

## Содержание

<b>Сумма по справочникам выбранных объектов</b> .....	3
<b>Просроченные задачи пользователей</b> .....	3
<b>Задачи за 3 дня до начала (Задать дату начала)</b> .....	3
<b>Задача с датой окончания и статус отчёта по задаче</b> .....	4
<b>Контрагенты, у которых есть не закончившиеся инсталляции (через связи)</b> .....	4
<b>Прошлогодние задачи конкретного пользователя</b> .....	5
<b>Сделки созданные за апрель 2019</b> .....	5
<b>Получение ID родителя</b> .....	6
Поиск родителя .....	6
<b>Запрос по проекту (с выводом количества разного рода объектов) для анализа состояния проекта</b> .....	7
<b>Объединение плановых и фактических трудозатрат</b> .....	12
<b>Запрос с параметром, для использования предфильтра в excel-отчете</b> .....	13
<b>Объединение трудозатрат по ресурсам, проектам</b> .....	21
<b>Поиск задач в проекте с максимальным отклонением</b> .....	24



# Примеры LINQ-запросов

## Сумма по справочникам выбранных объектов

```
var deals = dataContext.Kontragent_9e5de8_List
    .Where(z => z.Name.Contains("Фармент"))
    .Select(z => new {z.Name, Trudochasy =
z.GetChildrenHierarchy<Uchet_vremeni_3156dc>().Sum(r => r.Chasi), Dengi =
z.GetChildrenHierarchy<Oplata_45b34c>().Sum(r => r.Summa)})
    .OrderBy(z=> z.Name);

return deals;
```

## Просроченные задачи пользователей

```
var dToday = DateTime.Today;

var tasks = dataContext.Zadacha_c88ec2_List
    .Where(z => z.SystemEndDate < dToday && (z.Status ==
ProjectStatus.InWork || z.Status == ProjectStatus.NotStarted) )
    .OrderBy(z => z.Responsible.FirstName).ThenBy(z =>
z.Responsible.LastName).ThenBy(z => z.Name)
    .Select(z => new { z.Name,
                    user_id = z.Responsible.Id,
                    Ispolnitel = String.Concat(z.Responsible.FirstName, "
", z.Responsible.LastName),
                    z.Responsible.Email,
                    z.SystemStartDate, z.SystemEndDate
                }
            );

return tasks;
```

## Задачи за 3 дня до начала (Задать дату начала)

```
var dStart = new DateTime(2019, 5, 1);
var dEnd = dStart.AddDays(4);

var deals = dataContext.SMART__zadacha_45a3a0_List
    .Where(z => z.PlannedStartDate >= dStart && z.PlannedStartDate < dEnd )
    .OrderBy(z => z.Name)
    .Select(z => new { z.Name,
                    boss = String.Concat(z.Owner.LastName, " ",
z.Owner.FirstName),
```

```

        responsible = String.Concat(z.Responsible.LastName, "
", z.Responsible.FirstName),
        Creator = String.Concat(z.Creator.LastName, " ",
z.Creator.FirstName),
        Status = (z.Status == ProjectStatus.InWork ? "В
работе" :
                (z.Status == ProjectStatus.Complete ?
"Выполнен" :
                (z.Status == ProjectStatus.Cancelled ?
"Отменен" :
                (z.Status == ProjectStatus.Freeze ?
"Отложен" :
                (z.Status == ProjectStatus.NotStarted
? "Не начат" :
                "Готов к проверке"
                )
                )
                )
                )
                ),
        z.PlannedStartDate, z.SystemStartDate,
z.ActualEndDate, dStart, dEnd});
return deals;

```

## Задача с датой окончания и статус отчёта по задаче

```

var tasks = dataContext.Zadacha_c88ec2_List
    .Where(z =>
z.GetChildrenHierarchy<Otchet_o_status_zadachi_3c7214>().Any())
    .OrderByDescending(z => z.SystemEndDate)
    .Select(z => new
    {
        z.Name,
        z.PlannedEndDate, //Плановая ДО (ограничение)
        z.SystemEndDate, //Расчетная ДО (из планировщика)
        Otchet_o_status =
z.GetChildrenHierarchy<Otchet_o_status_zadachi_3c7214>()
            .OrderByDescending(r => r.Date)
            .FirstOrDefault()
            .Status_056648.Name
    });

return tasks;

```

## Контрагенты, у которых есть не закончившиеся

## инсталляции (через связи)

```
var dStart = DateTime.Now;

var Kontragents = dataContext.Kontragent_9e5de8_List
    .Where(z => z.Installyaciya_180ce0.Where(p => p.Data_okonchaniya_licenzii
    >= dStart).Any() )
    .OrderBy(z => z.Name)
    .Select(z => new {
        z.Name,
        z.Id,
        ResposibleId = z.Responsible.Id,
        z.Installyaciya_180ce0.FirstOrDefault().Data_okonchaniya_licenzii,
        Nazvanie_inst = z.Installyaciya_180ce0.FirstOrDefault().Name,
        Chislo = z.Installyaciya_180ce0.Count()
    });

return Kontragents;
```

## Прошлогодние задачи конкретного пользователя

```
var personId = parameters.GetValueOrDefault<Guid>("PersonId", new
Guid("50330e78-01c7-4280-9c74-2be072991628"));
var previousYear = DateTime.Now.AddYears(-1).Year;

var tasks = dataContext.Zadacha_razrabotki_6ad838_List
    .Where(z => z.Celj_Opisanie != null &&
        z.PlannedStartDate.Value.Year == previousYear &&
        z.Responsible.Id == personId)
    .OrderByDescending(z => z.PlannedStartDate)
    .Select(z => new { z.Name, z.SystemStartDate, z.SystemEndDate,
z.Celj_Opisanie, z.Trudoyomkostj });

return tasks;
```

