

ЭНЕРГОЦЕХ АО «СинТЗ»  
«ГРЯЗНЫЙ ОБОРОТНЫЙ ЦИКЛ»  
(ОЗСО 8300000426, Р.1314.0012.01)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

ЭП-929.ПР-ПЗУ

Том 2

Президент Группы компаний ЭКО-ПРОЕКТ,  
доктор техн. наук



Ю.А. Галкин

Директор ООО «Предприятие «НПФ ЭКО-ПРОЕКТ»



Е.М. Басков

Технический директор, канд. техн. наук



Е.А. Уласовец

		( . )
-929. - -	2	2
-929. -		3 .1,2,3
-929. - .		6 .1 ( . ), .2 ( . )
-929. - .		44

2 – 54.

2	-	-	20-24	<i>af</i>	04.24
1	-	-	21-23	<i>af</i>	08.23
				<i>af</i>	11.22
				<i>С.С.С.С.</i>	11.22
				<i>С.С.С.С.</i>	11.22
				<i>af</i>	11.22
				<i>af</i>	11.22

**-929. - -**

2

1



ООО "Предприятие  
"НПФ ЭКО-ПРОЕКТ"  
г. Екатеринбург

											-
1	-929.	-								1.	.1,2
2	-929.	-								2.	.1,2
3	442-22-									3.	
4	442-22-									4.	.1
										-	
										5.	
										,	-
										,	
										-	,
5	-041.07-		1							1.	.1
6	-929.	-	2							2.	.1,2
7	-929.	-	3							3.	.1,2
8	-929.	-	4							4.	,
										,	
9	-929.	-	5							5.	
										6.	
											-
										7.	
10	-929.	-	7.1							1.	.1,2

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3	-	-	20-24		04.24	-929. -					
					11.22						
					11.22						
					11.22						
					11.22						
										1	3
										ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург	

							-
11	-041.07-	7.2		2.			
12	-929.	-		6.			.1,2
				7.			
				8.			-
13.1	-929.	-	1	1.			.1,2
13.2	-929.	-	2	2.			.1,2
14	-929.	-		9.			.1
				10.			-
15	-929.	-		10(1).			
				11.			-

3	-	-	20-24	04.24			-929.	-	2
---	---	---	-------	-------	--	--	-------	---	---

			-
		12.	,
		1.	
			-
		,	
		2.	
			-
16	-929. -	3.	.1,2
		,	
17	-929. -	4.	
18	-929. -	5.	.1,2


3	-	-	20-24	04.24	-929. -	3
---	---	---	-------	-------	---------	---

« « ».

» ( 8300000426, PJ.1314.0012.01)»

130021001248 18 2021 ., « «

- » « » ( « »).

»,

« » ( ) -2

»,

»,

»,

« « ».

8300000426, PJ.1314.0012.01)» ( 1).


», 2 « -

», -

»,

»,

2022 .,


	2	-	20-24	<i>Сидор</i>	04.24								
				<i>Тоб</i>	04.24								
				<i>Алиев</i>	04.24								
				<i>Хорош</i>	04.24								
										1		40	
										 ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург			

1		3
2		4
3	,	- 7
4	-	- 17
5		19
6	-	25
7		26
8		26
9		27
10	,	- 34
11	( )	35
		38



1

:

- , -

« »

-2, « -

» -2,

,

;

-

« » « » (

8300000426, PJ.1314.0012.01)»;

- ;

- ;

-2 - ;

- , , , (

« « -

»);

- .





2

1.1 2 « » -  
 « " ". "  
 " ( 8300000426, PJ.1314.0012.01)».

1.2

:  
 - 16 2008 87 «  
 » ( -  
 ).

- 28 2021 815 « -  
 ( -  
 ),

" -  
 " -  
 4 2020 . 985» ( -  
 ).

- 22.07.2008 . 123- "  
 " ( ).

- 42.13330.2016 « -  
 . 2.07.01-89\*» ( -  
 1-4).

- 18.13330.2019 « -  
 ( ). II-89-80\*» -  
 ( . 1, 2).

- 37.13330.2012 « -  
 2.05.07-91\*» ( . 1- 4).

- 34.13330.2021 « . 2.05.02-85\*».

- 4.13130.2013 « -  
 . -  
 ».

- 10-117-95 « -

».

- 51248-99 « -

».

- 53866-2010 « . ».
  - 70359-2022 « . ».
  - 7392-2014 « . ».
  - 1-2009.66 « ».
  - 28 2010 .( . 16.02.2022).
  - 2.2.1/2.1.1.1200-03 « - » ( 28 2022 ).
  - 131.13330.2020 « 23-01-99\*» ( . 1).
  - 21.101-2020 « . ».
  - 21.508-2020 « , - ».
  - 21.204-2020 « . ».
  - 21.207-2013 « . ».
- 1.3 :
- 18 2021 . 130021001248, « »
  - ( « »).
  - « » ( 8300000426, PJ.1314.0012.01)» ( . 1);
  - 16/05-2022 ( . 1 1).



8160 . .

21.07.1997 116- «

» «

« ». « » ( 8300000426, PJ.1314.0012.01)»

IV

«

»

3

,

), . , 1. « « » (

175.14 176.60

- 1.46 ,

- 0.29°.

-2.

( 38) 1.35 - 0.84 ( 36).

65 11.10.2018

05-2366, 200

-200 , 20 ( .822-06.22- ).

200

( )-50 .

2.7 -

4.0 , -

127.0 . , -

IB, ( П4)).

-929.

1 -

	.	
	.	
	°	-43 / -39
	°	-38 / -33
	°	-46
< 0 °	.	160
	°	-10,2
8 °	.	219
	°	-6.3
< 10 °	.	237
	°	-5,2
	%	78
15	%	73
-		119
-	-	
	/	2,3
t	/	3,2
< 8 °		
		996
	°	24,9
	°	39
	°	11,8
	%	72
15	%	58
-		355
		101
	-	
	/	0

:  
 - 1,5 / <sup>2</sup>;  
 - w0 = 0,30 (II );

-929. - .

— 5 (II ).

- 1,66 ;
- , 2,02 ;
- 2,17 ;
- -2,45 .

( ).

-1.

(tQ):

- , 5-40%.

0,5-5,3 .

0,43 %.

-1

II ( )

( -1)

-2.

(adQ)

0,5-5,3 ,

4,9-8,0 .

0,7-6,5 .

-929. - .

- ( -2)

0,32 %.

-3.

(aQ)

4,4-9,5

5,9-10,0 . 0,5-3,3 .

( -3)

-4.

( Q)

6,3-8,0

7,4-11,1 , 0,4 2,9 .

-5.

(eMZ)

7,4-

11,1 , 7,4-13,7 . 0,9-5,6 .

( -5)

-6.

(eMZ)

15-

45%.

7,8 13,7 . 0,7

7,2 .

( -6)

7.

(PZ)



-

( - 2022 ) -

6,5 9,8 , -

166.3-169.2 ,

6,9 9,8 , 165.7-168.9 .

, -

( -

) 1,0 -

0,5 10 0,1 / .

15 -

170.9 .

(II- -1) -

( -

( ) ( )).

:

- ( , - ) ( -1) - 0,05-0,5 / -

( -2) - 0,003-0,005 / - ;

( -3) - 1-5 / - ;

( -4) - 0,2-1,0 / -

( ) ;

( -5) - 0,1-0,5 / -

( ) ;

15-45% ( -6) - 0,5-1,5 / - -

;

- , , ( -7) - 0,1-

0,5 / - .

« » -2015

- 5

SK-64.

( )

( ) –

20.02.2018 05-12-

32/5143

5

( )

,

« » ( )

« » ( ) 2 /

( . ) .

17.01.2001 . 41-

«

»,

12-17-02/16521 06.08.2022 .

15-47/10213 30.04.2020 .

( )

( . ) .2, 18 - -929. - . ) .

( . 822-06.22- - )

[www.fesk.ru](http://www.fesk.ru)

, - ,  
 ( ) .  
 ,  
 ,  
 , -  
 ( )  
 ( .822-06.22- - ).  
 - , -  
 , . -  
 - , )  
 ( , ) .  
 . -  
 - ,  
 ( ) .  
 -  
 , -  
 ( ) .  
 , .  
 , ( )  
 1000 . ( )  
 .  
 -



-929. - .

,  
 -  
 -  
 ,  
 ,  
 « » ( .  
 ) « ».  
 ,  
 .  
 03.08.2018 342- «  
 » 25 21.02.1992 . 2395-1 «  
 », ,  
 , ,  
 .  
 - , ( )  
 ( )  
 105 « » .1 .4 «  
 ». .24 .106  
 ( ).



-929. - .

( )

.

( )

2.0-6.0

( ) « »

« »

,

.

, V

- 0.6 /

I

,



4

-

-

« » ( . - )

01.09.2022 . 66.01.31.000. .001791.09.22.

- « » 0 ( -

) 500 :

- - 14 61 ;

- - -500 ;

- - 12 ( - 17)

500 ;

- - - 269 ( -

17) 500 ;

- - 0 ( ) 397 ;

- - - ;

- - - 0 ( -

66:45:0100376:5) 109 .

13 2.2.1/2.1.1.1200-03, 300 . (

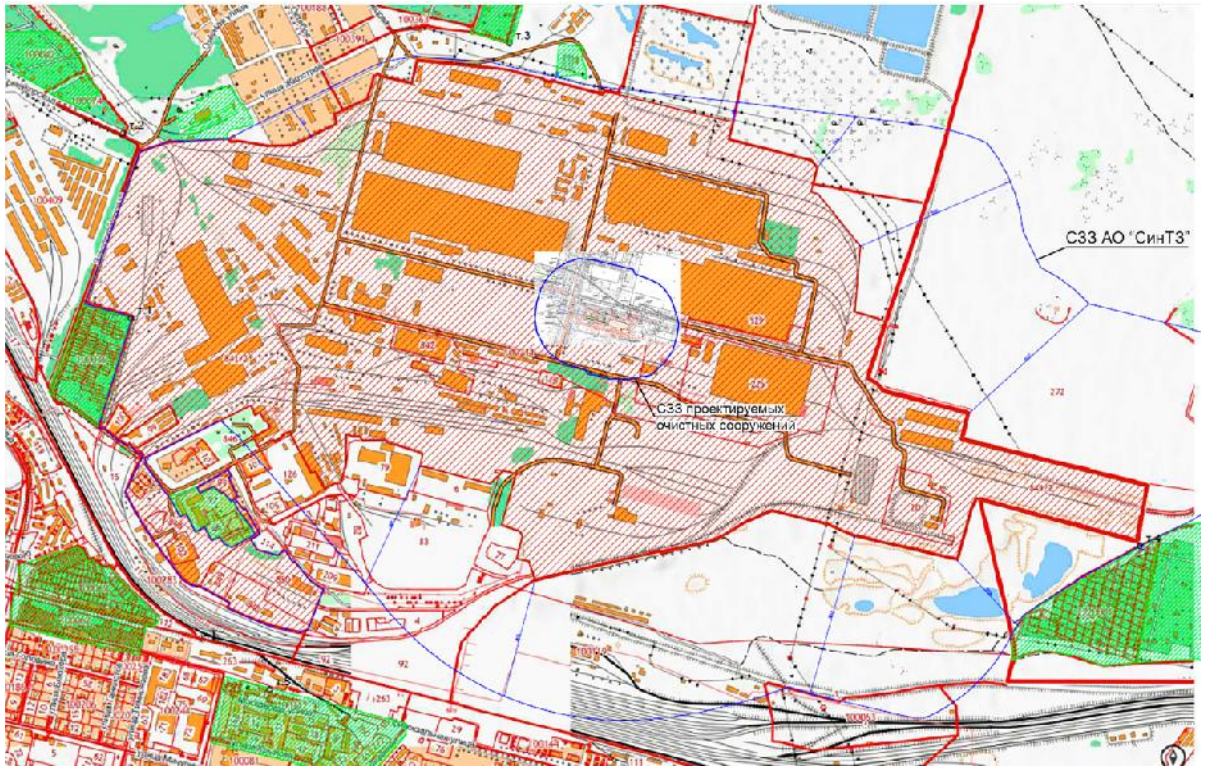
50000 <sup>3/</sup> ).

« ».




2.2.1/2.1.1.1200-03 ( .

13.1).

, « » -



Условные обозначения:

-  Граница промплощадки предприятия
-  Граница ближайшей селитебной территории
-  Граница предлагаемой санитарно-защитной зоны

5

, -  
 .  
 .  
 « »  
 ( . - )  
 .  
 - .  
 .  
 « » ( ) -2.  
 :  
 :  
 - ( ) - .1 ;  
 - ( ) - .2 ;  
 - ( -2) - .3 .  
 , :  
 - ( ) - .4 ;  
 - - .5 ;  
 - - .6 ;  
 - - .7 ;  
 - - .8 ;  
 - -3 ;  
 - ( ) - .10 ;  
 ;  
 - 6/0,4 ( ) ;  
 - ;  
 - ;  
 - , , .



