Приложение 13.

«Институт Карагандинский Промстройпроект» ЖШС | ТОО «Институт Карагандинский Промстройпроект»

«КХП. Строительство коксовых батарей № 8, 9. Установка новых коксовых батарей с верхней загрузкой № 8, 9 «АО «Qarmet»

Проект

Чертежи

Генеральный план

ш.5246-П-0-ГП

Главный инженер **Ю.Л.Дунаев**

Главный инженер проекта **М.В.Липовка**

г. Караганда
2025

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
List of Main Detail Drawings

Лист Sheet	Наименование Title	Примечание Note
1	Общие данные General Information	
2	Разбивочный план М 1:1000 Layout Plan, scale 1:1000	
3	План организации рельефа Site Grading Plan, scale 1:1000	
4	План земляных масс М 1:1000 Cut and Fill Plan, scale 1:1000	
5	Сводный план инженерных сетей М 1:1000 Utilities Summary Plan, scale 1:1000	
6	План благоустройства территории М 1:1000 Landscaping Plan, scale 1:1000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
List of Reference and Attached Documents

Обозначение Doc. ID	Наименование Title	Примечание Note
	Ссылочные документы Reference Documents	
ГОСТ 21.101–97 GOST 21.101–97	Основные требования к проектной и рабочей документации Main Requirements for Basic and Detail Design Documentation	
ГОСТ 21.204–93 GOST 21.204–93	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта Graphical Symbols and Legend for Use on General Layouts and Transportation Facilities Drawings	
ГОСТ 21.508–93 GOST 21.508–93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов Rules on How To Prepare Detail General Layouts and Associated Documentation for Plants, Facilities and Civil Buildings	
СН РК 3.01–03–2011 и СП РК 3.01–103–2012 SN RK 3.01–03–2011 and SP RK 3.01–103–2012	Генеральные планы промышленных предприятий General Layouts of Plants and Industrial Facilities	
СН РК 3.03–22–2013 и СП РК 3.03–122–2013 SN RK 3.03–22–2013 and SP RK 3.03–122–2013	Промышленный транспорт Industrial Transport	
СТ РК 1225–2019 ST RK 1225–2019	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия Asphalt Concrete Mixes for Roads and Airfields and Asphalt Concrete. Technical Specifications	
СТ РК 1373–2013 ST RK 1373–2013	Битумы и битумные вяжущие. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия Bitumens and Bituminous Binders. Viscous Petroleum Bitumen for Road Building. Technical Specifications	
СТ РК 1284–2004 ST RK 1284–2004	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ Dense-Rock Crushed Stone and Gravel for Construction	
ГОСТ 8736–2014 GOST 8736–2014	Песок для строительных работ. Технические условия Sand for Construction. Technical Specifications	
ГОСТ 6665–91 GOST 6665–91	Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия Concrete Curbs and Reinforced Concrete Curbs. Technical Specifications	
СТ РК EN 206–2017 ST RK EN 206–2017	Бетон. Технические требования, показатели, производство и соответствие Concrete. Specifications, Performance, Production and Conformity	
	Прилагаемые документы Attached documents	
5246–П–0–ГП.ВР	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по рабочим чертежам основного комплекта Bill of Quantities for Construction and Installation Works as per main detail drawings	

Согласующие подписи специалистов, приведенные на листе, относятся ко всем рабочим чертежам данного комплекта, требующим согласования.

Approvers' signatures put in this sheet shall apply to the whole set of detail drawings that require approval.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами в Республике Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения), а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм и правил.

This Detail Design has been developed in compliance with the current standards and regulations of the Republic of Kazakhstan, and includes measures to ensure explosion safety, fire-and-explosion safety and fire safety during operation of the buildings (facilities), and meets the requirements of environmental, health and sanitation standards and regulations.

Главный инженер проекта
Project Manager — Липовка М.В.
M.V. Lipovka

Согласовано:
Нач. ТХО — Шерер — 05.25
И.О. Нач. АОО — Розанов — 05.25

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Перечень актов освидетельствования скрытых работ
List of Hidden Works Acceptance Certificates

Наименование актов Description	Обоснование Reference document	Необходим Applicability (+)	Примечание Note
1. Акт на возведение и уплотнение земляного полотна Earth Subgrade Erection and Compaciton Certificate	СНиП 3.06.03–85 п.14.2 SNiP 3.06.03–85 clause14.2	+	
2. Акт на полное выполнение вертикальной планировки строительной площадки с уплотнением насыпей до проектного коэффициента плотности Certificate of Site Grading and Leveling Completion including Compaction to reach design compaciton factor	СН РК 1.03–00–2011 п.6.9 SN RK 1.03–00–2011 clause 6.9	+	
3. Акт на устройство основания и покрытия автодорог и тротуаров. Укладка бортового камня Certificate of Road and Sidewalk Base and Surface Installation, and Curbstone Laying	СНиП 3.06.03–85 п.14.2; СП РК 3.01–105–2013 п.4.3–4.4 SNiP 3.06.03–85 clause 4.2; SP RK 3.01–105–2013 clause 4.3–4.4	+	