## Сделки созданные за апрель 2019

```
var deals = dataContext.Sdelka_3f169d_List
    .Where(z => z.CreationDate >= new DateTime(2019, 4, 1) && z.CreationDate
< new DateTime(2019, 5, 1) )
    .OrderBy(z => z.Name)
    .Select(z => new { Sdelka = z.Name,
        KontragentName =
z.GetParentHierarchy<Kontragent_9e5de8>().FirstOrDefault().Name,
        boss = String.Concat(z.Owner.LastName, " ",
z.Owner.FirstName),
```

```

        responsible = String.Concat(z.Responsible.LastName, "
", z.Responsible.FirstName),
        Creator = String.Concat(z.Creator.LastName, " ",
z.Creator.FirstName),
        Status = (z.Status == ProjectStatus.InWork ? "В
работе" :
                (z.Status == ProjectStatus.Complete ?
"Выполнен" :
                (z.Status == ProjectStatus.Cancelled ?
"Отменен" :
                (z.Status == ProjectStatus.Freeze ?
"Отложен" :
                (z.Status == ProjectStatus.NotStarted
? "Не начат" :
                "Готов к проверке"
                )
                )
                )
                )
                ),
        Prichina_otkaza = z.Prichini_otkaza_5ad9a4.Name,
        z.SystemEndDate, z.SystemStartDate, z.ActualEndDate,
        delegirovano_menedjeru = ((DateTime?)
z.Data_delegirovaniya_sotrudniku).HasValue ? 1 : 0 ,
        Sdelka_length =
DbFunctions.DiffDays(z.SystemStartDate, z.SystemEndDate) });
return deals;

```

## Получение ID родителя

у объекта есть метод `public TCustomType GetParent<TCustomType>()` - получение родителя, если родитель не `TCustomType`, то вернется `null` - возвращает прямого (ровно на 1 уровень вверх) родителя

если надо выше, то - `public ICollection<TCustomType> GetParentHierarchy<TCustomType>(bool includeRoot)` получение родителей с учетом иерархии

## Поиск родителя

```

var nodeGUID =
parameters.GetValueOrDefault<Guid?>(QueryParameters.SpreadsheetReport.ProjectId, new Guid("3e637a10-51b8-4a02-89fe-35b645969ca5"));

var projects = DataContext.Projects
    .Where(p => p.GetParentHierarchy<Proekt_vnedreniya_15f54a>(true).Any(i => i.Id == nodeGUID))
    .OrderBy(p => p.Parent.Id)

```

```
.OrderBy(p => p.CreationDate)
.Select(p => new{
    p.Name,
    object_id = p.Id,
    ParentId = p.Parent.Id
});
return projects;
```

## Запрос по проекту (с выводом количества разного рода объектов) для анализа состояния проекта

Запрос по проекту, позволяющий посчитать количество объектов для анализа состояния проекта:

1. Все объекты.
2. Все конечные объекты.
3. Количество работ без зависимостей.
4. Количество работ с фиксированными сроками.
5. Всего объектов просрочено.
6. Количество конечных работ с несвоевременным началом.
7. Количество приоритетных задач.
8. Конечных работе без отчета о ходе работ и т.п.

```
var id =
parameters.GetValueOrDefault<Guid?>(QueryParameters.SpreadsheetReport.ProjectId, null /* new Guid("273bf10a-f403-4e62-a95d-464ad94616af")*/ );
var idProject = id;
var сегодня = DateTime.Now;
var сегодня_7дн = сегодня.AddDays (-7);
var сегодня_14дн = сегодня.AddDays (-14);
var сегодня_плюс_12 = сегодня.AddMonths(12);
var сегодня_плюс_3 = сегодня.AddMonths(3);
var сегодня_мин_3_мес = сегодня.AddMonths(-3);
// var currentYear = new DateTime(сегодня.Year.Month,1);
var defaultCalendar = workCalendars.GetDefaultCalendar();

var dToday = DateTime.Now;
var child = dataContext.Projects
    .Where(p => p.GetParentHierarchy<Project>(false).Any(a => a.Id == idProject))
    .Where(a => a.GetChildren<Project>().Any() == false )
    .Where(a => a.BaselinePlanEndDate != null && (a.Status == ProjectStatus.NotStarted || a.Status == ProjectStatus.InWork))
    .Select(p => new {
        p.Id,
        ParentId = p.Parent.Id,
        Calendar = p.CalendarId,
        Start = p.SystemStartDate,
        End = p.SystemEndDate,
```

```

        UDN = p.BaselinePlanStartDate,
        UDO = p.BaselinePlanEndDate,
        Status1 = p.Status,
//      HasChild = p.GetChildren<Project>().Any() == false
    })
    .ToList()
    .Where(a =>
(Math.Round(workCalendars.GetWorkCalendar(a.Calendar).GetWorktimeDays(a.Start.Value.Date, a.End.Value.Date)) < (a.UDO != null ?
Math.Round(workCalendars.GetWorkCalendar(a.Calendar).GetWorktimeDays(a.UDN.Value.Date, a.UDO.Value.Date)) : 0)))
    .Select(p => new
    {
        p.Id,
        p.ParentId,
        p.Calendar,
        p.Start,
        p.End,
        p.UDN,
        p.UDO,
        p.Status1,
        План_длительность =
Math.Round(workCalendars.GetWorkCalendar(p.Calendar).GetWorktimeDays(p.Start.Value.Date, p.End.Value.Date)),
        УТВ_длительность = p.UDO != null ?
Math.Round(workCalendars.GetWorkCalendar(p.Calendar).GetWorktimeDays(p.UDN.Value.Date, p.UDO.Value.Date)) : 0,
    });

var projects = DataContext.Projects
    .Where(p => p.GetParentHierarchy<Project>(true).Any(r => r.Id == idProject))
    .Where(p => p is Proekt_tipovoj_b9f9ae || p is Proekt_tipovoj_2_82b061 || p is Proekt_Lean_a65539)
    .Where(p => p.Name != null)

    .Select(p => new {
        ID_проекта = p.Id,
        Название_проекта = p.Name,
        Руководитель = String.Concat(p.Owner.LastName, " ", p.Owner.FirstName),
        План_завершения = DbFunctions.TruncateTime(p.SystemEndDate),
        SystemStartDate = DbFunctions.TruncateTime(p.SystemStartDate),
        SystemEndDate = DbFunctions.TruncateTime(p.SystemEndDate),
        Утвержд_завершение = DbFunctions.TruncateTime(p.BaselinePlanEndDate),
        Утвержд_начало = DbFunctions.TruncateTime(p.BaselinePlanStartDate),
        Процент_завершения = p.PercentComplete,
        Всего_объектов = p.GetChildrenHierarchy<Project>(false).Select(a => a.Name != null).Count(),
        Всего_конечных_объектов = p.GetChildrenHierarchy<Project>(false).Where(a => a.GetChildren<Project>().Any() == false).Count(),
        Конечных_год_вперед_1 = p.GetChildrenHierarchy<Project>(false).Where(a => a.GetChildren<Project>().Any() == false && a.SystemEndDate >= сегодня &&

