

Содержание

Глоссарий

Последовательность настройки

Появились ли поля в диаграмме Ганта?

Настройка представления поле в Ганте

.....

.....

.....

.....

3

3

8

9

Как вывести "Отклонение базового плана" и "Статус отклонения" в Диаграмму Ганта

Глоссарий

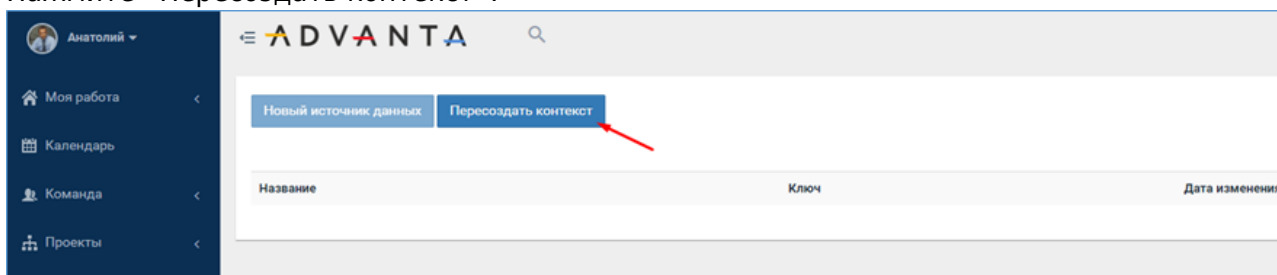
- LINQ (Language Integrated Query) – простой SQL-подобный язык запросов к источнику данных.
- БП – Базовый план.
- ПДО – Плановая дата окончания.
- УДО – Утвержденная дата окончания по БП.
- ФДО – Фактическая дата окончания

Последовательность настройки

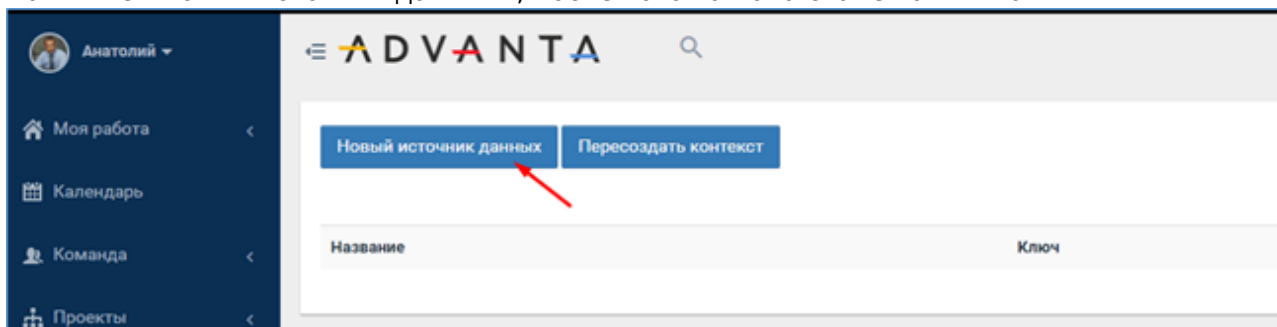
1. Перейдите на страницу «Администрирование».
2. Перейдите на страницу «Источники LINQ» создания источников данных с помощью LINQ-запросов.

Также возможно перейти по прямой ссылке, указав после адреса системы (~)/cmn.aspx?pageName=DataSources.List.

3. Нажмите «Пересоздать контекст».



4. Нажмите «Новый источник данных», после того как она станет активной.



5. В поле «Название» на странице создания источника данных через LINQ-запрос укажите «Расчет отклонения от базового плана» (без кавычек).

