

Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Головной проектный институт

Рабочий проект

**Капитальный ремонт столовой № 14 шахты «Анненская»
(инв. ОС-11-000117700) Восточно-Жезказганского рудника**

Общая пояснительная записка

П25-01/07 – ОПЗ

Том 3

г. Жезказган 2026 г.

Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Головной проектный институт

Рабочий проект

**Капитальный ремонт столовой № 14 шахты «Анненская»
(инв. ОС-11-000117700) Восточно-Жезказганского рудника**

Общая пояснительная записка

П25-01/07 – ОПЗ

Том 3

Директор Головного
проектного института к.т.н.

Главный инженер проекта



Р.М. Салыкова

Т.Ф. Лаубган

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

г. Жезказган 2026 г.

Список исполнителей:

Отдел генплана, транспорта и изысканий

Начальник отдела
 Главный специалист
 Ведущий инженер-проектировщик

И.В. Салихова
 А.М. Нурканов
 Х.Т. Наурызбай

Строительный отдел

Начальник отдела
 Главный специалист
 Инженер-проектировщик
 I-й категории

А. А. Краснятов
 Б.Т. Сулейменова
 С. Е. Эбу

Сантехнический отдел

Начальник отдела
 Главный специалист
 Главный специалист
 Ведущий инженер-проектировщик
 Инженер-проектировщик
 I категории
 Инженер-проектировщик
 I-й категории

К. В. Рибберг-Новикова
 Г.С. Цой
 Д. К. Майгельдинова
 О.Б. Немцева
 Р.Ж. Алмагамбетов
 А.М. Ауезова

Электротехнический отдел

Начальник отдела
 Ведущий инженер-проектировщик
 Инженер-проектировщик
 I-й категории

Ж.Ж. Муханов
 Р.Н. Эуесхан
 Е.Э. Диханбаев

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	П25-01/07 – ПП	Паспорт проекта	
2	П25-01/07 – ЭП	Энергетический паспорт	
3	П25-01/07 – ОПЗ	Общая пояснительная записка	
4	П25-01/07 – ПОС	Проект организации строительства	
5	П25-01/07 – ООС	Охрана окружающей среды	
6	П25-01/07	Сметная документация	
Графическая часть			
7	Альбом ГП	Генеральный план	
8	Альбомы марок АС, КЖ, ТХ	Архитектурно-строительные решения, конструкции железобетонные. Технологические решения	
9	Альбомы марок ОВ, ВК, НВК, ТС	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Водопровод и канализация. Наружные сети водоснабжения и канализации. Тепломеханические решения тепловых сетей	
10	Альбомы марок ЭС, ЭМ, ЭО, ПС.ОП, СС	Электроснабжение. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре. Система связи	

Рабочий проект выполнен в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта *Лаубган* /Лаубган Т.Ф./

Изнв. №	Подпись и дата	Взам. инв.						
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	П25-01/07-ОПЗ		Лист 4

Перечень чертежей

№ п/п	Наименование	Номер чертежа	Примечание
Генеральный план			
1.	Общие данные. Ситуационная схема М 1:50000	П25-01/07-00.00- Ж261415-ГП	
2.	Разбивочный план М 1:500	П25-01/07-00.00- Ж261416-ГП	
3.	План организации рельефа М 1:500	П25-01/07-00.00- Ж261417-ГП	
4.	Сводный план инженерных М 1:500	П25-01/07-00.00- Ж261418-ГП	
5.	Ведомость объемов работ	П25-01/07-00.00- Ж261419	
Архитектурно-строительные решения			
Здание столовой			
6.	Общие данные (начало)	П25-01/07-00.01,12- Ж518665-АС	Лист 1
7.	Общие данные (продолжение)	-//-	Лист 1.1
8.	Общие данные (окончание)	-//-	Лист 1.2
9.	План демонтируемых конструкций на отм. 0,000	-//-	Лист 2
10.	Фасады	-//-	Лист 3
11.	Ведомость отделки помещений	-//-	Лист 4
12.	План на отм. 0,000. Разрез 3-3. Узлы	-//-	Лист 5
13.	Разрезы. Маркировочная схема плит покрытия и карниза, план кровли пристраиваемого помещения. Узлы	-//-	Лист 6
14.	Схемы заполнения проемов. Вид «А». Сечения	-//-	Лист 7
15.	Вид «Б». Сечение	-//-	Лист 8
16.	План фундаментов пристраиваемого помещения. Раскладка блоков по осям. Крышка К-1. Сечение	-//-	Лист 9
17.	План полов, перемычек и отверстий на отм. 0,000	-//-	Лист 10
18.	Обрамление МН-1, МН-2. Сечение	-//-	Лист 11
19.	Каналы Кн-1 ÷ Кн-4. Щиты Щ-1 ÷ Щ-4. Сечения	-//-	Лист 12
20.	Фрагмент № 1. Фундаменты Фом-2, Фом-3. Сечения	-//-	Лист 13
21.	Фундаменты Фом-5 ÷ Фом-9. Сечения	-//-	Лист 14
22.	Фрагмент № 2. Сечения. Узлы	-//-	Лист 15

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

23.	Крыльца Кр-1, Кр-2, Кр-3. Навес Н-1. Сечения	-//-	Лист 16
Конструкции железобетонные			
Канал			
24.	Общие данные (начало)	П25-01/07-00.03- Ж518703-КЖ	Лист 1
25.	Общие данные (окончание)	-//-	Лист 1.1
26.	Маркировочная схема лотков канала. Сечения	-//-	Лист 2
27.	Маркировочная схема плит покрытия. Скользкая опора СО1. Неподвижные опоры НО1. Сечения	-//-	Лист 3
Камера УТ-1			
28.	Общие данные (начало)	П25-01/07-00.04- Ж518702-КЖ	Лист 1
29.	Общие данные (окончание)	-//-	Лист 1.1
30.	План на отм. 0,000. Разрезы. Раскладка блоков по осям. Инженерно-геологический разрез	-//-	Лист 2
31.	Плита монолитная Пм-1 (опалубка, армирование). Сечение. Узлы	-//-	Лист 3
Прилагаемые документы			
32.	Скоба С-1	П25-01/07-00.04- Ж518702-КЖ.И-С-1	Лист 1
Фундамент под жиросушитель			
33.	Общие данные (начало)	П25-01/07-00.05- Ж518684-КЖ	Лист 1
34.	Общие данные (окончание)	-//-	Лист 1.1
35.	Фундамент под жиросушитель (оплубка и армирование). Сечения	-//-	Лист 2
Прилагаемые документы			
36.	Каркас Кр-1	П25-01/07-00.05- Ж518684-КЖ.И-Кр-1	Лист 1
Фундамент под КТПГ-630-10/0,4 кВ			
37.	Общие данные (начало)	П25-01/07-00.11- Ж518733-КЖ	Лист 1
38.	Общие данные (окончание)	-//-	Лист 1.1
39.	План фундамента под БКТП 2х630/6- 0,4 кВ. Разрезы. Сечение. Узел	-//-	Лист 2
40.	Раскладка блоков по осям. Фундаментый блок поз. 1а, 1б. Сечения. Инженерно-геологический разрез	-//-	Лист 3

Индв. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

П25-01/07-ОПЗ

Лист
6

41.	План балок на отм. -0,580. Узел. Сечения	-//-	Лист 4
Технологические решения			
Здание столовой			
42.	Общие данные	П25-01/07-00.01,12-Ж518665-ТХ	Лист 1
43.	План расстановки оборудования на отм. 0,000	-//-	Лист 2
Прилагаемые документы			
44.	Спецификация оборудования, изделий и материалов (начало)	П25-01/07-00.01,12-Ж518665-ТХ.СО	Лист 1
45.	Спецификация оборудования, изделий и материалов (продолжение)	-//-	Лист 2
46.	Спецификация оборудования, изделий и материалов (продолжение)	-//-	Лист 3
47.	Спецификация оборудования, изделий и материалов (продолжение)	-//-	Лист 4
48.	Спецификация оборудования, изделий и материалов (продолжение)	-//-	Лист 5
49.	Спецификация оборудования, изделий и материалов (продолжение)	-//-	Лист 6
50.	Спецификация оборудования, изделий и материалов (окончание)	-//-	Лист 7
Сантехническая часть			
Отопление, вентиляция и кондиционирование			
51.	Общие данные (начало)	П25-01/07-00.01.06-Ж605881-ОВ	Лист 1
52.	Общие данные (окончание)	П25-01/07-00.01.06-Ж605881-ОВ	Лист 2
53.	Отопление. План на отм. 0,000	П25-01/07-00.01.06-Ж605881-ОВ	Лист 3
54.	Отопление. Схема системы отопления. Узел 1	П25-01/07-00.01.06-Ж605881-ОВ	Лист 4
55.	Отопление. План на отм. 0,000 в осях «А-Е / 1/1-3». Схема системы теплоснабжения калориферов. Узлы регулирования воздухонагревателями	П25-01/07-00.01.06-Ж605881-ОВ	Лист 5
56.	Отопление. Принципиальная схема теплового узла	П25-01/07-00.01.06-Ж605881-ОВ	Лист 6
57.	Вентиляция. План на отм. 0,000	П25-01/07-00.01.06-Ж605881-ОВ	Лист 7
58.	Вентиляция. Схемы В1 ÷ В10, ВЕ1 ÷ ВЕ5	П25-01/07-00.01.06-Ж605881-ОВ	Лист 8

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

59.	Вентиляция. Схемы П1 ÷ П7, ПЕ1, ПЕ2	П25-01/07-00.01.06-Ж605881-ОВ	Лист 9
60.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	П25-01/07 00.01.06-Ж605881-ОВ.СО	На 15-х листах
Водопровод и канализация			
61.	Общие данные	П25-01/07-00.01,06-Ж605883-ВК	Лист 1
62.	План на отм. 0,000	П25-01/07-00.01,06-Ж605883-ВК	Лист 2
63.	Схемы В1, Т3. Водомерный узел В1	П25-01/07-00.01,06-Ж605883-ВК	Лист 3
64.	Схемы К1-1, К1-2, К3-1	П25-01/07-00.01,06-Ж605883-ВК	Лист 4
65.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	П25-01/07-00.01,06-Ж605883-ВК.СО	На 9-ти листах
Бойлерная. Технология производства			
66.	Общие данные	П25-01/07-00.01,02,06-Ж605884-ТХ	Лист 1
67.	План на отм. 0,000. Разрез 1-1	П25-01/07-00.01,02,06-Ж605884-ТХ	Лист 2
68.	Принципиальная схема. Технологическая схема	П25-01/07-00.01,02,06-Ж605884-ТХ	Лист 3
69.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	П25-01/07-00.01,02,06-Ж605884-ТХ.СО	На 2-х листах
Наружные сети водоснабжения			
70.	Общие данные	П25-01/07-00.00-Ж605905-НВК	Лист 1
71.	План (1:500)	П25-01/07-00.00-Ж605905-НВК	Лист 2
72.	Профиль В1, К1, К3. Сечение 1-1, 2-2	П25-01/07-00.00-Ж605905-НВК	Лист 3
73.	Камера УТ1. Сечения 1-1, 2-2	П25-01/07-00.00-Ж605905-НВК	Лист 4
74.	Детализировка и таблица канализационных колодцев	П25-01/07-00.00-Ж605905-НВК.СО	Лист 5
75.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	П25-16/05-00.00-Ж605869-НВ	На 2-х листах
Тепломеханическое решение тепловых сетей			
76.	Общие данные	П25-01/07-00.00-	Лист 1

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

		Ж605906-ТС	
77.	План (1:500)	П25-01/07-00.00- Ж605906-ТС	Лист 2
78.	Профиль Т1, Т2. Сечения 1-1, 2-2	П25-01/07-00.00- Ж605906-ТС	Лист 3
79.	Схема сети. Камера УТ1. Разрез 1-1, 2-2	П25-01/07-00.00- Ж605906-ТС	Лист 4
80.	Детализировка дренажного колодца	П25-01/07-00.00- Ж605906-ТС	Лист 5
81.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	П25-01/07-00.00- Ж605906-ТС.СО	На 2-х листах
82.	Типовой проект	ТП-СВ-500	На 1-ом листе
Электротехническая часть			
Электроснабжение			
83.	Общие данные	П25-01/07-00.00- Ж332769-ЭС	Лист 1
84.	Принципиальная однолинейная схема	П25-01/07-00.00- Ж332769-ЭС	Лист 2
85.	План электроснабжения 6 кВ	П25-01/07-00.00- Ж332769-ЭС	Лист 3
86.	План электроснабжения 0,4 кВ	П25-01/07-00.00- Ж332769-ЭС	Лист 4
87.	Расчет переходов	П25-01/07-00.00- Ж332769-ЭС	Лист 5
88.	Ведомость типов опор	П25-01/07-00.00- Ж332769-ЭС	Лист 6
89.	Ведомость заземляющих устройств	П25-01/07-00.00- Ж332769-ЭС	Лист 7
90.	Опора одноцепная концевая К10-1.2с	П25-01/07-00.00- Ж332769-ЭС	Лист 8
91.	Опора двухцепная угловая анкерная УА10-2.1	П25-01/07-00.00- Ж332769-ЭС	Лист 9
92.	Опора двухцепная промежуточная П10-4.1с	П25-01/07-00.00- Ж332769-ЭС	Лист 10
93.	План заземления БКТП 2х630/6-0,4 кВ	П25-01/07-00.00- Ж332769-ЭС	Лист 11
94.	Опросный лист на БКТП 2х630/6-0,4 кВ	П25-01/07-00.00- Ж332769-ЭС	Лист 1
95.	Опросный лист на ячейку ЯКНО-6кВ	П25-01/07-00.00- Ж332769-ЭС	Лист 1
96.	Опросный лист на КТПН-630кВА 6/0,4кВ	П25-01/07-00.00- Ж332769-ЭС.ОЛ1	Лист 1

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

Лист
9

97.	Опросный лист на ЯКНО-6кВ	П25-01/07-00.00-Ж332769-ЭС.ОЛ2	Лист 1
98.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	П25-01/07-00.00-Ж332769-ЭС.СО	На 3-х листах
Силовое электрооборудование			
99.	Общие данные	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ	Лист 1
100.	Однолинейная схема электроснабжения	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ	Лист 2
101.	Принципиальная схема распределительной сети.	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ	Лист 3 13 листов
102.	Кабельно-трубный журнал контрольных цепей	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ	Лист 4 3 листа
103.	Схема внешних соединений щита управления приточной системой П1	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ	Лист 5 4 листа
104.	Схема внешних соединений щита управления приточной системой П2	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ	Лист 6
105.	Схема внешних соединений щита управления приточной системой П3	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ	Лист 7
106.	Схема внешних соединений щита управления приточной системой П4	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ	Лист 8
107.	Схема внешних соединений сплит-системы AVWT-272-НКФ5	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ	Лист 9
108.	Схема внешних соединений шкафа управления блочным тепловым пунктом	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ	Лист 10
109.	Схема электрическая принципиальная управления циркуляционными насосами №1, 2 (ЯУН2)	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ	Лист 11
110.	Схема электрическая принципиальная управления повысительными насосами водоснабжения № 1, 2 (ЯУН1)	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ	Лист 12
111.	Схема внешних соединений ящиков управления	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ	Лист 13
112.	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ	Лист 14
113.	План заземления и молниезащиты	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ	Лист 15 2 листа
114.	Ящик ЯУН1. Чертеж общего вида	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ.Н1	