- 8 760 (365

).

5 / ( . ),

( . ,

),

( . ),

( . ),

( . ,

).

( )

/2-3,

/2-3.

32.

38.

31.

( ) ,

( ) .

4 II 2.1.3684-21

20.0 (

« - » ).

36).

( 38) 1.35 - 0.84 (

(68 .),

2)

( 1  
( 3) -

).

37.13330.2012 «

2.05.07-91\*» - IV (

).

20 / .

4.5 .

4\*

165 .

5 / .( . ).

( .10).

- - ;

- -5 ;

**-929.** - .

- 28 .;

- 13,5 ( );

- 0.50 ;

- 70 ;

- II h=0.16 ;

- 70- 53866-2010 h=0.12 ;

- : 25...60 7392-2014;

- ;

- 3 50 ( );

- :

- ;

- , , , -

- ;

- , , ,

- , .

- 2 ( -

- ).

- 51248-99 «

- » . 4.2.

- :

- 0.00;

- 0.00.

- , , -

- ( -

- 200 2.50 ).

- ( -

- ).

- , -

- , -

- (

- ),

- .

5 / ,

-

-

.

.

(

)

.

(

)

«

» -

;

,

(2 .)

;

(

)

;

( . 9).

.

( . 5).

( .1)

57 27 . 14.20 .

- III ( . 6.1 2.13130.2020).

- 5.1.

- C0.

( .2) ( .3)

36,5 13,6 .

12.13130.2009 - .

.

- III ( . 6.1 2.13130.2020).

- 5.1.

- C0.



**-929.** - .

.6.1.2 4.13130.2013 "

3

4.13130.2013 "

"

8.2,

-

18 ( 13,6 )

-

18 ( 27 ).

-

8.6

3,50

13,0

4,20

-

13,0

46,0

-

3,50 ( ) 4,50 ,

-

.8.8

-

28

- 5 - 8

-

" "

( )

-

1

-

3

-

" " 63

-

100%.

" "

-

9

-

" 12.4.026-2015 «

( ).

-

1)».

6

-66-2-31-0-00-2023-0001,  
66:45:0100211:841

2 -

	-	2	8160,0
		2	2196,7
1 ( -4*) L=810 (100 .)	-	2	2983
2 ( -2)		2	87
3 ( -1) L=280	-	2	300
1:1,5	-	2	72
0,15		2	1726
0,15		2	795,3
( , , )	-	2	
<p>( ):  - 1491,0<sup>2</sup>.  - 557,30<sup>2</sup>.  - 148,40<sup>2</sup>.  : - 2196,70<sup>2</sup>.</p>			

**-929.**



0,000

( .1)

176.25.

,  
0.000

( .2)

176.25.

- 5-40 %;

20 %.

Max -11.17.50-

BetoMax -11.19.23-

. D.

9

-929.



— 0,15 . ;

— 1:1,5 0,15 .

1 2 4,5 ,

-4\* , , -

3 3,50 -

3,5-4,5 -

4\* 165 . -

15 -

5 / . -

( )

( ),

- 1 . ;  
 - 1 . 1 ;  
 - 1 . 1 .

3 - ( )

/	-	016-94*	-	, .			( / )	
				.	.	,		
1	( ) -	25082	1 ( 44.13330.2 011**)	-	1	1	1	
2	( )	15784	1	4 - - 2 - -	1	2	5	
3	( )	10488	1		1	2	4	( - - - )
4	- -	10396	1		1	2	5	
5	-	18559	1 ( )	-	1	1	1	
6		13321	1 ( )	-	1	1	1	

-929. - .

3 -

( )

/	-	016-94*	-	( 44.13330.2011**)	, .			( / )	
					.		.		
7	-	19258	1		-	-	-		.3,
					6	9	17		

\* , -

\*\* 44.13330.2011 . -

2.09.04-87 ( , 1, 2, 3, 4)

( )

1 ( 13.1).

( 2017), 22.05.2017 242 ( -

, 2022 ).

: 7 33 100 01 72 4.

( ).

:

= S · H, / ,

S - , ;

H - ,

<sup>3/</sup> ( / ).

4 -

		<sup>3/</sup>	/	<sup>3/</sup>	/
-	17	0,25	0,06	4,25	1,020

-929. - .

0,01 / - . 13.1 -929. - 1.

( ): 1,020+0,01 = 1,030 / .

: 7 33 390 01 71 4.

= Q · Gn,

Q – , 2;

Gn – ;

Vn – .

5 -

		.	Q	G <sub>n</sub> , /	V <sub>n</sub> , 3/	,	
						/	3/
-	( ) + -	2	3283	0,005	0,010	16,415	32,83

: 4 05 212 11 60 4.

: 4 05 911 31 60 4.

= Ni \* mi/1000, / ,

Ni = Σ Qi / Mi,

Qi - i- , ;

Mi - i- , ;

mi - - i- , ;

Ni – , .

6 -

	.	Qi	Mi,	Ni, .	mi,	, / / 3/
	.	8,1	25	324	0,045	0,015
	.	1,4	25	56	0,045	0,003
-	:			380	0,09	0,018
	.					
	.	0,336	25	14	0,045	0,001
:	.					0,019/0,076

-929. - .

( ) 1,030 / .

-3 .

« »,

« »,

- 1,10<sup>3</sup> (1100 ) .

-3

- 52 .

52×3=156 .

1,10<sup>3</sup> :

4,3<sup>3/</sup> : 156

=0,03<sup>3</sup>.

:

( / ) 16,415+0,019=16,434 / .

(<sup>3/</sup> ) 32,83+ 0,076= 32,906<sup>3/</sup> .

« -3 .

1,10<sup>3</sup> .

-3

- 52 .

52×3=156 .

1,10<sup>3</sup> :

32,906<sup>3/</sup> : 156

= 0,21<sup>3</sup>.

( ), ,

1,10<sup>3</sup> .

: 1375×1075×1369 . : 51,5 . : 1,10<sup>3</sup>.

( )

1, 2

1-2009.66 «

12

».

-

-

600-650

1 000

20-30 / 100

17

,

5.1

5 / .

-

,

.

-

,

6 ,

-

-929. - .

10

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

5 / .

- .  
 :  
 - ( .1);  
 - ( .2)  
 - ( .3);  
 - ( .4).  
 :  
 - ( .5);  
 - ( .6);  
 - ( .7);  
 - ( ) ( .8);  
 - .  
 ( . ,  
 ).

1,1<sup>3</sup> (1100 )

11

( )

" ", - -2.

2)

( 1  
( 3) -

).

1 2

4,5

-4\*

3 3,50

4,5

( .10)

3,5 .

-4\*

165 .

3,0-5,0 .

-12

12 .

**-929.** - .



:  
 - -1523 " " ( -  
 )- ;  
 - -12 ( -  
 )- ;  
 - ( -  
 )- ;  
 - ( -  
 , )- ;  
 - ( )- ;  
 - / 4 ., - , ;  
 - ( )- ;  
 - - . ( .2 ) -  
 ( ) ( ).  
 5 / . ( . ) -

( / 3 ) /1-2 4,2×4,2 ,

2,3×2,45 /7-8.

3,0×1,75 1 35.28 21924.0-84 " -

. 20...40 h=200 .

52-72 "

" " " "

15

- 1,5

«

»»

»



Условные обозначения

- Производственные здания
- Административные, бытовые здания, лаборатории
- Складские помещения
- Склады трубной заготовки, склады металла
- Маршрут движения автотранспорта (автодороги)
- Маршрут движения автотранспорта (вспомогательные дороги и проезды)
- Маршрут движения пешеходов

Согласно постановлению Правительства РФ от 23.10.1993 №1090 (ред. от 13.02.2018)  
 "О правилах дорожного движения" ( вместе с Основными положениями по допуску  
 транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по  
 обеспечению безопасности)

4 Обязанности пешеходов

4.1 При отсутствии тротуаров, пешеходных дорожек, велопешеходных дорожек  
 или обочин, а также в случае невозможности двигаться по ним пешеходы могут двигаться  
 в один ряд по краю проезжей части.

При движении по краю проезжей части пешеходы должны идти навстречу движению  
 транспортных средств.

.	( )				( )			
	-	-	-	-				
2	-		-	-	38 (43)	20-24	<i>Cauf</i>	04.24



-929. - .

-929. - . 1		44
-929. -00- . 2	.1	45
	.2	
	. 1:500	46
	.3 . 1:500	47
	.4 . 1:500	48
	.5 -	
	. 1:500	49
	.6 . 1:500	50
	.7 1-1 (	
	)	51
	.8 1	
	2.	52
	.9.1 ( 1)	53
	.9.2 ( 2)	54


2	-	20-24	<i>Суров</i>	04.24					
			<i>Топ</i>	04.24					
			<i>Топ</i>	04.24					
			<i>Суров</i>	04.24					

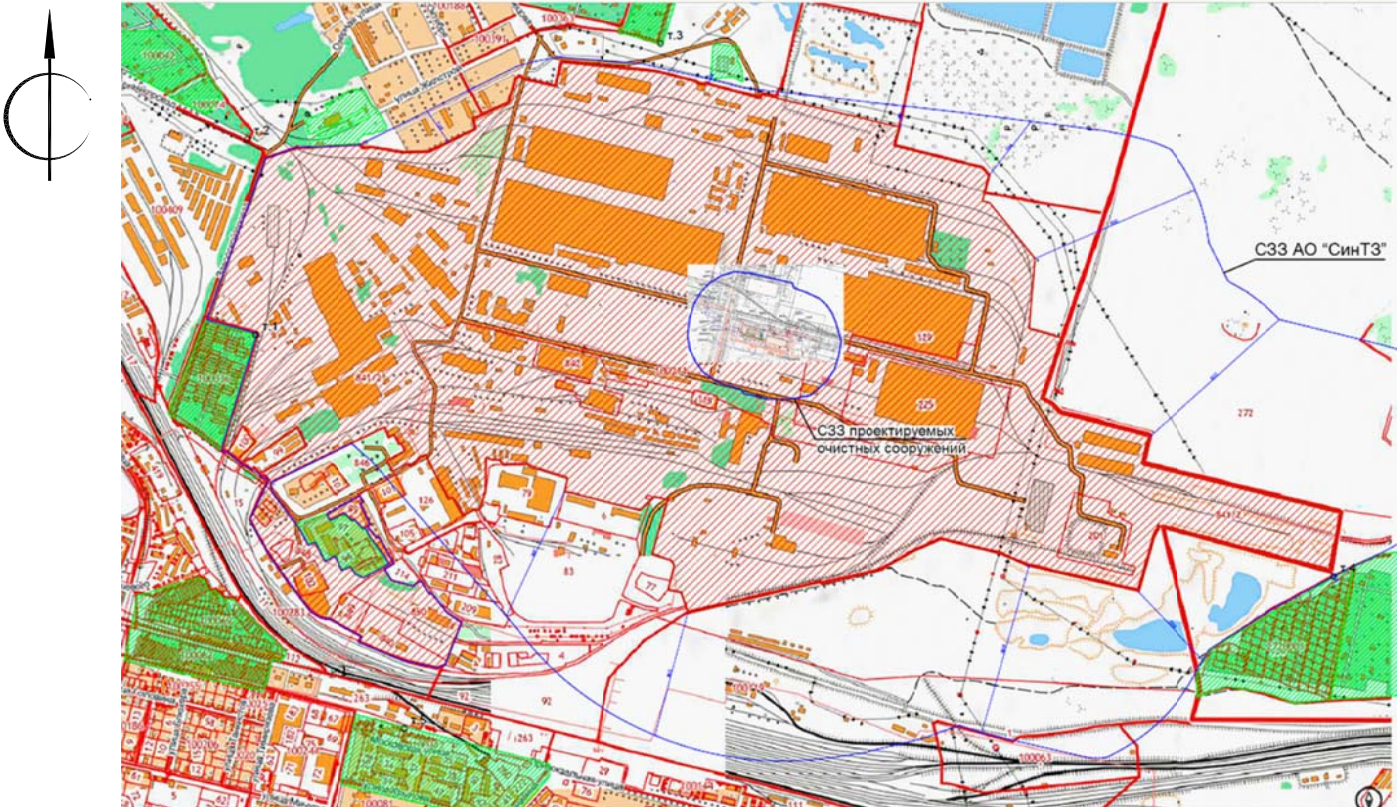
-929. - . 1



Территория  
«АО «Синарский Трудный Завод»

Участок проектируемого  
строительства

Местоположение границ санитарно-защитной зоны АО «СинТЗ»



Условные обозначения:

- Граница промплощадки предприятия
- Граница ближайшей селитебной территории
- Контрольные точки для проведения натуральных исследований и измерений
- Граница предлагаемой санитарно-защитной зоны

Схема расположения  
участка проектируемого строительства

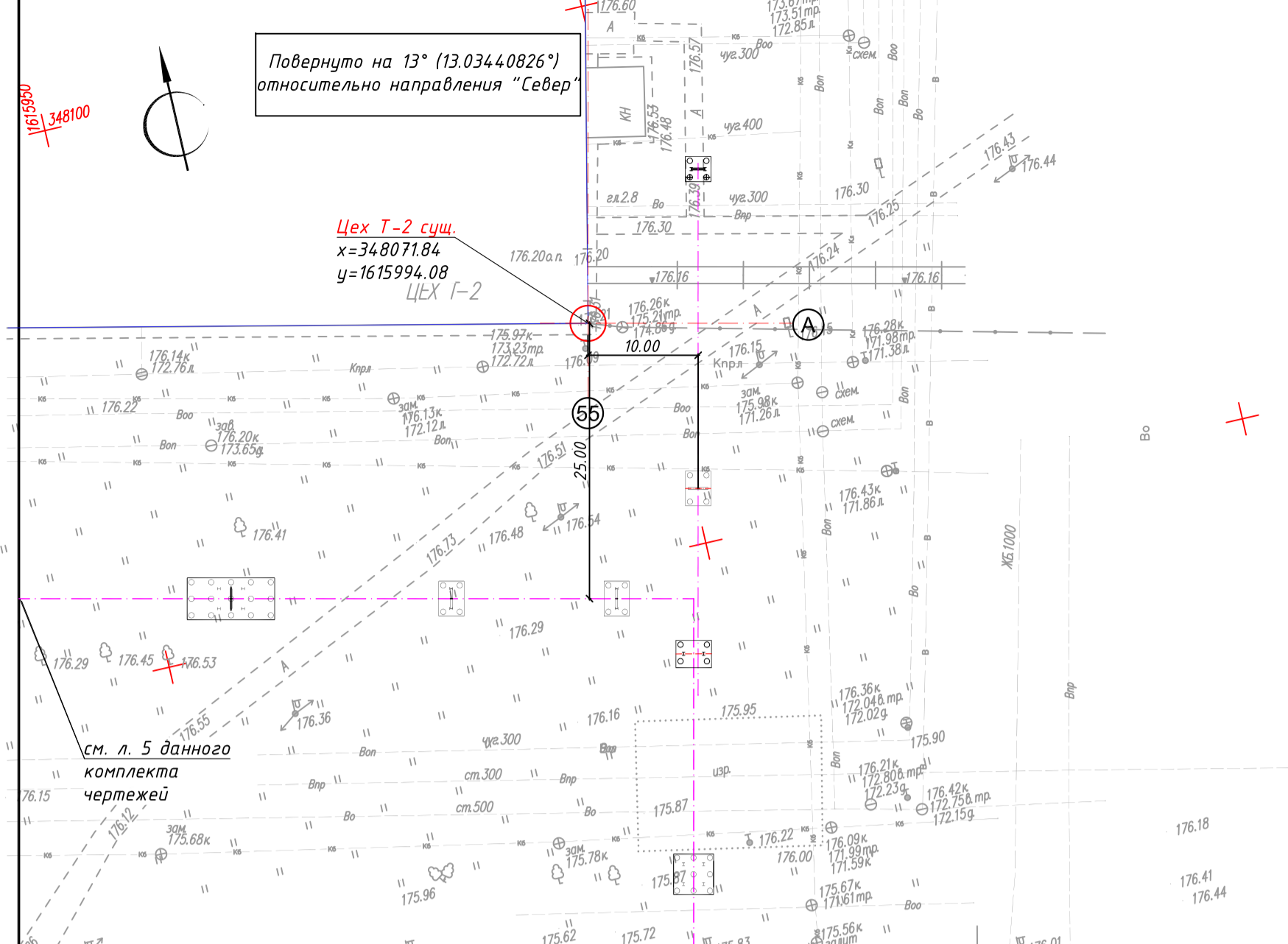


Участок  
проектируемого  
строительства

Лист	Наименование	Примечание
1	Ситуационные планы	
2	Схема планировочной организации земельного участка М 1:500	
3	План организации рельефа М 1:500	
4	План земляных масс М 1:500	
5	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения М1:500	
6	Схема движения транспортных средств М 1:500	
7	Разрез 1-1 (поперечный профиль подкрановых путей)	
8	Продольные профили подкрановых путей №1 и №2. Спецификация оборудования	

- Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка» разработан в составе проектной документации объекта: «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл» (ОЗСО 8300000426, Р.1.1314.0012.01)».
- Местоположение объекта проектируемого строительства: Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Заводской проезд, дом 1, территория «АО «СинТЗ».
- Основанием для выполнения данного раздела являются:
  - Задание на проектирование;
  - Технические условия на подключение к инженерным сетям.
- Исходными данными для выполнения данного раздела являются технические отчеты по инженерным изысканиям, выполненные ООО «ГЕОСЕКТОР» в 2022г. (822-06.22-ИГДИ, 822-06.22-ИГИ, 822-06.22-ИЗИ, 822-06.22-ИГМИ).
- Система координат - МСК-66.
- Система высот - Заводская.
- Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

						ЭП-929.ПР-00-ПЗУ.ГЧ2			
						Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл» (ОЗСО 8300000426, Р.1.1314.0012.01)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Общеплощадочные работы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гордеева		<i>Гордеева</i>	11.22		П	1	
Проверил						Ситуационные планы	ООО «Предприятие «НПФ ЭКО-ПРОЕКТ» г. Екатеринбург		
Н.контр.		Пашнова		<i>Пашнова</i>	11.22				
Тех.директор		Уласовец		<i>Уласовец</i>	11.22				



**Основные показатели по генеральному плану в границах благоустройства участка проектируемого строительства**

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
Площадь участка проектируемого строительства в границах благоустройства, в том числе площадь проектируемой застройки	м <sup>2</sup>	8160	
проектируемых проездов с дорожным асфальтобетонным покрытием Тип 1 (ПД-4*) с бетонным дорожным бортовым камнем L=815м. (из них 108м б/пол.)	м <sup>2</sup>	2983	
проектируемого въезда с дорожным щебеночным покрытием Тип 2 (ПД-2)	м <sup>2</sup>	87	
проектируемого тротуарного асфальтобетонного покрытия Тип 3 (ПТ-1) с бетонным тротуарным бортовым камнем L=322м.	м <sup>2</sup>	300	
проектируемого укрепления откосов 1:1.5 двойным посевом семян многолетних трав по слою растительного грунта 0.15м	м <sup>2</sup>	72	
проектируемых газонов с посевом семян луговых трав по слою растительного грунта 0.15м	м <sup>2</sup>	1726	
прочая (отмостки и прочая спланированная территория)	м <sup>2</sup>	795,30	

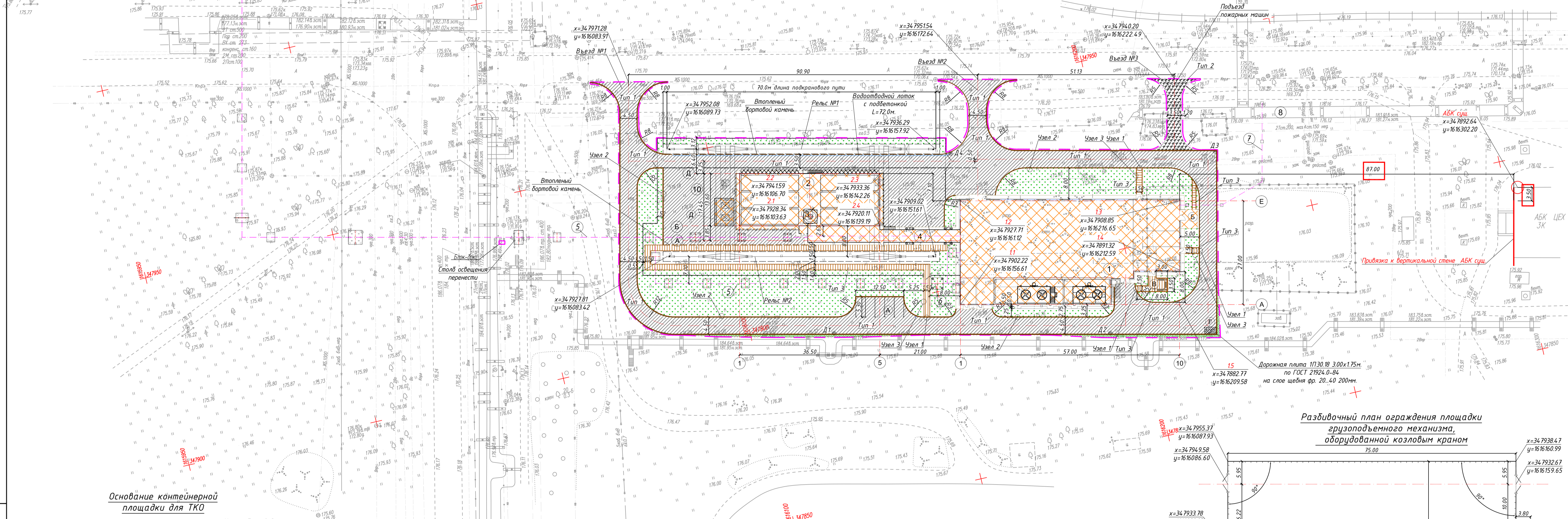
Площадь проектируемой застройки (по чертежам АР):  
 Блок очистных сооружений - 1491,00 м<sup>2</sup>  
 Блок обезжелезивания осадка - 557,30 м<sup>2</sup>  
 Коммуникационный переход - 148,40 м<sup>2</sup>  
**Итого: - 2196,70 м<sup>2</sup>**

**Экспликация проектируемых площадок**

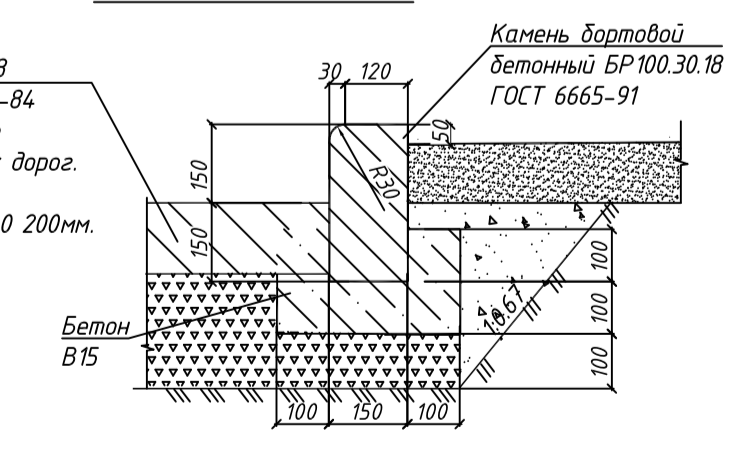
Позиция по генплану	Наименование	Примечание
А	Автостоянка для легкового автотранспорта на 5м/м	
Б	Площадка выкатки трансформатора	
В	Площадка отдыха сотрудников	
Г	Площадка для ТКО	
Д	Площадка для хранения грейфера	

