



59282—
2020

1 « » -
 » : « » -
 « » « - » -
 « » « » , « - » -
 « » « » « -
 » « » « -
 « » « » -
 « »

2 022 « »

3 28 2020 . 1398- -

4

29 2015 . N9 162- « 26 -
) (1 -
 « », « -
 () « -
 » ,
 — (www.gost.ru)

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
4	.....	3
4.1	.....	3
4.2	.....	3
4.3	.....	5
4.4	.....	6
4.5	.....	8
5	.....	8
5.1	.....	8
5.2	.....	10
5.3	.....	10
5.4	.....	14
	.....	18

,
.
,
.

Warehouse management systems. Functional requirements

— 2021—04—01

1

2

8

9001

—

»,

«

»

1

()

3

3.1

:

3.1.1

() :

3.1.2

:

3.1.3

:

3.1.4

: : -

3.1.5	:	,	-	
3.1.6	:		-	
3.1.7	:		-	
3.1.8	:	,	(-
)—	,			
3.1.9	:	-		
3.1.10	:	,		-
,	,			-
3.1.11	-	:		-
3.1.12	:	,		,
()	,		
3.1.13	()	:	
-				
3.1.14	-	:	,	
3.1.15	-	:	,	-
3.1.16		:	,	-
IT-				
3.1.17		:		-
3.1.18	-	;	:	-
,		-	,	
3.1.19		/	:	-
3.1.20		:		-
				,
3.1.21		;	:	-
	()	,	-
	,		,	
3.1.22		:	,	
3.1.23	:			
3.1.24	:	:	,	-
	/		,	-
3.1.25	«Pick-by-»:		-	
3.1.26	:	:		(
)				

3.1.27	«Pick-by-light»:	-	-
3.1.28	«Pick-by-voice»:	-	-
3.1.29	:	(, ,),	-
3.2		;	-
—		;	
—		;	
ERP —		(Enterprise Resource Planning);	
—		:	
MFCS —		;	
PLC —		;	
SKU —		(Stock Keeping Unit);	
RFID —		(Radio frequency identification);	
TMS —		;	
YMS —		.	

4

4.1			
	,	,	-
	:		
1)	,		-
	;		
2)		(-
);	
3)		;	
4)		;	
5)		,	
	,	;	
6)		,	
7)		;	
4.2		-	
	(	1).	-
		.	-
	IT-		-
	.		-

4.3.1.4

« » -
:
- . Z (, , ,):
* :
* :
- :
* ;
- ;
- . -
— , -
.

4.3.1.5

, S , -
.

4.3.1.6

() -

4.3.1.7

- , - , - -
.

4.3.1.8

, , -

4.3.1.9

, , -

4.4

4.4.1

— -
- , -
(, , .).

4.4.2

, , -
(ERP-), -
(- , , ,)

) (, , -
). (, , *
 , , -
 , , -
 4.4.3 - *
 4.4.4 - () - -
 - - -
 SKU - [] (,]
 - - -
 - () - -
 , , -
 4.4.5 - -
 , () , -
 4.4.6 / (/
 , ,),
 (/) , -
 4.4.7 -
 , , -
 4.4.8 -
 , , -
 , , -
 , () -
 4.4.9
 4.4.9.1 -
 , -
 4.4.9.2 () -
 , -
 4.4.9.3 (,) -
 (,) -
 (,) -

4.4.10

4.4.11

4.4.12

4.4.13

4.5

8

5

5.1

5.1.1

8

- ;
 • ;
 - ;
 • / ;
 • ;
 - , (,) ;
 • ,

5.1.2

5.1.3

5.1.4

5.1.5

5.1.6

5.1.7

5.1.8

5.1.9

5.1.10

5.1.11

! *
 / -
 -
 (.)) (, -
 9001.
 ()
 /
 /
 (, ,)
 (, , , -
).

—
 .
 ,
 .
 ()
 ()
 .
 () , () .

5.3.2

(.) /
 () / (/) ,
 :
) ;
) ;
 () ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;

() ,
 .
 .
 ()
 , ()
 .
 ()
 , ()

5.3.3

,
 ,
 .
 .
) ,
) ;
 /

)
). (, ,
(9001).

5.3.4

.
(
)
()

() ()

()

5.3.5

) / :
) :
) ;
) (; /
) ; /
) ; /
) / . / ,
) ()
) ()

5.3.6

5.3.6.1

5.3.6.2

5.3.6.3

5.3.6.4

5.3.6.5

5.3.6.6

5.3.6.7

5.3.6.8

5.3.6.9

5.3.7

5.3.8

5.3.9

5.3.10

5.3.11

4).

(

,

:

•

;

•

,

;

•

.

(

,

).

/

/

(

).

,

-

,

)

;

)

:

1)

;

2)

;

3)

/

:

4)

;

)

:

)

(

)

-

5.3.6.8

5.3.6.9

5.3.7

:

)

(

. QR. RFID .);

-

)

-

-

;

)

-

5.3.8

-

-

5.3.9

(

).

(

,

—

,

,

)

-

5.3.10

(

-

).

(

)

-

5.3.11

(

,

)

,

,

,

(,).

- 1)
- 2)

()

5.3.12

)
)
)
)
)
)
)
)
)

.);

(

(/)

5.4

5.4.1

)
)
)
)
)

« - »:

- 1)
- 2)
- 3)

()

5.4.2

/

-

()

(, «Pick-by-

line»).

, , , , , -

, , , , , -

5.4.3

, , , , , -

(-

).

5.4.4

5.4.5

5.4.6

« - »:

)

;

)

;

)

()

;

)

(/).

5.4.7

:

-

;

-

();

5.4.8

5.4.9

, , , , , -

, , , , , -

).

() , , , , , -

5.4.10

()/

5.4.11

(, ,) .

5.4.12

:
)
)
) ;
) ,

5.4.13

), ERP (

5.4.14

) (*

5.4.15

/ *

5.4.15

, *

5.4.17

:

- ;
* ;
• , *

5.4.18

/

5.4.19

5.4.20

5.4.21

« » IT-

5.4.22

5.4.23

5.4.24

[1]

LogBook:

. — 2019 ., .:

-

685.5.011:006.354

03.240.99

, : , , -

11 01.2021.

22.01-2021.

00*64'4.

. . . 2.79. . . 2.51.

,

«

117416

- . . 3t. . 2.

www.gosinfo.ru info@gosinfo.ru