



:PLM

| | | |
|--------|---|----|
| 1. | Общие сведения | 4 |
| 2. | Настройки | 6 |
| 2.1. | Система «ЛОЦМАН Технология» | 7 |
| 2.2. | Модуль создания заявок на СТО и УП | 24 |
| 2.3. | Модуль создания заданий и планов по заявкам на СТО и УП | 27 |
| 2.4. | Модуль создания заданий и планов по маршрутам | 31 |
| 2.5. | Настройка интеграции со Справочником технолога | 38 |
| 3. | Создание ПТ ЭСИ и технологических ДСЕ | 41 |
| 3.1. | Создание ПТ ЭСИ | 42 |
| 3.2. | Создание технологической ДСЕ | 44 |
| 4. | Расцеховка | 47 |
| 4.1. | Создание маршрута | 48 |
| 4.1.1. | Формирование списка элементов маршрута | 50 |
| 4.2. | Редактирование маршрута | 51 |
| 4.3. | Сравнение маршрута и техпроцесса | 51 |
| 5. | Материальное нормирование | 54 |
| 5.1. | Создание заготовки | 55 |
| 5.2. | Редактирование заготовки | 58 |
| 5.3. | Создание комплекта вспомогательных материалов | 59 |
| 5.4. | Редактирование комплекта вспомогательных материалов | 61 |
| 6. | Создание технологических процессов | 63 |
| 6.1. | Создание техпроцесса на изделие | 64 |
| 6.2. | Создание типового/группового техпроцесса | 67 |
| 7. | Работа с заявками на СТО и ЧПУ | 70 |
| 7.1. | Совместная работа с подсистемой ЛОЦМАНWorkflow | 71 |
| 7.2. | Работа с заявками на СТО | 71 |
| 7.2.1. | Создание заявки на СТО | 72 |
| 7.2.2. | Редактирование заявки на СТО | 74 |
| 7.2.3. | Согласование заявки на СТО | 74 |
| | Согласование при помощи «ЛОЦМАН Workflow» | 74 |
| | Согласование без помощи «ЛОЦМАН Workflow» | 75 |

| | | |
|---------------------|--|------------|
| 7.3. | Работа с заявками на УП | 75 |
| 7.3.1. | Создание заявки на УП | 75 |
| 7.3.2. | Редактирование заявки на УП | 78 |
| 7.3.3. | Согласование заявки на УП | 78 |
| | Согласование при помощи «ЛОЦМАН WorkFlow» | 78 |
| | Согласование без помощи «ЛОЦМАН WorkFlow» | 79 |
| 8. | Автоматизированное планирование | 80 |
| 8.1. | Формирование состава работ по заявкам на СТО и УП | 81 |
| 8.1.1. | Формирование состава работ по заявкам на СТО | 81 |
| 8.1.2. | Формирование состава работ по заявкам на УП | 84 |
| 8.2. | Создание заданий по заявкам на СТО и УП | 87 |
| 8.2.1. | Создание заданий по заявкам на СТО | 88 |
| 8.2.2. | Создание заданий по заявкам на УП | 88 |
| 8.3. | Создание состава работ технологических групп | 89 |
| 8.3.1. | Выбор объекта | 96 |
| 8.3.2. | Фильтрация данных | 98 |
| 9. | Техническая поддержка и сопровождение | 99 |
| Индекс | | 103 |

1. Общие сведения

:PLM (-)– ,
:

- _____ (ARMTechTechDSE.pg);
- _____ (ARMTechRoute.pg);
- _____ (ARMTechMaterial.pg);
- _____ (ARMTechTechnology.pg).

:PLM ...

\\ProgramData\ASCON\LOADSMAN\PluginStore\

:PLM ,

:

- _____ (RequestStoPlugin.pg);
- _____ (RequestPlanPlugin.pg);
- _____ (Task sByRoute.dll).

:PLM ...

\\ProgramData\ASCON\LOADSMAN\PluginStore

:

- _____ ; - /
- _____ ;
- _____ :PLM _____ :PLM _____ ;
- _____ ;

:



2. Настройки

- [ARMTech.ini](#) – ;
- [RequestPlugin.ini](#) – ;
- [RequestPlanPlugin.ini](#) – ;
- [TasksByRoute.ini](#) – .

2.1. Система «ЛОЦМАН Технология»

: ... \COD\Settings\ARMTech. *ARMTech.ini,*

[COMMON]

« »

[ROUTES]

RouteProductLinkName=
RouteProductLink Name=

OpenAfterCreate=

0 – ;

1 – .
OpenAfterCreate=0

ShowMainVariant=

0 – ;

1 – .
ShowMainVariant=1

ShowMainWorkShop=

0 – ;

1 – .
ShowMainWork Shop=1

MainWorkshopName=

ShowMainWork Shop=1,

MainWorkshopName=

NumeratorMask=

«%N»

NumeratorMask=_%N

UserText=

UserText=

UseNumerator=

- 0 – 1;
- 1 – 1,
- 2 – 2,
- 3 – ;

: UseNumerator=1

PointSeparator=

: PointSeparator=-

UniquePoint=

- 0 – (
- 1 – ;

: UniquePoint=0

RoutePrefix=

*UniquePoint=1,
RoutePrefix PointNumeratorFormat.*

: RoutePrefix=

PointNumeratorFormat=

«%N»

: PointNumeratorFormat=(%N)

[ROUTEATTRS]

[: []= [] []]

:PLM,

R-

RW-

: R

ALL-

NOTNULL-

: NOTNULL

\$user-

\$division-

\$date-

:PLM;

0-

1-

2-

: 0

=RW,NOTNULL,\$date

=RW,NOTNULL,\$user

=RW

=RW,ALL,\$division

«

»

[TECHNOLOGY]

CreateTTPDocument=

0-

1-

2-

: CreateTTPDocument=2

CreateTechDocument=

0-

1 – ;
 2 –
 : *CreateTechDocument=2*

NumeratorMask= «%N» ; «%N».
 : *NumeratorMask=_%N*

UserText= ,
 , « ».
UserText=

UseNumerator=
 0 – , 1;
 1 – 1,
 ;
 2 – 2,
 ;
 3 – ;
 : *UseNumerator=1*

UseDSEKey= ,
 0 – ;
 1 – /
 : *UseDSEKey=1*

ShowMainVariant=
 0 – ;
 1 –
 : *ShowMainVariant=1*

OpenAfterCreate=
 0 – ;
 1 –
 : *OpenAfterCreate=0*

RouteStates= ,
 –

```

: RouteStates=
BilletStates=
: BilletStates=

[TECHBILLETATTRS]
: [ ]=[ ] [ ] [ ] ]
:PLM,
R- ;
:
ALL - ;
NOTNULL -
: NOTNULL
- ,
:
$user - :PLM;
$date - ;
$division - ,
( ) :
0- ;
1- ;
2- ,
: 0
=
=
=

[TECHATTRS]
: [ ]=[ ] [ ] [ ] ]
:PLM,
:
R- ,
RW-
: R

```

```

ALL - ;
NOTNULL - ,
      : NOTNULL

- ,

$user - :PLM;
$date - ;
$division - ,

( ) :

0 - ;
1 - ;
2 - ,
   : 0

   =RW
   =RW,ALL,$user
   =RW,ALL,$division
   =RW,NOTNULL,$date
    
```

[TECH_CODES]

```

=GLV
=LIT
=MEX
=PLN
=POK
=SBR
=SVR
=KMP
=TRM
=SHT
    
```

[TECH_TEMPLATES]

```

, =detail
, =detail
, =detail
, =assembly
, =detail
, =assembly
    
```

,
=detail
,
,
=detail
,
=detail
,
=detail
,
=assembly
,
=detail
,
=assembly
,
=detail
,
=detail
,
=detail
,
=assembly
,
=assembly
,
=assembly
,
=detail
,
=assembly
,
=detail
,
=detail
,
=detail
,
=assembly
,
=detail
,
=assembly
,
=detail
,
=assembly
,
=assembly
,
=detail
,
=assembly
,
=detail
,
=detail
,
=detail
,
=assembly
,
=assembly
,
=assembly
,
=detail
,
=assembly
,
=detail
,
=detail
,
=detail

```

,          =detail
,          =detail
,          =assembly
,          =detail
,          =assembly
,          =detail
,    =detail
,          =detail
    
```

[TECH_NUMERATORS]

OpStart=5

OpStep=5

OpDigit=3

[TECH_COMPLETION]

:PLM,

```

=apkg_detail
    =apkg_detail
    =apkg_assembly
    =apkg_assembly
    =apkg_material
=apkg_complex
=apkg_complect
    =apkg_stdarticle
    =apkg_otherarticle
    =apkg_otherarticle
    
```

« »

[TECHDSE]

OpenAfterCreate=

0 – ;

1 – .

: *OpenAfterCreate=0*

NumeratorMask=

«%N».

«%N»

: *NumeratorMask*=_%N

UserText=

UserText=

UseNumerator=

- 0 – 1;
- 1 – 1,
- 2 – 2,
- 3 –

: *UseNumerator*=1

[TECHDSEATTRS]

[] = [] [] [] []

:PLM,

R – ;

RW –
: R

ALL – ;

NOTNULL –
: NOTNULL

\$user – :PLM;

\$date – ;

\$division –

0 – () :

```

1 - ;
2 - ,
    : 0

    =RW
    =RW;ALL,$user
    =RW
    =RW
    =RW
    =RW,NOTNULL,$date
    
```

[TECHDSEGROUP]

```

    : [ ]= [ ]
V1ATTRS=
V2ATTRS=
V3ATTRS=

[V1ATTRS]
    : [ ]= [ ] [ ] [ ] [ ]
[
    ]

    :PLM,

R - ;
RW -
    : R

ALL - ;
NOTNULL - ,
    : NOTNULL

    - ,
    :
$user - :PLM;
$date - ;
$division - ,

    ( ) :

0 - ;
1 - ;
2 - ,
    : 0
    
```



```

                                =RW,NOTNULL, ,1
                                =RW,NOTNULL

[V2ATTRS]
[                                ]= [                                ] [                                ] [                                ] ,
: [                                ]
:PLM,
:
R-                                ;
RW-                                .
: R

ALL -                                ;
NOTNULL -                                .
: NOTNULL

-                                ,
:
$user -                                :PLM;
$date -                                ;
$division -                                ,

(                                ) :
0-                                ;
1-                                ;
2-                                ,
: 0

                                =RW,NOTNULL, ,1
                                =RW,NOTNULL

[V3ATTRS]
[                                ]= [                                ] [                                ] [                                ] ,
: [                                ]
:PLM,
:
R-                                ;
RW-                                .
: R

ALL -                                ;
NOTNULL -                                .
: NOTNULL

-                                ,
:

