Техническое задание. Основные разделы согласно стандартам

Тех­ни­чес­кое за­дание на соз­да­ние ин­форма­ци­он­ной сис­те­мы яв­ля­ет­ся ос­новным до­кумен­том, оп­ре­деля­ющим тре­бова­ния и по­рядок соз­да­ния, раз­ви­тия или мо­дер­ни­зации ин­форма­ци­он­ной сис­те­мы, в со­от­ветс­твии с ко­торым про­водят­ся ее раз­ра­бот­ка и ввод в экс­плу­ата­цию.

Ба­зовым до­кумен­том, в ко­тором опи­сыва­ют­ся раз­де­лы тех­ни­чес­ко­го за­дания и тре­бова­ния к их со­дер­жа­нию, яв­ля­ет­ся го­сударст­вен­ный стан­дарт ГОСТ Р 34.602—89 «Ин­форма­ци­он­ная тех­но­логия. Ком­плекс стан­дартов на ав­то­мати­зиро­ван­ные сис­те­мы. Тех­ни­чес­кое за­дание на соз­да­ние ав­то­мати­зиро­ван­ной сис­те­мы».

Тех­ни­чес­кое за­дание раз­ра­баты­ва­ют на сис­те­му в це­лом, пред­назна­чен­ную для ра­боты са­мос­то­ятельно или в сос­та­ве дру­гой сис­те­мы. До­пол­ни­тельно мо­гут быть раз­ра­бота­ны тех­ни­чес­кие за­дания на час­ти сис­те­мы: на под­систе­мы, ком­плек­сы за­дач, ком­плек­ту­ющие средс­тва тех­ни­чес­ко­го обес­пе­чения и прог­рам­мно-тех­ни­чес­кие ком­плек­сы, на прог­рам­мные средс­тва в со­от­ветс­твии со стан­дарта­ми Еди­ной сис­те­мы прог­рам­мной до­кумен­та­ции (ЕСПД).

Тех­ни­чес­кое за­дание со­дер­жит раз­де­лы, ко­торые мо­гут быть раз­де­лены на под­разде­лы.

1. Об­щие све­дения.

2. Наз­на­чение и це­ли соз­да­ния (раз­ви­тия) сис­те­мы.

3. Ха­рак­те­рис­ти­ка объек­тов ав­то­мати­зации.

4. Тре­бова­ния к сис­те­ме.

5. Сос­тав и со­дер­жа­ние ра­бот по соз­да­нию сис­те­мы.

6. По­рядок кон­тро­ля и при­ем­ки сис­те­мы.

7. Тре­бова­ния к сос­та­ву и со­дер­жа­нию ра­бот по под­го­тов­ке объек­та ав­то­мати­зации к вво­ду сис­те­мы в действие.

8. Тре­бова­ния к до­кумен­ти­рова­нию.

9. Ис­точни­ки раз­ра­бот­ки.

В раз­де­ле «Об­щие све­дения» ука­зыва­ют:

* пол­ное на­име­нова­ние сис­те­мы и ее ус­ловное обоз­на­чение;
* шифр те­мы или шифр (но­мер) до­гово­ра;
* на­име­нова­ние пред­при­ятий (объеди­нений) раз­ра­бот­чи­ка и за­каз­чи­ка (пользо­вате­ля) сис­те­мы и их рек­ви­зиты;
* пе­речень до­кумен­тов, на ос­но­вании ко­торых соз­да­ет­ся сис­те­ма, кем и ког­да ут­вер­жде­ны эти до­кумен­ты;
* пла­новые сро­ки на­чала и окон­ча­ния ра­боты по соз­да­нию сис­те­мы;
* све­дения об ис­точни­ках и по­ряд­ке фи­нан­си­рова­ния ра­бот;
* по­рядок офор­мле­ния и предъяв­ле­ния за­каз­чи­ку ре­зульта­тов ра­бот по соз­да­нию сис­те­мы (ее час­тей), из­го­тов­ле­нию и на­лад­ке от­дельных средств (тех­ни­чес­ких, прог­рам­мных, ин­форма­ци­он­ных) и прог­рам­мно-тех­ни­чес­ких (прог­рам­мно-ме­тоди­чес­ких) ком­плек­сов сис­те­мы.

Раз­дел «Наз­на­чение и це­ли соз­да­ния (раз­ви­тия) сис­те­мы» сос­то­ит из под­разде­лов.

1. Наз­на­чение сис­те­мы.

2. Це­ли соз­да­ния сис­те­мы.

В под­разде­ле «Наз­на­чение сис­те­мы» ука­зыва­ют вид ав­то­мати­зиру­емой де­ятельнос­ти (уп­равле­ние, про­ек­ти­рова­ние и т.д.) и пе­речень объек­тов ав­то­мати­зации (объек­тов), на ко­торых пред­по­лага­ет­ся ее ис­пользо­вать.

В под­разде­ле «Це­ли соз­да­ния сис­те­мы» при­водят на­име­нова­ния и тре­бу­емые зна­чения тех­ни­чес­ких, тех­но­логи­чес­ких, про­из­водс­твен­но-эко­номи­чес­ких или дру­гих по­каза­телей объек­та ав­то­мати­зации, ко­торые дол­жны быть дос­тигну­ты в ре­зульта­те соз­да­ния ав­то­мати­зиро­ван­ной сис­те­мы, и ука­зыва­ют кри­терии оцен­ки дос­ти­жения це­лей соз­да­ния сис­те­мы.

В раз­де­ле «Ха­рак­те­рис­ти­ки объек­та ав­то­мати­зации» при­водят:

* крат­кие све­дения об объек­те ав­то­мати­зации или ссыл­ки на до­кумен­ты, со­дер­жа­щие та­кую ин­форма­цию;
* све­дения об ус­ло­ви­ях экс­плу­ата­ции объек­та ав­то­мати­зации и ха­рак­те­рис­ти­ках ок­ру­жа­ющей сре­ды.

Раз­дел «Тре­бова­ния к сис­те­ме» сос­то­ит из под­разде­лов.

1. Тре­бова­ния к сис­те­ме в це­лом.

2. Тре­бова­ния к фун­кци­ям (за­дачам), вы­пол­ня­емым сис­те­мой.

3. Тре­бова­ния к ви­дам обес­пе­чения.

Сос­тав тре­бова­ний к сис­те­ме, вклю­ча­емых в дан­ный раз­дел тех­ни­чес­ко­го за­дания, ус­та­нав­ли­ва­ют в за­виси­мос­ти от ви­да, наз­на­чения, спе­цифи­чес­ких осо­бен­ностей и ус­ло­вий фун­кци­они­рова­ния кон­крет­ной сис­те­мы.

Раз­дел «Сос­тав и со­дер­жа­ние ра­бот по соз­да­нию (раз­ви­тию) сис­те­мы» дол­жен со­дер­жать пе­речень ста­дий и эта­пов ра­бот по соз­да­нию сис­те­мы в со­от­ветс­твии с ГОСТ 34.601—90 «Ин­форма­ци­он­ная тех­но­логия. Ком­плекс стан­дартов на ав­то­мати­зиро­ван­ные сис­те­мы. Ав­то­мати­зиро­ван­ные сис­те­мы. Ста­дии соз­да­ния», сро­ки их вы­пол­не­ния, пе­речень ор­га­низа­ций — ис­полни­телей ра­бот, ссыл­ки на до­кумен­ты, под­твержда­ющие сог­ла­сие этих ор­га­низа­ций на учас­тие в соз­да­нии сис­те­мы, или за­пись, оп­ре­деля­ющую от­вет­ствен­но­го (за­каз­чик или раз­ра­бот­чик) за про­веде­ние этих ра­бот.

В раз­де­ле «По­рядок кон­тро­ля и при­ем­ки сис­те­мы» ука­зыва­ют:

* ви­ды, сос­тав, объем и ме­тоды ис­пы­таний сис­те­мы и ее сос­тавных час­тей (ви­ды ис­пы­таний в со­от­ветс­твии с действу­ющи­ми нор­ма­ми, рас­простра­ня­ющи­мися на раз­ра­баты­ва­емую сис­те­му);
* об­щие тре­бова­ния к при­ем­ке ра­бот по ста­ди­ям (пе­речень учас­тву­ющих пред­при­ятий и ор­га­низа­ций, мес­то и сро­ки про­веде­ния), по­рядок сог­ла­сова­ния и ут­вер­жде­ния при­емоч­ной до­кумен­та­ции;
* ста­тус при­емоч­ной ко­мис­сии.

В раз­де­ле «Тре­бова­ния к сос­та­ву и со­дер­жа­нию ра­бот по под­го­тов­ке объек­та ав­то­мати­зации к вво­ду сис­те­мы в действие» не­об­хо­димо при­вес­ти пе­речень ос­новных ме­роп­ри­ятий и их ис­полни­телей, ко­торые сле­ду­ет вы­пол­нить при под­го­тов­ке объек­та ав­то­мати­зации к вво­ду в экс­плу­ата­цию ин­форма­ци­он­ной сис­те­мы.

В раз­де­ле «Тре­бова­ния к до­кумен­ти­рова­нию» при­водят сог­ла­сован­ный раз­ра­бот­чи­ком и за­каз­чи­ком сис­те­мы пе­речень под­ле­жащих раз­ра­бот­ке ком­плек­тов и ви­дов до­кумен­тов.

В раз­де­ле «Ис­точни­ки раз­ра­бот­ки» дол­жны быть пе­речис­ле­ны до­кумен­ты и ин­форма­ци­он­ные ма­тери­алы (тех­ни­ко-эко­номи­чес­кое обос­но­вание, ин­форма­ци­он­ные ма­тери­алы на оте­чес­твен­ные, за­рубеж­ные сис­те­мы-ана­логи и др.), на ос­но­вании ко­торых раз­ра­баты­валось тех­ни­чес­кое за­дание и ко­торые дол­жны быть ис­пользо­ваны при соз­да­нии сис­те­мы.

В за­виси­мос­ти от ви­да, наз­на­чения, спе­цифи­чес­ких осо­бен­ностей объек­та ав­то­мати­зации и ус­ло­вий фун­кци­они­рова­ния сис­те­мы до­пус­ка­ет­ся офор­млять раз­де­лы тех­ни­че­ско­го за­дания в ви­де при­ложе­ний, вво­дить до­пол­ни­тельные, ис­клю­чать или объеди­нять под­разде­лы тех­ни­чес­ко­го за­дания.

Ос­новной *не­дос­та­ток* это­го стан­дарта оче­виден — стан­дарт ста­рый. В нем за­ложе­но ус­та­рев­шее пред­став­ле­ние об ар­хи­тек­ту­ре ав­то­мати­зиро­ван­ной сис­те­мы и ис­пользу­ют­ся не­сущес­тву­ющие по­нятия («ма­шиног­рамма», «ви­де­окадр», «АЦ­ПУ» и др.). Тем не ме­нее ГОСТ 34.601—90 в нас­то­ящий пе­ри­од яв­ля­ет­ся действу­ющим, и дру­гих стан­дартов, рег­ла­мен­ти­ру­ющих раз­ра­бот­ку тех­ни­чес­ко­го за­дания на соз­да­ние ин­форма­ци­он­ных сис­тем, по­ка не раз­ра­бота­но.