## Установка и настройка ПО «АВС» в операционной системе «AstraLinux»

Установка и работа программных продуктов АВС, включая ВІМ-смету, успешно протестирована на самых популярных на сегодняшний день отечественных операционных системах: AltLinux, PEД OC и **AstraLinux**.

AstraLinux – это Российская операционная система на базе Linux.



Запускаем Терминал Fly (командную строку) через панель программ.

Появляется окно, в котором посредством ввода определенных команд можно установить программы, обновить систему и т.д.

В OC AstraLinux, в отличие от OC AltLinux и РЕД OC, для работы в Терминале активация режима администратора/суперпользователя при помощи отдельной команды не требуется. Вместо ввода отдельной команды используется «приставка» *sudo*, которая подразумевает ввод команд в режиме администратора/суперпользователя.

Для начала необходимо обновить репозитории. Для этого вводим команду *«sudo apt update»* и нажимаем «Enter».



В Терминале появляется сообщение о том, что все пакеты имеют последние версии.

Работа ПО АВС в системе AstraLinux осуществляется посредством среды Wine.

Wine — это свободное программное обеспечение, позволяющее пользователям ОС на базе ядра Linux исполнять 32- и 64-битные приложения, созданные исключительно для Microsoft Windows. Название W.I.N.E. расшифровывается как «Wine Is Not an Emulator» — «W.I.N.E. — это не эмулятор». Имеется в виду, что Wine не является эмулятором компьютера или виртуальной машиной, как, например, qemu, VirtualBox и другие подобные им. Wine — это свободная реализация Windows API.

Переходим к поиску Wine. Для этого вводим команду *«sudo apt-cache cearsh wine»*. В терминале отобразится список программ, в названии которых имеется контекст «wine». Для установки выбираем «wine staging».



Вводим команду «sudo apt install wine-staging» и нажимаем «Enter».



Далее необходимо подтвердить установку вводом команды «д».

Если Wine новой версии уже установлен, на экране появится соответствующее сообщение:

Beő ópsynep Frefox		
	bash - Tepwinan Ry	
0	Файл Правка Настройка Справка	
Корзина	🕰 🏖 🗐 📋 🔍 IB 🔍 📀	
	Bušop pauce ne Bušpanuror navra liborapů 8:andó4. Toprorokk x parakokke ./lilopravů 8. 13.1-3-debyl_mdó4.deb _ Parakokběrts liborapů 8:andó4 (18.1-3-debyl_m)_ Bušop pauce ne Bušpanuror navra ulne-staging-andó4. Toprorokk x parakoke ./liboratick (5.23-buster-1+astral_andó4.deb _ Parakokběderts ulne-staging-andó4 (6.23-buster-1+astral_andó4.deb _ Parakokběderts ulne-staging-andó4 (5.23-buster-1+astral_andó4.deb _ Parakokběderts ulne-staging-andó4 (5.23-buster-1+astral_andó4.deb _ Parakokběderts ulne-staging-andó4 (5.23-buster-1+astral_andó4.deb _ Parakokběderts ulne-staging - 23-buster-1+astral_andó4.deb _ Parakokběderts ulne-staging - 23-buster-1+astral_andó4.deb _ Parakokběderts ulne-staging (5.23-buster-1+astral_andó4.deb _ Parakokběderts ulne-staging (5.23-buster-1+astral_andó4.deb _ Parakokběderts ulne-staging (5.23-buster) + 1-astral_andó4.deb _ Parakokběderts ulne-staging (5.23-buster) + 1-astral_andó4.deb _ Parakokběderts ulne-staging (5.23-buster) + 1-astral_andó4.deb _ Parakokběderts ulne-staging-10-bis (2.24.1-14) Hartpaußerts naver libosmesső andó4 (2.1-24.5-bi)(11) _ Hartpaußerts naver libosmesső andó4 (2.1-27-testral) _ Depástraberts naver ulne-staging-100-bis (2.24.1-40-bi4-te;1222206011834-astra3) _ Hartpaußerts naver ulne-staging-100-bis (2.24.1-40-bi4-te;1222206011834-astra3) _ Hartpaußerts naver ulne-staging (6.23-buster-1+astra1) _ Hartpaußerts naver ulne-staging (6.23-buster) + astra1) _ Hartpauße	ASTRA LINUX"
🚖 🛅 🐻 Изображения - Ме 📝 Кома	angu, Astratin 🤫 Mozila Firefox 🔊 -: bash Tepmm	€ C TU 23:55 BT, 17 RHB

