



Общество с ограниченной ответственностью
«Предприятие «НПФ ЭКО-ПРОЕКТ»
Россия, 620049, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д. 15, оф. 900
Тел./факс: (343) 283-01-06; 283-01-05; 283-01-04
E-mail: mail@eco-project.ru, [http:// www.eco-project.ru](http://www.eco-project.ru)

**ЭНЕРГОЦЕХ АО «СинТЗ»
«ГРЯЗНЫЙ ОБОРОТНЫЙ ЦИКЛ»
(ОЗСО 8300000426, Р.1.1314.0012.01)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Проект организации строительства

ЭП-929.ПР-ПОС

Том 12

Президент Группы компаний ЭКО-ПРОЕКТ,
доктор техн. наук

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Galkin", written over a light blue circular stamp.

Ю.А. Галкин

Директор ООО «Предприятие «НПФ ЭКО-ПРОЕКТ»

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Baskov", written over a light blue circular stamp.

Е.М. Басков


Технический директор, канд. техн. наук

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ulasevich", written over a light blue circular stamp.

Е.А. Уласовец

		(.)
-929. - -	12	2
-929. -		3 .1,2,3
-929. - .		6 .1(.); .2(.)
-929. - .		63

, 12 – 66.

3	-	-	20-24	<i>[Signature]</i>	04.24	-929. - -
				<i>[Signature]</i>	11.22	12
				<i>[Signature]</i>	11.22	
				<i>[Signature]</i>	11.22	
						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	<i>[Signature]</i>	04.24		-929.	-
				<i>[Signature]</i>	11.22			
				<i>[Signature]</i>	11.22			
				<i>[Signature]</i>	11.22			
				<i>[Signature]</i>	11.22			

			-
		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

,

,

»,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

-2,

.

« « ».

8300000426, PJ.1314.0012.01)» (1).

,


»,

6 « -

,

2022 ., -

-

2	-	08-24	<i>[Signature]</i>	02.24	-929.			
			<i>[Signature]</i>	02.24			1	57
			<i>[Signature]</i>	02.24		 ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург		
			<i>[Signature]</i>	02.24				

14
-
25
.....7
3 ,
.....8
4 , , -
 ,
.....8
5 ,
.....9
6 -10
7 , ,
- , -
.....24
8 , , -
 , -
.....29
9 , , ,
.....33
10 , -
.....34
1135
12 , , -
 ,
.....36
13 - , -
.....36
14 -
.....36
15 ,
.....39

16 ,40

1740

18 41

19 -43

2044

. « » 45-00775 23.05.202246

-

- « . « » » (-

) 16-2024 14.02.202452

. « » 45-00230 15.02.2024 . « -

- ».....53

.54

.....57

-929. - .

- ;
 - ;
 - , -
 « » , -
 -2, « -
 » -2,
 ;
 -
 « » « » (8300000426, PJ.1314.0012.01)»;
 -2 - ;
 - ;
 - - ;
 - 2. 2. -
 -929. -

-929. - .

1

) ();

) ();

) (-2);

) , -

:

- ;

- ();

- 6/0,4 (-

);

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- , , -3 .

1.1 : , , , - , . -

, 1, « « »().

1.2 « » -

1.3 .

:
- I ;

- 46° ;

- 39° ;

- 0,92 – 39° ;

- 0,98 – 43° .

20.13330.2016 « -

2.01.07-85*. (). -

», 1 «

III

20.13330.2016 «
2.01.07-85*», 10.1, 1 2
1,5 .

20.13330.2016 «
2.01.07-85*. ().
», 3 «
» . -

II

20.13330.2016 «
2.01.07-85*», 11.1,
0,30 .

1.4
, .

1.5
, .

1.6 - (- 2022) -
6,5 9,8 , 6,9 9,8

166,3- 169,2 , 165,7-168,9 .

1.7 - 20522-2012
7 - ():

- Z -1. :
- Z -2. - ,
- Z -3. ,
- Z -4. , ;
- Z -5. ;

Z -6. , ;
 Z 7. , .
 1.8 1,66 ,
 -2,45 .

1.9 () 81-02-01-2020 (- -

1.1) 1.
 1-

		(81-02-01-2020)
1	Y=1,88 / ³	3 .
2	Y=1,92 / ³	3 .
3	Y=1,98 / ³	3 .
4	Y=1,90 / ³	3 .
5	Y=1,85 / ³	3 .
6	Y=2,30 / ³	5 .
7	Y=2,65 / ³	6 *. ()

*

1.10 . - , -
 . 5.1 115.13330.2016, . -

1.11 " " ().

1.12 0,000 176,25.

2

2.1 . - , . , 1, -
 « » (« »).

2.2 « ».

-929. - .

2.3

2.4

2.5

2.6

3

3.1

3.2

3.3

45-00230 (

4

4.1

8 160 ².

4.2

-929.

4.3

5

5.1

5.2

5.3

73.13330.2016

5.4

5.5

-2-6

0,5

10

1,0

2,0

-929.

5.6

6

-2-6

-

6 .

6

-

6.1

:

)

;

)

,

-

6.2

)

2,2 ;

)

,

-

;

)

;

)

-

;

)

;

)

;

)

;

)

(.),

-

)

. ;

;

)

, , ;

)

;

)

;

)

;

)

6.3

:

1.

“

”

1

;

- 2. “ ” – 2 ;
- 3. “ ” – 3 ;
- 4. “ ” – 4 ;
- 5. “ ” – 5 ;
- 6. “ ” – 6 ;
- 7. “ ” – 7 ;
- 8. “ ” – 8 ;
- 9. “ ” – 10 .

6.4 4 :

-) 1- – ();
-) 2- – ();
-) 3- – ();
-) 4- – .

6.5 1- (. .1):

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

6.6 2- (. .2):

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

6.7 3- :

-) ;
-) ;
-) ;
-) ;
-) ;
-) ;

						1-	-
	- 55713-1		9,5-26,0,			25,0-3,2	-
					58153		
							2-
	- 55713-1		9,5-26,0,			25,0-3,2	-
6.14						(10)	
	-271.						
	-271						
							2-
	- 55713-1		9,5-26,0,			25,0-3,2	-
					58153		
							1-
	-250		32,5	(+5,0)		
	40,0-5,9 (0,4-5,0)		, 2-			- 55713-1	
	9,5-26,0,		25,0-3,2				
6.15		1, 3, 2, 2.1					
				- 4225 (1,25 ³).	
							-
		1, 3, 2, 2.1					
65117			11	,		6,8 2,5	
3-15	,		5,0-1,5				
6.16							-
							-
							-
6.17							-
				-271,			-
	-85	6 20					-
						-4502	

-929. - .

6.18

6.19

6.20

6.21

6.22

6.23

70.13330.2012 «

12-04-2002, 2, 7.

1,25

-59.

-47 ,

-929.

6.24

100

(. .1,2).

3

7-8

()

-929. - .

6.25

-929. - .

6.26

6.27

6.28

6.29

-3322 (0,5³)

6.30

25,0-3,2 .

- 55713-1

9,5-26,0,

6.31

1,00³

6.32

6.33

!):

_____:

)

)

)

)

)

)

200-300

-929.

10-

;

5,0

;

;

200-300

-

,

;

10-

,

;

,

;

,

6.34

6.35

()

6.36

6.37

6.38

6.39

(

).

6.40

6.41

6.42

« »

6.43

()

6.44

6.45

6.46

, , -
 -
 .
 , , -
 , -
 , ()
 (,).
 .
 ,
 :
 - ;
 - -
 ;
 - () -
 ;
 - -
 (,) ;
 32415-2013, 40-102-2000 -
 16037-
 80* 9467-75*.

1,0

()

-929. - .

-53212.

6.47

():

- -1 ;
- , -1 ;
- -1 ;
- -5 ;
- -100 ;
- ()-1 ;
- -2 .

« » -
 (). , -

(.1) - « »
 ()
 (12-18)

-
 ()

6.48

6.49

6.50

6.51

6.52

6.53

6.54

6.55

6.56

5

6

)

()

20

-929.

6.57

6.58

6.59

6.60

6.61

6.62

6.63

6.64

6.65

6.66

6.67

30

1%

3° 0° .

5°

0

10° .

10 .

9,5-13

, 7-8 -

12 ,

10

71.13330.2017

«

».

60

30° ;

20° ;

5° .

()

5 .

10°)

60%.

2

12

82.13330.2016 «

»

-929.

6.68 - 5 , - 10° .

10 .

6.69 -

(8:00-20:00, 21:00-07:00).

6.70

7 , , -

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

;

,

,

;

,

,

(, -

,).

,

() .

7.1

) ;

) ;

) .

7.2

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

7.3

) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
 ;
) ;
) ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
) ;
) ;
) ;
) ;

7.4

) ;
) ();
) .

7.5

) ;
) ;
) ;
) :
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
) ;
) ;
) .

7.6

) ;
) ;
) ;
) ;
) () ;
) ;
) :
 - -
 ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;

- ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;

7.7

) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;

1000 ;

- ;
 - (, , , -
) ;

- ;
 - ;
 - ;
) ;
) ;
) ;

7.8

) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;

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

)

8

8.1

8.2

2.

2 –

		%
	68	84,5
	9	11,0
	3	2,6
	2	1,3
:	82	100,0

8.3

3.

2

1.	* 2	136	0,70	95,2
2.	0,8(+ +)	12	4,00	48,0
3.	-	-	-	-
4.	0,7 +0,8(+ +)	59	0,20	11,8
5.	0,2	48	0,20	9,6

-929.

		-	-	-
			1	2
			2	
6.	0,7	48	0,10	4,8
7.	[0,7 +0,8(+ +)]0,7	41	0,07	2,87
	[0,7 +0,8(+ +)]0,3	18	0,14	2,52

8.4

6,7×3,0×2,8 , (-
 « » « »).
 2- .

8.5

184,2².

8.6

8.7

8.8

8.9 :

« »

2,0×2,0×2,0 ,

-250 - 60×1=60 ();

- 0,75×6+0,6×1=5,1 ();

2×3,0=6,0 ();

- 2×2,9=5,8 (). - 76,9 .

- 40,0 ;

-929. - .

-

: $-01 \times 2000 - 6 \times 2,0 = 12,0$ ();

- $- 36,0 \times 3 = 108,0$;

- $= 40,0$;

0,7 - ;

0,5 - ;

0,8 - ;

0,9 - ;

0,6 - ;

0,7 - .

() :

- $2,0 \quad 5^2$ -

- $21,6 \quad . (\quad - 108,0^2);$

- () $6,0$

$1^2 \quad - 7,4$ ($1225,0$.. -

$- 120,0^2,$ $- 187,0^2,$ -

$918,0^2$). () -

$61,4 + 7,4 = 68,8$ ().