Технико-экономические показатели в условной границе проектирования
Performance Indicators within Battery Limits

N	Наименование показателей Description	Ед. изм. Unit	Количество Value
1	Площадь участка Site area	га ha	
2	Площадь застройки, всего, в том числе: Total development footprint, including	м² m²	
	– существующие здания и сооружения – existing buildings and facilities	м² m²	
	– проектируемые здания и сооружения – designed buildings and facilities	м² m²	
2	Площадь проездов и площадок, всего, в том числе: Total roads and pads area, including:	м² m²	
	– существующих – existing	м² m²	
	– проектируемых (в том числе восстанавливаемое покрытие) – designed (including restorable pavement)	м² m²	
3	Площадь проектируемых тротуаров Designed sidewalks area	м² m²	
4	Площадь прочая (откосы, отмостка, бортовые камни и др.) Other area (slopes, building preimeter pavement, curbs, etc.)	м² m²	
5	Плотность застройки Plot ratio	%	

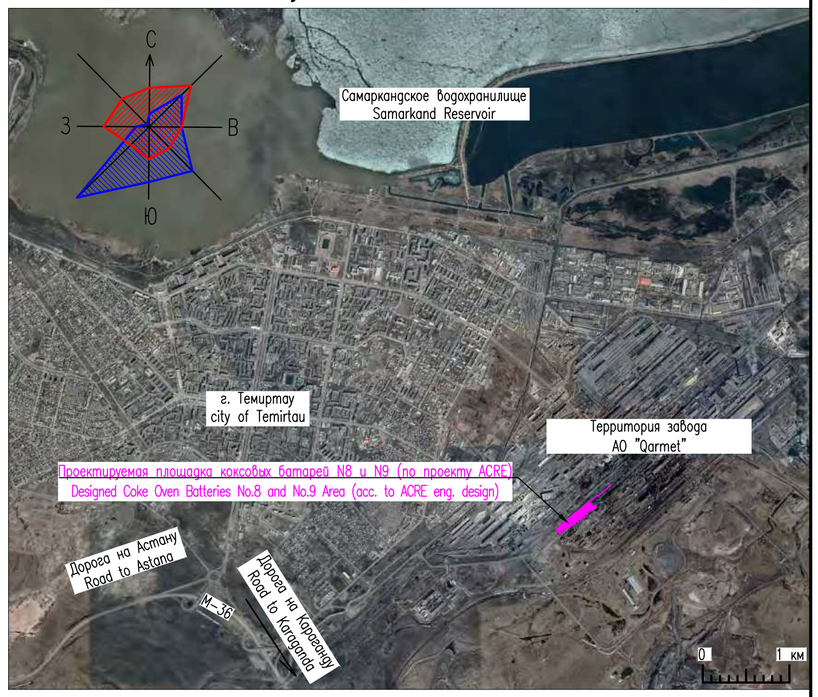
Общие указания
General Notes

1. Рабочий проект разработан на основании:
– задания на проектирование;
– инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО "Бизнес Инжиниринг" в декабре 2024 г.

1. Detail Design has been developed on the basis of:
– Design Specification;
– Geodetic and Geotechnical Survey Reports prepared by Business Engineering LLP in December 2024.

2. Рабочий проект выполнен согласно действующих ГОСТов, норм и правил:
– ГОСТ 21.101–97 "Основные требования к проектной и рабочей документации";
– ГОСТ 21.204–93 "Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта";
– ГОСТ 21.508–93 "Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов";
– СН РК 3.01–03–2011 и СП РК 3.01–103–2012 "Генеральные планы промышленных предприятий";
– СН РК 3.03–22–2013 и СП РК 3.03–122–2013 "Промышленный транспорт".

Ситуационный план М 1:50000
Key Plan, scale 1:50000



2. Detail Design has been developed in compliance with the current standards and regulations:
– GOST 21.101–97: Main Requirements for Basic and Detail Design Documentation;
– GOST 21.204–93: Graphical Symbols and Legend for Use on General Layouts and Transportation Facilities Drawings;
– GOST 21.508–93: Rules on How To Prepare Detail General Layouts and Associated Documentation for Plants, Facilities and Civil Buildings;
– SN RK 3.01–03–2011 and SP RK 3.01–103–2012: General Layouts of Plants and Industrial Facilities;
– SN RK 3.03–22–2013 and SP RK 3.03–122–2013: Industrial Transport.

