

Версия 6.3.6 «АРОС-Лидер» 2.0

Содержание

Изменения в ВОР (ведомость объемов работ)	2
1. Окно список ВОР	2
2. Основные функции работы с ВОР	2
Изменения в ЛС окно Работа с ВОР (ведомость объемов работ)	3
1. Добавление строк ВОР в ЛС (импорт из ВОР)	3
2. Работа со строками ВОР в ЛС	3
3. Дополнительные возможности	3
Пошаговые сценарии работы в режиме ЛС «Работа с ВОР»	4
Вариант 1. Новая локальная смета (создание ЛС на основе ВОР)	4
Вариант 2. Готовая локальная смета (привязка существующей ЛС к ВОР)	4
Изменения в КАЦ (конъюнктурном анализе цен)	6
4. Добавлены функции Копировать, Вставить, Вырезать	6
5. Добавлена функция Копировать поставщика	6
6. Небольшие общие доработки	6
Общие изменения	6
7. Улучшена работа Фильтра в локальной смете	6
8. Скорректированы правила пересчетов сметы для БИМ и РИМ	6
9. Скорректировано сохранение локальных смет РИМ в формат gge	6
10. Доработана выгрузка локальных смет в формат xml Гранд	6

Версия 6.3.6 «АРОС-Лидер» 2.0

Изменения в ВОР (ведомость объемов работ)

1. Окно список ВОР

В целях повышения удобства на вкладку «Главная» вынесено окно управления ведомостью объемов работ. Его функционал полностью повторяет логику, уже знакомую пользователям по разделам «Локальные сметы» и «КАЦ»:

- создание папок для группировки;
- создание и формирование новых документов ВОР;
- загрузка внешних файлов (из форматов .gge и .avor) простым перетаскиванием из любой папки Windows;
- дублирование, копирование существующих документов ВОР;
- поиск документов ВОР по наименованию и номеру;
- все остальные операции, доступные в аналогичных списках.

2. Основные функции работы с ВОР

Управление документом

- открытие окна параметров ВОР;
- печать в форматах КПСР или ФГИС ЦС;
- редактирование текущей строки;
- просмотр информации о файле gge и пути к ведомости в БД.

Редактирование строк

- дублирование, вырезание, копирование, вставка, удаление выделенных строк (для операций с буфером требуется однотипность выделенных элементов);
- перемещение выделенной строки на одну позицию вверх/вниз (только для одной строки).

Работа с таблицей

- при двойном щелчке по ячейке «Ссылка на чертежи» со значением «отсутствует ссылка» автоматически добавляется строка ссылки;
- контекстное меню (вызывается правой кнопкой мыши) дублирует большинство команд верхней панели, а также содержит дополнительные функции выделения:
 - выделить все строки;
 - выделить все однотипные строки;
 - снять выделение со всех строк.

Добавление новых элементов

- раздел, работа, ресурс, ссылка на чертежи.

Проверка и сохранение

- проверка ВОР по схеме gge;
- сохранение в формате АРОС-Лидер (.avor) и в формате «Ведомость объемов работ gge».

Импорт из Excel

- импорт по шаблону КПСР (9 столбцов) с возможностью открыть пример файла.

Отмена / повтор действий

- поддержка отмены и повтора как отдельных команд, так и списком.

Добавление строк ВОР в локальную смету

- доступно только при открытии ВОР из-под локальной сметы; можно добавить только строки типа «Работа» (разделы, ресурсы и ссылки не переносятся).

Изменения в ЛС окно Работа с ВОР (ведомость объемов работ)

Основные функции привязки локальной сметы (ЛС) к ВОР в АРОС-Лидер

1. Добавление строк ВОР в ЛС (импорт из ВОР)

Можно добавить разделы и строки из ВОР (создать ЛС из ВОР) в текущую смету, импортируя их из файла .gge или из базы данных ВОР. Это полезно при начальном заполнении сметы или при дополнении её новыми позициями. В смету добавятся все разделы и строки из выбранного файла ВОР.

2. Работа со строками ВОР в ЛС

• Окно ЛС в режиме «Работа с ВОР»

В этом режиме локальная смета отображается в усечённом виде: показываются только те строки, которые могут быть связаны с ведомостью объёмов работ: расценки с основными ресурсами и отдельно стоящие ресурсы.

