



**СРЕДСТВО ВАК® Ч-1ПК  
ДЛЯ ОБЕЗЖИРИВАНИЯ ПОВЕХНОСТЕЙ**

**RUST CONVERTER PRIMER**

**СРЕДСТВО ДЛЯ ОБЕЗЖИРИВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ВАК ВД-Ч-1ПК**

Готовое к применению средство ВД-Ч-1ПК для обезжиривания металлических поверхностей перед окраской представляет собой водный раствор с содержанием активных компонентов не менее 2%. По согласованию с потребителем может поставляться в виде сухого концентрата для приготовления рабочего раствора на месте.

**Приготовление водного раствора**

Раствор для обезжиривания поверхностей приготавливается растворением порошкообразного концентрата ВД-Ч-1ПК в воде, предварительно подогретой до температуры +45...55°C. Порошок засыпается в воду порционно, размер одной порции порошка определяется из расчёта 10 г на 1 литр воды. Каждая порция порошка перемешивается до полного растворения. После добавления последней порции порошка раствор необходимо перемешивать в течение 1 – 3 часов. Концентрация обезжиривающего средства в растворе определяется соотношением весовых частей воды и порошка. Величина концентрации устанавливается в пределах 2,0 – 3,5 % масс и зависит в основном от материала, из которого изготовлены обезжириваемые изделия.

При приготовлении раствора обезжиривающего средства ВД-Ч-1ПК не рекомендуется герметично закрывать емкость с раствором. При возникновении нештатной ситуации (просыпка, перетаривание и т.п.) сбор средства производится мокрым способом с использованием рекомендованных средств индивидуальной защиты. Собранное средство, разбавленное водой до pH = 8...9, допускается сливать в канализацию.

Допускается приготовление обезжиривающего раствора ВД-Ч-1ПК в специальных технологических емкостях с последующим переливом (в случае необходимости и дополнительным разбавлением водой до нужной концентрации) в рабочую ёмкость.

Средство ВД-Ч-1ПК должно соответствовать требованиям ТУ 2316-008-45500214-2001. При приготовлении водного раствора средства ВД-Ч-1ПК должны применяться средства индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.011-89 (х/б халаты по ГОСТ 12.4.131-83 или ГОСТ 12.4.132-83; резиновые перчатки по ГОСТ 20010-74; очки защитные по ГОСТ 12.4.013-83; полотенце по ГОСТ 11.027-71).

**Применение водного раствора**

Температура обработки поверхностей зависит от состава загрязнений и способа обработки. Наиболее эффективная температура в пределах +45...55°C.

В случае загрязнения высокотемпературными смазками или асфальтопарафиновыми отложениями температуру обезжиривающего водного раствора рекомендуется повысить до +60...65°C, но не более +70°C. Время обработки варьируется в пределах 3 – 20 минут в зависимости от типа загрязнений и их возможной застарелости.

Для удаления пленки от нефтепродуктов с поверхностей из сталей любых марок чугуна средство ВД-Ч-1ПК применяется в виде 2,5 – 3,5 % водного раствора, с поверхностей из цветных металлов – в виде 2,0 % водного раствора.

Эффективность действия средства ВД-Ч-1ПК тем выше, чем больше «возмущение» оказывается его водным раствором на обрабатываемую поверхность. Для создания данного воздействия обычно применяются:

- гидравлический удар (струя водного раствора);
- барботаж водного раствора;
- покачивание деталей в водном растворе;
- ультразвуковые колебания.

Нефтепродукт из раствора удаляется с поверхности вакуумным насосом или посредством локальных очистных устройств (ЛОУ). Далее водный раствор ВД-Ч-1ПК можно использовать многократно, периодически проверяя, согласно методике, изменение концентрации ВД-Ч-1ПК в растворе.

**Корректировка водного раствора**

Периодичность корректировки раствора зависит от его «истощаемости» по общей щелочности и производится по нижеописанной методике. Кратность использования ВД-Ч-1ПК без корректировки зависит от степени загрязненности поверхности, но обычно не превышает 10 раз. Концентрация раствора ВД-Ч-1ПК определяется по его общей щелочности методом титрования соляной кислотой с индикатором метилоранжем.

**Определение общей щелочности раствора**

25 мл профильтрованного раствора ВД-Ч-1ПК отбирают пипеткой или мерной колбой в коническую колбу на 250 мл, добавляют 3 – 4 капли индикатора метилоранжа и титруют 1 N раствором HCl до появления розовооранжевой окраски. Содержание общей щелочности X (%) определяется по формуле:

$$X = \frac{0.053 * A * K}{25}$$

где  
**053** – титр 1 N раствора HCl по Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>;  
**K** – поправка к 1 N раствору HCl;  
**A** -- количество 1 N раствора HCl, анализа. Мл.;  
**25** – количество раствора, взятое для израсходования на титрование. Мл.

Значения общей щелочности 25 и плотности раствора ВД-Ч-1ПК при разных концентрациях:

Концентрация раствора ВД-Ч-1ПК, % масс.	Плотность раствора при 20°С, г/см	Общая щелочность раствора, %
1,5	1,012	1,3
2,0	1,018	1,6
2,5	1,024	2,0
3,0	1,029	2,6
3,5	1,034	3,1

### Транспортировка и хранение

Хранение рекомендуется осуществлять в сухих отапливаемых помещениях. При повреждениях упаковки необходимо осуществить перетаривание с использованием средств индивидуальной защиты. При транспортировке необходимо обеспечить защиту от влаги и атмосферных осадков. Средство ВД-Ч-1ПК - пожаробезопасно (огнестойко).

Приведенные выше технические данные являются справочными и носят рекомендательный характер. Точные характеристики покрытия на изделии определяются как свойствами материала, так и технологией нанесения. Указания по применению выданы на основе нашего современного практического опыта и лабораторных испытаний. Фирма постоянно ведет работу по совершенствованию продукции и технологии, расширению ассортимента и сохраняет за собой право обновления данных о продукции.