3. Строительство вести согласно требованиям СН РК 1.03–00–2022 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений".
3. Construction procedure shall follow the requirements of SN RK 1.03–00–2022: Construction Operations. Management of Plants, Buildings and Facilities Construction.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Липовка			05.25
Нач.отдела		Тусупова			05.25
Н.контр.		Данилина			05.25
Гл.спец.		Данилина			05.25
Проверил		Тусупова			05.25
Разработал		Данилина			05.25

5246–П–0–ГП

КХП. Строительство коксовых батарей №8, 9. Установка новых коксовых батарей с верхней загрузкой №8, 9 АО "Qarmet"


Общеплощадочные материалы

Стадия	Лист	Листов
П	1	6

Общие данные

KPSP 1959

Формат А2



Экспликация зданий и сооружений
Schedule of buldings and facilities

Номер на плане Namber in the plan	Наименование Designation	Примечание Note
1	Батарея коксовых печей N8 N8 Coke oven battery	
2	Батарея коксовых печей N9 N9 Coke oven battery	
3	Угольная башня Coal tower	
4	Торцевая платформа батареи коксовых печей №8 N8 Coke oven battery end platform	
5	Торцевая платформа батареи коксовых печей №9 N9 Coke oven battery end platform	
6	Коксотушильная башня Coce quenching tower	
7	Насосная станция для тушения кокса и отстойник для осаждения кокса Coke quenching pump house & coke fine sedimentation pond	
8	Дымовая труба Chimney	
9	Свободный	
10	Осушительный колодец De-water well	
11	Временная рампа Temporary wharf	
12	Коксовая рампа Coke wharf	
13	К-101 Конвейерная галерея кокса K-101 Gallery	
14	Здание резки кокса Coke cutting building	
15	К-103 Конвейерная галерея кокса K-103 Gallery	
16	Здание коксосортировки Coce screening building	
17	Здание установки подавления выбросов при выдаче кокса Pushing emission building	
18	Здание установки подавления выбросов при углезагрузке Charging emission building	
19	Комплексное электротехническое здание Integrative elektrical building	
20	Дизельная электростанция Diesel power generator station	
21	Здание установки подавления выбросов машинной стороны Pusher side emission building	
22	Здание установки технической охлажденной воды ICW water unit	
23	Компрессорная станция Compressed air station	
24	Здание калориметра Caloric meter building	
25	Насосная станция аммиачной воды высокого давления High pressure ammonia pump house	
26	Гараж ремонта коксовозных вагонов Transfer trolley plant	
27	Бункер приема кокса Coke receivepit	
28	К-0 Конвейерная галерея кокса K-0 Gallery	
29–32	Здание шибера дымохода (4шт.)	
33	Эстакада второй рельсовой направляющей коксовой машины и сборного коллектора для коксовых батарей №8, №9	
34	Рельсовый путь тушильного вагона для коксовых батарей № 8,9	

Условные обозначения
Legend

- Край проезжей части с бортовым камнем БР 100.30.15
  Edge of road with curbstone БР 100.30.15
- Тротуары
  Sidewalks
- Проектируемые откосы
  Designed slopes
- Существующие откосы
  Existing slopes

Примечания
Notes

1. Данный чертеж разработан на основании топографической съемки М 1:1000, выполненной ТОО " ТОО Бизнес Инжиниринг" в декабре 2024 г.
1. This drawing has been developed on the basis of topographic survey at a scale of 1000 prepared by KARAGANDAGIIZ LLP in July 2024.
2. Разбивка зданий и сооружений произведена в координатах.
2. Buildings and facilities are laid out with reference to the coordinates.
3. Система координат – строительная сетка. Система высот – Местная.
3. Coordinate system: building grid. Elevation system: by VTIZ.

5246-П-0-ГП

КХП. Строительство коксовых батарей № 8, 9. Установка новых коксовых батарей с верхней загрузкой № 8, 9 АО "Qarmet"

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Нач.отдела	Тусупова				05.25
Н.контр.	Данилина				05.25
Гл.спец.	Данилина				05.25
Проверил	Тусупова				05.25
Разработал	Данилина				05.25

Общеплощадочные материалы

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Разбивочный план
М1:1000

KPSP 1959

序号 NO.	修改日期 REV. DATE	修改人 REVED. BY	校核人 CHKED. BY	审核人 EXAMD. BY	审定/批准 APPRO. BY	修改信息 REVISION INFORMATION
03						
02						
01						

本图的所有权完全为中冶焦耐所拥有。未经本公司的书面许可，不得泄露给任何第三方。
THIS DRAWING IS EXCLUSIVE PROPERTY OF ACRE. IT IS NOT ALLOWED TO DISCLOSE TO ANY THIRD PARTY WITHOUT ACRE'S WRITTEN PERMIT.