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

Лист
10

115.	Ящик ЯУН1. Технические данные аппаратов	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ.Н2	2 листа
116.	Ящик ЯУН1. Таблица перечня надписей	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ.Н3	
117.	Ящик ЯУН2. Чертеж общего вида.	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ.Н4	
118.	Ящик ЯУН2. Технические данные аппаратов	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ.Н5	2 листа
119.	Ящик ЯУН2. Таблица перечня надписей	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ.Н6	
120.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	П25-01/07-00.01,12-Ж332746-ЭМ.СО	7 листов
Электрическое освещение			
121.	Общие данные	П25-01/07-00.01,12-Ж332747-ЭО	Лист 1
122.	Расчетная схема	П25-01/07-00.01,12-Ж332747-ЭО	Лист 2
123.	План осветительной сети	П25-01/07-00.01,12-Ж332747-ЭО	Лист 3
124.	План розеточной сети	П25-01/07-00.01,12-Ж332747-ЭО	Лист 4
125.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	П25-01/07-00.01,12-Ж332747-ЭО.СО	3 листа
Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре			
126.	Общие данные	П25-01/07-00.11-Ж355008-ПС.ОП	Лист 1
127.	Структурная схема	П25-01/07-00.11-Ж355008-ПС.ОП	Лист 2
128.	Схема подключений	П25-01/07-00.11-Ж355008-ПС.ОП	Лист 3
129.	План расположения сетей	П25-01/07-00.11-Ж355008-ПС.ОП	Лист 4 3 листа
130.	Внутриплощадочные сети. План расположения	П25-01/07-00.11-Ж355008-ПС.ОП	Лист 5
131.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	П25-01/07-00.11-Ж355008-ПС.ОП.СО	Лист 6 4 листа
Система связи			
132.	Общие данные	П25-01/07-00.11-Ж355021-СС	Лист 1
133.	План расположения сетей. Структурная схема	П25-01/07-00.11-Ж355021-СС	Лист 2
134.	Схема установки оборудования в телекоммуникационном шкафу	П25-01/07-00.11-Ж355021-СС	Лист 3

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

135.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	П25-01/07-00.11-Ж355021-СС.СО	Лист 4 3 листа

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.					П25-01/07-ОПЗ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.		Подпись

Содержание

	Введение	16
1	Основание для разработки проекта, исходные данные для проектирования, сведения о социально-экологических условиях района строительства	18
1.1	Основание для разработки проекта	18
1.2	Исходные данные для проектирование	18
1.3	Сведения о социально-экологических условиях района строительства	19
2	Сведения о проведенных согласованиях проектных решений; подтверждение соответствия разработанной документации государственным нормам, правилам стандартам, исходным данным	20
3	Основные показатели по генеральному плану, в том числе: краткую характеристику района и площадки строительства	20
3.1	Основные показатели генерального плана	20
3.2	Краткая характеристика района и площадки строительства	20
3.3	Сейсмическая характеристика участка	23
3.4	Местоположение проектируемой площадки	23
3.5	План организации рельефа	24
3.6	Инженерные сети и коммуникации	25
3.7	Мероприятия по охране труда и технике безопасности на площадке строительства	25
4	Сведения об инженерно-геологических условиях площадки строительства, мероприятия по благоустройству территории	27
4.1	Инженерно-геологические изыскания	27
4.2	Гидрогеологические условия	27
5	Краткая характеристика объекта	29
6	Краткое описание и обоснование архитектурно-строительных решений по основным зданиям и сооружениям, конструктивные схемы зданий и сооружений, фундаменты, несущие и ограждающие конструкции, перекрытия и покрытия зданий, конструкции сооружений	31
6.1	Общие данные	31
6.2	Общие указания по производству работ	31
6.3	Климатические характеристики района строительства	33
6.4	Инженерно-геологические условия площадки	33
6.5	Конструктивные решения	34
6.5.1	Здание столовой № 14	34

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П25-01/07-ОПЗ	Лист 13
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6.5.2	Канал	36
6.5.3	Камера УТ-1	36
6.5.4	Фундамент под жируловитель	37
6.5.5	Фундамент под БКТП 2х630/6-0,4 кВ	37
6.6	Указания по разработке и устройству котлована, траншеи	38
6.7	Антикоррозионная защита строительных конструкций	38
6.8	Указания по производству монолитных бетонных и железобетонных конструкций	39
6.9	Мероприятия по охране труда и технике безопасности	39
6.10	Риски при строительстве объекта	40
7	Мероприятия по обеспечению доступности для лиц с инвалидностью и других маломобильных групп населения	43
8	Обоснование решений по снижению производственных шумов и вибраций, бытовому, санитарному обслуживанию работающих	43
9	Решения инженерных сетей, систем и оборудования по водоснабжению, водоотведению, теплоснабжению, электроснабжению, отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха, по обеспечению инженерными системами	44
9.1	Сантехническая часть	44
9.1.1	Отопление и вентиляция	44
9.1.2	Водопровод и канализация	47
9.1.3	Бойлерная. Технология производства	50
9.1.4	Наружные сети водоснабжения и канализации	52
9.1.5	Тепломеханическое решение тепловых сетей	54
9.1.6	Риски при строительстве объекта	57
9.2	Электротехническая часть	63
9.2.1	Электроснабжение	63
9.2.2	Силовое электрооборудование	65
9.2.3	Заземление и молниезащита	66
9.2.4	Электрическое освещение	68
9.2.5	Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре	69
9.2.6	Система связи	71
9.2.7	Указания по технике безопасности	71
9.2.8	Риски при выполнении электротехнических работ в электроустановках	73
10	Мероприятия по контролю за расходом воды, тепловой и электрической энергии, включая установку приборов контроля учета и регулирования их потребления	75
11	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности	75

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв.	Подпись и дата	Инва. №	П25-01/07-ОПЗ			Лист
												14

12	Общие сведения по организации строительства с учетом обеспечения безопасности труда и условий охраны труда работающих, санитарно-эпидемиологические мероприятия	77
12.1	Общая часть	77
12.2	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания рабочих на период строительства	77
12.3	Мероприятия по охране труда и технике безопасности	81
12.4	Пожарная безопасность	83
12.5	Мероприятия по охране окружающей среды	85
12.6	Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ	87
13	Сведения об охране окружающей среды с учетом данных о количестве вредных выбросов в атмосферу и технические решения по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду	90
14	Технико-экономические показатели	93
15	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	94
16	Система антитеррористической защищенности объектов, уязвимых в террористическом отношении	95
	Перечень нормативно-технической документации	96
	Приложения	
	Приложение А. Лицензия на проектную деятельность	
	Приложение Б. Утвержденное задание на проектирование	
	Приложение В. Согласование с АО «Авиационная администрация Казахстана» № ЗТ-2025-04157449 от 25.11.2025 года	
	Приложение Г. Исходные данные от ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям области Ұлытау» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан о состоянии района в сфере гражданской защиты	

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П25-01/07-ОПЗ	Лист 15
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Введение

Рабочий проект «Капитальный ремонт столовой № 14 шахты «Анненская» (инв. ОС-11-000117700) Восточно-Жезказганского рудника» выполнен Главным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс» (государственная лицензия ГСЛ № 001039, выданная 24 мая 1999 г., переоформленная 17.11.2022 г.) (Приложение А) на основании задания на проектирование № ЗП-75 от 20.03.2025 г. (Приложение Б).

Уровень ответственности – II (нормальный, технически и технологически несложный).

Степень огнестойкости существующего здания – I.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф3.2.

Местонахождение объекта – Республика Казахстан, область Ұлытау, г. Сатпаев, промышленная зона, строение 1319 Восточно-Жезказганский рудник.

Существующее здание столовой № 14 – одноэтажное, в плане имеет прямоугольную конфигурацию с размерами в осях «1-5»/ «А-М» 36,0х24,0 м, высотой 6,1 м на уровне конька кровли. Здание – отапливаемое.

Проектант – реконструкция, переоборудование «Джезказган НИПИцветмет», 1996 год (заказ П96-08/06).

Год ввода в эксплуатацию – 1998 г.

Конструктивная схема каркасная с несущими наружными и внутренними стенами.

Фундамент – ленточный из бетонных блоков толщиной 600 мм.

Стены наружные – крупные керамзитобетонные блоки толщиной 600 мм.

Внутренние стены, перегородки – сборные крупные железобетонные блоки, кирпичные толщиной 250 мм, 120 мм.

Балки покрытия – металлические, железобетонные.

Плиты покрытия – сборные железобетонные многопустотные размерами 1500×6000 мм толщиной 220 мм и ребристые 1500х12000 мм, 1500х6000 мм толщиной 300 мм.

Кровля – чердачная двухскатная, профнастил по обрешетке из металлической трубы 40х40 мм, стропильные ноги из металлической трубы 60х40 мм, стойки из металлической трубы 60х60 мм и 40х40 мм, прогоны из металлической трубы 60х60 мм.

Водосток — наружный, неорганизованный.

Столовая заготовочная на 120 посадочных мест предназначена для обслуживания питанием работников шахты Анненская. Столовая работает на сырье с полным циклом производства, холодным складом для хранения продуктов с запасом не менее 15 суток.

Группа производственного процесса – 1б.

Режим работы столовой – круглосуточный, круглогодичный.

График приема пищи работников предприятия:

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв.	Подпись и дата	Инав. №	П25-01/07-ОПЗ		Лист
											16

- 1 смена – с 7.00 до 9.30 ч.;
- 2 смена – с 11.30 до 15.30 ч.;
- 3 смена – с 21.30 до 23.30 ч.

Вместимость обеденного зала – 120 мест.

Рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт здания столовой № 14 шх. Анненская.

Кроме того, проектом предусмотрена замена:

- электроснабжения;
- освещения;
- вентиляции;
- канализации;
- горячего и холодного водоснабжения;
- отопление помещений;
- противопожарного водопровода;
- пожарной сигнализации и оповещение о пожаре;
- системы связи.

Предусмотрены мероприятия по контролю за расходом воды и тепловой и энергии, включая установку приборов контроля, учета и регулирования их потребления.

Демонтажные работы учены в сметной части проекта согласно дефектным актам, составленным заказчиком.

Для маломобильных групп населения объект недоступен.

Проектные решения приняты в соответствии с технологическими, противопожарными и санитарными требованиями и действующими СН, СП и ГОСТами.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	П25-01/07-ОПЗ			

1 Основание для разработки проекта, исходные данные для проектирования, сведения о социально-экологических условиях района строительства

1.1 Основание для разработки проекта

Основанием для разработки рабочего проекта «Капитальный ремонт столовой № 14 шахты «Анненская» (инв. ОС-11-000117700) Восточно-Жезказганского рудника» служат:

– задание на проектирование регистрационный № ЗП-75, от 20.03.2025 г. (приложение Б);

– техническое заключение по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций здания «Столовая АЖР» № ОС-11-000117700 ВЖР ПО «ЖЦМ» ТОО «Корпорация Казахмыс» по заказу П25-01-11/01, выполненное специализированной организацией УТН ЗИС ДБиОТ ТОО «Корпорация Казахмыс» в 2025 г.

1.2 Исходные данные для проектирования

В качестве исходных данных для проектирования использованы:

– техническое заключение по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций здания «Столовая АЖР» № ОС-11-000117700 ВЖР ПО «ЖЦМ» ТОО «Корпорация Казахмыс» по заказу П25-01-11/01, выполненное специализированной организацией УТН ЗИС ДБиОТ ТОО «Корпорация Казахмыс» в 2025 г.

– технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный Главным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс» по заказу П25-01/07 в 2025 году.

– технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный Главным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс» по заказу П25-01/07 в 2025 году.

– технические условия на электроснабжение.

– технические условия на подключение водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

– технические условия на организацию телефонной сети и сети передачи данных.

– исходные данные от ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям области Ұлытау» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан о состоянии района в сфере гражданской защиты (приложение Г).

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П25-01/07-ОПЗ	Лист 18
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1.3 Сведения о социально-экологических условиях района строительства

Данным рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт столовой № 14 шахты «Анненская» Восточно-Жезказганского рудника.

Местонахождение объекта – Республика Казахстан, область Ұлытау, промзона г. Сатпаев, шахта Анненская Восточно-Жезказганского рудника.

Шахта Анненская ВЖР расположена на расстоянии около 3 км к юго-западу от г. Сатпаев.

Численность населения г. Сатпаев на 2026 год составляет 67827 человек.

Основная экономическая направленность города Сатпаев – горнодобывающая промышленность. В промышленной зоне города Сатпаев добычу медной руды осуществляет филиал ТОО «Корпорация Казахмыс», зарегистрированный в качестве недропользователя.

Промышленность является приоритетным направлением экономики.

Количество зарегистрированных субъектов малого и среднего бизнеса составляет 3101 единиц или 115,2% к уровню прошлого года.

Объекты здравоохранения. Медицинские учреждения – 17 ед., в том числе: центральная больница № 1 – 1, городская поликлиника – 1, подразделение Областного противотуберкулезного диспансера – 1, частные центры семейного здоровья – 2, филиал поликлиники Медицинского центра г. Жезказган – 1, клиника г. Сатпаев Медицинского центра г. Жезказган – 1, ПК «Диагностика» – 1, ПК «Стоматолог» – 1.

Объекты образования. Образовательные учреждения – 44 ед, в том числе: общеобразовательные школы – 15, дошкольные организации – 26, из них 15 детских садов и 8 мини-центров, а также КГКП «Детская школа искусств», КГКП «Дворец школьников», КГКП «Детская музыкальная школа № 2», ЧУ «Технологический колледж», медицинский колледж «Денсаулык».

Культурно-досуговых центров – 1, библиотек – 3, Дом культуры – 1. Спортивные сооружения: Спортивно оздоровительный комплекс – 24928,8 м², спортивные залы – 7623,2 м².

Ежегодно пылегазовой лабораторией (ПГЛ) на промплощадках Жезказганского месторождения, в том числе на промплощадке шахты № 73/75 проводятся инструментальные замеры по источникам выбросов загрязняющих веществ.

Результаты мониторинга воздействия показывают, что основные источники загрязнения при строительстве объекта оказывают ограниченное влияние на загрязнения воздуха промплощадки предприятия.

Экологическое состояние атмосферного воздуха – допустимое (относительно удовлетворительное).