• Указание в ЛС ссылок на ВОР

Строки ЛС в правой части таблицы будут закрашены красным цветом, подсказывая, что именно эти поля необходимо заполнить, указан наименование файла gge ВОР (например, ВОР-01-01-01.gge). Для отображения строк, у которых ссылка на ВОР не указана, предусмотрен фильтр на верхней панели инструментов: «Строки, не связанные с ВОР». Для указания ссылок на позиции ВОР и наименования файла ВОР для группы строк ЛС используйте функцию «Групповые операции ВОР».

• Групповые операции с привязкой

Доступны массовые действия: присвоение номеров позиций ВОР и наименований файлов для выделенных строк, а также очистка этих полей, источника документа или удаление ссылок на позиции, которые уже не существуют в текущей версии ВОР. Все операции выполняются для выбранных строк, что ускоряет обработку больших смет.

• Отображение строк ВОР

Можно гибко настраивать видимость данных из ВОР: скрыть все строки ВОР, показать одновременно работы и ресурсы или вывести только работы (без ресурсов). Это помогает сосредоточиться на нужном уровне детализации.

• Обновление данных ВОР

Данные ведомости можно обновить двумя способами: загрузить из внешнего файла формата .gge или из внутренней базы данных программы. Это гарантирует актуальность информации при изменении исходного ВОР.

3. Дополнительные возможности

- **Привязать к базе ВОР** – установить связь текущей сметы с выбранной пользователем ведомостью.
- **Проверить ЛС по ВОР** – запуск автоматической проверки соответствия строк сметы позициям ВОР.
- **Создать ВОР на основе ЛС** – автоматическое формирование новой ведомости объёмов работ по данным текущей сметы с заполнением ссылок на ВОР в ЛС.
- **Контекстное меню (меню правой кнопки мыши)** – в дополнение к командам верхней панели предлагает быстрый переход к соответствующей строке в самой ведомости ВОР, а также возможность выбрать и удалить номера позиций ВОР для выделенных строк.
- **Нижняя панель и индикация состояния** – справа внизу расположена кнопка «ВОР», которая открывает вкладку управления базой ВОР (её работа описана отдельно). Рядом выводится общее предупреждение для всей сметы, если имеются отсутствующие ссылки на ВОР – например, «Отсутствуют ссылки на ВОР».
- **Предупреждения для текущей строки** – для каждой строки сметы могут отображаться индивидуальные предупреждения о несоответствиях:
 - позиция не найдена в ВОР;
 - единица измерения в ЛС не совпадает с единицей измерения в соответствующей позиции ВОР;
 - объём работ в ЛС не соответствует объёму в ВОР (при этом выводится ожидаемое значение объёма).
 Эти подсказки помогают оперативно выявить и исправить ошибки привязки.

Пошаговые сценарии работы в режиме ЛС «Работа с ВОР»

Вариант 1. Новая локальная смета (создание ЛС на основе ВОР)

1. Создайте локальную смету обычным способом.

2. Перейдите в режим «Работа с ВОР» – для этого в открытой смете на верхней панели нажмите соответствующую кнопку.

3. Нажмите кнопку «Импорт из ВОР» на верхней панели инструментов.

4. Выберите источник данных:

- файл ВОР в формате .gge;
- или база данных ВОР (рекомендуется, так как данные всегда актуальны и централизованно хранятся).

5. Результат импорта:

- в смету загружаются разделы и строки из выбранного ВОР;
- добавляются пустые строки-заготовки с наименованиями работ и объёмами, взятыми из ВОР;
- важно: это не готовые расценки из сметно-нормативной базы (СНБ), а именно пустые строки, в которых уже автоматически заполнена ссылка на соответствующую позицию ВОР.

6. Что делать дальше:

- для каждой такой строки необходимо выполнить **замену** на полноценную расценку из нужной СНБ (например, ФЕР, ТЕР, ГЭСН);
- при замене пустая строка-заготовка удаляется, а вместо неё вставляется полноценная расценка с сохранением объёма и ссылки на ВОР.

