУ-1 (ДДУ-2) состоит из двух отделений:

Котельно-энергетического, расположенного в кузове-фургоне и состоящего из:

- Котла с оборудованием и управлением;
- Дизельного электроагрегата с управлением;
- Поста приготовления дезинфицирующих растворов.

Котельно-энергетическое отделение обеспечивает получение пара, промывочной воды, дезинфицирующих растворов и электрической энергии и последующую подачу их:

- Пара - в дезинфекционную камеру;
- Промывочной воды - на душевые приборы;
- Дезинфицирующего раствора - на посты обработки личного состава;
- Электроэнергии - на вспомогательное оборудование и освещение.

Дезинфекционная камера стационарно размещена в кузове-фургоне. Дезинфекция обмундирования производится паром или пароформалиновой смесью.

Санитарного отделения, расположенного в пневмокаркасном сооружении, и состоит из:

- Поста предварительно обработки личного состава дезинфицирующим раствором перед входом в моечное отделение;
- Раздевального отделения;
- Помывочного отделения с душевыми приборами;
- Одевального отделения;
- Трех вентиляционно-отопительных установок.

Помывка личного состава осуществляется в помывочном отделении пневмосооружения через душевые сетки водой, нагретой до температуры $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$. В теплое время возможна помывка на открытом воздухе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры: ДДУ-1: 8600*2900*3900 см ; ДДУ-2: 6900*2900*3500 см

Время разворачивания комплекса из походного положения в рабочее 60 мин/летом, 90 мин/зимой

Пропускная способность: Гигиеническая помывка - 160 чел/ч, Гигиеническая помывка носилочных больных - 18 чел/ч, В очагах инфекционных заболеваний – 60 чел/ч

Производительность по теплой воде $(40 \pm 2^\circ\text{C})$ 7,2 м³/ч

Производительность котла по пару – 100 кг/ч

Рабочее давление пара не более – 0,07 (0,7) Мпа (кгс/см²)

Объем дезинфекционной камеры, не менее – 3 м³

Максимальная рабочая температура в дезинфекционной камере +98 °С

Температура в раздевальном, одевальном помещениях + 20-25 °С (при наружной темп. -30 °С)

Температура в моечном отделении + 25-30 °С (при наружной темп. -30 °С)

Расход воды через каждую сетку составляет 4-6 л/мин

Комплекс работает от следующих видов электроэнергии: переменного однофазного тока 380/220 В, постоянного тока, 24 В

Мощность, потребляемая комплексом 16 кВА, в том числе ДДУ-1 - 8 кВА, ДДУ-2 – 8 кВА.

*Все материалы носят рекламный характер. Производитель производит улучшение потребительских свойств оборудования, технические характеристики на выпускаемое изделие указаны в техническом паспорте.