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв.			
			Изм.	Кол.у	Лист

2 Сведения о проведенных согласованиях проектных решений; подтверждение соответствия разработанной документации государственным нормам, правилам стандартам, исходным данным

Согласование с АО «Авиационная администрация Казахстана» № ЗТ-2025-04157449 от 25.11.2025 года (приложение В).

Рабочий проект выполнен в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

3 Основные показатели по генеральному плану, в том числе краткая характеристика района и площадки строительства

3.1 Основные показатели по генеральному плану

Таблица 1 – Основные показатели генерального плана

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			В границах земельного участка	За границей земельного участка
1	Площадь участка (в границе работ)	м ²	199,06	–
2	Площадь застройки	м ²	157,875	–
3	Прочая площадь	м ²	41,185	–
4	Плотность застройки	%	79,32	–
5	Коэффициент использования территории	%	20,68	–

3.2 Краткая характеристика района и площадки строительства

Территория столовой № 14 (инв. ОС-11-000117700) находится на территории шахты «Анненская» Восточно-Жезказганского рудника. Шахта Анненская ВЖР располагается на расстоянии около 3 км к юго-западу от г. Сатпаев.

Проектируемый участок строительства приведен на ситуационной схеме (Рисунок 1 – Схема района проектирования).

Климат – континентальный, с малым количеством осадков, большими колебаниями сезонных и суточных температур, с холодной малоснежной зимой и жарким засушливым летом. Основные количественные климатические показатели характеризуют данные метеостанции Жезказган (таблица 2).

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист 20
			П25-01/07-ОПЗ						
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Таблица 2 – Характеристика климатических показателей (метеостанция Жезказган).

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С												
-13,8	-13,2	-5,0	8,7	16,2	22,4	24,4	22,0	15,0	5,9	-3,0	-10,2	5,8
Средняя месячная и годовая влажность воздуха, %												
78	77	75	57	48	40	42	40	44	60	76	79	60
Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха, %												
10,3	10,9	10,2	13,6	15,7	16,1	15,6	16,1	16,6	13,9	10,2	9,6	13,2

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта, согласно СП РК 5.01-102-2013, составляет для суглинков и глин 1,54 м, для песков мелких и пылеватых – 1,88 м, для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,01 м, для крупнообломочных грунтов – 2,28 м.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт с обеспеченностью 0,90 – 2,00 м, с обеспеченностью 0,98 – 2,50 м (согласно СП РК 2.04-01-2017).

Климатический район – ШВ (согласно СП РК 2.04-01-2017).

Ветровой район скоростных напоров – III (согласно СП РК 2.04-01-2017)

Нормативное значение ветрового давления для III ветрового района – 0,56 кПа (56 кгс/м²).

Снеговой район – II с годовой вероятностью превышения 0,02 (согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017).

Нормативная снеговая нагрузка на грунт для II снегового района – 1,2 кПа (120 кгс/м²).

Высота снежного покрова – 23,1 см средняя из наибольших декадных за зиму (согласно СП РК 2.04-01-2017).

Высота снежного покрова – 23,1 см средняя из наибольших декадных за зиму (согласно СП РК 2.04-01-2017).

Абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 45,1°С.

Абсолютная минимальная температура воздуха – минус 42,7°С.

Температура наиболее холодной пятидневки/суток: с обеспеченностью 0,98 – минус 33,4°С/минус 34,8°С; с обеспеченностью 0,92 – минус 29,6°С/минус 33,1°С (согласно СП РК 2.04-01-2017).

Инварь	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3.3 Сейсмическая характеристика участка

Сейсмичность района (согласно СП РК 2.03-30-2017*, приложение Б) по картам: ОСЗ-2₄₇₅ – 6 баллов, ОСЗ-2₂₄₇₅ – 6 баллов, участок работ находится вне зоны развития сейсмических процессов (смотрите рисунок 3).

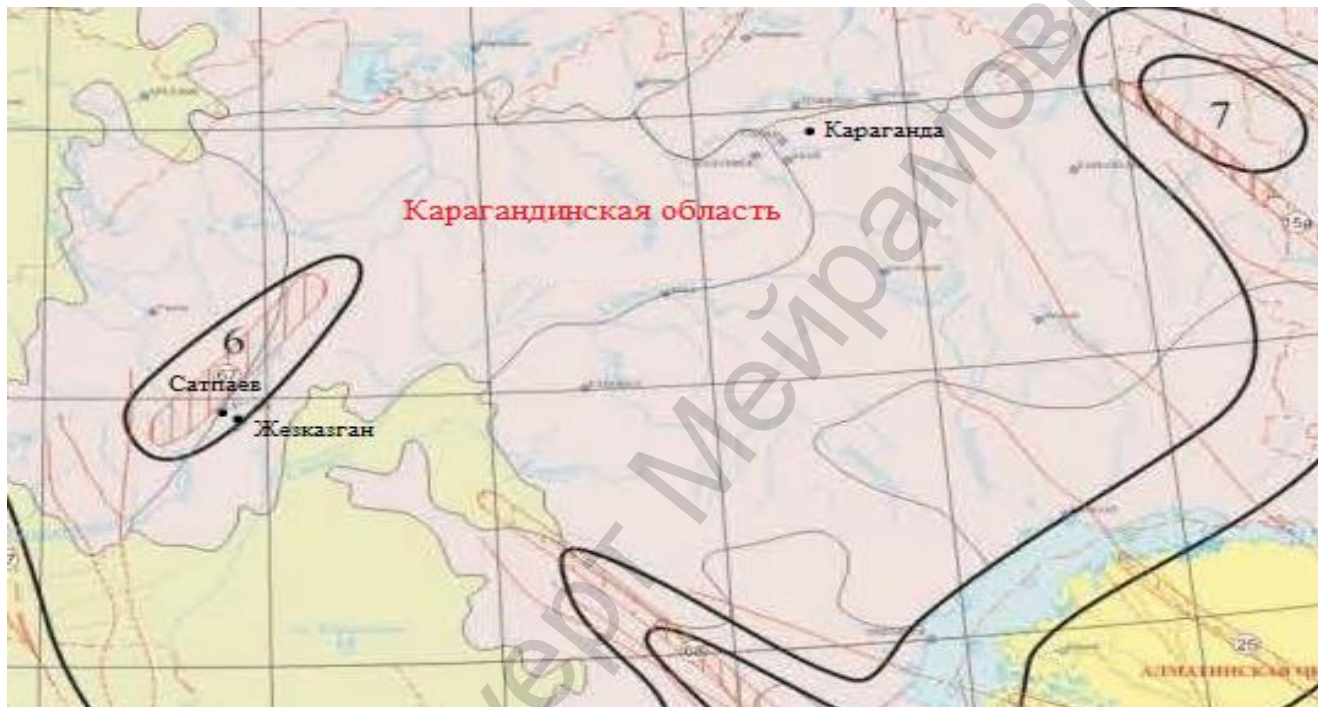


Рисунок 2 – Карта сейсмического зондирования для периода повторяемости 2475 лет

Тип грунтовых условий площадки по сейсмическим свойствам – II (согласно таблице 6.1 СП РК 2.03-30-2017*), среднее значение скорости распространения поперечных волн в грунтах $230 \leq v_{s,10} < 350$ м/с, $270 \leq v_s$, $30 < 550$ м/с.

3.4 Местоположение проектируемой площадки

Территория столовой № 14 (инв. ОС-11-000117700), находится на территории шахты «Анненская» Восточно-Жезказганского рудника. Шахта Анненская ВЖР располагается на расстоянии около 3 км к юго-западу от г. Сатпаев.

Рабочим проектом предусматривается строительство следующих зданий и сооружений:

- помещение бойлерной;
- фундамент под бак;
- канал;
- камера УТ-1;
- фундаменты Фом-5,6,7,8,9;

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.					П25-01/07-ОПЗ	Лист 23
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.		

- фундамент под жиρούловитель;
- фундамент под БКТП 2х630/6-0,4 кВ.

Существующее здание столовой располагается в восточной части территории «Анненская» Восточно-Жезказганского рудника. Привязка проектируемых зданий и сооружений на площадке дана от существующего здания столовой. Проектом предусмотрено размещение помещения бойлерной с западной стороны существующего здания столовой в соответствии с заданием строительного отдела. Западнее проектируемой бойлерной, на расстоянии около 1,62 м, предусматривается устройство проектируемого фундамента под бак. С западной стороны проектируемой бойлерной проектом планируется размещение канала и камеры УТ-1. С западной стороны от столовой, на расстоянии около 0,16 м, предусматривается размещение проектируемого фундамента Фом-5. С северной стороны от столовой, на расстоянии около 1,0 м, предусматривается размещение проектируемого фундамента Фом-6. С восточной стороны от столовой, на расстоянии около 0,9 м, располагается фундамент Фом-9; восточнее фундамента Фом-9, на расстоянии около 3,1 м, располагается фундамент Фом-8; восточнее фундамента Фом-8, на расстоянии около 8,3 м, располагается фундамент Фом-7. Западнее фундамента Фом-8, на расстоянии около 3,5 м, предусматривается размещение фундамента под жиρούловитель. Южнее от фундамента под бак, на расстоянии около 10 м, проектом планируется размещение фундамента под БКТП 2х630/6-0,4 кВ.

Деревья в количестве 4 штук, попадающие под участок строительства, подлежат выкорчевке. Согласно правилам создания, содержания и защиты зеленых насаждений области Ёлытау, утвержденным решением маслихата области Ёлытау от 18 мая 2023 года № 25, главе 7, пункту 55, компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев производится в десятикратном размере. Количество компенсационных деревьев, адаптированных к климатическим условиям – 40 штук – заложено в объемах; деревья подлежат высадке по территории предприятия по решению администрации.

Проектируемые объекты располагаются в границах существующего земельного отвода (кадастровый № 25-109-007-1319). Площадь участка составляет 2982,0729 га.

Расположение проектируемых зданий и сооружений приведено на чертеже П25-01/07-00.00-Ж261415-ГП- «Разбивочный план».

3.5 План организации рельефа

План организации рельефа площадки выполнен с учётом существующего рельефа. Абсолютные отметки территории проектируемой площадки колеблются от 393,44 м до 397,80 м.

План организации рельефа выполнен на чертеже П25-01/07-00.00-Ж261417-ГП.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ						Лист
						24

3.6 Инженерные сети и коммуникации

Рабочим проектом предусматриваются наружные сети теплоснабжения для существующего здания столовой. Проектируемая тепловая сеть прокладывается подземно в непроходном канале совместно с хозяйственно-питьевым водопроводом.

Рабочим проектом предусматриваются наружные сети хозяйственно-питьевого водоснабжения, отвод бытовой и производственной канализации от существующего здания столовой. Водоснабжение здания столовой предусматривается от существующих сетей водопровода.

Сброс бытовых и производственных стоков от здания столовой предусматривается в существующие сети канализации.

Проектом предусматривается подключение силового оборудования в здании столовой шахты Анненская. Прокладка выполняется в траншее, кабель-каналах, лотках и по стенам здания на скобах.

Проектом предусматриваются пожарная сигнализация и оповещение о пожаре в здании столовой шахты Анненская. Прокладка кабелей выполняется в гофрированной трубе воздушной линией на тресе, по существующему ограждению и стенам зданий на скобах.

Сводный план инженерных сетей приведен на чертеже П25-01/07-00.00-Ж261418-ГП.

3.7 Мероприятия по охране труда и технике безопасности на площадке строительства

При выполнении строительно-монтажных работ следует соблюдать правила техники безопасности согласно СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и СП РК 1.03-106-2012* «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»:

- проведение вводного инструктажа рабочих по технике безопасности, инструктаж рабочих непосредственно на рабочем месте по безопасным методам и приемам выполнения работ с соответствующей записью об этом в специальном журнале учета инструктажа рабочих;
- траншеи, участки на территории строительства и вблизи строящихся зданий и сооружений ограждаются сигнальными ограждениями;
- опасные зоны должны быть обозначены знаками безопасности и надписями установленной формы;
- для выполнения работ в темное время суток участки работ, рабочие места, проезды и проходы к ним должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014;
- на рабочих местах рабочие должны руководствоваться «Инструкцией по технике безопасности» и должны быть обеспечены всеми необходимыми средствами для создания здоровых и безопасных условий труда: спецодеждой,

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв.	Инд. №

спец. обувью, индивидуальными средствами защиты от вредных производственных факторов;

– места установки и пути движения монтажных машин и механизмов должны соответствовать технологическим картам;

– в соответствии с требованиями ПУЭ все металлические части электрооборудования подлежат защитному заземлению.

Индв. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист 26
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

П25-01/07-ОПЗ

4 Сведения об инженерно-геологических, гидрогеологических условиях площадки строительства, мероприятия по благоустройству территории

4.1 Инженерно-геологические изыскания

Инженерные изыскания выполнены группой изыскателей Головного проектного института.

Топографический план предоставлен на чертеже П25-01/07-00.00-Ж703182-ТГ. Система координат – Местная, высот – Балтийская.

Инженерно-геологический разрез представлен на чертеже П25-01/07-00.00-Ж703183-ИГ. По результатам бурения построены инженерно-геологические разрезы.

Инженерно-геологическая колонка скважина с.25-1115 состоит из следующих слоёв:

Дресвяно-щебенистый элювиальный грунт – крупный и мелкий щебень прочных скальных грунтов, с песчано-глинистым заполнителем малой степени влажности.

Песчаник – серый, мелкозернистый, монолитный, на известковистом цементе, слабовыверелый, слаботрещиноватый, прочный.

4.2 Гидрогеологические условия

Грунтовые воды распространены в четвертичных аллювиальных отложениях р. Кумола, в логах Карсакпай, Береке и в приповерхностной трещиноватой зоне скальных грунтов в понижениях рельефа. Глубина залегания от поверхности – 2-5 м и более.

Гидрографическая сеть представлена рекой Кара-Кенгир, которая начинается на южных склонах гор Улытау. Длина русла – 295 км, водосборная площадь – 18400 км². Ширина русла реки изменяется от 3-5 м в верховье до 10-20 м в среднем и нижнем течении. Глубина – от 0,5 до 1,5 м. Уклоны продольного профиля изменяются в пределах 0,018-0,002. Скорость течения варьируется в пределах от 0,2-0,5 м/с (в межень) до 2-3 м/с (в паводок). Среднегодовой расход реки в нижнем течении составляет 2,7 м³/с (в 3-х км ниже водохранилища). Питание реки снеговое, летом разбивается на плесы. Наиболее крупными притоками реки являются реки Сары-Кенгир, Жыланды, Жезды, пересыхающие в летний период. Гидрологический режим реки, особенно в нижнем течении, нарушен за счет стока реки, зарегулированного Кенгирским водохранилищем.

Гидрографическая сеть представлена рекой Кара-Кенгир, которая начинается на южных склонах гор Улытау. Длина русла – 296 км, водосборная площадь – 18400 км². Ширина русла реки изменяется от 3-5 м в верховье до 10-20 м в среднем и нижнем течении. Глубина – от 0,5 до 1,5 м.

