



57522
2017



2017

1 « « » ; « -
 ». « () — « « ». -
 « ». « - « ()»,
 « », « - ». «
 ()». « ». «
 « »

2 8 076 « »

3 30 2017 . Na 647-

4

29 2015 . 162- « 26
 ». •
 (1)
 « ». -
 — « ». -
 () «
 ». «

(www.gost.ru)

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	3
4.1	.....	-
	.....	3
4.2	.....	-
	.....	3
5	.....	6
( )	.....	9001
56404)	.....	11
( )	.....	14

9000. 50 « »

Lean production. Guidelines for Integrated Quality Management system end lean production

— 2018—01—01

1

' ' (—) ' -
(—) (—) ' -

' ' .
' ' .
' ' .

2

56020 .
56404 .
56407 .
53893—2010 -
55269—2012 . -
55272—2012 .
56906—2016 . (5S)
56907—2016 .
56908—2016 .
9000 .
9001 .
22514-1—2012 . 1.

— — -

« », « » 1 , -
, , -
(). , , -
, , , , -

3 ,

3.1

56020

9000.

3.1.1 :

1 — « » (22S14-1—2015) . -
-

2 () -
3 -

4 -

» — () . «3

3.1.2 :

3.1.3 « — — — » (: Plan — Do — Check — Act):

1

2

- — , ,
- — ;
- — () ,
- — ;

3.2

- (Advanced Product Quality Planning) — ;
- (cost) — ;
- FMEA (Potential Failure Mode and Effects Analysis) — ;
- MSA (Measurement System Analysis) — ;
- (Production Part Approval Process) — ;

SPC (Statistical Process Control) —

-
-
-
-

4

4.1

4.1.1

-
-
-

() [2] (53893. 55269.)
 55272).

4.1.2

-
-
-
-

4.1.3

- 56020 (9000.)
-
-

4.1.4

-
-
-

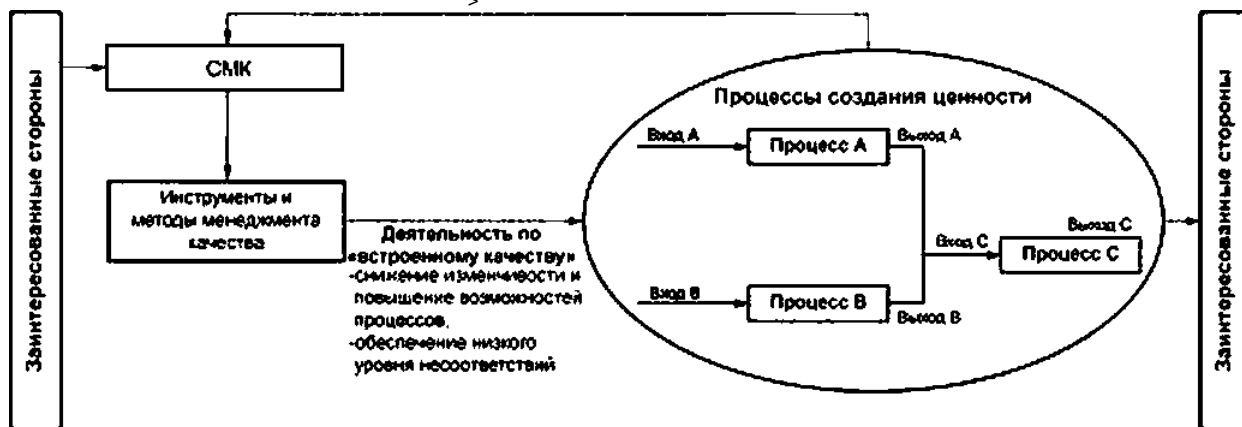
4.2

4.2.1

(APQP. SPC. FMEA.

MSA .) (6). [7]. [8]. (9). (10]

(. . . 1).



1 —

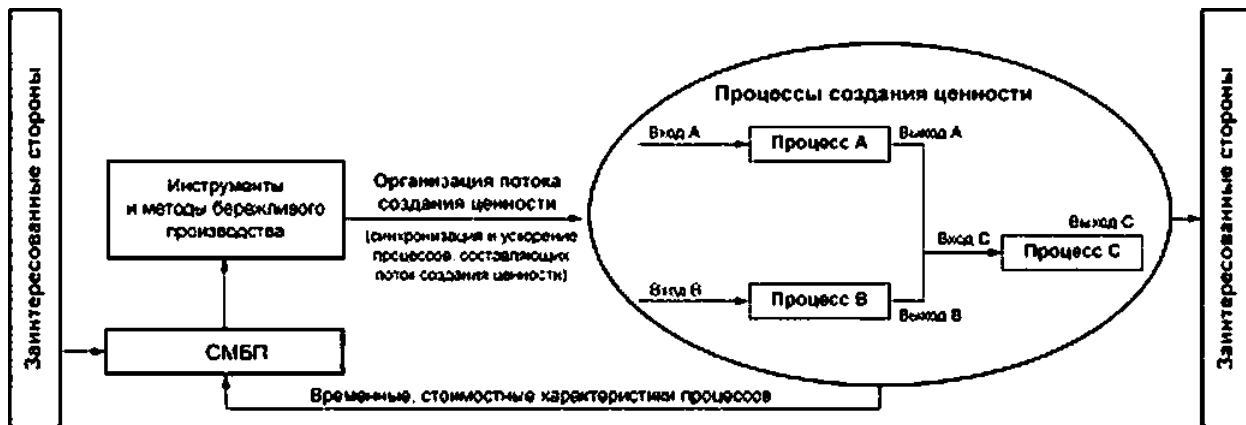
4.2.2

(. . . 56407)

(. . . 56906—56908).

-
-
-

(. . . 2).

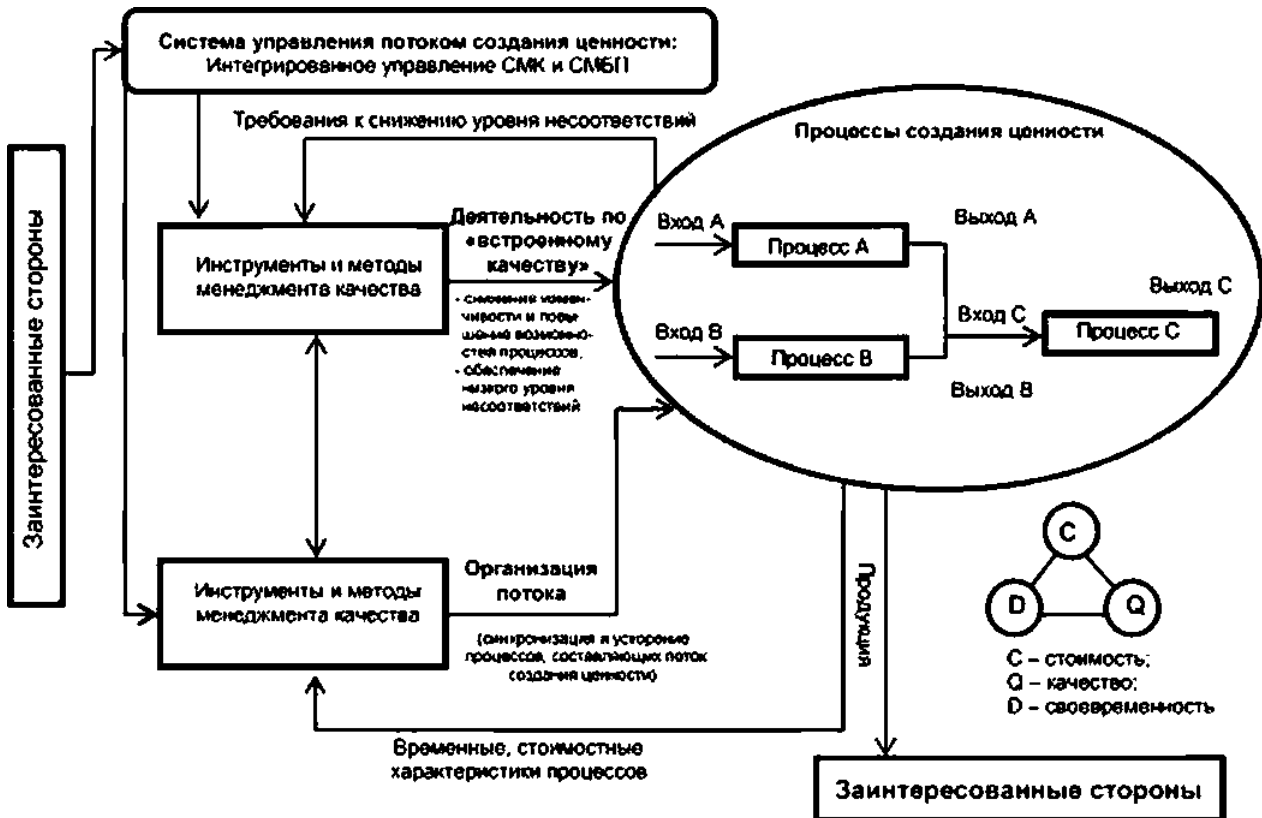


2 —

4.2.3

-
-
-

(. . .)
(. . .) 3).



3—

4.2.4

1 8

2

()

5

5.1

-
-
-
-
-

();

();

();

5.2

/

5.3

5.3.1

5.3.2

-
-
-
-
-

(

PDCA);

5.3.3

-
-
-
-

()

5.4

5.4.1

5.4.2

« — ».
« — » (, ,),
().

5.4.3

• : , *
• ;
• , (,)
• ;
• (/) ;
• ;
• ;
• ; .8
• ;

5.4.4

• /
(. .);
• ;
• ;
• ;
• ;
• ;

5.5

5.5.1

5.5.2

(5.4)
: () ().

5.5.3

5.6

5.6.1

5.6.2

(/) ()

5.6.3

• () (,) ,

- ;

- ;

- ;

- ;

• —

—

5.6.4

• ;

- ;

- ;

- ;

• —

5.7

5.7.1

() / ()

5.7.2

() .

5.7.3

• ;

- ;

- ;

(, , ,) «

», . . .

5.7.4

5.7.5

() :

- ;

• ;

- ;

- ;

(,)

);

5.7.6 ():

), (. . .)

:

:

:

(

).

(. . .).

5.8
5.8.1

4.



4 —

5.8.2

:

-

.

)

.

();

()

5.8.3

() (, , -
()) ()
,)
/ ()

5.8.4

(, ,)

5.8.5

5.8.6

()

(9001 56404)

.1

		, «		
9001		56404		
4		4	()	
4.1	-	4.1	-	-
4.2	-	4.2	-	-
4.3	-	4.3	-	-
4.4	-	4.4		-
5		5		
S.1	-	5.1	-	-
S.2		5.2	-	-
5.3	-	5.3		-
6		6		
6.1	-	6.1	-	-
6.2	-	6.2	-	-

. 1

9001		56404			
7	-	7			
7.1		7.1			
7.2		7.2			
7.3		7.3			
7.4		7.4	-		
7.5		7.5	-		
8	-	8	-		
8.1		8.1			
8.2		8.2	-		

.1

9001		56404		
8.3				- - - - -
8.4	-	8.4	-	-
	-)	(-
8.5	-	8.S	-	-
9		9		
9.1	-	0.1	-	-
9.2		0.2	-	-
9.3		0.3		-
10		10		
10.2		10.1		-
10.3	-	10.2	-	- -

()

.1

-	S (Safety)	- — 1000	- —0. ()
	(Quality)	. %. (ppm)	: -
	D (Delivery)	— —	- — , ,
	(Cost)	-	- -
-	(Motivation)	, - ,	- , - -
-	(Ecology)		- () -

658.562.014:006.354

03.120.10

:

,

,

8—2017/211

07.07.2017. 31.07.2017. 60 » 84^£.
. . . 2.32. - . 2.10. 28 . . 1252.
,
« . 123001 , .. 4.
www.90sinfo.1u infoQgosbnfo.ru