```

```

$user - :PLM;
$date - ;
$division - ,
( ) :
0 - ;
1 - ;
2 - ,
: 0
=RW,NOTNULL, ,1
=RW,NOTNULL,1,1
=RW,NOTNULL, ,1

```

[TECHSOSTAV]

OpenAfterCreate=

```

0 - ;
1 -
: OpenAfterCreate=0

```

NumeratorMask=

```

«%N»
«%N».
: NumeratorMask=_%N

```

UserText=

UserText=

UseNumerator=

```

0 - , 1;
1 - 1,
;
2 - 2,
;
3 - ,
: UseNumerator=1

```

[TECHSOSTAVATTRS]

```

: [ ]=[ ] [ ] [ ] [ ]
[ ]

```

```

:PLM,
.
:
R- ;
RW- .
: R

:
ALL- ;
NOTNULL- ,
: NOTNULL

- ,
:
$user- :PLM;
$date- ;
$division- ,
;
- , ;
- - ;
- ;
- ;
- .
( ) :
0- ;
1- ;
2- , .
: 0

=RW
=RW;ALL,$user
=RW,NOTNULL,$date
=RW,NOTNULL,
=RW
=RW,NOTNULL,$division

« »

[BILLET]
NumeratorMask=
.
«%N».
«%N»

```

: *NumeratorMask=_%N*

UserText=

UserText=

UseNumerator=

- 0 – ; 1;
- 1 – 1,
- 2 – 2,
- 3 – ; ,

: *UseNumerator=1*

UseDSEKey=

- 0 – ;
- 1 –

: *UseDSEKey=1*

OpenAfterCreate=

- 0 – ;
- 1 –

: *OpenAfterCreate=0*

CreateDocument=

- 0 – ;
- 1 – ;
- 2 –

: *CreateDocument=2*

RouteStates=

: *RouteStates=*

[BILLETATTRS]

[: []=[],[],[]]

:PLM,

:

```

R-          ;
RW-         .
           : R

ALL-          ;
NOTNULL-     ,
           : NOTNULL

-           ,

$user-          :PLM;
$date-         ;
$division-     ,

(           )           :

0-           ;
1-           ;
2-           ,
           : 0

           =RW
           =RW
           =RW
           =RW
           =RW
           =RW
           =R
           =R
           =RW,ALL,$user
           =RW,ALL,$division
           =RW
           =RW,NOTNULL,$date
    
```

[BILLETMATERIALATTRS]

```

           ,           .           ]
[           : [           ]=[           ][           ][           ],
           :PLM,
           :
R-          ;
RW-         .
           : R
           :
    
```

```

ALL - ;
NOTNULL - , .
      : NOTNULL

- ,
:
$User - :PLM;
$date - .

( ) :
0 - ;
1 - ;
2 - , .
      : 0

      =RW
      =RW

```

[AUXILIARY]

```

NumeratorMask=
      ,
      «%N».
      «%N»
      : NumeratorMask=%N

```

```

RouteStates=
      ,
      -
      : RouteStates=
      ,

```

```

UserText=
      ,
      , « »

```

UserText=

```

UseNumerator=
0 - , 1;
1 - 1,
  ;
2 - 2,
  ;
3 - ,
      : UseNumerator=1

```

UseDSEKey=

0 – ;
 1 –
 : UseDSEKey=1

OpenAfterCreate=

0 – ;
 1 –
 : OpenAfterCreate=0

ShowConsumerWorkshop=

0 – ;
 1 –
 ShowConsumerWorkshop=1

[AUXATTRS]

[] = [] [] [] []

:PLM,

R – ;
 RW –
 : R

ALL – ;
 NOTNULL –
 : NOTNULL

\$user – :PLM;
 \$date – ;
 \$division – ,

() :
 0 – ;
 1 – ;
 2 – ,
 : 0

```

        =RW,NOTNULL,$date
    =RW,ALL,$user
        =RW,ALL,$division
    
```

[AUXCOLUMNS]

```

        ,
        : [          ]=[          ]:[          ]:[          ],
    [          ]

        :PLM,

        :

    R-          ;
    RW-          .

        : R

        :

    ALL-          ;
    NOTNULL-          ,

        : NOTNULL

        -          ,

        :

    $user-          :PLM;
    $date-

        (          )          :

    0-          ;
    1-          ;
    2-          ,

        : 0

        =RW

        =RW
    
```

2.2. Модуль создания заявок на СТО и УП

«

```

        : ... \COD \Settings \RequestPlugin.          RequestPlugin.ini,
        RequestPlugin.ini
    
```

[STO] –

```

    ReportFile=          FastReport,
          STO.fr3
          STO.fr3
    RequestPlugin.ini.
    
```


: ReportFile=%ASCON_SHARED%\COD\Settings\RequestPlugin\STO.fr3

FolderPath=

: FolderPath=

NumeratorName=

1.

: NumeratorName=REQSTO

NumeratorFormat=

: NumeratorFormat= / -[YY]-[#####]

BusinessProcessName=

: BusinessProcessName=

CreateSecondaryView=

. *pdf (0 – , 1 –).

: CreateSecondaryView=1

[STODEFAULTS]

=12

=57

[NC] –

ReportFile =

FastReport,

NC.fr3

NC.fr3

RequestPlugin.ini.

: ReportFile=%ASCON_SHARED%\COD\Settings\RequestPlugin\NC.fr3

NumeratorName=

«1».

: NumeratorName=REQNC

NumeratorFormat=

: NumeratorFormat= / -[YY]-[#####]

BusinessProcessName=

: BusinessProcessName=

CreateSecondaryView=

*.pdf (0 – , 1 –).

: CreateSecondaryView=1

[NCDEFAULTS]

=1

=1

[REFERENCES] –

=TechReference.TechRefer

- [#####]

)

«#»

3 - [###],

5
5555

005,
5555.

-[YYYY] [YY]

«Y»

• [YYYY] – , 2016;

• [YY] – , 16.

-[] []

- « »
:
- [] – , , 02;
 - [] – , , 2.
- [DD] [D]

- «D»
:
- [DD] – , , 08;
 - [D] – , , 8.
- [T] [T]

- « » :
- [] – , , 8:15;
 - [] – , , 29756.

, , , (,),

-15-0001 :

-[YY]-[#####], :

– ;

-- ;

[YY]– ;

-- ;

[###]– .

2.3. Модуль создания заданий и планов по заявкам на СТО и УП

RequestPlanPlugin.ini, : ... \COD \Settings \RequestPlanPlugin.

RequestPlanPlugin.ini

[STO] –

- Plan_Name=** ,
- "%S", :
- (*Period*) – ;
 - – ;

- $\langle _ \rangle \langle _ \rangle$,

- N ($N-$),
: *Plan_Name=* "%s"

Period= (, ,).
: *Period=*

Threshold= ,
.
: *Threshold=10*

Threshold= 10, Period= , - .
1 10 (,), 1 30 .
11 , 1 31 .
- « » « ».
Threshold=0

Status= ().
,
.
: *Status=*

StopStatus= ().
,
: *StopStatus=* , ,

Columns= ().
: *Columns=* , , -

Column_SUM= (**Columns.**).
: *Column_SUM=*

Group_Task= , -
: *Group_Task=* -

()

Group_Topic= , .

"%S",
 : Group_Topic= "%S"
Main_Position= ,
 : ,
 Main_Position.
 : Main_Position= ,
Division= ,
 (0 – ; 1 –).
 : Division= - , 0
Topic= ,
 "%S",
 Attr_In_Topic.
 : Topic= "%S", "%S", "%S"
Attr_In_Topic= ,
 (,
).
 : Attr_In_Topic= , ,
WF= - , .
 : WF=
Folder= ()
 :PLM.
 - .
 : Folder=
Create_Plan= (0 – ; 1 – ; 2 – (,
) /
 ; ()).
 : Create_Plan=1

[NC] –

Plan_Name= ,
 ,
 "%S", :
 • (Period) – ;
 • – ;

- $\langle _ \rangle \langle _ \rangle$,

- N ($N-$), $-$.
: *Plan_Name=* "%s"

Period= (, ,).
: *Period=*

Threshold= ,
.
: *Threshold=10*

Threshold= 10, Period= , - .
1 10 (,), 1 30 .
11 , 1 31 .
- .
« » « ».
Threshold=0

Status= (,).
 , , , .
: *Status=*

StopStatus= (,).
 , , , .
: *StopStatus=* , , ,

Columns= , (,).
: *Columns=* , - , ,

Column_SUM= (,).
Columns.
: *Column_SUM=*

Group_Task= , -
.
: *Group_Task=* -

()

Group_Topic= ,

```

                                "%S",
: Group_Topic=                    "%S"
Main_Position=
                                :
                                ,
                                ,
                                ,
: Main_Position=
                                ,
                                ,
Main_Position.
Division=
                                ,
                                ,
                                (0 – , 1 – ).
                                :
                                ,
: Division=
                                - ,0
Topic=
                                ,
                                ,
                                "%S",
                                Attr_In_Topic.
: Topic=
                                "%S", "%S"
Attr_In_Topic=
                                ,
                                (
                                ).
: Attr_In_Topic=
                                ,
WF=
                                - ,
: WF=
                                ,
Folder=
                                (
:PLM.
                                ,
: Folder=
                                ,
Create_Plan=
                                (
                                (0 – , 1 – ,2 – (
                                / ;
                                ).
: Create_Plan=1

```

2.4. Модуль создания заданий и планов по маршрутам

```

                                TasksByRoute.ini,
: ... \COD \Settings \TasksByRoute.
                                (
                                TasksByRoute.ini)
... \Users \All Users \ASCON \LOADSMAN \PluginStore \

```

TasksByRoute.ini
 ... \COD \Settings \TasksByRoute.

[GENERAL]

Type_Exceptions=

: Type_Exceptions=""
 " " " " "

Route_Status=

: Route_Status= ()

Route_Status_Ignor=

: Route_Status_Ignor= ()

Division_Exceptions=

: Division_Exceptions=200, 02
 () /

Activity_Route=

: Activity_Route=1
 (0 - , 1 -
 - 1.

Group_division=

Group_division=

Group_division=

Attribute_division=

MainWorkshopName.

: Attribute_division=

MainWorkshopName=

: MainWorkshopName=

List_topic=

Topic1...Topic4...

