



**56020—
2020**

2 **076** «

3 **19** **2020** . **513-**

4 56020—2014

| | | | |
|-----|-------|-------|----|
| 1 | ..... | 1 | |
| 2 | ..... | 1 | |
| 3 | ..... | 2 | |
| 3.1 | ..... | 2 | |
| 3.2 | , | | 2 |
| 3.3 | ..... | 5 | |
| 3.4 | ..... | 6 | |
| 3.5 | ..... | 6 | |
| 3.6 | , | | 7 |
| 3.7 | ..... | 7 | |
| 3.8 | ..... | 7 | |
| 3.9 | ..... | 7 | |
| 4 | () | | 8 |
| | () | | 12 |
| | () | | 14 |
|  | ..... | 15 | |

()

9004

,
10015.

9000,

().

Lean production. Fundamentals and vocabulary

— 2021—08—01

1

• : ();
• ().

2

9004

10015

54934

56404

56405

56406

56407

57522

57523

57524

58524

58581

58589

« », 1
« »

().
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,

3

3.1

*

;

•

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

(),
 ,
 ,
).

()

56404.
56405 56406.

57522.

58524.

58589,
58581.

3.2

3.2.1

3.2.2

)

:

(),

54934.

)

(

):

([1]).

)

:

)

:

([2]).

).

»).

(— , « , , , , »).

(,

«

(,).

3.2.3

)

)

)

)

)

)

)

)

)

, “ , , ” (- [S]).

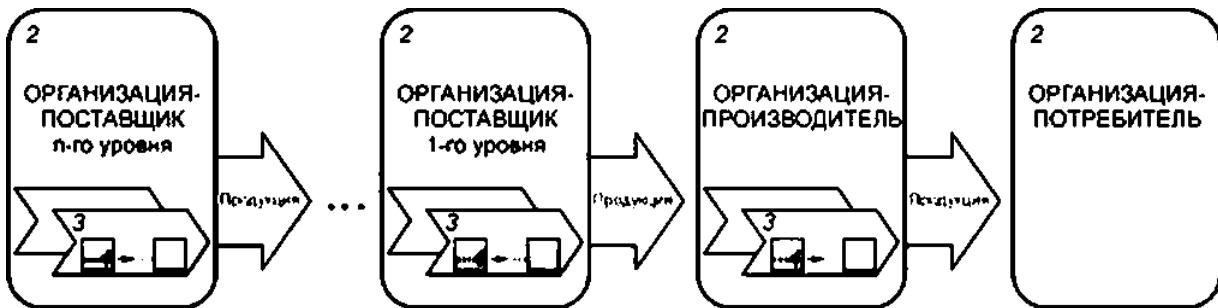
(); « », « »).

3.3

3.3.1

333 , , .

(4) (.) (1). (1)



1 —

:2 —

. 3 —

; 4—

1 —

).

57524.

3.6

3.6.1

3.6.2

3.6.3

3.7

3.8

(

10015.

57523.

3.9

(5S);

(VSM);

- ;
- (SMED);
- (poka-yoke);
- ;
- ().

1

, ,

2

56407.

4

()

4.1

[3]:

4.1.1

; (lean production):

1

:

•

•

•

•

•

(,);

2

:

4.1.2

(value):

4.1.3

(value creating):

4.1.4
system):

; (lean production management

4.1.5

(supply drain):

4.1.6

(stream):

1

« »

2

4.1.7 (material flow):

4.1.9 (one-piece flow, single-piece flow):

4.1.10 ; **(value stream):**

1

2

■

,

3

4

4.1.11 (push production):

4.1.12 (pull production):

4.1.13 (waste, muda):

1

1

4.1.14 (transaction cost):

4.1.15 (order-to-cash time):

4.1.16 (production lead time):

1

2

4.1.17 **(dock to dock):**

4.1.16 (order lead time):

4.1.19 (processing time):

4.1.21 : VSM (value stream map):

4.1.22 ; 5S (sorting, simplifying, sweeping, standardizing, sustaining),

4.1.23 **(standard work):**

4.1.24 (visualization):

4.1.25 : SMED (single minute exchange of dies):

4.1.26 (poka-yoke):

4.1.27 (kanban):