Если ранее Wine не устанавливался, установка будет совершена и на экране появится сообщение о завершении установки.

Переходим к установке дополнительных пакетов, необходимых для корректной работы ПО ABC в Wine. Пакеты устанавливаются после установки WInetricks.

Вводим команду «sudo apt install winetricks» и нажимаем «Enter».



Подтверждаем установку пакера Winetricks вводом команды «д».



Готово. Установка Winetricks завершена. Запускаем графический интерфейс Winetricks вводом команды «*winetricks*».



После ввода команды запускается установщик следующего необходимого пакета: Wine-mono. В появившемся окне нажимаем **«Установить»**.

Beó ópayzep Firefox			
-	🖪 ¬ : winetricks — Терминал Fly	. 🗆 ×	
0	Файл Правка Настройка Справка		
	🔐 🎴 📋 🔍 📴 🔍 🖉		
	4 B.5-1+deb9u4 (46, d.46) 100:2 https://download.astralinux.ru/astra/stable/orel/reposite 4 B.6-1 (31, 5 kB) 100:3 https://download.astralinux.ru/astra/stable/orel/reposite amd64 6.23-buster-l-astral [1 846 B] 100:4 https://download.astralinux.ru/astra/stable/orel/reposite 11 8 0+20181203-3astral (283 kB) 100:4 https://download.astralinux.ru/astra/stable/orel/reposite 11 8 0+20181203-3astral (283 kB) 100:4 https://download.astralinux.ru/astra/stable/orel/reposite 11 8 0+20181203-3astral (283 kB) 100:4 https://download.astralinux.ru/astra/stable/orel/reposite 100:4 https://download.astralinux.ru/astra/stable/orel/reposite 100:5 https://download.astralinux.ru/astra/stable/reposite 100:5 https://download.astralinux.ru/astralinux.ru/astralinux.ru/astra/stable/reposite 100:5 https://download.astralinux.ru/astralinux	ary orel/main amd64 cabextract amd6 ory orel/main amd64 winehq-staging pry orel/contrib amd64 winetricks a ab u katanoro6.)	
🎓 🛅 🐮 🖪 Изображения - Ме <table-cell> Команды,</table-cell>	AstraLin 🤴 Mozilla Firefox 💽 - : winetricks — Tep 🍷 Wine 🥊 Yer	ановка Wine M 😌 🖓 🔂 😶 💡	23:57 вт, 17 янв

Дождитесь окончания установки.



По окончании установки выбираем опцию **«Выберите путь для wine по умолчанию»** и нажимаем **«да»**, после чего покидаем окно графического интерфейса и возвращаемся в Терминал.

Beő őpayaep Firefox		
Коранна	С -: winetricks — Терминал Ry × Файл Правка Настройка Справка 	
Agente Mai Terminerp General	<pre>Non:3 https://download.astral (1 046 8) Anoi:3 https://download.astral (1 046 8) Anoi:4 https://download.astral (1</pre>	ASTRA LINUX
🎓 🛅 🐻 🗖 Изображения - Ме 📝 Коман	par Astraulin 🎁 Mazilla Feefox 💽 - : wivetricks - Top	

Запускаем настройки Wine через терминал. Для этого вводим команду «winecfg».