[TASK]

```

VisibleTask_State= , (
    ).
    -
    : VisibleTask_State= , , , ,
Main_Topic= ,
    ,
    ( ), %s, ;
    ,
    : Main_Topic= [ %s]
Group_Topic= ,
    :
    • % , ;
    • %s, (
    );
    : Group_Topic= % [ %s]
Topics=Topic1,Topic2,Topic3,Topic4 –
    ,
    Topics.
    { }; ; [ ]
    , ; ,
    )– (
    , +
    :
    • %s – ;
    • %n – ;
    • %e – ( );
    • %m – (
    );
    • %a – ( ) ;
    • %d –
    :
    0 –
    %s
    
```

План цеховых технологических групп для изделия

ЦТГ1

Задание «Создать заявки на СТО»
 Прикрепленные объекты:
 ДСЕ 1, маршрут 1; ДСЕ 2, маршрут 2

Задание «Создать заявки на УП»
 Прикрепленные объекты:
 ДСЕ 3, маршрут 3; ДСЕ 4, маршрут 4

·
 ·
 ·

ЦТГ2

Задание «Создать заявки на СТО»
 Прикрепленные объекты:
 ДСЕ 5, маршрут 5; ДСЕ 6, маршрут 6

Задание «Создать заявки на УП»
 Прикрепленные объекты:
 ДСЕ 7, маршрут 7; ДСЕ 8, маршрут 8

1 –

%s

План цеховых технологических групп для изделия

ЦТГ1

Задание «Создать заявку на СТО для ДСЕ 1, маршрут 1»
 Прикрепленные объекты: ДСЕ 1, маршрут 1

Задание «Создать заявку на УП для ДСЕ 1, маршрут 1»
 Прикрепленные объекты: ДСЕ 1, маршрут 1

Задание «Разработать ссылочные ТП для ДСЕ 1, маршрут 1»
 Прикрепленные объекты: ДСЕ 1, маршрут 1

·
 ·
 ·

ЦТГ2

Задание «Создать заявку на СТО для ДСЕ 2, маршрут 2»
 Прикрепленные объекты: ДСЕ 2, маршрут 2

Задание «Создать заявку на УП для ДСЕ 2, маршрут 2»
 Прикрепленные объекты: ДСЕ 2, маршрут 2

Задание «Разработать ссылочные ТП для ДСЕ 2, маршрут 2»
 Прикрепленные объекты: ДСЕ 2, маршрут 2

2 –

%s

() ,

%s

План цеховых технологических групп для изделия

ЦТГ1

Задание «Создать заявки на СТО»

Прикрепленные объекты:

ДСЕ 1, маршрут 1; ДСЕ 2, маршрут 2

Подзадание «Создать заявку на СТО для ДСЕ 1, маршрут 1»

Прикрепленные объекты: ДСЕ 1, маршрут 1

Подзадание «Создать заявку на СТО для ДСЕ 2, маршрут 2»

Прикрепленные объекты: ДСЕ 2, маршрут 2

Задание «Создать заявки на УП»

Прикрепленные объекты:

ДСЕ 3, маршрут 3; ДСЕ 4, маршрут 4

Подзадание «Создать заявку на УП для ДСЕ 3, маршрут 3»

Прикрепленные объекты: ДСЕ 3, маршрут 3

Подзадание «Создать заявку на УП для ДСЕ 4, маршрут 4»

Прикрепленные объекты: ДСЕ 4, маршрут 4

ЦТГ2

Задание «Создать заявки на СТО»

Прикрепленные объекты:

ДСЕ 5, маршрут 5; ДСЕ 6, маршрут 6

Подзадание «Создать заявку на СТО для ДСЕ 5, маршрут 5»

Прикрепленные объекты: ДСЕ 5, маршрут 5

Подзадание «Создать заявку на СТО для ДСЕ 6, маршрут 6»

Прикрепленные объекты: ДСЕ 6, маршрут 6

Задание «Создать заявки на УП»

Прикрепленные объекты:

ДСЕ 7, маршрут 7; ДСЕ 8, маршрут 8

Подзадание «Создать заявку на УП для ДСЕ 7, маршрут 7»

Прикрепленные объекты: ДСЕ 7, маршрут 7

Подзадание «Создать заявку на УП для ДСЕ 8, маршрут 8»

Прикрепленные объекты: ДСЕ 4, маршрут 4

List_Topic (, , ,),

List_Topic (, , ,),

(0 – , 1 –) , (0 – , 1 –) .

).

,) (, 1 -).

, (0 - , 1 -).

:

Topic1= [%s]{ %n %e, %m, %a};1; ; ;0;0;;1;1

Topic2= [%s]{ %n %e %m};2; ; ;0;0;;1;1

Topic3= [%s]{ %n %e %m};0; ; ;0;0;;1;1

Topic4= [%s]{ %n %e %m};0; ; ;0;0;;1;1

Tasks_Primary_Workshop= (

).

: **Tasks_Primary_Workshop=Topic1,Topic2,Topic4**

Task_Optional_Workshop= (

).

: **Tasks_Optional_Workshop=Topic1,Topic2,Topic3**

Responsible_division= ,

).

: **Responsible_division=**

Responsible_position= , (

Responsible_division).

: **Responsible_position=**

Main_Topic_Subscribers= (

).

: / , (0 - , 1 -).

: **Main_Topic_Subscribers=** , ,1; , ,0

[Plan]

Folder= -

).

: **Folder=**

Create_Plan= (0 - , 1 - , 2 - (. , 1 -))).

- 1.

: **Create_Plan=1**

Summary_Plan= (0 - , 1 -).

- 1.

: Summary_Plan=0

Plan_Name=

: Plan_Name=

%s [%s] %s, :

- «%S» ;
- «%S» , « %S» ;
- «%S» .

Summary_Plan=0

Single_Plan_Name=

: Single_Plan_Name=

[%s] %s, :

Summary_Plan=1

- «%S» , « %S» ;
- «%S» .

2.5. Настройка интеграции со Справочником технолога

« »

:PLM

:PLM

« »

«

»

| | |
|-----|---|
| - | :MDM |
| с | VIEWWORKDIVISION_VIEW_WORK |
| | VIEWWORKDIVISION_VIEW_WORK.Property[VIEWWORKDIVISION.VIEW_WORK.LOODSMAN_NAME].Value; VIEWWORKDIVISION_VIEW_WORK.ObjectPrefix |
| | VIEWWORKDIVISION_VIEW_WORK.Property[@Applicability].Value |
| « » | VIEWWORKDIVISION_VIEW_WORK.VIEWWORKDIVISION_PLANT.Property[VIEWWORKDIVISION.PLANT.NUM].Value |
| « » | VIEWWORKDIVISION_VIEW_WORK.VIEWWORKDIVISION_DIVISION.Property[VIEWWORKDIVISION.DIVISION.NUM].Value |
| « » | VIEWWORKDIVISION_VIEW_WORK.CLASSWORK_CLASS.Property[CLASSWORK.CLASS.CODEWORK].Value |

« » VIEWWORKDIVISION_DIVISION.Property[VIEWWORKDIVISION.VIEW_W
ORK.ROUTE_POINT].Value

:MDM

« » « » « »

| | |
|----------|---|
| - | :MDM |
| c | VIEWWORKDIVISION_DIVISION |
| | VIEWWORKDIVISION_DIVISION.VIEWWORKDIVISION_PLANT.Property[V IEWWORKDIVISION.PLANT.NUM].Value; VIEWWORKDIVISION_DIVISION.VIEWWORKDIVISION_PLANT.Property[V IEWWORKDIVISION.PLANT.NAME].Value; VIEWWORKDIVISION_DIVISION.Property[VIEWWORKDIVISION.DIVISION. NUM].Value; VIEWWORKDIVISION_DIVISION.ObjectPrefix |
| | VIEWWORKDIVISION_DIVISION.Property[@Applicability].Value |
| « » | VIEWWORKDIVISION_DIVISION.VIEWWORKDIVISION_PLANT.Property[V IEWWORKDIVISION.PLANT.NUM].Value |
| « » | VIEWWORKDIVISION_DIVISION.Property[VIEWWORKDIVISION.DIVISION. NUM].Value |
| « » | VIEWWORKDIVISION_DIVISION.Property[VIEWWORKDIVISION.DIVISION. ROUTE_POINT].Value |

« » « » « »

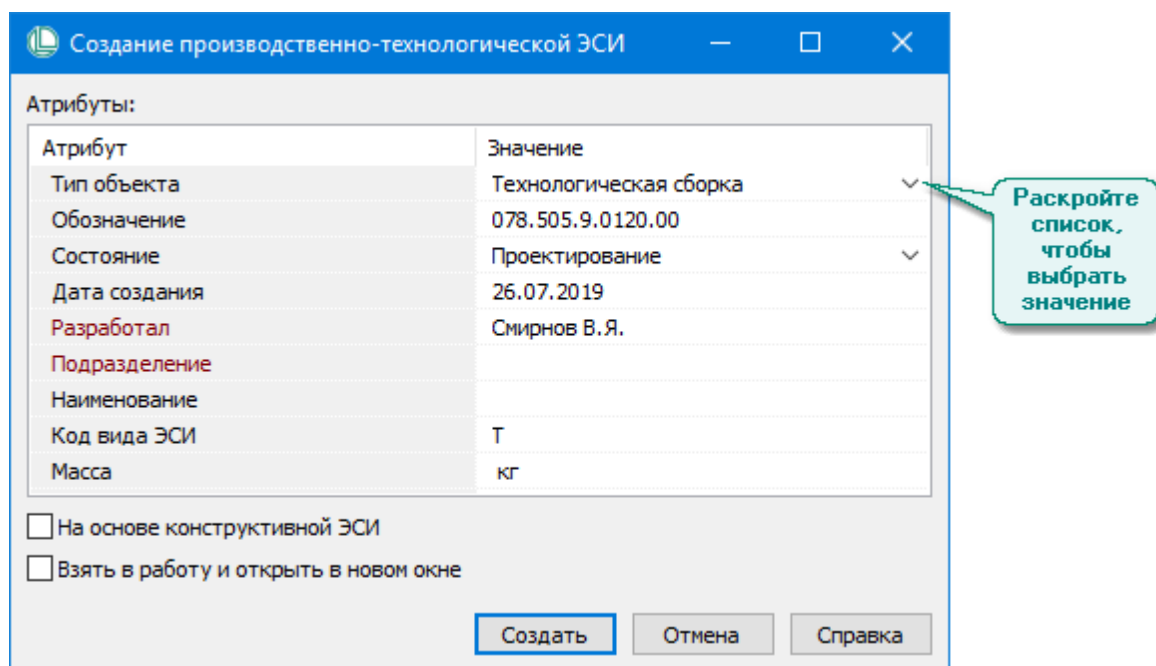
| | |
|----------|--|
| - | :MDM |
| c | VIEWWORKDIVISION_PLANT |
| | VIEWWORKDIVISION_PLANT.Property[VIEWWORKDIVISION.PLANT.NU M].Value; VIEWWORKDIVISION_PLANT.Property[VIEWWORKDIVISION.PLANT.NAM E].Value; VIEWWORKDIVISION_PLANT.ObjectPrefix |
| | VIEWWORKDIVISION_PLANT.Property[@Applicability].Value |
| « » | VIEWWORKDIVISION_PLANT.Property[VIEWWORKDIVISION.PLANT.NU M].Value |
| « » | VIEWWORKDIVISION_PLANT.Property[VIEWWORKDIVISION.PLANT.RO UTE_POINT].Value |

2014

- «VIEWWORKDIVISION.DIVISION_NUM;VIEWWORKDIVISION.OBJECTPREFIX»;
 - «VIEWWORKDIVISION.PLANT_NUM;VIEWWORKDIVISION.OBJECTPREFIX»;
 - «VIEWWORKDIVISION.VIEW_WORK_LOODSMAN_NAME;VIEWWORKDIVISION.OBJECTPREFIX».
-

:MDM- ; 2014 .OBJECTPREFIX, .OBJECTPREFIX.