审定/批准 APPRO. BY	洪恩军	标审人 STD. EXAMD. BY	
审核人 EXAMD. BY	丁震	专业 DEPT.	Gl. &Tr.
二校人 RECHKED. BY		阶段 STAGE	B. E.
校核人 CHKED. BY	张鑫	比例 SCALE	1:1000
设计人 DESED. BY	范世杰	制图人 DRAWN BY	

中冶焦耐(大连)工程技术有限公司
ACRE COKING & REFRACTORY ENGINEERING CONSULTING CORPORATION(DALIAN), MCC

ROAD AND SITE DRAINAGE DRAWING OF COB 8&9

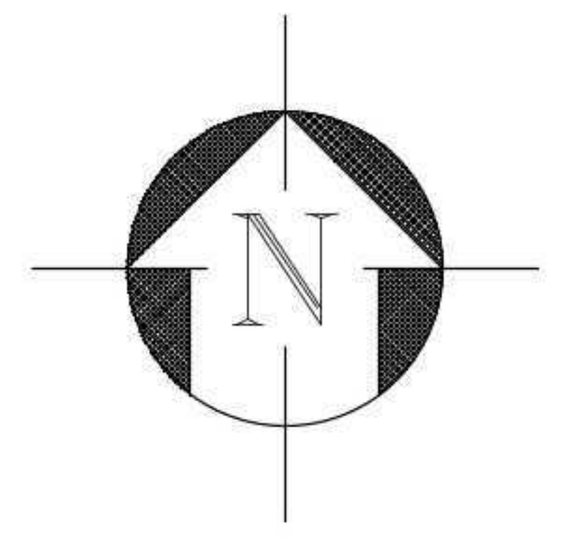
图号 DWG. NO.	81403EBD01-U05	版本 REV.	01
设计日期 DES. DATE	2024.12	第1页 共1页 PAGE 1 OF 1	

Формат А2х4



Экспликация зданий и сооружений
Schedule of buldings and facilities

Номер на плане Namber in the plan	Наименование Designation	Примечание Note
1	Батарея коксовых печей N8 N8 Coke oven battery	
2	Батарея коксовых печей N9 N9 Coke oven battery	
3	Угольная башня Coal tower	
4	Торцевая платформа батареи коксовых печей №8 N8 Coke oven battery end platform	
5	Торцевая платформа батареи коксовых печей №9 N9 Coke oven battery end platform	
6	Коксотушильная башня Coce quenching tower	
7	Насосная станция для тушения кокса и отстойник для осаждения кокса Coke quenching pump house & coke fine sedimentation pond	
8	Дымовая труба Chimney	
9	Свободный	
10	Осушительный колодец De-water well	
11	Временная рампа Temporary wharf	
12	Коксовая рампа Coke wharf	
13	К-101 Конвейерная галерея кокса K-101 Gallery	
14	Здание резки кокса Coke cutting building	
15	К-103 Конвейерная галерея кокса K-103 Gallery	
16	Здание коксосортировки Coce screening building	
17	Здание установки подавления выбросов при выдаче кокса Pushing emission building	
18	Здание установки подавления выбросов при углезагрузке Charging emission building	
19	Комплексное электротехническое здание Integrative elektrical building	
20	Дизельная электростанция Diesel power generator station	
21	Здание установки подавления выбросов машинной стороны Pusher side emission building	
22	Здание установки технической охлажденной воды ICW water unit	
23	Компрессорная станция Compressed air station	
24	Здание калориметра Caloric meter building	
25	Насосная станция аммиачной воды высокого давления High pressure ammonia pump house	
26	Гараж ремонта коксовозных вагонов Transfer trolley plant	
27	Бункер приема кокса Coke receivepit	
28	К-0 Конвейерная галерея кокса K-0 Gallery	
29–32	Здание шибера дымохода (4шт.)	
33	Эстакада второй рельсовой направляющей коксовой машины и сборного коллектора для коксовых батарей №8, №9	
34	Рельсовый путь тушильного вагона для коксовых батарей № 8,9	



Условные обозначения
Legend

- Край проезжей части с бортовым камнем БР 100.30.15 / Edge of road with curbstone БР 100.30.15
- 71,70 – Высотная отметка проектной поверхности / Elevation of design surface
- 71,00 – Высотная отметка существующей поверхности / Elevation of existing surface
- 6,7 – Уклон между точками проектной поверхности, ‰ / Slope between design surface points, ‰
- 10,52 – Расстояние между точками проектной поверхности, м / Distance between design surface points, m
- 1:1,5 – Заложение проектного откоса / Design slope ratio

Примечания
Notes

1. Данный чертеж разработан на основании разбивочного плана, лист 3 данного шифра.
1. This drawing has been developed on the basis of layout plan, refer to sheet 3.
2. Вертикальная планировка выполнена методом проектных отметок в опорных точках и частично методом проектных горизонталей .
2. Site grading has been designed using contour line method with 0.10 m contour interval.
3. Проектные отметки даны по верху покрытия. Необходима корректировка рабочих отметок в местах устройства корыта под одежду проездов и площадок, тротуаров с учетом их конструкций.
3. Design elevations are given as the top of surface. Working elevations shall be adjusted in places where trenches will be excavated for installation of roads, pads and sidewalks pavement with consideration to the structures thereof.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Нач.отдела		Тусупова			05.25
Н.контр.		Данилина			05.25
Гл.спец.		Данилина			05.25
Проверил		Тусупова			05.25
Разработал		Данилина			05.25