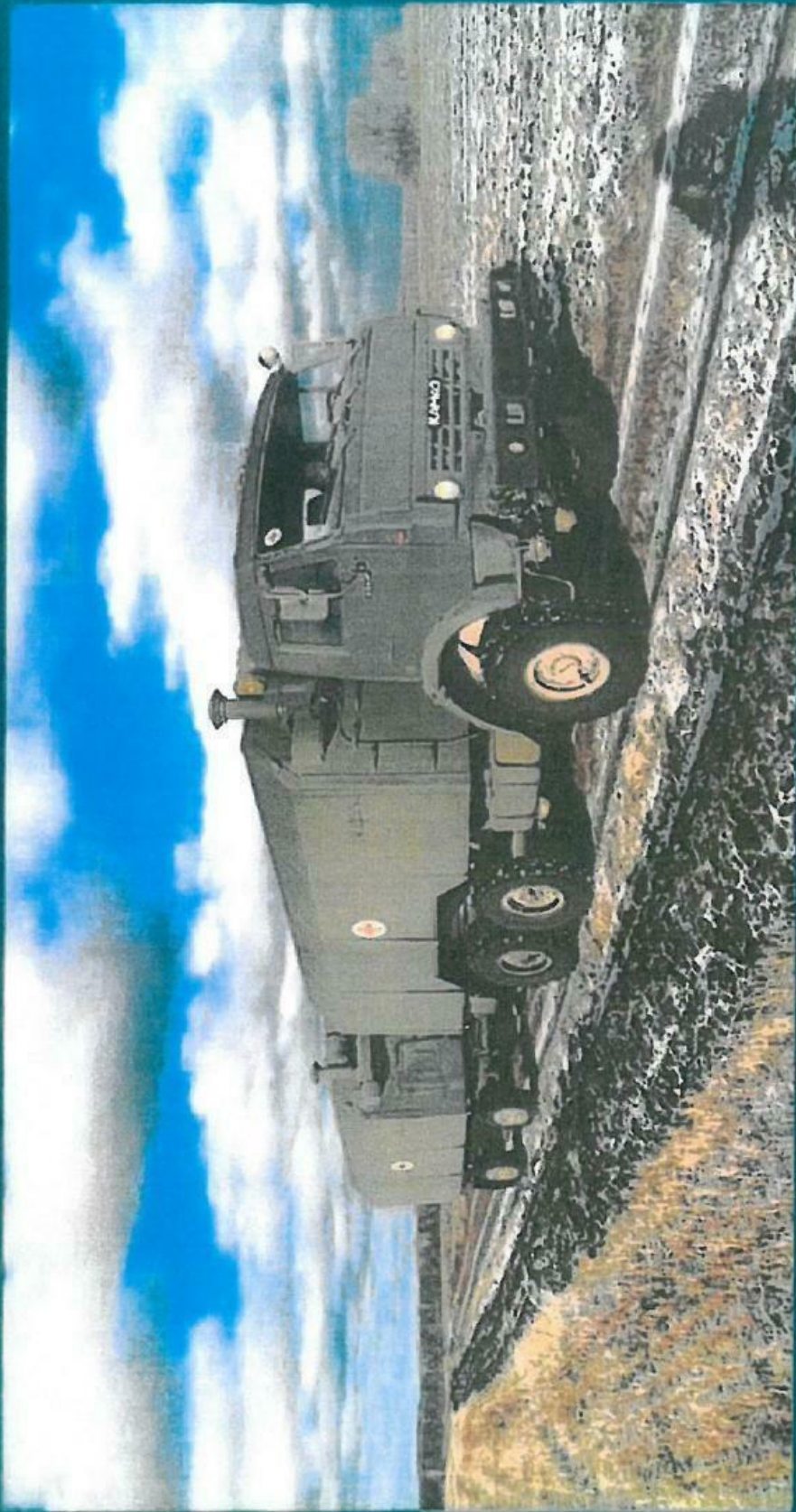


общество с ограниченной ответственностью

производственно-монтажное предприятие

300028, РФ, г. Тула, ул. Болдына, д. 98в, тел. +7 (4872) 25-05-85, факс +7 (4872) 25-05-86
E-mail: proton_tula@mail.ru
сайт: www.protontula.ru