Уклоны продольного профиля изменяются в пределах 0,018-0,002. Скорость течения варьируется в пределах от 0,2-0,5 м/с (в межень) до 2-3 м/с (в

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв.		П25-01/07-ОПЗ	Лист
											27

паводок). Среднегодовой расход реки в нижнем течении составляет 2,7 м³/с (в 3-х км ниже водохранилища). Наиболее крупным притоком реки является река Сары-Кенгир, пересыхающая в летний период. Гидрологический режим реки, особенно в нижнем течении, нарушен за счет стока реки, зарегулированного Кенгирским водохранилищем.

Инов. №	Подпись и дата					Взам. инв.
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
П25-01/07-ОПЗ						Лист 28

5 Краткая характеристика объекта

Здание столовой

Существующее здание столовой № 14 – одноэтажное, в плане имеет прямоугольную конфигурацию с размерами в осях "1-5"/"А-М" 36,0х24,0 м., высотой 6,01 м на уровне кровли.

Группа производственного процесса – 1б.

Режим работы столовой – круглосуточный, круглогодичный.

График приема пищи работников предприятия:

- 1 смена – с 7.00 до 9.30 ч.;
- 2 смена – с 11.30 до 15.30 ч.;
- 3 смена – с 21.30 до 23.30 ч.

Вместимость обеденного зала – 120 мест.

Столовая заготовочная на 120 посадочных мест предназначена для обслуживания питанием работников шахты Анненская. Столовая работает на сырье с полным циклом производства, холодным складом для хранения продуктов с запасом не менее 15 суток.

В обеденном зале и в буфете предусмотрено самообслуживание.

Раздаточные стойки и горячий цех (кухню) разделяет кирпичная стена.

Раздаточная линия оборудована прилавками для подносов, прилавками для столовых приборов, прилавками-витринами для горячих напитков. Для отпуска первых и вторых блюд предусмотрены электромармиты.

В горячем цеху производится варка бульонов и супов, приготовление вторых и сладких блюд.

Горячий цех оборудован электрочайниками, электроплитами, электрокипятильником, жарочным шкафом, универсальным приводом.

Мясной цех оборудован колодой для рубки мяса, мясорубкой, универсальным приводом, холодильным шкафом и производственными столами.

Овощной цех предназначен для переработки картофеля, овощей и зелени. Цех оборудован картофелечисткой, столом для доочистки картофеля, столом для чистки лука, протирочно-резательной машиной.

Здание столовой состоит из следующих групп помещений: мясной цех, овощной цех, хлебный цех, горячий цех, холодный цех, кондитерский цех, кондитерский склад, комната обработки яиц, бакалейные склады, моечная столовых приборов и кухонной посуды.

Комната для пищевых отходов предусмотрена на первом этаже с выходом через зону приемки товара непосредственно наружу.

Здание столовой состоит из нескольких функциональных блоков.

Производственный блок включает в себя:

– мясной цех, овощной цех, хлебный цех, горячий цех, холодный цех, кондитерский цех, комната обработки яиц, бакалейные склады, комната для

Инвар. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

П25-01/07-ОПЗ

Лист
29

пищевых отходов, моечные столовых приборов и кухонной посуды, кондитерский склад, склад воды.

Технический блок:

– тепловой узел, щитовая, венткамера, воздухозаборная камера, бойлерная.

Служебный блок:

– кабинет супервайзера, комната отдыха.

Санитарно-бытовой блок:

– гардеробно-душевые отделения с санузлами, комната хранения уборочного инвентаря, склад ТМЦ.

В состав помещений посетителей входит холл, обеденный зал, буфет, санузлы.

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист 30
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

П25-01/07-ОПЗ

6 Краткое описание и обоснование архитектурно-строительных решений по основным зданиям и сооружениям, конструктивные схемы зданий и сооружений, фундаменты, несущие и ограждающие конструкции, перекрытия и покрытия зданий, конструкции сооружений

6.1 Общие данные

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют заданию на проектирование и требованиям следующих нормативных документов:

- СН РК 3.02-28-2011 «Сооружения промышленных предприятий»;
- СП РК 3.02-128-2012 «Сооружения промышленных предприятий»;
- СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология»;
- СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах»;
- СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СП РК 1.03-106-2012* «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания. Снеговые нагрузки. Ветровые воздействия»;
- СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений»;
- СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений»;
- СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП РК 5.03.107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП РК EN 1992-1-1:2004/2011 «Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий»;
- НП к СП РК EN 1992-1-1:2004/2011 «Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий»;
- СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП РК 2.01-101-2013* «Защита строительных конструкций от коррозии» и обеспечивают безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

6.2 Общие указания по производству работ

До начала выполнения строительно-монтажных работ необходимо производить очистку территории. В случае обнаружения на территории строительства существующих зданий и сооружений, не учтенных в проекте, необходимо предоставить информацию Заказчику и автору проекта. Объем демонтажных работ определяется дефектными актами, предоставленными заказчиком для учета в сметной части проекта.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв.	Подпись и дата	Инов. №	П25-01/07-ОПЗ	Лист
										31

При выявлении в ходе производства работ несоответствий технического состояния конструкций результатам обследования, на основании которых выполнен данный проект, в обязательном порядке провести дополнительное обследование с привлечением специалистов, имеющих соответствующее разрешение на выполнение данного вида работ. По результатам обследования составить соответствующий документ (отчет, акт и т.п.) с указанием вновь выявленных дефектов, оценкой технического состояния конструкций и здания в целом на момент текущего обследования, выдачей рекомендаций по способам их приведения в работоспособное состояние.

Все демонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями СП РК 1.03-109-2016 «Организация и производство работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений» и СП РК 1.03-106-2012* «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

На период производства строительно-монтажных работ выполнить установку временных ограждений зоны ведения работ, а также участков, на которых должно быть ограничено или запрещено движение. Временное ограждение строительной площадки принимать по ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия».

При производстве земляных работ в случае обнаружения существующих подземных коммуникаций для принятия решения вызвать представителя проектной организации.

До начала выполнения всех видов строительно-монтажных работ организации, осуществляющей строительство, разработать проект производства работ (ППР), а также иные документы, в которых содержатся решения по организации и технологии производства.

Состав и содержание ППР принимать в соответствии с СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также нормативно-технической документацией по организации и технологии строительства, правилами производства и приемки работ.

ППР должны быть согласованы со всеми заинтересованными службами и организациями и утверждены руководителем организации-исполнителя СМР.

Выполнение СМР производить в соответствии с утвержденными ППР с обязательным документированием результатов, с отражением отклонений от проектных решений и ППР в журналах производства работ, регламентированных нормативно-технической документацией по организации и технологии строительства, правилами производства и приемки работ.

Выполнение СМР без проектов производства работ не допускается.

Производство работ при отрицательных температурах воздуха вести в соответствии с СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Все общестроительные работы выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и

Изнв. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также указаниями в примененных стандартах и типовых сериях.

Любые изменения, вносимые в настоящий рабочий проект, подлежат согласованию с генпроектировщиком – Головным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс». Изменения, вносимые без данного согласования, считать недействительными.

6.3 Климатические характеристики района строительства

Район строительства – Республика Казахстан, область Ұлытау, г. Сатпаев, промышленная зона, строение 1319, Восточно-Жезказганский рудник.

Характеристическое значение снеговой нагрузки на грунт по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 (приложение В), СП РК EN 1991-1-3:2003/2011 для II снегового района – 1,2 (120) кПа (кгс/м²).

Базовое значение скоростного напора ветра 30 м/с по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 (приложение Ж), СП РК EN 1991-1-4:2005/2011 для III ветрового района – 0,56 (56) кПа (кгс/м²).

Климатический подрайон по СП РК 2.04-01-2017* – III В.

Расчетная средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 по СП РК 2.04-01-2017* – минус 29,6⁰ С.

Согласно приложению «Б» СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах» по ОСЗ-2₂₄₇₅ – сейсмичность района составляет 6 баллов.

6.4 Инженерно-геологические условия площадки

Инженерно-геологические условия благоприятны для строительства. В период строительства должны быть выполнены мероприятия по отводу дождевых и грунтовых вод со строительной площадки, которые должны быть предусмотрены проектом производства работ. При строительстве следует учитывать агрессивность и глубину промерзания грунтов.

На основании инженерно-геологических изысканий, выполненных Головным проектным институтом основанием под фундаменты будут служить:

под пристройки, канала, камеры УТ-1, жироуловителя песчаник – серый, мелкозернистый, монолитный, на известковистом цементе, слабовыветрелый, слаботрещиноватый, прочный ($\rho_n = 2,56 \text{ г/см}^3$, $R_c = 52,7 \text{ МПа}$). Скважина с.25-1015.

– под БКТП 2х630/6-0,4 кВ – дресвяно-щебенистый элювиальный грунт – крупный и мелкий щебень прочных скальных грунтов, с песчано-глинистым заполнителем до 30 %, малой степени влажности ($\rho_n = 2,02 \text{ г/см}^3$, $R_o = 450 \text{ кПа}$). Скважина с.25-1015.

Согласно СП РК 2.01-101-2013*, таб. Б.1, Б.2, рыхлые грунты являются к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 31108-2020, на шлакопортландцементе и портландцементе по

Инвар. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П25-01/07-ОПЗ	Лист 33
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ГОСТ 31108-2020 с минеральными добавками сильноагрессивными; к бетонам на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013 – слабоагрессивными; к арматуре в железобетонных конструкциях грунты – среднеагрессивные для марки бетона W4-W6 по водонепроницаемости (содержание ионов Cl до 566,3 и SO₄ до 7548,2 мг на 1 кг грунта).

Характеристику грунтов площадки уточнить по месту при разработке котлована под фундамент. При обнаружении грунтов, не соответствующих указанным в проекте, характеристики грунтов необходимо направлять в Головной проектный институт для согласования с авторами проекта и, при необходимости, выполнения корректировки конструкции фундамента.

6.5 Конструктивные решения

6.5.1 Здание столовой № 14

Существующее здание столовой – прямоугольной конфигурации, с габаритными размерами в осях «А-И»/ «1-5» – 32,40х49,80 м.

Существующие конструкции здания, расположение, оси, размеры, привязки к осям, техническое состояние и рекомендации по восстановлению работоспособности конструкций приняты согласно техническому заключению по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкций столовой № 14 АЖР, инв. № ОС-11-000117700 ВЖР ПО «ЖЦМ», выполненному УТН ЗиС ДБиОТ по заказу П25-01-11/01 в 2025 году.

За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола существующего здания.

Год ввода в эксплуатацию – 1998 год.

Уровень ответственности существующего здания, пристраиваемого помещения – II (нормальный, технически и технологически несложный).

Степень огнестойкости существующего здания – I, пристраиваемого помещения – II.

Категория существующего здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Класс конструктивной пожарной опасности пристраиваемого помещения – С0.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Класс функциональной пожарной опасности существующего здания – Ф3.2, пристраиваемого помещения – Ф5.1.

Расчетный срок службы здания – 52 года по СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

Существующие конструкции:

- фундамент – из бетонных блоков, ленточный;
- стены наружные – крупные керамзитобетонные блоки;

Инвар. №	Подпись и дата	Взам. инв.						
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

П25-01/07-ОПЗ

Лист

34

- стены внутренние, перегородки – сборные крупные железобетонные блоки, кирпичные;
- балки покрытия – металлические, железобетонные;
- плиты покрытия – сборные железобетонные многопустотные, ребристые;
- кровля – чердачная двухскатная, профнастил по обрешетке из металлической трубы;
- водосток – наружный, неорганизованный;
- полы – бетонные, керамические плиты, мраморные плиты, линолеум;
- оконные блоки – металлопластиковые;
- дверные блоки – металлопластиковые, металлические.

Данным проектом предусматривается выполнение следующих видов работ:

- демонтаж существующих оконных и дверных блоков;
- демонтаж существующего пола;
- устройство полов;
- установка оконных и дверных блоков;
- пристройка помещения бойлерной в осях "Г-Г/1"/"1/1-1".

Проектируемые конструкции:

- фундамент – сборные железобетонные блоки по ГОСТ 13579-2018;
- стены бойлерной – из мелких шлакобетонных камней марки СКШ 1Р125/1800/50 по СТ РК 945-92 на цементно-песчаном растворе М100, утепленные с наружной стороны «ISOVER»-ом марки OL-P $\gamma = 90 \text{ кг/м}^3$ толщиной 50 мм;
- плиты покрытия – сборные железобетонные многопустотные плиты по ГОСТ 9561-2016;
- перегородки – из гипсокартонных листов (ГКЛВ) по ГОСТ 6266-97;
- двери внутренние – деревянные дверные блоки МДФ заполнение с срл покрытием по ГОСТ 475-2016, ГОСТ 31173-2016, RAL-7016 (антрацитово-серый);
- двери наружные – металлические, противопожарные с утеплением с доводчиком по СТ РК 3552-2020, металлические индивидуального изготовления, RAL - 7016 (антрацитово-серый);
- окна – из поливинилхлоридных профилей, двухкамерный стеклопакет с тройным остеклением по ГОСТ 30674-2023, RAL-7016 (антрацитово-серый);
- перемычки – сборные железобетонные по ГОСТ 948-94;
- полы – керамогранит, бетонный;
- парапет – из кирпича марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/125/2,0/75 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.

Внутренняя отделка – выравнивание стен, штукатурка, шпаклевка, окраска, облицовка керамической и керамогранитной плиткой.

Поставляемые материалы на строительную площадку должны быть сертифицированы. Согласно п. 31 «Гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом МЗ РК от 02.08.2022 года № ҚРДСМ-71, применяются строительные материалы I класса радиационной безопасности.

Инов. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

П25-01/07-ОПЗ

Согласно п. 13 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утвержденных приказом МЗ РК от 16.06.2022 года № КРДСМ-52, для отделки помещений применять строительные материалы, имеющие документы, подтверждающие их качество и безопасность.

6.5.2 Канал

Непроходной канал предназначен для прокладки трубопроводов теплоснабжения существующей столовой № 14.

Все отметки – абсолютные.

Уровень ответственности сооружения – II (нормальный, технически и технологически несложный).

Степень огнестойкости сооружения – I.

Расчетный срок службы сооружения – 50 лет по ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения».

Общая протяженность канала – 19,16 м.

Лотки канала, плиты перекрытия – сборные железобетонные по серии 3.006.1-8.

Стены углов поворота и торцы в местах сопряжения каналов выполнить из кирпича марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/100 по ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе М50.

Днище углов поворота в местах сопряжения каналов выполнить из бетона класса С12/15, F150, армированного сеткой 5Вр1 $\frac{100}{100}$ по ГОСТ 8478-81.