**Экспликация проектируемых зданий и сооружений**

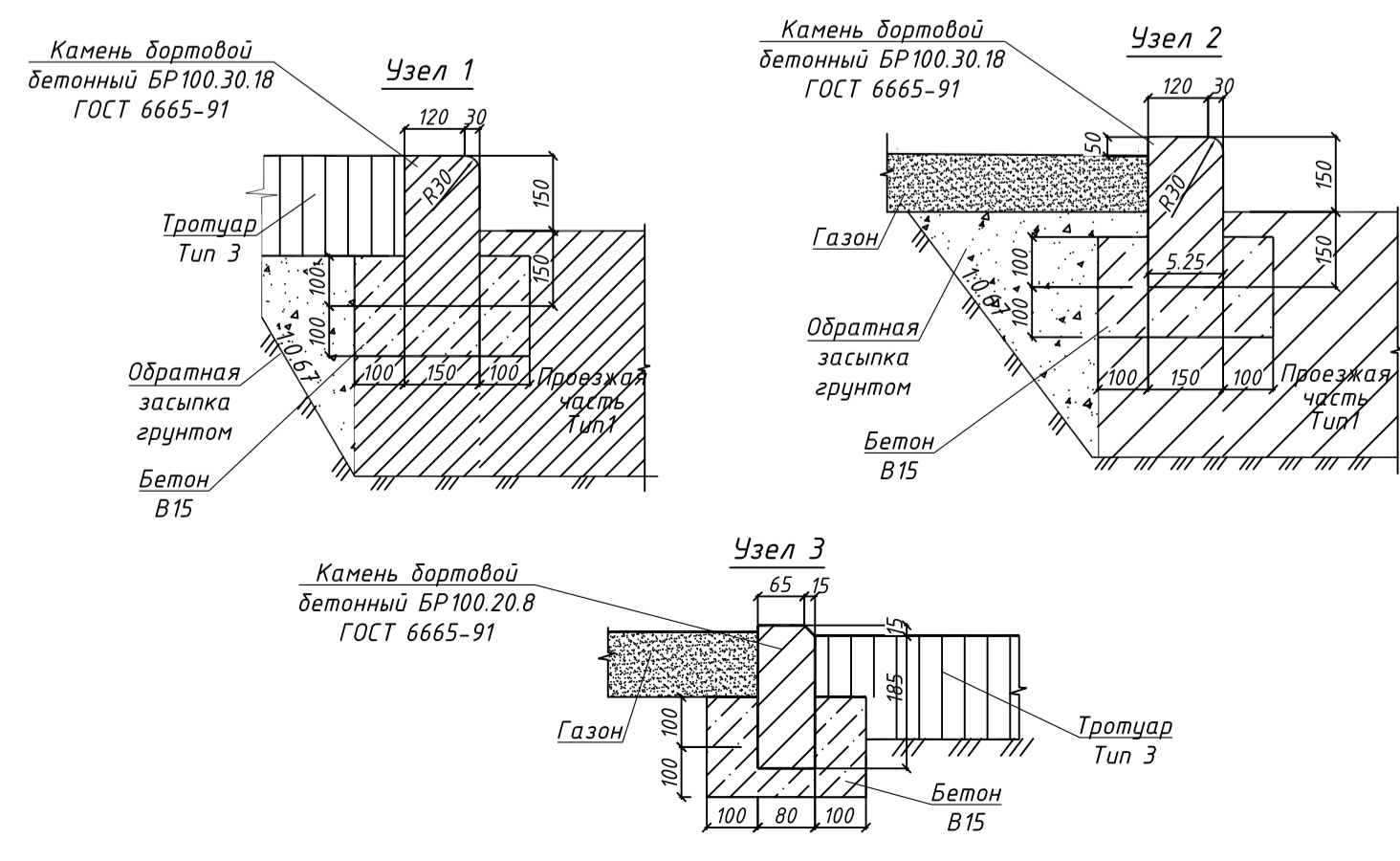
Номер по генплану	Наименование	Примечание
1	Блок очистных сооружений	
2	Блок обезжелезивания осадка	
3	Вторичная яма окислы	
4	Коммуникационный переход	наземный
5	Эстакада технологических трубопроводов	
6	Эстакада теплосети	
7	Кабельная эстакада	
8	Кабельная эстакада (по существующим опорам)	
10	Площадка грузоподъемного механизма	



**Основание контейнерной площадки для ТКО**



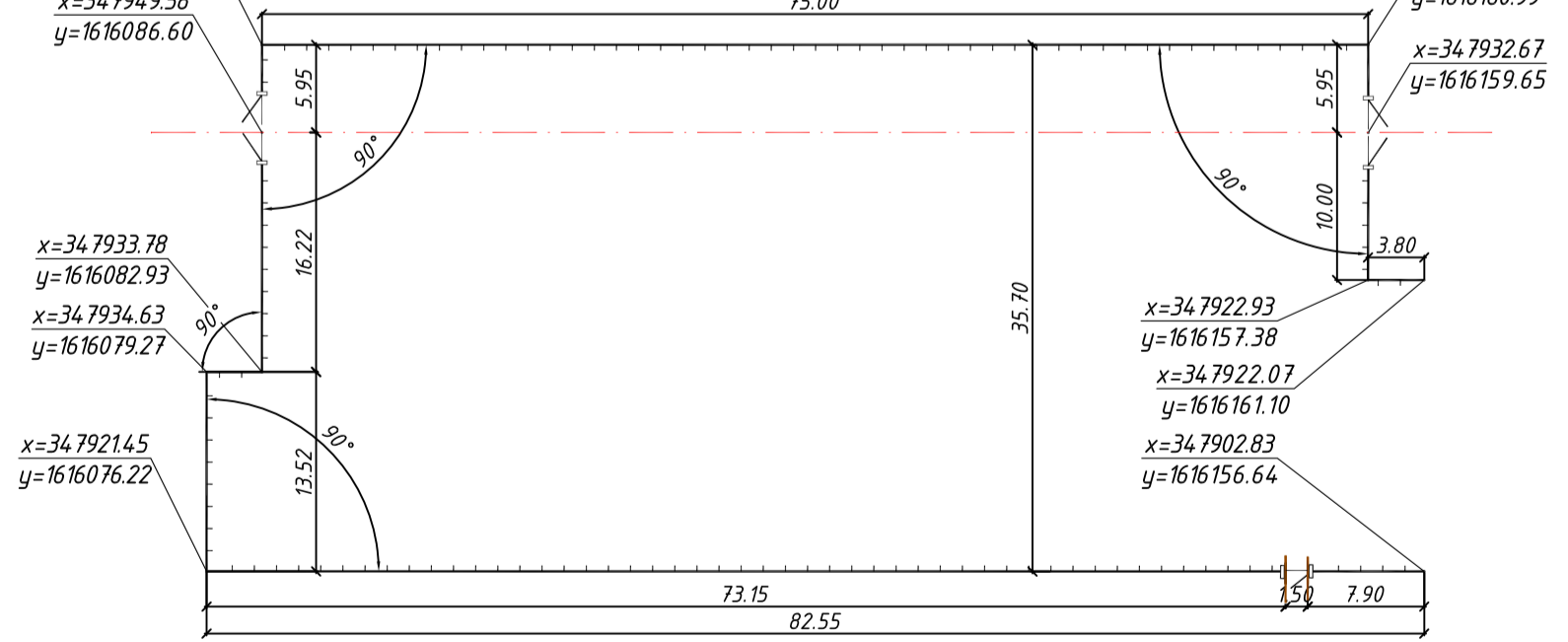
**Узлы примыкания покрытий**



**Детали покрытий**

Тип покр.	Наименование покрытия	Сечение	Материал слоя	Толщ. слоя, мм	Модуль упругости, МПа	Примечание
Тип 1 (ПД-4*)	Асфальтобетонное h=440мм	1 Асфальтобетон А16Вн по ГОСТ Р 58406.2-2020 на БНД 100/130 по ГОСТ 33133-2014 2 Щебень, оврабатанный дробителем по способу пропитки 3 Щебень фр. 10.20мм и 4.0.70мм, уложенный по способу заклинки 4 Щебень фр. 5.10мм 5 Уплотненный грунт	50	165	Дороги и площадки	
			80			
			210			
			100			
			100			
Тип 2 (ПД-2)	Щебеночное h=600мм	1 Щебень фракции 20.40 мм, уложенный по способу заклинки 2 Уплотненный грунт	180	-	для подъезда пож. машин	
Тип 3 (ПТ-1)	Асфальтобетонное h=250мм	1 Асфальтобетон А16Вн по ГОСТ Р 58406.2-2020 на БНД 100/130 по ГОСТ 33133-2014 2 Фракционированный щебень марки 600, фракции 315-63мм по ГОСТ 32703-2014 с заклинкой 3 Уплотненный грунт	50	85		

**Разбивочный план ограждения площадки грузоподъемного механизма, оборудованной козловым краном**



- 1 Система координат - МСК 66.
- 2 Разбивка проектируемого здания выполнена с координатной привязкой.
- 3 Строительная сетка совпадает с координатной сеткой данного региона.
- 4 Разбивка элементов благоустройства выполнена с размерной привязкой.
- 5 Размеры даны в метрах.
- 6 Площадка грузоподъемного механизма (с козловым грейферным краном) ограждена, имеет двое ворот (два въезда) и калитку. У ворот и у калитки устанавливаются светофоры.

Согласовано

Власт. инв. №

Пайеши и дата

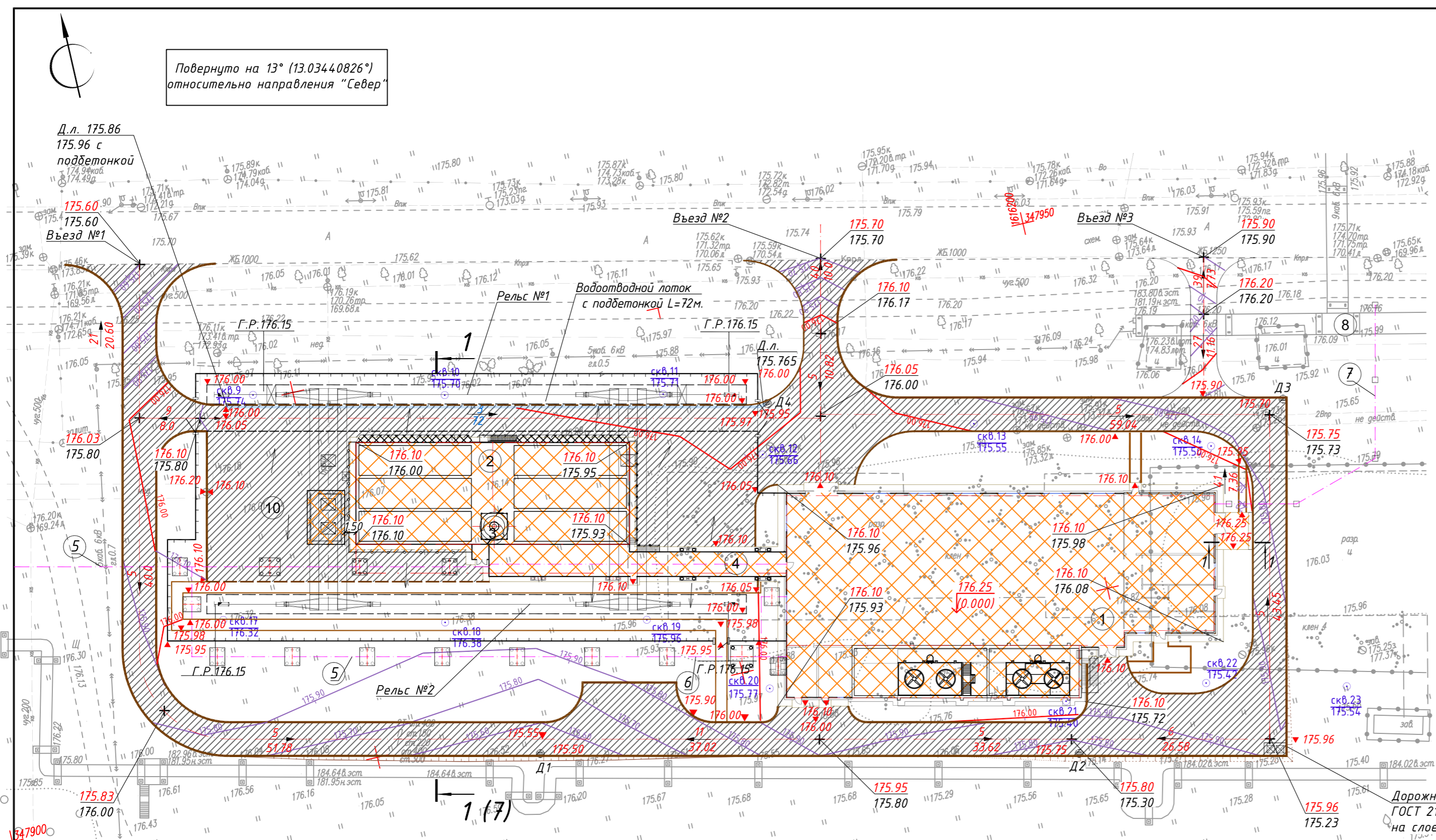
Инд. № табл.