Комплекс дезинфекционно-душевой подвижной ДДК-01



ПРОТОН

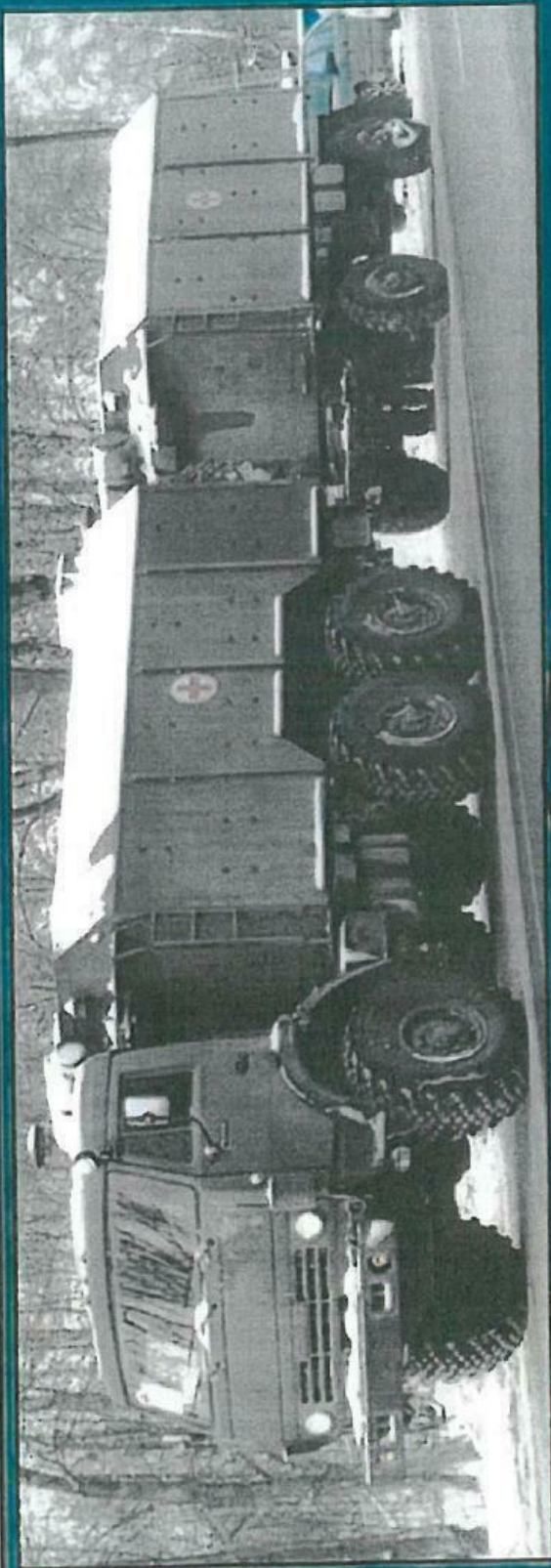
Комплекс дезинфекционно-душевой подвижной ДДК-01 предназначен для проведения в автономных условиях полной санитарной обработки и гигиенической помывки людей, в том числе больных (включая носилочных); дезинфекции (дезинсекции) одежды, обуви и постельных принадлежностей в районах с умеренным климатом У1 по ГОСТ 15150-69 с температурой наружного воздуха от минус 30°C до плюс 40°C, относительной влажности воздуха до 98% при плюс 25°C.

Область применения – оснащение медицинских подразделений Вооружённых Сил РФ, МЧС, дезинфекционных отделений учреждений здравоохранения РФ и поставок на экспорт.

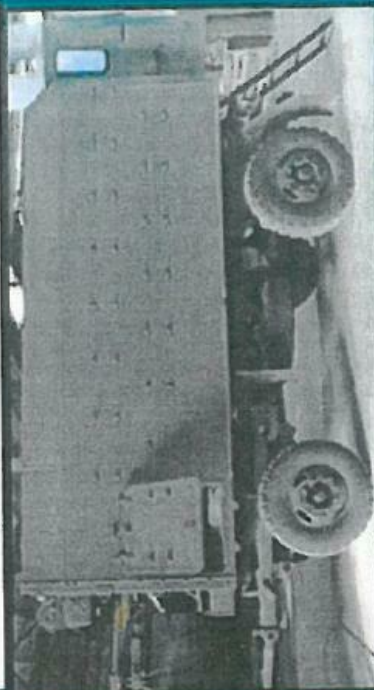
Параметры	ДДК-01	ДДУ-1	ДДУ-2
Пропускная способность:			
- гигиеническая помывка, чел/ч	160	80	80
- гигиеническая помывка носилочных раненых и больных, чел/ч	18	9	9
Производительность комплекса по тепловой воде с температурой (40±2) °С, м ³ /ч	7,2	3,6	3,6
Производительность котла по пару, кг/ч	400	200	200
Рабочее давление пара, МПа (кг/см ²) не более	0,07 (0,7)		
Объем дезинфекционной камеры не менее, м ³	5		
Максимальная рабочая температура в дезинфекционной камере	98 °С		