```

```

а.SystemEndDate <= сегодня_плюс_12).Count(),
    Конечных_более1мес_1 = p.GetChildrenHierarchy<Project>(false).Where(a =>
а.GetChildren<Project>().Any() == false && а.SystemEndDate >= сегодня &&
а.SystemEndDate <= сегодня_плюс_12 &&
DbFunctions.DiffDays(а.SystemStartDate,а.SystemEndDate)> 31).Count(),
    Колво_работ_без_связей_2 = p.GetChildrenHierarchy<Project>(false).Where(а =>
а.GetChildren<Project>().Any() == false && а.Dependencies.In.Count ==
0).Count(),
    Колво_работ_с_фиксом_3 = p.GetChildrenHierarchy<Project>(false).Where(а =>
а.GetChildren<Project>().Any() == false && а.PlannedStartDate.HasValue ||
а.PlannedEndDate.HasValue).Count(),
    Всего_объектов_просрочено_5 = p.GetChildrenHierarchy<Project>(false).Where(а
=> а.Status == ProjectStatus.NotStarted || а.Status == ProjectStatus.InWork
|| а.Status == ProjectStatus.Ready).Where(s =>
DbFunctions.TruncateTime(s.SystemEndDate) <
DbFunctions.TruncateTime(сегодня)).Count(),
    Всего_объектов_критич_6 = p.GetChildrenHierarchy<Project>(false).Where(а =>
а.Priority == 1).Count(),

    /*В ПОСТОБРАБОТКЕ СЧИТАЕТ РАБ.ДНИ*/
    Конечных_длит_7 = p.GetChildrenHierarchy<Project>(false).Where(а =>
а.GetChildren<Project>().Any() == false && а.BaselinePlanEndDate != null &&
(а.Status == ProjectStatus.NotStarted || а.Status == ProjectStatus.InWork)
&& DbFunctions.DiffDays(а.SystemStartDate,а.SystemEndDate) <
DbFunctions.DiffDays(а.BaselinePlanStartDate,а.BaselinePlanEndDate)).Count()
,

    Длительность_проекта = DbFunctions.DiffDays(p.SystemStartDate,
p.SystemEndDate),
    Длительность_проекта_9 = (100 -
((DbFunctions.DiffDays(p.BaselinePlanEndDate,
p.BaselinePlanStartDate)/(DbFunctions.DiffDays(p.SystemEndDate,
p.SystemStartDate))) * 100),
    Конечных_несвоевр_начало_12 = p.GetChildrenHierarchy<Project>(false).Where(а
=> а.GetChildren<Project>().Any() == false && а.Priority != 1).Where (s =>
s.ActualStartDate != null ?
DbFunctions.DiffDays(s.SystemStartDate,s.ActualStartDate) > 7 :
s.SystemStartDate < сегодня_7дн).Count(),
    /*ПРОВЕРИТЬ*/
    Конечных_несвоевр_начало_критич_12 =
p.GetChildrenHierarchy<Project>(false).Where(а =>
а.GetChildren<Project>().Any() == false && а.Priority == 1).Where (s =>
s.ActualStartDate != null ?
DbFunctions.DiffDays(s.SystemStartDate,s.ActualStartDate) > 7 :
s.SystemStartDate < сегодня_7дн).Count(),

    Конечных_без_отчета_13 = p.GetChildrenHierarchy<Project>(false).Where(а =>
а.GetChildren<Project>().Any() == false && а.Priority != 1).Where(а =>
(а.Status == ProjectStatus.InWork && а.SystemStartDate < сегодня_14дн) || (
а.Status == ProjectStatus.NotStarted &&
DbFunctions.TruncateTime(а.SystemStartDate) <