Монтаж конструкций лотков выполнять только после устройства песчаной подготовки и инструментальной проверки соответствия отметок и уклонов подготовки.

Расположение канала, профиль трассы, привязку см. сантехническую часть проекта.

6.5.3 Камера УТ-1

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола камеры, соответствующая абсолютной отметке 395,19.

Уровень ответственности сооружения – II (нормальный, технически и технологически несложный).

Степень огнестойкости сооружения – I.

Категория сооружения по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Класс конструктивной пожарной опасности сооружения – С0.

Расчетный срок службы сооружения – 50 лет по ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения».

Инов. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

П25-01/07-ОПЗ

Стены – сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-2018 на цементно-песчаном растворе марки М100.

Плита покрытия – монолитная железобетонная.

Опорное кольцо – сборные железобетонные по серии 3.900.1-14. вып.1.

Пол и приямок – бетонный.

Внутренняя отделка – все швы между блоками расшить и затереть цементно-песчаным раствором.

6.5.4 Фундамент под жироуловитель

За относительную отметку 0,000 принята отметка верха фундамента, соответствующая абсолютной отметке 393,44

Уровень ответственности сооружения – II (нормальный, технически и технологически несложный).

Степень огнестойкости сооружения – I.

Категория сооружения по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Класс конструктивной пожарной опасности сооружения – С0.

Класс функциональной пожарной опасности сооружения – Ф5.1.

Расчетный срок службы сооружения – 50 лет по ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения».

Фундамент под жироуловитель – монолитный железобетонный из бетона класса С12/15, F150.

Привязку и расположение фундамента см. чертеж отдела ГТИ П25-01/07-00.00-Ж261415-ГП.

Монтаж оборудования производить согласно рекомендации завода-изготовителя.

6.5.5 Фундамент под БКТП 2х630/6-0,4 кВ

Рабочим проектом предусмотрена разработка строительных конструкций фундамента под БКТП 2х630/6-0,4 кВ с габаритными размерами 6200х4800 мм.

За относительную отметку 0,000 принята отметка верха фундамента, соответствующая абсолютной отметке 397,90.

Уровень ответственности сооружения – II (нормальный, технически и технологически несложный).

Степень огнестойкости сооружения – I.

Класс конструктивной пожарной опасности сооружения – С0.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Расчетный срок службы сооружения – 50 лет по ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения».

Фундамент – ленточный из бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018.

Балки, решетки - металлические из прокатного профиля.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв.		П25-01/07-ОПЗ	Лист
											37

Прямо́к - монолитный железобетонный из бетона класса С12/15, F150, W8.

6.6 Указания по разработке и устройству котлована, траншеи

Разработку грунта производить непосредственно перед устройством фундаментов, не допуская замораживания, замачивания, выветривания грунтов.

Не допускается оставлять фундаменты незагруженными на зимний период. Для этого вокруг фундаментов следует устраивать временные теплоизоляционные покрытия из опилок, шлака, керамзита и других материалов, предохраняющих грунт от промерзания.

Запрещается устраивать фундаменты на промерзшем основании.

Обратную засыпку производить мягкими незасоленными грунтами плотностью не менее 1,6 т/м³ с послойным трамбованием и проливкой водой. Применение несжимаемых грунтов (песок, дресва и пр.) не допускается.

Обратную засыпку котлована и траншеи выполнять местным грунтом равномерно со всех сторон послойным уплотнением после устройства покрытия коэффициент уплотнения 0,95.

Для уплотнения грунта, обратной засыпки, подсыпки использовать местный грунт, получаемый при отрыве котлована с оптимальной влажностью 10%.

Грунты, используемые для уплотнения и обратной засыпки, не должны содержать мусор, чернозем, отходы строительного производства, органические включения весом более 0,05, комья мерзлого грунта.

6.7 Антикоррозионная защита строительных конструкций

Защита конструкций от коррозии принята в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013* «Защита строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ 21.513-83 «СПДС. Антикоррозионная защита конструкций зданий и сооружений. Рабочие чертежи».

Все бетонные конструкции выполнить из бетона класса С12/15 пониженной проницаемости марки W8 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013, морозостойкостью F150.

Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом марки БН 90/10 по ГОСТ 6617-2021 за 2 раза. Перед устройством гидроизоляции бетонные поверхности должны быть очищены от пыли и грязи.

Все металлоконструкции после окончания сварочных работ очистить от пыли и грязи и окрасить краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.

Профнастил должен поставляться с заводским антикоррозионным покрытием 130 мкм.

Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0,030 выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Индв. №	Подпись и дата	Взам. инв.			

Под лотки канала выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм, пролитую битумом до полного насыщения.

Под фундаментные блоки ФБС и бетонный пол выполнить бетонную подготовку из бетона класса С8/10, F50 толщиной 100 мм.

6.8 Указания по производству монолитных бетонных и железобетонных конструкций.

Для обеспечения работоспособности монолитных бетонных и железобетонных конструкций, надежности и долговечности при эксплуатации, работы должны выполняться в соответствии с СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СП РК EN 1992-1-1 2004/2011 «Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий», СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».

При производстве работ в зимнее время необходимо соблюдать требования СН РК 5.03-07-2013, не допуская промораживания и увлажнения основания. Производство и приемку всех видов строительных работ в зимних условиях производить с соблюдением требований к производству работ при отрицательных температурах.

6.9 Мероприятия по охране труда и технике безопасности

При выполнении строительно-монтажных работ следует соблюдать правила техники безопасности согласно СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СП РК 1.03-106-2012* «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Проведение вводного инструктажа рабочих по технике безопасности, инструктаж рабочих непосредственно на рабочем месте о безопасных методах и приемах выполнения работ с соответствующей записью об этом в специальном журнале учета инструктажа рабочих.

Участки на территории строительства и вблизи строящихся сооружений ограждаются сигнальными ограждениями. Временное ограждение принимать по ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия».

Опасные зоны должны быть обозначены знаками безопасности и надписями установленной формы.

Для выполнения работ в темное время суток участки работ, рабочие места, проезды и проходы к ним должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок».

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв.

Подпись и дата

Инд. №

П25-01/07-ОПЗ

Лист

39

На рабочих местах рабочие должны руководствоваться «Инструкцией по технике безопасности» и должны быть обеспечены всеми необходимыми средствами для создания здоровых и безопасных условий труда: спецодеждой, спецобувью, индивидуальными средствами защиты от вредных производственных факторов.

Места установки и пути движения монтажных машин и механизмов должны соответствовать технологическим картам.

В соответствии с требованиями ПУЭ, все металлические части электрооборудования подлежат защитному заземлению.

6.10 Риски при строительстве объекта

Риски	Последствия	Мероприятия
1. Применение некачественных строительных материалов, изделий, конструкций	Снижение прочностных показателей конструкций, вплоть до их разрушения. Материальные затраты	Наличие сертификатов качества, паспорт соответствия материалов, изделий, технический и авторский надзор за строительством
2. Несоблюдение технологии выполнения строительно-монтажных работ	Возникновение аварий и чрезвычайных ситуаций. Материальные затраты	Соответствие проекту, авторский надзор за выполнением работ
3. Несоблюдение требований по технике безопасности и охране труда	Приводит к несчастным случаям, возможно со смертельным исходом	Инструктаж по ТБ, выполнение требований ТБ при работе, план эвакуации в случае пожара
4. Не обеспечение мероприятий по взрывопожаробезопасности	Возникновение пожара. Материальные затраты	Наличие противопожарного инвентаря, знание по использованию противопожарного инвентаря, соблюдение требований в процессе работ

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

5. Невыполнение требований при производстве работ при неблагоприятных погодных условиях	Приводит к несчастным случаям	Производство работ вести в соответствии с СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции». Соблюдение правил ТБ
6. Выполнение работ с отступлением от проекта, не согласованных с авторами проекта	Приводит к возникновению аварий. Материальные затраты	Выполнять работы после согласования с проектировщиком
7. Низкий уровень квалификации специалистов по строительно-монтажным работам	Приводит к возникновению аварий. Материальные затраты	Выполнение СМР специализированными подрядными организациями
8. Применение неисправного оборудования	Приводит к возникновению аварий. Материальные затраты	Замена неисправного оборудования или ремонт
9. Нахождение под подвешенными грузами при эксплуатации грузоподъемных механизмов	Приводит к несчастным случаям, возможно со смертельным исходом	Соблюдение правил по ТБ при выполнении работ с подвешенным грузом
10. Работы на высоте без средств индивидуальной защиты (отсутствие предохранительных поясов, закрепление к неустойчивым конструкциям)	Приводит к несчастным случаям, возможно со смертельным исходом	Соблюдение правил по ТБ при выполнении работ на высоте, и работы повышенной опасности
11. Складирование материалов, тары, инструментов, установка инвентаря и оборудования на скатных кровлях	Приводит к несчастным случаям. Материальные затраты	Соблюдение правил складирования при выполнении работ на кровлях

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.
Изм.	Кол.у	Лист
№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

Лист

41

12. Временное неустойчивое состояние опалубки и поддерживающих креплений	Приводит к несчастным случаям, возможно со смертельным исходом	Соблюдение правил по ТБ при выполнении бетонных работ
--	--	---

Инва. №	Взам. инв.
Изм.	Подпись и дата
Кол.у	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

П25-01/07-ОПЗ

7 Мероприятия по обеспечению доступности для лиц с инвалидностью и других маломобильных групп населения

Для маломобильных групп населения объект недоступен.

8 Обоснование решений по снижению производственных шумов и вибраций, бытовому, санитарному обслуживанию работающих

Рабочим проектом предусмотрены мероприятия по ограничению вибрации и герметизации помещений в соответствии с СН РК 2.04-02-2011 «Защита от шума».

Условия труда работающих должны соответствовать:

– санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72;

– санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № ҚР ДСМ-79;

– санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 17.02.2022 года № ҚР ДСМ-16;

– гигиеническим нормативам к обеспечению радиационной безопасности, утвержденным приказом МЗ РК от 02.08. 2022 № ҚР ДСМ-71.

Для создания здоровых и безопасных условий труда на предприятии предусматриваются:

– санитарно-бытовое обслуживание работающих;

– медицинское обслуживание работающих;

– своевременное и высококалорийное питание;

– обеспечение рабочих спецодеждой, спецобувью и индивидуальными средствами защиты от вредных производственных факторов;

– осуществление постоянного радиационного контроля для обеспечения радиационной безопасности;

– организация системного мониторинга за чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера;

– создание систем оповещения населения о возможных чрезвычайных ситуациях.

Инварь	Взам. инв.	Подпись и дата	Инварь							Лист 43
				Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

9 Решения инженерных сетей, систем и оборудования по водоснабжению, водоотведению, теплоснабжению, электроснабжению, отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха, по обеспечению инженерными системами (связь и сигнализация, радиофикация и телевидение, а также противопожарные устройства, молниезащита и другое)

9.1 Сантехническая часть

9.1.1 Отопление и вентиляция

Настоящий рабочий проект выполнен на основании следующих материалов:

- утвержденного задания на проектирование № ЗП-75 от 20.03.2025 г.;
- чертежей строительного отдела.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями:

- СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП РК 4.02-101-2012* «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СН РК 3.02-21-2011 «Объекты общественного питания»;
- СП РК 3.02-121-2012 «Объекты общественного питания»;
- СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология».

Рабочим проектом предусматриваются отопление, вентиляция и кондиционирование существующего здания столовой № 14 шахты Анненская на 120 посадочных мест.

Отопление

Расчетные параметры наружного воздуха:

- температура для проектирования отопления $t_{н.о}$ = минус 29,6 °С;
- средняя температура отопительного периода $t_{ср.от.п}$ = минус 5,6 °С;
- продолжительность отопительного периода n = 193 сут.

Источник теплоснабжения – существующие и проектируемые тепловые сети (см. чертеж П25-01/07-00.00-Ж605906-ТС.)

Теплоноситель – вода с параметрами 90-65 °С.

Система отопления – двухтрубная, горизонтальная

Расход тепла на отопление для обеспечения комфортной температуры воздуха помещений здания столовой № 14 шахты Анненская составляет: для 1-го кольца – 15750 Вт; для 2-го кольца – 16045 Вт; для 3-го кольца – 23140 Вт; для 4-го кольца – 20035 Вт; для 5-го кольца – 9810 Вт.

Для учета расхода тепловой энергии и горячего водоснабжения проектом предусматривается установка в блочном тепловом узле счетчика с электромагнитными расходомерами.

В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические секционные радиаторы РОСТ РМБ-500. Радиаторы поставляются в комплекте с монтажными

Инвар. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

комплектами UNO 1x3/4", кронштейнами для крепления, гайками Маевского и заглушками.

Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется термостатическим прямым вентилем RA-N-II на подающей подводке. На обратной подводке установлен запорно-присоединительный клапан RTL-II.

Для распределения тепловых нагрузок на подающих и обратных трубопроводах ответвлений предусматривается установка запорно-измерительных клапанов ASV-I и автоматических балансировочных клапанов АРТ 20-60, АВ-QM.

Воздух из системы отопления удаляется гайками Маевского, установленными в верхних точках радиаторов и запорными клапанами 15ч8р диаметром 15 мм из верхних точек трубопроводов.

Система отопления монтируется из стальных водогазопроводных труб диаметрами Ø 32x2,8 мм, Ø 25x2,8 мм и Ø 20x2,5 мм по ГОСТ 3262-75*.

Общая протяженность трубопровода отопления составляет 325м, в т.ч.: для 1-го кольца – 40 м; для 2-го кольца – 73 м; для 3-го кольца – 37 м; для 4-го кольца – 87 м; для 5-го кольца – 88 м.

В помещениях венткамеры, бойлерной и щитовой на время проведения ремонтных работ для создания температуры плюс 16°С в качестве нагревательных приборов используются электроконвекторы марки ЭКСП2 1,0 кВт – 1 шт., ЭКСП2 2,0 кВт – 2 шт., ЭКСП2 3,0 кВт – 2 шт.

Трубопроводы воздушного отопления, прокладываемые в канале и над дверными проемами, изолируются тепловой изоляцией типа «K-Flex». Толщина изоляционного слоя – 9 мм.

Крепление трубопроводов выполнить по месту (объем материала учтен в спецификации).

Ввод теплосети в существующее здание столовой см. чертеж П25-01/07-00.00-Ж605906-ТС.

Теплоснабжение калориферов

Теплоснабжение калориферов предусмотрено от проектируемого узла управления.

Система теплоснабжения калориферов монтируется из электросварных труб Ø76x3,5 мм, Ø57x3,5 мм по ГОСТ 10704-91 и водогазопроводных труб диаметрами Ø 32x2,8 мм, Ø 20x2,5 мм по ГОСТ 3262-75*.

Трубопроводы изолируются тепловой изоляцией типа «K-Flex». Толщина изоляционного слоя – 9 мм.

Опорожнение системы теплоснабжения калориферов предусмотрено в проектируемую канализацию.