J $250 (1 \quad .) = 60$;

J $= 1 \times 10 = 20$;

J $= 9$;

J $= 15$;

J $= 20$;

J $= 10$.

(12-46.2008):

$$P = L_x \cdot (K_1 \cdot P_m / \cos E_1 + K_3 \cdot P + K_4 \cdot P + 5 \cdot) = 1,05 \cdot (0,5 \cdot 76,9 / 0,7 + 0,8 \cdot (40) + 0,9 \cdot 12 + 0,6 \cdot 40) = 127,8$$

8.10 _____ :

:

$$Q = Q + Q_x ,$$

$$Q - , \quad ^3/ ;$$

$$Q - , \quad ^3/ ;$$

Q_x - , ^{3/} .

Q _____ :

()

$Q = 500 * 3 / * 2 = 3 ^{3/}$.

- 500 ; = 3 / ;

2 .

_____ ,

_____ , 1 ³ ,

_____ .

Q _____ :

_____ 30.13330.2020 . .2 .9:

- , , , - 0,0075 ^{3/} ; 11 ;

- - 0,0156 ^{3/} ; 48 ;

$Q = 11 * 0,0075 ^{3/} + 48 * 0,0156 ^{3/} = 0,832 ^{3/}$

$Q = 0,832 ^{3/}$. $Q = 0,832 ^{3/}$.

$Q = 5,0 /$.

() .

_____ , -

(_____ -

) . (200)

() .

8.11

4.

4 –

/			-	
1		Bauer BG15	1	17-23
2	(N1)	-250	1	4-21
3	(N2,3)	55713-1	2	4-28
4		-55111	5	4-30
5		-65226	12	4-29
6		-271	1	1-3,17-19, 28-30
7		JCB 436HT	2	1-3, 18
8		-4225	2	4-11,17-23
9		-3322	1	28-29
10		-500	2	4-28
11		-85	2	29-30
12		-6	1	4-29
13		-2	2	4-23
14		-113	5	5-23
15		-	-	1-30
16		58153	1	5-17,18,24
17		-3-99-1	1	29-30
18		-	1	29-30
19		-47 -59	2 2	
20	-	-40	1	
21		65117	1	29-30

55713-1, -5126, -271, -3-99-1 -

9 , , . -

9.1 , , -

) () -

250,0 . ;

-929. - .

9.2) - 434,0 . .

9.3

9.4

9.5

55713-1

()

9.6

()

()

1-

-250

10

10.1

10.2

10.3

10.4

10.5

-929.

()

10.6

, , , -
 , -
 , .

()

10.7

) , , -
 ;
) ;
) , -

(),

()

70.13330.2012 "

".

11

11.1

126.13330.2017 «

».

11.2

11.3

15,0

11.4

" 822-06.22-

"," "(

0,5).

12

12.1

13

13.1

13.2

13.3

14

14.1

-929.

« , -
 » (11.12.2020 883) , -
 14.2 , ,
 N883 .
 - ,
 10 / -
 5 / - .
 14.3 -
 N883 .
 :
) = 2 ;
) = 10 ;
) = 30 .
 14.4 ,
 « -
 », 16.09.2020 1479.
 14.5 , ,
 . -
 , ,
 , . . . , , -
 14.6 , ,
 " ,
 », 11.12.2020 N
 883 , 48.13330.2019 « . 12-01-2004».
 14.7 « ,
 », 461 26.11.2020 .
 14.8 N883 11 2020
 « , »

14.9

14.10

14.11

14.12

14.13

14.14

14.15

14.16

()

3,0

».

: «

-929.

15

15.1

15.2

15.3

15.4

15.5

15.6

15.7

15.8

[Redacted]

« - » 822-06.22-

» () « » (

0,5).

15,0 .

. « »

10-

[Redacted]

[Redacted]

2-6 ,

[Redacted]

Ø1000 1,5³ ,

[Redacted]

Ø50 .

[Redacted]

, 1³ .

« ».

. , -

, : - 800 / ,

- 200 / .

: - 70 / , - 20 / .

,

1³

.

15.9

,

/ (-),

.

15.10 , ,

15.11 , ,

16 , -

-

16.1 , -

-

20 .

17

(1,3% -

) (80×0,013 = 2 .),

12-46.2008 . 4.14.1 4.14.4 S=4×1=4².

18

18.1

1.04.03-85 “

”;

-

30,0 ..

-4,0 .

5.

5 –

1	2	3	4	5
1		80 ^{3/}	19 .20 .	1.04.03-85*, II, 2 « », .22
2		160 ^{3/}	9 ./1,0 .	1.04.03-85*, II, 2 « », .24
3				
4		134,4 ₂	7 .	
5		-	11 ./1,0 .	1.04.03-85*, II, 2 « », .31, .34
6				
7				
8	(-)	-	1 .	
10		-	4 .	
11		-	2,0	1.04.03-85*, II, 2 « », .20,21,31,34

: 30,0 ..

4,0 .

19 -

J .. - 30,0 .
 - 4,0 .

J - 82 .

J / : = 82 * 30 * 30 =
 = 73 800 /

.	.
.	.
.	.
.	.

-929. - .

20

- 1 16.02.2008 . 87 «
», ., 2008.
- 2 1.04.03-85*
1.
- 3 48.13330.2019 . 12-01-2004.
- 4 126.13330.2017 . 3.01.03-84*.
- 5 11.12.2020 . 883 «
».
- 6 82.13330.2016 . III-
10-75.
- 7 45.13330.2017 , .
3.02.01-87.
- 8 70.13330.2012 .
3.03.01-87.
- 9 82-101-98 .
- 10 71.13330.2017 .
3.04.01-87.
- 11 73.13330.2016 - . 3.05.01-
85*.
- 12 31.13330.2021 . . 2.04.02-84*.
- 13 76.13330.2016 .
3.05.06-85.
- 14 78.13330.2012 . 3.06.03-
85.
- 15 26.11.2020 N 461 "
«
».
- 16 44.13330.2011 .
2.09.04-87.
- 17 «
» 123- 22.07.2008 .
- 18 16.09.2020 . 1479 «
».

19

. 1973.

-

20

276-74

-

21

494-77

22

5.02.02-86

-929. - .



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
СИНАРСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

Заводской проезд ул., дом 1, г. Каменск-Уральский
Свердловская область, Россия, 623400
Тел.: +7 (3439) 36-30-04; 36-35-02
Факс.: +7 (3439) 36-31-97; 36-37-91
E-mail: sinarsky@sintz.ru; www.tmk-group.ru

ООО "Предприятие "НПФ ЭКО - ПРОЕКТ"

Директору
Е.М. Баскову

23.05.2022 № 45-00775

На № _____ от _____

Уважаемый Евгений Михайлович!

Между АО «СинТЗ» и ООО «Предприятие «НПФ ЭКО-ПРОЕКТ» заключен договор №130021001248 от 18.10.2021 на комплекс работ по объекту «Грязный» оборотный цикл».

Прошу Вас к ранее направленным исходным данным принять в работу исходные данные в соответствии с приложением №4 к договору:

Номер п/п в соответствии с приложением №4 ЭТАП №3	Наименование исходных данных	Примечание, комментарий АО «СинТЗ»
5.3	ТУ на присоединение к КСПД ТП предприятие: -существующее оборудование со стороны подключения; -тип и требования для подключения; -требование к оборудованию подключения на объекте проектирования; -базы данных для хранения информации; -протоколы, сети обмена данными;	СЗ-03-08-0047 от 16.05.2022 – прилагается: -коммутаторы Cisco; -витая пара UTP кат.5 е длина не более 100м; -поддержка протокола Ethernet; -MS SQL; -поддержка протокола Ethernet.
5.4	ТУ на подключение к АСУ ТП предприятия: -тип кабеля для подключения; -параметры информационного обмена с вычислительного сетью верхнего уровня АСУ ТП предприятия;	СЗ-03-08-0047 от 16.05.2022 – прилагается: -витая пара UTR кат.5е длина не более 100м, при длине более 100 м необходимо использовать оптический кабель; -поддержка протокола Ethernet. Необходимо обеспечить выполнение требований информационной безопасности по 187-ФЗ.
5.10	ТУ на присоединение проектируемых сооружений к паропроводу и к системе отвода конденсата с указанием местоположения точек присоединения (передачи) и техническими параметрами в точках подключения.	Прошу уточнить данные. Паропровода нет.

	Планируемая трасса. (При необходимости, уточняется после этапа I).	
8	Технические заключения по обследованию строительных конструкций действующих эстакад, планируемых к использованию для прокладки новых проектируемых сетей и коммуникаций для ГОЦ (трубопроводы обратного водоснабжения, теплотрассы, кабельной трассы и др.) Рабочие чертежи существующих конструкций и фундаментов эстакад.	Прокладку новых проектируемых сетей и коммуникаций предусмотреть с учетом устройства новых эстакад.
11.1	<p>Исходные данные для разработки раздела «Проект организации строительства» (ПОС)</p> <p>11.1 Сведения о генподрядной и основных субподрядных строительных организациях (по видам работ), которым предполагается поручить строительство:</p> <ul style="list-style-type: none"> -наименование, принадлежность, адрес, телефон, основные руководящие работники строительной организации; -перечень имеющихся машин и механизмов (марка, тип, краткая характеристика) для ведения земляных, свайных, бетонных, монтажных механомонтажных строительных работ; -среднегодовое количество работающих; в случае необходимости источника пополнения рабочей силы, с указанием ориентировочных затрат на содержание одного работника; -годовая плановая выработка на одного работающего в действующих ценах; -способ перевозки рабочих на площадку строительства; -обеспеченность работающих на строительстве питанием и медицинским обслуживанием. При организации питания в столовых на предприятии предоставить справку о количестве свободных посадочных мест и способе доставке строителей к пункту питания. -рекомендации строительной организации в необходимых временных зданиях и сооружениях, либо возможность использования существующих бытовых помещений для обеспечения строителей санитарно-бытовыми условиями. При обеспечении санитарно-бытовых услуг в действующих АБК на предприятии предоставить справку о наличии (количестве) душевых сеток и шкафчиков для 	<p>Работа выполняется в соответствии с действующими нормативами.</p> <p>-свободные посадочные места в столовых предприятия имеются. Организацией доставки строителей к пункту питания будет заниматься строительная организация (предполагается, что строители будут доходить пешком до ближайших столовых завода).;</p> <p>- Работа выполняется в соответствии с действующими нормативами. Возможно частичное обеспечение санитарно-бытовых услуг в действующих АБК. Для выдачи справки необходимо, чтобы проектная организация предоставила необходимое</p>