Эскиз	Наименование
	Существующие здания сооружений
	Проектируемые здания сооружений
	Проектируемое асфальтобетонное дорожное покрытие с бортовым камнем
	Проектируемое щебеночное дорожное покрытие
	Проектируемое асфальтобетонное тротуарное покрытие с бортовым камнем
	Проектируемые откосы, укрепления 1:1.5, укрепленные двойным посевом многолетних трав по слою растительного грунта 0.15м.
	Проектируемые газоны с посевом семян луговых трав по слою растительного грунта 0.15м
	Граница благоустройства участка проектируемого строительства

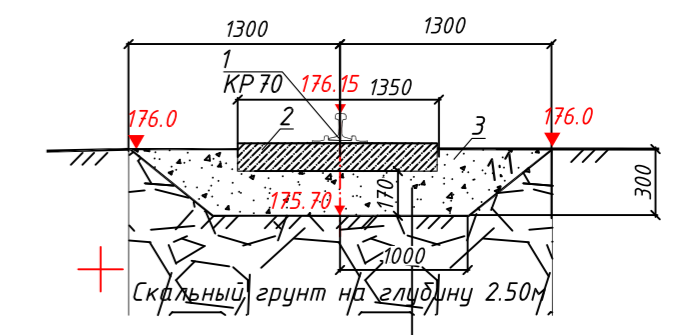
ЭП-929.ПР-00-ПЗУ.ГЧ2			
Энергоцех АО "СинТЭ"			
"Грязный оборотный цикл"			
(ОЗЭС В300000426, Р.1314.0012.01)			
Изм.	Кол-во	Лист № док	Подпись
Разраб.	Гордеева	ЗФ	11.22
Проверил			
Н.контр.	Пашнова		11.22
Общеплощадочные работы		Станд.	Лист 2
Схема планировочной организации земельного участка		М:1:500	

Экспликация проектируемых зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Примечание
1	Блок очистных сооружений	
2	Блок обезвоживания осадка	
3	Вторичная яма окалины	
4	Коммуникационный переход	наземный
5	Эстакада технологических трубопроводов	
6	Эстакада теплосети	
7	Кабельная эстакада	
8	Кабельная эстакада (по существующим опорам)	
10	Площадка грузоподъемного механизма	



Конструкция подкранового пути

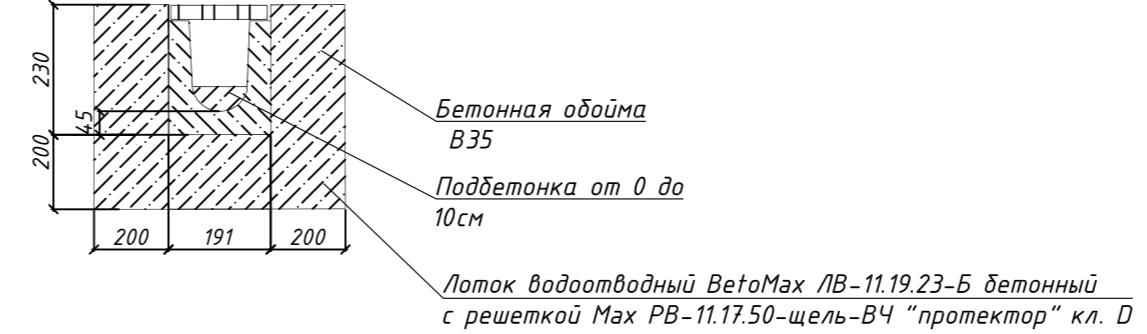


Толщина уплотняемого слоя 150 мм, СП 12-103-2002

Размеры даны в мм.

- 1 Рельс КР70-В-ГОСТ Р53866-2010 h=0.12м. (обычной точности прокатки В, немерной длины)
- 2 Деревянная полшпала неодрезная тип II Б h=0.16м
- 3 Балластная призма - щебень фр. 25...60мм ГОСТ 7392-2014

Линейный водоотвод у втoпленного бортового камня

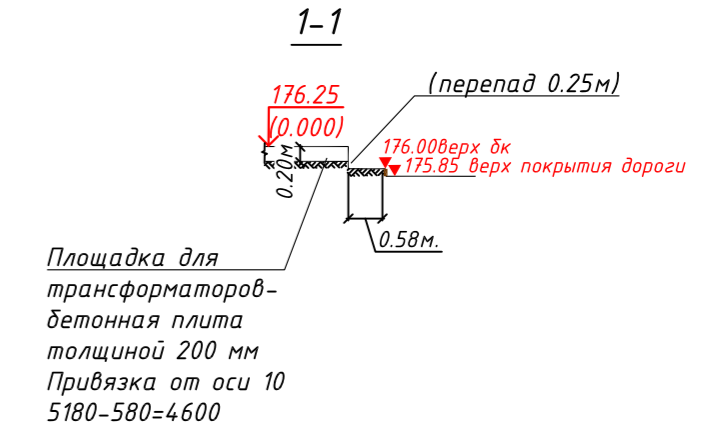


Спецификация элементов лотка

Артикул	Наименование	Класс нагрузки	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг	Количество шт.
4100	Лоток водоотводный ВетоМах ЛВ-11.19.23-Б бетонный	D400	1000	191	230	55	72
213042	Решетка Мах РВ-11.17.50-цель-ВЧ "протектор" кл. D	D400	500	170	32	5	144

Условные обозначения

Эскиз	Наименование
	Проектируемые здания и сооружения
	Существующие здания и сооружения
	Проектируемое асфальтобетонное дорожное покрытие с бортовым камнем
	Проектируемое асфальтобетонное тротуарное покрытие площадки с бортовым камнем
	Граница вертикальной планировки участка проектируемого строительства
	Точка перелома и промежуточная продольного профиля автомобильных дорог
	Направление проектного уклона рельефа
	Горизонтали проектные
	Уклоноуказатель, величина уклона, % длина участка, м.
	Проектные отметки рельефа
	Существующие отметки рельефа

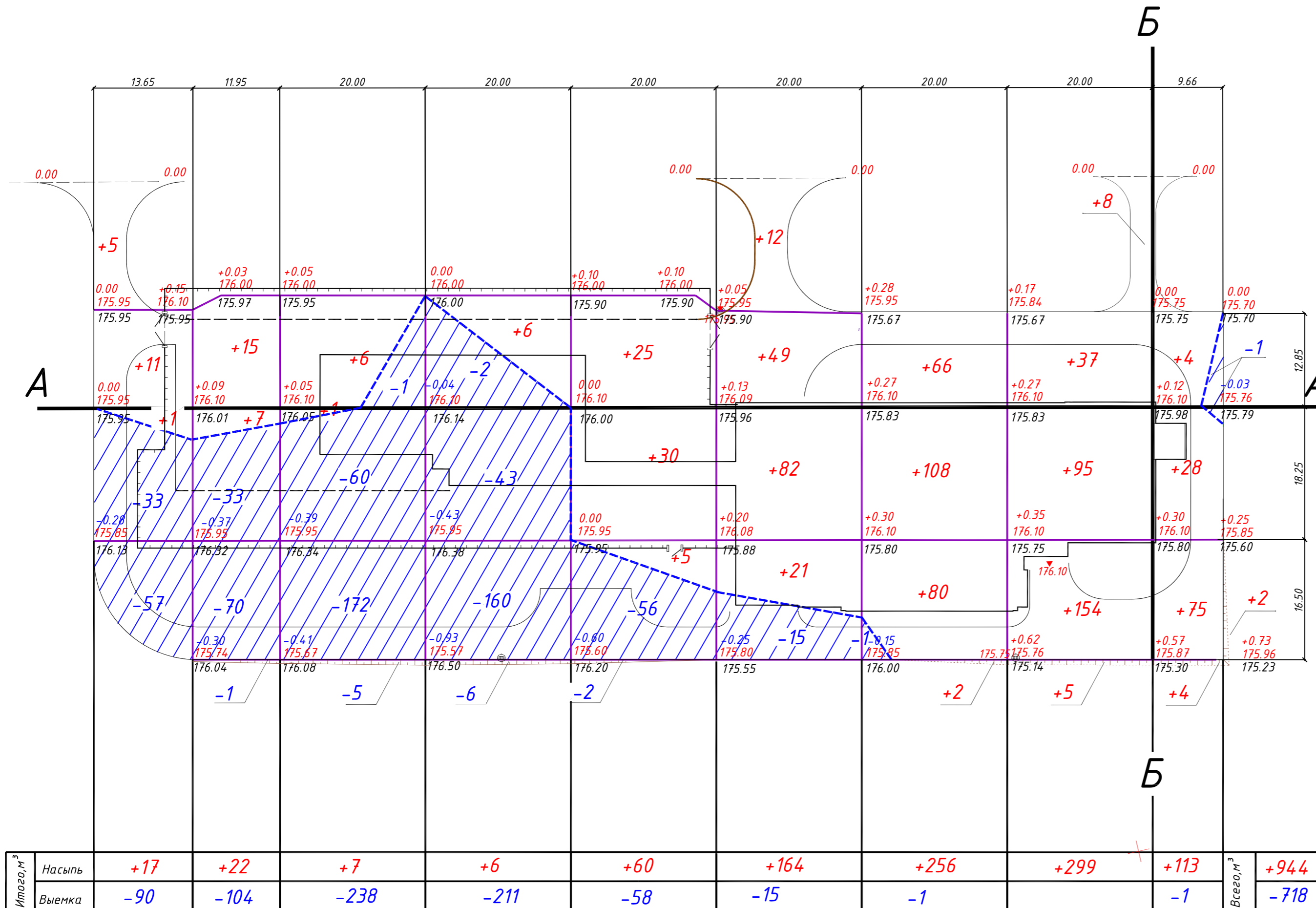


- 1 Система высот - заводская.
- 2 За отметку 0.000 принята абсолютная отметка:
  - Блок очистных сооружений - 176.25
  - Блок обезвоживания осадка - 176.25
- 3 Отметки даны в метрах.

ЭП-929.ПР-00-ПЗУ.ГЧ2			
Энергогеп АО "СинТЭ". "Грязный оборотный цикл" (ОЗОС 8300000426, Р.1.1314.0012.01)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док
Разраб.	Гордеева	Тор	11.22
Проверил			
Общеплощадочные работы		Стадия	Лист
		Р	3
Н.контр.		Пашнова	11.22
План организации рельефа М 1:500		ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург Формат А2 (420x594)	

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м <sup>3</sup>		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1 Грунт планировки территории	944	718	
2 Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		2535	
а) подземных частей зданий (сооружений)			
б) автомобильных дорог и тротуаров		(1403)	
в) подземных сетей			
г) водоотводных сооружений			
д) плодородной почвы на участках озеленения		(270)	
е) Грунт непригодный для устройства насыпи под подкрановые пути (подлежит изъятию и замене)	862*	(862)	
3 Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление) 10%	92		
Всего пригодного грунта	1182	3253	
4 Избыток пригодного грунта	2071		
5 Плодородный грунт. Всего			
в т.ч.			
а) используемый для озеленения территории		270	
б) недостаток плодородного грунта		270	
6 Итого перерабатываемого грунта	3523	3523	



862\* м<sup>3</sup> привозной скальный грунт под подкрановые пути глубиной 2.50м. (замена грунта) - в баланс не участвует

Категория загрязнения грунта "ДОПУСТИМАЯ"

Почвенно-растительный слой на участке отсутствует.  
Горизонтальная планировка насыпи 5060м<sup>2</sup>.  
Горизонтальная планировка выемки 2810 м<sup>2</sup>.

Необходимо корректировать рабочие отметки в местах устройства корыта под дорожную одежду на величину конструктивного слоя, в местах устройства газона - на величину плодородного слоя

Подсчет объемов земляных масс выполнен методом квадратов.  
Разбивка сетки квадратов для подсчета объемов земляных масс осуществляется от линий А-А и Б-Б (оси здания БОС), являющихся разбивочным базисом.

Условные обозначения

- +0.05 Рабочая отметка: (+) насыпь, (-) выемка
- 176.10 Проектируемая отметка планировки, м
- 176.05 Существующая отметка земли, м

ЭП-929.ПР-00-ПЗУ.ГЧ2					
Энергоцех АО "СинТЭ". "Грязный оборотный цикл" (ОЗОС 8300000426, Р.1.1314.0012.01)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Гордеева		Гордеева	11.22
Проверил					
Общеплощадочные работы			Стадия	Лист	Листов
			П	4	
Н.контр.	Пашнова				11.22
План земляных масс М 1:500			ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург Формат А2		

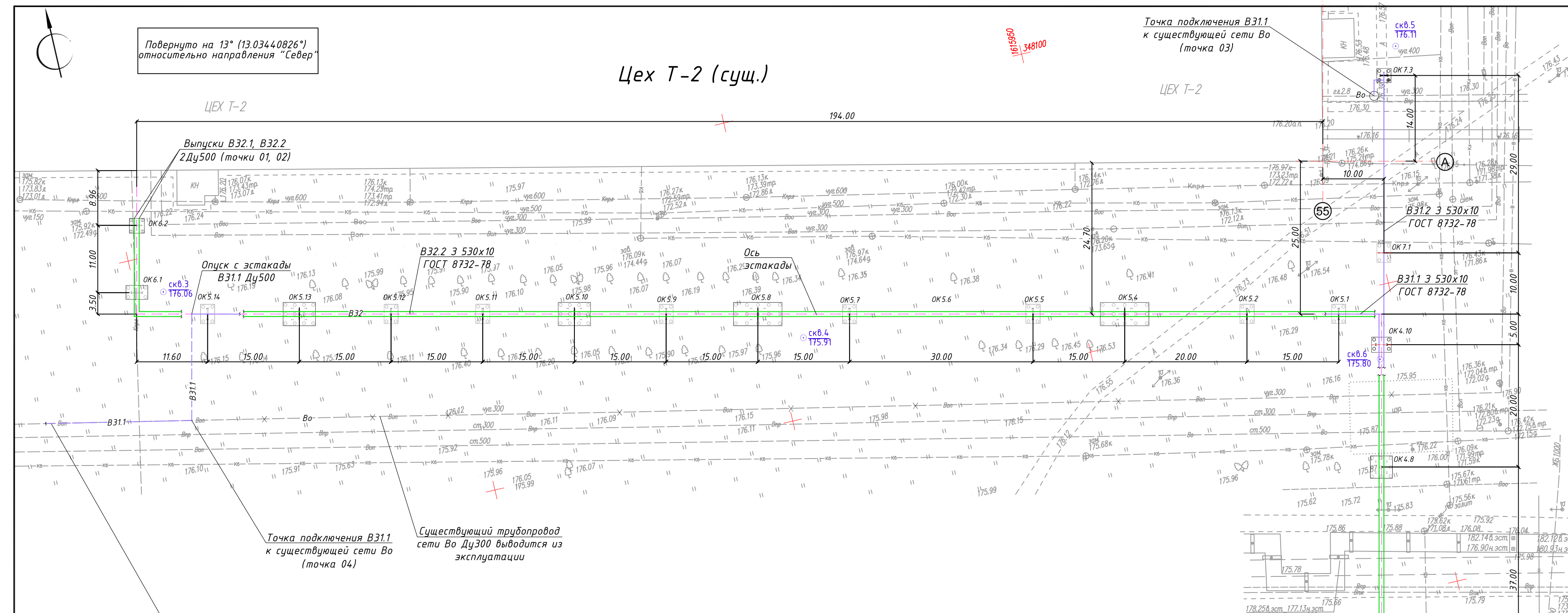
Согласовано

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №





Цех Т-2 (сущ.)

