

**70383-
2022**

2022

70383—2022

- 1 « » (« « ») « -
- 2 » 100 « -
- 3 7 2022 . 1078- -
- 4 VDI 2882:2018 « » (VDI 2882:2018
«Obsolescence management from the perspective of users and operators», NEQ)
- 5
- 29 2015 . 162- « 26 -
) () « (» 1 -
« », « ».
».
(www.rst.gov.ru) -

© . « », 2022

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
3.1	.....	2
3.2	.....	4
4	.....	4
4.1	.....	7
4.2	.....	8
4.3	.....	10
4.4	.....	12
4.5	.....	16
4.6	.....	17
4.7	IT- / /	19
5	.....	20
5.1	.....	20
5.2	.....	21
5.3	IT- / /	22
	() (-) ...	23
	()	25

70383—2022

« » , , -
 , , , -
 () , -
 / « -
 » , , -
 , () , -
 , (,) .
 (,)
). / -
 , -
 , , -
 , / -
 — « » (« « »)
 / » (« »), -
 , « », -
 :
 / ;
 ;
 (), (EOSR),
 (PCN-);
 (,);
 » ();
 ; /

70383—2022

3

3.1

3.1.1 (update): () :

3.1.2 (aftermarket): ,

3.1.3 (end of production;):

3.1.4 [] (replacement component): (),

3.1.5 (manufacturer): , -

() — (OEM).

3.1.6 (upgrade): () -

3.1.7

[27.203—2012, 3.1.3]

3.1.8 (component):

().

3.1.9 () (service life): , -

3.1.10 (life cycle costs; LCC):

3.1.11

[27.203—2012, 3.1.12]

3.1.12 (mean time between failures; MTBF):

3.1.13 (retrofitting):

3.1.14 (obsolescence): , -

()

3.1.15

: , -

[27.203—2012, 3.1.18]

3.1.16 () (obsolete): () -
, () -

— (, , (,
, ,) (,
, ,).

3.1.17 (obsolescence management;): -

— / -
(,), ()

(. 3).

3.1.18 / (/ -
) (proactive obsolescence management, proactive approach/anticipatory approach): -
, -

—

3.1.19 ; PDN- (product
discontinuation notice; PDN):

— (PCN-)
PDN-

3.1.20 (product):

— :
- (, ,);
- (, ,);
- (, ,);
- , (, ,).

3.1.21 (qualification): -

3.1.22 **RAMS** (RAMS concept): -

—

3.1.23 / (/ -
) (reactive obsolescence management, responsive approach, reactive approach): -
/ -

3.1.24 (service level agreement; SLA): -

70383—2022

—

3.1.25 / () (strategic obsolescence management, strategic approach):

» (“)

3.1.26 () (bridge buy):

3.1.27 (support):

3.1.28 (contract/administration management):

[56715.5—2015, 3.106]

3.2

— (end of production);

EOSR — (end of service and repair);

FFF — (form, fit, function);

LCC — (life cycle costs);

LNB — (life of need buy);

OM — (obsolescence management);

PCN — (product change notice);

PDN — (product discontinuance notice);

RAMS — (reliability, availability, maintainability and Safety of chemicals);

REACH — (regulation concerning the registration, evaluation, authorisation and restriction);

SLA — (service level agreement);

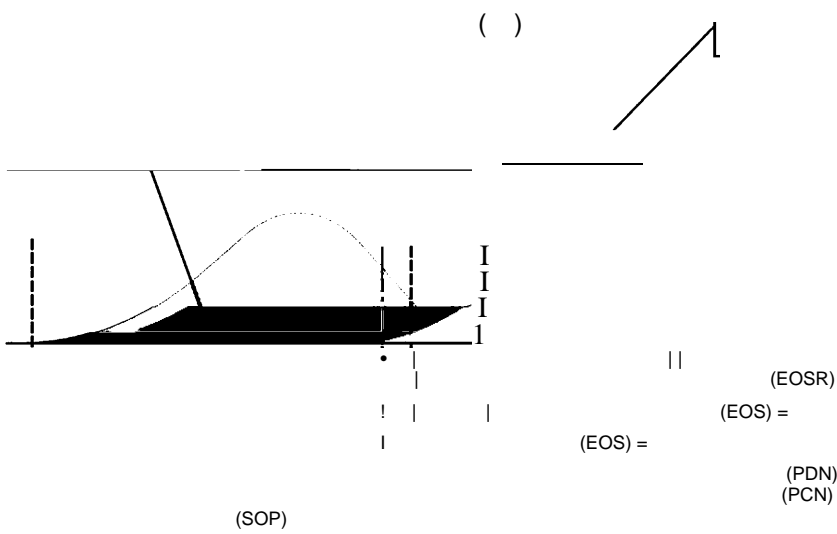
SOP — (start of production);

FMEA — (failure mode and effects analysis, or impact analysis).