	переодевания строителей в существующих гардеробных.	количество рабочих в смену с указанием ближайших зданий и сооружений.
11.6	Наличие автомобильных и железнодорожных дорог и возможность их использования при строительстве.	Определить при разработке ПОС с учетом существующей дорожной инфраструктуры имеющейся на генплане завода – выдан ранее.
11.7	Ориентировочные сроки строительства.	Определяется расчетом при разработке ПОС.
11.8	Исходные данные для разработки мероприятий по охране объекта в период строительства в части противодействия террористическим актам (перечень действующих мероприятий на АО «СинТЗ»)	Принять в соответствии со СЗ 01-09-0188.
12	12. Исходные данные для разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» 12.8 Места размещения отходов, образующихся в процессе строительства. 12.15 Протокол измерения эквивалентного уровня звука на территории промплощадки АО «СинТЗ». 12.17 Заключение об отсутствии полезных ископаемых на застраиваемом участке. 12.18 Справки об отсутствии особо охраняемых природных территорий (ООПТ); об отсутствии видов, занесенных в Красную книгу. 12.19 Справка об отсутствии зеленых насаждений на площадке размещения объекта проектирования, подлежащего природоохранному мероприятию.	-Необходимо указать какие отходы и периодичность образования. -Необходимо указать точку(и) измерений. -Входит в функции проектной организации. Просим организовать. -Входит в функции проектной организации. Просим организовать. -Входит в функции проектной организации. Просим организовать.
13	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. 13.1 Требования противопожарной службы завода к объекту проектирования по обеспечению пожарной безопасности. 13.2 Требования (рекомендации) противопожарной службы завода к выбору элементной базы систем пожарной сигнализации (ПС)/ или охранно-пожарной сигнализации (ОПС). 13.3 Существующая на предприятии схема	СЗ-46-0050 прилагается: -на АО «СинТЗ» имеется профессиональное подразделение Ведомственной пожарной команды по тушению пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций. -на сегодняшний день наибольшее распространение получила интегрированная система охраны «Орион» производства ЗАО НВП «Болид». -Рекомендуемое место вывода

	<p>организации ПС. Место вывода сигнала о пожаре. Существующее оборудование со стороны подключения. Способ передачи сигнала (радиосигнал, GSM, по кабелю с указанием типа кабеля). Планируемая трасс наружной сети. Требования к оборудованию подключения на объекте проектирования.</p> <p>13.4 Ситуационный план с указанием подъездов к проектируемым сооружениям пожарной техники, мест размещения пожарных гидрантов, противопожарных резервуаров, насосных станций и т.д.</p> <p>13.5 Перечень мероприятий по обеспечению коллективной и личной безопасности подразделений пож.охраны при ликвидации пожара.</p> <p>13.6 Сведения о точном адресе, радиусе расположения, времени прибытия пожарного подразделения, в районе выезда которого входит</p>	<p>сигнала о пожаре-помещение с круглосуточным нахождением персонала, при отсутствии такого помещения допускается установка приборов управления и индикации в другие помещения по согласованию с Заказчиком. Существующее оборудование со стороны подключения отсутствует. Помимо передачи извещений на проектируемые вновь приборы необходимо дополнительно обеспечить передачу сигналов «пожар» и «неисправность» на пульт централизованного наблюдения диспетчера ведомственной пожарной команды АО «СинТЗ». Для передачи сигналов использовать существующую систему передачи извещений по радиоканалу «ОКО-3» производства ООО «ОКО-НТЦ». В качестве прибора-передатчика использовать вновь устанавливаемый объектовый прибор с рабочей частотой 27 МГц.</p> <p>-Подъезды пожарной техники осуществляются по внутризаводским автодорогам. Расположение подъездов к проектируемому объекту выполнить с учетом требований ст.98 123 –ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». На территории АО «СинТЗ» имеется наружный противопожарный водопровод с пожарными гидрантами и водоемами (схему расположения пожарных гидрантов будет предоставлена позднее).</p> <p>-Персонал ВПК полностью укомплектован СИЗ и СИЗОД при ликвидации ЧС.</p> <p>-Подразделение ВПК расположено на территории АО «СинТЗ» в 1км от объекта</p>
--	--	---

	<p>указанный адрес расположения объекта проектирования, подтвержденные письмом ГУ МЧС России по Свердловской области.</p> <p>13.7 Численность личного состава, оснащенность подразделения техникой и пожарным вооружением.</p> <p>13.8 Какие дополнительные силы и средства в случае тушения возможного пожара на объекте проектирования будут задействованы при недостаточности сил близ расположенного подразделения.</p> <p>13.9 Характеристика существующих зданий, расположенных вблизи объекта проектирования, с указанием степени огнестойкости, категории по взрывопожарной опасности, конструктивной пожарной опасности для обоснования противопожарных разрывов.</p>	<p>проектирования, время прибытия ВПК по тревоге составляет 3 минуты. 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.</p> <p>-Подразделение ВПК укомплектовано персоналом, пожарной техникой и пожарнотехническим вооружением на 100 % по сигналу «ТРЕВОГА» к месту вызова прибывает 2 автоцистерны и 9 человек личного состава.</p> <p>-В случае пожара на территории АО «СинТЗ» вызов сил и средств осуществляется согласно «Расписания выездов подразделений Каменского пожарно-спасательного гарнизона для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории МО г. Каменск-Уральский».</p> <p>Здание, расположенные вблизи объекта проектирования: производственный корпус цеха Т-2, здание станции защитного газа 1-ой очереди, газозащитная станция 2-ой очереди с бытовыми помещениями и наружными площадками водородных установок, производственный корпус ООО «ТМК-ИНОКС» и АБК ООО «ТМК-ИНОКС». Степень огнестойкости зданий П. Категория по взрывопожарной и пожарной опасности производственных корпусов цеха Т-2 и ООО «ТМК-ИНОКС»-«Г», газозащитной станции -«Д», водородных установок-«А».</p>
--	--	---

Приложение: 1 СЗ 03-08-0047;
2 СЗ 01-09-0188;
3 СЗ 46-0050.

С уважением,

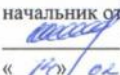
Начальник отдела
капитального
строительства



Ю.В. Яренских

Исполнитель: Теляева Елена Николаевна
Тел.: 363451, 72434
E-mail: TelyaevaEN@sintz.ru

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СИНАРСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Отдел главного энергетика

УТВЕРЖДАЮ:
Главный энергетик –
начальник отдела

В.А. Шипилов
« 10 » 02 2024г.

№16/___ - 2024

Временные технические условия
на подключение к существующим сетям инженерно-технического обеспечения объекта «Энергоцех
«Грязный» оборотный цикл» (на период строительства)

Произвести подключение «Энергоцех «Грязный» оборотный цикл» (на период строительства) к действующим сетям инженерно-технического обеспечения:

- 1 **Хозяйственно-питьевое водоснабжение.**
Для питьевых нужд использовать привозную бутилированную (сертифицированную) воду промышленного розлива в пластиковых емкостях.
Для бытовых нужд использовать воду из действующей сети хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения. Врезку произвести в трубопровод Ду 200 мм, расположенный с юго-западной стороны от объекта строительства. После прокладки сетей водопровода устроить временный колодец с водоразборной колонкой.
- 2 **Противопожарное водоснабжение.**
Противопожарное водоснабжение организовать от двух ближайших существующих гидрантов на действующей сети хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения.
- 3 **Техническое водоснабжение.**
Врезку трубопровода технической воды произвести в трубопровод Ду 300 мм, расположенный с юго-западной стороны от объекта строительства. После прокладки сетей водопровода устроить временный колодец с водоразборной колонкой.
- 4 **Промышленно-ливневая канализация.**
Отвод поверхностных (ливневых, талых стоков) производить в существующие действующие сети промышленно-ливневой канализации АО «СинТЗ».
- 5 **Производственная канализация.**
Сточные воды и шлам от мытья колес строительного автотранспорта вывозить ассенизационной машиной на очистные сооружения стороннего предприятия по договору, заключаемому подрядной организацией до начала работ.
- 6 **Хозяйственно-бытовая канализация**
На территории стройплощадки оборудовать временные туалеты (хим. кабины). Договор со сторонней организацией на обслуживание хим. кабин заключает подрядчик.
- 7 **Сжатый воздух.**
Обеспечение сжатым воздухом – от передвижных компрессоров.
- 8 **Электроэнергия.**
Электроснабжение стройплощадки выполнить от существующей ТП-50 по проекту временного электроснабжения, разрабатываемому подрядной организацией в ППР.
- 9 **Срок действия Технических условий: 1 год.**

Первый заместитель начальника отдела

А.А. Гусев

Заместитель начальника отдела

Н.Н. Чемезова






АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
СИНАРСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

Заводской проезд ул., д.1, г. Каменск-Уральский
Свердловская область, Россия, 623401
Тел.: +7 (3439) 36-30-04; 36-35-02
Факс.: +7 (3439) 36-31-97; 36-37-91
E-mail: sinarsky@sintz.ru; www.tmk-group.ru

ООО "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ"
Директору Баскову Е.М.

15.02.2024 № 45-00230

На № _____ от _____

О предоставлении санитарно-бытового обслуживания

Уважаемый Евгений Михайлович!

Направляю данные о возможности предоставления санитарно - бытового обслуживания персонала в период строительства объекта «Энергоцех АО «СинТЗ». Грязный оборотный цикл» (ОЗОС 8300000426, Р.1.1314.0012.01)»:

Питанием и медицинским обслуживанием работающие (строители) обеспечиваются в существующих столовых и медпунктах нашего предприятия.

Питание в столовых обеспечивается по скользящему графику, учитывающему потребность работающих основного производства.

На строительной площадке предусмотреть необходимое (по расчету) количество помещений административного, бытового, складского и производственного назначения. В бытовых помещениях предусмотреть наличие питьевых установок и медицинских аптечек.

Душевые на строительной площадке не предусмотрены. Перевозку рабочих до ближайших мест приема душа (бани) за пределами производственной площадки обеспечивает строительная организация.