6. В поле «Запрос» полностью удалите код тестового запроса.
7. В поле «Запрос» полностью скопируйте код запроса:

```
/*
Поле "deviationPlan" с отклонением от БП.
Содержит разницу (отклонение) в РАБОЧИХ днях между соответствующими плановой
или фактической датой окончания (ПДО или ФДО соответственно) и утвержденной
датой окончания (УДО) по последней версии БП. Логика расчета для каждого
соответствующего объекта:
- Если у объекта есть УДО и ФДО, то отклонение = ФДО - УДО.
- Если у объекта есть УДО, но нет ФДО, то отклонение = ПДО - УДО.
- Если у объекта нет УДО, то расчет не производится. В соответствующей ячейке поля
содержится пустое значение (не 0, а именно пустое значение).
- Положительные значения говорят о просрочке, отрицательные – об опережении
утвержденного срока в БП.

Поле "deviationStatus" с числовым значением индикатора отклонения от БП.
Логика расчета для каждого соответствующего объекта:
- Если значение поля "deviationPlan" в диапазоне (-∞; 7], то в поле записывается
значение = 1.
- Если значение поля "deviationPlan" в диапазоне (7; 14], то в поле записывается
значение = 2.
- Если значение поля "deviationPlan" в диапазоне (14; +∞], то в поле записывается
значение = 3.
- Если значение поля "deviationPlan" пустое, то в поле "deviationStatus"
ничего не записывается (остается пустое значение).
*/

var objectID = parameters.GetValueOrDefault<Guid>("RootProjectId", new
Guid("9443d7de-f036-4367-b51b-5c47d8f85a01")); // ID объекта из Ганта
var deviation = dataContext.Projects
    .Where(p => p.BaselinePlanEndDate != null &&
p.GetParentHierarchy<Project>(true).Any(a => a.Id == objectID) )
    .OrderBy(p => p.Name)
    .Select(a => new {a.Id,
                      a.Name,
                      a.SystemEndDate,
                      a.BaselinePlanEndDate,
                      a.ActualEndDate,
                      a.CalendarId
                    })

    .ToList()
    .Select(b => new {b.Id,
```

```

        b.Name,
        b.SystemEndDate,
        b.BaselinePlanEndDate,
        b.ActualEndDate,
        deviationPlan = Math.Round(b.ActualEndDate != null
?
workCalendars.GetWorkCalendar(b.CalendarId).GetWorktimeDays(b.BaselineP
lanEndDate.Value.Date, b.ActualEndDate.Value.Date) :
workCalendars.GetWorkCalendar(b.CalendarId).GetWorktimeDays(b.BaselineP
lanEndDate.Value.Date, b.SystemEndDate.Value.Date))
    }
    )
    .ToList()
    .Select(c => new {c.Id,
        c.Name,
        c.SystemEndDate,
        c.BaselinePlanEndDate,
        c.ActualEndDate,
        c.deviationPlan,
        deviationStatus1 = c.deviationPlan <= 7 ? 1 : 0,
        deviationStatus2 = c.deviationPlan > 7 &&
c.deviationPlan <= 14 ? 2 : 0,
        deviationStatus3 = c.deviationPlan > 14 ? 3 : 0})
    .ToList()
    .Select(d => new {ObjectId = d.Id,
        d.Name,
        d.SystemEndDate,
        d.BaselinePlanEndDate,
        d.ActualEndDate,
        deviationPlan = d.deviationPlan,
        deviationStatus = d.deviationStatus1 +
d.deviationStatus2 + d.deviationStatus3})
    .ToList();
return deviation;

```

Название:
Расчет отклонения от базового плана

Ключ:

Запрос:

```

1 /*
2  Поле "deviationPlan" с отклонением от БП.
3  Содержит разницу (отклонение) в РАБОЧИХ днях между соответствующими плановой или фактической датой окончания (ПДО или ФДО соответственно) и утвержденной датой окончания (УДО) по последней версии БП. Логика расчета для
4  каждого соответствующего объекта:
5  - Если у объекта есть УДО и ФДО, то отклонение = ФДО - УДО.
6  - Если у объекта есть УДО, но нет ФДО, то отклонение = ПДО - УДО.
7  - Если у объекта нет УДО, то расчет не производится. В соответствующей ячейке поля содержится пустое значение (не 0, а именно пустое значение).
8  - Положительные значения говорят о просрочке, отрицательные - об опережении утвержденного срока в БП.
9
10 Поле "deviationStatus" с числовым значением индикатора отклонения от БП. Логика расчета для каждого соответствующего объекта:
11 - Если значение поля "deviationPlan" в диапазоне [-7; 7], то в поле записывается значение = 1.
12 - Если значение поля "deviationPlan" в диапазоне (7; 14], то в поле записывается значение = 2.
13 - Если значение поля "deviationPlan" в диапазоне (14; ∞], то в поле записывается значение = 3.
14 - Если значение поля "deviationPlan" пустое, то в поле "deviationStatus" ничего не записывается (остается пустое значение).
15 */
16 var objectId = parameters.GetValueOrDefault(Guid>("RootProjectId", new Guid("daba2cbb-a4a9-4708-9366-5dd3ead1f172"))); // ID объекта из Ганта
17 var deviation = dbContext.Projects
18     .Where(p => p.BaselinePlanEndDate != null || p.ActualEndDate != null || p.SystemEndDate != null)
19     .Select(p => new {
20         ObjectId = p.Id,
21         Name = p.Name,
22         SystemEndDate = p.SystemEndDate,
23         BaselinePlanEndDate = p.BaselinePlanEndDate,
24         ActualEndDate = p.ActualEndDate,
25         deviationPlan = p.deviationPlan,
26         deviationStatus = p.deviationStatus1 + p.deviationStatus2 + p.deviationStatus3
27     })
28     .ToList();
29 return deviation;

```

☐ Может использоваться в диаграмме Ганта

Сделать запрос Сохранить Удалить

☐ Отобразить SQL-запрос

8. Во второй вкладке браузера перейдите в карточку любого объекта системы, имеющего дочерние объекты. Желательно в родительскую задачу или небольшой проект с малым количеством дочерних объектов.

9. Скопируйте в адресной строке ID этого объекта (после uid=).

<https://build.a2nta.ru/d95327b/cmn.aspx?pageName=Projects.Project&uid=daba2cbb-a4a9-4708-9366-5dd3ead1f172>

10. Переключитесь обратно на первую вкладку браузера, на страницу создания источника данных, где ранее был скопирован код запроса (шаг 7).
11. Замените ID из строки кода на скопированный вами ID ранее (шаг 9). Это необходимо для первичного запуска кода запроса, что в свою очередь необходимо для возможности его привязки к диаграмме Ганта.

```

9. Имя "deviationStatus" с числовым значением индикатора отклонения от БП. Логика расчета для каждого соответствующего объекта:
10. - Если значение поля "deviationPlan" в диапазоне (-∞; 7], то в поле записывается значение = 1.
11. - Если значение поля "deviationPlan" в диапазоне (7; 14], то в поле записывается значение = 2.
12. - Если значение поля "deviationPlan" в диапазоне (14; ∞], то в поле записывается значение = 3.
13. - Если значение поля "deviationPlan" пустое, то в поле "deviationStatus" ничего не записывается (остается пустое значение).
14. */
15.
16. var objectID = parameters.GetValueOrDefault<Guid>("RootProjectId", new Guid("daba2cbb-a4a9-4708-9366-5dd3ead1f172")); // ID объекта из ганта
17. var deviation = dataContext.Projects
18.     .Where(p => p.BaselinePlanEndDate != null && p.GetParentHierarchy<Project>(true).Any(a => a.Id == objectID) )
19.     .OrderBy(p => p.Name)
20.     .Select(a => new {a.Id,
21.                     a.Name,
22.                     a.SystemEndDate,
23.                     a.BaselinePlanEndDate

```

12. Активируйте опцию «Может использоваться в диаграмме Ганта»

14. */

15.

16. var objectID = parameters.GetValueOrDefault<Guid>("RootProjectId", new Guid("daba2cbb-a4a9-4708-9366-5dd3ead1f172")); // ID объекта из ганта

17. var deviation = dataContext.Projects

18. .Where(p => p.BaselinePlanEndDate != null && p.GetParentHierarchy<Project>(true).Any(a => a.Id == objectID))

19. .OrderBy(p => p.Name)

20. .Select(a => new {a.Id,

21. a.Name,

22. a.SystemEndDate,

23. a.BaselinePlanEndDate

☒ Может использоваться в диаграмме Ганта

Сделать запрос Сделать запрос и сохранить Удалить

☐ Отобразить SQL-запрос

13. Нажмите кнопку «Сделать запрос и сохранить».