:PLM



Создание производственно-технологической ЭСИ

Атрибуты:

| Атрибут | Значение |
|---------------|------------------------|
| Тип объекта | Технологическая сборка |
| Обозначение | 078.505.9.0120.00 |
| Состояние | Проектирование |
| Дата создания | 26.07.2019 |
| Разработал | Смирнов В.Я. |
| Подразделение | |
| Наименование | |
| Код вида ЭСИ | Т |
| Масса | кг |

На основе конструктивной ЭСИ
 Взять в работу и открыть в новом окне

Создать Отмена Справка

Раскройте список, чтобы выбрать значение

3.

4.

5.

6.

7.

8.

1.

2.

:PLM.

- / - (; ,
-).

3.2. Создание технологической ДСЕ



1. :PLM

2.

[ARMTech.ini](#)

[TECHDSEATTRS].

Создание технологической ДСЕ

Атрибуты:

| Атрибут | Значение |
|---------------|------------------------|
| Тип объекта | Технологическая деталь |
| Обозначение | 078.505.0.0111.00 |
| Состояние | Проектирование |
| Дата создания | 26.07.2019 |
| Разработал | Смирнов В.Я. |
| Подразделение | |
| Наименование | |
| Назначение | |

Выберите способ ввода количества: Количество и размер партии

| Атрибут | Значение |
|-----------------------------|----------|
| Количество на размер партии | |
| Размер партии | |

Взять в работу и открыть в новом окне

Создать **Отмена** **Справка**

Раскройте список, чтобы выбрать значение

Раскройте список, чтобы выбрать способ ввода количества

3. (, -)

4. . , , . , , .

5. , :

• - ; - :
- - ; (,),
- - ; 80 2 .

• =2
• =80
• =
• - ;
- - ;

5 5 , :
• =100;
• = ;

• - ;
- ;
- .

2, 80 5%
• =5;
• =2;
• =80;
• =

6. ,

:PLM.

7. .

8. , .

(, /). ,
, .

4. Расцеховка

(*ARMTechRoute.pgi*)
 (- -), _____ :PLM
 ...\\ProgramData\ASCON\LOADSMAN\PluginStore\

4.1. Создание маршрута

 :PLM

- () ;
-

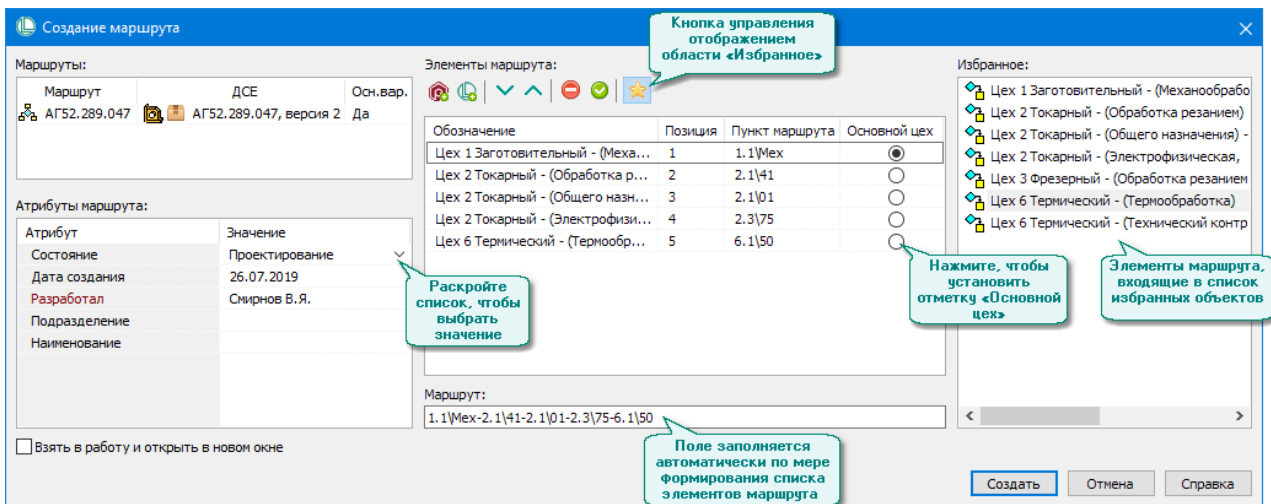


1. :PLM () .

2. - - - / :
 • - () , () , ,

() ,
 - - - ,
 • - -
[ARMTech.ini](#) [ROUTEATTRS].

- - - - 
- - - -
- - - -



3.

4.

-
-

5.

6.



7.

:PLM.

8.

9.

10.

1.

2.

-
-

() ,

1.



2.

- Drag&Drop;
-

4.2. Редактирование маршрута



1.

:PLM

2.

- - - /

3.

. .). (, , ,

4.

:PLM.

5.

6.



() ,

4.3. Сравнение маршрута и техпроцесса



() () ,

1. :PLM :
 - ;
 - ;
 - ;
2. - -

Сравнение маршрута и техпроцесса

Маршрут: AG52.234.063
 Техпроцесс: AG52.234.063_1

Учитывать при сравнении:
 Только код цеха
 Коды цеха и участка

Маршрут: 6.1\1.1\3.2
 Техпроцесс: 6.1\3.2\6.1-1.1\7.4




Результат: Маршруты различаются
 - в техпроцессе имеются цеха/участки, которых нет в маршруте
 - последовательность цехов/участков в маршруте и техпроцессе не совпадает

| Элементы маршрута: | | | Техоперации: | | |
|--------------------|----------|-------------|--------------|----------|-------------|
| Пункт маршрута | Код цеха | Код участка | Техоперация | Код цеха | Код участка |
| 6.1\50 | 6 | 1 | 001 | 6 | 1 |
| 6.1\02 | 6 | 1 | 004 | 3 | 2 |
| 1.1\Mex | 1 | 1 | 002 | 6 | 1 |
| 3.2\41 | 3 | 2 | 003 | 1 | 1 |
| | | | 005 | 7 | 4 |

Callouts:
 - Раскройте список, чтобы выбрать маршрут (dropdown arrow)
 - Раскройте список, чтобы выбрать техпроцесс (dropdown arrow)
 - Область результатов сравнения (comparison result area)
 - Выключите, чтобы не отображать результат (checkbox)
 - Атрибуты совпадают (green highlight)
 - Атрибуты не совпадают, но в списке есть техоперация с такими атрибутами (yellow highlight)
 - Элементов маршрута с такими атрибутами нет (red highlight)

3. ;
 - - ;
 - - ;
 - ;
 - ;
4. ;
 - - ;
 - - ;

- , , (), ;
 - , (), . : 1. 1– 2. 2–... n. n 1– 2–... n, : , – n– ;
-

-  –
-  –
-  –

5. Материальное нормирование

(*ARMTechMaterial.pgj*)

:PLM.

:PLM

\ProgramData\ASCON\LOODSMAN\PluginStore

5.1. Создание заготовки



:PLM



1.

:PLM

2.

/

[*ARMTech.ini*](#)

[TECHBILLETATTRS].



Создание заготовки

Атрибуты заготовки:

| Атрибут | Значение |
|-------------------------------------|-------------------|
| Обозначение | AG52.289.003-05_1 |
| Состояние | Проектирование |
| Основной вариант | Да |
| Дата создания | 25.07.2019 |
| Разработал | Смирнов В.Я. |
| Подразделение | |
| Вид заготовки | |
| Профиль и размеры | |
| Масса | кг |
| Количество деталей из заготовки | |
| Источник поступления | |
| Коэффициент использования материала | |
| Обозначение изделия-заготовки | |
| Наименование изделия-заготовки | |

Изделие-заготовка или материал:

Сталь 10 ГОСТ 1050-2013

| Атрибут | Значение |
|--------------------------------|----------|
| Единица нормирования материала | |
| Норма расхода | кг |

Маршруты:

| Маршрут | Цех-потребитель |
|---|-----------------|
| <input type="checkbox"/> AG52.289.003-05, версия 1 (1.1\41-3.1\41-8.2\21-6.1\50-8.2\21) | |
| <input type="checkbox"/> 1.1\41 | |
| <input type="checkbox"/> 3.1\41 | |

Документ "Расчет заготовки"

Не создавать документ

Создать документ без файла

Создать документ с файлом расчета и открыть его в инструменте при помощи прокси:

Нормирование материалов 2018, файл ".mndoc", Документ расчета заготовки

Взять в работу и открыть в новом окне

Создать Отмена Справка

3.

Drag&Drop.

:PLM.

4.



:PLM

Drag&Drop.

5.

6.

[ARMTech.ini](#)

[BILLET]

RouteStates.

•

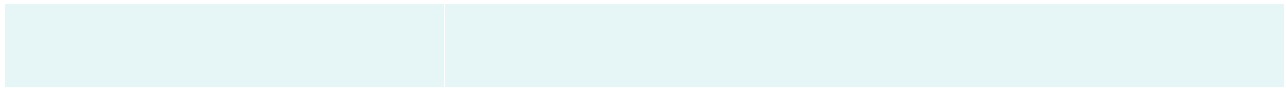
•

7.

«

»

« »



8.

:PLM.

9.

10.

1.

2.

- ; / , ;
- / , ;

3.

- – ;
- (:PLM – ,);
- – , (

4.

5.2. Редактирование заготовки




1. :PLM .
2. - - -
3. (, , .).
4. :PLM.
5. .
6. , .