4

(-)

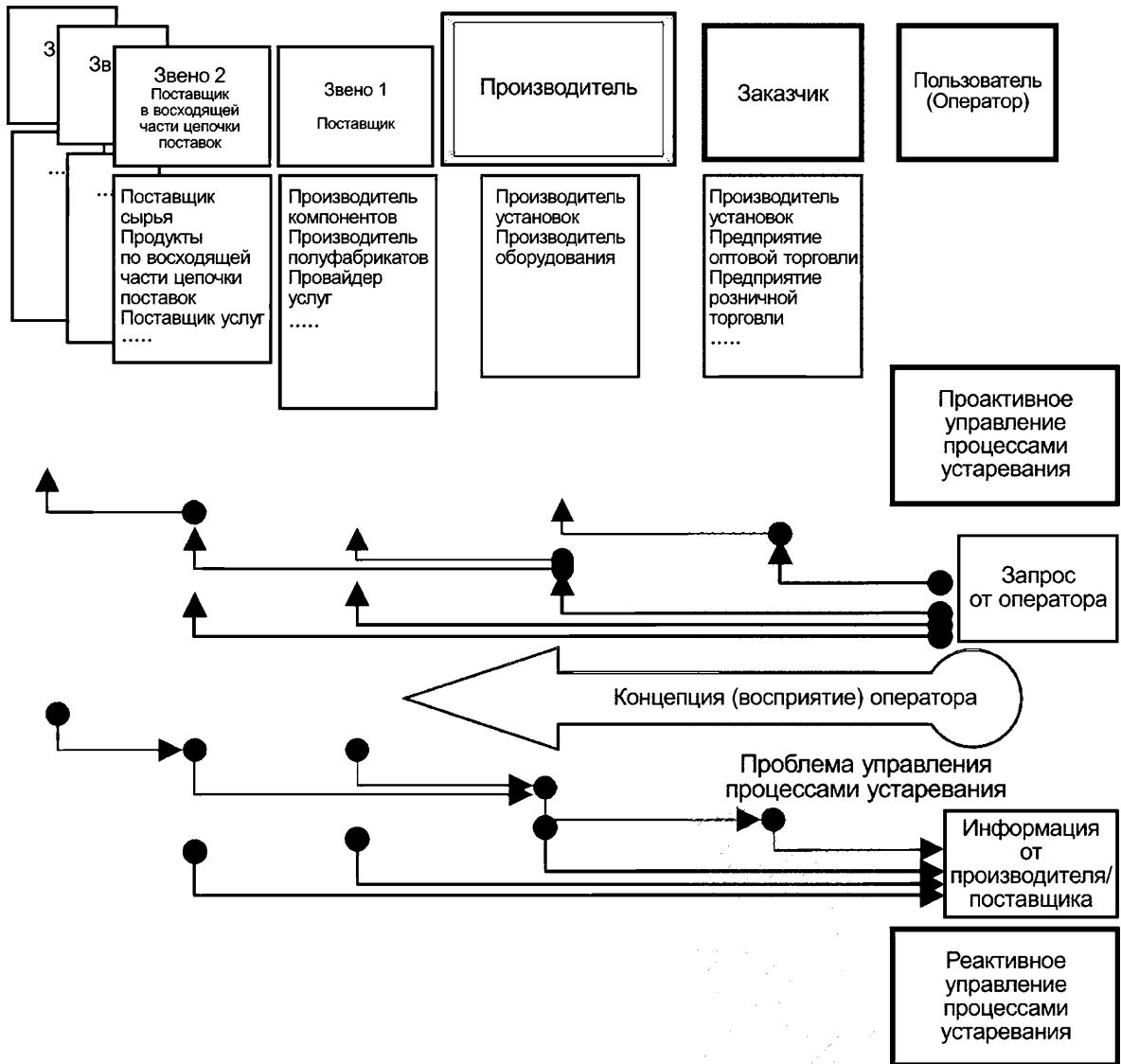
1).
 2
 (2),
 (-).
 « »).
 (-).