С уважением,

Начальник отдела
капитального
строительства

Ю.В. Яренских

Исполнитель: Воробьева Татьяна Александровна
Тел.: 363386, 73386
E-mail: tatyana.vorobeva@tmk-group.com

				%,	/,
	2935 3 2,4 / 3	-	8 22 201 01 21 5	2	140,880
	31	() - -	8 22 021 12 49 5	3,2	0,992
	190 3 1,7 / 3		8 22 101 01 21 5	2	6,460
	1,4	-	3 45 211 31 21 4	1,8	0,025
- :	126 3 0,3 / 3	- -	4 57 421 11 52 4	3	1,134
« »	3	-	8 22 131 11 20 4	3	0,090
	2,8	-		3	0,084
	370		8 30 200 01 71 4	2	7,400
	125000 . 244 3 1,9 / 3	-	8 23 101 01 21 5	1	4,636
-	55 3 0,6 / 3	- -	3 05 291 91 20 5	3	0,990
	485 2 15 / 2		3 43 100 02 20 5	2	0,190
-	580 2 19 / 2			0,4	

				%	/
4x2x0,51 PTK-LAN U/UTP Cat 5e PE	0,056	-	4 82 304 02 52 3	2	0,191
4 2 0,5	0,20148				
()- FRLS-1 5 35	3,495				
()-LS- 0,66 2 0,5	0,3125				
, - ()-LS-0,66 4 10	1,728				
LS	3,75				
	871,5	-	4 61 200	1	10,983
, 0,7	550 2	-	01 51 5	1	
	4,3 / 2				
	89,799			2,5	
	0,2226	-	8 27 990	2,5	0,216
	217	-	01 72 4	2	
Logicroof T-SL-2,0	1500 2	,		4	
	2 / 2				
	1920 2			3	
1,2	1,5 / 2				
-	3,591	-	4 34 110	2	0,072
		(03 51 5		
	175 3	-	4 57 112	3	0,709
	135 / 3	-	11 60 5		
		-			
-	1850 2	-	3 03 111	4	0,022
:	300 / 2	-	22 23 5		
	190 2		8 27 100	4	0,026
	3,4 / 2		01 51 4		
: -4,5	3815 2	-	8 26 141	3	0,634
			31 71 4		


				% ,	/ ,
	4,5 / 2				
500,50 1,08 , -	1600 2			3	
	0,5 / 2				
" - " ,	990 2			3	
	3,2 / 2				
	1670 2		8 26 210	3	0,080
-350	1,6 / 2		01 51 4		
-	31 2		8 26 220	3	0,001
-350	0,667 / 2		01 51 4		

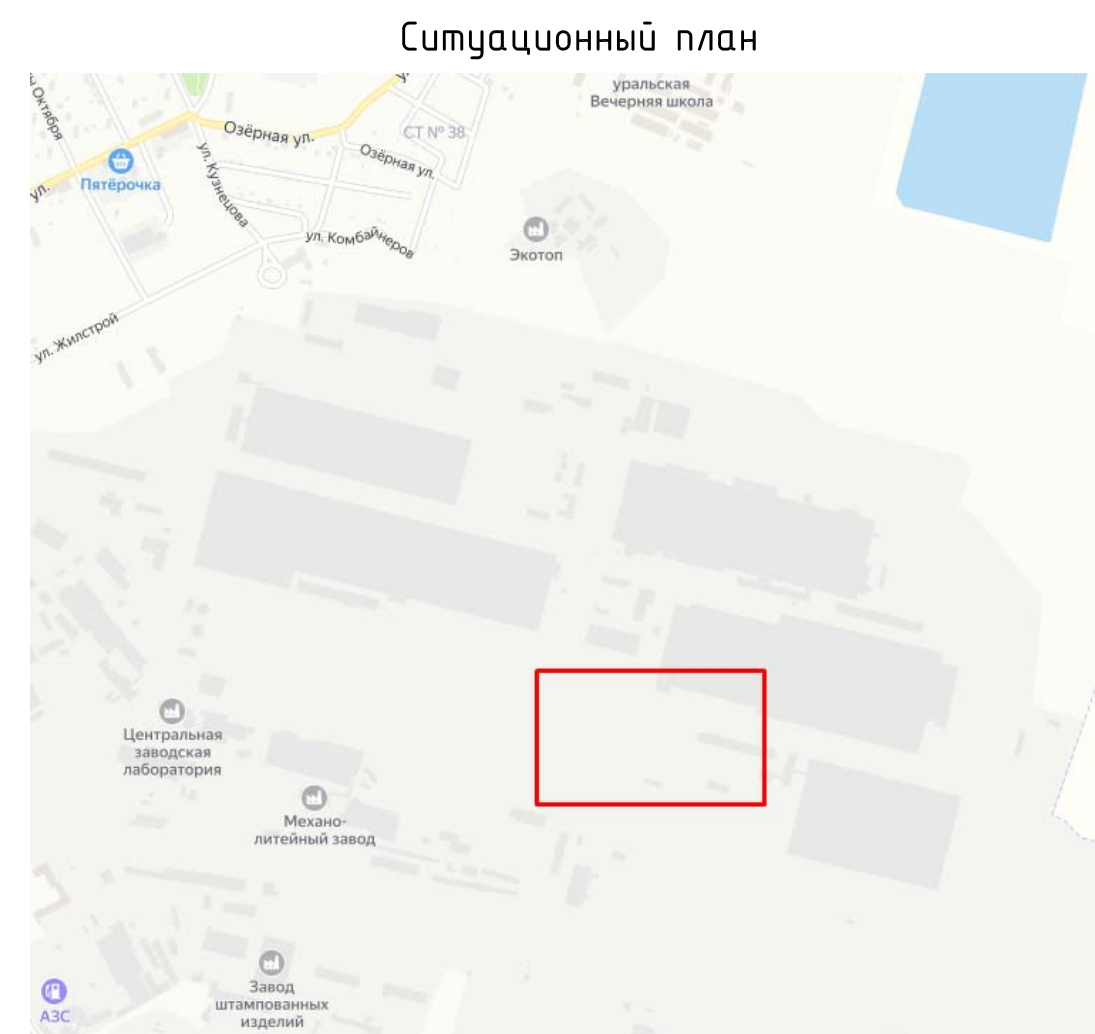
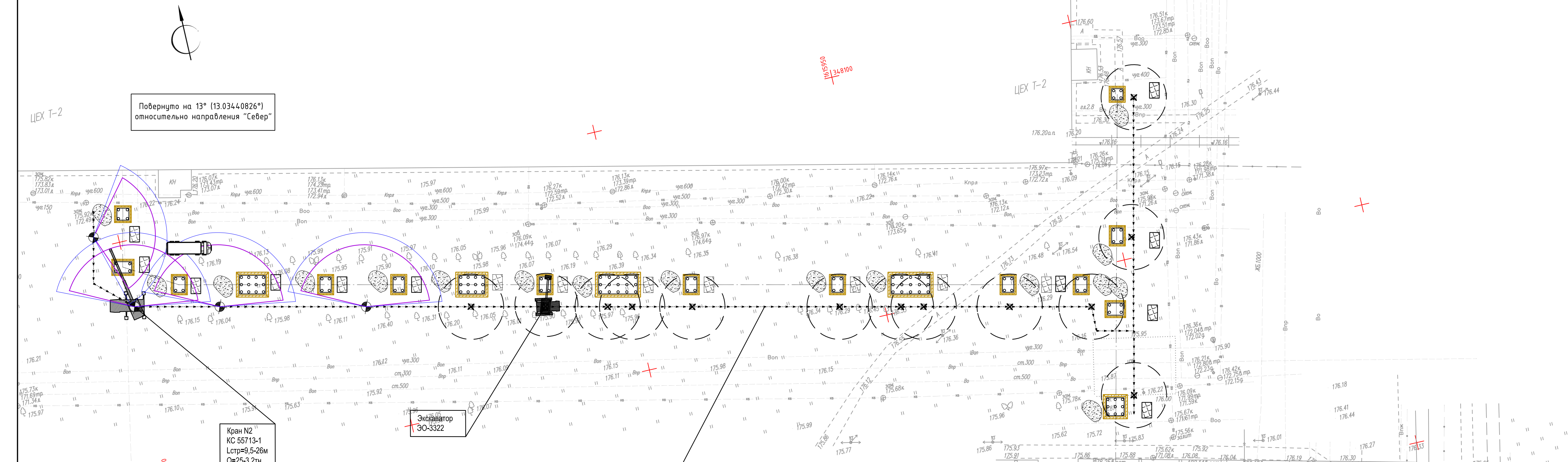
- 14 170 .

.	()				.			
	-	-	-	()				
2	-	-	-	-	57 (62)	08-24	<i>Jerry</i>	02.24

-929. - . 1		63
-929. -00- . 2		
. 1		64
	1, 2, 3. 1:500	
. 2		65
	. 1:500	
. 3		66

(Empty content area)

-929. - . 1						
		<i>[Signature]</i>	11.22			
						1
		<i>[Signature]</i>	11.22	 ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург		
		<i>[Signature]</i>	11.22			