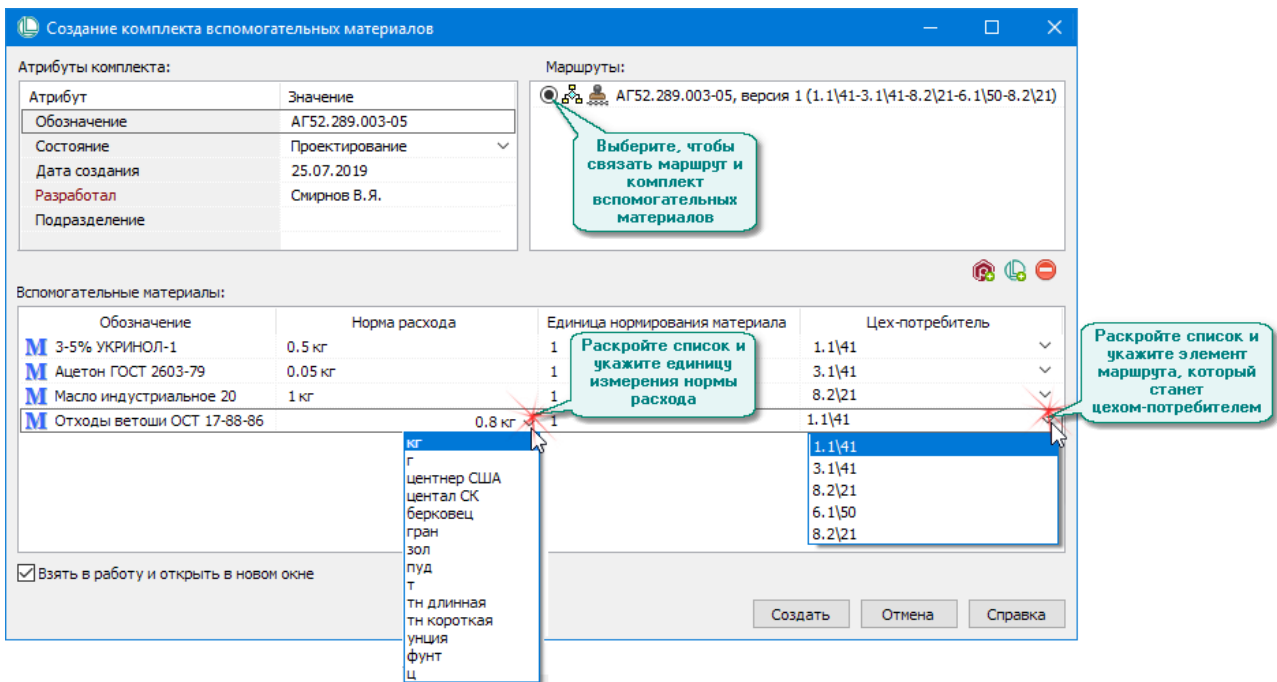
5.3. Создание комплекта вспомогательных материалов



:PLM



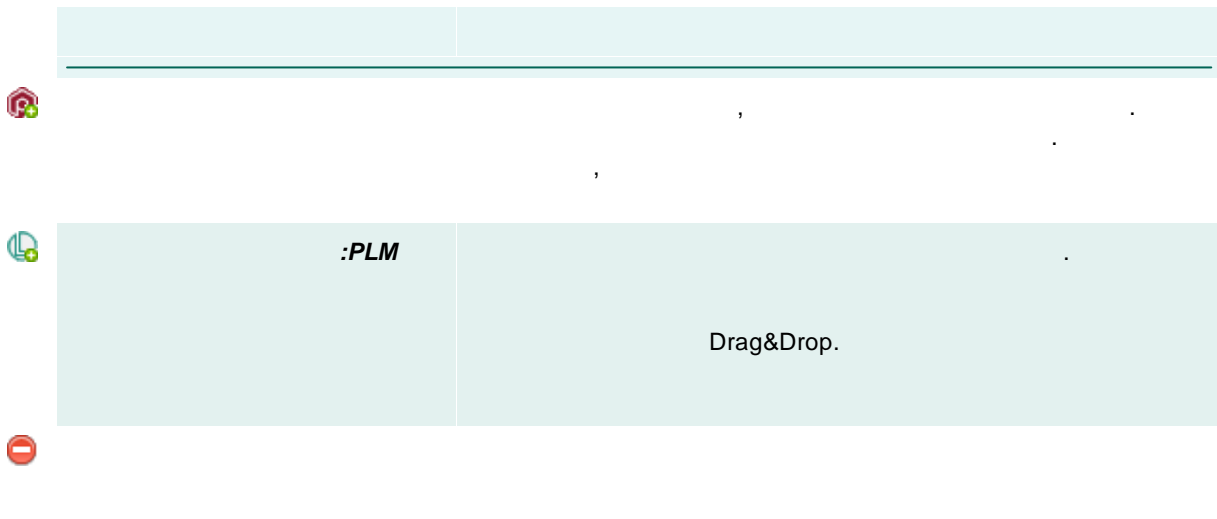
1. :PLM .
 2. /
- [ARMTech.ini](#) [AUXATTRS].
- 



3.

4.

5.



6.

- a. — , — .
- b. — ,
- c. — ,

- 7. :PLM.
- 8.
- 9. ,

-
- 1.
 - 2. :
 - / — ;
 - / — ,
 - / — ()).

5.4. Редактирование комплекта вспомогательных материалов



-
- 1. :PLM
 - 2. / — — —
 - 3. (,) .
-

4.

:PLM.

5.

6.

6. Создание технологических процессов

(ARMTechTechnology.pgj)

- _____;
- _____ (/ /).

_____ :PLM ...
\\ProgramData\ASCON\LOADSMAN\PluginStore\

6.1. Создание техпроцесса на изделие



:PLM

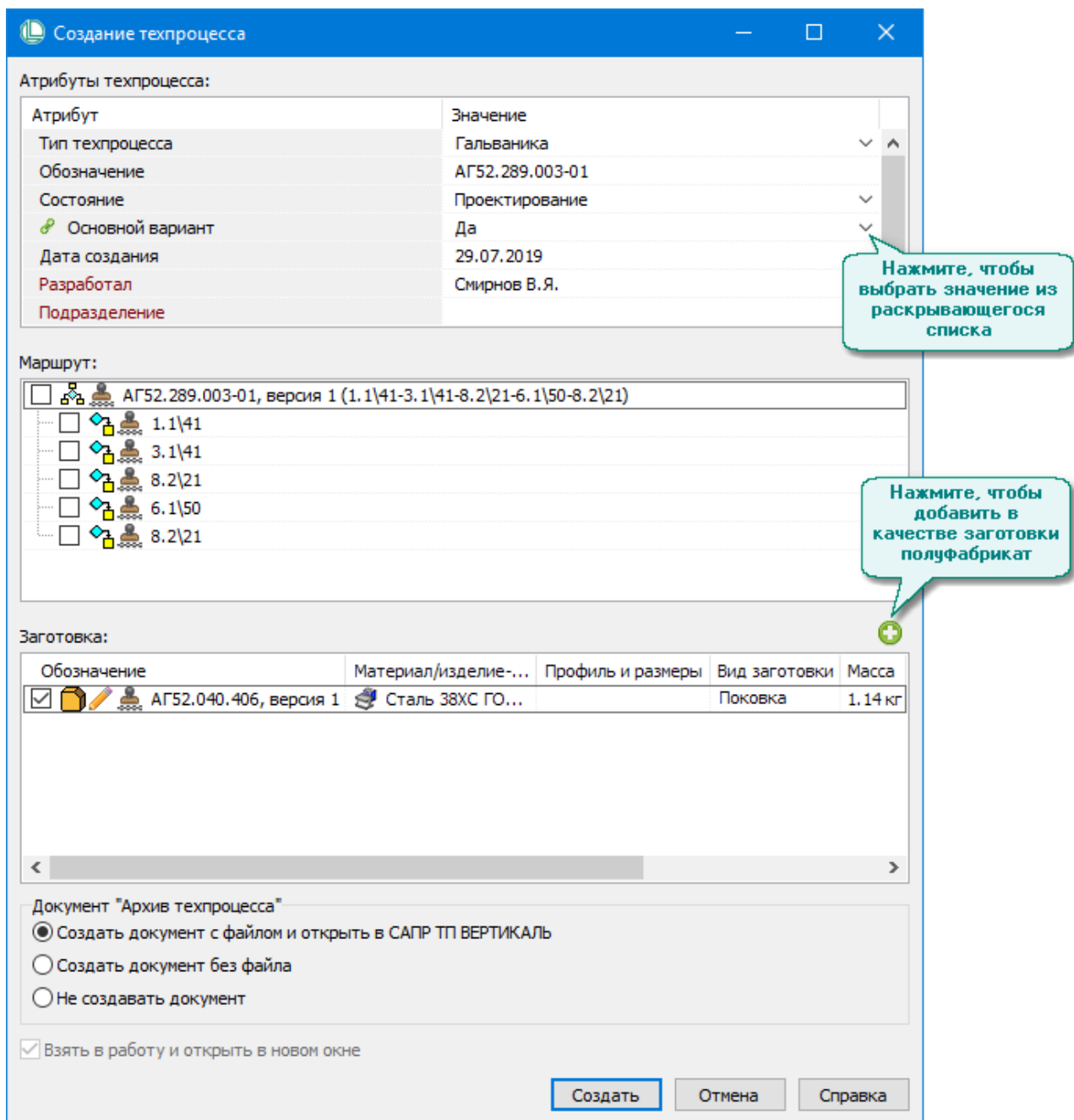


1.

:PLM

2.

— — —



[ARMTech.ini](#)

[TECHATTRS];

« »

*.vtp.

7. :PLM.

8.
9.

-
- 1.
 2.
 -
 -
 -
 -

3. *.vtp.

6.2. Создание типового/группового техпроцесса



() (/), () –
/ (, ,
().



1. :PLM , / .
2. - - - / .

[ARMTech.ini](#) [TECHATTRS].

Создание типового/группового техпроцесса

Атрибуты:

| Атрибут | Значение |
|-----------------|------------------------|
| Тип техпроцесса | Гальваника |
| Обозначение | Типовые и групповые ТП |
| Состояние | Проектирование |
| Дата создания | 29.07.2019 |
| Разработал | Смирнов В.Я. |
| Подразделение | |
| Наименование | |

Документ "Архив типового/группового техпроцесса"

Создать документ с файлом и открыть в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ
 Создать документ без файла
 Не создавать документ

Взять в работу и открыть в новом окне

Создать Отмена Справка

Нажмите, чтобы выбрать значение из раскрывающегося списка

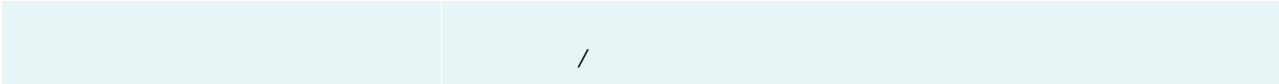
3. , / .