Таким образом, вы быстро формируете смету, уже привязанную к ведомости объёмов работ.

Метод	№	Обоснование	Наименование	Едизм.	Количество (объем)	Формула объема	Источник документа	Наименование файла ВОР	Номер позиции ВОР (через пробел)
строит		Раздел 1: Строительные работы							
	1	п. 1 ВОР	Демонтаж дверных полотен	шт.	8,43				
	1	п. 1 ВОР ВОР-01-0...	Демонтаж дверных полотен	шт.	8,43		База ВОР	ВОР-01-01-01.gge	1
	2	п. 2 ВОР	Демонтаж дверных коробок	шт.	4				
	2	п. 2 ВОР ВОР-01-0...	Демонтаж дверных коробок	шт.	4		База ВОР	ВОР-01-01-01.gge	2
	3	п. 3 ВОР	Демонтаж откосов из слоистого пластика	м²	23,96				
	3	п. 3 ВОР ВОР-01-0...	Демонтаж откосов из слоистого пластика	м²	23,96		База ВОР	ВОР-01-01-01.gge	3
	4	п. 4 ВОР	Демонтаж кирпичной кладки (применительно устройству проема), 2,07 м²	м³	0,385				
	4	п. 4 ВОР ВОР-01-0...	Демонтаж кирпичной кладки (применительно устройству проема), 2,07 м²	м³	0,385		База ВОР	ВОР-01-01-01.gge	4
	5	п. 5 ВОР	Демонтаж облицовки стен из ГКА по металлическому каркасу	м²	26,75				
	5	п. 5 ВОР ВОР-01-0...	Демонтаж облицовки стен из ГКА по металлическому каркасу	м²	26,75		База ВОР	ВОР-01-01-01.gge	5
строит		Раздел 2: Отделочные работы							
	16	п. 16 ВОР	Ремонт штукатурки потолка цементно-известковым раствором в объеме 30%	м²	47,9				
	16	п. 16 ВОР ВОР-01-0...	Ремонт штукатурки потолка цементно-известковым раствором в объеме 30%	м²	47,9		База ВОР	ВОР-01-01-01.gge	16
	17	п. 17 ВОР	Обесшпательство поверхности потолка	м²	159,82				
	17	п. 17 ВОР ВОР-01-0...	Обесшпательство поверхности потолка	м²	159,82		База ВОР	ВОР-01-01-01.gge	17
	18	п. 18 ВОР	Сплошное выравнивание сухими смесями (прим. шпательвание)	м²	159,82				
	18	п. 18 ВОР ВОР-01-0...	Сплошное выравнивание сухими смесями (прим. шпательвание)	м²	159,82		База ВОР	ВОР-01-01-01.gge	18
	19	п. 19 ВОР	Обесшпательство (грунтование) укрепляющим составом	м²	159,82				
	19	п. 19 ВОР ВОР-01-0...	Обесшпательство (грунтование) укрепляющим составом	м²	159,82		База ВОР	ВОР-01-01-01.gge	19
	20	п. 20 ВОР	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами за 2 раза	м²	159,82				
	20	п. 20 ВОР ВОР-0...	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами за 2 раза	м²	159,82		База ВОР	ВОР-01-01-01.gge	20
	21	п. 21 ВОР	Ремонт штукатурки стен цементно-известковым раствором	м²	86,03				
	21	п. 21 ВОР ВОР-01-0...	Ремонт штукатурки стен цементно-известковым раствором	м²	86,03		База ВОР	ВОР-01-01-01.gge	21

Вариант 2. Готовая локальная смета (привязка существующей ЛС к ВОР)

1. Подготовьте ВОР:

- создайте или загрузите файл ВОР в окне «Список ВОР» (файл должен быть в формате .gge или уже сохранён в базе данных).

2. В открытой локальной смете перейдите в режим «Работа с ВОР».

3. Заполните ссылки на ВОР для строк сметы:

- для каждой расценки укажите:

- наименование файла ВОР (в формате .gge). **Важно:** это наименование должно строго совпадать с именем файла, загруженного в базу или с именем исходного .gge-файла;
- номер позиции (пункта) в ВОР, к которому привязывается данная строка сметы.
 - для ускорения работы используйте групповые операции: выделите несколько строк и присвойте им общее наименование файла ВОР или номера позиций массово. Также доступна очистка этих полей или удаление ссылок на неактуальные позиции.