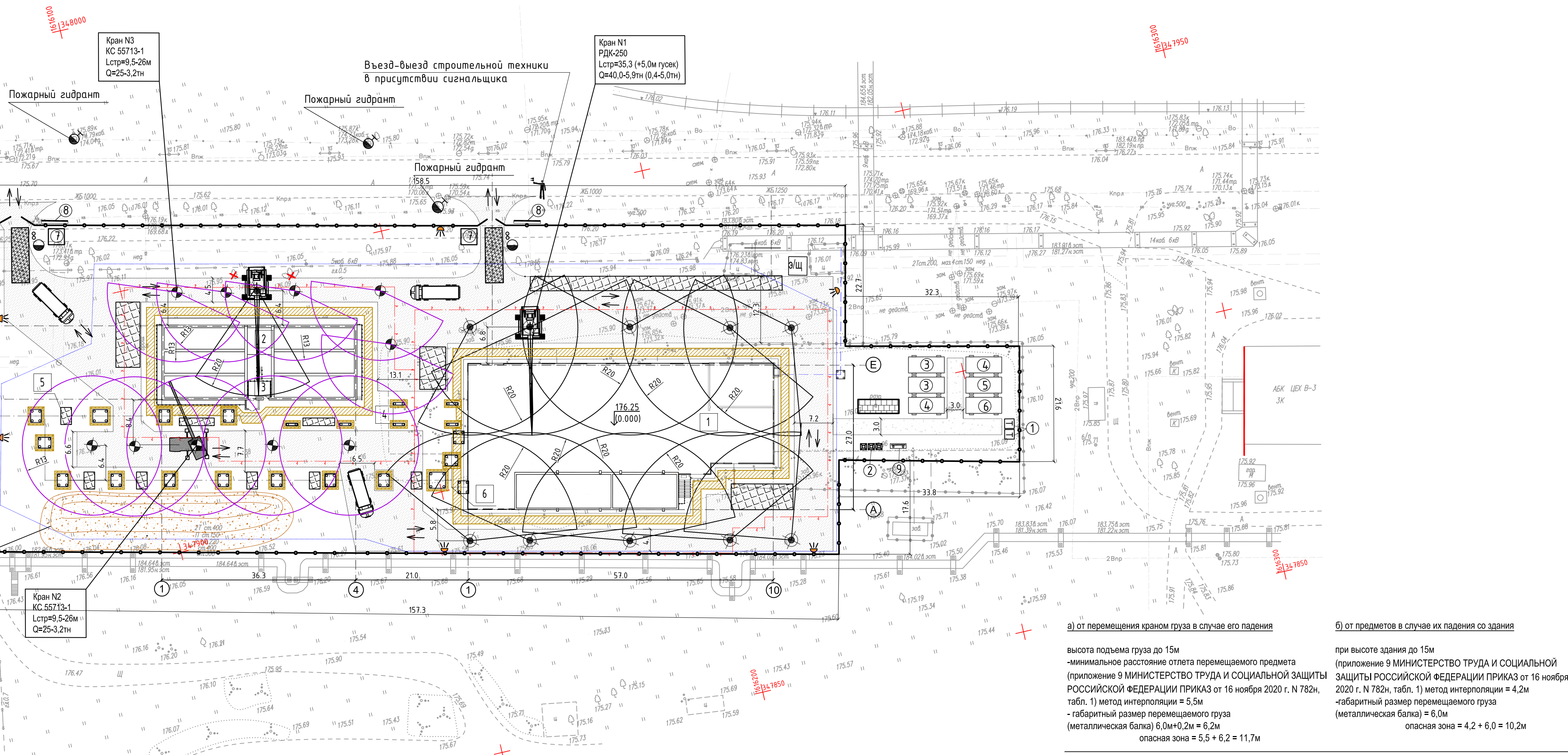
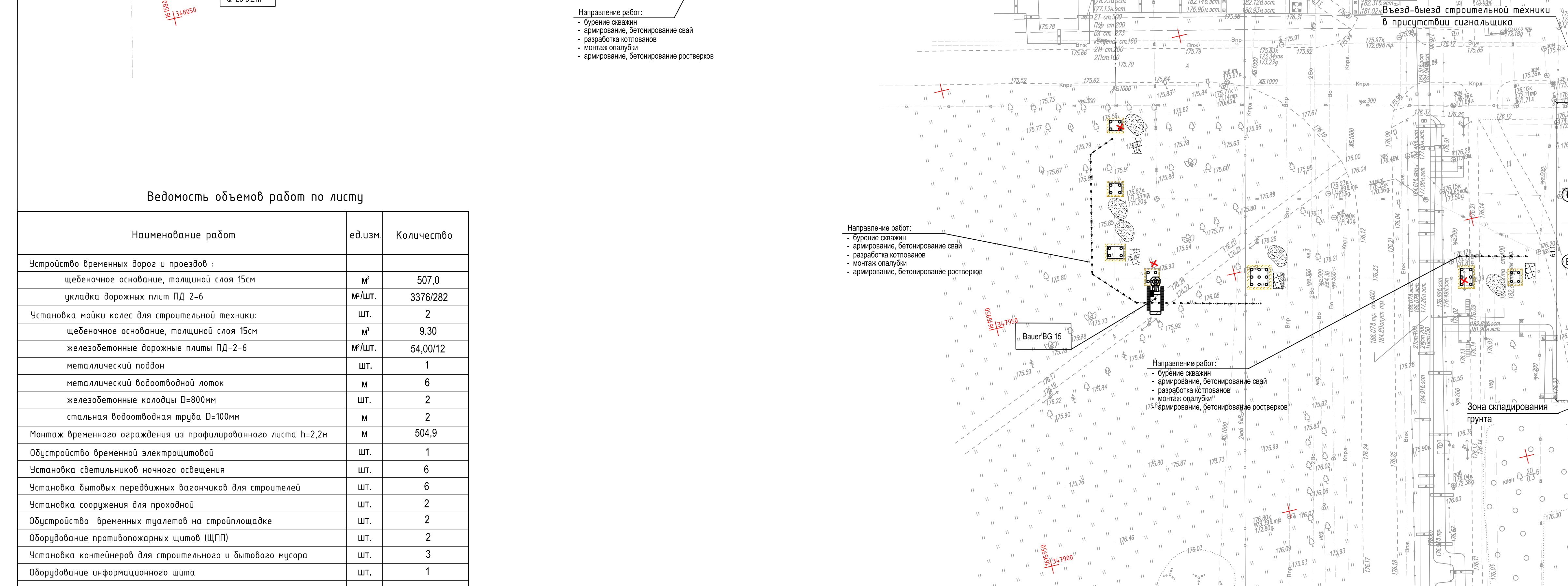


Экспликация временных зданий и сооружений

Обозн. на плане	Наименование	Примечание
1	Хим. кабин (временный туалет)	2,50x2,50
2	Мусорный контейнер	1,50x1,50x1,50
3	Возончик для мастеров и прораба "контора"	6,00x2,80x3,0
4	Возончик для передевания "гардеробные"	6,00x2,80x3,0
5	Возончик для сушки одежды	6,00x2,80x3,0
6	Возончик для склада инструментов	6,00x2,80x3,0
7	Проходная (Пункт охраны)	3,00x3,00
8	Знак информирующий о строительно-монтажных работах	2,00x3,00
9	Противопожарный щит (ЩП)	2,00

Экспликация проектируемых зданий и сооружений

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



Ведомость объемов работ по листу

Наименование работ	ед.изм.	Количество
Устройство временных дорог и проездов:		
щебеночное основание, толщиной слоя 15см	м ²	507,0
укладка дорожных плит ПД-2-6	м ² /шт.	3376/282
Установка маюки колес для строительной техники:		
щебеночное основание, толщиной слоя 15см	м ²	9,30
железобетонные дорожные плиты ПД-2-6	м ² /шт.	54,00/12
металлический поддон	шт.	1
металлический водоотводной лоток	м	6
железобетонные колоды D=800мм	шт.	2
стальная водоотводная труба D=100мм	м	2
Монтаж временного ограждения из профилированного листа h=2,2м	м	504,9
Обустройство временной электрощитовой	шт.	1
Установка светильников ночного освещения	шт.	6
Установка бытовых передвижных вагончиков для строителей	шт.	6
Установка сооружения для проходной	шт.	2
Обустройство временных туалетов на стройплощадке	шт.	2
Оборудование противопожарных щитов (ЩП)	шт.	2
Установка контейнеров для строительного и бытового мусора	шт.	3
Оборудование информационного щита	шт.	1
Объемы земляных работ:		
	выемка / засыпка	
- объем разработки котлована здание №1	м.куб.	10743,0 / 5371,6
- объем разработки котлована здание №2,3	м.куб.	4566,0 / 2283,0
- объем разработки котлована здание №4	м.куб.	13,2 / 7,2
- объем разработки котлована сооружение №5,6,7	м.куб.	610,0 / 270,0

Имя, № проекта, Подпись, и Дата

Имя	№ проекта	Подпись	Дата
Разраб.	Калачев	[Подпись]	11.22
Исполн.	Пашнова	[Подпись]	11.22
Тех. надзор	Знаменцев	[Подпись]	11.22

Направление работ:

- бурение скважин
- армирование, бетонирование свай
- разработка котлованов
- монтаж опалубки
- армирование, бетонирование ростверков

Направление работ:

- бурение скважин
- армирование, бетонирование свай
- разработка котлованов
- монтаж опалубки
- армирование, бетонирование ростверков

Направление работ:

- бурение скважин
- армирование, бетонирование свай
- разработка котлованов
- монтаж опалубки
- армирование, бетонирование ростверков

Направление работ:

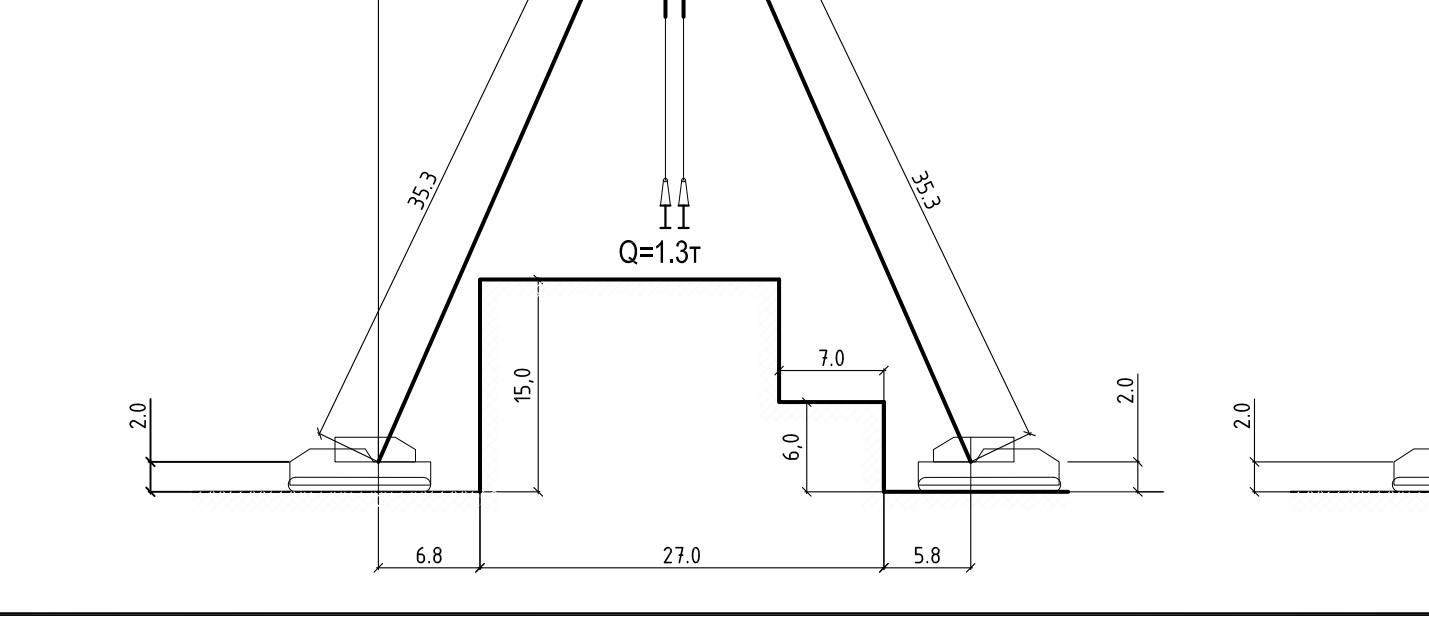
- бурение скважин
- армирование, бетонирование свай
- разработка котлованов
- монтаж опалубки
- армирование, бетонирование ростверков