Вентиляция

Рабочим проектом предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв.

П25-01/07-ОПЗ

Лист

45

Приточная вентиляция запроектирована из условий обеспечения требуемых параметров воздушной среды и восполнения воздуха, удаляемого вытяжными вентиляционными системами.

Приток воздуха рассчитан на подачу в помещения наружного воздуха с предварительной очисткой в фильтрах и подогревом в водяных и электрических калориферах в зимнее и переходное время в приточной установке. Источником холода для охладителей DX приточных установок являются наружные компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ).

Вытяжные и приточные воздуховоды приняты из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020.

Расчет воздухообмена в горячем цеху выполнен на поглощение тепло избытка от людей, солнечной радиации (или электроосвещения) и технологического теплового оборудования. Для улавливания избыточного тепла, влаги и улучшения микроклиматических условий в рабочей зоне горячего цеха над тепловыми устройствами устанавливаются приточно-вытяжные зонты.

Организацию притока воздуха в производственные помещения пищеблока следует предусматривать через обеденный зал. Объем подаваемого воздуха не менее 20 м³ /ч на одно место в обеденном зале.

Воздухообмен в остальных помещениях принят по нормам воздухообменов и кратности, с учетом баланса воздуха.

В моечных и в горячем цеху воздуховоды выполнить швом наверх, с уклоном в сторону мойки.

Зонты над мойками выполнены в механической части проекта.

Толщина воздуховодов принята согласно приложения 11 СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Для замера параметров воздуха предусмотрены лючки ЛП.

Места прохода воздуховодов через стены и перекрытия следует уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости.

В приточных и вытяжных системах применены канальные и радиальные вентиляторы по ТУ 4861-001-58769768-2014 статус в РК не определен производства компании «НЕВАТОМ».

Крепления воздуховодов к строительным конструкциям выполнены в механической части проекта.

Холодоснабжение

В качестве воздухоохладителя (ККБ) приточной установки принято оборудование марки «Hisense».

Воздухоохладитель (наружный блок, комплект подключения приточной установки) установить и подключить по месту согласно инструкции завода-изготовителя.

Наружный блок устанавливается на фундаменте. Дренажный шланг для слива воды выведен на отмостку.

Инвар. №	Подпись и дата	Взам. инв.						
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Расходы на горячее и холодное водоснабжение и расход стоков сведены в таблицу.

Таблица 3 – Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, МПа	Расчетный расход			Примечание
		м ³ / сут	м ³ / ч	л / сек	
В1	0,3	23,70	9,957	3,768	
Т3		11,83	5,757	2,352	
К3		35,50	14,94	7,252	

Водоснабжение

Водоснабжение объекта предусматривается от существующих сетей водопровода.

Давление на вводе в здание – 0,3 МПа.

Степень огнестойкости здания – I.

Уровень ответственности здания – II.

Категория по пожарной и взрывопожарной опасности здания – Д.

Согласно п. 4.3.7 СН РК 4.01-02-2011 и п.4.2.7 СП РК 4.01-101-2012, внутреннее пожаротушение не требуется (объем здания – 4630,66 м³).

На вводе в проектируемое здание устанавливается индивидуальный водомерный узел.

Учет расхода воды предусматривается турбинным счетчиком Декаст СТВХ-50 «СТРИМ» с радиомодулем для считывания показаний.

Магистральные трубопроводы запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*; подводы к санитарным прибором – из напорных полипропиленовых труб ТПП 1 по ТУ 640 РК 38682338 ТОО-01-2000, ГОСТ 32415-2013.

При вводе в эксплуатацию системы водоснабжения провести промывку и дезинфекцию с обязательным лабораторным контролем качества и безопасности питьевой воды. Промывка и дезинфекция проводится специализированной организацией, имеющей право на выполнение указанного вида деятельности. Промывка и дезинфекция сетей считается законченной при соответствии качества питьевой воды гигиеническим нормативам. Акт очистки, промывки и дезинфекции систем водоснабжения оформляется по форме согласно приложению 4 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26, п. 13,14.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	П25-01/07-ОПЗ			

сварных швов. Изготовление и монтаж трубопроводов должны осуществляться специализированными монтажными организациями, имеющими подготовленный персонал и располагающими достаточными техническими средствами.

До замоноличивания трубопроводов, проложенных в полу, в борозде, необходимо выполнить исполнительную съемку монтажа и провести гидравлические испытания.

Перечень видов работ, требующих составления актов освидетельствования скрытых работ по внутренним системам водоснабжения и канализации:

1. Монтаж и герметизация стыков раструбных соединений трубопроводов.
2. Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов водоснабжения, скрывааемые последующими видами работ или монтируемые в местах, недоступных для контроля.

9.1.3 Бойлерная. Технология производства

Настоящий рабочий проект выполнен на основании следующих материалов:

- утвержденного задания на проектирование;
- чертежей строительного отдела;

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями:

- СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП РК 4.02-101-2012* «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
- СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
- СП РК 4.02-17-2005 «Проектирование тепловых пунктов».

Данным рабочим проектом решается горячее водоснабжение здания столовой № 14 в летнее время года.

Согласно пункту 5.5.1.8 СП РК 4.02-108-2014 «Тепловые пункты», для системы горячего водоснабжения принимается два параллельно включенных водоподогревателя, каждый рассчитан на 50 %-ю нагрузку.

Расход воды на горячее водоснабжение – 5,8 м³ /ч. Для обеспечения необходимого расхода горячей воды предусмотрен бак объемом 6,0 м³. Температура воды в баке достигает плюс 50 °С. Время подогрева воды – 6 часов. Время заполнения бака холодной водой в течении 1 часа. Температура холодной воды – 10-15 °С.

Нагрев воды производится в теплообменниках индукционного нагревателя марки «ВИН-ПРОМ-50» N=50,0 кВт, P=0,6МПа, U=380В кол – 2 шт. путем забора воды из аккумулирующего бака насосами марки «Grundfos» UPS 32-100 N 180, N=0,35 кВт; H=6,0 м U=230 В; (1раб, 1рез). Далее, нагретая вода из нагревателей

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв.	Подпись и дата	Инва. №	П25-01/07-ОПЗ				Лист
													50

перемешивается с водой в аккумулирующем баке. Повтор цикла продолжается до требуемых параметров в баке-аккумуляторе.

Для подачи горячей воды на бытовые нужды установлена повысительная насосная станция марки TP 32-230/2 A-F-A-BQBE-FW1; Q=5,8 м³/ч; N=0,75 кВт; H=12,0м; U=230 В; (1раб, 1рез) с расширительным мембранным гидробаком Wester 24 WRV.

В зимнее время вода в баке расходуется до минимального уровня и остаток воды сливается в существующую канализационную сеть дренажным вентилем.

Работа бойлерной проектируется в автоматическом режиме. Контроль за работой бойлерной ведет служба энергетиков АБК.

Рабочим проектом предусмотрена следующая автоматизация (см. электр. тех. часть проекта):

1) Заполнение баков осуществляется от водомерного узла через дисковый затвор W 2.050E 50 с электроприводом N=0,015кВт. Процесс заполнения регулируется автоматически по сигналам датчиков уровня воды в баке:

- при достижении максимального уровня затвор закрывается;
- при понижении уровня ниже заданного затвор открывается.

2) После заполнения бака до рабочего уровня включается нагрев воды индукционными нагревателями. Одновременно автоматически запускается циркуляционный насос, обеспечивающий циркуляцию воды между баком и нагревателями.

3) Отключение индукционных нагревателей и циркуляционного насоса происходит при достижении температуры воды в баке плюс 50 С. Повторное включение нагрева осуществляется при снижении температуры до плюс 40 С.

4) Подача горячей воды потребителям осуществляется насосами ГВС. Запуск насосов производится автоматически от реле давления, установленного на напорном трубопроводе. Переключение насосов с рабочего на резервный-автоматическое.

5) При понижении уровня воды в баке до минимального значения (+0,150 от дна бака) происходит автоматическое отключение всего технологического оборудования.

Для контроля давления и температуры в сети предусмотрена установка манометров и термометров.

Трубы приняты стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75*.

Трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.

Трубопроводы изолируются тепловой изоляцией типа «K-Flex». Толщина изоляционного слоя – 32 мм.

Для обеспечения необходимой температуры в баке предусмотрена тепловая изоляция. Толщина изоляции – 100 мм. Баки изолировать матами минераловатными с креплением на штыри (проволока Ø5мм).

Штыри привариваются на наружную поверхность бака. Покровный слой - тонколистовая оцинкованная сталь по ГОСТ 14918-2020 толщиной 1,5 мм. Пароизоляционный слой – из полиэтиленовой пленки толщиной 0,2 мм.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв.

Подпись и дата

Индв. №

П25-01/07-ОПЗ

Лист

51

До начала строительства существующие инженерные сети, попадающие под проектируемый жируловитель, демонтировать.

Объем демонтируемого трубопровода учтен в спецификации.

Трубы приняты гофрированные двухслойные «КОРСИС ПРОТЕКТ» DN/OD 110 и 160 SN8 по ТУ 22.21.21-001-73011750-2021.

Канализационные колодцы приняты Ø 1500 мм по типовому проектному решению 901-09-11.84 альбом II из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 выпуск I. Между стеновыми кольцами колодцев предусмотреть наплавленную рулонную гидроизоляцию.

Пропуск труб через стенки колодцев выполнить через уплотнительное кольцо.

Гидроизоляция днища колодцев – штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, плит перекрытия окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4-5мм, по огрунтовке из битума, растворенного в бензине за два раза.

Вне проезжей части люки должны выступать не менее 50 мм над уровнем земли. Вокруг люков канализационных колодцев предусмотреть отмостку щебеночную шириной 0,5 м.

Под днище колодцев устраивается песчаная подготовка толщиной 100 мм по уплотненному основанию.

Люки приняты чугунные легкого «Л» типа по ГОСТ 3634-2019.

Отметки и размерные выноски, обозначенные знаком «*», уточнить при производстве работ.

Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен горловины предусмотрены стальные скобы МН-1.

Все сборные железобетонные элементы колодцев устанавливать на цементном растворе М100.

Монтаж трубопроводов водоснабжения необходимо производить в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов, регламентирующих производство и приемку работ по строительству трубопроводов, изготовленных из различных материалов.

Земляные работы при пересечении с существующими коммуникациями вести вручную и в присутствии представителей заинтересованных организаций.

В месте пересечения с существующим ограждением, съемную часть ограждения, в пределах рабочей зоны, демонтировать с сохранением целостности элементов. После прокладки канала с трубопроводами - ограждение восстановить.

В строении инженерно-геологического разреза принимают участие следующие грунты:

1 ИГЭ. Дресвяно-щебенистый элювиальный грунт – крупный и мелкий щебень прочных скальных грунтов, с песчано-глинистым заполнителем до 30 %, малой степени влажности;

Инвар. №	Подпись и дата	Взам. инв.							
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

2 ИГЭ. Песчаник – серый, мелкозернистый, монолитный, на известковистом цементе, слабовыверелый, слаботрещиноватый, прочный.

Грунтовые воды пробуренной скважиной не встречены.

Согласно СП РК 2.01-101-2013*, таблицам Б.1, Б.2, рыхлые грунты являются к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 31108-2020, на шлакопортландцементе и портландцементе по ГОСТ 31108-2020 с минеральными добавками - сильноагрессивными; к бетонам на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013 слабоагрессивными; к арматуре в железобетонных конструкциях грунты – среднеагрессивные для марки бетона W4-W6 по водонепроницаемости (содержание ионов Cl до 566.3 и SO₄ до 7548.2 мг на 1 кг грунта).

При обнаружении грунтов, не соответствующих указанным в рабочем проекте, характеристики грунтов необходимо направлять в Головной проектный институт для согласования с авторами проекта и для внесения корректировки в рабочий проект при необходимости.

9.1.5 Тепломеханическое решение тепловых сетей

Данный раздел рабочего проекта выполнен на основании:

- утвержденного задания на проектирование;
- технических условий № 8 от 13 ноября 2025 г.;
- чертежей отдела транспорта, генплана и изысканий.

Данным разделом рабочего проекта предусматриваются наружные сети теплоснабжения для существующего здания столовой № 14 шахты «Анненская» Восточно-Жезказганского рудника.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями:

- СП РК 4.02-104-2013* «Тепловые сети»;
- СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети».

Тепломеханическое решение тепловых сетей

Уровень ответственности трубопровода – II (нормальный). Сети теплоснабжения не относятся к технически сложным объектам.

Категория трубопровода согласно правилам обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением (утвержденным приказом Министра по чрезвычайным ситуациям РК от 19.01.2023г. № 29) – IV.

Точка подключения – существующие сети теплоснабжения диаметром 100 мм.

Расчетная температура наружного воздуха – минус 29,6 °С.

Потребляемая мощность – 0,631 Гкал/ч.

Теплоноситель – вода с параметрами 90-65°С.

Гарантированное давление в точке подключения:

- в подающем трубопроводе – 0,35 МПа;

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв.	Инд. №	П25-01/07-ОПЗ	Лист
											54

– в обратном трубопроводе – 0,25 МПа.

Работа проектируемых тепловых сетей предусматривается в отопительный период.

Регулирование тепла – качественное, по температурному графику.

Теплоснабжение осуществляется по зависимой схеме. Схема подключения горячего водоснабжения – открытая.

Тепловые сети прокладываются в две нитки. Прокладка тепловой сети – из стальных электросварных прямошовных труб $\varnothing 108 \times 4,0$ мм по ГОСТ 10704-91. Технические требования должны соответствовать ГОСТ 10705-80, группа «В». Общая протяженность тепловой сети составляет 23,36 м каждая нитка.

Трубопроводная арматура принята повышенной надёжности, стальная, фланцевая или с концами под приварку, шаровые краны и задвижки с рукоятками или механическими редукторами. Установку запорной арматуры производить согласно инструкции завода-изготовителя.

Проектируемая тепловая сеть прокладывается подземно в непроходном канале марки ЛК300.150.60-1 по серии 3.006.1-8 совместно с хозяйственно-питьевым водопроводом. Строительные опоры и каналы разработаны и учтены в строительной части рабочего проекта.

Расстояние между проектируемыми скользящими опорами $\varnothing 108 \times 4,0$ мм – 4,0 м. Соединения труб выполнить на сварке по ГОСТ 16037-80. Сварные соединения не должны приходиться на опоры. Неподвижные опоры приварить к трубопроводу после выверки и закрепления несущего основания.

Компенсация тепловых удлинений предусмотрена за счет углов поворотов, подъемов и опусков трубопровода.

Изоляция трубопроводов при подземной прокладке принята матами минераловатными прошивными с покровным слоем – холстом стекловолокнистым.

Толщина изоляции подающего трубопровода – 80 мм, обратного – 70 мм.

Для антикоррозионной защиты трубы покрываются эмалью БТ-177 по ГОСТ 5631-79 в 2 слоя по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.