Цех Т-2

Экспликация проектируемых площадок

Позиция по генплану	Наименование	Примечание
А	Автавыянка для легкового автотранспорта на 5м/м	
Б	Площадка выкатки трансформатора	
В	Площадка отдыха сотрудников	
Г	Площадка для ТКО	
Д	Площадка для хранения грейфера	

Экспликация проектируемых зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Примечание
1	Блок очистных сооружений	
2	Блок обезвоживания осадка	
3	Вторичная яма окалины	
4	Коммуникационный переход	наземный
5	Эстакада технологических трубопроводов	
6	Эстакада теплотсети	
7	Кабельная эстакада	
8	Кабельная эстакада (по существующим опорам)	
10	Площадка грузоподъемного механизма	

Замена существующего трубопровода сети Во Ду300 на трубопровод В311 Ду500

Точка подключения В311 к существующей сети Во (точка 04)

Существующий трубопровод сети Во Ду300 выводится из эксплуатации

Условные обозначения существующих сетей

Обозначение	Наименование	Примечание
Впж	Водопровод хозяйственно-пожарный	
Впр	Водопровод производственный	
Во	Водопровод оборотного водоснабжения	
Кб	Канализация бытовая	
Кпрл	Канализация производственно-ливневая	

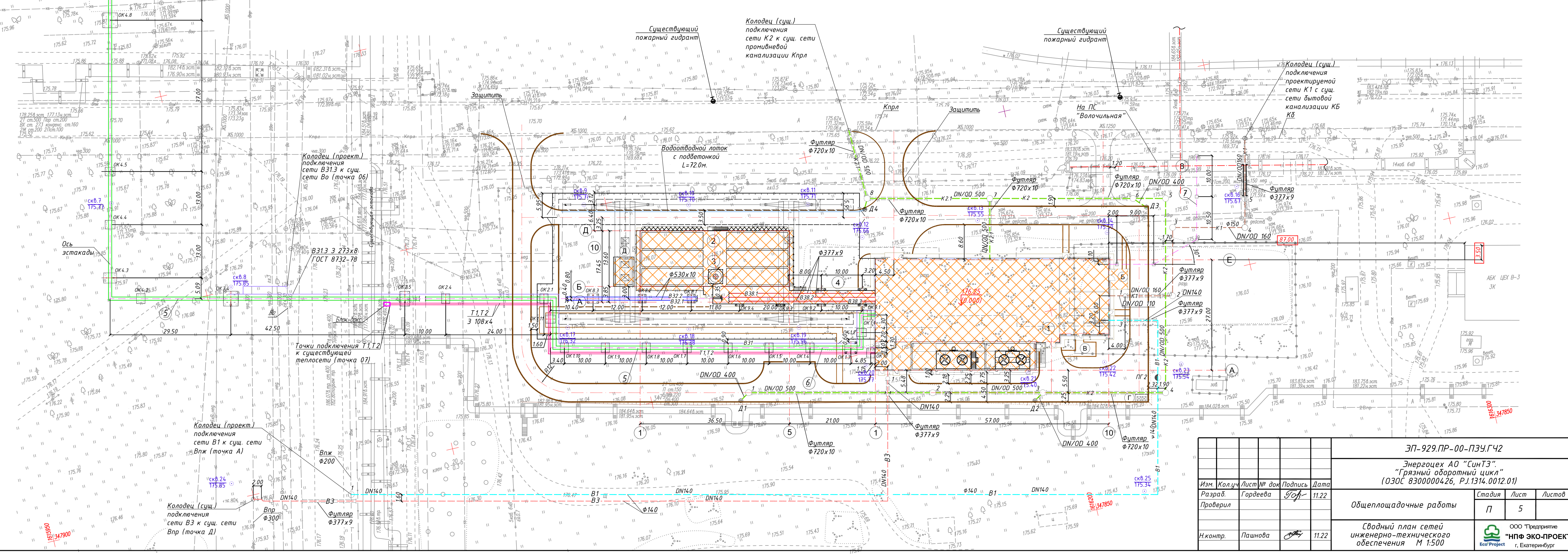
- Система высот - заводская.
- Разбивка инженерных сетей выполняется по чертежам снежных разделов.
- За отметку 0.000 принята абсолютная отметка:
  - Блок очистных сооружений - 176.25
  - Блок обезвоживания осадка - 176.25
- Размеры даны в метрах.
- Производство работ в месте прохождения существующих сетей вести с особой осторожностью в присутствии владельцев сетей.
- Отметки существующих сетей определить по месту до начала производства работ.
- Согласно данным заказчика участки существующих подземных кабельных трасс 6 кв, проходящие с северной стороны участка проектируемого строительства и попадающие под проектируемые въезды, защищаются посредством установки бетонных лотков

Условные обозначения

Эскиз	Наименование
	Проектируемые здания и сооружения
	Существующие здания и сооружения
	Проектируемое асфальтобетонное дорожное покрытие с бортовым камнем
	Проектируемое асфальтобетонное тротуарное покрытие площадки с бортовым камнем

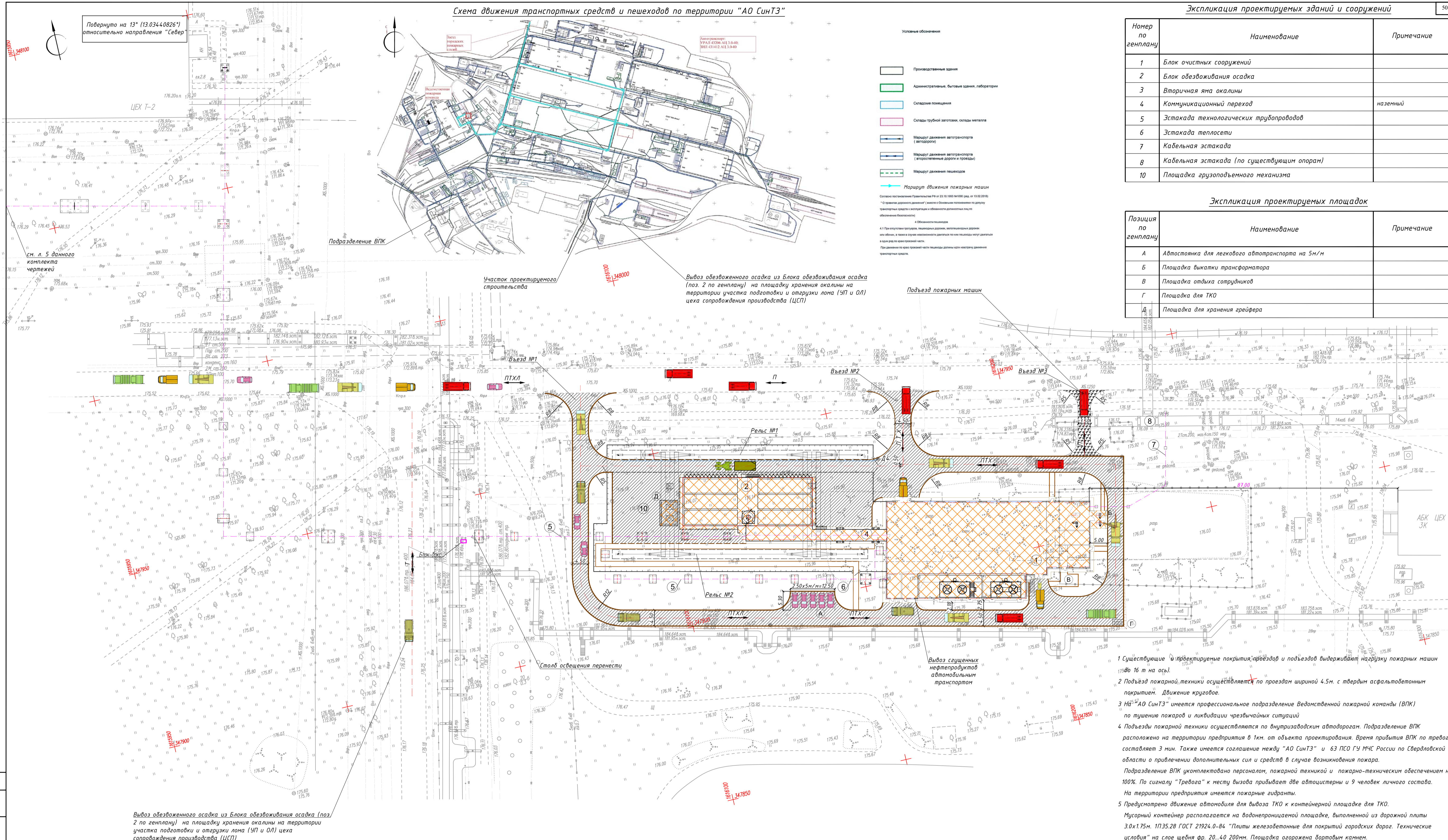
Условные обозначения проектируемых сетей

Обозначение	Наименование	Примечание
В31.1	Очищенная охлажденная вода потребителям ГОЦ, 1-й трубопровод	
В31.2	Очищенная охлажденная вода потребителям ГОЦ, 2-й трубопровод	
В31.3	Очищенная охлажденная вода в УЧОЦ	
В32.1	Исходная заарзненная вода ГОЦ, 1-й трубопровод	
В32.2	Исходная заарзненная вода ГОЦ, 2-й трубопровод	
В38.1	Обсветленная вода из вторичной ямы окалины на ОФ, 1-й трубопровод	
В38.2	Обсветленная вода из вторичной ямы окалины на ОФ, 2-й трубопровод	
В38.3	Обсветленная вода из вторичной ямы окалины на ОФ, 3-й трубопровод	
В1	Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный	
В3	Водопровод производственный свежей технической воды	
К1	Канализация бытовая	
К2.1	Канализация ливневая	
Т1	Теплопровод (подающий)	
Т2	Теплопровод (обратный)	



ЭП-929.ПР-00-ПЗЧГ42  
 Энергогеп АО "СинТЭ"  
 "Грязный оборотный цикл"  
 (ОЗСО 8300000426, Р.1.1314.0012.01)

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Гордеева	50А			11.22	Общеплощадочные работы	П	5
Проверил								
Н.контр.	Пашнова				11.22	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения М 1:500		



Номер по генплану	Наименование	Примечание
1	Блок очистных сооружений	
2	Блок обезвоживания осадка	
3	Вторичная яма окислы	
4	Коммуникационный переход	наземный
5	Эстакада технологических трубопроводов	
6	Эстакада теплосети	
7	Кабельная эстакада	
8	Кабельная эстакада (по существующим опорам)	
10	Площадка грузоподъемного механизма	

Позиция по генплану	Наименование	Примечание
А	Автомобильная стоянка для легкового автотранспорта на 5м/м	
Б	Площадка вытки трансформатора	
В	Площадка отдыха сотрудников	
Г	Площадка для ТКО	
Д	Площадка для хранения грейфера	

- Существующие проектируемые покрытия, проезды и подъезды выдерживают нагрузку пожарных машин 17,0 т на ось.
- Подъезд пожарной техники осуществляется по проездам шириной 4,5 м с твердым асфальтобетонным покрытием. Движение круговое.
- На территории АО "СинТЗ" имеется профессиональное подразделение Водометной пожарной команды (ВПК) по тушению пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
- Подъезды пожарной техники осуществляются по внутризаводским автодорогам. Подразделение ВПК расположено на территории предприятия в 1 км от объекта проектирования. Время прибытия ВПК по трассе составляет 3 мин. Также имеется соглашение между АО "СинТЗ" и 63 ПСО ГУ МЧС России по Свердловской области о привлечении дополнительных сил и средств в случае возникновения пожара. Подразделение ВПК укомплектовано персоналом, пожарной техникой и пожарно-техническим обеспечением на 100%. По сигналу "Тревога" к месту вызова прибывает две автоцистерны и 9 человек личного состава. На территории предприятия имеются пожарные гидранты.
- Предусмотрено движение автомобиля для вывоза ТКО к контейнерной площадке для ТКО. Мусорный контейнер располагается на водонепроницаемой площадке, выполненной из дорожной плиты 3,0x1,75 м. ИПЭС 28 ГОСТ 21924.0-84 "Плиты железобетонные для покрытия городских дорог. Технические условия" на слое щебня фр. 20..40 200мм. Площадка огорожена бортовыми камнями.
- Предусмотрена постановка автомобиля манипулятора для погрузки-разгрузки трансформаторов из электропомещения.
- Согласно рабочей инструкции РИ 52-22-2019 г. "Общие требования к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, отходу производства и потребления на предприятии", грузоперевозки по территории АО "СинТЗ" производятся в основном техникой ООО "СинарТрансАвто".
- Вывоз обезвоженного осадка из Блока обезвоживания осадка (поз. 2 по генплану) производится на площадку хранения окалины на территории участка подготовки и отгрузки лома (УП и ОЛ) цеха сопровождения производства (ЦСП).