Направление работ:

- бурение скважин
- армирование, бетонирование свай
- разработка котлованов
- монтаж опалубки
- армирование, бетонирование ростверков

Направление работ:

- бурение скважин
- армирование, бетонирование свай
- разработка котлованов
- монтаж опалубки
- армирование, бетонирование ростверков



Подбор крана РДК-250 здание 1, Подбор крана РДК-250 здание 2, Подбор крана KC-55713-1 здание 2

Условные обозначения

Вид рисунка	Наименование	Вид рисунка	Наименование
[1]	Проектируемое здание	[1]	Граница опасной зоны падения груза со здания
[2]	Передвижной бытовой вагончик	[2]	Граница опасной зоны монтажа крана
[3]	Временные мусороконтейнеры	[3]	Прожектор
[4]	Емкость для воды	[4]	Временные туалеты (сан. кабин)
[5]	Навес для изготовления арматурных деталей	[5]	Стойка крана РДК-250
[6]	Временная дорога из щебня	[6]	Стойка крана KC 55713-1
[7]	Существующая асфальтовая дорога	[7]	Стойка экскаватора ЭО-3322
[8]	Временное ограждение из профлиста высотой 2,0 м	[8]	Место складирования, материалов, конструкций
[9]	Щит с планом пожарной защиты	[9]	Маюка колес строительной машин
[10]	Пожарный гидрант (существующий)	[10]	Разгрузка автотранспорта
[11]	Противопожарный щит	[11]	Временная электрощитовая

а) от перемещения краном груза в случае его падения
высота подъема груза до 15м
- минимальное расстояние отлета перемещаемого предмета
- приложение 9 МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ от 16 ноября 2020 г. N 782н, табл. 1) метод интерполяции = 4,2м
табл. 1) метод интерполяции = 5,5м
- габаритный размер перемещаемого груза (металлическая балка) 6,0мx0,2м = 6,2м
опасная зона = 5,5 + 6,2 = 11,7м

б) от предметов в случае их падения со здания
при высоте здания до 15м
- приложение 9 МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ от 16 ноября 2020 г. N 782н, табл. 1) метод интерполяции = 4,2м
- габаритный размер перемещаемого груза (металлическая балка) = 6,0м
опасная зона = 4,2 + 6,0 = 10,2м

а) от перемещения краном груза в случае его падения
высота подъема груза до 12м
- минимальное расстояние отлета перемещаемого предмета
- приложение 9 МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ от 16 ноября 2020 г. N 782н, табл. 1) метод интерполяции = 2,8м
табл. 1) метод интерполяции = 5,5м
- габаритный размер перемещаемого груза (металлическая балка) 6,0мx0,2м = 6,2м
опасная зона = 2,8 + 6,2 = 9,0м

б) от предметов в случае их падения со здания
при высоте здания до 12м
- приложение 9 МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ от 16 ноября 2020 г. N 782н, табл. 1) метод интерполяции = 2,5м
- габаритный размер перемещаемого груза (металлическая балка) = 6,0м
опасная зона = 2,5 + 6,0 = 8,5м

а) от перемещения краном груза в случае его падения
высота подъема груза до 4,0м
- минимальное расстояние отлета перемещаемого предмета
- приложение 9 МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ от 16 ноября 2020 г. N 782н, табл. 1) метод интерполяции = 1,4м
табл. 1) метод интерполяции = 1,6м
- габаритный размер перемещаемого груза (металлическая балка) 6,0мx0,2м = 6,2м
опасная зона = 1,6 + 6,2 = 7,8м

б) от предметов в случае их падения со здания
при высоте здания до 4,0м
- приложение 9 МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ от 16 ноября 2020 г. N 782н, табл. 1) метод интерполяции = 1,4м
- габаритный размер перемещаемого груза (металлическая балка) = 6,0м
опасная зона = 1,4 + 6,0 = 7,4м

ЭП-929.ПР-00-ПОС.Г.42

Энергоцех АО "СинТЭЗ"
"Грязный оборотный цикл"
(ОЗСО 8300000426, Р.1.134.0012.01)

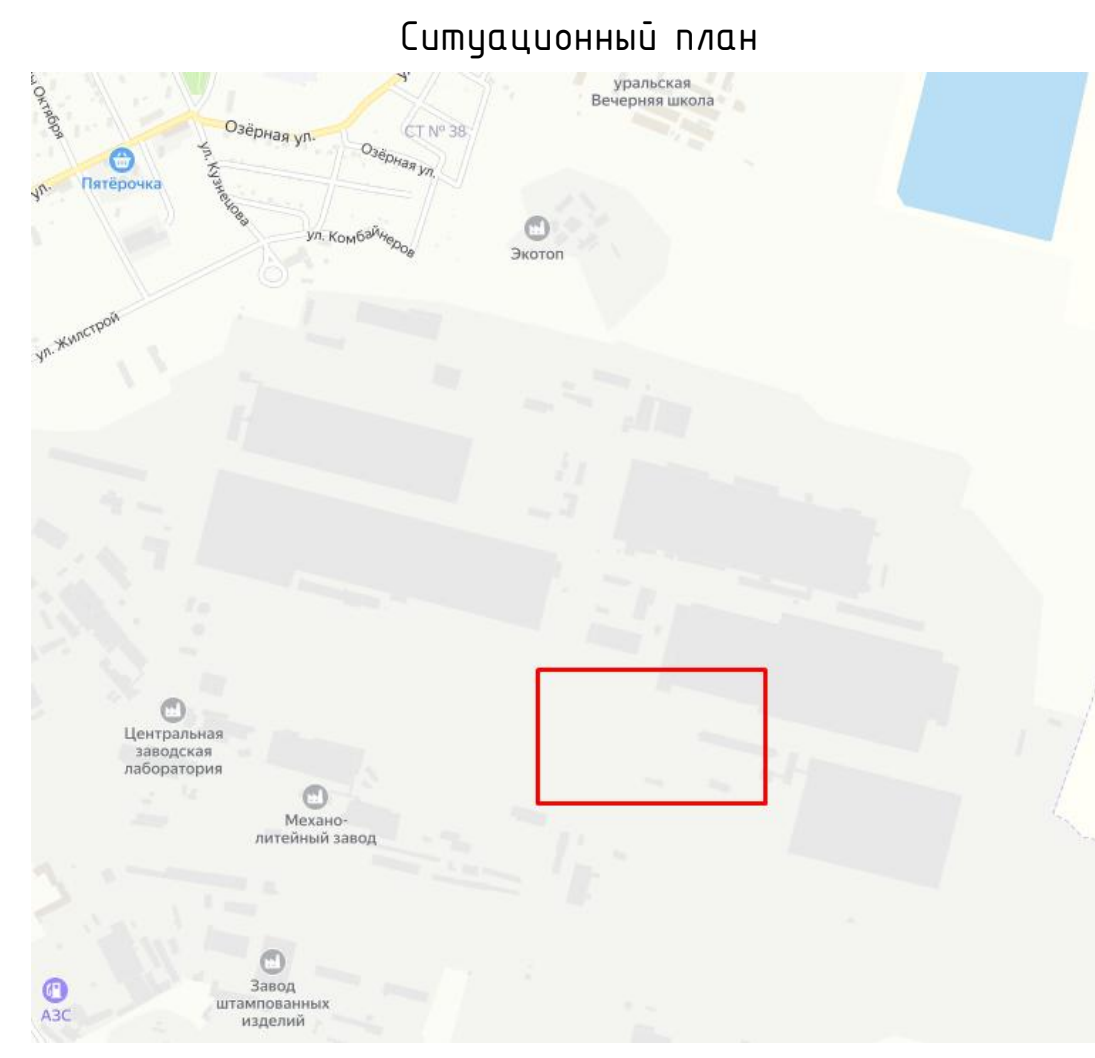
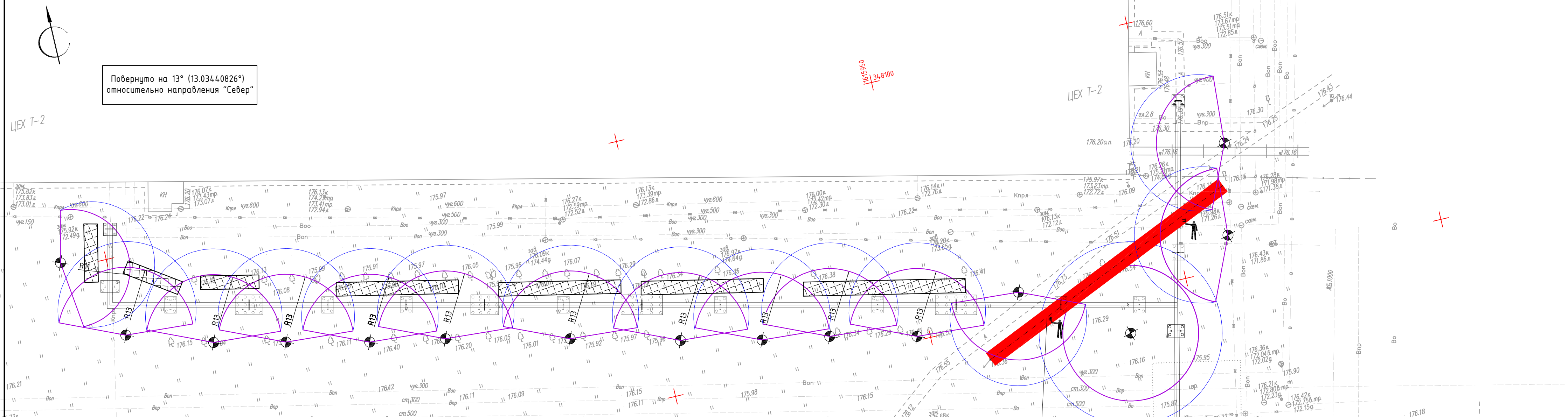
Изм.	Кол. лист	Лист №	Вок	Подпись	Дата
Разраб.	1	1		[Подпись]	11.22
Исполн.	1	1		[Подпись]	11.22
Тех. надзор	1	1		[Подпись]	11.22

Общеплощадочные работы

Сройгенплан нулевого цикла и сооружений монтажа зданий и сооружений 1,2,3. М 1:500