4. « / »

« / »



/ .
/ .



/

5. :PLM.

6.
7.

/

1. /

2. « / /
»,
/ .

7. Работа с заявками на СТО и ЧПУ

(*RequestStoPlugin.pg1*) ()
 () :PLM ...
ProgramData\ASCON\LOADSMAN\PluginStore
 () ,



GOST type A.

FastReport STO.fr3 NC.fr3,

7.1. Совместная работа с подсистемой ЛОЦМАНWorkFlow

WorkFlow

- ;
- :
- ;
- ;
- ;
- ;

:PLM - ,

-

[RequestPlugin.ini](#) (*BusinessProcessName*),
[RequestPlanPlugin.ini](#) (*WF*).

7.2. Работа с заявками на СТО

()

- _____;
- _____;
- _____.

7.2.1. Создание заявки на СТО

- ;
 - /
1. :PLM
 2. - - - -

Создание заявки на СТО Р 50-67-88 Форма1

000 Старт Карта заказа № СТО-17-0001 078.505.9.0120.00... и еще 2

на проектирование и изготовление технологической оснастки Мотор в сборе... и еще 2

Обозначение подразделения

| | | | | | |
|-----------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|
| заказчика | проектировщика | изготовителя | потребителя | Код оснастки | Наименование оснастки |
| БМН | 10 | 10-В | 10\СВ | И-Сп | Инструмент специальный |

Код подразделения-заказчика

Код оборудования № операции Наименование операции

Сварочное оборудовани 12-01 Сварка

Номер заказа Обозначение тех. док.

| Срок проектирования | | Срок изготовления | | Кол. | Очередность | Трудоёмкость | КВИД |
|---------------------|------|-------------------|------|------|-------------|--------------|------|
| плановый | факт | плановый | факт | | | | |
| 01.02.2017 | | 22.02.2017 | | 12 | 0 | 72 | 1 |

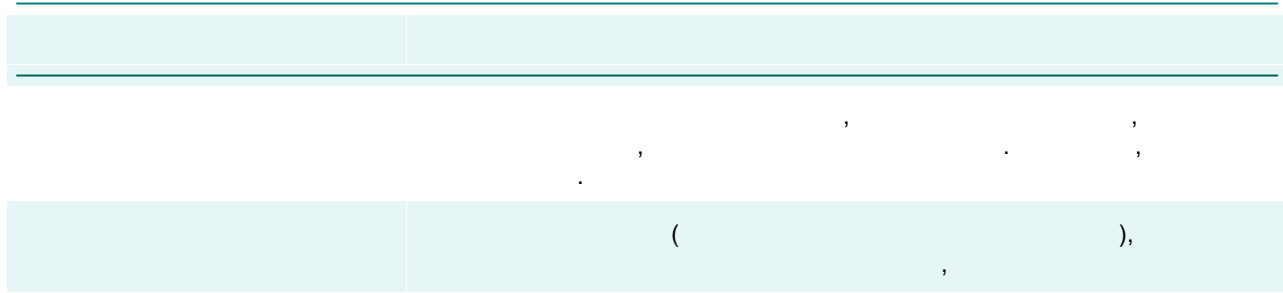
Тип оснастки

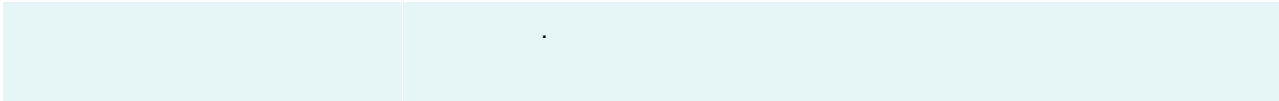
Технические требования

Основание для заказа Эскиз W:\АБВ.300-01.cdw

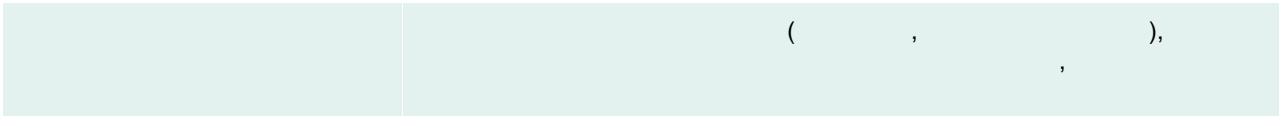
Создать бизнес-процесс согласования

Просмотр ОК Отмена Справка





- , , , : ; « N», N- ;
- : (), , « N», N- - ;



3. 50-67-88 « , , , ».



4. Windows.



5. FastReport,

6. WorkFlow,

7.

- () , ;
- - , :

- ;
- pdf,

7.2.2. Редактирование заявки на СТО

1. :PLM ()

2. - - , - -

3. - *WorkFlow* , ,

4. ().

- ,
- ,

7.2.3. Согласование заявки на СТО

, :PLM :PLM.

() ,

- [WorkFlow;](#)
- [WorkFlow.](#)

Согласование при помощи «ЛОЦМАН WorkFlow»

:PLM -

- - - ;
 - :PLM. -
- :

1.
 - ;
 - ;
 - *WorkFlow* .
2.
 - - .
 - () , - - .
 - , ()
 - (- -) .



[WorkFlow](#)

Согласование без помощи «ЛОЦМАН WorkFlow»

- () *WorkFlow*,
1. ()
 2.
 - - ;
 - - .

7.3. Работа с заявками на УП

- ()
- _____;
 - _____;
 - _____.

7.3.1. Создание заявки на УП

- () ()
- ;
 - ;

- 1.
- 2.

:PLM

Создание заявки на УП
✕

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ООО Старт | Обозначение ДСЕ 078.505.0.0110.00 | Обозначение заявки КЭ/П-17-0001 |
| Наименование ДСЕ Сальник | Оборудование, устройство ЧПУ | |
| Разработчик БРУП | Наименование операции Фрезерная | Модель 6P11MФ3-1 Устройство ЧПУ |
| Срок плановый 02.02.2017 | Дата РП | Дата ВП |
| | Кол.дет./парм. 180 | Кол. запусков/год 12 |
| | Трудоемкость 46 | Тираж 10 |

Технические требования

Эскиз первого листа

Эскиз обратной стороны

Создать бизнес-процесс согласования

Просмотр
OK
Отмена
Справка

Головное подразделение

« N», N– ;

• :
(), ;
, « N», N– ;

3. 3.1404-86 « ».



- :
- - ;
- () ;
- :
- , ;
- , ;

4.  Windows.

5. FastReport,

6. WorkFlow,

7.

) ()–
, . ;

- – (), ;
- – , :
- ;
- pdf, .

7.3.2. Редактирование заявки на УП

1. :PLM ()

2. – – – –

3. – , *WorkFlow* ,

4. _____ ().

- ,
- ,

7.3.3. Согласование заявки на УП

:PLM
:PLM. ()

- [WorkFlow;](#)
- [WorkFlow.](#)

Согласование при помощи «ЛОЦМАН WorkFlow»

- :PLM – –
- – – ;
- :PLM ().

1.

-
-
-

2.

WorkFlow



[WorkFlow](#)

Согласование без помощи «ЛОЦМАН WorkFlow»

WorkFlow,

1.

2.

-
-

8. Автоматизированное планирование

:PLM

():

- _____
- _____

:PLM

`\\ProgramData\ASCON\LOADSMAN\PluginStore`

,

...

(_____).

:

-

(_____)

(_____)

-

(_____),



8.1. Формирование состава работ по заявкам на СТО и УП

(`RequestPlanPlugin.pg1`)

- _____;
- _____.

8.1.1. Формирование состава работ по заявкам на СТО

1. _____ :PLM (_____),

2. _____ - _____ - _____ - _____

Формирование состава работ по заявкам

Текущий период планирования

Отбор заявок

Учитывать срок при отборе заявок в период с 01.02.2017 по 28.02.2017

Показывать "просроченные" заявки

Начальная дата Конечная дата

Отметьте заявки, которые войдут в состав работ

| | Обозначение | Очередность | Модель оборудования | Подразделение-проект... | Трудоемкость | Срок проектирования | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------------|--------------|---------------------|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | СТО-17-0001 | 0 | ИР320ПМФ4 | БПО | 12 | 21.01.2017 | ! |
| <input checked="" type="checkbox"/> | СТО-17-0002 | 0 | ИР320ПМФ4 | БПО | 10 | 01.02.2017 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | СТО-17-0003 | 0 | 6904ВМФ2 | БПО-1 | 12 | 01.02.2017 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | СТО-17-0004 | 0 | 9144ВМФ2 | БПО-1 | 22 | 01.02.2017 | |
| Σ | | | | | | | 56 |

Суммарное значение параметра

Создать объект типа "План": План проектирования СТО на "февраль 2017"

OK Отмена Справка



(;)

() ,



RequestPlanPlugin.ini,

3.

4.

5.

6.

1.

Общее задание на проектирование СТО по всем заявкам, вошедшим в состав работ

Задания по заявкам

Группировочные задания

- План проектирования СТО на "февраль 2017"
 - План проектирования СТО группы "БПО"
 - Выполнить проектирование СТО по заявке "СТО-17-0001"
 - Выполнить проектирование СТО по заявке "СТО-17-0002"
 - План проектирования СТО группы "БПО-1"

– , ().

– , [RequestPlanPlugin.ini](#) (*Main_Position*).

– , (« »).

();

[RequestPlanPlugin.ini](#) (*Group_Topic*).

– , ().

– , (– , 1).

Main_Position.

• , ;

• , [RequestPlanPlugin.ini](#) (*Main_Position*).

(*Topic*). [RequestPlanPlugin.ini](#)

– ().

– , .

– , .

[RequestPlanPlugin.ini](#) (*Main_Position*).

– ;

- – ;
- – (.

– ;

- , ;
- , – (
-);
- , .
- : – ;
- , – ;
- – ;

[RequestPlanPlugin.ini](#) STO (*WF*).

2. « », , , « ».

– , (

– , .

8.1.2. Формирование состава работ по заявкам на УП

– , ().

– , .

1. :PLM (),

2. – – – –

Формирование состава работ по заявкам

Отбор заявок

Учитывать срок при отборе заявок в период с **01.02.2017** по **28.02.2017**

Показывать "просроченные" заявки

Начальная дата **Конечная дата**

Текущий период планирования

Отметьте заявки, которые войдут в состав работ

| | Обозначение ▲ | Модель оборудования | Подразделение-разр... | Трудоемкость | Срок разработки | |
|-------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------|--------------|-----------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | КЗ/П-17-0001 | 6P11MФ3-1 | БРУП | 46 | 21.01.2017 | ! |
| <input checked="" type="checkbox"/> | КЗ/П-17-0002 | 2554 | БРУП | 20 | 02.02.2017 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | КЗ/П-17-0003 | 1E125П | БРУП-1 | 12 | 02.02.2017 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | КЗ/П-17-0004 | 6P81Ш | | 22 | 02.02.2017 | |
| Σ | | | | 100 | | |

Суммарное значение параметра «Трудоемкость» всех отмеченных заявок

Создать объект типа "План":

OK Отмена Справка



);

()



RequestPlanPlugin.ini

3.

4.

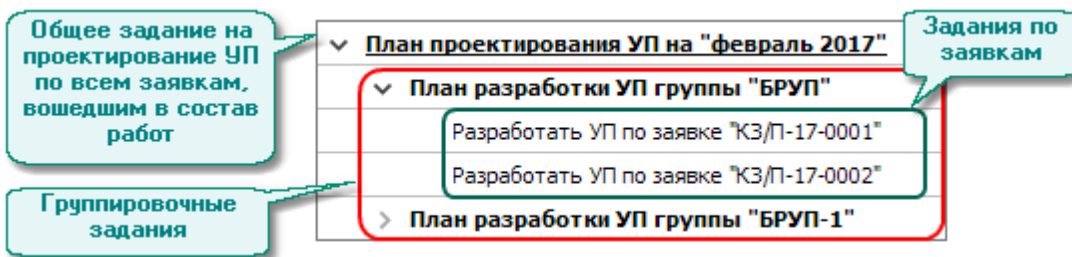
5.

« »,



6.

1.



— ()
 — ()
 Main_Position). [RequestPlanPlugin.ini](#) (

« »).
 ()
);

[RequestPlanPlugin.ini](#) (Group_Topic).
 ()

(-) -1).

[RequestPlanPlugin.ini](#) (Main_Position).

- , ;
- , [RequestPlanPlugin.ini](#) (*Main_Position*).

[RequestPlanPlugin.ini](#) (*Topic*).
 – , ().

Main_Position). [RequestPlanPlugin.ini](#) (

- – ;
- – ()
-)
- ;
- , ;
- , – ()
-);

[RequestPlanPlugin.ini](#) NC (*WF*).

2.

« », , ,
 – « ».
) (

8.2. Создание заданий по заявкам на СТО и УП

(*RequestPlanPlugin.pg1*)

- _____;
- _____.

8.2.1. Создание заданий по заявкам на СТО

1. [RequestPlanPlugin.ini](#) (*Topic*).
2. [RequestPlanPlugin.ini](#) (*Main_Position*).
- 3.



8.2.2. Создание заданий по заявкам на УП

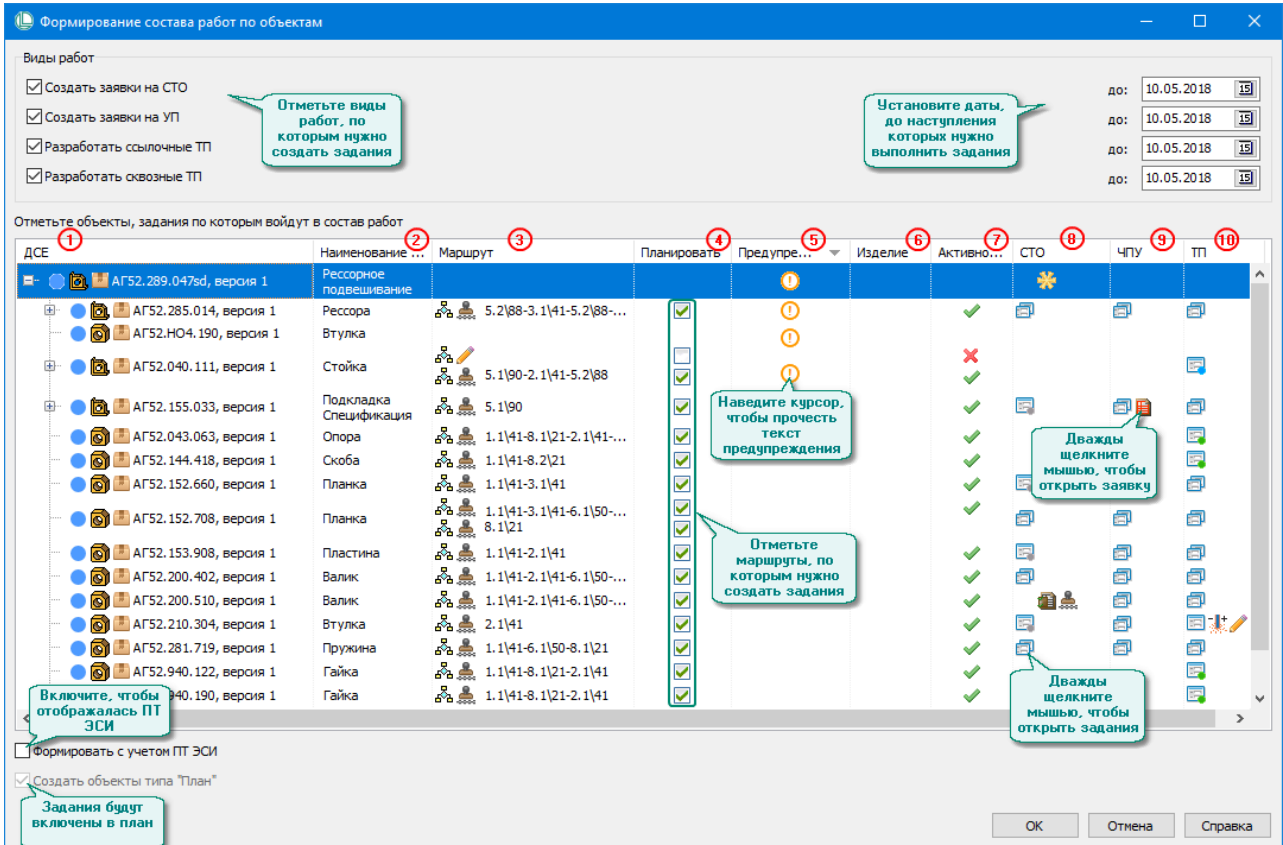
1. :PLM (),
 2. - - - -
- (*Topic*).
- - ;
 - - .
- , .
- (*Main_Position*).
- , ;
 - . - (
 - ()).
 - :
 - , - ; (, - ,
 -)).



8.3. Создание состава работ технологических групп

- (*TasksByRoute.dll*) , :
 - ;
 - .
- () .
- , .
1. :PLM :
 - ;

2.



[TasksByRoute.ini](#) (*List_topic*).

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

(1-7)


| | | |
|---|--|--|
| 1 | | |
|---|--|--|

| | | |
|---|--|--|
| 2 | | |
|---|--|--|

| | | |
|---|--|--|
| 3 | | |
|---|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

4

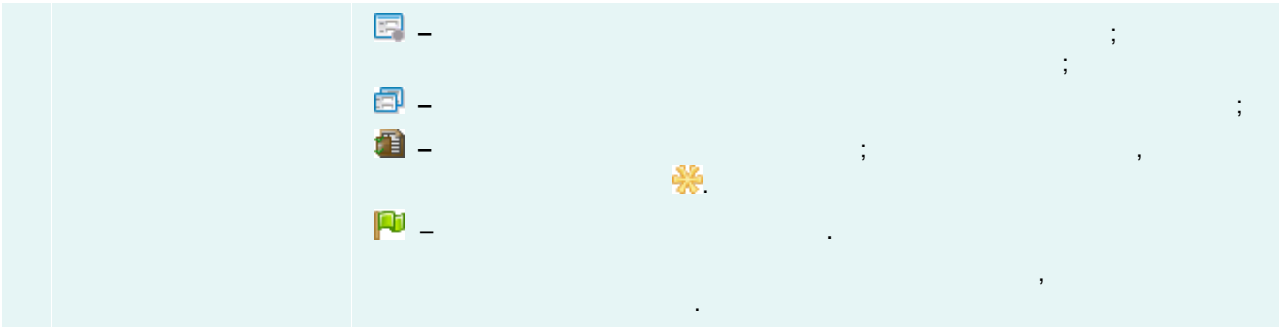
| | | |
|---|--|---|
| 5 | |  |
|---|--|---|

6

| | | |
|---|--|---|
| 7 | | <p>« ».</p> <ul style="list-style-type: none">• ;•), (• ;• ;— ;— ;• ;— ;• (•), (|
|---|--|---|

(8-10)

| | | |
|---|--|--|
| 8 | | |
|---|--|--|



9



10



TasksByRoute.ini,

3.

).

4.

5.

6.

7. « », [TasksByRoute.ini](#)
 (Plan_Name Single_Plan_Name).

[TasksByRoute.ini](#) (« » Create_Plan).

8.

-
-

1.

Общее задание по всем указанным видам работ

Группировочные задания

Задания на выполнение отдельных видов работ

[TasksByRoute.ini](#) (Main_Topic).

[TasksByRoute.ini](#) (Responsible_position).

2

План цеховых технологических групп ТПП

- План технологической группы 1
 - Создать заявки на СТО для ABC. 123.456
 - Создать заявки на СТО для ABC. 123.456
 - Создать заявки на УП для ABC. 123.456
 - Создать заявки на УП для ABC. 123.456
 - Разработать сквозные ТП для ABC. 123.456
 - Разработать сквозные ТП для ABC. 123.456
- План технологической группы 2
- План технологической группы 3
- План технологической группы 6

Задания на выполнение отдельных видов работ

Для каждой ДСЕ - свое задание. Количество заданий соответствует числу маршрутов, связанных с ДСЕ

3

План цеховых технологических групп ТПП

- План технологической группы 1
 - Создать заявки на СТО
 - Создать заявки на СТО для ABC. 123.456
 - Создать заявки на СТО для ABC. 123.456
 - Создать заявки на УП
 - Создать заявки на УП для ABC. 123.456
 - Создать заявки на УП для ABC. 123.456
 - Разработать сквозные ТП
 - Разработать сквозные ТП для ABC. 123.456
 - Разработать сквозные ТП для ABC. 123.456
- План технологической группы 2
- План технологической группы 3
- План технологической группы 6