5246–П–0–ГП

КХП. Строительство коксовых батарей № 8, 9. Установка новых коксовых батарей с верхней загрузкой № 8, 9 АО "Qarmet"

Общеплощадочные материалы — Стадия: П; Лист: 3; Листов:

План организации рельефа М1:1000

KPSP 1959

序号 NO.	修改日期 REV. DATE	修改人 REVED. BY	校核人 CHKED. BY	审核人 EXAMD. BY	审定/批准 APPRO. BY	修改信息 REVISION INFORMATION
03						
02						
01						

审定/批准 APPRO. BY	洪恩军	标审人 STD. EXAMD. BY	
审核人 EXAMD. BY	丁震	专业 DEPT.	Gl.&Tr.
二校人 RECHKED. BY		阶段 STAGE	B.E.
校核人 CHKED. BY	张鑫	比例 SCALE	1:1000
设计人 DESED. BY	范世杰	制图人 DRAWN BY	


中冶焦耐(大连)工程技术有限公司
ACRE COKING & REFRACTORY ENGINEERING CONSULTING CORPORATION(DALIAN), MCC

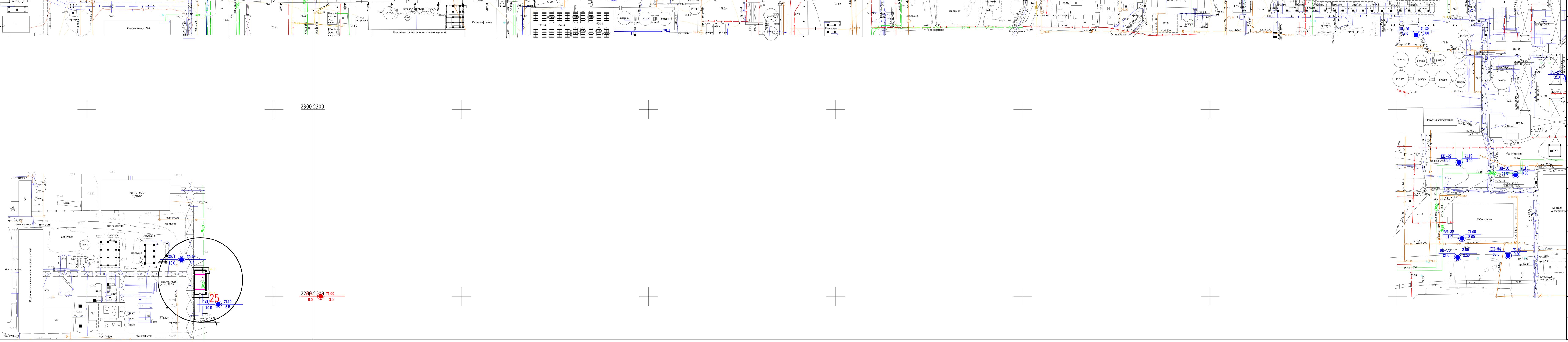
ROAD AND SITE DRAINAGE DRAWING OF COB 8&9

图号 DWG. NO. 81403EBD01-U05 版本 REV. 01
设计日期 DES. DATE 2024.12 第 1 页 共 1 页 PAGE 1 OF 1

本图的所有权完全为中冶焦耐所拥有。未经本公司的书面许可，不得泄露给任何第三方。
THIS DRAWING IS EXCLUSIVE PROPERTY OF ACRE. IT IS NOT ALLOWED TO DISCLOSE TO ANY THIRD PARTY WITHOUT ACRE'S WRITTEN PERMIT.