```

```
DbFunctions.TruncateTime(сегодня) )).Where(a =>
a.GetChildren<Otchet_o_hode_rabot_868b12>().OrderByDescending(r =>
r.Date).FirstOrDefault().Date < сегодня_14дн ||
a.GetChildren<Otchet_o_hode_rabot_868b12>().OrderByDescending(r =>
r.Date).FirstOrDefault().Date == null ).Count(),

Конечных_крит_без_отчета_13 = p.GetChildrenHierarchy<Project>(false).Where(a =>
a.GetChildren<Project>().Any() == false && a.Priority == 1).Where(a =>
(a.Status == ProjectStatus.InWork && a.SystemStartDate < сегодня_14дн) || (
a.Status == ProjectStatus.NotStarted &&
DbFunctions.TruncateTime(a.SystemStartDate) <
DbFunctions.TruncateTime(сегодня) )).Where(a =>
a.GetChildren<Otchet_o_hode_rabot_868b12>().OrderByDescending(r =>
r.Date).FirstOrDefault().Date < сегодня_14дн ||
a.GetChildren<Otchet_o_hode_rabot_868b12>().OrderByDescending(r =>
r.Date).FirstOrDefault().Date == null ).Count(),

Конечных_просроченных_без_отчета_14 =
p.GetChildrenHierarchy<Project>(false).Where(a =>
a.GetChildren<Project>().Any() == false && a.Priority != 1)
.Where(a => a.Status ==
ProjectStatus.InWork || a.Status == ProjectStatus.NotStarted || a.Status ==
ProjectStatus.Freeze)
.Where(s => s.BaselinePlanEndDate
!= null && DbFunctions.TruncateTime(сегодня) >
DbFunctions.TruncateTime(s.BaselinePlanEndDate)).Count(),
Конечных_просроченных_14_со_статусом =
p.GetChildrenHierarchy<Project>(false).Where(a =>
a.GetChildren<Project>().Any() == false && a.Priority != 1)
.Where(a => a.Status ==
ProjectStatus.InWork || a.Status == ProjectStatus.NotStarted || a.Status ==
ProjectStatus.Freeze)
.Where(s => s.BaselinePlanEndDate
!= null && DbFunctions.TruncateTime(сегодня) >
DbFunctions.TruncateTime(s.BaselinePlanEndDate))
.Where(h =>
h.GetChildren<Otchet_o_hode_rabot_868b12>().Where(r => r.Date >=
сегодня_мин_3_мес).Any(s => s.Indikator_problem_b7386a.Id ==
Classifier_Indikator_problem_6c3d8e.Krizis_96cbc3ec_Id ||
s.Indikator_problem_b7386a.Id ==
Classifier_Indikator_problem_6c3d8e.Problemi_47ab098b_Id)).Count(),

Конечных_критич_без_отчета_14 =
p.GetChildrenHierarchy<Project>(false).Where(a =>
a.GetChildren<Project>().Any() == false && a.Priority == 1)
.Where(a => a.Status ==
ProjectStatus.InWork || a.Status == ProjectStatus.NotStarted || a.Status ==
ProjectStatus.Freeze)
.Where(s => s.BaselinePlanEndDate
!= null && DbFunctions.TruncateTime(сегодня) >
DbFunctions.TruncateTime(s.BaselinePlanEndDate)).Count(),
```

```

    Конечных_критич_14_со_статусом =
    p.ChildrenHierarchy<Project>(false).Where(a =>
    a.Children<Project>().Any() == false && a.Priority == 1)
        .Where(a => a.Status ==
ProjectStatus.InWork || a.Status == ProjectStatus.NotStarted || a.Status ==
ProjectStatus.Freeze)
            .Where(s => s.BaselinePlanEndDate
!= null && DbFunctions.TruncateTime(сегодня) >
DbFunctions.TruncateTime(s.BaselinePlanEndDate))
                .Where(h =>
h.Children<Otchet_o_hode_rabot_868b12>().Where(r => r.Date >=
сегодня_мин_3_мес).Any(s => s.Indikator_problem_b7386a.Id ==
Classifier_Indikator_problem_6c3d8e.Krizis_96cbc3ec_Id ||
s.Indikator_problem_b7386a.Id ==
Classifier_Indikator_problem_6c3d8e.Problemi_47ab098b_Id)).Count(),

    new_колво_мес_KT_4 = p.ChildrenHierarchy<Project>(false).Where(k => k
is KT_1_f0f97e || k is KT_2_6393db || k is KT_3_f1cf19).Where(a =>
a.SystemEndDate >= сегодня && a.SystemEndDate <= сегодня_плюс_12).GroupBy(g =>
g.SystemEndDate.Value.Month).Count(),
    new_колво_мес_проект_4 = DbFunctions.DiffMonths(сегодня, p.SystemEndDate <=
сегодня_плюс_12 ? p.SystemEndDate : сегодня_плюс_12),
    Сегодня = DbFunctions.TruncateTime(сегодня),
    Плюс_12_мес_ = сегодня_плюс_12,
    Тек_мес_14дн = сегодня_14дн,
    })
    .ToList()

    .Select(p => new{
        p.ID_проекта,
        p.Название_проекта,
        p.Руководитель,
        p.SystemStartDate,
        p.SystemEndDate,
        p.Утвержд_завершение,
        p.Утвержд_начало,
        p.Процент_завершения,
        p.Всего_объектов,
        p.Всего_конечных_объектов,
        p.Конечных_год_вперед_1,
        p.Конечных_более1мес_1,
        Колво_работ_без_связей_2 = p.Колво_работ_без_связей_2 == 0 ? 0 :
p.Колво_работ_без_связей_2 - 1,
        p.Колво_работ_с_фиксом_3,
        p.Всего_объектов_просрочено_5,
        p.Всего_объектов_критич_6,
        Конечных_длит_7 = child.Count(),
        p.Длительность_проекта,
        p.Длительность_проекта_9,
        p.Конечных_несвоевр_начало_12,
        p.Конечных_несвоевр_начало_критич_12,
    })

```

```

    p.Конечных_без_отчета_13,
    p.Конечных_крит_без_отчета_13,
    Конечных_просроченных_без_отчета_14 = p.Конечных_просроченных_без_отчета_14 -
    p.Конечных_просроченных_14_со_статусом,
    Конечных_критич_без_отчета_14 = p.Конечных_критич_без_отчета_14 -
    p.Конечных_критич_14_со_статусом,
    p.new_колво_мес_КТ_4,
    p.new_колво_мес_проект_4,
    p.Сегодня,

    })

    .ToList();
return projects;

```

## Объединение плановых и фактических трудозатрат

```

var Portfel = parameters.GetValueOrDefault<string>("Portfel",
"14c8bd68-96c9-46e5-b870-5ef4e341e4f9");
var Текущие_проекты = new Guid("1d1ac40d-156b-4726-b2be-877aae71dea");

var plan = dataContext.ProjectCosts
    .Where(p => p.Project.GetParentHierarchy<Katalog_743df4>(true).Any(r
=> r.Id == Текущие_проекты))
    .Select(c => new
        {
            ProjectUID =
(Guid?)c.Project.GetParentHierarchy<Proekt_a3e2fb>(true).FirstOrDefault().Id
,
            TaskUID = c.ProjectId,
            // ProjectName = c.Project.Name,
            // ResourceUID_plan = c.PersonId,
            // ResourceUID_fakt = (String?) "факт",
            Date = (DateTime?)c.Date,
            Plan = (double?)c.Value,
            Fact = (double?)null
        })
    .ToList();

var fact = dataContext.Fakticheskie_trudozatrati_977ff0_List
    .Where(p => p.Project.GetParentHierarchy<Katalog_743df4>(true).Any(r
=> r.Id == Текущие_проекты))
    .Select(f => new
        {
            ProjectUID =
(Guid?)f.Project.GetParentHierarchy<Proekt_a3e2fb>(true).FirstOrDefault().Id
,
            TaskUID = f.Project.Id,
            // ProjectName = f.Project.Name,

```

```
// ResourceUID_plan = (String?) "план",
// ResourceUID_fakt = f.Resurs_caaaaa,
    f.Date,
    Plan = (double?)null,
    Fact = (double?)f.Summa_06ff93,
    })
.ToList();

var costs = plan.Union(fact)
    .GroupBy(c => (c.Date, c.TaskUID),
        (keys, values) => new
        {
            values.FirstOrDefault().ProjectUID,
            keys.TaskUID,
            // values.FirstOrDefault().ProjectName,
            keys.Date,
            Plan = values.Sum(s => s.Plan),
            Fact = values.Sum(s => s.Fact)
        })
    .ToList();

return costs;
```

## Запрос с параметром, для использования предфильтра в excel-отчете

Сам параметр отдельно:

```
var classifier1 =
parameters.GetValueOrDefault<ClassifierItem>("Proizvodstvo__peredel", new
ClassifierItem{}).Id;
```