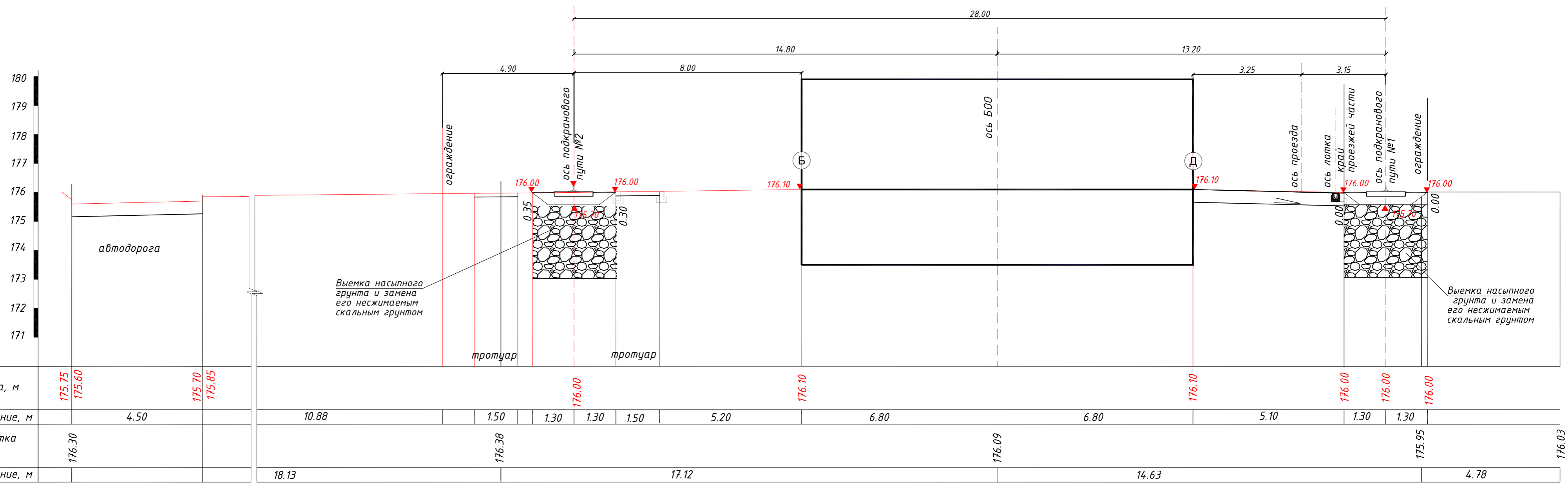
Характеристики транспортных средств

Эскиз	Наименование	Модель	Тип	Габариты (ДхШхВ), м	Радиус поворота по оси ТС, м	Грузоподъемность макс., Т	Назначение	Место остановки
	Пожарный автомобиль	ВЛ-40.635 на базе ИЛ-134 и ИРАЛ-43206	Пожарный (П)	7.7x2.50x3.00	8.50		пожаропрошение	
	Автомобиль грузовой бортовой (ГАЗель)	ГАЗ 5302	Технологический (Т)	6.40x 2.38x2.19	5.00	3.0	ввоз реагентов на очистные сооружения	ворота в осях Е/1-2 здания блока очистных сооружений (поз.1)
	Трактор	МТЗ-1523 "Беларусь"	Технологический (Т)	4.71x2.25x3.00	5.50	12	вывоз обезвоженного осадка после очистных сооружений	блок обезвоживания осадка (поз.2)
	Герметичный тракторный полуприцеп	ПТСЖ 12 "Бурлак"	Технологический (Т)	6.00x2.50x2.60	8.50	12	вывоз обезвоженного осадка после очистных сооружений	блок обезвоживания осадка (поз.2)
	Автомобиль грузовой бортовой с гидроманипулятором	МАЗ 437041-264 TADANO TM1602N	Технологический (Т)	7.95x2.45x2.70	5.00	5.0	погрузка-разгрузка трансформаторов из электропомещения	площадка вытки трансформаторов из электропомещения здания блока очистных сооружений (поз.Б)
	Автомобиль грузовой бортовой с гидроманипулятором	СРС030 JAC	Технологический (Т)	2.68x1.23x2.18	2.40	3.0	ввоз в здание блока очистных сооружений (поз.1) реагентов или малогабаритного оборудования на участок для мелкого текущего ремонта	ворота в осях Е/1-2, Е/6-8 здания блока очистных сооружений (поз.1)
	Машина вакуумная	КО-503-2 на базе ГАЗ-3309	Технологический (Т)	7.0x2.2x2.60	8.50	3.75 м <sup>2</sup>	вывоз оседающих нефтепродуктов	помещение существующего здания блока очистных сооружений (поз.1)
	Автомобиль для вывоза ТБО	КО-427-34	Хозяйственный (Х)	8.5x2.55x3.8	8.50	0.7	вывоз ТКО и ТБО	площадка для ТКО (поз.Г)
	Автомобиль легковой		Легковой (Л)		5.00	0.5-2.5	перемещение сотрудников	автомобильная стоянка для легкового автотранспорта (поз.А)

Условные обозначения	
	Существующие здания сооружения
	Проектируемые здания сооружения
	Проектируемое асфальтобетонное дорожное покрытие с бортовым камнем
	Проектируемое щебеночное дорожное покрытие с бортовым камнем
	Проектируемое асфальтобетонное тротуарное покрытие с бортовым камнем
	Направление движения транспортных средств

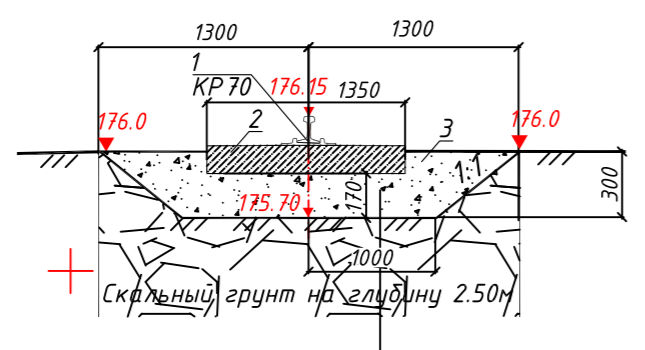
ЭП-929.ПР-00-ПЗУ.ГЧ2			
Энергоцех АО "СинТЗ" "Грязный оборотный цикл" (ОЗЭС В300000426, Р.1.1314.0012.01)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док
Разраб.	Гордеева	Зар	11.22
Проверил			
Н.контр.	Пашнова		11.22
Общеплощадочные работы		Лист	6
Схема движения транспортных средств М 1:500		ООО "Предприятие "НПО ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург Формат А1 841 x 594мм	

1-1



Проектные данные	Отметка, м	175.75	175.60	175.70	175.85													
	Расстояние, м		4.50			10.88		1.50	1.30	1.30	1.50	5.20	6.80	6.80	5.10	1.30	1.30	176.00
Фактические данные	Отметка	176.30					176.38											176.09
	Расстояние, м					18.13					17.12				14.63			4.78

Конструкция подкранового пути



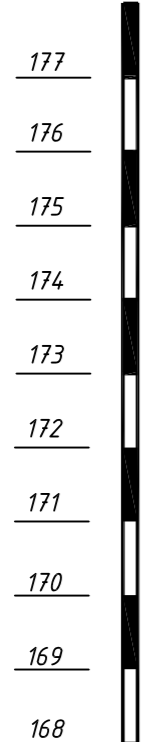
Толщина уплотняемого слоя 150 мм, СП 12-103-2002  
Размеры даны в мм.

- 1 Рельс КР 70-В-ГОСТ P53866-2010 h=0.12м. (обычной точности прокатки В, немерной длины)
- 2 Деревянная полушпала необрезная тип II Б h=0.16м  
(полушпала деревянная применяется для укладки на балластный слой подкранового пути и обеспечивает неизменность взаимного расположения рельсовых нитей)
- 3 Балластная призма - щебень фр. 25...60мм ГОСТ 7392-2014

ГОСТ P53866-2010 Рельсы крановые. Технические условия  
 РД 10-117-95 Требования к устройству и безопасной эксплуатации рельсовых путей козловых кранов.  
 ГОСТ 7392-2014 Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути.  
 Технические условия  
 ГОСТ P 70359-2022 Краны грузоподъемные. Упоры тупиковые рельсовых путей. Технические требования