Формат A2x4



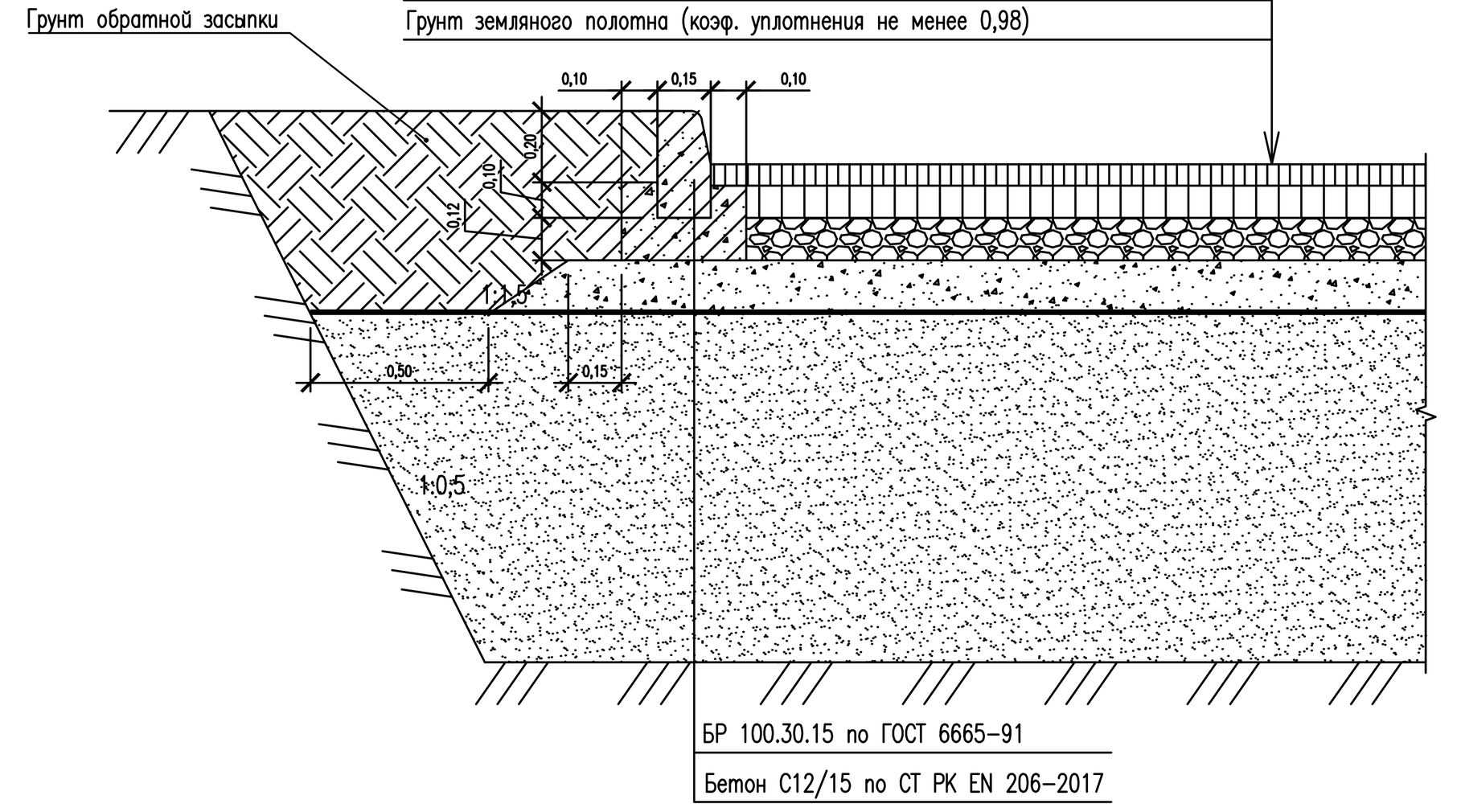


Экспликация зданий и сооружений
Schedule of buildings and facilities

Номер на плане Number in the plan	Наименование Designation	Примечание Note
1	Батарея коксовых печей N8 N8 Coke oven battery	индивид.
2	Батарея коксовых печей N9 N9 Coke oven battery	индивид.
3	Угольная башня Coal tower	индивид.
4	Торцевая платформа батареи коксовых печей №8 N8 Coke oven battery end platform	индивид.
5	Торцевая платформа батареи коксовых печей №9 N9 Coke oven battery end platform	индивид.
6	Коксотушильная башня Coce quenching tower	индивид.
7	Насосная станция для тушения кокса и отстойник для осаждения кокса Coke quenching pump house & coke fine sedimentation pond	индивид.
8	Дымовая труба Chimney	индивид.
9	Свободный	индивид.
10	Осушительный колодец De-water well	индивид.
11	Временная рампа Temporary wharf	индивид.
12	Коксовая рампа Coke wharf	индивид.
13	К-101 Конвейерная галерея кокса К-101 Gallery	индивид.
14	Здание резки кокса Coke cutting building	индивид.
15	К-103 Конвейерная галерея кокса К-103 Gallery	индивид.
16	Здание коксосортировки Coce screening building	индивид.
17	Здание установки подавления выбросов при выдаче кокса Pushing emission building	индивид.
18	Здание установки подавления выбросов при углезагрузке Charging emission building	индивид.
19	Комплексное электротехническое здание Integrative elektrical building	индивид.
20	Дизельная электростанция Diesel power generator station	индивид.
21	Здание установки подавления выбросов машинной стороны Pusher side emission building	индивид.
22	Здание установки технической охлажденной воды ICW water unit	индивид.
23	Компрессорная станция Compressed air station	индивид.
24	Здание калориметра Caloric meter building	индивид.
25	Насосная станция аммиачной воды высокого давления High pressure ammonia pump house	индивид.
26	Гараж ремонта коксовозных вагонов Transfer trolley plant	индивид.
27	Бункер приема кокса Coke receivepit	индивид.
28	К-0 Конвейерная галерея кокса К-0 Gallery	индивид.
29–32	Здание шибера дымохода (4шт.)	индивид.
33	Эстакада второй рельсовой направляющей коксовой машины и сборного коллектора для коксовых батарей №8, №9	индивид.
34	Рельсовый путь тушильного вагона для коксовых батарей № 8,9	индивид.
35	Здание бункеров крупного кокса (существующее)	