Фильтр по параметру в основном запросе:

```
.Where(ps => classifier1 != Guid.Empty ?
(ps.Proizvodstvo__peredel_93e62e.Id == classifier1) : true)
```

В самом предфильтре значение параметра:

Proizvodstvo\_\_peredel

```
var id =
parameters.GetValueOrDefault<Guid?>(QueryParameters.SpreadsheetReport.ProjectId, null);
var startDatePTR =
parameters.GetValueOrDefault<DateTime?>(QueryParameters.SpreadsheetReport.StartDate, DateTime.Now);
var idPTR = id; //
```

```
parameters.GetValueOrDefault<Guid?>(QueryParameters.SpreadsheetReport.ProjectId, id);
var endDatePTR =
parameters.GetValueOrDefault<DateTime?>(QueryParameters.SpreadsheetReport.EndDate, DateTime.Now);
var endDate = endDatePTR.Value.AddDays (1);
var currentYear = new DateTime(endDatePTR.Value.Year, 1, 1);
var currentYearend = currentYear.AddMonths(12);
var k1 = currentYear.AddMonths(3);
var k2 = k1.AddMonths(3);
var k3 = k2.AddMonths(3);
var k4 = k3.AddMonths(3);
var y2 = currentYear.AddYears(1);
var y3 = currentYear.AddYears(2);
var y4 = currentYear.AddYears(3);
//*****
*
//ФИЛЬТР_1
var classifier1 =
parameters.GetValueOrDefault<ClassifierItem>("Proizvodstvo__peredel", new ClassifierItem{}).Id;
//*****
*
var kt_3 = dataContext.KT_3_f1cf19_List
    .Where(kt3 =>
kt3.GetParentHierarchy<_PTR_predpriyatiya_Holdinga_41f8ea>(true).Any(r =>
r.Id == idPTR))
    .Where(kt3 =>
kt3.GetParentHierarchy<_Meropriyatie_POF_fada13>(true).Any())
    .Where(kt3 => kt3.Status != ProjectStatus.Cancelled )
    .OrderBy(kt3 => kt3.CreationDate)
    .Select(kt3 => new {
        kt3.Name,
        MeropriyatieId =
kt3.GetParentHierarchy<_Meropriyatie_POF_fada13>(true).FirstOrDefault().Id,
        EtapPtrId =
(Guid?)kt3.GetParentHierarchy<Etap_PTR_0eed50>(true).FirstOrDefault().Id,
        PsId =
(Guid?)kt3.GetParentHierarchy<Poziciya_specifikacii_437efa>(true).FirstOrDefault().Id,

        Служебный_тип_для_оборудования =
(Guid?)kt3.Sluzhebnyj_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_ab7e86.Id,
        kt3.BaselinePlanEndDate,
        kt3.ActualEndDate,
    })
    .ToList();

var report22 = dataContext.Poziciya_specifikacii_437efa_List
    .Where(ps => ps.Otnoshenie_k_chasti_PTR_c2c87f.Id ==
Classifier_Otnoshenie_k_chasti_PTR_0d5548.Osnovnaya_chastj_890632c4_Id ||
```

```

ps.Otnoshenie_k_chasti_PTR_c2c87f.Id == null)
    .Where(ps => ps.Data_vklyucheniya_v_PTR_73d436 >= startDatePTR.Value)
    .Where(ps =>
ps.GetParentHierarchy<Meropriyatie_POF_fada13>(true).FirstOrDefault().BaselinePlanStartDate < currentYearend)
    .Where(ps =>
ps.GetParentHierarchy<PTR_predpriyatiya_Holdinga_41f8ea>(true).Any(r =>
r.Id == idPTR))
    .Where(ps => ps.Status == ProjectStatus.InWork ||
                ps.Status == ProjectStatus.NotStarted ||
                ps.Status == ProjectStatus.Ready ||
                ps.Status == ProjectStatus.Complete ||
                ps.Status == ProjectStatus.Freeze
        )
    .Where(ps => ps.Gruppa_oborudovaniya_fdcaf9.Id ==
Classifier_Gruppa_oborudovaniya_94eb92.Osnovnoe_0dfc21cd_Id ||
                ps.Gruppa_oborudovaniya_fdcaf9.Id ==
Classifier_Gruppa_oborudovaniya_94eb92.Komplektuyushee_7517702d_Id)
    .Where(ps => ps.Kategoriya_rashodov_d87c7c.Id ==
Classifier_Kategoriya_rashodov_df2928.Kapitaliziruemie_bcc3e43c_Id)
    .Where(ps => ps.Razdel_PTR_730d6c.Id ==
Classifier_Razdel_PTR_27f85e._22_6200148b_Id)
    .Where(ps => classifier1 != Guid.Empty ?
(ps.Proizvodstvo___peredel_93e62e.Id == classifier1) : true)
    .OrderBy(ps => ps.CreationDate)
    .Select(ps => new {
        ID_проекта = ps.Id,
        Название_проекта = ps.Name,
        Производство_передел = ps.Proizvodstvo___peredel_93e62e.Name,
        Группа_оборудования = ps.Gruppa_oborudovaniya_fdcaf9.Name,
        Отношение_к_части_ПТР = ps.Otnoshenie_k_chasti_PTR_c2c87f.Name,
        Код_МПОФ =
ps.GetParentHierarchy<Meropriyatie_POF_fada13>(true).FirstOrDefault().Kod_meropriyatiya_POF_b040c3,
        ID_МПОФ =
ps.GetParentHierarchy<Meropriyatie_POF_fada13>(true).FirstOrDefault().Id,
        Марка_оборудования =
ps.GetChildren<Objekti_OF_5a0b23>().FirstOrDefault().Marka_oborudovaniya_2d9569,
        Фирма_страна_производитель =
ps.GetChildren<Objekti_OF_5a0b23>().FirstOrDefault().Firma___Strana_proizvoditelj_e5f645,
        Фирма_страна_поставщик =
ps.GetChildren<Objekti_OF_5a0b23>().FirstOrDefault().Firma___Strana_postavshik_b87136,
        ID_узкого_места =
(Guid?)ps.Svyazan_s___uzkim_mestom_459c92_08ee48.FirstOrDefault().Id,
        Код_узкого_места =
ps.Svyazan_s___uzkim_mestom_459c92_08ee48.FirstOrDefault().Kod_uzkogo_mesta_6f8714,
        Кол_во = ps.Kol___vo_6a6a43,