4. Нажмите кнопку «Привязать к базе ВОР» – этим вы устанавливаете связь текущей сметы с выбранной ведомостью объемов работ. После этого программа «подтянет» соответствующие данные из ВОР.

5. В смету добавятся строки ВОР (работы и ресурсы) по указанным вами ссылкам. Они отображаются с зелёной заливкой, чтобы визуально отличать их от строк самой сметы.

Вы можете гибко управлять их отображением: скрыть все строки ВОР, показать одновременно работы и ресурсы или вывести только работы (без ресурсов). Это помогает сосредоточиться на нужном уровне детализации.

6. Обратите внимание на предупреждения для текущей строки:

– для каждой строки сметы могут отображаться индивидуальные подсказки о несоответствиях:

- позиция не найдена в ВОР;
- единица измерения в ЛС не совпадает с единицей измерения в соответствующей позиции ВОР;
- объём работ в ЛС не соответствует объёму в ВОР (при этом выводится ожидаемое значение объёма).

Эти подсказки помогают оперативно выявить и исправить ошибки прямо на месте.

7. Выполните проверку ЛС по ВОР:

– нажмите кнопку «Проверить ЛС по ВОР» – откроется отдельное окно со списком всех найденных несоответствий между сметой и ведомостью.

– в этом окне можно просмотреть каждое несоответствие и сразу перейти к нужной строке для исправления. Это особенно удобно при большом объёме сметы.

8. Обновите данные, если ВОР изменился:

– если исходный ВОР был откорректирован (добавлены/удалены позиции, изменены объёмы), выполните обновление данных ВОР из внутренней базы данных программы или из свежего файла .gge.

– это гарантирует, что ссылки в ЛС останутся актуальными и соответствуют последней версии ведомости.

Метки	№	Обоснование	Наименование	Ед.изм.	Количество (о...)	Формула объём...	Источник документа	Наименование файла ВОР	Номер позиции ВОР (через пробел)
		Раздел 1: Монтаж системы автоматической пожарной сигнализации							
	1	п. 1 ВОР	Монтаж ППКПП «СИРИУС» с предустановленными «С2000-КДЛ-С» - 2 шт.	компл.	1				
	1	ГЭСНы10-08-001-01	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор; блок базовый на 10 лучей	шт	1		Файл gge	ВОР-01-01-01.gge	1
	1.1	(ТЦ 61.2.01.01_78_7814772009_...	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный с предустановленными «С2000-КДЛ-С» - 2 шт	компл.	1		Недоступно		
	2	п. 2 ВОР	Монтаж блока индикации с клавиатурой С2000-БКИ 2RS485	шт	1				
	2	ГЭСНы10-04-066-06	Табло сигнальное студийное или коридорное	шт	1		Файл gge	ВОР-01-01-01.gge	2
	3	п. 3 ВОР	Монтаж блока индикации с клавиатурой С2000-БКИ 2RS485	шт	1				
	3	(ТЦ 61.2.05.01_78_7814772009_05...	Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ 2RS485	шт	1		Файл gge	ВОР-01-01-01.gge	2
	4	п. 3 ВОР	Монтаж резервированного источника питания РИП-24 исп.57 (РИП-24-8/40М3-Р-RS)	шт	1				
	4	ГЭСНы10-08-003-03	Устройство ультразвуковое; блок питания и контроля	шт	1		Файл gge	ВОР-01-01-01.gge	3
	5	п. 3 ВОР	Монтаж резервированного источника питания РИП-24 исп.57 (РИП-24-8/40М3-Р-RS)	шт	1				
	5	(ТЦ 62.4.01.01_78_7814772009_26...	Резервированный источник питания РИП-24 исп.57 (РИП-24-8/40М3-Р-RS)	шт	1		Файл gge	ВОР-01-01-01.gge	3
	6	п. 4 ВОР	Монтаж АКБ 17 а/ч «АБ 1217М» в ППКПП СИРИУС	шт	2				
	6	п. 5 ВОР	Монтаж АКБ 17 а/ч «АБ 1217М» в РУПОР-300	шт	2				
	6	п. 6 ВОР	Монтаж АКБ 40 а/ч «АБ 1240М» РИП-24 исп. 57	шт	2				
	6	ГЭСНы08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	6		Файл gge	ВОР-01-01-01.gge	4 5 6
	7	п. 4 ВОР	Монтаж АКБ 17 а/ч «АБ 1217М» в ППКПП СИРИУС	шт	2				
	7	(ТЦ 62.4.01.01_78_7814772009_05...	Аккумуляторная батарея 17 Ач АБ 1217М СИРИУС	шт	2		Файл gge	ВОР-01-01-01.gge	4
	8	п. 5 ВОР	Монтаж АКБ 17 а/ч «АБ 1217М» в РУПОР-300	шт	2				
	8	(ТЦ 62.4.01.01_78_7814772009_05...	Аккумуляторная батарея 17 Ач АБ 1217М РУПОР	шт	2		Файл gge	ВОР-01-01-01.gge	5
	9	п. 6 ВОР	Монтаж АКБ 40 а/ч «АБ 1240М» РИП-24 исп. 57	шт	2				
	9	(ТЦ 62.4.01.01_78_7814772009_05...	Аккумуляторная батарея 40 Ач АБ 1240М	шт	2		Файл gge	ВОР-01-01-01.gge	6
	10	п. 7 ВОР	Монтаж на высоте более 6ти метров на стене извещатель линейный адресный однопозиционный адресный С2000-ИПДЛ исп.60	шт	24				
	10	ГЭСНы10-08-002-02	Извещатель ПС автоматический; дымовой, фотоэлектрический, радиозвонный, световой в нормальном исполнении	шт	24		Файл gge	ВОР-01-01-01.gge	7
	11	п. 7 ВОР	Монтаж на высоте более 6ти метров на стене извещатель линейный адресный однопозиционный адресный С2000-	шт	24				