Запускается окно настроек Wine, в котором необходимо во вкладке «Графика» выставить галочки в чекбоксах таким образом, как показано на скриншоте:

веб браузер		
Firefox	I /:start.exe — Tepuusas Ry	
	Файл Правка Настройка Справка	
0		
корайна		
	estrationerseant.re briest y 802s:filme:unledigs.lorInitializeThunk wine-staging 6.23 is a testing version containing experime ntal patches 802s:filme:winedigs!cdrInitializeThunk Please mention your exact version when filing bug reports	
компьютер	on Winehq.org. RAfe fiyne: inm:ImeSetActive	
A &	BBfc:fixme:inn:InnReleaseCo	
- <b>5-/</b>	8868:fixme:imm:lmeSetActive диси куди Stepng Опрограмме 8868:fixme:imm:lmeSetActive Гриокеми Бибиотем Графика Видингерация	
Помощь АВС	Настройки охон	
	Автонатически удерживать нишь в полносранных синах	
	Расрещить ненеднору скон управлять динами Wine	
	Сунулировать виртуальный рабоний стол	
	Popeublike sirpaka	
	Constant Tarkets unweth Tarkets 10 powerse	
	OK Omena Tipugentra	
		<del>*</del>
	2 1	ASTRA LINUX
	🗶 Настройка Wine	ତ 🗘 🖵 en 15:53 الم

Далее во вкладке «Приложения» в поле **«Версия Windows»** указываем **Windows 7**, после чего закрываем окно настроек с сохранением изменений нажатием кнопки **«Принять»/«OK».** 

Barti fouvran		
станурунур Fredox	If /start.exe — Tepsonan Ry         _ □ ×         @uiin Tipasca Harpoika Crpasca         @2	
Weinstein       Jac Suft         Bronzuga       Jac Suft         Dronzuga       Jac Suft	astralinux@vadim:~\$ vinecfo 002c:fixme:unediap:LdrinitializeThunk vine-staging 6.23 is a testing version containing experime naj praches. 002c:fixme:unediap:LdrinitializeThunk Please mention your exact version when filing bug reports on vireleng org. 00f:fixme:une:lameReleosed 00f00:fixme:inn:lameReleosed 00f00:fixme:inn:lameReleosed 00f00:fixme:une:lameReleosed	ASTRA LINUX"
	🗶 Hacrpolita Wine	응 🗘 🕁 en   15:54 чт. 19 янв

Далее запускаем браузер и переходим на сайт компании ABC <u>www.abccenter.ru</u>. На странице «Скачать» находим нужный программный продукт и скачиваем. Таким же образом на странице «СНБ» находим и скачиваем нужную сметно-нормативную базу.

∫ G CKAHATЬ - ABC × + ← ⇒ C a abccenter.ru/download-ru/					♥ ☆ ≛ :
	АВС Сметные решения СС С С	9		<b>=</b> • • •	
	Главная Новости Наши программные решен	ния СНБ Цены За	казать Скачать Обучение Публика	џии Поддержка Контакты	٩
and the second	A	BC-RU ABC	-KZ ABC-UZ	Сертификат	
. 9 1	ABC-RU	Описание	HASP	Архив	
5 6	Программный комплекс ABC-RU Описс Редакция 2022.3 от 04.12.2022 Редак зеркало 1, зеркало 2	ание особенностей ции ABC-RU 2022.3	Драйвер ключа HASP Microsoft Windows 7/8/10	Архив версий ABC-RU	4
2					500 4
		Справочные	атериалы		34.22 76
		АКК	ОРЛ		4 9, 87 41
	АККОРД ПОС		АККОРД П	ΡΟΦ	1 ·
	Программный комплекс АВС АК ПОС Редакция 2022.2 от 07.04.2	корд 2022	Программный компле Профессиональная Редакция	кс АВС АККОРД 2022.2 от 07.04.2022	
		Демонстрационный	режим ABC «АККОРД»		

$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\mathbf{C}$ $~$ $\mathbf{\hat{a}}$ abccenter.ru/snb-updx/	АВС Сметные решения 🕲 🖸 🕸 🔜	* 🛎 :
	Year         Haur (прораживане решение)         Cefe         Len         Xear         Course         Tyleneeu         Daggeore         Contract	۹ 588.9 34.22 76

Запускаем загруженный файл дистрибутива ABC RU с расширением **\*.ехе**. Запуск осуществляется через контекстное меню, вызываемое щелчком правой кнопкой мыши по файлу, функция **«Открыть в Wine – загрузчик Windows программ»**.