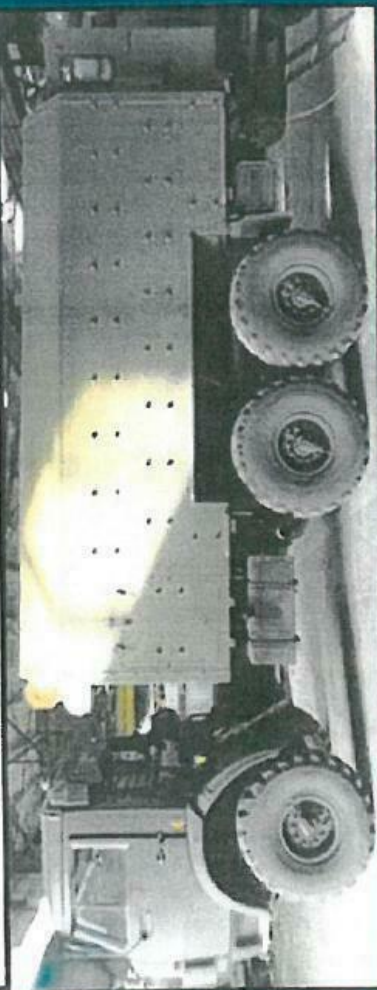
Состав комплекса ДДК-01



Дезинфекционно-душевая
установка ДДУ-1



Дезинфекционно-душевая установка ДДУ-1



ПРОТОН



Отделение санпропускника



**Перемещаемая
дезинфекционная камера КС-3**

**Дезинфекционно-душевая установка
ДДУ-1 (ДДУ-2)**



**Котельно-энергетическое
отделение**



Резервуар для воды "РДВ-5000"

Отделение санпропускника



Предназначено для проведения в автономных условиях гигиенической помывки людей, в том числе больных (включая носилочных).

Раздевальное отделение



Помывочное отделение



Одевальное отделение



Гигиеническая помывка

Гигиеническая помывка носилочных больных

Гигиеническая помывка с дезинфекцией по вегетативному режиму (дезинсекцией) одежды в очагах инфекционных заболеваний

Гигиеническая помывка с дезинфекцией по споровому режиму в очагах инфекционных заболеваний

80 чел/ч

9 чел/ч

80 чел/ч

30 чел/ч

ПРОТОН

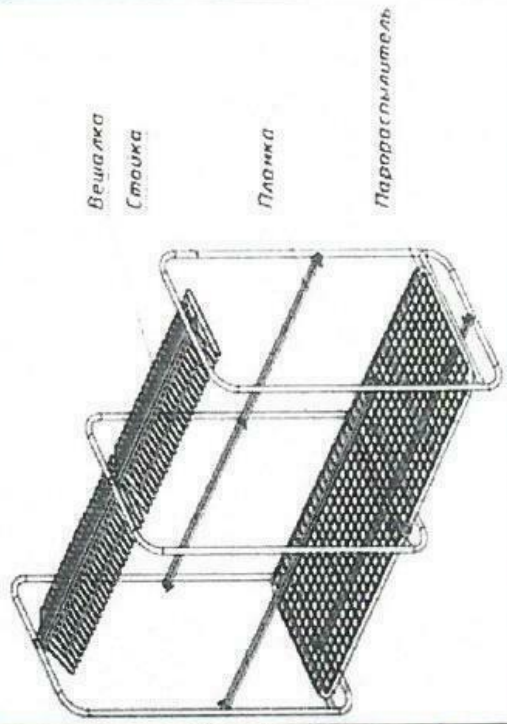
Перемещаемая дезинфекционная камера КС-3



Пневмокаркасный модуль



Каркас Дезинфекционной камеры КС-3



Перемещаемая дезинфекционная камера предназначена для дезинфекции (дезинсекции) суконно-бумажной и кожно- меховой одежды, постельных принадлежностей и обуви.

Котельно-энергетическое отделение

Предназначено для получения пара, воды для мытья, дезинфицирующих растворов и электрической энергии с последующей подачей их потребителям.

Парогенератор (котел) с оборудованием и управлением



Производительность парогенератора (котла) по пару,
не менее – 200 кг/ч.
Рабочее давление пара, не более – 0,07 (0,7) МПа (кгс/см²).
Производительность парогенератора (котла) по тёплой воде с температурой (40±2)°С, не более – 3,6 м³/ч.

Электроагрегат дизельный с управлением



Максимальная мощность 11/6,6 кВт
Номинальная мощность 10/6 кВт
Расход топлива 3,82 л/ч



Лист согласования к документу № Исх-12825/04 от 27.03.2020. В ответ на № ВХ-27433 (26.03.2020)

Инициатор согласования: Яшина Д.О. Ведущий специалист-эксперт

Согласование инициировано: 27.03.2020 11:27

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Тип согласования: **смешанное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: последовательное				
1	Аверкиев А.А.		Согласовано 27.03.2020 11:34	-
Тип согласования: последовательное				
2	Новгородов А.А.		Подписано 27.03.2020 12:55	-