Спуск воды из тепловой сети предусмотреть в дренажный колодец (КД), откуда после остывания до $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ откачивается передвижными насосами и вывозится для утилизации в места, установленные СЭС. Диаметры спускников приняты исходя из опорожнения трассы не более 5 часов при скорости сброса 1,0 м/сек.

Дренажный колодец принят диаметром $\varnothing 1500$ мм из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 выпуск I и ГОСТ 8020-2016. Между стеновыми кольцами колодцев предусмотреть наплавляемую рулонную гидроизоляцию. Пропуск трубы через стенку колодца выполнить в сальнике.

Люк принят чугунный легкого «Л» типа по ГОСТ 3634-2019. Люк колодца должен выступать не менее 50 мм над уровнем земли. Вокруг люка дренажного колодца устраивается бетонная отмостка шириной 0,50 м по щебеночному основанию. Под днище колодца устраивается песчаная подготовка толщиной

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв.		П25-01/07-ОПЗ	Лист
											55

100 мм по уплотненному основанию. Все сборные железобетонные элементы колодцев устанавливать на цементном растворе М100.

Гидроизоляция днища колодца – штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по оштукатурке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, плит перекрытия окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4-5 мм, по оштукатурке из битума, растворенного в бензине за два раза.

Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен горловины предусмотрены стальные скобы МН-1.

Работы, связанные с пуском водяных тепловых сетей, а также испытания сети или отдельных ее элементов и конструкций должны производиться по специальной программе, утвержденной главным инженером предприятия. До начала гидравлических испытаний тепловой сети необходимо тщательно удалить воздух из трубопроводов, подлежащих испытанию.

После завершения строительно-монтажных работ произвести гидравлические испытания трубопроводов давлением равным 1,25 рабочего, но не менее 1,6 МПа (16 кгс/см²) согласно СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети».

При испытании тепловой сети на расчетное давление теплоносителя запрещается также резко поднимать давление и повышать его выше предела, предусмотренного программой испытания.

Трубопровод для выпуска воздуха изолировать вместе с рабочей трубой.

По завершению строительства сетей теплоснабжения, существующие инженерные сети после точки подключения, демонтировать. В месте среза сетей – заглушить.

Земляные работы при пересечении с существующими коммуникациями вести вручную и в присутствии представителей заинтересованных организаций.

В месте пересечения с существующим ограждением, съемную часть ограждения, в пределах рабочей зоны, демонтировать с сохранением целостности элементов. После прокладки канала с трубопроводами – ограждение восстановить (объем работ учтен в части НВК, см. черт. П25-01/07-00.00-Ж605905-НВК.СО, лист 2).

Производство работ вести согласно СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети».

Отметки и размерные выноски, обозначенные знаком «*», уточнить при производстве работ.

В строении инженерно-геологического разреза принимают участие следующие грунты:

1 ИГЭ. Дресвяно-щебенистый элювиальный грунт – крупный и мелкий щебень прочных скальных грунтов, с песчано-глинистым заполнителем до 30%, малой степени влажности;

2 ИГЭ. Песчаник – серый, мелкозернистый, монолитный, на известковистом цементе, слабовыверелый, слаботрещиноватый, прочный.

Грунтовые воды пробуренной скважиной не встречены.

Изнв. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист
			П25-01/07-ОПЗ						
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Согласно СП РК 2.01-101-2013*, таблицам Б.1, Б.2, рыхлые грунты являются к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 31108-2020, на шлакопортландцементе и портландцементе по ГОСТ 31108-2020 с минеральными добавками сильноагрессивными; к бетонам на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013 – слабоагрессивными; к арматуре в железобетонных конструкциях грунты – среднеагрессивные для марки бетона W4-W6 по водонепроницаемости (содержание ионов Cl до 566.3 и SO₄ до 7548.2 мг на 1 кг грунта).

При обнаружении грунтов, не соответствующих указанным в рабочем проекте, характеристики грунтов необходимо направлять в Головной проектный институт для согласования с авторами проекта и для внесения корректировки в рабочий проект при необходимости.

9.1.6 Риски при строительстве объекта

Риски при выполнении работ по отопительно-вентиляционным системам		
Риски	Последствия	Мероприятия
Несоблюдение требований по технике безопасности, охране труда и противопожарных требований на стадии проектирования вентиляционных систем и изготовления их элементов.	Несчастные случаи, пожар – непосредственная угроза жизни и здоровью людей, травмы, ожоги, нанесение ущерба окружающей среде и имуществу (зданиям и сооружениям) при последующем монтаже, испытаниях, наладке, эксплуатации.	Снижение рисков осуществляется на стадии проектирования отопительно-вентиляционных систем и их составляющих. Соблюдать требования безопасности: СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и СП РК 1.03-106-2012* «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Соблюдены требования СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и противопожарных требований других нормативных документов на стадии проектирования.
Выполнение работ с отступлением от проекта, несогласованных с проектировщиком	Приводит к возникновению аварий и ЧС.	Выполнять работы после согласования с проектировщиком

Инвар. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

Лист
57

Невыполнение требований при производстве работ при неблагоприятных погодных условиях	Приводит к несчастным случаям.	Производство работ вести в соответствии с правилами ТБ.
Применение некачественных строительных материалов, изделий, конструкций	Снижение прочностных показателей конструкций, вплоть до их разрушения. Материальные затраты	Наличие сертификатов качества, паспорта соответствия материалов, изделий, технический и авторский надзор за строительством
Низкий уровень квалификации специалистов по строительно-монтажным работам.	Приводит к возникновению аварий. Материальные затраты	Выполнение СМР специализированными подрядными организациями
Низкий уровень квалификации специалистов по строительно-монтажным работам.	Приводит к возникновению аварий. Материальные затраты	Выполнение СМР специализированными подрядными организациями.
Несогласованная организация производственных процессов при изготовлении, монтаже, испытании, наладке, эксплуатации и ремонте оборудования.	Приводит к аварийным ситуациям.	Испытания и наладку производят специализированные наладочные организации или подразделения, имеющие право на выполнение данных видов работ. При испытании и подключении систем, соблюдать требования соответствующих норм. Оформлять необходимые документы.
Процессы и работы, приводящие к аварийной и опасной ситуации при демонтаже систем.	Приводит к аварийным ситуациям травмам и угрозе жизни рабочих.	Устанавливать предусмотренное проектом оборудование соответствующего качества с соблюдением правил техники безопасности СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Риски при выполнении работ по внутренним сетям водопровода и канализации

Риски	Последствия	Мероприятия
Несоблюдение требований по технике безопасности, охране труда и противопожарных требований при эксплуатации систем водопровода и канализации.	Несчастные случаи, пожар - непосредственная угроза жизни и здоровью людей, травмы, ожоги, нанесение ущерба окружающей среде и имуществу (зданиям и сооружениям) при	Соблюдать требования безопасности СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и СП РК 1.03-106-2012* «Охрана труда и техника

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.
---------	----------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

П25-01/07-ОПЗ

		последующем испытаниях, эксплуатации.	монтаже, наладке,	безопасности в строительстве». Соблюдение требований СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»; СП РК 4.01- 101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»; СП РК 2.02-101-2022 и СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и других нормативных документов, действующих на территории РК.
Несоблюдение требований по технике безопасности, охране труда и противопожарных требований при демонтаже существующих и строительстве новых систем водопровода и канализации. Неправильный монтаж, эксплуатация и несвоевременный ремонт систем водопровода и канализации.	Несчастные случаи, аварии, пожар - непосредственная угроза жизни и здоровью людей, травмы, ожоги, нанесение ущерба окружающей среде и имуществу (зданиям и сооружениям).	При демонтаже существующих и строительстве систем водопровода и канализации выполнять все нормы производства работ, в строгом соответствии с проектом. Строительство вести квалифицированным персоналом в строгом соответствии с проектом. Осуществлять авторский надзор за выполнением работ.		
Низкий уровень квалификации специалистов по строительно-монтажным работам.	Приводит к возникновению аварий. Материальные затраты	Выполнение СМР специализированными подрядными организациями.		
Неправильный монтаж, эксплуатация и несвоевременный ремонт насосного и другого электрооборудования.	Приводит к возникновению аварий. Материальный ущерб.	Соблюдение требований СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»; СП РК 4.01- 101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».		
Несогласованная организация производственных процессов при изготовлении, монтаже, испытании, наладке, эксплуатации и ремонте	Приводит к аварийным ситуациям.	Испытания и наладку производят специализированные наладочные организации или подразделения, имеющие право на выполнение данных		

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

оборудования.		видов работ. При испытании и подключении систем, соблюдать требования соответствующих норм. Оформлять необходимые документы.
---------------	--	---

Риски при выполнении работ по наружным сетям водоснабжения и канализации

Риски	Последствия	Мероприятия
Несоблюдение требований по технике безопасности, охране труда и противопожарных требований при эксплуатации сетей водоснабжения и канализации.	Несчастные случаи, пожар - непосредственная угроза жизни и здоровью людей, травмы, ожоги, нанесение ущерба окружающей среде и имуществу (зданиям и сооружениям) при последующем монтаже, испытаниях, наладке, эксплуатации, ремонте сетей водоснабжения и канализации.	Соблюдать требования безопасности согласно СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012* Соблюдение требований СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; СН РК 4.01-03-2013 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»; СН РК 2.02-01-2023 и СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и других нормативных документов, действующих на территории РК.
Выполнение работ с отступлениями от проекта без согласования с проектировщиком	Возникновение аварий и ЧС.	Выполнять работы после согласования с проектировщиком
Несоблюдение технологии выполнения строительно-монтажных работ	Приводит к возникновению аварий и чрезвычайных ситуаций.	Соответствие проекту, авторский надзор за выполнением работ.
Низкий уровень квалификации специалистов по строительно-монтажным работам (СМР).	Приводит к возникновению аварий. Материальные затраты	Выполнение СМР специализированными подрядными организациями.
Применение некачественных строительных материалов, изделий, конструкций	Снижение прочностных показателей конструкций, вплоть до их разрушения. Материальные затраты	Наличие сертификатов качества, паспорта соответствия материалов, изделий, технический и авторский надзор за строительством
Нахождение под подвешенными грузами при эксплуатации грузоподъемных механизмов	Приводит к несчастным случаям, возможно со смертельным исходом	Соблюдение правил по ТБ при выполнении работ с подвешенным грузом

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

Риски при выполнении работ по наружным сетям теплоснабжения

Риски	Последствия	Мероприятия
Несоблюдение требований по технике безопасности, охране труда и противопожарных требований на стадии проектирования тепловых сетей и изготовления их элементов.	Несчастные случаи, пожар-непосредственная угроза жизни и здоровью людей, травмы, ожоги, нанесение ущерба окружающей среде и имуществу (зданиям и сооружениям) при последующем монтаже, испытаниях, наладке, эксплуатации, ремонте теплотрассы.	Снижение рисков осуществляется на стадии проектирования тепловых сетей и их составляющих. Выполнять требования безопасности: СН РК 1.03-35-2006 «Типовая инструкция по технике безопасности при изготовлении стальных конструкций» Соблюдать требования СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и противопожарных требований других нормативных документов на стадии проектирования.
Выполнение работ с отступлением от проекта несогласованных с проектировщиком	Приводит к возникновению аварий и ЧС.	Выполнять работы после согласования с проектировщиком
Невыполнение требований при производстве работ при неблагоприятных погодных условиях	Приводит к несчастным случаям.	Производство работ вести в соответствии с нормами РК. Соблюдение правил ТБ.
Применение некачественных строительных материалов, изделий, конструкций	Снижение прочностных показателей конструкций, вплоть до их разрушения. Материальные затраты	Наличие сертификатов качества, паспорт соответствия материалов, изделий, технический и авторский надзор за строительством
Низкий уровень квалификации специалистов по строительно-монтажным работам.	Приводит к возникновению аварий. Материальные затраты	Выполнение СМР специализированными подрядными организациями
Несогласованная организация производственных процессов при изготовлении, монтаже, испытании, наладке, эксплуатации и ремонте оборудования.	Приводит к аварийным ситуациям.	- Испытания и наладку производят специализированные наладочные организации или подразделения имеющие право на выполнение данных видов работ. -Перед испытанием проверить соответствие проекту и правильность установки вентиляционного

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.			
	Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись

		<p>оборудования, изготовления и монтажа воздухопроводов и других устройств.</p> <p>-При испытании вентиляционного оборудования замеряются полные, статические и скоростные давления в воздуховоде на входе и при выходе из вентилятора, скорость вращения ротора вентилятора.</p> <p>-При испытании определяются расходы воздуха по каждому лючку для замера воздуха и вытяжным отверстиям.</p>
<p>Технологический сброс теплоносителя без дополнительных мер, обеспечивающих безопасность для окружающей среды; стойкое нарушение естественного (природного) теплового режима для растительного покрова (кустарников, деревьев); при строительстве и эксплуатации тепловых сетей</p>	<p>непосредственная угроза жизни и здоровью людей, нанесения ущерба окружающей среде (загрязнение водных бассейнов, тепловое воздействие и тепловое загрязнение) и имуществу (зданиям и сооружениям)</p>	<p>Вновь построенные, прошедшие реконструкцию и капитальный ремонт тепловые сети и сооружения на них должны быть выполнены в соответствии с проектной документацией, удовлетворять требованиям правил технической эксплуатации, а также должны быть обеспечены технической и приемосдаточной документацией в требуемом объеме.</p> <p>Термическая безопасность в тепловых сетях должна обеспечиваться системой организационных и технических мер для защиты людей (персонала тепловых сетей и населения, не связанного с обслуживанием тепловых сетей) от вредного и опасного воздействия высокой температуры. Трубопроводы тепловых сетей, арматура, компенсаторы и фланцевые соединения должны быть покрыты тепловой изоляцией в соответствии с проектом.</p>
<p>Процессы и работы, приводящие к аварийной</p>	<p>Непосредственная угроза жизни и здоровью людей,</p>	<p>При пусконаладочных работах должны строго</p>

П25-01/07-ОПЗ

Лист

62

ситуации и технологическому сбросу теплоносителя без дополнительных мер защиты	нанесения ущерба окружающей среде (загрязнение водных бассейнов, тепловое воздействие и тепловое загрязнение) и имуществу (зданиям и сооружениям) потеря функции теплоснабжения.	соблюдаться требования типовой инструкции по эксплуатации тепловых сетей Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.
--	--	---

9.2 Электротехническая часть

9.2.1 Электроснабжение

Основные показатели проекта:

Категория надежности электроснабжения – II.

Напряжение сети – 6/0,4 кВ.

Длина проектируемой траншеи КЛ-6 кВ – 4,0 м.

Длина проектируемой траншеи КЛ-0,4 кВ – 21,0 м.

Длина проектируемой линии СИП-3 1x70 ВЛ-6 кВ одноцепной – 72,0 м.