1—

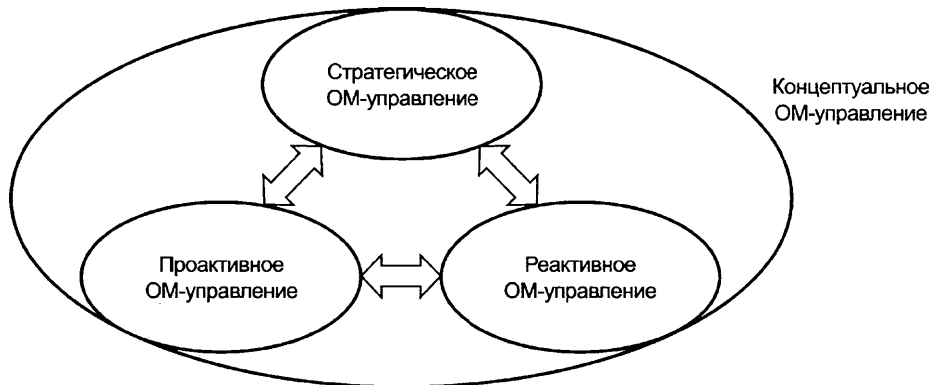
70383—2022

N- ...N-2 N-1 N N+1 N+2



2 —

3.

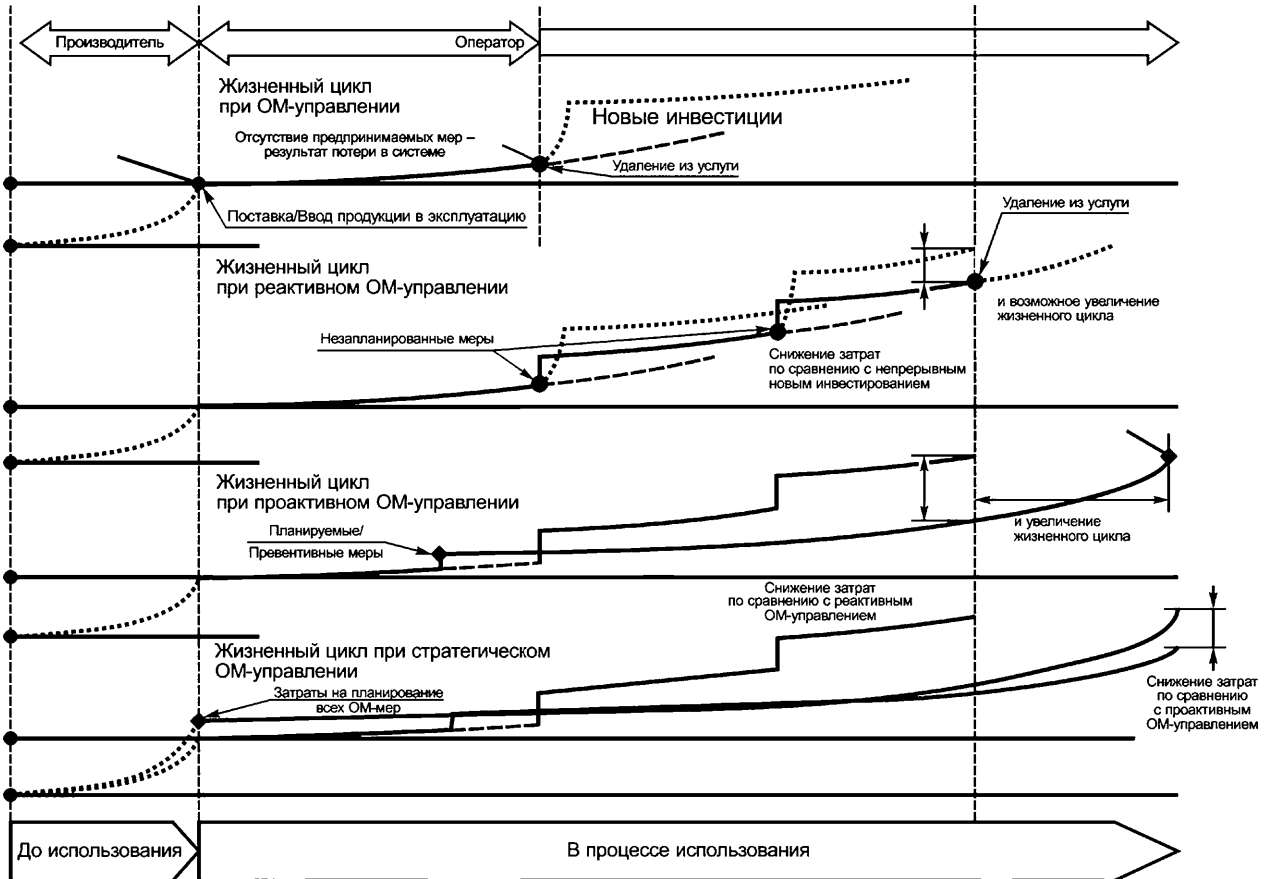


3 —

6

4.1
4.1.1

(4).