```

```
Бюджет_ПОФ = ps.GetChildren<Byudzhet_POF_a981b9>().Sum(s =>
s.Byudzhet_POF_rub_07eb8e),
Дата_включения_в_ПТР = ps.Data_vklyucheniya_v_PTR_73d436,
ФАКТ_платежи = ps.GetChildren<FAKT_Platezhi_8c97d9>().Sum(s =>
s.Summa_platezha_1627e7),
ФАКТ_платежи_с_предыдущих_лет =
ps.GetChildren<FAKT_Platezhi_8c97d9>().Where(f => f.Date <
currentYear).Sum(s => s.Summa_platezha_1627e7),
Причины_отклонений =
ps.GetChildren<Otchet_o_hode_rabot_868b12>().OrderByDescending(r =>
r.Date).FirstOrDefault().Prichini_otklonenij_737f87,
Предприятия_холдинга =
ps.GetParentHierarchy<_PTR_predpriyatiya_Holdinga_41f8ea>(true).FirstOrDefau
lt().Predpriyatie_Holdinga_d4b276.Name,
Кол_во_Факт = ps.Kol__vo_FAKT_747cbf,

План_сумма_1_кв =
ps.GetChildren<Byudzhet_POF_Grafik_platezhej_947f82>().Where(p => p.Date >=
currentYear && p.Date < k1).Sum(s => s.Byudzhet_POF_Platezhi_rub_411552),
План_сумма_2_кв =
ps.GetChildren<Byudzhet_POF_Grafik_platezhej_947f82>().Where(p => p.Date >=
k1 && p.Date < k2).Sum(s => s.Byudzhet_POF_Platezhi_rub_411552),
План_сумма_3_кв =
ps.GetChildren<Byudzhet_POF_Grafik_platezhej_947f82>().Where(p => p.Date >=
k2 && p.Date < k3).Sum(s => s.Byudzhet_POF_Platezhi_rub_411552),
План_сумма_4_кв =
ps.GetChildren<Byudzhet_POF_Grafik_platezhej_947f82>().Where(p => p.Date >=
k3 && p.Date < k4).Sum(s => s.Byudzhet_POF_Platezhi_rub_411552),

ФАКТ_сумма_1_кв = ps.GetChildren<FAKT_Platezhi_8c97d9>().Where(p => p.Date
>= currentYear && p.Date < k1 && p.Date <= endDatePTR).Sum(s =>
s.Summa_platezha_1627e7),
ФАКТ_сумма_2_кв = ps.GetChildren<FAKT_Platezhi_8c97d9>().Where(p => p.Date
>= k1 && p.Date < k2 && p.Date <= endDatePTR).Sum(s =>
s.Summa_platezha_1627e7),
ФАКТ_сумма_3_кв = ps.GetChildren<FAKT_Platezhi_8c97d9>().Where(p => p.Date
>= k2 && p.Date < k3 && p.Date <= endDatePTR).Sum(s =>
s.Summa_platezha_1627e7),
ФАКТ_сумма_4_кв = ps.GetChildren<FAKT_Platezhi_8c97d9>().Where(p => p.Date
>= k3 && p.Date < k4 && p.Date <= endDatePTR).Sum(s =>
s.Summa_platezha_1627e7),

Номер_договора =
ps.GetParentHierarchy<Dogovor_so_specifikaciej_a302b7>(true).FirstOrDefault(
).Nomer_dogovora_4c7e89,

MeropriyatieId =
(Guid?)ps.GetParentHierarchy<_Meropriyatie_POF_fada13>(true).FirstOrDefault(
).Id,
EtapPtrId =
(Guid?)ps.GetParentHierarchy<Etap_PTR_0eed50>(true).FirstOrDefault().Id,
```

```
}  
.ToList()  
.Select(p => new{  
    p.ID_проекта,  
    p.Название_проекта,  
    p.Производство_передел,  
    p.Группа_оборудования,  
    p.Отношение_к_части_ПТР,  
    p.Код_МПОФ,  
    p.ID_МПОФ,  
    p.Марка_оборудования,  
    p.Фирма_страна_производитель,  
    p.Фирма_страна_поставщик,  
    p.ID_узкого_места,  
    p.Код_узкого_места,  
    p.Кол_во,  
    p.Бюджет_ПОФ,  
    p.Дата_включения_в_ПТР,  
    p.ФАКТ_платежи,  
    p.ФАКТ_платежи_с_предыдущих_лет,  
    p.Причины_отклонений,  
    p.Предприятия_холдинга,  
    p.Кол_во_Факт,  
  
    p.План_сумма_1_кв,  
    p.План_сумма_2_кв,  
    p.План_сумма_3_кв,  
    p.План_сумма_4_кв,  
  
    p.Факт_сумма_1_кв,  
    p.Факт_сумма_2_кв,  
    p.Факт_сумма_3_кв,  
    p.Факт_сумма_4_кв,  
  
    KT_T3_план =  
        kt_3  
            .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==  
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.TZ_i_konkursnaya_  
dokumentaciya_utverzhdeni_79c8892e_Id)  
                .FirstOrDefault(k => k.EtapPtrId == p.EtapPtrId && k.EtapPtrId !=  
null)?  
                    .BaselinePlanEndDate ??  
            kt_3  
                .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==  
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.TZ_i_konkursnaya_  
dokumentaciya_utverzhdeni_79c8892e_Id)  
                    .FirstOrDefault(k => k.MeropriyatieId == p.MeropriyatieId &&  
k.EtapPtrId == null)?  
                        .BaselinePlanEndDate,  
  
    KT_T3_факт =
```

```
    kt_3
        .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.TZ_i_konkursnaya_
dokumentaciya_utverzhdeni_79c8892e_Id)
        .FirstOrDefault(k => k.EtapPtrId == p.EtapPtrId && k.EtapPtrId !=
null)?
        .ActualEndDate ??
    kt_3
        .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.TZ_i_konkursnaya_
dokumentaciya_utverzhdeni_79c8892e_Id)
        .FirstOrDefault(k => k.MeropriyatieId == p.MeropriyatieId &&
k.EtapPtrId == null)?
        .ActualEndDate,

    KT_Конкурс_план =
        kt_3
            .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.Konkurs_zavershen
_9b06d84d_Id)
            .FirstOrDefault(k => k.EtapPtrId == p.EtapPtrId && k.EtapPtrId !=
null)?
