

УСТАНОВКА ВАКУУМНОЙ СУШКИ АКТИВНОЙ ЧАСТИ ТРАНСФОРМАТОРОВ UVS-4



ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И АГРЕГАТЫ СУШИЛЬНАЯ КАМЕРА

Сушильная камера предназначена для размещения в ней выемной части трансформатора, а также для поддержания необходимых условий сушки, которые создает система нагрева и вакуумный блок, подключенные к камере. Камера состоит из металлического корпуса, утепленного обшивкой. Внутри камеры установлены рельсы для перемещения по ним тележки с выемной частью трансформатора.

Снаружи камеры установлены ручные прижимы, которые обеспечивают плотное прилегание двери к ее стенкам, тем самым создавая герметичный контакт и требуемый уровень вакуума в камере.

СИСТЕМА НАГРЕВА И ЦИРКУЛЯЦИИ

Для безопасной сушки выемной части трансформаторов применена система нагрева на основе электрического нагрева и циркуляции горячего воздуха в сушильной камере. Это обеспечивает равномерное распределение тепла и быструю передачу тепла от теплоносителя к керну.

Система нагрева и циркуляции встроена в внутреннюю герметичную камеру. Она состоит из циркуляционного вентилятора, встроеного сверху по центру камеры, обеспечивает захват горячего воздуха и через рассекатель и правый и левый диффузор, осуществляет обдув нагревателей. Происходит постоянная циркуляция горячего воздуха. Основная функция системы нагрева и циркуляции – создание и поддержание необходимого температурного режима в сушильной камере.

ВАКУУМ-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК

Вакуум-конденсаторный блок состоит из двух систем, вакуумной и охлаждающей, которые работают параллельно. Блок состоит из стальной рамы с установленными на ней форвакуумными насосами, бустером, трубопроводной обвязкой, датчиками уровня и вакуума, а также кранами. Вакуумный блок создает и поддерживает требуемый уровень вакуума в сушильной камере.

Система конденсации является частью блока и предназначена для конденсации и сбора влаги, испаряющейся в процессе сушки выемной части трансформатора в сушильной камере.

В блоке предусмотрена возможность обслуживания системы конденсации, в частности, слива жидкости из сборника конденсата без прерывания процесса сушки. Для этого используют краны с пневмоприводом отсечки вакуума.

СИСТЕМА ЗАГРУЗКИ/ВЫГРУЗКИ

Система состоит из ручной тележки, рельсовых путей и ручного откидного соединительного моста, соединяющего пути с сушильной камерой, и служит для загрузки или выгрузки выемной части трансформатора в/из сушильной камеры.

На тележку устанавливают выемную часть трансформатора и оставляют ее в сушильной камере на период сушки.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

СИСТЕМА ВЫХЛОПА

Система состоит из центробежного вентилятора, установленного на рамке. Вентилятор соединен с вакуумной камерой с помощью герметичного трубопровода и присоединительного фланца. Разгерметизация трубопровода осуществляется с помощью управляющего крана с пневмоприводом. Выброс производится через канал выхлопа. Для присоединения канала для отвода выхлопа, предусмотрен фланец .

Система предназначена для выброса испарений с обмотки наружу и для смены воздуха в камере.

Параметр	Значение
Сушильная камера	
Внутренние размеры, мм не более	
– глубина	2000
– ширина	1300
– высота	1600
Блок нагрева	
Мощность нагревателя, кВт	45
Диапазон регулировки температуры, °С	20...120
Количество ТЭН, шт	15
Вакуумный блок	
Производительность, м ³ /час	1000
Суммарная мощность двигателей, кВт	11
Достижимый уровень вакуума, мбар	1
Система циркуляции	
Производительность, м ³ /час	2000
Мощность вентилятора, кВт	1,1
Система выхлопа	
Производительность, м ³ /час	2000
Мощность вентилятора, кВт	2,5
Система конденсации	
Мощность охладителя (чиллера), кВт	3,0
Холодопроизводительность охладителя (чилера), ккал/час	6000
Площадь конденсации, м ²	7,5
Тип теплообменника, (конденсатора)	кожухотрубный
Пневматическая система	
Мощность компрессора, кВт	3,0
Давление, бар	9
Требования к электрическому питанию	
Основное питание станции осуществляется от трехфазной сети с нейтралью	
Количество фаз	3р+1N+PE
<i>Нагрев, вакуумный блок, система конденсации, пневматическая система, система циркуляции, система выхлопа</i>	
Переменный ток с частотой 50 Гц и напряжением, В	400

Установка в целом	
Масса, т не более	8±5%
Габаритные размеры, мм не более – длина – ширина – высота	7800 6500 3000
Условия эксплуатации	
Высота над уровнем моря, м	не более 1000 м
Температура окружающей среды, °С	от + 5 до +35
Относительная влажность окружающего воздуха, не более	80% при +25°С
Не взрывоопасная окружающая среда без содержания значительного количества токопроводящей пыли, водяных паров, агрессивных газов в концентрациях, вредно действующих на комплектующее оборудование и материалы установки	
Установка не должна подвергаться резким толчкам, ударам и тряске	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93