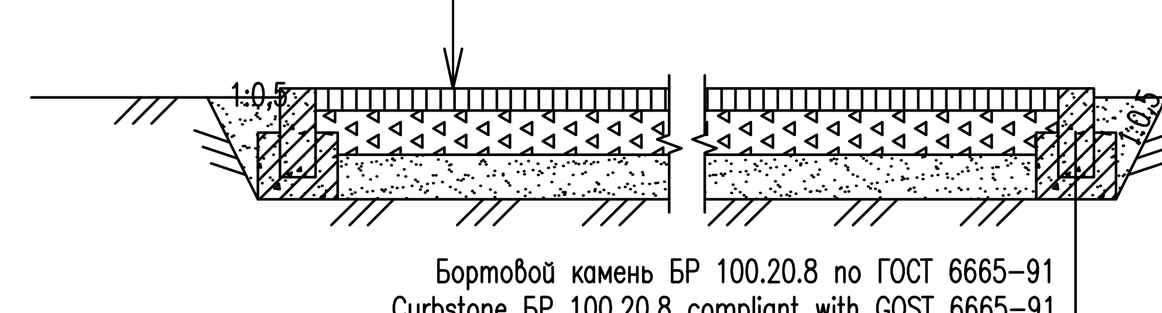
Конструкция покрытия проездов и площадок. Тип 1
Roads and Pads Pavement Structure. Type 1

Слой	Толщина / расход
Асфальтобетон горячей укладки плотный II марки по СТ РК 1225-2019 из щебеночной (гравийной) смеси типа Б на битуме БНД 90/130 по СТ РК 1373-2013	–0,06м
Розлив битума марки БНД 90/130 по СТ РК 1373-2013	–0,3л/м2
Асфальтобетон горячей укладки пористый II марки из крупнозернистой щебеночной (гравийной) смеси (с содержанием щебня не менее 60% от массы заполнителя) по СТ РК 1225-2019, на битуме марки БНД 90/130 по СТ РК 1373-2013	–0,09м
Розлив битума марки БНД 90/130 по СТ РК 1373-2013	–0,8л/м2
Черный щебень (фр. 40–70 мм, М1400) по СТ РК 1284-2004 с заклинкой мелким щебнем: –фр. 10–20 мм, М1400 по СТ РК 1284-2004 (расход на 1 $м^2$ – 0,015 $м^3$); –фр. 5–10 мм, М1400 по СТ РК 1284-2004 (расход на 1 $м^2$ – 0,01 $м^3$)	– 0,12м
Щебеночно-гравийно-песчаная смесь С5 из трудноуплотняемого щебня (фр. до 80 мм, М1400) по ГОСТ 25607-2009	–0,15м
Георешетка Tensar TX 150	
Морозозащитный слой из песка средней крупности по ГОСТ 8736-2014	–0,98м
Грунт земляного полотна (коэф. уплотнения не менее 0,98)	



Конструкция покрытия тротуаров. Тип 2
Sidewalks Pavement Structure. Type 2

Слой / Layer	Толщина / Thickness
Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки II по СТ РК 1225-2019 на битуме марки БНД 90/130 по СТ РК 1373-2013 Hot laid dense-graded fine asphalt concrete (type B, grade II compliant with ST RK 1225-2019) with bitumen БНД 90/130 compliant with ST RK 1373-2013	–0,05 м –0.05 m
Розлив битума марки БНД 90/130 по СТ РК 1373-2013 Bitumen coating (bitument grade БНД 90/130 compliant with ST RK 1373-2013)	–0,5 л/$м^2$ –0,5 l/m^2
Щебень по СТ РК 1284-2004 (фракция 20–40 мм М600) Crushed stone compliant with ST RK 1284-2004 (size range 20–40 mm, strength class M600	–0,10 м –0.10 m
Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014 Medium-grained sand compliant with GOST 8736-2014	–0,10 м –0.10 m
Уплотненный грунт (коэффициент уплотнения не ниже 0,95) Compacted soil (compaction factor not less than 0.95)	