            .BaselinePlanEndDate ??
        kt_3
            .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.Konkurs_zavershen
_9b06d84d_Id)
            .FirstOrDefault(k => k.MeropriyatieId == p.MeropriyatieId &&
k.EtapPtrId == null)?
            .BaselinePlanEndDate,

    KT_Конкурс_факт =
        kt_3
            .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.Konkurs_zavershen
_9b06d84d_Id)
            .FirstOrDefault(k => k.EtapPtrId == p.EtapPtrId && k.EtapPtrId !=
null)?
            .ActualEndDate ??
        kt_3
            .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.Konkurs_zavershen
_9b06d84d_Id)
            .FirstOrDefault(k => k.MeropriyatieId == p.MeropriyatieId &&
k.EtapPtrId == null)?
            .ActualEndDate,

    KT_Договор_план =
        kt_3
            .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.Dogovor_zaklyuche
```

```
n_3a8ff8d9_Id)
    .FirstOrDefault(k => k.EtapPtrId == p.EtapPtrId && k.EtapPtrId !=
null)?
    .BaselinePlanEndDate ??
kt_3
    .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.Dogovor_zaklyuche
n_3a8ff8d9_Id)
    .FirstOrDefault(k => k.MeropriyatieId == p.MeropriyatieId &&
k.EtapPtrId == null)?
    .BaselinePlanEndDate,

KT_Договор_факт =
kt_3
    .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.Dogovor_zaklyuche
n_3a8ff8d9_Id)
    .FirstOrDefault(k => k.EtapPtrId == p.EtapPtrId && k.EtapPtrId !=
null)?
    .ActualEndDate ??
kt_3
    .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.Dogovor_zaklyuche
n_3a8ff8d9_Id)
    .FirstOrDefault(k => k.MeropriyatieId == p.MeropriyatieId &&
k.EtapPtrId == null)?
    .ActualEndDate,

KT_Поставка_план =
kt_3
    .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.Postavka_osusches
tvlena_d8967234_Id)
    .FirstOrDefault(k => k.PsId == p.ID_проекта && k.PsId != null)?
    .BaselinePlanEndDate,
KT_Поставка_факт =
kt_3
    .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.Postavka_osusches
tvlena_d8967234_Id)
    .FirstOrDefault(k => k.PsId == p.ID_проекта && k.PsId != null)?
    .ActualEndDate,

KT_Монтаж_план =
kt_3
    .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.Montazh_osuschest
vlen_73254f39_Id)
    .FirstOrDefault(k => k.PsId == p.ID_проекта && k.PsId != null)?
    .BaselinePlanEndDate,
KT_Монтаж_факт =
```

```
        kt_3
        .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.Montazh_osuschest
vlen_73254f39_Id)
        .FirstOrDefault(k => k.PsId == p.ID_проекта && k.PsId != null)?
        .ActualEndDate,

KT_Ввод_в_Э_план =
    kt_3
        .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.Oborudovanie_vved
eno_v_ekspluatatsiyu_c2bc6e62_Id)
        .FirstOrDefault(k => k.PsId == p.ID_проекта && k.PsId != null)?
        .BaselinePlanEndDate,

KT_Ввод_в_Э_факт =
    kt_3
        .Where(k => k.Служебный_тип_для_оборудования ==
Classifier_Sluzhebniy_Tip_KT_dlya_oborudovaniya_SMR_611543.Oborudovanie_vved
eno_v_ekspluatatsiyu_c2bc6e62_Id)
        .FirstOrDefault(k => k.PsId == p.ID_проекта && k.PsId != null)?
        .ActualEndDate,

    p.Номер_договора,
})
.Select(p => new{
    p.ID_проекта,
    p.Название_проекта,
    p.Производство_передел,
    p.Группа_оборудования,
    p.Отношение_к_части_ПТР,
    p.Код_МПОФ,
    p.ID_МПОФ,
    p.Марка_оборудования,
    p.Фирма_страна_производитель,
    p.Фирма_страна_поставщик,
    p.ID_узкого_места,
    p.Код_узкого_места,
    p.Кол_во,
    p.Бюджет_ПОФ,
    p.Дата_включения_в_ПТР,
    p.ФАКТ_платежи,
    p.ФАКТ_платежи_с_предыдущих_лет,
    p.Причины_отклонений,
    p.Предприятия_холдинга,

    p.План_сумма_1_кв,
    p.План_сумма_2_кв,
    p.План_сумма_3_кв,
    p.План_сумма_4_кв,

    p.Факт_сумма_1_кв,
```

```

    p.Факт_сумма_2_кв,
    p.Факт_сумма_3_кв,
    p.Факт_сумма_4_кв,

    p.КТ_ТЗ_план,
    КТ_ТЗ_факт = p.КТ_ТЗ_факт < endDate ? p.КТ_ТЗ_факт : null,
    p.КТ_Конкурс_план,
    КТ_Конкурс_факт = p.КТ_Конкурс_факт < endDate ? p.КТ_Конкурс_факт : null,
    p.КТ_Договор_план,
    КТ_Договор_факт = p.КТ_Договор_факт < endDate ? p.КТ_Договор_факт : null,
    p.КТ_Поставка_план,
    КТ_Поставка_факт = p.КТ_Поставка_факт < endDate ? p.КТ_Поставка_факт : null,
    p.КТ_Монтаж_план,
    КТ_Монтаж_факт = p.КТ_Монтаж_факт < endDate ? p.КТ_Монтаж_факт : null,
    p.КТ_Ввод_в_Э_план,
    КТ_Ввод_в_Э_факт = p.КТ_Ввод_в_Э_факт < endDate ? p.КТ_Ввод_в_Э_факт : null,
    p.Номер_договора,
    p.Кол_во_Факт,

    })
    .ToList()
    .OrderBy(o => o.Производство_передел)
    .ThenByDescending(o => o.Группа_оборудования)
    .ThenBy(o => o.Код_МПОФ);

return report22;