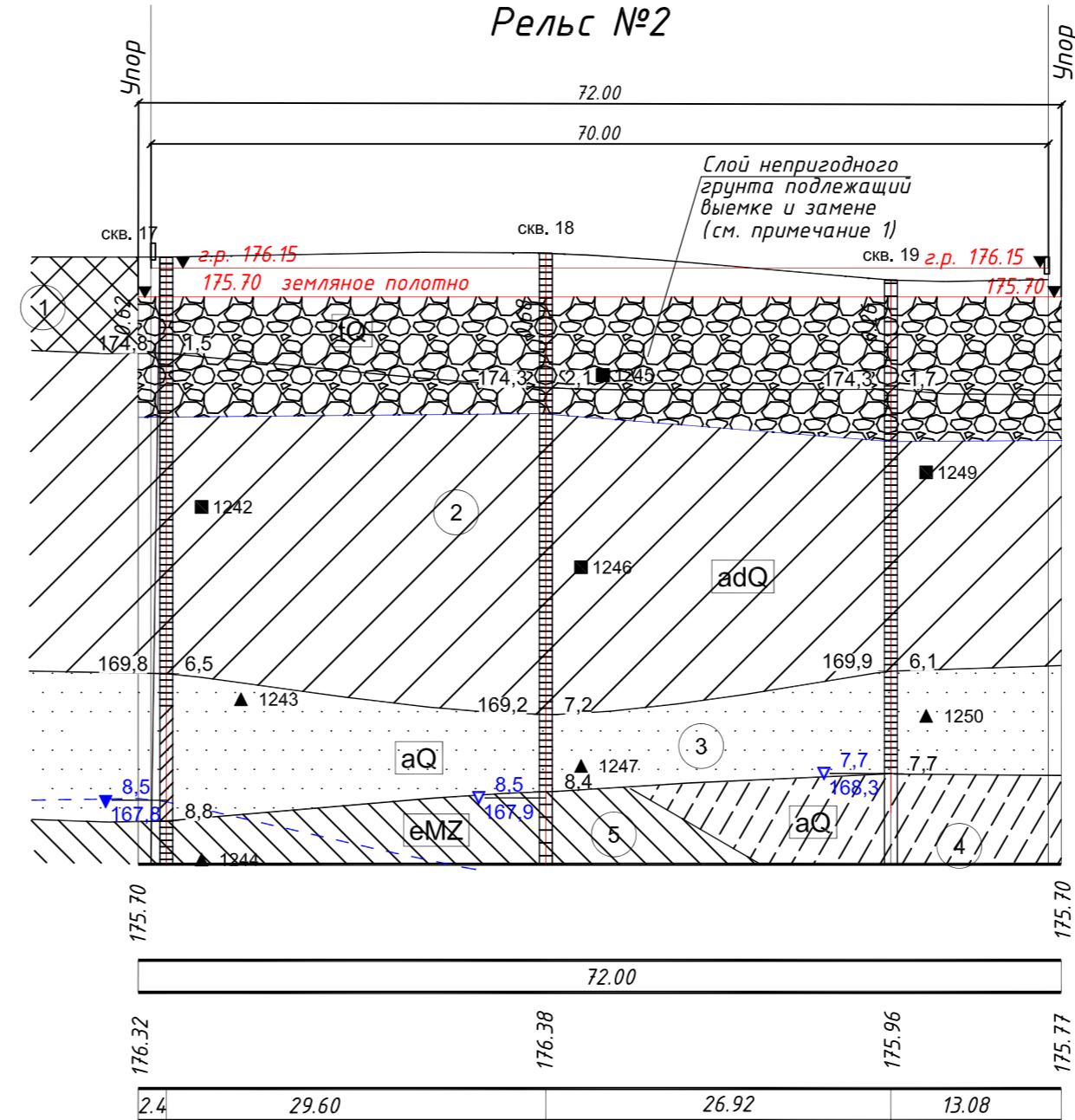
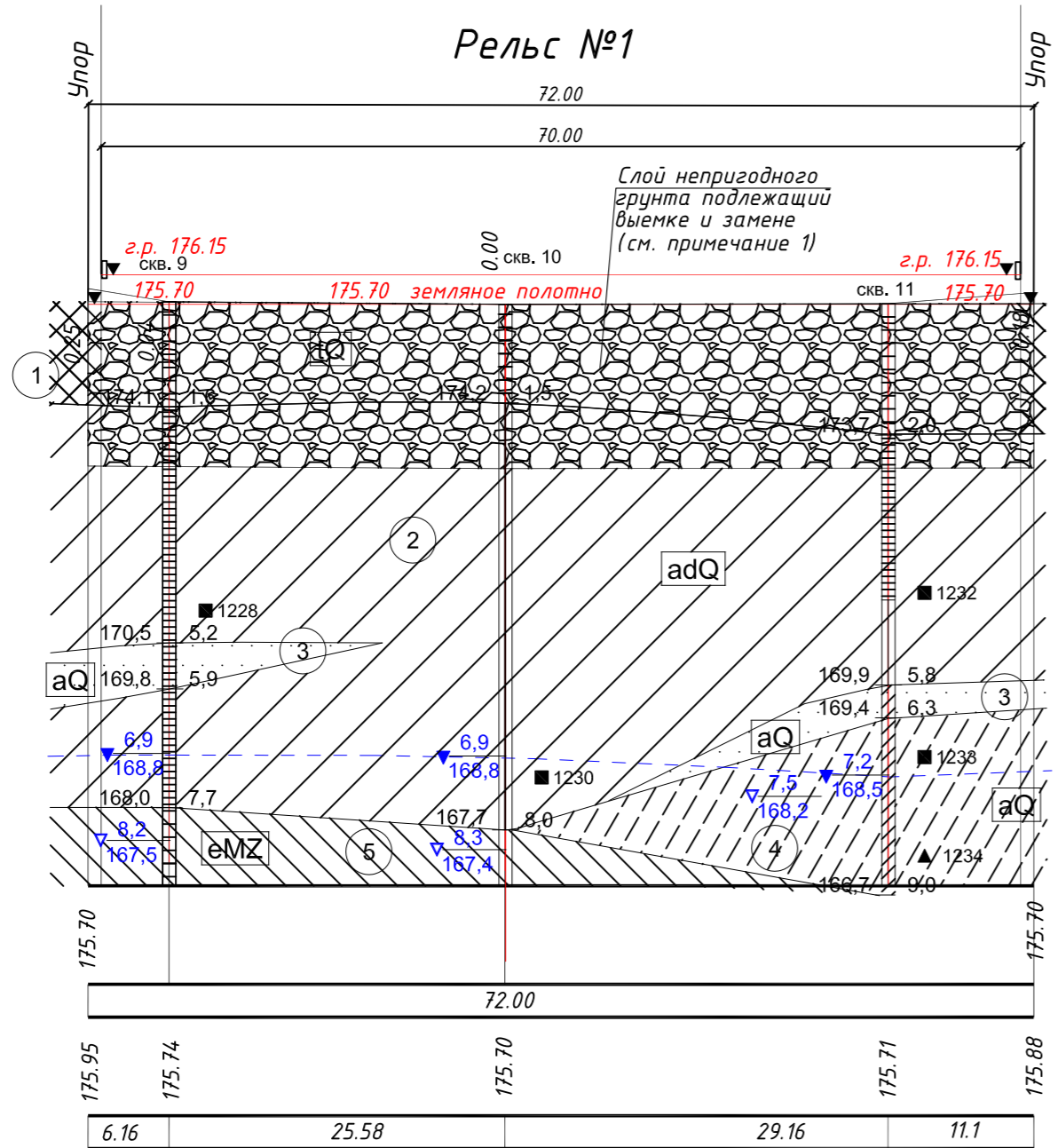
ЭП-929.ПР-00-ПЗУ.ГЧ2						
Энергоцех АО "СинТЭЗ". "Грязный оборотный цикл" (ОЗСО 8300000426, Р.1.1314.0012.01)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия
Разраб.	Гордеева	7			11.22	Лист
Проверил						Листов
Общеплощадочные работы						П 7
Разрез 1-1 (поперечный профиль подкрановых путей)						ООО "Предприятие "НПО ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург Eco'Project
Н.контр.	Пашнова				11.22	Формат А4х3 297х630мм

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



М 1:500 - по горизонтали  
М 1:100 - по вертикали

Проектные данные	Отметка, м (земляного полотна), м
	Расстояние, м
Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояние, м



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- tQ Насыпной грунт: суглинок перемещенный от серо-коричневого до черного, от полутвердой до твердой, консистенции, с включением щебня, битого кирпича 5-40%.
- adQ Суглинок аллювиально-делювиальный коричневого цвета, твердой, реже полутвердой, консистенции, с примесью органического вещества, с прослоями песка
- aQ Песок аллювиальный от желто-серого до коричневого цвета, средней крупности, плотный, маловлажный, с редкими прослоями супеси твердой
- aQ Супесь аллювиальная от желто-серого до коричневого цвета, от пластичной до текучей консистенции, участками гравийная
- eMZ Суглинок элювиальный от коричневого до черно-коричневого цвета, от твердой до тугопластичной консистенции с включением дресвы и щебня 10-50%
- eMZ Щебенистый грунт темно-коричневого цвета с супесчаным заполнителем 15-45%
- PZ Скальный грунт серого цвета слабыветерный, трещиноватый, средней прочности

1 На участке проектирования рельса №1 и №2 непригодный слой грунта подлежит выемке на полную глубину на глубину 2.50м с заменой сертифицированным несжимаемым грунтом. В качестве сертифицированного несжимаемого грунта проектом предусмотрен крупнообломочный скальный грунт щебенистого типа размером частиц не более 200мм, в качестве заполнителя - крупный песок, не обладающим цементующими свойствами и признаками пучения. Щебень, содержащийся в крупнообломочном грунте, должен иметь марку по прочности не ниже 200.


Спецификация оборудования

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	Устройство верхнего строения ж.д. путей (подкрановых)							
1	Рельс подкрановый обычной точности прокатки В, немерной длины	КР 70-В-ГОСТ Р 53866-2010 h=0.12м			м	140	47.47	Масса 1 м рельса Масса, кг: 40 Размер (д/ш/в), мм: 1375x230x160
2	Полушпалы деревянные необрезные	тип II Б h=0.16м			шт.	258		
3	Щебень фракции 20...60мм	ГОСТ 7392-2014			м <sup>3</sup>	100		
4	Тупиковый упор				КОМПЛ.	4		

ЭП-929.ПР-00-ПЗУ.ГЧ2					
Энергоцех АО "СинТЭ". "Грязный оборотный цикл" (ОЗОС 8300000426, Р.1.1314.0012.01)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Гордеева	11.22
Разраб.	Гордеева		11.22		
Проверил					
Общеплощадочные работы			Стадия	Лист	Листов
			П	8	
Продольные профили подкрановых путей №1 и №2.			ООО "Предприятие "НПО ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург		
Спецификация оборудования			Формат А4х3 297х630мм		

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
<u>Подготовка территории</u>			
1 Вырубка кустарника (клен) с корчевкой пней	шт	68	СИЛАМИ ЗАКАЗЧИКА
2 Демонтаж ограждения сущ.	п.м.	63	СИЛАМИ ЗАКАЗЧИКА
<u>Вертикальная планировка</u>			
1 Вертикальная планировка: насыпь	м <sup>3</sup>	944	
выемка	м <sup>3</sup>	718	
2 Горизонтальная планировка насыпи	м <sup>2</sup>	5060	смотреть с листом 4
выемки	м <sup>2</sup>	2810	
<u>Дорожные покрытия</u>			
<u>Проезды с дорожным асфальтобетонным покрытием Тип 1 (ПД-4*)</u>			
1 Устройство корыта глубиной 0.44м. под дорогу	м <sup>2</sup>	2983	
2 Устройство покрытия Тип 1 (ПД-4*)	м <sup>2</sup>	2983	
3 Устройство бетонного бортового камня БР100.30.15 ГОСТ 6665-91 на бетонном основании	п.м.	815	из них 108м втолл.
<u>Въезд с дорожным щебеночным покрытием Тип 2 (ПД-2)</u>			
1 Устройство корыта под въезд глубиной 0.18м	м <sup>2</sup>	87	
2 Устройство покрытия Тип 2 (ПД-2)	м <sup>2</sup>	87	
<u>Благоустройство и озеленение</u>			
<u>Асфальтобетонный тротуар Тип 3 (ПТ-1)</u>			
1 Устройство корыта под тротуар глубиной 0.25 м	м <sup>2</sup>	300	
2 Устройство покрытия Тип 2	м <sup>2</sup>	300	
3 Устройство бетонного бортового камня БР100.20.8 ГОСТ 6665-91 на бетонном основании	п.м	322	

Взам.инв.№								
Подпись и дата	ЭП-929.ПР-00-ПЗУ.ГЧ2							
	Энергоцех АО "СинТЗ". "Грязный оборотный цикл" (ОЗОС 8300000426, Р.1.1314.0012.01)							
Инв.№ подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
	Разраб.		Гордеева		<i>Гордеева</i>	11.22		
	Гл. спец.							
	Проверил							
	Н.контр.		Пашнова		<i>Пашнова</i>	11.22		
Техн.дирек.		Уласовец		<i>Уласовец</i>	11.22			
Общеплощадочные работы						Стадия	Лист	Листов
Ведомость объемов работ						П	9	2
Ведомость объемов работ							"	"

Наименование работ						Ед. изм.	Кол-во	Примечание		
<u>Озеленение</u>										
1 Укрепление откосов 1:1,5 двойным посевом многолетних трав по слою растительного грунта 0,15						м <sup>2</sup>	72			
2 Устройство газона с добавлением 0,15м растительной земли						м <sup>2</sup>	1726			
<u>Обустройство</u>										
1 Устройство ограждения площадки козлового крана с воротами (2 шт) и калиткой						компл.	1	см. том.4		
2 Установка скамьи В-2 L=2,0м со спинкой						шт	3	Тп 320-11 ал.1 лист Ас-11 или		
3 Установка урны для мусора						шт	2	по выбору заказчика		
4 Устройство площадки для ТКО:										
- устройство основания под плиту из щебня фр. 20...40 h=0,20м						м <sup>3</sup>	0,60			
- укладка дорожной плиты 3,0x1,75 ПЭО.18 ГОСТ 21924.0-84						шт	1	Масса 2,2т Объем бетона, 0,88м <sup>3</sup>		
5 Установка пластикового евроконтейнера с крышкой, на колесах с педалью, емкостью 1,10м <sup>3</sup> .						шт	2	Размеры контейнера: 1375x1075x1369 мм. Вес: 51,5 кг.		
<u>Водоотводные сооружения</u>										
1 Укладка лотка водоотводного ВетоМах ЛВ-11,19,23-Б бетонного в дорожном покрытии						шт	72	смотреть с листом 3		
2 Подбетонка лотка						м <sup>3</sup>	0,36			
3 Установка решетки Мах РВ-11,17,50-щель-ВЧ "протектор" кл.Д						шт	144			
<u>Технологический транспорт</u>										
1 Трактор МТЗ-1523 "Беларус"						шт	1			
2 Герметичный тракторный полуприцеп ПТСЖ 12 "БУРЛАК"						шт	1			
<u>Подкрановые пути</u>								смотреть лист 8		

Инв.№	Взам.инв.№
Инв.№ подл.	Подпись и дата

						ЭП-929.ПР-00-ПЗУ.ГЧ2				Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					9.2