

«

. . .

»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ ИТМ  
О.В.Ивкин  
15.06.2017 г.



.02

2017 г.

( ) ( - ) 22.02.06 -

- : «  
... »

: ;  
· · ,  
· · ,

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ .

	.
1.	4
2.	6
3.	7
4.	27
5.	- 29
(	)

1.

1.1.

22.02.06

( ( ) ),  
( ):

( ):

1.

2.

3.

4.

5.

" " 9 14.12.2012. 01-01-07/1269 26.12.12.  
726 24.12.2012 . " )",  
154- 31.05.2017.

1.2.

;



1.3.

-897 , : -717 , : -487 ;  
 -230 ;  
 -72 , -108 .

2.

( ) ( ) :

1.	.
2.	.
3.	- .
4.	,
5.	, - .
2.	, , .
3.	.
4.	, , .
5.	- .
6.	, , .
8.	, .

3.

3.1.

1 --	2 -	3 -	,						
								9 ,	10 ( )
			4 ,	5 .. ,	6 .." ( )	7 ,	8 .." ( )		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2, 4 – 5	1. -	402	274	118		128		-	-
1 – 5	2. - -	387	213	90	15	102	60	72	-
	( )	108							108
	:	897	487	208	15	230	-	72	108

3.2

.02

( ), ( )				-
				-
I.			402	
01.			402	
3 ,5			134	
1.1.	1		1	2
	2-3		2	2
	4		1	2
	5-8		4	2
	9-10		2	2
	11-12		2	2
	13-14		2	2
	15-16		2	2
	17-18		2	2
	19-20		2	2



21-22	-		,	,	-
23-24					
25-26	-				-
27-28	-				-
29-30	-		;	,	,
			;	,	,
31-32	-				
33-34					
35-36	-				
37-38					
39-40					
41-44	-				
45-46	-				

			( , )	22	
<b>1.2.</b>	47-48			2	2
	49-50			2	2
	51-52		( )	2	2
	53-54			2	2
	55-56			2	2
	57-58			2	2
	59-60			2	2
	61-62			2	2
	63-64		( , , )	2	

	) ( , , , -		
65-66	. - ( - , , , )	( , , , )	2
67-68	.	.	2
69-70	.	.	2
71-72	.	.	2
73-74	. - ,	, .	2
75-76	. / -	/ -	2
77-78	.	.	2
79-80	. - /	/ .	2
81-82	.	.	2
83-84	.	.	2
85-86	.	.	2
87-88	.	.	2
89-90	.	.	2
	:	, ( , , , ) -	22

<b>3</b>	<b>,6</b>			<b>459</b>	
<b>1.3.</b>	91-92	-		2	2
	93-96			4	2
	97-98			2	2
	99-100			2	2
	101-106			6	4
	107-112			6	2
	113-118			6	2
	119-124			6	2
	125-130	-		6	2
	131-136	-		6	2
	137-142	-		6	
	143-148			6	2
	149-156			6	2
157-162			6	2	

163-168	.			6	
169-174	.	-		6	
175-180	.	-		6	
181-186	.			6	2
187-192	.			6	2
193-198	.			6	2
199-204	.	-		6	
205-210	.			6	
211-216	.	-		6	
217-220	.	-		4	2
221-224	.	-		4	2
225-228	.			4	2
229-230	.			2	2
231-232	.			2	2
233-234	.	-		2	
235-236	.	-		2	
237-238	.	-		2	

239-240	.	-	.	;	-	2	2
241-242	.	-	.	.	-	2	2
243-244	.	-	.	;	-	2	2
245-246	.	-	.	:	-	2	2
247-248	.	-	.	.	.	2	
249-250	.	-	.	.	-	2	
251-252	.	-	.	.	.	2	
253-254	.	-	.	.	.	2	
255-256	.	-	.	.	.	2	
257-258	.	-	.	.	.	2	
259-260	.	-	.	.	-	2	
	(	.	.	(	,	)	
	)2	.	.	.	.		
261-262	.	-	.	.	.	2	

263-264	.	-	-	2
265-266	.	,	-	2
267-268	.	-		2
269-270	.	-		2
271-272	.	-	.	2
273-274				<b>2</b>
	:		( , ) , -	84
			, ) , -	
			.	
			.	
			,	
-	;	:		
-	;			
-	.	:		
-	:	;		
-	.	:		

	- ; - ; - ; -				
2.	-			495	
02.02.	- -			315	
2.1 - , - .	1-2		, . -	2	2
	3-4	, -	, . -	2	2
	5-6		: , , ( , ), -	2	2
	7-8		. - -	2	2
	9-12		: , , , , -	4	2
			50-54-93-88, « ».	6	
	13-14		.	2	2
	15-16		.	2	2
	17-18		: , , , - .	2	2
	19-20	-	-	2	3