Изменения в КАЦ (конъюнктурном анализе цен)

4. Добавлены функции Копировать, Вставить, Вырезать

Базовые операции с предложениями – добавлены стандартные команды «Копировать», «Вырезать» и «Вставить» для строк КАЦ. Теперь можно переносить выбранные позиции внутри списка или между разными окнами КАЦ, используя буфер обмена.

5. Добавлена функция Копировать поставщика

Копирование поставщика – новая команда «Копировать поставщика» позволяет скопировать в буфер не всю строку предложения, а только сокращённый набор данных: сведения о поставщике, ставку НДС и дату цены. Это удобно, когда нужно быстро перенести информацию о поставщике в другой документ или сравнить условия разных предложений без лишних деталей.

6. Небольшие общие доработки

Общие доработки – выполнены небольшие улучшения интерфейса и стабильности работы модуля КАЦ, направленные на повышение удобства повседневного использования.

Общие изменения

7. Улучшена работа Фильтра в локальной смете

Фильтр в локальной смете – усовершенствован механизм фильтрации: повышена скорость работы, улучшена точность отбора позиций по заданным критериям, что упрощает поиск нужных строк в больших сметах.

8. Скорректированы правила пересчетов сметы для БИМ и РИМ

Пересчёт смет для БИМ и РИМ – скорректированы правила пересчёта локальных смет в режимах БИМ и РИМ. В частности, уточнён алгоритм определения пользовательских кодов ресурсов при пересчёте, что обеспечивает корректное применение расценок и ресурсов с индивидуальными кодами.

9. Скорректировано сохранение локальных смет РИМ в формат gge

Экспорт РИМ-смет в формат .gge – исправлена выгрузка локальных смет, рассчитанных по РИМ, в формат GGE. Обеспечено сохранение всех необходимых данных.

10. Доработана выгрузка локальных смет в формат xml Гранд

- **Состав звена:** если есть состав звена, то он выгружается, если состава звена нет, то выгружаются средние рабочие и машинисты.
- **Кодировка рабочих:** коды рабочих выгружается с новой кодировкой
- **Нумерация позиций:** при отключенной автонумерации сохраняется пользовательская нумерация строк сметы.