Открывается установщик АВС.

Выбираем тип установки «Локальная версия (Linux)». Нажимаем «Далее».

Beő Gyaysep Firefox		
Корвина	annymori-Meregene plaknos _ Changes	
	eurin sing Ceris Copient nacional cinjesta A v A A A Communication a constant	
мой ABC-Soft		
	<ul> <li>Modpanese</li> <li>Modpanese</li></ul>	
	Далее Отнена	
		JX <sup>.</sup> )
	477.87 МБ свободно 2 элемента 1 выделен	
🚖 🛅 🐻 🛄 - Вагрузки - М	енед <mark>Бу</mark> тановка	🛞 🗘 🖶 en 17:08 ср. 18 янв

Выберите папку, в которую вы хотите установить АВС. Рекомендуется устанавливать ПО АВС в папку по умолчанию.

Ker Angorap Tarata Sarata Sarata Sarata Ma Narata Sarata Tarata	Затрики- Менедкер филоса           Фили Вид Сеть Сервик Нистроїн           © <         ©         ©         ©         па           Адрес:         Компьютер         Накопители УUSE_7         ©         Па           >          Фили Вид         ©         ©         Па         Па           >          Фили Вид         ©         Па         Па </th <th>- □ × Cropsera max ▼ ⊞ Beg ~ 1 @ G8 tql 1 &gt; 3arpysce AC: Update, AC: Update, AC: Updat</th> <th></th>	- □ × Cropsera max ▼ ⊞ Beg ~ 1 @ G8 tql 1 > 3arpysce AC: Update, AC: Update, AC: Updat	
	Orozanukaj perceda2     Ozanukaj perce	Based on the formation definition definition         Image: Comparison of the following states on the following state	<u>1X</u>
🎓 🛅 🐻 💶 2 🛅 Загрузки -	Менед 🜀 Установка		

Если ABC устанавливается в целях BIM-интеграции, поставьте галочки в соответствующие чекбоксы.

BEC Sjavep Firstoz			
	🦲 Загружи - Менеджер файлов		- 🗆 ×
Корзина	Файл Вид Сеть Сервис Настройка	Справка	
	🛛 🕙 ~ 🕥 ~ 🙆 🕤 💭 🗖 🗖 🗖	ки 🍸 🛄 Вид 🗸 🔲 🔍	
	Адрес: Компьютер > Накопители > USB_2_	GB sdj1 > Загрузки	
NOM NOM ANC-SOT	<ul> <li>У Избранное</li> <li>Компьютер</li> <li>Флашняя</li> <li>Рабочий стол 1</li> <li>Корзина</li> <li>Корзина</li> <li>Корзина</li> </ul>	ABC- RU_2023.10.2.S., RU_300_GON 20.,	
	— 🕘 Оптический привод sr0	БуУстановка — ABC-RU 2023.1.0.2	
	- E Basic data partition sda1	экалине павор оничинструнентов для усталовки	
	☐ Локальный дакс sda2         >         >         >         >         >         >         >         >         >         >         >         >         >         >         >         >          >         >         >          >         >          >          >          >          >          >          >          >          >          >          >	Chitestentin, Inner et Ale Bont, 2018-2023     Chitestentin, Inner et Ale Bont, 2018-2019     Chitestentin, Inner et Ale Bong, Brighten Structure, Inner et Bong, Brighten Structure, Inner et Bong, Brighten Structure, Inner et Bong, 2019     Structure, Inner et Ale Bong, Brighten Structure, Structure, Inner et Ale Bong, 2019     Structure, Inner et Ale Mog/CO 2019	
		tona Zarea Onera	
			<u>JX</u>
	477.87 МБ свободно 2 элемента	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
🚖 🗂 🐻 🛄 2 3 4 — Загрузки - 1	Менед 🜀 Установка		🛞 🕼 🗗 en 17:12 ср. 18 янв

Далее выберите, где программа установки должна создать ярлык. Рекомендуется оставить папку по умолчанию.

Bré булуро Finlos	Загружи - Менедкар файлов		
Kopuna Mak Korrworop Flowicyp	Appen Interface y and y	Crpsses Trysters Trysters ABC- RU_202210.2_S. RU_2005.NO	
	Basic data partition start     Consum-wild parce start     Consumer start     Consumer start     Consumer start	Image: Comparison of contrasts regionant?         Image: Comparison of Contrasts regionant.         Image: Comparison of Contrasts regionan	
	477.87 МБ свободно 2 элемента		<u>x</u> )
🚖 🛅 🐻 💶 Загрузки - Ме	нед 🜀 Установка		€ (1)

Далее выберите дополнительные задачи, которые должны выполняться при установке ABC. Нажмите «Далее».

erő (payap) Fridox			
(Applied )	🦲 Загрузки - Менеджер файлов	- ¤ ×	
коранна	Файл Вид Сеть Сервис Настройка	Справка	
	🖉 🗠 🖉 🖉 🕐 🕐 🖉 🛄 🔤	ки 🍸 🖽 Вид 🗸 🚺 🔍	
	Адрес: Компьютер > Накопители > USB_2	GB sdj1 > Загрузки	
Moli Aric Sot	<ul> <li>Of Indigeneoid</li> <li>A Doxameria</li> <li>A Doxameria</li> <li>A Doxameria</li> <li>A doxameria</li> <li>A Reference</li> <li>A Reference</li> <li>A Doxameria</li> <li>A Dox</li></ul>	Version       Version         Version       Version	
	477.87 МБ свободно 2 элемента		
🚖 🛅 🐻 💶 - Загрузки - М	енед \iint Установка		

Проверьте опции установки. Если все верно, нажмите «Установить», или «Назад», если вы хотите просмотреть или изменить опции установки.

With Segreption         Segreption         With Segreption	Bargase - Meesgeeg Quitos         Quin Brug Carlo Cepace Hacepolite         Quin Carlo Cepace Hacepolite         Quin Carlo Cepace Hacepolite         Quin Carlo Cepace Hacepolite         > Or Molganes         > Or Molganes         > Or Molganes         > Or Molganes         > Orthonestra Particular Status         > Orthonestra Participace         > Orthonestra Particular Status         > Orthonestra Particular Status         > Orthonestra Certain         > Orthonestra Certain         > Orthonestra Particular Status         > Orthonestra Particular Status         > Orthonestra Particular Status         > Orthonestra Particular Status         > Orthonestra Particular Status	Coparas         St > Jarpanes         Coparas         Coparas	×
	477.87 МБ свободно 2 элемента		
	Менед 🌀 Установка		الم

Дождитесь окончания установки.

Beő Gayaep Firefox					
0	2 2arryana - Mayaawaa daliana			- <b>D</b> X	
Корзина	файл Вил Сеть Сервис Насторійка Спо	naera			
	Image: Sector Copyone Interporting Copyone         Image: Sector Copyone Interporting Copyone         Image: Sector Copyone Interporting Copyone           Image: Sector Copyone Interporting Copyone         Image: Sector Copyone Interporting Copyone         Image: Sector Copyone Interporting Copyone           Image: Sector Copyone Interporting Copyone         Image: Sector Copyone Interporting Copyone         Image: Sector Copyone Interporting Copyone           Image: Sector Copyone Interporting Copyone         Image: Sector Copyone Interporting Copyone         Image: Sector Copyone Interporting Copyone           Image: Sector Copyone Interport Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone           Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone           Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone           Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyone         Image: Sector Copyo	Υ Ⅲ Вид ∨ <b>№ Q</b> 1 > Загрузки			
Mai Alic Soft			Альда № № № № № № № № № № № № № № № № № № №	JX	
агрузки - М	енед			(e	🕞 📣 🕁 еп 🛛 17:14 ср. 18 янв