Условные обозначения
Legend

- Край проезжей части с бортовым камнем БР 100.30.15
  Edge of road with curbstone БР 100.30.15
- Асфальтобетонное покрытие проездов и площадок
  Asphalt concrete pavement of roads and pads
- Восстанавливаемое асфальтобетонное покрытие проездов и площадок
  Restorable asphalt concrete pavement of roads and pads
- Асфальтобетонное покрытие тротуаров
  Asphalt concrete pavement of sidewalks
- Проектируемые откосы
  Designed slopes
- Существующие откосы
  Existing slopes

Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок
List of Roads, Sidewalks, Walkways and Pads

Поз. Item No.	Наименование Description	Тип Type	Площадь покрытия, $м^2$ Pavement area, m^2	Примечание Note
1	Восстанавливаемое асфальтобетонное покрытие проездов и площадок, Н=1,10 м Restorable asphalt concrete pavement of roads and pads, H=1.10 m	1	405	
	– бортовой камень БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-91, п.м – curbstone БР 100.30.15 compliant with GOST 6665-91, rm		129	
2	Асфальтобетонное покрытие проездов и площадок, Н=1,40 м Asphalt concrete pavement of roads and pads, H=1,40 m		150	
	– бортовой камень БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-91, п.м – curbstone БР 100.30.15 compliant with GOST 6665-91, rm		67	
3	Асфальтобетонное покрытие тротуаров, Н=0,25 м Asphalt concrete pavement of sidewalks, H=0.25 m	2	141	
	– бортовой камень БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91, п.м – curbstone БР 100.20.8 compliant with GOST 6665-91, rm		275	

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Обоз-начение	Наименование породы или вида насаждения		Возраст, лет	Кол.	Примичание
1		Клен татарский	шт.	3–5	00	Саженец (яма – Д=1.0М, Н=0.8М)
2		Жимолость татарская	шт.	3	00	Однородная живая изгородь
3		Посев многолетних трав,	$м^2$	–	00	Мятник луговой, овсяница красная. $м^2$
		– расход семян 20 гр/$м^2$, Н=0,20м	кг	–	0	

Примечания
Notes

1. Данный чертеж разработан на основании разбивочного плана, лист 2 данного шифра.
1. This drawing has been developed on the basis of layout plan, refer to sheet 2.
2. Разбивка осей проездов и площадок произведена в координатах.
2. Roads and pads axes are laid out with reference to the coordinates.

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Скамья без спинки (шт.) , код 8601-0302-0307	9	УСН РК 8.02-03-2023
2		Урна (шт.), код 8601-0303-0601	8	УСН РК 8.02-03-2023
3		Мусорные контейнеры (шт.) код 8601-0307-0403	2	УСН РК 8.02-03-2023
4		Навес над мусорными контейнерами, код 8601-0307-0103	1	УСН РК 8.02-03-2023

2. Посадку деревьев производить стандартным посадочным материалом с заменой грунта до 100%.

3. Посев многолетних трав: подготовка почвы ручным способом, с внесением растительного грунта Н=0,20м.

5246-П-0-ГП

КХП. Строительство коксовых батарей № 8, 9. Установка новых коксовых батарей с верхней загрузкой № 8, 9 АО "Qarmet"

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ndok	Подпись	Дата
Нач.отдела		Тусупова			05.25
Н.контр.		Данилина			05.25
Гл.спец.		Данилина			05.25
Проверил		Тусупова			05.25
Разработал		Данилина			05.25

Общеплощадочные материалы

Стадия	Лист	Листов
П	5	

План благоустройства территории М 1:1000

KPSP 1959

序号 NO.	修改日期 REV. DATE	修改人 REVED. BY	校核人 CHKED. BY	审核人 EXAMD. BY	审定/批准 APPRO. BY	修改信息 REVISION INFORMATION
03						
02						
01						

本图的所有权完全为中冶焦耐所拥有。未经本公司的书面许可，不得泄露给任何第三方。
THIS DRAWING IS EXCLUSIVE PROPERTY OF ACRE. IT IS NOT ALLOWED TO DISCLOSE TO ANY THIRD PARTY WITHOUT ACRE'S WRITTEN PERMIT.

审定/批准 APPRO. BY	洪恩军	标审人 STD. EXAMD. BY	
审核人 EXAMD. BY	丁震	专业 DEPT.	Gl.&Tr.
二校人 RECHKED. BY		阶段 STAGE	B.E.
校核人 CHKED. BY	张鑫	比例 SCALE	1:1000
设计人 DESED. BY	范世杰	制图人 DRAWN BY	

中冶焦耐(大连)工程技术有限公司
ACRE COKING & REFRACTORY ENGINEERING CONSULTING CORPORATION(DALIAN), MCC

ROAD AND SITE DRAINAGE DRAWING OF COB 8&9

图号 DWG. NO.	81403EBD01-U05	版本 REV.	01
设计日期 DES. DATE	2024.12	第1页 共1页 PAGE 1 OF 1	

Формат А2х4