4 —

4.1.2

()

4.1.3

(4).

70383—2022

()

4.1.4

4.2

(

).

(

).

:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

4.2.1

).

FFF-

(

(

),

4.2.2

/

).

4.2.3

/

FFF-

),

4.2.4

/

/

4.2.5

/

4.2.6

/

/

70383—2022

4.2.7

)

(

/

4.2.7.1

«

»

4.2.7.2

4.2.8

4.3

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

- — - , -
- (. . , , /
). (,).
():
;
;
(MTBF);
IT- ;
(,);
;
;
;
;

(),
4 .3.1

»

(—)

30, 40, 50

FMEA-

FMEA-

70383—2022

()

FMEA-

/ , /

(. .)

4 .3.2) /

- , -

(,)

(,) , (50 %

70 %) FFF-

4.4

4.4.1 /

4.4.1.1

(/) ,

()

4.4.1.2

/

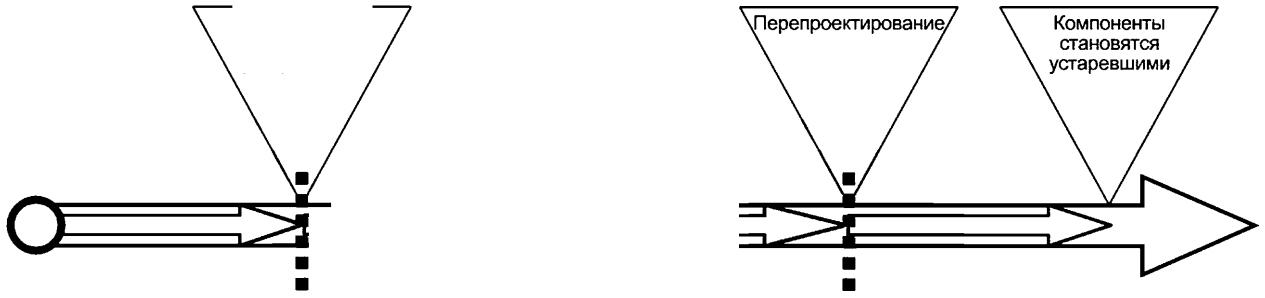
4.4.1.3

4.4.1.4

4.4.1.5

4.4.2

70383—2022



5—

4.5

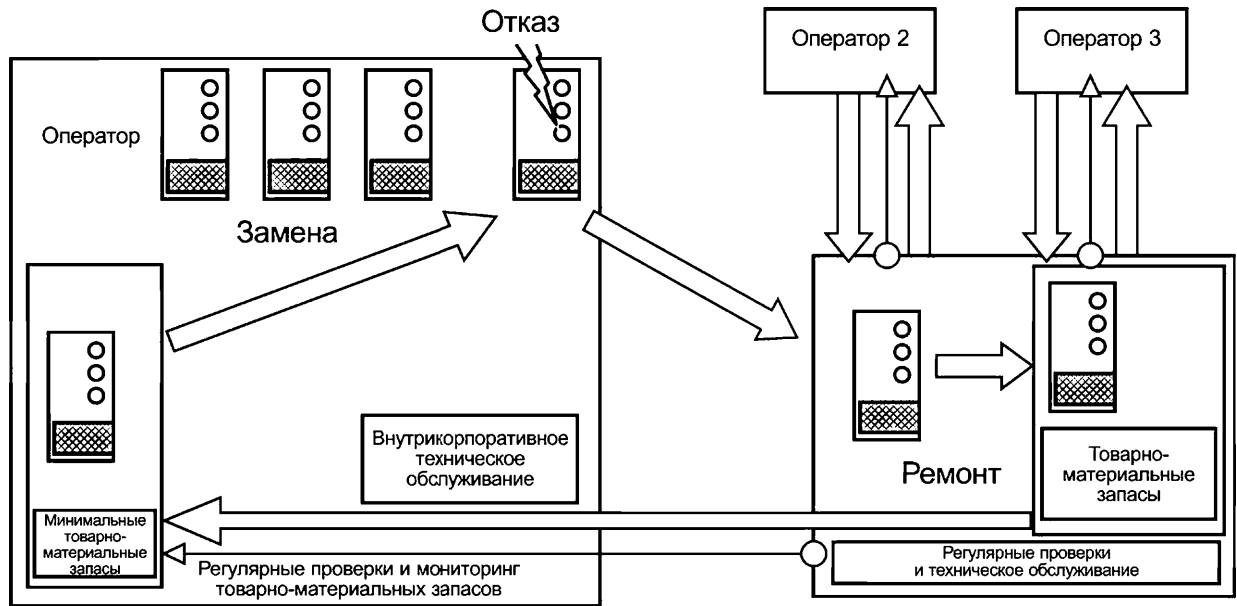
(,)
(, IT .).