ООО "Проектинте" н/ф ЭКО-ПРОЕКТ Екатеринбург

Формат А3x3 126x594мм

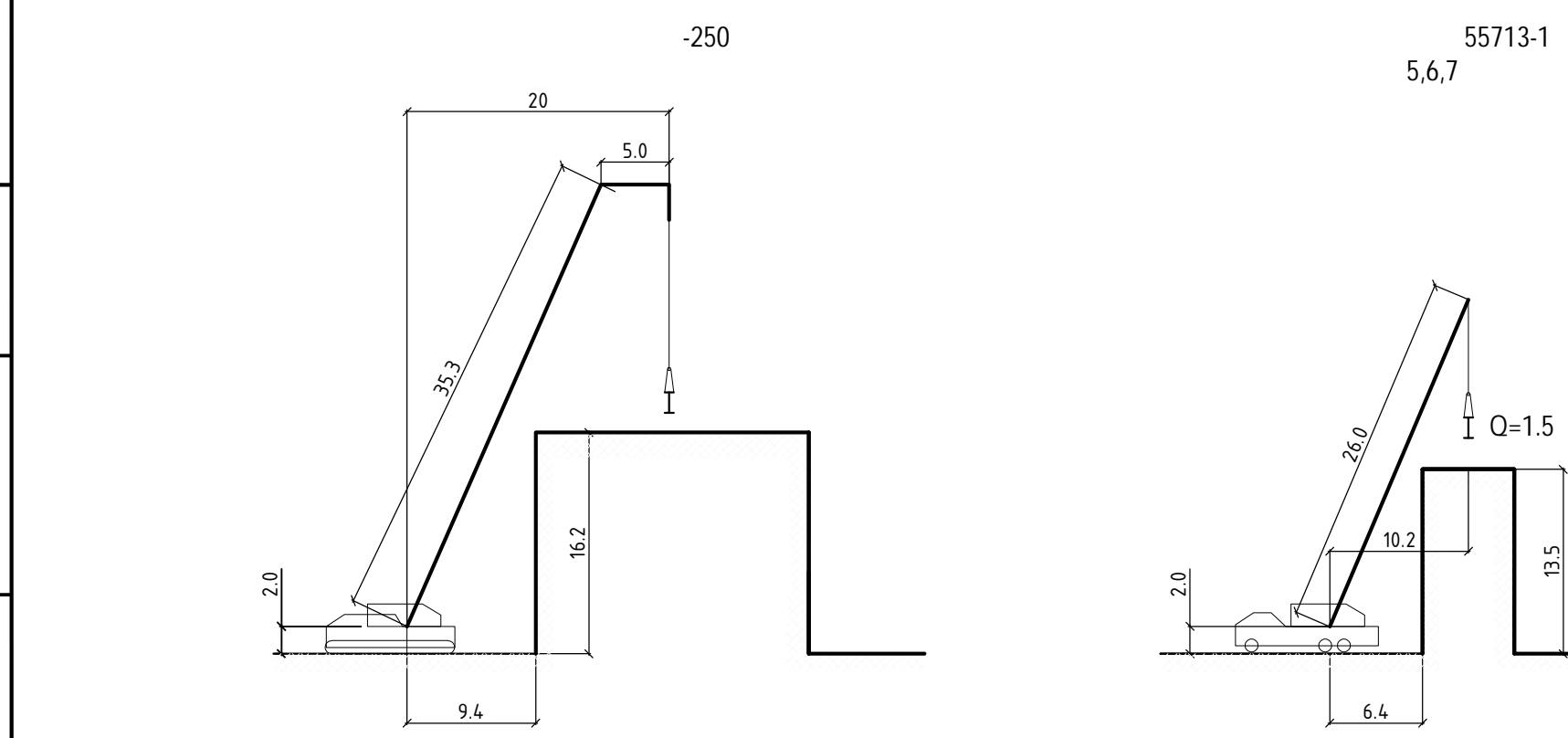
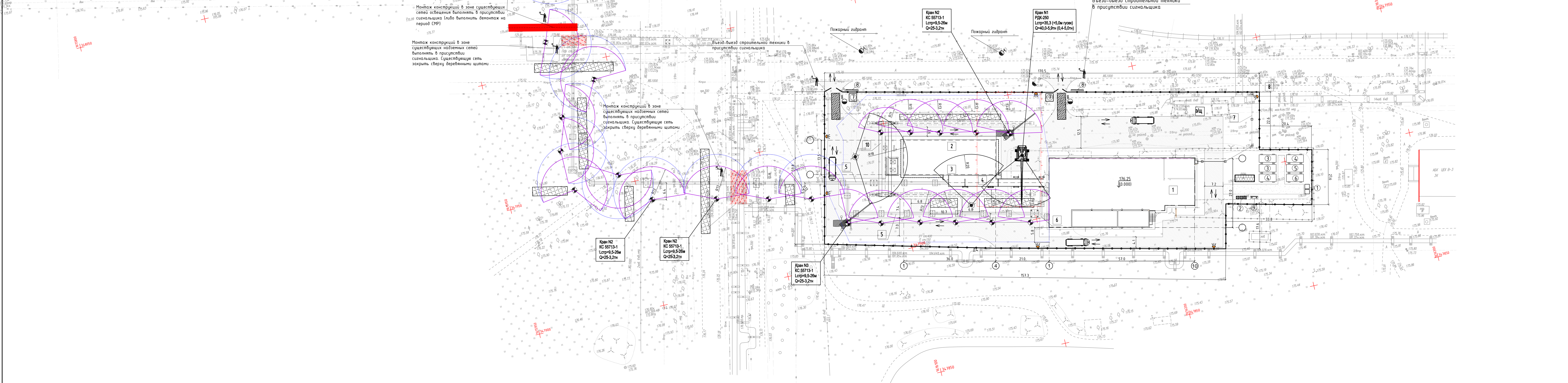


Экспликация временных зданий и сооружений

Обозн. на плане	Наименование	Примечание
1	Хим. кабина (временный туалет)	2.50x2.50
2	Мусорный контейнер	1.50x1.50x1.50
3	Вагончик для мастеров и прораба "контора"	6.00x2.80x3.0
4	Вагончик для переобувания "гардеробные"	6.00x2.80x3.0
5	Вагончик для сушки одежды	6.00x2.80x3.0
6	Вагончик для склада инструментов	6.00x2.80x3.0
7	Проходная (Пункт охраны)	3.00x3.00
8	Знак информирующий о строительно-монтажных работах	2.00x3.00
9	Противопожарный щит (ЩПП)	2.00

Экспликация проектируемых зданий и сооружений

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



Условные обозначения

Вид рисунка	Наименование	Вид рисунка	Наименование
1	Проектируемое здание	---	Граница опасной зоны падения груза со здания
2	Передвижной бытовой вагончик	---	Граница опасной зоны монтажа крана
3	Временные мусороконтейнеры	☼	Прожектор
4	Емкость для воды	☐	Временные туалеты (сан. кабины)
5	Навес для изготовления арматурных деталей	☼	Стойка крана РДК-250
6	Временная дорога из щебня	☼	Стойка крана КС 55713-1
7	Существующая асфальтовая дорога	☼	Место складирования, материалов, конструкций
8	Временное ограждение из профиля высотой 2,0 м	☼	Мойка колес строительных машин
9	Щит с планом пожарной защиты	☼	Разгрузка автотранспорта
10	Пожарный гидрант (существующий)	ЩЦ	Временная электрошлябовая
11	Противопожарный щит		

ЭП-929.ПР-00-ПОС.ГЧ2

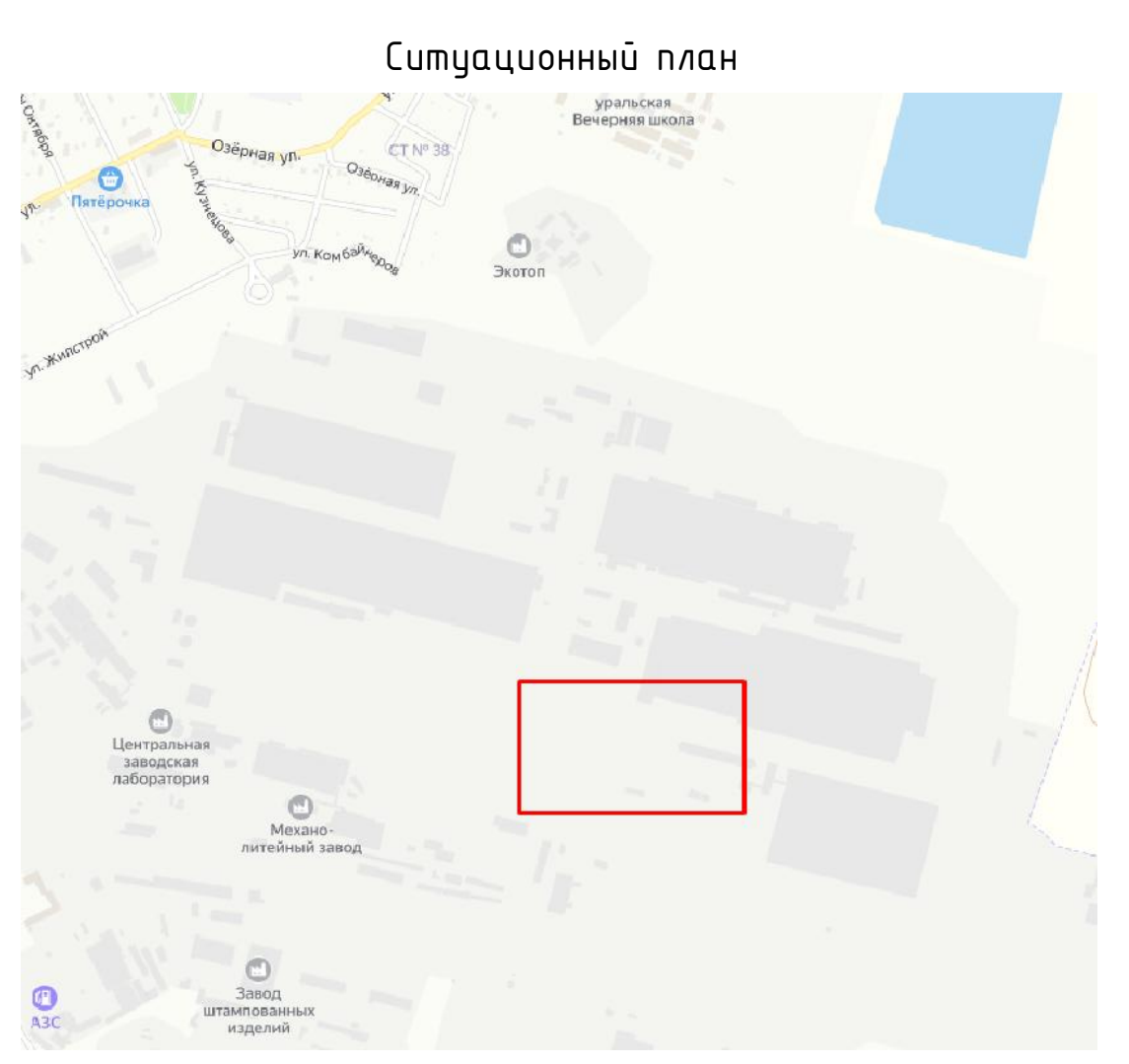
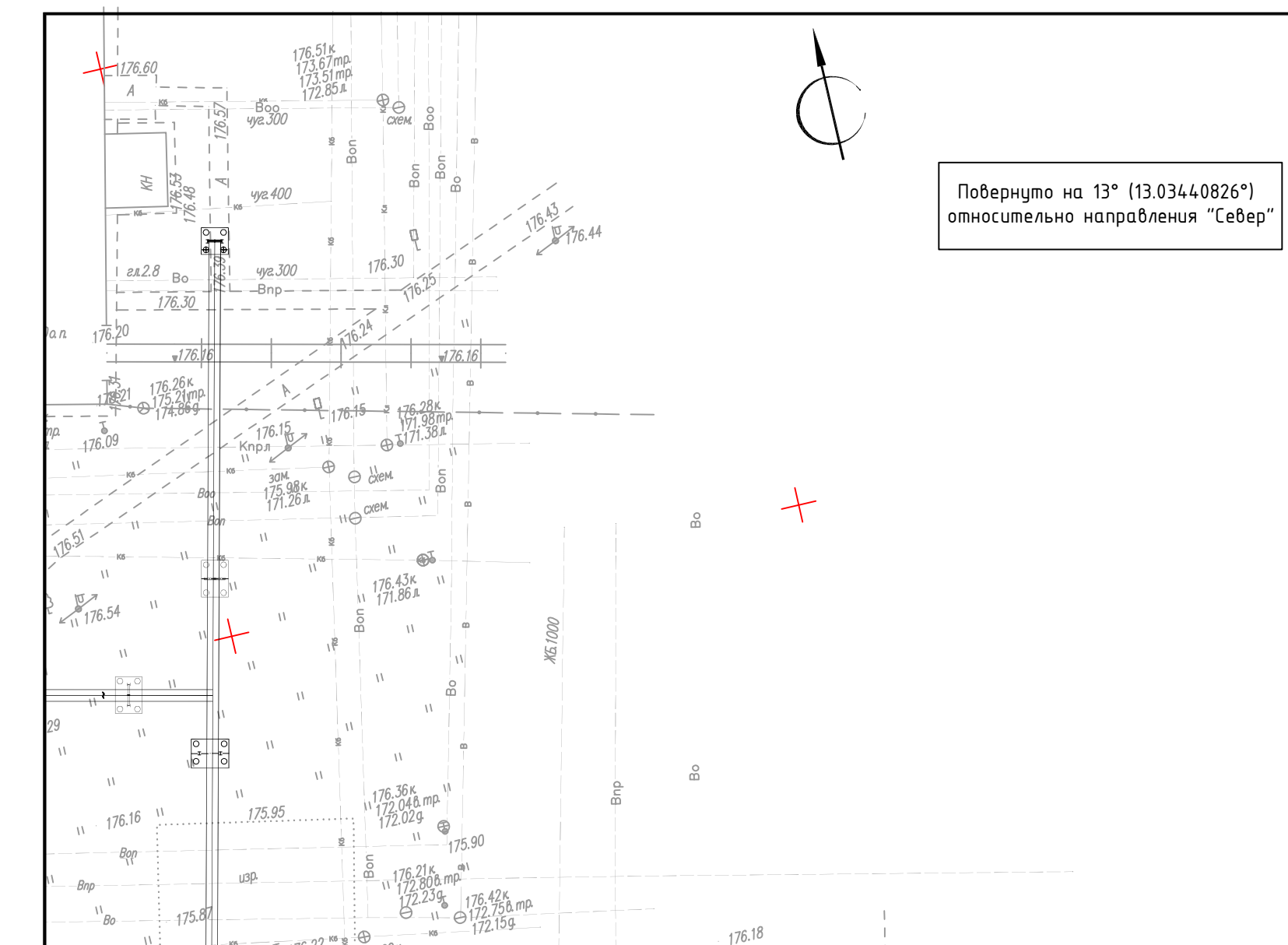
Энергоучет АО "СмТЗ"
"Грязный обратный цикл"
(ОЗЭС 8300000426, Р.1.1314.0012.01)

Изм.	Кол.ч.	Лист №	В. док.	Подпись	Дата
Разраб.	Калачев	11.22			
Исполн.	Пашнова	11.22			
Тех. директор	Уласовцев	11.22			

Общепланировочные работы

Лист	Листов
П	2

Строительный объект и сооружения: 4..8.10, котлового крана. М 1:500

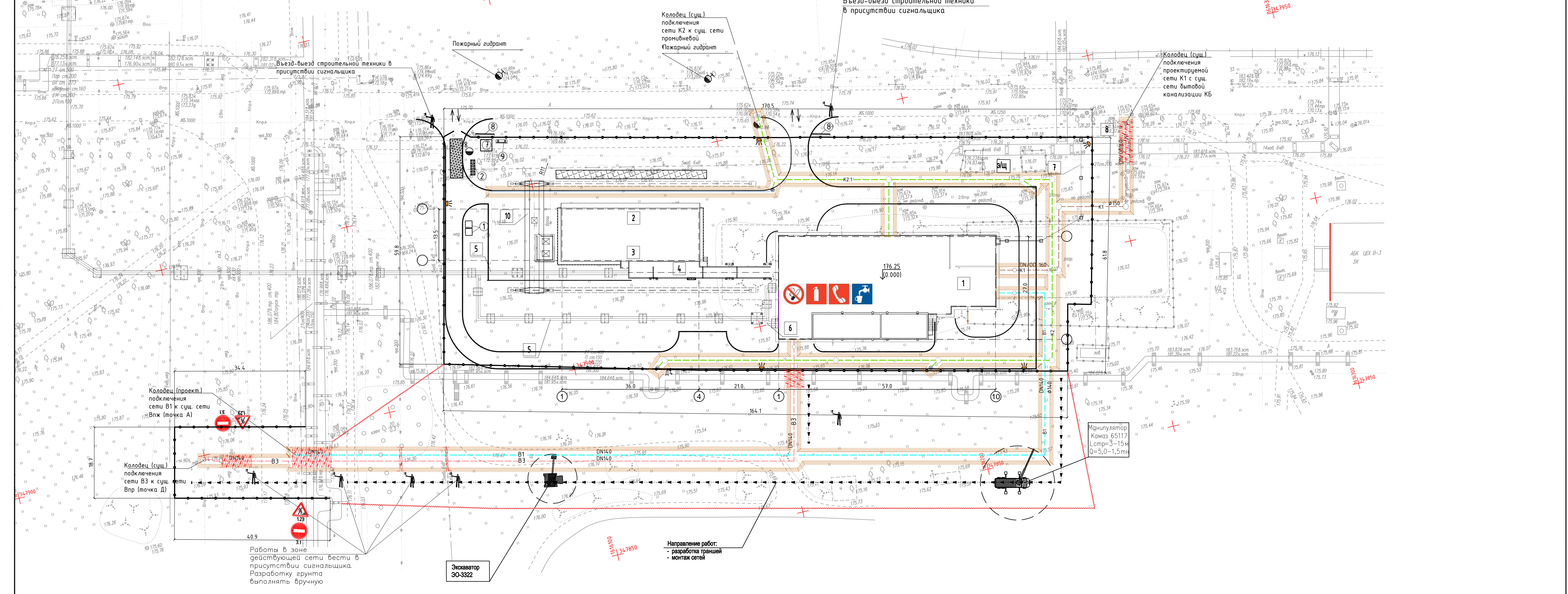


Экспликация временных зданий и сооружений

Обозн. на плане	Наименование	Примечание
①	Хим. кабина (временный туалет)	2.50x2.50
②	Мусорный контейнер	1.50x1.50x1.50
⑦	Проходная (Пункт охраны)	3.00x3.00
⑧	Знак информирующий о строительно-монтажных работах	2.00x3.00
⑨	Противопожарный щит (ЩПП)	2.00

Экспликация проектируемых зданий и сооружений

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



Ведомость объемов работ по листу (начало)

Наименование работ	Ед.изм.	Количество
Площадочные и внеплощадочные сети		вземка/засыпка
- Монтаж сети В1 d140	м.п.	252,6
- объем разработки грунта под вынос сети В1 (вземка / засыпка)	м.куб	1646,9 / 1621,6
- Монтаж сети В3 d140	м.п.	186,6
- объем разработки грунта под вынос сети В3 (вземка / засыпка)	м.куб	1216,6 / 1197,9
- Монтаж сети К2, К2.1	м.п.	257,4
- объем разработки грунта под вынос сети К2, К2.1 (вземка / засыпка)	м.куб	1678,2 / 1652,5
- Монтаж сети К1	м.п.	71,6
- объем разработки грунта под вынос сети К1 (вземка / засыпка)	м.куб	466,8 / 459,6

Ведомость объемов работ по листу (окончание)

Наименование работ	Ед.изм.	Количество
2,2	м.п.	269,6
5-360	м.кв.	74,0
-5-50	м.кв.	74,0
100.30.15	м.п.	10,0

Условные обозначения

Вид рисунка	Наименование	Вид рисунка	Наименование
①	Проектируемое здание	— — — —	Граница опасной зоны падения груза со здания
□	Передвижной бытовкой вагончик	— — — —	Граница опасной зоны монтажа крана
□	Временные мусорконтейнеры	☼	Прожектор
○	Емкость для воды	□	Временные туалеты (сан. кабины)
▒	Навес для изготовления арматурных деталей	⊙	Стойка крана РДК-250
▒	Временная дорога из щебня	⊙	Стойка крана КС 55713-1
A	Существующая асфальтовая дорога	▒	Место складирования, материалов, конструкций
— — — —	Временное ограждение из профлиста высотой 2,0 м	▒	Мойка колес строительных машин
— — — —	Щит с планом пожарной защиты	☼	Разгрузка автотранспорта
☼	Пожарный гидрант (существующий)	☼	Временная электроштовба
☼	Противопожарный щит	▒	Естественный откос грунта

ЭП-929.ПР-00-ПОС.ГЧ2
 Энергогеп АО "СунТЭ"
 "Грязный оборотный цикл"
 (ОЗЭС В300000426, Р.1.1314.0012.01)

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Калачев				11.22

Общеплощадочные работы

Лист	3
------	---

Сройгенплан устройства наружных сетей

И.контр. Пашова
 Тех.директор Уласов

11.22
 11.22

Формат А1 84x594mm