Готово. Установка ПО АВС завершена. Через несколько секунд после закрытия установщика на экране появится окно, в котором необходимо выбрать тип активации программного обеспечения **«Активация с привязкой к системному блоку»**.



Подтвердите активацию, нажав кнопку «ОК».

Beő браузер Firofox Хорзина	_			
мои	ABC-Soft			
компьютер				
<b>Орг</b> Помещь				
			Подтвержданте выбор тита актавацые с пранязной к системному блоку?	
			Вни/444EI Програмного обеспечение нельзя будот перености на другой измликитр.	
			AST	TRA LINUX")
🚖 🔁 🖻	1 2 Загрузки - Менед 3 4	Выберите тип акт		🛞 🗘 🕁 en 17:15 ср. 18янв

Далее запустится главная панель ABC и появится окно, в котором необходимо выбрать способ активации лицензий **«Активировать через сервер ABC с привязкой к системному блоку»**.



Если на сервере имеются лицензии для данного компьютера, они появятся в правой части окна активации, после чего программу желательно перезапустить.

G 2 4	аў м∎ = Данные пользователя Выпуск Сервис 5	становка Окна Справка	Програнивый конплекс ABC (редакция 2023.1) от 16.0	)1.2023 r	c:\abc-Soft\abc-Ru\2023.1.0.2\abc_wIMEXEC\	- 8 ×
отременности и пременности и	Новая Стройан Опарфайл Докуненты Польс сната Данные польсеателя	цани вателя Редакторы	Семи Экспертнов Индексы Текушие Конфигурация Настройки	a		
Корзина						_
компьютер		АВС Продукт успешно актив	svpcsa+l		Найдны и скопированы лицикия для норналивно-спраконной информации: 00_05H-2022_2022_0V9 00_05H-2022_2022_12_V1-3	
Помощь		Клиент /	48C-H 000 HTT			
		Тип активации с Код установки	с приезлос с приезликай к систеннаниу блаку 5C52-E504-28CD-E5ED-C216-1254-4C4E-0002			
		И конпьютера Сопровождение до	HD_3066382967 01.06.2025			
		Рекомендуется перезап	тустить програнну после активации. Переалустить сейчас			
						ASTRA LINUX
	от 2 Загрузки - Менед	Бавс				الم

В случае успешной активации после перезагрузки на экране появится сообщение:



Далее установим сметно-нормативную базу. Загруженный файл СНБ с расширением **\*.updx** перетягиваем на главную панель АВС, зажав его левой кнопкой мыши.



На экране появится окно, в котором отобразится название файла устанавливаемой СНБ. Нажимаем «Установить».

-								
a 🖉 🐔	🗩 📲 ) =			Програмнный конплекс	АВС (редакция 2023.1) от 16.01	.2023 r. C:\ABC-Soft\ABC-RU\2023.1.0.2\ABC_WIN	ILEXEC!	_ = ×
Главная	Данные пользовате:	ля Вылуск Сереис	Установка Окна Спра	Ka				0
обранатира ИНФО База онаний Норнатиры	Новая Стройки Ог снета Да	терфайл Документы П пол ные пользователя	санции восеателя Редакторы	У Экспертиза Индексы Т	🧱 💭 екущие Конфитурация Цёны Настройки			
Корзина								
Мой				АВС - Обновление [ С:\АВС-	Soft\ABC-RU\2023.1.0.2\update			
компьютер				Ф добавить обновление	- Удалить обновление	-		
				Update ABC-RU 000 GSN-202	0 2022-12 V9 2022 12 01.upd	Тип Файл с обновлением программного обеспечения		
ō-/								
Помощь								
				Текущий файл:	691			
				Boero deiXinos:	0%			
					0%			
						📲 Отнена — Установить 🔿		
1	8	Загрузки - Менед	Бавс					🛞 Ф 🕁 🗗 17:18 ср. 15 янв

По завершении установки СНБ необходимо выполнить перезагрузку программы для вступления изменений в силу.

Славная	All Parenee non-scenarene Burryck Cepevic S	становка Оюна Справка	Програниный комплекс ADC (редакция 2023.1) от 16.01.	2023 r. C:{ABC-Soft[ABC-RU]2023.1.0.2[ABC_WIN]E	CEC1	_ 8 × 0
УНФО База знания Норнативы	Новая Стройки Оперфайл Докуненты Пох снега Данные пользователя	идии Isatena Редакторы	ени Экспертнов Индексы Текушик Конфилурация Векод Цёны Настройки			
Корзина						
Мой компьютер			BBC - Odersonenne [ C:\ABC-Soft\ABC-RU[2023.1.0.2\update\	)X Тип Файл с обновлением програменного обеспечения		
Помощь						
			<ul> <li>Подперждение</li> <li>Для продолжение</li> <li>программы</li> <li>выполнять переолус сейнаст</li> <li>выполнять переолус сейнаст</li> </ul>	Heodirogaw nepesanyox		
			(s			
			Texyau4i dpain: C:\ABC-RU\2023.1.0.2\update\Upda 0% Blcro dpaince: 1 0%	te_ABC-RU_000_G9N-2020_2022-12_V9_2022_12_01.up		
				Отнена Установить		
★ 🗗 [	отружи - Менед	ABC				🛞 🗘 🔂 🖭 17:18 ୧୮, 13 яна

Готово. Благодаря довольно трудоемкой, но точной настройке Wine ПО «АВС» будет успешно функционировать в AstraLinux.