4.6

4.6.1

(6 7).

70383—2022



6 —

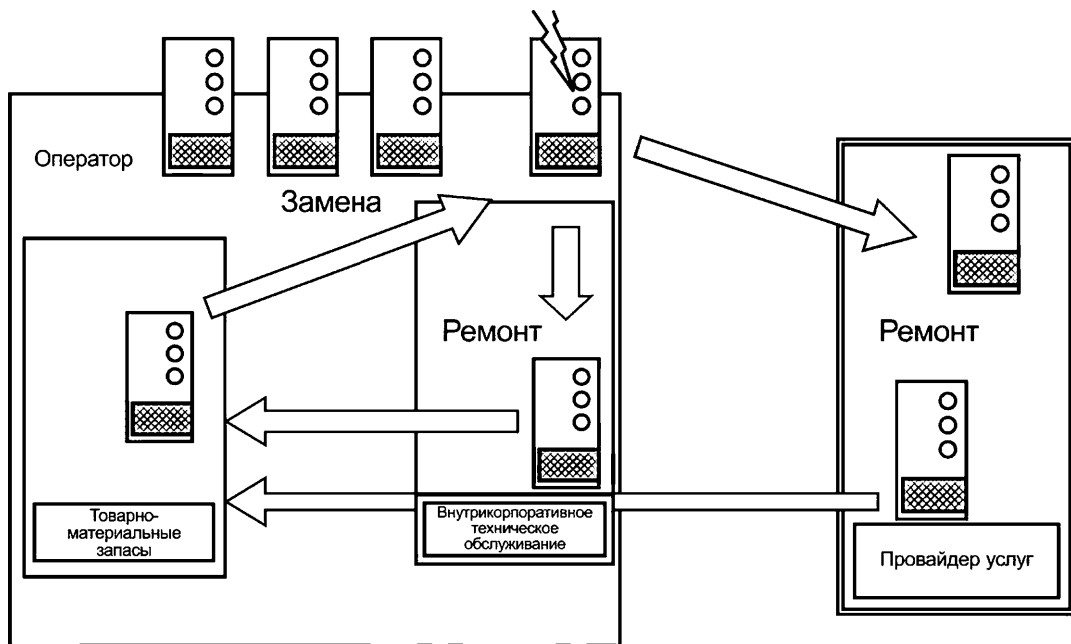


Рисунок 7 — Типичный процесс при отказе производственного узла

4);

70383—2022

5

5.1

/ () , -
 , -
 (LCC) -
 . LCC- -
 , LCC- -
 / ()

5.1.1

; (/ -
 5.1.1.1): () , -
 / -
 / -

5.1.1.2

(- ,): ()
 (. .)
 - :
 , . . (-
);
 - :
) , ();
) ();
) ();
 (, ,) , -
 5.1.2 () . -
 , ,
 :
 - ;
 - () ;

()

(-)

.1— , « » ()

		1	2	
	()			
	()			
()				
?				
/ ?				
?				
/ ?				
/ ?				
/ ?				
/ ?				

70383—2022

.1

?				
?				
/				
?				
?				
?				
?				
?				

()

.1 1 — 20000 , -
Windows ® ISA. .
- — 15 20 . —5 .
- Windows ® (.
2014).

.2 2 — (99 10).
) :
) - DVD: 5 ;
- CD: 5 ;
- WORM: 10 ;
- : 10 ;
- : 4 .
) 8 .
)
)
) IT- IT- (,).
) IT- , ERP PPM), MS Office®.

70383—2022

502.3:006.354

13.020.60

:

,

,

10.10.2022. 18.10.2022. 60x84%.
3,72. 3,34.

« »
117418 , . 31, . 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru