ТОО «KSD Engineering»
Государственная лицензия №000929

Строительство железнодорожной линии Мойынты – Кызылжар,
Карагандинской и Улытауской областей. 1 очередь.

ПРОЕКТ

Разъезд 3

Генеральный план

5820-7-ГП

Том 4.7.3
Альбом 1

Алматы, 2026г.

INTEGRA
construction

ТОО «KSD Engineering»
Государственная лицензия №000929

.

Строительство железнодорожной линии Мойынты – Кызылжар,
Карагандинской и Улытауской областей. 1 очередь.

ПРОЕКТ

Разъезд 3

Генеральный план

5820-7-ГП

Том 4.7.3
Альбом 1

Директор Тургандаев Н. Б.

Главный инженер проекта Абилов А.

Алматы, 2026г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема М 1:5000	
3	Разбивочный план М 1:1000	
4	План организации рельефа и благоустройства территории М 1:1000	
5	План земляных масс М 1:1000	
6	Сводный план инженерных сетей М 1:1000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.01-03-2011 СП РК 3.01-103-2012	Генеральные планы промышленных предприятий	
СН РК 3.03-22-2013 СП РК 3.03-122-2013	Промышленный транспорт	
ВН РК 3.1-001-2024	Автомобильные дороги	
СП РК 3.03-115-2014	Проектирование железнодорожных вокзалов	
СТ РК 1549-2006	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и щебень для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия	
Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 августа 2021 года № 23852.	"Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения"	
Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.	Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека	

Основные показатели

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Общая площадь участка (в пределах условной границы подсчета объема работ)	га	131532	
2	Площадь застройки в т.ч.	м²	2523	
	Площадь под ж\д путями	м²	30055	
3	Площадь покрытия	м²	23680	
4	Площадь озеленения	м²	3669	
5	Площадь свободная от застройки и покрытий	м²	71605	
6	Плотность застройки	%	1.91%	
7	Процент озеленения	%	2.78%	

Общие указания

1. Генеральный план разработан на основании задания на проектирование, смежных отделов и инженерно-геологических и топографических данных, выполненных ТОО «KSD Engineering».
2. Система координат -QazTRF-23, система высот - Балтийская.
3. Участок топографо-геодезических изысканий расположен в Карагандинской и Улытауской областях. Трасса строительства железнодорожной линии Мойынты - Кызылжар начинается со станции Кызылжар и проходит в юго-восточном направлении в сторону поселка Мойынты.
4. Более подробно природно-климатические, инженерно-геологические, гидрогеологические условия, рельеф местности описаны в отчете по инженерно-геологическим изысканиям.
5. Территория свободна от застройки.
6. Вертикальная планировка в районе нового строительства выполнена по сплошной системе в увязке с существующей планировкой и ж\д путями, с отводом поверхностных стоков в пониженные места рельефа.

Проект соответствует требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта Абилов А.К.

Согласовано

Раздел ТХ	Муртазина	08.26
Раздел ОВ	Урунбаева	08.26
Раздел ВК	Сарипбаев	08.26
Раздел КИПиА	Коваленко	08.26
Раздел ЭС	Крыжановский	08.26
Раздел АС	Придвижкин	08.26

Взам.инв.N° | Подп.и дата | Инв.N°подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сарсенгалиева			08.2026
Проверил		Панкова			08.2026
Нач.отдела		Коротина			08.2026
ГИП		Абилов			08.2026
Н.контроль		Глушанинко			08.2026

5820-7-ГП-001

Строительство железнодорожной линии Мойынты - Кызылжар, Карагандинской и Улытауской области. 1 очередь.

Генеральный план Разъезд 3

Стадия	Лист	Листов
П	1	6

Общие данные

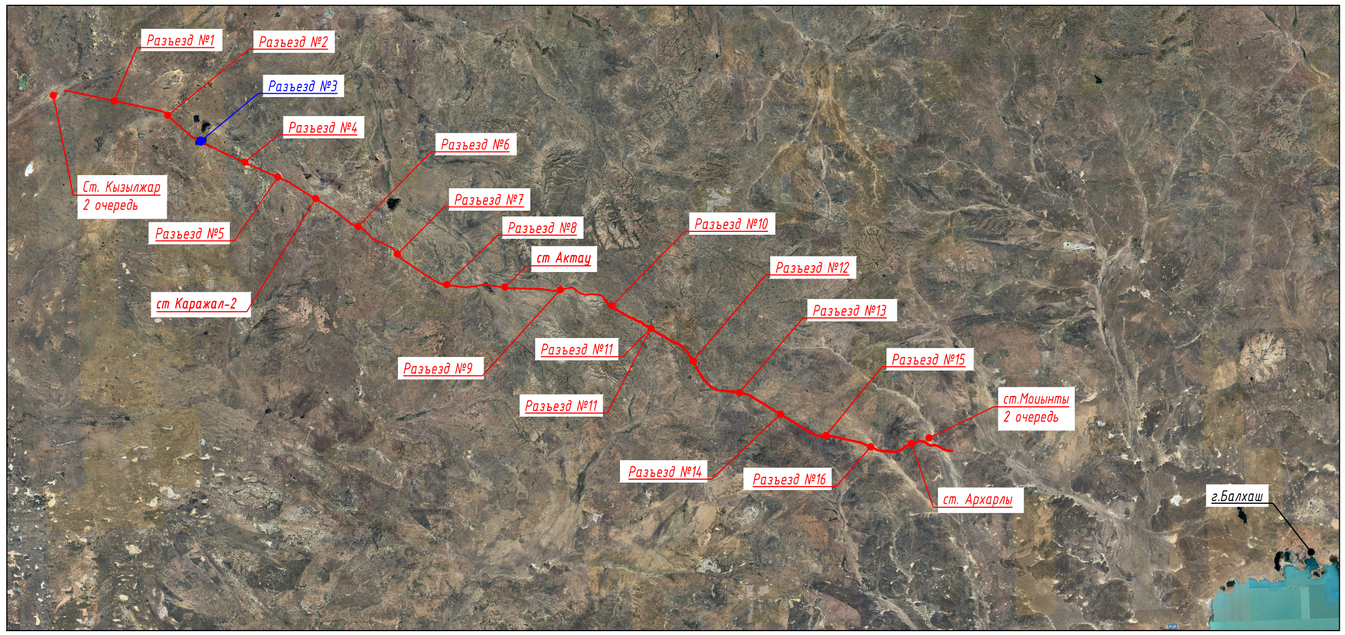
INTEGRA construction

ТОО «KSD Engineering»

С

Ю

Схема расположений станций и разъездов



Условные обозначения:

Граница СЗЗ 100 м. от ж/д путей

Условная граница подсчета объема работ

ограждение территории

Согласно "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека"
Пункт №9:
Жилая застройка отделяются от вновь размещаемых железных дорог санитарными разрывами шириной не менее 100 м, считая от оси крайнего железнодорожного пути. При размещении железных дорог в выемке или при осуществлении специальных шумозащитных мероприятий, обеспечивающих соблюдение гигиенических нормативов, ширину санитарных разрывов допускается уменьшать на 50 м. Ширину санитарных разрывов до границ садовых участков следует принимать не менее 50 м.

В данной границе СЗЗ не следует осуществлять жилую застройку.
Санитарно-защитная зона выдержана.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Зленова			08.2026
Проверил		Панкова			08.2026
Нач.отдела		Коротина			08.2026
Н.контроль		Глушанинко			08.2026

5820-7-ГП-002

Строительство железнодорожной линии
Мойынты - Кызылжар,
Карагандинской и Улытауской областей. 1 очередь.

Генеральный план
Разъезд 3

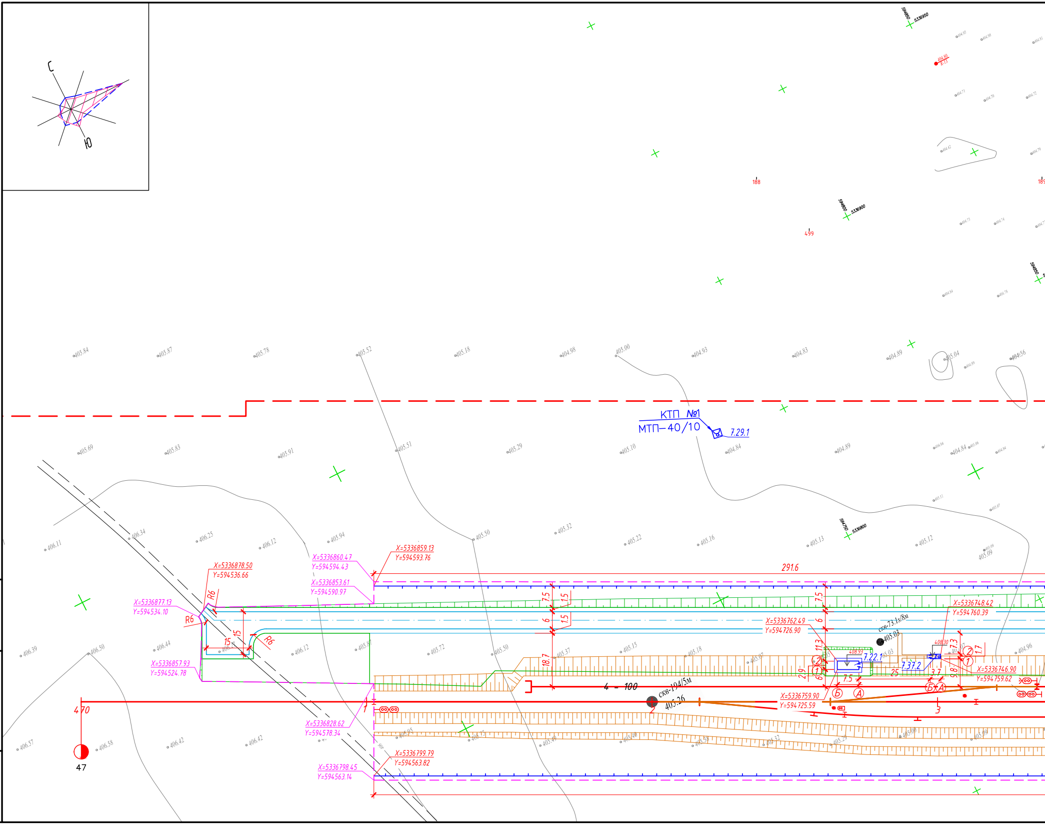
Стадия	Лист	Листов
П	2	

Ситуационная схема
М 1:5000

INTEGRA construction
ТОО «KSD Engineering»

Взам.инв.N° | Подп.и дата | Инв.N°подл.

Формат А2 (594.00 x 420.00мм)

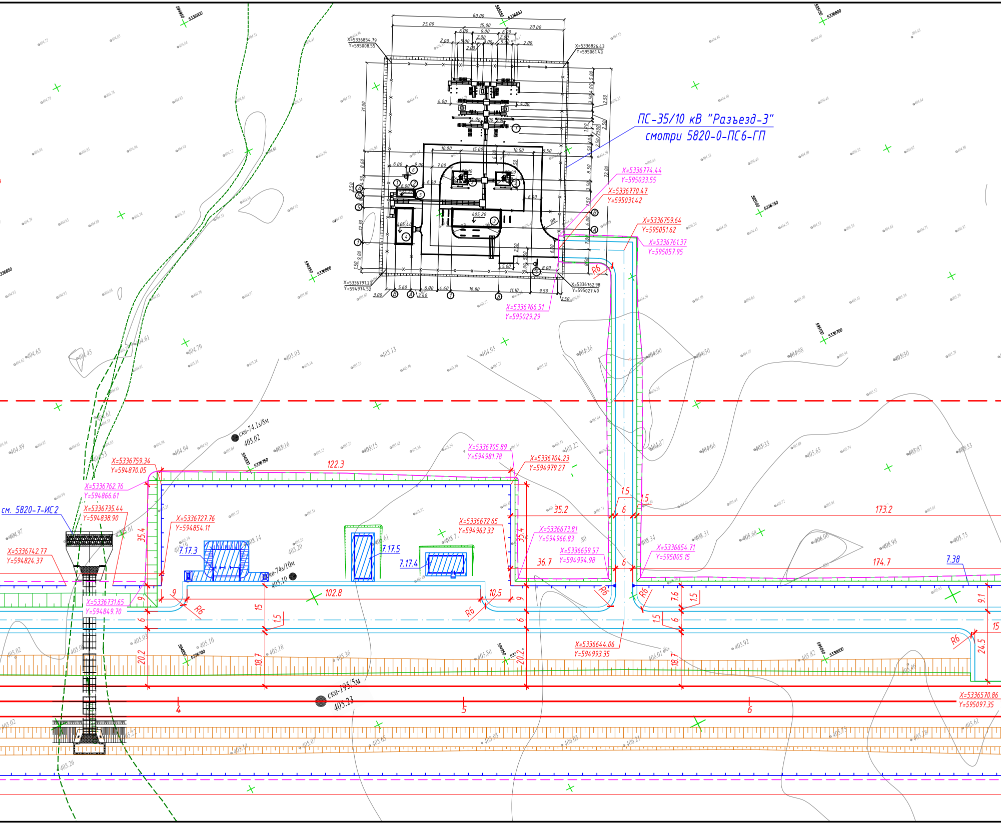

С
Ю
КТП №1
МТП-40/10
7.29.1
7.22.1
7.37.2
408.93
408.30
скв-73.1s/8м
405.03
скв-104/5м
405.26
291.6
4 - 100
470
47
188
499
5336950
594850
5336900
594800
5336800
594750
X=5336878.50
Y=594536.66
X=5336877.13
Y=594534.10
X=5336860.47
Y=594594.43
X=5336859.13
Y=594593.76
X=5336853.61
Y=594590.97
X=5336857.93
Y=594524.78
X=5336828.62
Y=594578.34
X=5336799.79
Y=594563.82
X=5336798.45
Y=594563.14
X=5336762.49
Y=594726.90
X=5336759.90
Y=594725.59
X=5336748.42
Y=594760.39
X=5336746.90
Y=594759.62
R6
R6
R6
15
15
7.5
6
18.7
1.5
1.5
7.5
6
11.3
2.9
6
7.5
25
3.7
7.3
9.8
1.7
①
②
①
②
Ⓑ
Ⓐ
Ⓑ
Ⓐ
1
2
3
405.84
405.87
405.78
405.52
405.18
404.98
405.00
404.93
404.83
404.89
405.04
404.56
405.69
405.83
405.91
405.51
405.29
405.10
404.84
404.89
404.84
406.11
406.34
406.25
406.12
405.94
405.50
405.32
405.22
405.16
405.13
405.12
405.09
406.39
406.50
406.44
406.12
405.87
405.72
405.50
405.37
405.15
405.18
405.07
404.96
406.57
406.58
406.42
406.42
405.95
405.15
405.40
405.38
405.32
405.29
405.00
405.09
406

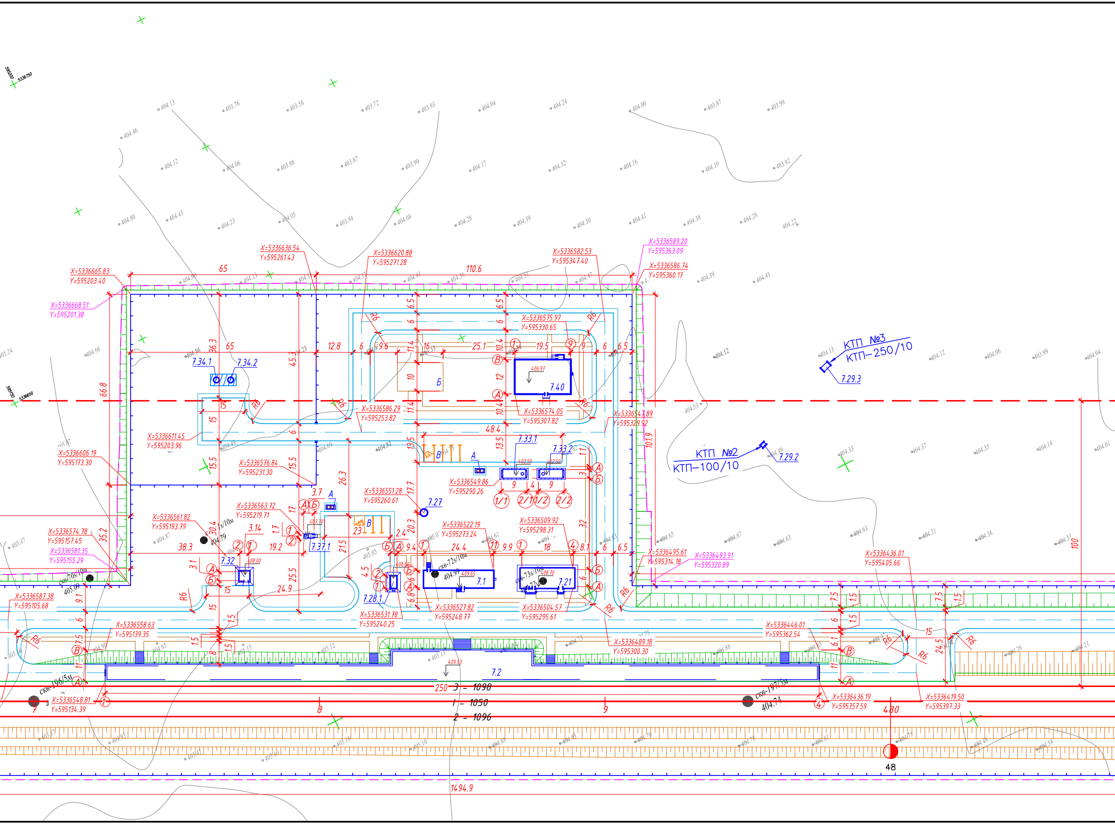
Взам.инв.N°

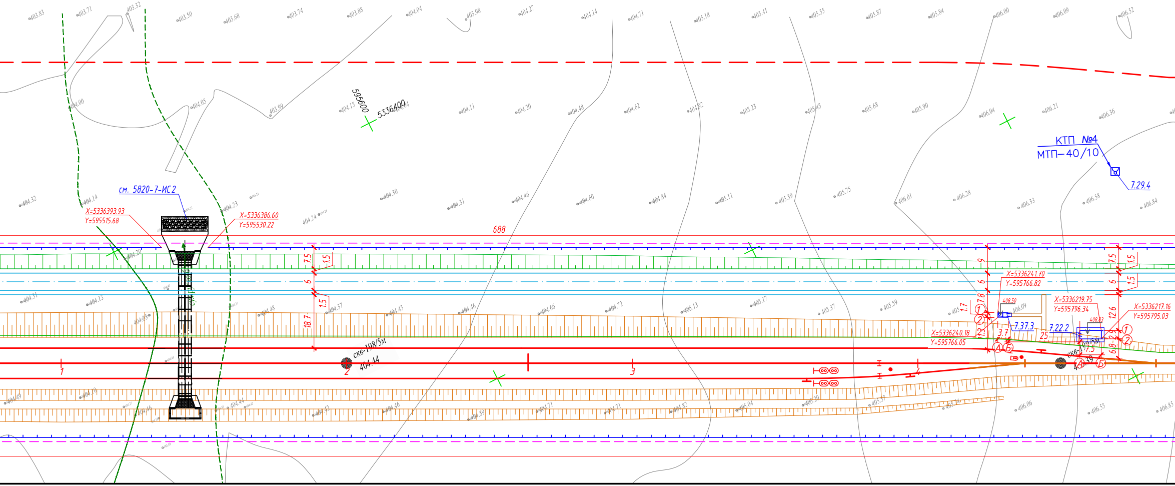
Подп.и дата

Инв.N°подл.

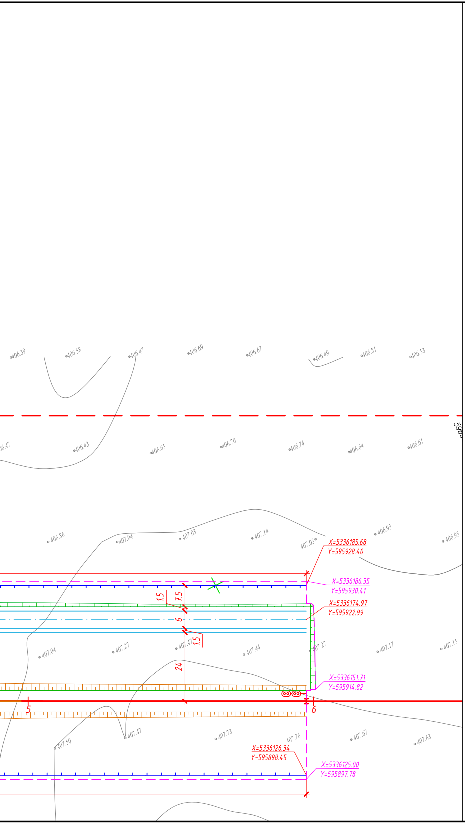
5820-7-ГП-003.dwg


ПС-35/10 кВ "Разъезд-3"
смотри 5820-0-ПС6-ГП
см. 5820-7-ИС2
X=5336854.79
Y=595008.55
X=5336826.43
Y=595061.43
X=5336774.44
Y=595033.55
X=5336770.47
Y=595031.42
X=5336759.64
Y=595051.62
X=5336761.37
Y=595057.95
X=5336791.33
Y=594974.52
X=5336762.98
Y=595027.40
X=5336766.51
Y=595029.29
X=5336759.34
Y=594870.05
X=5336762.76
Y=594866.61
X=5336735.44
Y=594838.90
X=5336742.77
Y=594824.37
X=5336727.76
Y=594854.11
X=5336731.65
Y=594849.70
X=5336705.89
Y=594981.78
X=5336704.23
Y=594979.27
X=5336672.65
Y=594963.33
X=5336673.81
Y=594966.83
X=5336659.57
Y=594994.98
X=5336654.71
Y=595005.15
X=5336644.06
Y=594993.35
X=5336570.86
Y=595097.35
60.00
25.00
15.00
20.00
9.00
6.00
31.00
72.00
405.20
405.40
скв-74.1в/8м
405.02
скв-74в/10м
405.10
скв-195/5м
405.23
122.3
102.8
35.4
35.2
36.7
173.2
174.7
20.2
18.7
10.5
9.1
24.5
7.6
1.5
15
6
9
R6
R8
7.17.3
7.17.5
7.17.4
7.38
4
5
6


КТП №3
КТП–250/10
7.29.3
КТП №2
КТП–100/10
7.29.2
7.34.1
7.34.2
7.40
7.33.1
7.33.2
7.27
7.37.1
7.32
7.28.1
7.1
7.21
7.2
X=5336665.83
Y=595203.40
X=5336668.51
Y=595201.38
X=5336636.54
Y=595261.43
X=5336620.88
Y=595271.28
X=5336582.53
Y=595347.40
X=5336589.20
Y=595363.09
X=5336586.74
Y=595360.17
X=5336575.97
Y=595330.65
X=5336586.29
Y=595253.82
X=5336574.05
Y=595307.82
X=5336547.89
Y=595329.92
X=5336611.45
Y=595203.96
X=5336606.19
Y=595173.30
X=5336576.84
Y=595231.30
X=5336549.86
Y=595290.26
X=5336551.28
Y=595260.61
X=5336563.72
Y=595219.71
X=5336561.82
Y=595193.79
X=5336574.78
Y=595157.45
X=5336581.35
Y=595155.29
X=5336522.19
Y=595273.24
X=5336509.92
Y=595298.31
X=5336495.61
Y=595314.18
X=5336493.91
Y=595320.89
X=5336436.01
Y=595405.66
X=5336587.38
Y=595105.68
X=5336558.63
Y=595139.35
X=5336531.78
Y=595240.25
X=5336527.82
Y=595248.77
X=5336504.57
Y=595295.61
X=5336489.18
Y=595300.30
X=5336446.01
Y=595362.54
X=5336548.81
Y=595134.39
X=5336436.19
Y=595357.59
X=5336419.50
Y=595397.33
скв-70s/10м
405.09
скв-72s/10м
404.99
скв-73s/10м
скв-196/5м
скв-197/5м
404.74
250
3 – 1098
1 – 1050
2 – 1096
1494.9
480
48
110.6
65
101.9
100
66.8
R6



403.83
403.71
403.32
403.50
403.68
403.74
403.88
404.04
403.98
404.27
404.14
404.71
405.18
405.41
405.55
405.87
405.84
406.00
406.09
406.52
404.00
404.05
403.99
404.15
595600
5336400
404.11
404.20
404.48
404.62
404.92
405.23
405.45
405.68
405.90
406.04
406.21
406.36
КТП №4
МТП–40/10
7.29.4
404.32
404.14
см. 5820-7-ИС2
X=5336393.93
Y=595515.68
404.23
X=5336386.60
Y=595530.22
404.24
404.30
404.31
404.46
404.60
404.84
405.11
405.39
405.75
406.01
406.28
406.33
406.58
406.84
688
7.5
1.5
6
1.5
18.7
404.31
404.13
404.37
404.45
404.46
404.66
404.72
405.13
405.17
405.37
405.59
скв-198/5м
404.44
1
2
3
4
9
6
7.8
1.7
1.3
X=5336241.70
Y=595766.82
408.50
406.09
7.37.3
3.7
25
7.22.2
X=5336219.75
Y=595796.34
408.83
12.6
X=5336217.16
Y=595795.03
X=5336240.18
Y=595766.05
2.9
6.8
7.5
скв-197/5м
405.39
①
②
Ⓐ
Ⓑ
404.49
404.46
404.44
404.42
404.39
404.71
404.82
405.04
405.20
405.35
405.74
406.06
406.55
406.85


406.39
406.58
406.47
406.69
406.67
406.49
406.51
406.53
59600
406.47
406.43
406.65
406.70
406.74
406.64
406.61
406.86
407.04
407.03
407.14
407.03
406.93
406.93
X=5336185.68
Y=595928.40
X=5336186.35
Y=595930.41
X=5336174.97
Y=595922.99
1.5
7.5
6
1.5
24
407.04
407.27
407.41
407.44
407.27
407.17
407.15
X=5336151.71
Y=595914.82
5
6
407.50
407.47
407.73
407.76
407.67
407.63
X=5336126.34
Y=595898.45
X=5336125.00
Y=595897.78

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
7.1	Пост ЭЦ на 10 стрелок	
7.2	Пассажирская плотформа	
7.17.3	Склад ГСМ монтерского пункта электроснабжения	Перспектива (2 очередь)
7.17.4	Монтерский пункт электроснабжения	Перспектива (2 очередь)
7.17.5	Гараж на одну автомашину для монтерского пункта	Перспектива (2 очередь)
7.21	Табельная ПЧ, с кладовой ПЧ, ШЧ	
7.22.1-7.22.2	Пункт обогрева ПЧ,ШЧ	
7.27	Антенно-мачтовое сооружение	
7.28.1	Аварийный дизель-генератор блочно – модульный	
7.29.1-7.29.4	ТП 10/0,4 кВ	
7.32	Насосная станция водоснабжения	
7.33.1-7.33.2	Резервуар противопожарного запаса воды	
7.34.1-7.34.2	Насосные скважины	Перспектива (2 очередь)
7.37.1-7.37.3	Надворный туалет	
7.40	Служебное здание для размещения работников на 15 койко-мест	
7.38	Ограждение территории	
А	Площадка ТБО	
Б	Спортивная площадка	
В	Открытая стоянка для автомобилей	

Условные обозначения

▬ ▬ ▬	Граница СЗЗ 100 м. от ж/д путей
▬ ▬ ▬ ▬	Условная граница подсчета объема работ
▨	Перспектива

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Сарсенгалиева				08.2026
Проверил	Панкова				08.2026
Нач.отдела	Коротина				08.2026
Н.контроль	Глушанинко				08.2026

5820-7-ГП-003

Строительство железнодорожной линии
Мойынты – Кызылжар,
Карагандинской и Улытауской областей. 1 очередь.

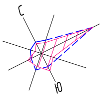
Генеральный план
Разъезд 3

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Разбивочный план
М 1:1000

INTEGRA construction
ТОО «KSD Engineering»

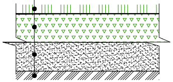
Формат A4 x 9 (1892.00 x 297.00мм)



Газон

Газон посевной (АГСК 254-105-0200)(норма посева 30-40 гр. на 1м^2).

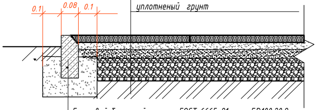
Плодородный слой,	h= 0,20 м.
Песок природный (ДЭС),	h=0,05 м.
Уплотнённый грунт (k-0.95)	



Тип 5

Резиновое покрытие спортивных площадок

- резиновое покрытие - 0.030 м (коврик резиновый тип 0106 УСН РК 8.02-03-2021)
- цементно-песчаная стяжка 1:3 - 0.05 м
- песчано-гравийная смесь - 0.05 м
- щебень фракции 10-20 - 0.10 м
- уплотненый грунт

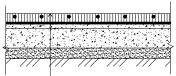


Бортовой бетонный камень ГОСТ 6665-91, тип БР100.20.8

Бетон класса В15, ГОСТ 26633-2015

Тип 3

Конструкция площадки под навес ТБО



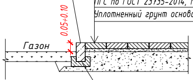
- Дорожная плита 1.75x1.5x0.16, ГОСТ 21924.0-84, тип 1П18.15
- Выравнивающий слой из песка, по ГОСТ 8736-2014, h=0.03 м
- Щебень обработанный вязким битумом, по ГОСТ 23558-94, h=0.08 м
- Щебень фракционированный фр. 20-40 мм (40%), 40-80 мм (60%), по ГОСТ 8267-93, h=0.15 м
- Песок средней крупности, ГОСТ 8736-2014, h=0.10 м
- Уплотненный грунт основания, K=0,95

Тип 2

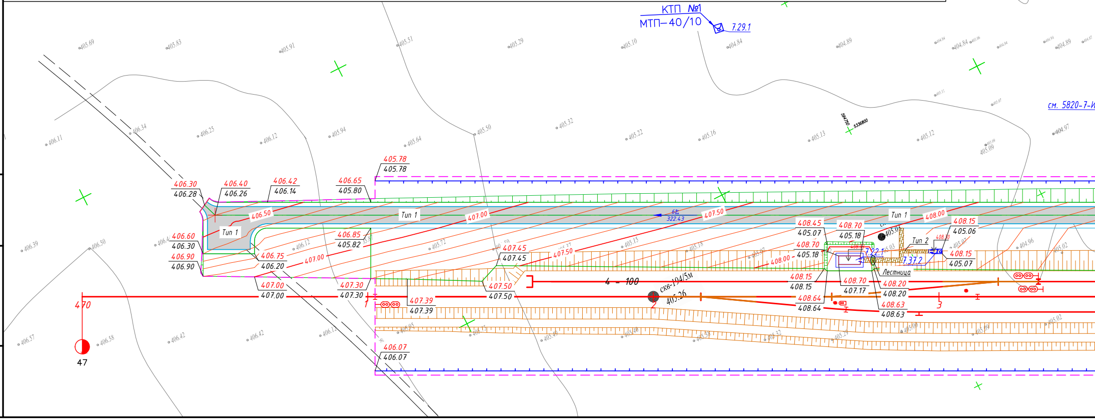
Конструкция покрытия тротуара

- Плитка бетонная тротуарная, по ГОСТ 17608-2017, h=0.06 м
- Песок средней крупности, по ГОСТ 8736-2014, h=0.03 м
- ПГС по ГОСТ 23735-2014, h=0.20 м
- Уплотненный грунт основания, K=0,95

Бортовой камень БР 100x20x08 ГОСТ 6665-2023


Газон
0.05÷0.10

Основание Бетон кл. В15 ГОСТ 26633-2015

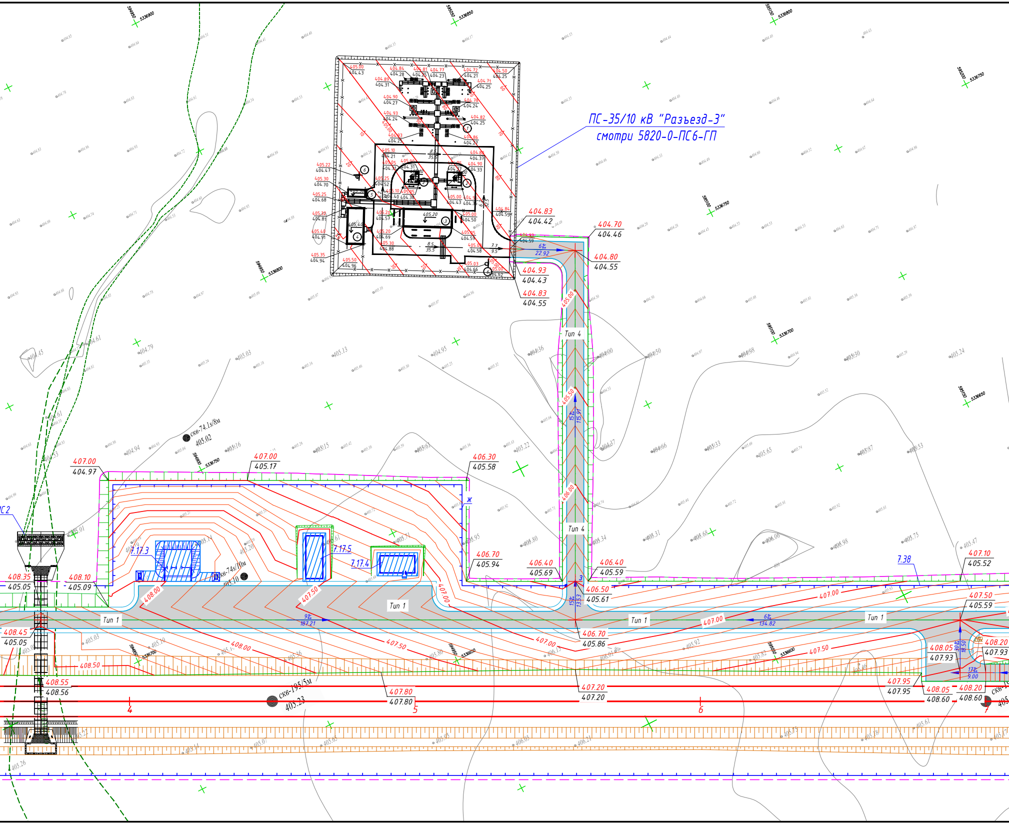

КТП №1
МТП–40/10
7.29.1
см. 5820-7-И
405.78
405.78
406.30
406.28
406.40
406.26
406.42
406.14
406.65
405.80
406.50
407.00
407.50
408.00
Тип 1
Тип 1
Тип 1
Тип 2
322.43
406.60
406.30
406.90
406.90
406.75
406.20
406.85
405.82
407.00
407.45
407.45
407.50
407.50
407.50
407.00
407.00
407.30
407.30
407.39
407.39
408.45
405.07
408.70
405.18
408.70
405.18
408.00
408.15
405.06
408.15
405.07
7.22.1
7.37.2
Лестница
408.15
408.15
408.70
407.17
408.64
408.64
408.20
408.20
408.63
408.63
4 – 100
ске-104/5м
405.26
1
2
3
470
47
406.07
406.07

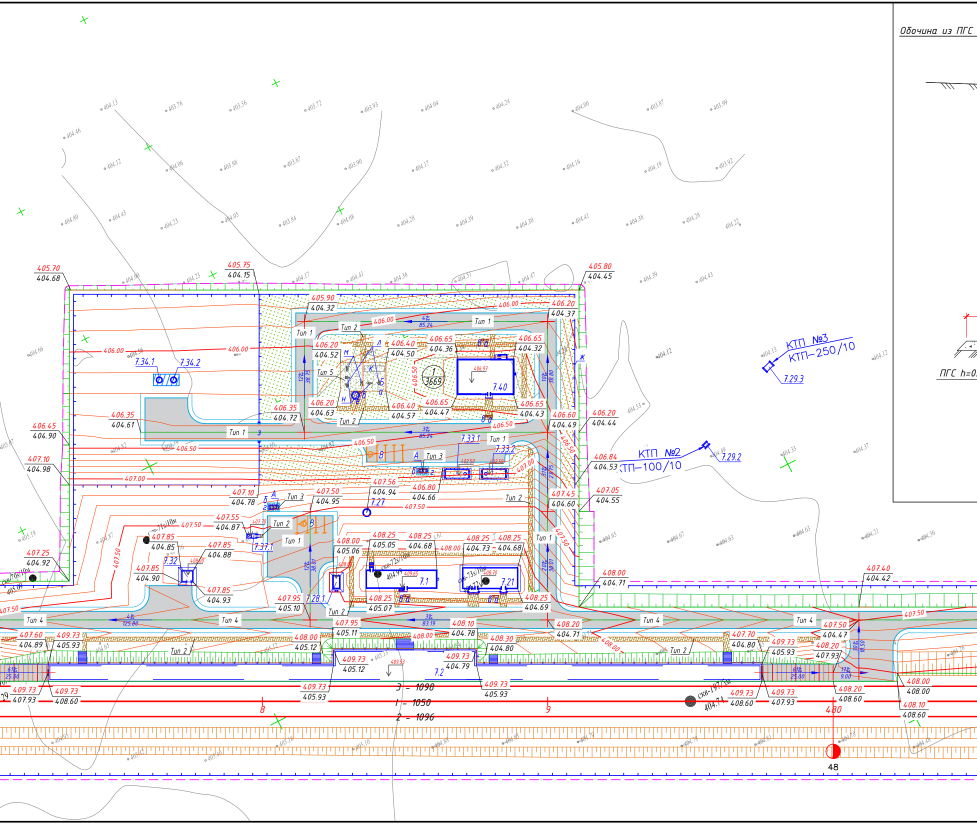
Взам.инв.N°

Подп.и дата

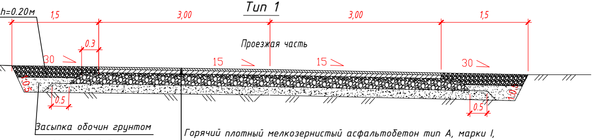
Инв.N°подл.

5820-7-ГП-004.dwg


ПС-35/10 кВ "Разъезд-3"
смотри 5820-0-ПС6-ГП
Тип 4
Тип 4
Тип 1
Тип 1
Тип 1
Тип 1
7.17.3
7.17.5
7.17.4
7.38
скв-74.1в/8м
405.02
скв-74в/10м
405.10
скв-195/5м
405.23
407.00
404.97
407.00
405.17
406.30
405.58
404.83
404.42
404.70
404.46
404.80
404.55
404.93
404.43
404.83
404.55
406.70
405.94
406.40
405.69
406.40
405.59
406.50
405.61
406.70
405.86
407.10
405.52
407.50
405.59
408.35
405.05
408.10
405.09
408.45
405.05
408.50
408.55
408.56
407.80
407.80
407.20
407.20
407.95
407.95
408.05
407.93
408.05
408.60
408.20
407.93
408.20
408.60
6‰
22.92
15‰
115.91
9‰
187.21
6‰
134.82
15‰
13.53
30‰
18.50
17‰
9.00
4
5
6
7
3


Обочина из ПГС
ПГС h=0.
КТП №3
КТП–250/10
7.29.3
КТП №2
КТП–100/10
7.29.2
7.34.1
7.34.2
7.33.1
7.33.2
7.37.1
7.32
7.27
7.28.1
7.40
7.1
7.21
7.2
1
3669
Тип 1
Тип 2
Тип 3
Тип 4
Тип 5
4‰
85.24
3‰
85.24
4‰
125.80
3‰
83.19
12‰
38.75
12‰
38.01
10‰
38.80
31‰
27.75
20‰
38.01
30‰
18.50
61‰
25.00
17‰
9.00
скв-71s/10м
скв-72s/10м
скв-73s/10м
скв-70s/10м
скв-1975м
3 – 1098
1 – 1050
2 – 1096
8
9
480
48
405.70
404.68
405.75
404.15
405.80
404.45
405.90
404.32
406.20
404.37
406.20
404.52
406.40
404.50
406.65
404.36
406.65
404.32
406.20
404.63
406.40
404.57
406.65
404.47
406.65
404.43
406.35
404.72
406.35
404.61
406.45
404.90
406.60
404.49
406.20
404.44
406.84
404.53
407.10
404.98
407.10
404.78
407.50
404.95
407.56
404.94
406.80
404.66
407.45
404.60
407.05
404.55
407.55
404.87
407.85
404.85
407.85
404.88
407.85
404.90
407.85
404.93
407.25
404.92
408.00
405.06
408.25
405.05
408.25
404.68
408.25
404.73
408.25
404.68
408.00
404.71
407.40
404.42
407.95
405.10
408.25
405.07
408.25
404.69
407.95
405.11
408.10
404.78
408.20
404.71
407.60
404.89
409.73
405.93
408.00
405.12
409.73
405.12
409.73
404.79
408.30
404.80
407.70
404.80
409.73
405.93
408.20
407.93
407.50
404.47
409.73
407.93
409.73
408.60
409.73
405.93
409.73
405.93
409.73
408.60
409.73
407.93
408.20
408.60
408.00
408.00
408.10
408.60
406.00
406.50
407.00
407.50
408.00

Тип 1


h=0.20м
1,5
3,00
3,00
1,5
0.3
Проезжая часть
30
15
15
30
0.5
0.5
1:0.5
Засыпка обочин грунтом земляного полотна

Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон тип А, марки I, БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019, h=0.04 м (АГСК-3, 212-501-0201) h = 0.04 м

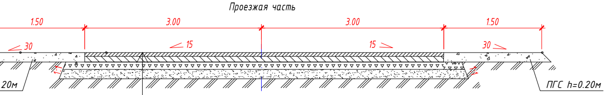
Горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон типа А, марки I, БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019 (АГСК-3, 212-501-0201) h = 0.06 м

Щебень марки 1000, фр. 40-70 мм, уложенный по способу заклинки (расклинка мелким щебнем фр.0-5 мм -10 м3, 5-10 мм - 10м3 на 1000м2), $K_{упл}$=1,3 по СТ РК 1284-2004, h = 0,20м

Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014 (АГСК-3, 211-401-0100) h = 0.15 м

Уплотненный грунт K=0,95

Тип 4


Проезжая часть
1.50
3.00
3.00
1.50
30
15
15
30
20м
ПГС h=0.20м

Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон тип А, марки I, БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019, h=0.04 м (АГСК-3, 212-501-0201) h = 0.04 м

Горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон типа А, марки I, БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019 (АГСК-3, 212-501-0201) h = 0.06 м

Щебень марки 1000, фр. 40-70 мм, уложенный по способу заклинки (расклинка мелким щебнем фр.0-5 мм -10 м3, 5-10 мм - 10м3 на 1000м2), $K_{упл}$=1,3 по СТ РК 1284-2004, h = 0,20м

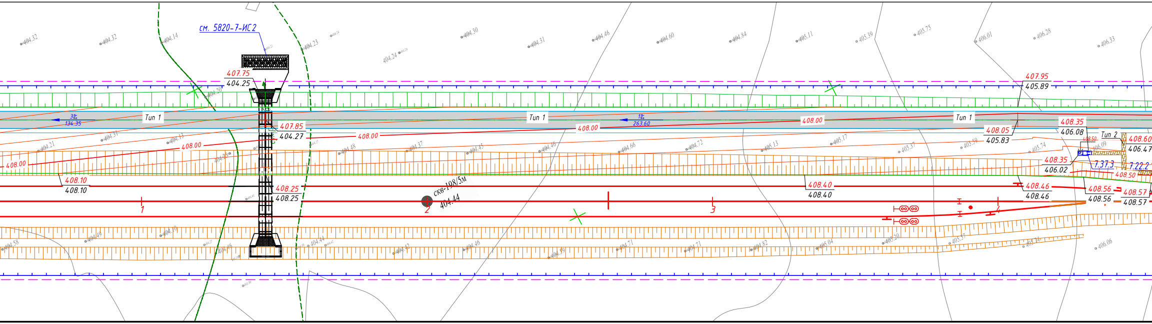
Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014 (АГСК-3, 211-401-0100) h = 0.15 м

Уплотненный грунт K=0,95

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

N п/п	Условное обозначение	Наименование	Кол., шт.	Примечание
а	▭	Скамья антивандальная	4	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0302-0306
в	○	Урна "Сатурн"	5	см. УСН РК 8.02-03-2021 8601-0303-0204
б	□	Мусоросборник	4	РСНБ РК2015 (редакция 2018г)
г	⊞	Навес над мусорными баками на 2 шт.	2	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0307-0103
е	⬢	Беседка	1	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0106-0305
л		Тренажер "Тяга верхняя"	2	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0216-0105
м		Тренажер "Лыжный ход"	2	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0216-0106
н		Тренажер "Брусья" с платформой	2	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0216-0106
к	▭	Рукоход двухуровневый с турником	1	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0203-0104
Ограждение территории				
ж		Ограждение из панелей с прутками, и металлическими стойками, тип3D, размеры секции 3,0м х 2,23м. п.м.	3352	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0602-0602
з		Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 6,0м х 2,5м, с металлическими стойками	2	см. УСН РК 8.02-03-2023 8601-0605-0208

1. Работы по озеленению территории производить после окончания строительства и прокладки инженерных с
2. Слой растительной земли под газон должен составлять 20 см с обязательным улучшением механического с растительного грунта введением добавок и многократным перемешиванием: песок - 25%, торф - 25%, рас земля - 50%. Также следует предусматривать улучшение плодородия растительного грунта введением мин органических удобрений 40 г/м^2.
3. Состав травосмеси: овсяница красная 70%, мятлик луговой 20%, райграс пастбищный 10%.


см. 5820-7-ИС2
407.75
404.25
407.85
404.27
Тип 1
Тип 1
Тип 1
Тип 2
3‰
134.35
1‰
263.60
408.00
408.00
408.00
408.00
408.00
408.10
408.10
408.25
408.25
ск6-198/5м
404.44
1
2
3
4
407.95
405.89
408.35
406.08
408.05
405.83
408.35
406.02
408.40
408.40
408.46
408.46
408.56
408.56
408.57
408.57
408.60
406.47
408.50
7.37.3
7.22.2
404.32
404.32
404.14
404.23
404.24
404.30
404.31
404.46
404.60
404.84
405.11
405.39
405.75
406.01
406.28
406.33

0

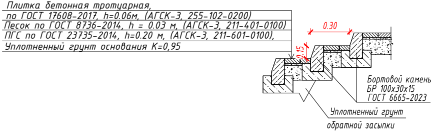
Ведомость проездов, тротуаров и площадок

Условное обозначение	Наименование	Тип	Площадь покрытия м^2	Бордюр из бортового камня	
				Тип	Кол., п.м.
▤	Асфальто-бетонное покрытие проездов и площадок	1	11707		
	Устройство обочины		4962		
▤	Асфальто-бетонное покрытие проездов и площадок	4	4064		
	Устройство обочины		1459		
▨	Покрытие тротуаров бетонной тротуарной плиткой	2	1302	БР 100.20.8	1663
▦	Покрытие площадки под навес ТБО бетонной плитой	3	26		
▩	Резиновое покрытие спортивных площадок	5	160		

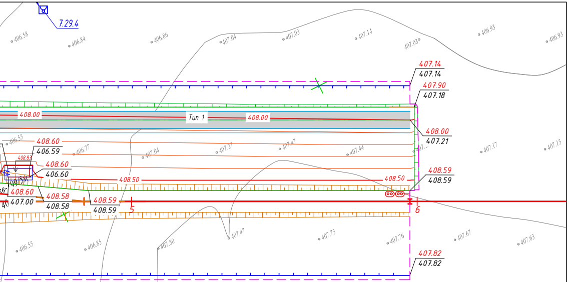
Ведомость элементов озеленения

N п/п	Наименование породы и вида насаждения	Возраст, лет	Кол.шт, м^2	Примечание
1	🟩 Газон сеяный из многолетних трав	семена	3669	С добав. 0,2м раст. грунта Расход - 20 гр./ 1 м^2

Конструкция лестниц


Плитка бетонная тротуарная,
по ГОСТ 17608-2017, h=0.06м, (АГСК-3, 255-102-0200)
Песок по ГОСТ 8736-2014, h = 0.03 м, (АГСК-3, 211-401-0100)
ПГС по ГОСТ 23735-2014, h=0.20 м, (АГСК-3, 211-601-0100),
Уплотненный грунт основания К=0,95
0.30
0.15
Бортовой камень
БР 100х30х15
ГОСТ 6665-2023
Уплотненный грунт
обратной засыпки

етей.
остава
тительная
неральных и


7.29.4
406.58
406.84
406.86
407.04
407.03
407.14
407.03
406.93
406.93
407.14
407.14
407.90
407.18
408.00
Тип 1
408.00
408.00
407.21
406.55
408.60
406.59
406.77
407.04
407.27
407.47
407.44
407.17
407.15
408.83
408.60
406.60
408.50
408.50
408.59
408.59
408.60
407.00
408.58
408.58
408.59
408.59
5
6
406.55
406.85
407.50
407.47
407.73
407.76
407.67
407.63
407.82
407.82

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
7.1	Пост ЭЦ на 10 стрелок	
7.2	Пассажирская плотформа	
7.17.3	Склад ГСМ монтерского пункта электроснабжения	Перспектива (2 очередь)
7.17.4	Монтерский пункт электроснабжения	Перспектива (2 очередь)
7.17.5	Гараж на одну автомашину для монтерского пункта	Перспектива (2 очередь)
7.21	Табельная ПЧ, с кладовой ПЧ, ШЧ	
7.22.1-7.22.2	Пункт обогрева ПЧ,ШЧ	
7.27	Антенно-мачтовое сооружение	
7.28.1	Аварийный дизель-генератор блочно - модульный	
7.29.1-7.29.4	ТП 10/0,4 кВ	
7.32	Насосная станция водоснабжения	
7.33.1-7.33.2	Резервуар противопожарного запаса воды	
7.34.1-7.34.2	Насосные скважины	Перспектива (2 очередь)
7.37.1-7.37.3	Надворный туалет	
7.40	Служебное здание для размещения работников на 15 койко-мест	
7.38	Ограждение территории	
А	Площадка ТБО	
Б	Спортивная площадка	
В	Открытая стоянка для автомобилей	

Условные обозначения

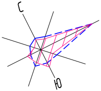
▬ ▬ ▬ ▬	Условная граница подсчета объема работ
▨	Перспектива

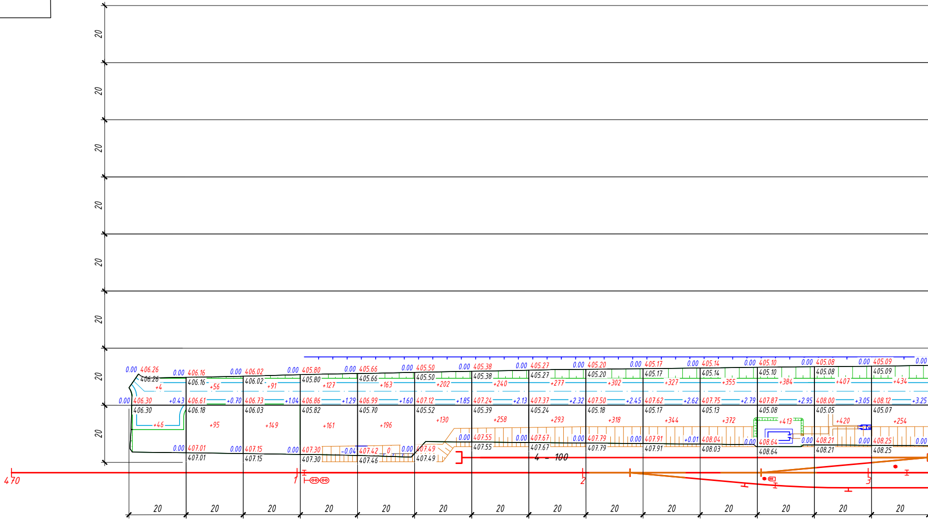
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	5820-7-ГП-004
						Строительство железнодорожной линии Мойынты - Кызылжар, Карагандинской и Улытауской областей. 1 очередь.
Разраб.		Сарсенгалиева			08.2026	Генеральный план Разъезд 3
Проверил		Панкова			08.2026	
Нач.отдела		Коротина			08.2026	
Н.контроль		Глушанинко			08.2026	План организации рельефа и план благоустройства территории М 1:1000

Стадия	Лист	Листов
П	4	

INTEGRA construction
ТОО «KSD Engineering»

Формат А4 х 9 (1892.00 х 297.00мм)




20
20
20
20
20
20
20
20
20
470
1
2
3
4 - 100
0.00 406.26
406.26
+4
0.00 406.30
406.30
+0.43
+46
0.00 406.16
406.16
+56
406.61
406.18
+0.70
+95
0.00 407.01
407.01
0.00 406.02
406.02
+91
406.73
406.03
+1.04
+149
0.00 407.15
407.15
0.00 405.80
405.80
+127
406.86
405.82
+1.29
+161
0.00 407.30
407.30
0.00 405.66
405.66
+163
406.99
405.70
+1.60
+196
-0.04 407.42
407.46
0
0.00 405.50
405.50
+202
407.12
405.52
+1.85
+130
0.00 407.49
407.49
0.00 405.38
405.38
+240
407.24
405.39
+2.13
+258
0.00 407.55
407.55
0.00 405.27
405.27
+277
407.37
405.24
+2.32
+293
0.00 407.67
407.67
0.00 405.20
405.20
+302
407.50
405.18
+2.45
+318
0.00 407.79
407.79
0.00 405.17
405.17
+327
407.62
405.17
+2.62
+344
0.00 407.91
407.91
0.00 405.14
405.14
+355
407.75
405.13
+2.79
+372
+0.01 408.04
408.03
0.00 405.10
405.10
+384
407.87
405.08
+2.95
+413
0.00 408.64
408.64
0.00 405.08
405.08
+407
408.00
405.05
+3.05
+420
0.00 408.21
408.21
0.00 405.09
405.09
+434
408.12
405.07
+3.25
+254
0.00 408.25
408.25
0.00
0.00
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20

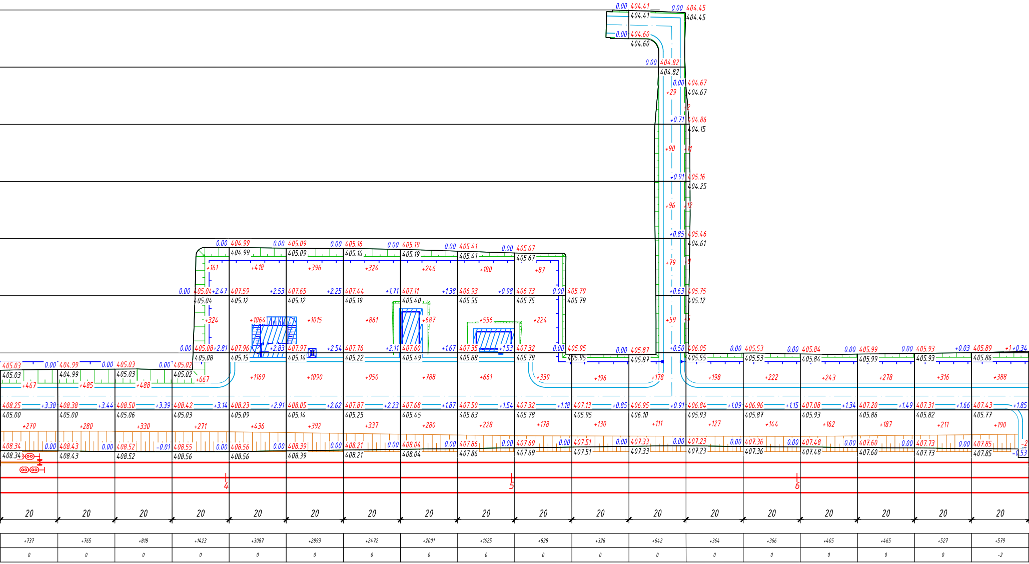
Всего, м³															
	Насыпь	+50	+151	+240	+288	+359	+332	+498	+570	+620	+671	+727	+797	+827	+688
	Выемка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

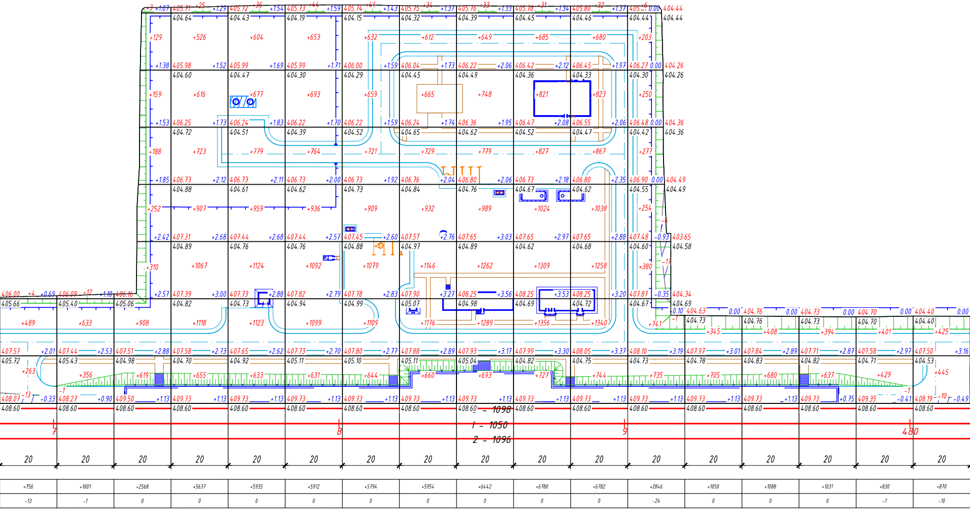
Взам.инв.N°

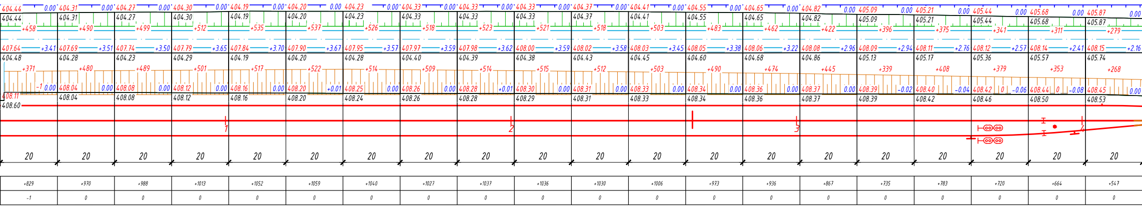
Подп.и дата

Инв.N°подл.

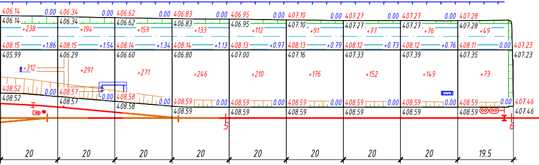
5820-7-ГП-005.dwg


4
5
6
20
+737
+765
+818
+1423
+3087
+2893
+2472
+2001
+1625
+828
+326
+642
+364
+366
+405
+465
+527
+579
0
-2


- 1098
1 - 1050
2 - 1096
7
8
9
480
20
+756
+1001
+2568
+5637
+5935
+5912
+5794
+5954
+6442
+6780
+6782
+2846
+1050
+1088
+1031
+830
+870
-13
-1
0
-24
-10


404.44
0.00
404.44
+458
407.64
+3.41
404.48
+371
-1
0.00
408.11
408.60
20
+829
-1
404.31
0.00
404.31
+490
407.69
+3.51
404.28
+480
408.04
0.00
408.04
20
+970
0
404.27
0.00
404.27
+499
407.74
+3.50
404.23
+489
408.08
0.00
408.08
20
+988
0
404.30
0.00
404.30
+512
407.79
+3.65
404.29
+501
408.12
0.00
408.12
1
20
+1013
0
404.19
0.00
404.19
+535
407.84
+3.70
404.19
+517
408.16
0.00
408.16
20
+1052
0
404.20
0.00
404.20
+537
407.90
+3.67
404.20
+522
408.20
+0.01
408.20
20
+1059
0
404.23
0.00
404.23
+526
407.95
+3.57
404.28
+514
408.25
0.00
408.24
20
+1040
0
404.33
0.00
404.33
+518
407.97
+3.59
404.40
+509
408.26
0.00
408.26
20
+1027
0
404.33
0.00
404.33
+523
407.98
+3.62
404.39
+514
408.28
+0.01
408.28
20
+1037
0
404.33
0.00
404.33
+521
408.00
+3.59
404.38
+515
408.30
0.00
408.29
2
20
+1036
0
404.37
0.00
404.37
+518
408.02
+3.58
404.43
+512
408.31
0.00
408.31
20
+1030
0
404.41
0.00
404.41
+503
408.03
+3.45
404.45
+503
408.33
0.00
408.33
20
+1006
0
404.55
0.00
404.55
+483
408.05
+3.38
404.60
+490
408.34
0.00
408.34
20
+973
0
404.65
0.00
404.65
+462
408.06
+3.22
404.68
+474
408.36
0.00
408.36
3
20
+936
0
404.82
0.00
404.82
+422
408.08
+2.96
404.86
+445
408.37
0.00
408.37
20
+867
0
405.09
0.00
405.09
+396
408.09
+2.94
405.13
+339
408.39
-0.02
408.39
20
+735
0
405.21
0.00
405.21
+375
408.11
+2.76
405.17
+408
408.40
-0.04
408.42
20
+783
0
405.44
0.00
405.44
+341
408.12
+2.57
405.36
+379
408.42
0
-0.06
408.46
20
+720
0
405.68
0.00
405.68
+311
408.14
+2.41
405.57
+353
408.44
0
-0.08
408.50
4
20
+664
0
405.87
0.00
405.87
+279
408.15
+2.16
405.74
+268
408.45
0.00
408.53
20
+547
0

0


406.14
0.00
406.14
+238
408.15
+1.86
405.99
+312
408.52
0.00
408.52
406.34
0.00
406.34
+194
408.15
+1.54
406.29
+291
408.57
0.00
408.57
406.62
0.00
406.62
+159
408.14
+1.34
406.60
+271
408.58
0.00
408.58
406.83
0.00
406.83
+133
408.14
+1.13
406.80
+246
408.59
0.00
408.59
406.95
0.00
406.95
+112
408.13
+0.97
407.00
+210
408.59
0.00
408.59
407.10
0.00
407.10
+91
408.13
+0.79
407.16
+176
408.59
0.00
408.59
407.27
0.00
407.27
+77
408.12
+0.73
407.33
+152
408.59
0.00
408.59
407.27
0.00
407.27
+76
408.12
+0.76
407.39
+149
408.59
0.00
408.59
407.28
407.28
+49
408.11
0.00
407.35
+73
408.59
0.00
408.59
407.23
407.23
407.46
407.46
5
6
20
20
20
20
20
20
20
20
19.5

+550	+485	+430	+379	+322	+267	+229	+225	+122	Всего, м^3	+109738
0	0	0	0	0	0	0	0	0		-52

Площадь картограммы: 72418м^2
В том числе:
насыпь: 72158м^2
выемка: 228м^2
0 работы: 32м^2
Скв.-72
Мощность ПРС - 0,2 м

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м^3		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	109738	52	
2. Замена плодородного слоя почвы (h-0,2 м)	14484*		Согласно ИГИ
3. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:			
а) автодорожных покрытий		8809	см. лист ГП-4
б) плодородной почвы на участках озеленения		734	см. лист ГП-4
г) подземных частей зданий и сооружений			
4. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление) 10%	12422		
Всего пригодного грунта	136644	9595	
5. Недостаток пригодного грунта		127049	см. прим. 4, 5
6. Плодородный грунт, всего, в т.ч.:		14484*	
а) используемый для озеленения территории	734		
б) для укрепления откосов			
в) избыток плодородного грунта	13750		см. прим. 6
7. Итого перерабатываемого грунта	151128	151128	

Примечание:
1. Объемы даны без учета грунта вытесненного из под котлованов и траншей, данный объем грунта учтен сметным расчетом.
2. Подсчет объемов земляных масс выполнен методом триангуляции (метод призм) в программном комплексе AutoCAD Civil 3D 2021.
3. Сторона сетки квадрата 20x20 м.
4. Объемы даны в плотном теле. Грунт I группы, объемный вес 1.6 т/м^3 (согласно ИГИ).
5. Недостающий грунт - привозный из притрассового карьера: разработка экскаватором с погрузкой на автосамосвалы, расстояние возки до 3 км.
6. Избыток плодородного грунта переместить бульдозером в отвал (см. сноску*) на расстояние до 50 м.

* Объем снятого почвенно-растительного слоя складировать на свободной от застройки территории, грунт использовать для устройства озеленения и укрепления откосов.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Сарсенгалиева				08.2026
Проверил	Панкова				08.2026
Нач.отдела	Коротина				08.2026
Н.контроль	Глушанинко				08.2026

5820-7-ГП-005

Строительство железнодорожной линии
Мойынты - Кызылжар,
Карагандинской и Улытауской областей. 1 очередь.

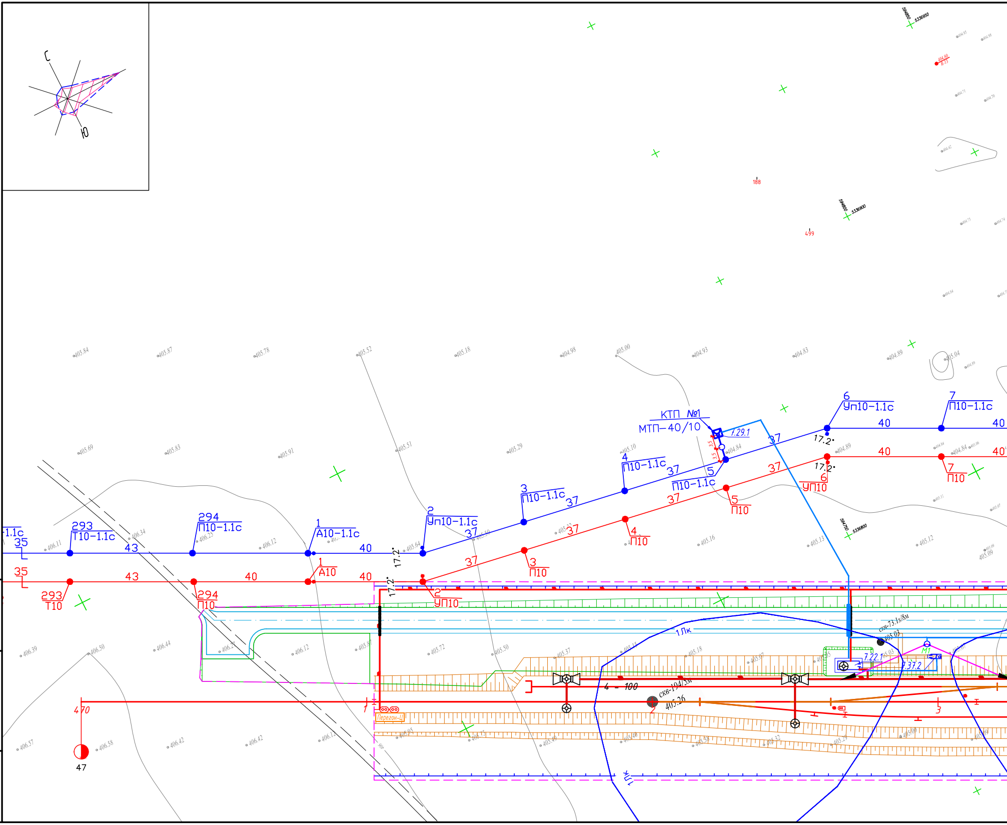
Генеральный план
Разъезд 3

Стадия	Лист	Листов
П	5	

План земляных масс
М 1:1000

INTEGRA construction
ТОО «KSD Engineering»

Формат А4 x 9 (1892.00 x 297.00мм)

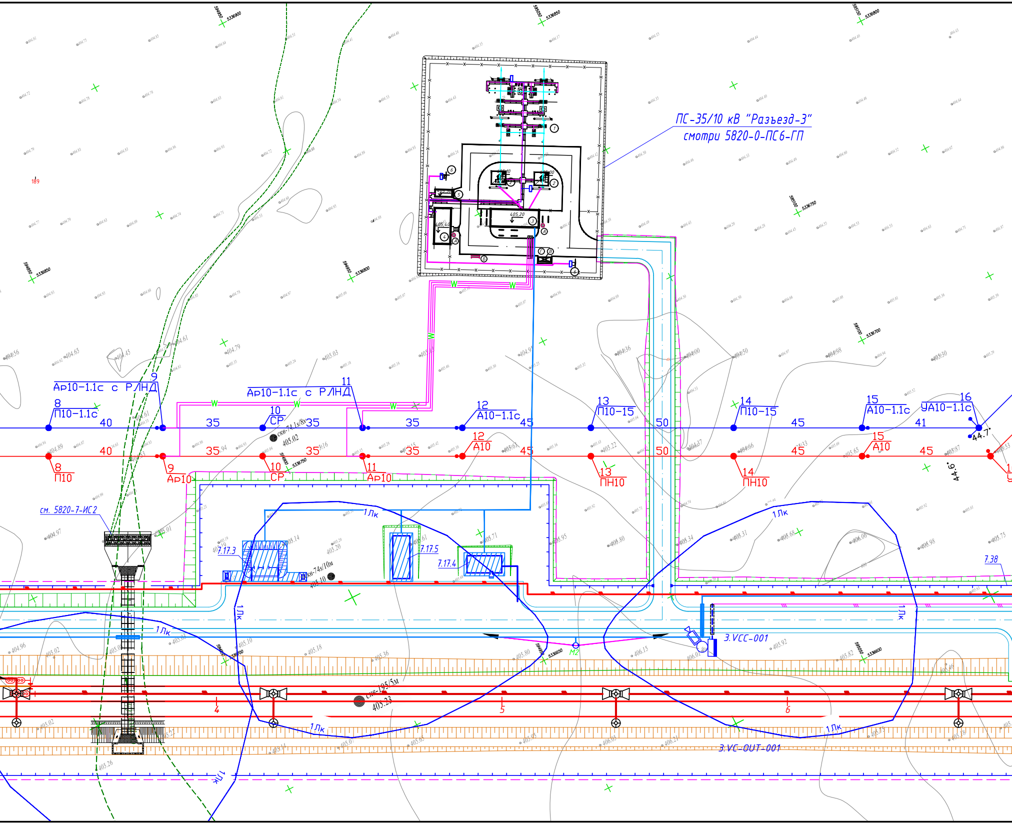

С
Ю
КТП №1
МТП–40/10
7.29.1
1
А10–1.1с
2
Уп10–1.1с
3
П10–1.1с
4
П10–1.1с
5
П10–1.1с
6
Уп10–1.1с
7
П10–1.1с
293
Т10–1.1с
294
П10–1.1с
35
43
40
37
17.2°
1
А10
2
УП10
3
П10
4
П10
5
П10
6
УП10
7
П10
293
Т10
294
П10
470
47
4 – 100
1Лк
скв-1941/5м
405.26
скв-73.1s/8м
405.03
7.22.1
7.37.2
М1
Перегон-Ц
1
2
3
188
499
405.84
405.87
405.78
405.52
405.18
404.98
405.00
404.93
404.83
404.89
405.04
405.69
405.83
405.91
405.51
405.29
405.10
404.84
404.89
406.11
406.34
406.23
406.12
405.64
405.50
405.32
405.16
405.13
405.12
406.39
406.50
406.44
406.27
406.12
405.72
405.50
405.37
405.15
405.18
406.57
406.58
406.42
406.42
594800
5336900
594750
5336800
5336950

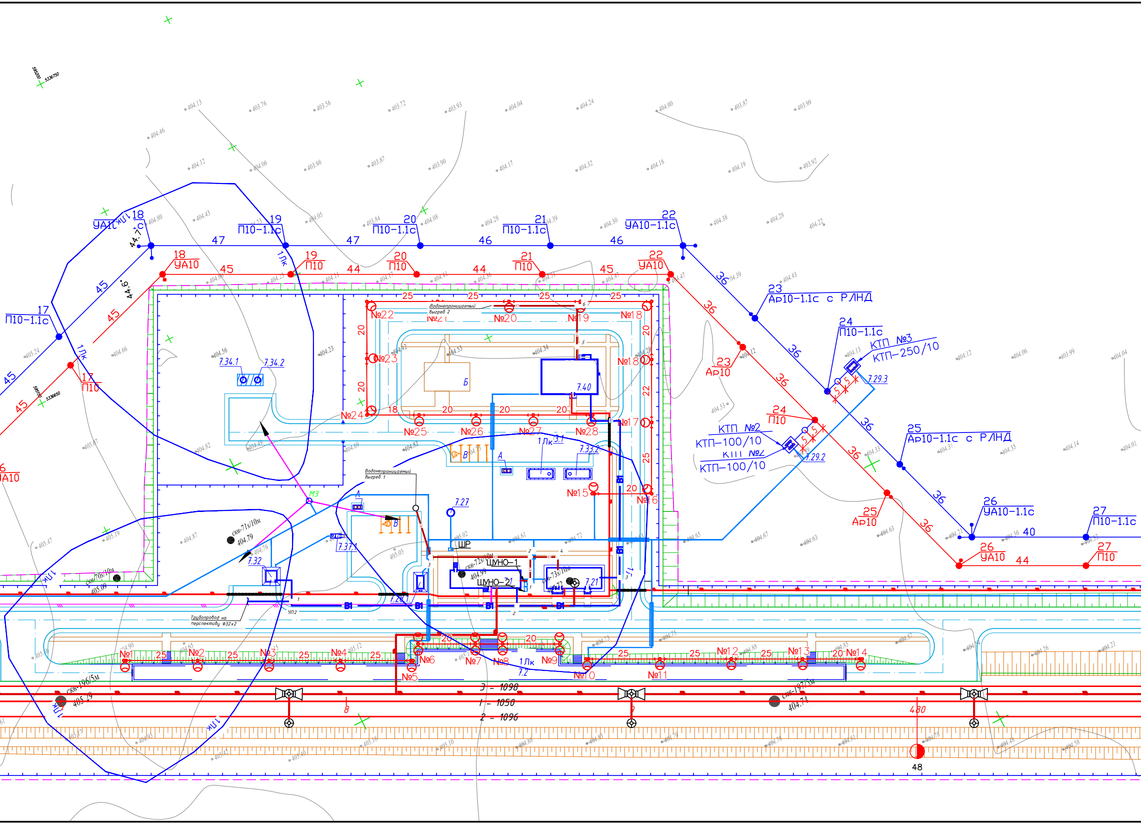
Взам.инв.N°

Подп.и дата

Инв.N°подл.

5820-7-ГП-006.dwg


ПС-35/10 кВ "Разъезд-3"
смотри 5820-0-ПС6-ГП
Ар10-1.1с с РЛНД
9
11
Ар10-1.1с с РЛНД
8
П10-1.1с
40
35
10
СР
35
35
12
А10-1.1с
45
13
П10-15
50
14
П10-15
45
15
А10-1.1с
41
16
УА10-1.1с
40
8
П10
9
Ар10
35
10
СР
35
11
Ар10
35
12
А10
45
13
ПН10
50
14
ПН10
45
15
А10
45
см. 5820-7-ИС2
1Лк
7.17.3
7.17.5
7.17.4
7.38
скв-74.1s/8м
405.02
скв-74s/10м
405.10
скв-195/5м
405.23
3.VCC-001
3.VC-OUT-001
M2
4
5
6
1Лк
1Лк
1Лк
1Лк
1Лк
189
44.7
44.6
405.20
405.40
W



18
УА10-1.1с
19
П10-1.1с
20
П10-1.1с
21
П10-1.1с
22
УА10-1.1с
47
47
46
46
44.7°
18
УА10
45
19
П10
44
20
П10
44
21
П10
45
22
УА10
45
45
44.6°
17
П10-1.1с
1Лк
17
П10
45
45
6
УА10
36
36
23
Ар10-1.1с с РЛНД
24
П10-1.1с
КТП №3
КТП-250/10
7.29.3
23
Ар10
36
36
24
П10
КТП №2
КТП-100/10
КТП №2
КТП-100/10
7.29.2
25
Ар10-1.1с с РЛНД
36
36
25
Ар10
36
36
26
УА10-1.1с
40
27
П10-1.1с
26
УА10
44
27
П10
5
5
5
5
Водонепроницаемый выгреб 2
№22
№21
№20
№19
№18
№23
№24
№25
№26
№27
№28
№17
№16
№15
25
25
25
25
20
20
18
20
20
20
20
22
25
20
Б
7.40
7.34.1
7.34.2
1Лк
3.1
7.33.2
А
В
В
7.27
Водонепроницаемый выгреб 1
А
МЗ
ШР
ШУНО-1
ШУНО-2
7.21
7.32
7.37.1
7.28.1
скв-71s/10м
404.79
скв-72s/10м
404.99
скв-73s/10м
скв-70s/10м
405.09
В1
В1
В1
В1
В1
В1
1Лк
УП2
Трубопровод на перспективу ф32х2
№1
№2
№3
№4
№5
№6
№7
№8
№9
№10
№11
№12
№13
№14
25
25
25
25
20
20
25
25
25
20
1Лк
7.2
3 – 1098
1 – 1050
2 – 1096
8
9
480
48
скв-196/5м
405.29
скв-197/5м
404.74
1Лк
1Лк
5336750
5336650

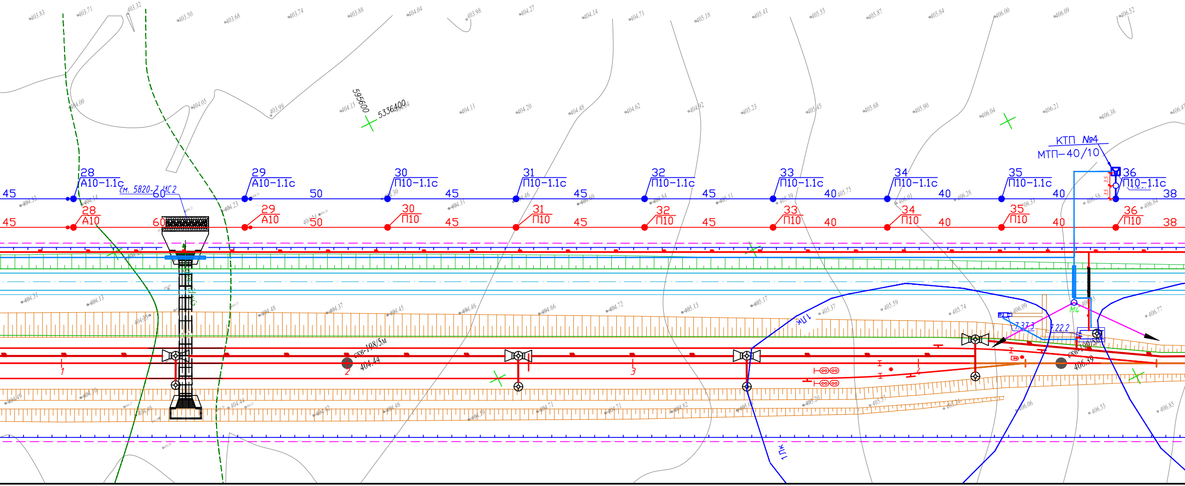
Условные обозначения

- Круглый колодец
B1 – Хозяйственно-питьевой водопровод
K1 – Трубопровод хоз-бытовой канализации, самотечный
Перегон-Ц – Аппарат перегонной телефонной связи типа "Перегон-Ц" учтен в разделе 5820-07-СС3
- Проектируемые кабели связи в трубе в грунте
- Проектируемый кабель СБЗПу 3 прокладываемый в грунте

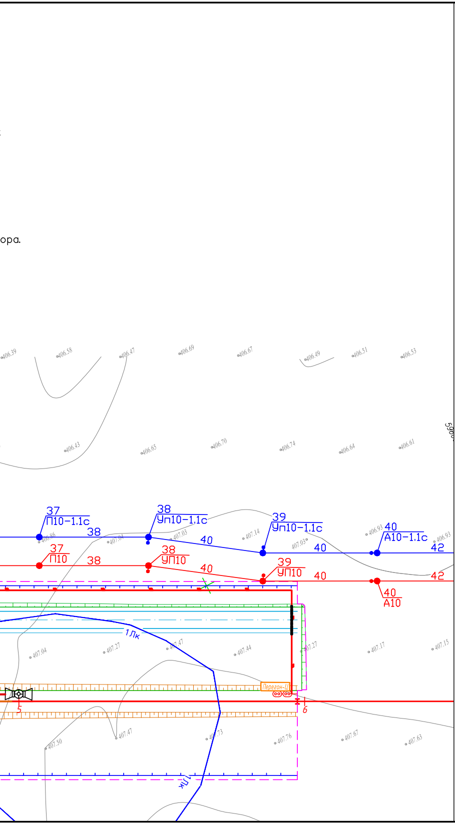
- – опора освещения со светильником;
- – ШУНО

$М1\frac{3,0}{23}$ ○ проектируемая ж/б мачта
числитель – мощность, кВт
знаменатель – высота, м

- – подстанция КТП, МТП;
- – силовой кабель 0,4кВ;
- – силовой кабель 10кВ;
- – ВЛ–10кВ АБ;
- – ВЛ–10кВ ПЭ;
- – направление прожект



28 А10-1.1с
29 А10-1.1с
30 П10-1.1с
31 П10-1.1с
32 П10-1.1с
33 П10-1.1с
34 П10-1.1с
35 П10-1.1с
36 П10-1.1с
28 А10
29 А10
30 П10
31 П10
32 П10
33 П10
34 П10
35 П10
36 П10
45
60
50
40
38
см. 5820-7-ИС2
595600
5336400
КТП №4
МТП-40/10
скв-108/5м
404.44
скв-108/5м
406.39
1ПК
М4
1
2
3


ора.
37
П10–1.1с
38
38
Уп10–1.1с
40
39
Уп10–1.1с
40
40
А10–1.1с
42
37
П10
38
38
УП10
40
39
УП10
40
42
40
А10
1Лк
1Лк
Перегон-Ц
5
6

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
7.1	Пост ЭЦ на 10 стрелок	
7.2	Пассажирская плотформа	
7.17.3	Склад ГСМ монтерского пункта электроснабжения	Перспектива (2 очередь)
7.17.4	Монтерский пункт электроснабжения	Перспектива (2 очередь)
7.17.5	Гараж на одну автомашину для монтерского пункта	Перспектива (2 очередь)
7.21	Табельная ПЧ, с кладовой ПЧ, ШЧ	
7.22.1-7.22.2	Пункт обогрева ПЧ,ШЧ	
7.27	Антенно-мачтовое сооружение	
7.28.1	Аварийный дизель-генератор блочно – модульный	
7.29.1-7.29.4	ТП 10/0,4 кВ	
7.32	Насосная станция водоснабжения	
7.33.1-7.33.2	Резервуар противопожарного запаса воды	
7.34.1-7.34.2	Насосные скважины	Перспектива (2 очередь)
7.37.1-7.37.3	Надворный туалет	
7.40	Служебное здание для размещения работников на 15 койко-мест	
7.38	Ограждение территории	
А	Площадка ТБО	
Б	Спортивная площадка	
В	Открытая стоянка для автомобилей	

Условные обозначения

– – – –	Условная граница подсчета объема работ
▨	Перспектива

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сарсенгалиева			08.2026
Проверил		Панкова			08.2026
Нач.отдела		Коротина			08.2026
Н.контроль		Глушанинко			08.2026

5820-7-ГП-006

Строительство железнодорожной линии
Мойынты – Кызылжар,
Карагандинской и Улытауской областей. 1 очередь.

Генеральный план
Разъезд 3

Стадия	Лист	Листов
П	6	

Сводный план инженерных сетей
М 1:1000

INTEGRA construction
ТОО «KSD Engineering»

Формат А4 х 9 (1892.00 х 297.00мм)