14. Дождитесь, пока запрос выполнится и сохранится.

15. Убедитесь, что запрос выполнен успешно. Об этом будут свидетельствовать отсутствие ошибок и аналогичная таблица с результатами запроса.

14. */

15.

16. var objectID = parameters.GetValueOrDefault<Guid>("RootProjectId", new Guid("daba2cbb-a4a9-4708-9366-5dd3ead1f172")); // ID объекта из ганта

17. var deviation = dataContext.Projects

18. .Where(p => p.BaselinePlanEndDate != null && p.GetParentHierarchy<Project>(true).Any(a => a.Id == objectID))

19. .OrderBy(p => p.Name)

20. .Select(a => new {a.Id,

21. a.Name,

22. a.SystemEndDate,

23. a.BaselinePlanEndDate

☒ Может использоваться в диаграмме Ганта

Сделать запрос Сделать запрос и сохранить Удалить

☐ Отобразить SQL-запрос

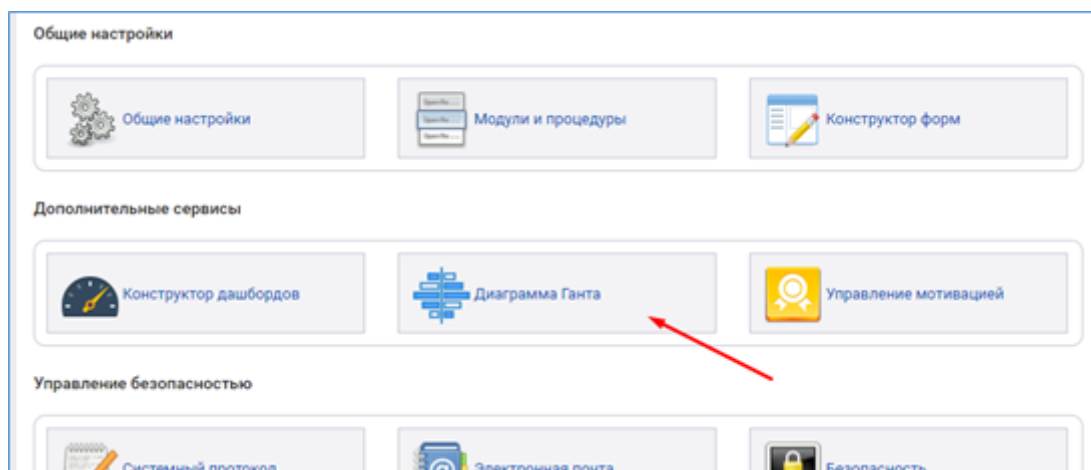
Результаты: 00:00:04.2354860

Страница 1 из 3 (Всего строк: 21)