```

## Объединение трудозатрат по ресурсам, проектам

```

var Today = DateTime.Today;
var ThisMonth = new DateTime (Today.Year, Today.Month, 1);
//var EndMonth = ThisMonth.AddYears(2).AddMonths(-1);
var IDprj = parameters.GetValueOrDefault<Guid>("RootProjectId", new
Guid("402b52cf-65d2-4c94-9e8b-f141e77aac55"));
var Person = dataContext.Persons.Select(a => new {a.Id,
a.LastName}).ToList();

var Costs = dataContext.ProjectCosts
    .Where( p => p.Project.Name != null && p.Value != 0 &&
p.Project.GetParentHierarchy<Project>(true).Any(x => x.Id == IDprj))
    .Select( p => new {
        Договор =
p.Project.GetParentHierarchy<Proekt_b31b01>(true).FirstOrDefault().Name,
        Ресурс = p.Person.LastName,
        ID_Ресурса = p.Person.Id,
        Трудозатраты = p.Value,
    }).ToList().GroupBy(u=>new {u.Договор, u.Ресурс}, (key, group) =>
new {
    Договор = key.Договор,

```

```
    Ресурс = key.Ресурс,
        ID_Ресурса = group.FirstOrDefault().ID_Ресурса.ToString(),
    Трудозатраты = Math.Round(group.Sum(a => a.Трудозатраты))).OrderBy(x
=> x.Договор).ToList();

var FactCost = dataContext.Uchet_vremeni_977ff0_List
    .Where (p => p.Project.Name != null && p.Summa_06ff93 != null &&
p.Project.GetParentHierarchy<Project>(true).Any(x => x.Id == IDprj))
    .Select(p => new{
    Договор =
p.Project.GetParentHierarchy<Proekt_b31b01>(true).FirstOrDefault().Name,
        ID_Ресурса = p.Resurs_caaaaa,
    Факт = p.Summa_06ff93,
    })
    .ToList()
    .Select(p => new {
        p.Договор,
        Ресурс = Person.Where(a => a.Id.ToString() ==
p.ID_Ресурса).FirstOrDefault().LastName,
        p.ID_Ресурса,
        p.Факт
    })
    .ToList()
    .GroupBy(u=>new {u.Договор, u.ID_Ресурса}, (key, group) => new {
    Договор = key.Договор,
    Ресурс = group.FirstOrDefault().Ресурс,
        ID_Ресурса = key.ID_Ресурса.ToString(),
    Факт = Math.Round((double)group.Sum(a => a.Факт))).OrderBy(x =>
x.Договор).ToList();

var CorrCost = dataContext.Korrektirovka_videlennih_chasov_421cbf_List
    .Where (p => p.Project.Name != null && p.Summa_06ff93 != null &&
p.Project.GetParentHierarchy<Project>(true).Any(x => x.Id == IDprj))
    .Select(p => new{
    Договор =
p.Project.GetParentHierarchy<Proekt_b31b01>(true).FirstOrDefault().Name,
        ID_Ресурса = p.Resurs_caaaaa,
    Корректировка = p.Summa_06ff93,
    Дата = p.Date
    })
    .ToList()
    .Select(p => new {
        p.Договор,
        Ресурс = Person.Where(a => a.Id.ToString() ==
p.ID_Ресурса).FirstOrDefault().LastName,
        p.ID_Ресурса,
        p.Корректировка,
        Месяц_Корректировки = new DateTime (p.Дата.Value.Year,
p.Дата.Value.Month, 1)
    })
    .ToList()
```

```
        .GroupBy(u=>new {u.Договор, u.ID_Ресурса}, (key, group) => new {
Договор = key.Договор,
Ресурс = group.FirstOrDefault().Ресурс,
        ID_Ресурса = key.ID_Ресурса.ToString(),
Корректировка = Math.Round((double)group.Sum(a => a.Корректировка)),
        }).OrderBy(x => x.Договор).ToList();

var JoinCost1 = FactCost.GroupJoin(Costs, x => new {x.ID_Ресурса, x.Договор},
u => new {u.ID_Ресурса, u.Договор}, (x,u) => new{
    Договор = x.Договор,
    Ресурс = x.Ресурс,
        ID_Ресурса = x.ID_Ресурса,
Трудозатраты = u.Sum(a =>a.Трудозатраты),
    Факт = x.Факт
        }).ToList();

var JoinCost2 = Costs.GroupJoin(FactCost, x => new {x.ID_Ресурса, x.Договор},
u => new {u.ID_Ресурса, u.Договор}, (x,u) => new{
    Договор = x.Договор,
    Ресурс = x.Ресурс,
        ID_Ресурса = x.ID_Ресурса,
Трудозатраты = x.Трудозатраты,
    Факт = u.Sum(a=>a.Факт)
        }).ToList();

var UnionCost1 = JoinCost1.Union(JoinCost2).ToList();

var JoinCost3 = UnionCost1.GroupJoin(CorrCost, x => new {x.ID_Ресурса,
x.Договор}, u => new {u.ID_Ресурса, u.Договор}, (x,u) => new{
    Договор = x.Договор,
    Ресурс = x.Ресурс,
        ID_Ресурса = x.ID_Ресурса,
Трудозатраты = x.Трудозатраты,
    Факт = x.Факт,
Корректировка = u.Sum(a=>a.Корректировка),
        }).ToList();

var JoinCost4 = CorrCost.GroupJoin(UnionCost1, x => new {x.ID_Ресурса,
x.Договор}, u => new {u.ID_Ресурса, u.Договор}, (x,u) => new{
    Договор = x.Договор,
    Ресурс = x.Ресурс,
        ID_Ресурса = x.ID_Ресурса,
Трудозатраты = u.Sum(a =>a.Трудозатраты),
    Факт = u.Sum(a => a.Факт),
Корректировка = x.Корректировка,
        }).ToList();

var UnionCost2 = JoinCost3.Union(JoinCost4).ToList();

var CostSum = UnionCost2

        .Select( p => new {
Договор = p.Договор,
```

```
Ресурс = "",
    ID_Ресурса = "",
Трудозатраты = р.Трудозатраты,
Факт = р.Факт,
Корректировка = р.Корректировка,
    }).ToList().GroupBy(u=>new {u.Договор}, (key, group) => new {
    Договор = key.Договор,
    Ресурс = key.Договор,
        ID_Ресурса = "",
    Трудозатраты = Math.Round(group.Sum(a => a.Трудозатраты)),
    Факт = Math.Round(group.Sum(a => a.Факт)),
        }).OrderBy(x => x.Договор).ToList();

var Result = UnionCost2.Concat(CostSum).OrderBy(x => x.Ресурс).OrderBy(x =>
x.Договор).ToList();

return Result;
```

## Поиск задач в проекте с максимальным отклонением

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/linq/exaples?rev=1757928831>

Last update: **15.09.2025 09:33**