(a) № 1, x № :		Програняный контлекс	АВС (редакция 28	123.1) or 1	6.01.2023 r. C	:{ABC-Sbft{ABC-RU[2023.1.0.2]ABC_WIN[EXEC]					- = ×
Глаеная Данные польз	ювателя Выпуск Сервис Установка Окна Справка										0
УНФО База значки Носенатием	ни Оперекія Досученты Динные польсователя Реакторы	ий Экспертиза Индексы Т	екушие Конфилур цены Настройки	ация Ве	ыкод						
🔕 ИНФО   Е База знаний	WHO E Las search ACC - To Accurrence of WT-19 (2) To Course management										
533 3980/0 ABC- F01-2020 ( yetror commence 8 1-9											
ГСН-2020 с учетон изненени	ил № 1-9 💏 Помск 🛛 🗶 🔲 Всё Ст	соительные Реставрационные	Перевозки У	рупненны	е Документы 🛛 🛃	1					
О Государственные элементные	снетные нормы 🛛 🕞 8 буфер АВС 🛛 💾 🔲 🧿 Мо	нтажные Наладочные	Машины КС	(P	1	-0					
🕺 Настройки	Таблица найденного Рег	ионтные Материалы	Оборудованые О	HB P3O	Be	юд					
	Вид	0 Mil	ьтры								
Kon	Hamourana	10					_				1
Код	Наишенован	ie									
01-01-01-01	00 01 00 001 To6puto F30	111 01 001 VEROTIONIC	FOUR TO A				_				-
01-01-11	-00-01-00-002 Tablinga F3C	11-01-002 VcTpo0cTpo	полотипления	CROOP.							_
01-01-11	-00-01-00-002 Tabaua F3C	11-01-002 Устройство	уплотывеных с	аноходы	AND KATKAMA DO	ACTIVE AC					
	-00-01-00-004 Tafmua F3G	11-01-004 VCTDONCTRO	FH/100H2079LBH	an o		Are the rest age of the second s					
01-01-11	-00-01-00-005 Таблица ГЭС	11-01-005 Устройство	гидроизоляции	из пол	иэтиленовой пл	енки на бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом					
01-01-11	-00-01-00-006 Таблица ГЭС	11-01-006 Устройство	гидроизоляции	полиме	рцементным сос	тавом толшиной слоя 30 мм					
01-01-11	-00-01-00-007 Таблица ГЭС	111-01-007 Затирка пов	ерхности гидр	оизоляц	ии песком						
	-00-01-00-008 Таблица ГЭСК	11-01-008 Устройство	тепло- и звук	оизолящ	ии засыпной						
	-00-01-00-009 Таблица ГЭС	11-01-009 Устройство	тепло- и звук	оизолящ	ии сплошной						
	-00-01-00-010 Таблица ГЭС	11-01-010 Устройство	ленточной теп	ло-из	вукоизоляции г	од лаги из древесноволокнистых плит					
	-00-01-00-011 Таблица ГЭСК	11-01-011 Устройство	стякек								
	-00-01-00-012 Таблица ГЭСК	і 11-01-012 Укладка лаг	и устройство	настил	OB						
	-00-01-00-013 Таблица ГЭСК	11-01-013 Устройство	покрытий земл	аных и и	щебеночных						
01-01-11	-00-01-00-014 Таблица ГЭС	11-01-014 Устройство	полов бетонны	X, ВЫПО.	лняемых методо	м вакуумирования					
01-01-11	-00-01-00-015 Таблица ГЭС	11-01-015 Устройство	покрытий бето	нных, ц	ементобетонных	и металлоцементных					
01-01-11	-00-01-00-016 Таблица ГЭС	11-01-016 Устройство	покрытий из б	етона кі	ислотоупорного	и жароупорного					
01-01-11	-00-01-00-01/ Таблица Гэс	1 11-01-01/ эстроиство	покрытии моза	ичных (	тырекчият и те	рраццо)					×
Норнативы [2] Позиции			D 2	ð   🧧		- II 0 2 M -					
Код нормы	Наименование нормы	объ- ем Ед. изм.	Ресурсы	Поправни	Характеристики	Стоиностные показатели					
11-01-001-01 ГЭСН 81-02-11-2020 Шонстрой РФ пр. Ц 295/по	Уплотнение грунта гравием	100 M <sup>2</sup>		Код АВС	Шифр ресурс	Наниенование ресурса	Экита	Ед. изм.	Норма рас- хода	Сметная цена	Сумла
11-01-001-02			Гру	довые	ресурсы				0.00	10.07	9
F3CH 81-02-11-2020	Уплотнение грунта небнем	100 M <sup>2</sup>		3		Затраты труда машинистов	_	челч	0,88	10.07	(9)
Шинстрой Р© пр. 14	state in the second sec	100 1		1		затраты труда равочих-строителен (разряд 2,8)		uenu	6,81		0
2957mp			Стр	оителы	ные машины и	механизмы	_				87
			- •	C620	91.08.03-01	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т	1	машч.	0,09	176,03	16
						Затраты труда машинистов, экипак і чел.		4674	0,09	10,06	(0,91)
					91.18.01-00	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	1	машч.	0,46	90,00	41
						Затраты труда шашинистов, экипак 1 чел.	1	челч	0,46	10,06	(4,63)
	С1240 91.06.05-011 Погрузении, грузоподениность 5 т 1 илач. 0.33 89.99 30										
ГЭСH 2020											
								_	~		
🕱 🗂 👅 📴	Загрузки - Менед								- C	)) <b>Ļ</b>	n 17:39 ср. 18 янв

База знаний ABC (отображение в AstraLinux)



Информационное обеспечение АВС ИНФО (отображение в AstraLinux)