21-22	-	-	2	3
		« »	6	
23-24		.	2	2
25-26		.	2	2
27-28	.	, -	2	2
29-30	.	, -	2	2
31-32	.	-	2	
33-34	.		2	
35-36	.	-	2	
37-38	.		2	
		« »	6	
39-40		, -	2	2
41-42		, -	2	2
43-44		, -	2	2

45-46	.			2	
47-48	.	-		2	
49-50	.	-		2	
51-52	-	-	-	2	2
53-54				2	3
			« »	6	
55-56				2	2
57-58				2	2
			« - » « , - » ».	4	
59-60				2	2
61-62	.	-		2	
63-64	.	-	-	2	
65-66	.	-		2	
67-68	.	-		2	

69-70	.	-		2	
			« . ».	6	
71-72	.		, -	2	2
73-74	.		, -	2	2
75-76	.		, - - -	2	2
77-78	.		-	2	
79-80	.	-		2	
			« . »	6	
81-82	.		-	2	2
83-84	.	-	- -	2	2
85-86	.		-	2	
87-88	.			2	

		« »	6	
	89-90		2	2
	91-92	-	2	2
	93-94	.	2	
	95-96	.	2	
	97-98	.	2	
	99-100	.	2	
	101-102	.	2	
	103-104	.	2	
	105-106	.	2	
	107-108	.	2	
	109-110	.	2	
		« »	6	
<b>2.2.</b>	111-112	.	2	2
-	113-114	.	2	2

	115-116			2	2
	117-118			2	2
	119-120			2	2
	121-122		/	2	2
	123-126			4	2
	127-128			2	2
	129-132		/	2	3
	133		( )	3	2
			« »	6	
<b>4</b> ,7				<b>109</b>	
<b>2.2.</b>	134		( )	1	2
	135-136			2	2
( )	137-138		/	2	

	139-140	.	( )	-	2	
	141-142	.	,	-	2	
			«	»	5	
	143-144	-	.	-	2	2
	145-146	.	/	-	2	
	147-148	.	-	.	2	
			«	»	5	
<b>2.3.</b>	149-150	-	.	-	2	3
	151-152	-	.	,	2	3
	153-154	-	-	.	2	3
	155-156	.	-	-	2	
			«	»	5	
<b>2.4.</b>	157-158	-	-	.	2	

	159-160	.	-	.	-	.	-	.	-	2	
	161-162			.	.	.	.	.	.	2	
										5	
	163-164									2	2
	165-166									2	2
	167-168	.								2	
	169-170	.	-							2	
	171-172	.	-							2	
										5	
	173-174									2	2
	175-176									2	2
	177									1	2
										4	
<b>.02</b>	<b>1.</b>		-							6	

	2.		,	,	-	:	6	
	3.		,	,	-	:	6	
	4.		,	,	-	:	6	
	5.		,	,	-	:	6	
	6.	-	,	,	-	:	6	
							<b>7</b>	<b>36</b>
<b>4</b>	<b>,8</b>						<b>195</b>	
<b>2.4.</b>  ( )	178-179				-	.	2	2
	180-181					.	2	2
	182-185	.	-			.	4	
	186-189	.	-		-	-	4	
	190-193	.			-		4	
	194-196	.			-		3	
	197-211						<b>15</b>	3
						«	-	15
					».			
					( )			



	212-213			2	
<b>02</b>	7.	-		6	
	8.	-		6	
	9-10	-		12	
	11-12	-		10	
		-		2	
			<b>8</b>	<b>:</b>	<b>36</b>
				<b>02:</b>	<b>72</b>
<b>02.</b> ( )	1	-		6	
	2-4	-		18	
	5-7	-		18	
		-		18	
	8-10	-		18	
	11-13	-		18	
		-		18	
14-17	-		24		

		- -			
	18	-			4
					2
				<b>02:</b>	<b>108</b>
				<b>:</b>	<b>897</b>



2. : . . : , . – 1-
  3. . – . : « », 2010. – 128 . : ( « ) / 2011 - :
  1. « ». : <http://mirsvarky.ru/>
  2. « » « - : <http://www.tehlit.ru/>
  3. « . » : <http://autowelding.ru/> autoWelding.ru.
  4. « ». : <http://osvarke.info/>
  5. « ». : <http://www.tehexpert.ru/>
- :  
 « »  
 « »  
 « »  
 « »  
 « »  
 « ( ) »

### 4.3.

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

4.4

) , ( - -  
 , . , -  
 : , -  
 , -  
 , -  
 , -  
 3 .

5.

( )

( - - )		
.	;	.
	;	.
		.
.		.

	- - -	. - -
.	, , , , .	. - - .
	- - - -	. - - .
	- - - - -	. - - .
, .	; ;	. - - .
	- ; ;	. - - .
	; ;	. - - .
, -	- -	. - - .

--	--	--

<p>( )</p>	<p>;</p>	<p>;</p>
<p>;</p>	<p>;</p>	<p>;</p>