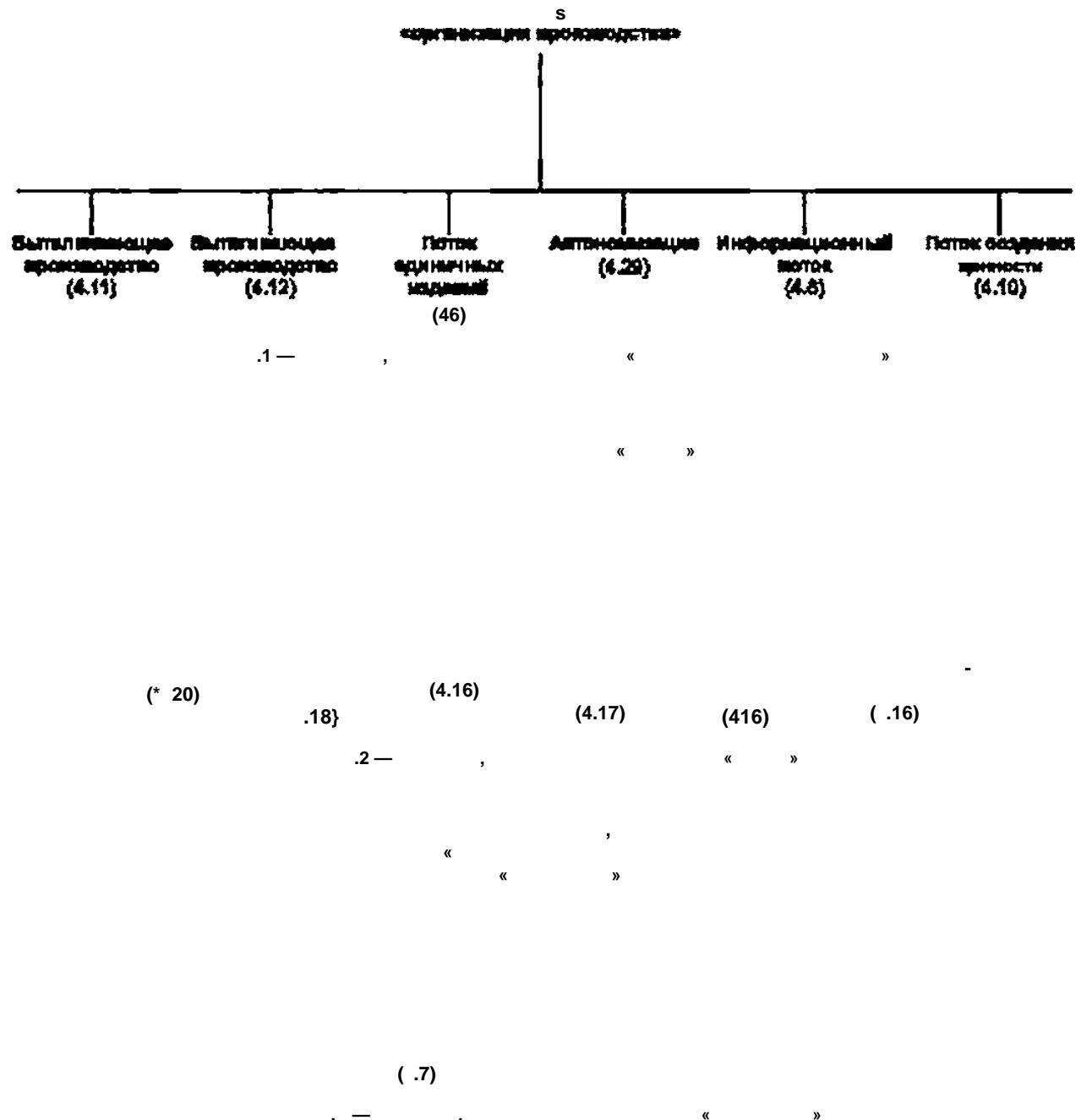
4.1.26 TPM (total productive maintenance):

4.1.29

(autonomization):

XX

()



《 》

◀ * ,

$$(* < 9 \quad (44) \quad (4.21)$$

.4 — , « »

()

• — / , ;
- ;
• — , , ;
• — / - ;
• (- , ;
• ““ — /
• , , , (muda) (1]. [2].
2 , , ,
- , , ;
• () — ,
; —
• — ,
• — , ;

- [1] " . 2004. — 473 .
- [2] « ». 2005. — 192 .
- [3] : CBSD. / 2005. — 123 .

56020—2020

658.5.011.006.354

03.120.10

, , , , , ,

9—2020/117

24.08.2020. t7.0B.2020. 60 » 84^.
. . . 2.33. . - . . 2.11 45 . * 670

« ». 116410. , . 11.
www.jurisizdalruy-bookQmail.ru

« »,
117418 31. . 2.
www.goslinlo.ru inloQgoslinforu