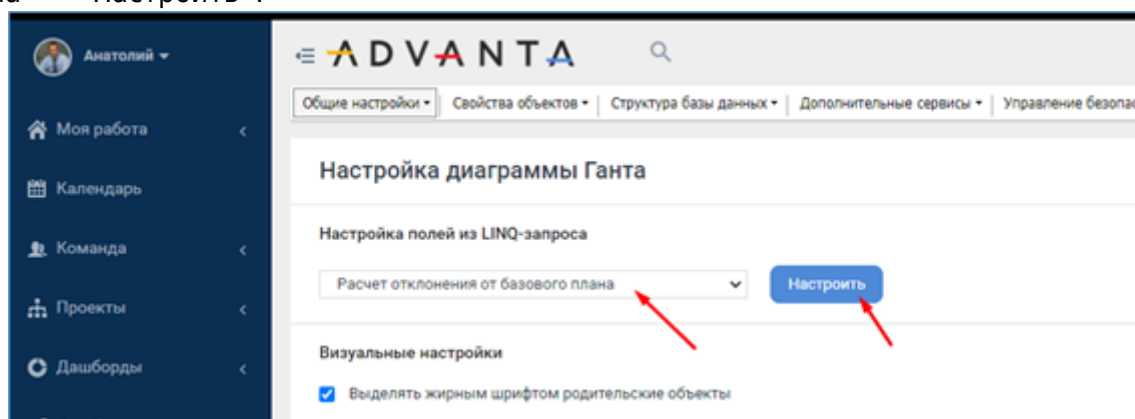
ObjectID	Name	SystemEndDate	BaselinePlanEndDate	ActualEndDate	deviationPlan	deviationStatus
90852931-aeb0-4a37-abb2-0664c221047	1. Инициация проекта	16.06.2014 17:00:00	05.06.2014 23:00:00	18.06.2014 21:06:50	9	2
e011964-e92a-4b95-b1b0-f5294bca7ff	1.1. Встреча с Заказчиком	13.06.2014 17:00:00	04.06.2014 23:00:00	18.06.2014 21:06:35	10	2
cd852752-9445-44b4-8308-2b22e88eb790	1.2. Разработка Устава проекта	16.06.2014 17:00:00	05.06.2014 23:00:00	18.06.2014 21:06:38	9	2
43aeb542-8092-4ee0-abe7-c91eb1f5967f	2. Разработка ТЗ	24.06.2014 17:00:00	06.06.2014 23:00:00	19.06.2014 11:28:05	8,31	2
76f6e30b-1007-43ac-9e0d-af5cbb196203	3. Разработка проектной документации	25.06.2014 17:00:00	09.06.2014 23:00:00		11,88	2
a91609de-d0f2-4c71-86d0-347e83ba4519f	4. Поставка оборудования	26.06.2014 17:00:00	10.06.2014 23:00:00		11,88	2
45de9a6d-0524-40d0-a44f-c72b0b1e1314	5. Выполнение СМР	27.06.2014 17:00:00	11.06.2014 23:00:00		11,88	2
22f593d0-461b-4a92-a263-34a60958722d	6. ПНР	30.06.2014 17:00:00	12.06.2014 23:00:00		11,88	2
89102566-0121-47b9-a064-0a6cc58a8020	7. Запуск объекта	01.07.2014 17:00:00	13.06.2014 23:00:00		11,88	2
aa7b74d-12ab-468d-bb7e-12ae86a6e715	Договор на изготовление турбокомпресса	27.06.2014 17:00:00	11.06.2014 23:00:00		11,88	2

16. Закройте страницу сохраненного источника данных «Расчет отклонения от базового плана».

17. Перейдите на страницу «Администрирование» → «Диаграмма Ганта».



18. В разделе «Настройка полей из LINQ-запроса» → запрос «Расчет отклонения от базового плана» → «Настроить».



19. Произведите следующие настройки:

Название поля	Псевдоним	Тип
<input type="checkbox"/> ActualEndDate		Строка
<input type="checkbox"/> BaselinePlanEndDate		Строка
<input checked="" type="checkbox"/> deviationPlan	Отклонение от БП	Число
<input checked="" type="checkbox"/> deviationStatus	Статус отклонения	Индикатор
<input type="checkbox"/> Name		Строка
<input type="checkbox"/> Objectid		Строка
<input type="checkbox"/> SystemEndDate		Строка

Формат: Число

deviationStatus configuration:

- Color: #63D16F, если = 1
- Color: #F6840E, если = 2
- Color: #EE1927, если = 3

Buttons: Сохранить, Отмена

1. Активируйте чекбоксы в поле у полей «deviationPlan» и «deviationStatus».

- deviationPlan:

- Псевдоним - «Отклонение от БП» (без кавычек). Можете указать свое название поля с количеством дней отклонения, которое вы хотите

увидеть в диаграмме Ганта.