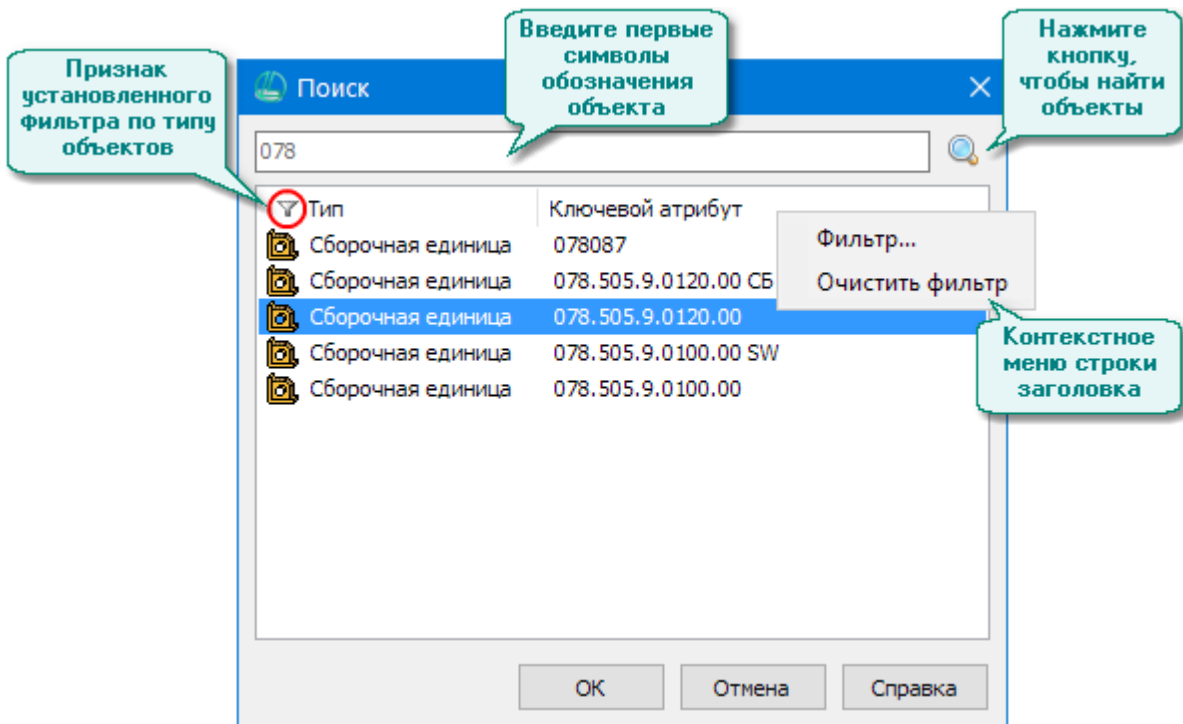
Задания на выполнение отдельных видов работ

Подзадания каждого задания. Количество подзаданий соответствует числу ДСЕ и маршрутов, связанных с ДСЕ

[TasksByRoute.ini](#) (Topic1, Topic2 .).

2. [TasksByRoute.ini](#) (*Responsible_position*).
2. « », () ().
- [TasksByRoute.ini](#) (*Plan_Name*).

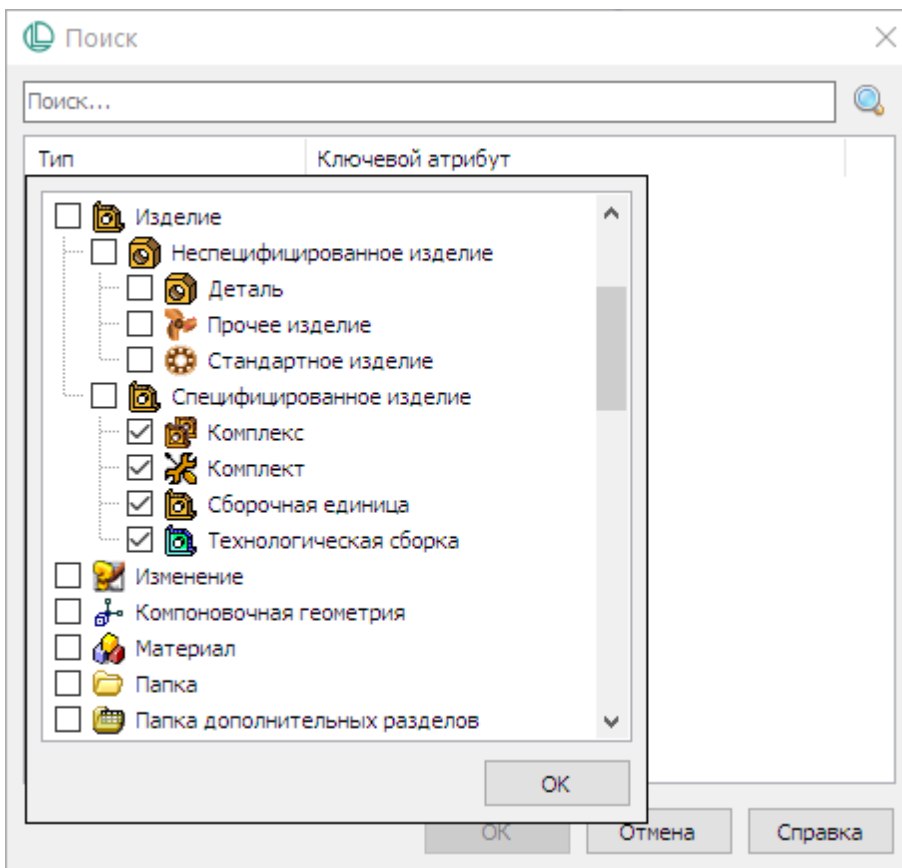
8.3.1. Выбор объекта



1.

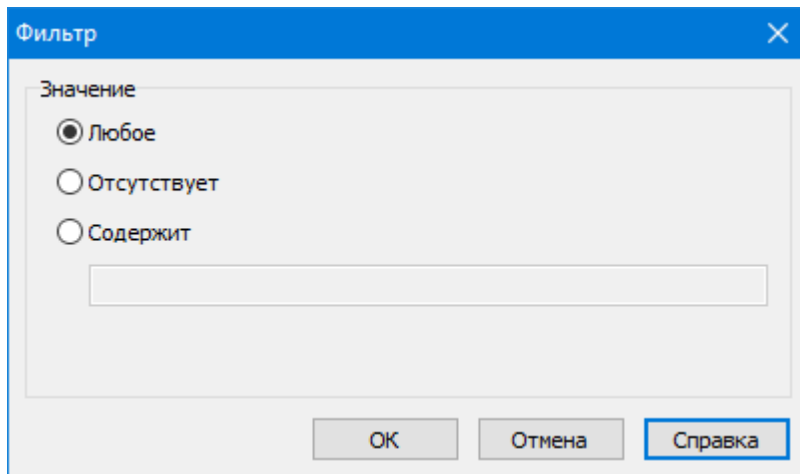
2.

3.



4.

8.3.2. Фильтрация данных



1.

-

-

2.



9. Техническая поддержка и сопровождение

« - - » (5022043938) (),
:PLM (,) (),

16 2015 . 1236,
23 2017 . 325 «

- , . . 16 17, :
- , , , .
- , - , .
- , , .
- , .
- , .

:PLM (,)

support.ascon.ru.

- sd.ascon.ru (ServiceDESK — () ()). ServiceDESK;
- : support@ascon.ru;
- : 8 (800) 700-00-78 (), 8 (812) 703-39-34.
- - (): forum.ascon.ru. :PLM 1 ()

- , . (« ») (—).
- : () — , ,

- ()—
- (),
- /
- :
- ;
- ();

« » :

| | | | | |
|--|-----|---|----|----|
| | | | | |
| | 5/8 | 8 | 16 | 40 |

| | |
|---------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| () | |
| () | |
| 2- () | |
| . SP, HotFi , | |

| | |
|----|--------------------|
| 2- | |
| SD | 8 (800) 700 00 78. |
| | SD |
| 2- | (FAQ). 1- |

« - - »
5022043938

Web- : www.ascon.ru.

Web- : support.ascon.ru.

E-mail : support@ascon.ru.

E-mail: info@ascon.ru.

: 8 (800) 700-00-78 (),

: pravo@ascon.ru.

- А -

ARMTech.ini 7

- С -

Сопровождение 100

- R -

RequestPlanPlugin.ini 7, 27

RequestPlugin.ini 7, 24

- T -

TasksByRoute.ini 7, 31

- А -

Автоматизированное планирование 81

- В -

Вспомогательный материал 59, 61

выбрать из ЛОЦМАН:PLM 59, 61

выбрать из справочника МиС 59, 61

удалить 59, 61

Выбор изделия 96

- З -

Заготовка

редактирование 58

создание 55

Задания

группировочные 81, 84

общие 81, 84

по заявкам 81, 84

по заявкам на СТО 88

по заявкам на УП 88

Заявка на СТО 71

редактирование 74

согласование 74, 75

создание 72

формирование состава работ 81

Заявка на УП 75

редактирование 78

согласование 78, 79

создание 75

формирование состава работ 84

- К -

Комплект вспомогательных материалов 59, 61

- М -

Маршрут

редактировать 51

создать 48

сравнить 51

элементы 50

Модуль

материального нормирования 55

разработки и редактирования маршрутов 48

создания заданий и планов по заявкам на СТО и УП 81

создания заданий и планов по маршрутам 81

создания заявок на СТО и УП 71

создания ПТ ЭСИ и технологических ДСЕ 42

создания технологических процессов 64

- Н -

Настройки

ARMTech.ini 7

RequestPlanPlugin.ini 27

RequestPlugin.ini 24

TasksByRoute.ini 31

хранение 7

- П -

Поиск 96

ПТ ЭСИ 42

- Р -

Расцеховка 51

Редактировать

заготовку 58

заявку на СТО 74

заявку на УП 78

комплект вспомогательных материалов 61

маршрут 51

- С -

Согласовать
заявку на СТО 74, 75
заявку на УП 78, 79
при помощи ЛОЦМАН WorkFlow 74, 78

Создать
заготовку 55
заявку на СТО 72
заявку на УП 75
комплект вспомогательных материалов 59
маршрут 48
ПТ ЭСИ 42
состав работ по заявкам на СТО 81
состав работ технологических групп 89
технологическую ДСЕ 44
техпроцесс 64
ТПП/ГТП 67

Сравнить
маршрут 51
техпроцесс 51

СТО 81, 88

- Т -

Техническая поддержка 100
Технологическая ДСЕ 42, 44
Технологический состав изделия 42

Техпроцесс
создать 64
сравнить 51

ТПП/ГТП
создать 67

- У -

УП 75, 78, 84, 88

- Ф -

Фильтрация данных 98
Формирование состава работ
задания 81, 84
заявка на СТО 81
заявка на УП 84
отбор заявок 81, 84

- Ш -

Шаблон обозначения заявок 27

- Э -

Элемент маршрута
выбрать из ЛОЦМАН:PLM 50
выбрать из Справочника 50
добавить 50
основной цех 50
удалить 50