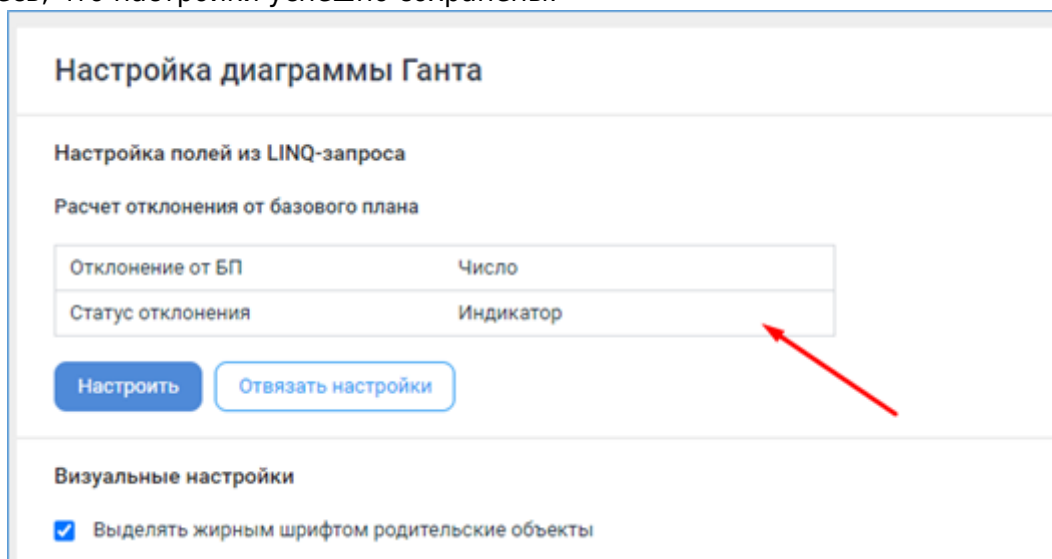
- Тип – Число.
- Формат – Число.

▪ deviationStatus:

- Псевдоним - «Статус отклонения» (без кавычек). Можете указать свое название поля с индикатором отклонения, которое вы хотите увидеть в диаграмме Ганта.
- Тип – Индикатор.
- Добавьте 3 индикатора:
 - Для зеленого индикатора укажите условие «= 1» (без кавычек). Можете указать свой цвет индикатора, который вы хотите увидеть в диаграмме Ганта для отклонения в диапазоне $(-\infty; 7]$.
 - Для оранжевого индикатора укажите условие «= 2» (без кавычек). Можете указать свой цвет индикатора, который вы хотите увидеть в диаграмме Ганта для отклонения в диапазоне $(7; 14]$.
 - Для красного индикатора укажите условие «= 3» (без кавычек). Можете указать свой цвет индикатора, который вы хотите увидеть в диаграмме Ганта для отклонения в диапазоне $(14; +\infty]$.

20. Нажмите кнопку «Сохранить».

21. Убедитесь, что настройки успешно сохранены:



Настройка диаграммы Ганта

Настройка полей из LINQ-запроса

Расчет отклонения от базового плана

Отклонение от БП	Число
Статус отклонения	Индикатор

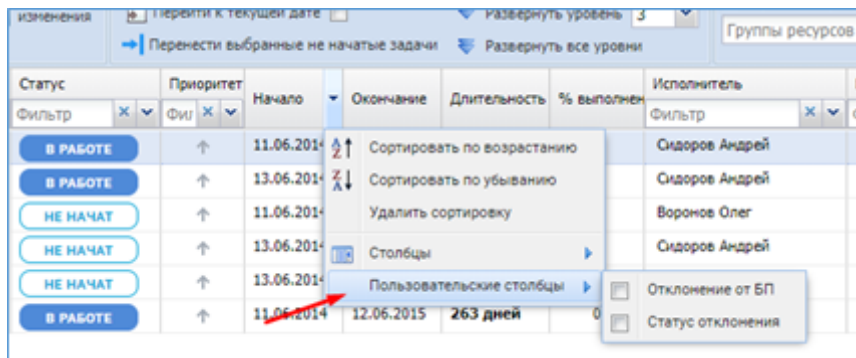
Визуальные настройки

☒ Выделять жирным шрифтом родительские объекты

На странице «Настройка диаграммы Ганта» должны быть отображены два поля «Отклонение от БП» и «Статус отклонения», которые теперь можно отобразить в диаграмме Ганта.

Появились ли поля в диаграмме Ганта?

1. Перейдите в диаграмму Ганта любого объекта системы.
2. Раскройте выпадающий список у любой из колонок диаграммы Ганта, наведя курсор мыши на шапку колонки и нажав на .
3. Наведите курсор мыши на команду «Пользовательские столбцы» и активируйте чекбоксы «Отклонение от БП» и «Статус отклонения».

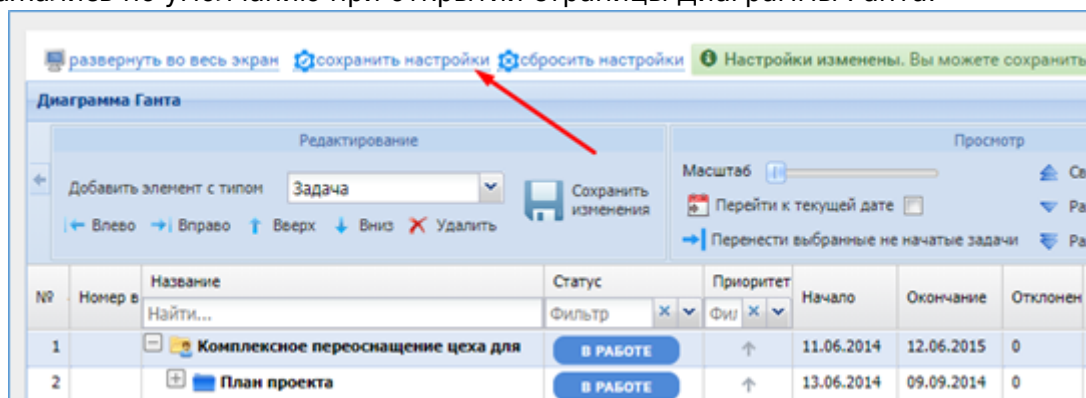


4. Убедитесь, что указанные колонки добавились в табличную часть диаграммы Ганта.

№	Номер в	Название	Статус	Приоритет	Начало	Окончание	Отклонен	Статус отк	Длительность	% выполнен	Исполнитель
1		Комплексное переоснащение цеха для	В РАБОТЕ	↑	11.06.2014	12.06.2015	260	●	263 дней	10	Сидоров Андр
2		План проекта	В РАБОТЕ	↑	13.06.2014	09.09.2014	62	●	63 дней	93	Сидоров Андр
3		1. Инициация проекта	ЗАВЕРШЕН	↑	13.06.2014	29.08.2014	9	●	56 дней	100	Петрова Свет
4		1.1. Встреча с Заказчиком	ЗАВЕРШЕН	↑	13.06.2014	28.08.2014	10	●	55 дней	100	Петрова Свет
5		1.2. Разработка Устава проекта	ЗАВЕРШЕН	↑	29.08.2014	29.08.2014	9	●	1 день	100	Петрова Свет
6		2. Разработка ТЗ	НА ПРОВЕРКЕ	↑	01.09.2014	08.09.2014	8,31	●	6 дней	100	Сидоров Андр
7		3. Разработка проектной документации	В РАБОТЕ	↑	09.09.2014	09.09.2014	66	●	1 день	0	Сидоров Андр
8		4. Поставка оборудования	НЕ НАЧАТ	↑	09.09.2014	09.09.2014	65	●	1 день	0	Сидоров Андр
9		5. Выполнение СНР	НЕ НАЧАТ	↑	29.08.2014	29.08.2014	57	●	1 день	0	Сидоров Андр
10		6. ПНР	НЕ НАЧАТ	↑	01.09.2014	01.09.2014	57	●	1 день	0	Сидоров Андр

Настройка представления поле в Ганте

1. Настройте порядок новых полей среди других колонок табличной части диаграммы Ганта.
2. При необходимости сохраните настройки представления, чтобы данные колонки отображались по умолчанию при открытии страницы Диаграммы Ганта.



3. Если данные в колонках полностью отсутствуют, значит у вас не создан ни 1 БП для объекта, с карточки которого была открыта диаграмма Ганта.
4. Данные в колонках LINQ-запросов («Отклонение от БП» и «Статус отклонения») обновляются в 3 случаях:
 1. При открытии страницы Диаграммы Ганта.
 2. При обновлении страницы Диаграммы Ганта.
 3. При сохранении диаграммы Ганта (по нажатию на кнопку «Сохранить»).

From:

<https://wiki.a2nta.ru/> - Wiki [3.x]

Permanent link:

https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/linq/gantt/example_1?rev=1612469448

Last update: **04.02.2021 20:10**