Длина проектируемой линии СИП-3 1x70 ВЛ-6 кВ двухцепной – 82,3 м.

Количество устанавливаемых опор ВЛ-6 кВ – 5 шт.

Проектом предусматривается электроснабжение 6 кВ и 0,4 кВ.

В качестве распределительного устройства для проектируемых потребителей электроэнергии проектом предусматривается установка подстанции БКТП 2x630/6-0,4 кВ, питание которой выполняется от проектируемых ячеек ЯКНО-6кВ, устанавливаемых в существующем здании АБК шахты «Анненская». Питание ячеек ЯКНО-6кВ выполняется кабелями марки ААШв по существующим кабельным тоннелям от существующих ячеек РУ-6кВ. Также Кроме того, проектом предусматривается строительство воздушной линии 6кВ самонесущими защищенными проводами.

Проектируемая воздушная линия выполняется защищённым проводом СИП-3 с применением линейной арматуры, электроснабжение внутри здания АБК шахты «Анненская» от РУ-6кВ к ячейкам ЯКНО-6кВ и до железобетонных концевых опор (К-1.1, К-1.2) выполняется кабелями марки ААШв по стенам в гофрированных ПВХ трубах на скобах и в земле в траншее. Сечения жил проводов и кабелей выбраны по допустимому току и проверены по нормируемой потере напряжения и экономической плотности тока.

Климатические условия:

– район по гололеду – III, толщина стенки гололеда – 20 мм;

– район по ветру – III, скоростной напор ветра – 65 даН/м²;

На опорах ВЛ на высоте 2,5 м должны быть нанесены постоянные знаки:

а) порядковый номер – на всех опорах;

б) номер ВЛ – на концевых опорах.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв.	Подпись и дата	Инвар. №	П25-01/07-ОПЗ	Лист
										63

При установке опор в грунт подземную часть стоек СВ ($S=52,181 \text{ м}^2$) покрыть горячим битумом за 2 раза.

Проектируемая ВЛЗ-6кВ выполняется на железобетонных опорах СВ-110-5 и СВ164-1 проводами марки СИП-3 70мм² и кабелями марки ААШв, прокладка которых выполняется по зданию АБК шахты "Анненская" по стенам в гофрированных ПВХ трубах на скобах, в земле в траншее от здания АБК до концевых железобетонных опор. Кабели в траншеях от механических повреждений защищаются слоем кирпича. Прокладка кабелей по опорам выполняется с защитой стальными трубами $\varnothing 65$ мм на высоту 2 м от отметки земли. При проходе сквозь стены кабели защищаются стальными трубами. Вводы кабелей в здания осуществляются по месту при выполнении монтажных работ.

Электроснабжение напряжением 0,4 кВ от проектируемой БКТП 2х630/6-0,4 кВ до вводно-распределительного устройства (ВРУ) выполняются кабелями марки ВВГнг(А)-LS, которые прокладываются в земле в траншее и по проектируемым кабельным лоткам снаружи здания столовой. Вводы кабелей в здания осуществляются по месту при выполнении монтажных работ. Длины проводов, кабелей и труб перед нарезкой уточнить по месту.

Все проектируемые опоры, в соответствии с ПУЭ РК, заземляются. Заземление опор выполняется вертикальными электродами (круглой сталью $\varnothing 12$ мм, $L=5,0$ м), соединенными круглой сталью $\varnothing 10$ мм на глубине 0,7 м. Сопротивление заземляющих устройств опор не должно превышать 30 Ом, а на концевых опорах – 10 Ом. Удельное сопротивление грунта принято $\rho=100 \text{ Ом}\cdot\text{м}$. При прокладке заземляющих устройств в траншеях необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ представителями электромонтажной и строительной организаций совместно с представителями заказчика. Для заземления используются специальные заземляющие жилы кабелей.

Сопротивление заземляющего устройства принимается, в соответствии с ПУЭ РК, для БКТП не более 4 Ом. Заземлению подлежат нейтрали, корпуса трансформаторов, части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции. Вокруг БКТП 2х630/6-0,4 кВ У1 проложен замкнутый контур, который подключается к заземляющему контуру БКТП.

Заземляющее устройство БКТП 2х630/6-0,4 кВ выполняется из вертикальных электродов (сталь круглая $\varnothing 30$ мм, $l=5,0$ м, 8 шт.), соединенных полосовой сталью 50х4 мм. Удельное сопротивление грунта принято $\rho=100 \text{ Ом}\cdot\text{м}$. Все металлические конструкции здания должны быть соединены между собой и заземлены. После монтажа необходимо произвести замеры сопротивления заземляющего контура, которое не должно превышать 4 Ом в любое время года. Сооружение заземляющего контура необходимо выполнить в ходе работ по нулевому циклу и оформить актом на скрытые работы.

Все работы выполнять в соответствии с нормами и требованиями ПУЭ РК.

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9.2.2 Силовое электрооборудование.

Основные показатели проекта:

Категория надежности электроснабжения – II.

Напряжение сети ~400/230 В.

Система заземления сети 400/230 В – TN-C-S (с глухозаземленной нейтралью трансформатора).

Коэффициент мощности – 0,93.

Расчетная присоединенная нагрузка – 397,44 кВт.

Потеря напряжения в питающей сети – 0,25 %.

Потеря напряжения в распределительной сети – 2,8 %.

Проектом предусматривается подключение силового оборудования в здании столовой шахты Анненская.

В качестве распределительного устройства для проектируемых потребителей электроэнергии проектом предусматривается установка вводно-распределительного устройства (ВРУ). Питание ВРУ выполняется от проектируемой БКТП 2х630/6-0,4 кВ.

Для распределения электроэнергии между потребителями устанавливаются вводно-распределительное устройство ВРУ и распределительные шкафы ШР1, ШР2 и ШРВ.

Для отключения вентиляции при пожаре на вводе шкафа ШРВ устанавливается автоматический выключатель с независимым расцепителем. Щиты управления приточными установками, радиальными вентиляторами, электромагнитными расходомерами, шкафы управления блочно-тепловым пунктом и индукционными нагревателями поставляются комплектно с оборудованием (смотреть сантехническую часть проекта). Для управления канальными вентиляторами устанавливаются симисторные регуляторы скорости, которые поставляются в комплекте с оборудованием (смотреть сантехническую часть проекта). Для подключения сплит-систем, холодильных шкафов, морозильников, сушилок для рук, электронных весов, шкафов для стерилизации ножей, микроволновой печи, электрокипятильника, овощерезки, фена, миксера, бактерицидных ламп и электроконвекторов по месту устанавливаются розетки. Для управления сплит-системами предусматриваются пульты управления (смотреть сантехническую часть проекта).

Управление насосами, водонагревателями ВИН-NEPTUN 50 и затвором с электроприводом предусматривается в ручном и автоматическом режимах. Выбор режима управления осуществляются переключателями, установленными в ящиках ЯУН1, ЯУН2 и Я5. Ручной режим используется для ревизии и опробования приводов, а также при проведении ремонтных работ и осуществляется кнопками с ящиков ЯУН1, ЯУН2 и Я5. Основным режимом работы электрооборудования является автоматический. Предусматривается автоматическое включение-отключение насосов, водонагревателей ВИН-NEPTUN

Изм.	№	Изм.	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв.	Подпись и дата	Изм.	№	Изм.	№ док.	Подпись	Дата	Лист	65

50 и открытие-закрытие затвора с электроприводом в зависимости от уровня воды и температуры в баке $V = 5,8 \text{ м}^3$. Кроме того, предусматривается автоматическое включение резервных насосов при аварийном отключении рабочих и включение-отключение насосов водоснабжения № 1, 2 от датчика давления. Каждый из двух насосов может быть выбран рабочим или резервным. Выбор рабочих насосов осуществляются переключателями, установленными на ящиках управления. Для контроля уровня воды в баке устанавливаются датчики уровня ДС.П. Датчики уровня и температуры устанавливаются на крышке бака с помощью бобышек типа Б.П.1.М20х1,5. Для контроля температуры воды в баке используется датчик температуры, поставляемый комплектно с водонагревателями ВИН-NEPTUN 50. Для контроля давления воды в мембранном баке используется датчик давления ПД100-ДИ. Сигнализаторы уровня и температуры устанавливаются в ящике ЯУН1. Сигнализатор давления устанавливается в ящике ЯУН2.

Высота установки распределительных шкафов и щитков – 1,5 м, симисторных регуляторов – 0,8 м, розеток – 1,0 м от уровня пола до низа оборудования.

В качестве силовых выбраны кабели марки ВВГнг(А)-LS, в качестве гибких силовых – КГН, в качестве контрольных – КВВГнг(А)-LS, МКШнг(А)-LS и УТР Cat.6 нг(А)-LS, в качестве проводов – ПуГВ, прокладка которых выполняется в лотках, кабель-каналах, стальных трубах в основании пола под керамической плиткой (в слое плиточного клея), по стенам и потолкам в запотолочном пространстве открыто на скобах, в металлорукаве РЗ-ЦХ, а также в земле в траншее. При проходе сквозь стены кабели защищаются отрезками стальных труб. Трубы в подготовке пола должны быть заглублены не менее, чем на 30 мм от верхних краёв и защищены слоем цементного раствора. Защита кабеля от механических повреждений организована следующим образом:

- спуски из кабель-каналов и лотков до пола – в кабель-каналах;
- от пола до оборудования – в металлорукавах РЗ-ЦХ.

При проходе сквозь стены кабели защищаются отрезками стальных труб. Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК. Выполнить уплотнение кабелей в концах труб.

9.2.3 Заземление и молниезащита

Для безопасного обслуживания все нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению.

Все металлические конструкции в помещениях должны быть соединены между собой и заземлены. К частям, подлежащим занулению или заземлению относятся:

- корпуса электродвигателей;
- каркасы распределительных шкафов и щитков.

Для заземления используются специальные заземляющие жилы кабелей и провода ПуГВ, которые присоединяются к проектируемому контуру заземления.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. №	Взам. инв.
							Подпись и дата

Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК. Выполнить уплотнение кабелей в концах труб.

Для защиты людей от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции токоведущих частей электрооборудования проектом принято защитное заземление и уравнивание потенциалов.

В здании столовой на территории шахты «Анненская» предусматривается строительство заземляющего устройства, состоящего из вертикальных электродов длиной 3,0 м, расположенных в земле и соединённых с внутренним контуром заземления здания горизонтальными электродами из полосовой стали 50х4 мм. Вертикальные заземлители забивают в траншеи глубиной 0,9 м так, чтобы снаружи остались отрезки длиной 100-200 мм, к которым приваривают соединительные проводники. Сооружение заземляющего устройства должно быть оформлено актом на скрытые работы.

В электрощитовых помещениях выполняются внутренние контуры заземления круглой сталью \varnothing 10 мм, которые присоединяются к заземлителям из полосовой стали 50х4 снаружи здания столовой.

Заземляющие спуски для исключения усиленного разрушения на участке «воздух – грунт» изолируют на длину 100 мм в обе стороны от границы раздела двух сред путем предварительного покрытия их двумя слоями грунтовки с последующей окраской эмалью в два слоя.

Работы по сооружению заземляющего устройства выполнить одновременно со строительными работами по нулевому циклу. Траншеи после укладки электродов должны быть засыпаны мелкой землей с составлением акта на скрытые работы по установленной форме. Всё электрооборудование заземлить специальными заземляющими жилами кабелей. Для создания системы уравнивания потенциалов в распределительных шкафах установлены шины РЕ, к которым присоединяются заземляющие устройства столовой. Все существующие и проектируемые, сантехнические и строительные металлические конструкции присоединяются к проектируемому заземляющему устройству. Металлические двери в здании заземлить стальными тросами 8,1-Г-1-Ж-Р-1570.

В соответствии с требованиями пункта 5.1.3.4 СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений» здание столовой относится к III категории по степени защиты зданий и сооружений от воздействия атмосферного электричества и должно быть защищено через наземные (надземные) металлические коммуникации.

Молниезащита здания столовой выполняется путем наложения на кровлю молниеприемной сетки с шагом 6х6 м. Сетка выполняется из круглой стали \varnothing 8 мм и присоединяется токоотводами из круглой стали \varnothing 10 мм к заземлителям из полосовой стали 50х4. Крепление токоотводов выполняется держателями проводников по наружным стенам здания, также крепление сетки к кровле выполняется держателями проводников, установленными с шагом 1 м. Соединения сетки на крыше выполняются электродуговой сваркой.

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П25-01/07-ОПЗ	Лист 67
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

9.2.4 Электрическое освещение

Основные показатели проекта

Категория надежности электроснабжения – II.

Напряжение сети – ~400/230 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

Система заземления – TN-C-S.

Коэффициент мощности – 0,97.

Расчетная присоединенная нагрузка – 7,266 кВт.

Потеря напряжения в питающей сети – 2,86 %.

Проектом предусматривается подключение осветительной и розеточной сетей в помещениях здания столовой № 14 шахты «Анненская» Восточного-Жезказганского рудника.

Питание сети рабочего освещения и розеточной сети выполняются от проектируемых щитков освещения ЩО1 и ЩО2, питание которых выполняется от ШР (смотреть часть проекта марки ЭМ).

В качестве силовых выбраны кабели марки ВВГнг(А)-LS, прокладка которых выполняется в кабель-каналах, в штрабах под слоем штукатурки, открыто – в запотолочном пространстве на скобах. Сечения жил кабелей выбраны по допустимому току и проверены по нормируемой потере напряжения.

Предусмотрена установка автономных устройств пожаротушения типа "Парабола 100" внутри щитков освещения ЩО1 и ЩО2. Устройства должны обеспечивать локальное тушение без подключения к внешним источникам питания.

Проектом предусмотрено три вида освещения:

- рабочее – напряжением 230 В;
- аварийно - эвакуационное – напряжением 230 В;
- ремонтное – напряжением 36 В.

Освещение выполняется светодиодными светильниками марок OPTIMA.OPL ECO LED, OPTIMA.PRS ECO LED, OWP OPTIMA LED, ALS.OPL UNI LED, CD LED и C LED.

Крепление светильников выполняется при помощи комплектов креплений.

Для сети аварийного освещения предусматриваются светильники с блоками аварийного питания. При отсутствии питания в сети они запитываются от блоков аварийного питания. Блоки аварийного питания предназначены для обеспечения бесперебойного освещения в случае отключения сети. Продолжительность работы светильников в аварийном режиме – от 1 до 3 часов.

Для ремонтного освещения в венткамере, бойлерной и электрощитовых помещениях устанавливаются ящики с понижающими трансформаторами ЯТП-0,25 220/36 (Я1 - Я4).

В качестве групповых щитков освещения проектом предусматривается щитки типа ЩРН-П (ЩО1, ЩО2), питание которых выполняется от ШР (смотреть часть проекта марки ЭМ). Управление внутренним освещением выполняется от

Инд. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

Лист
68

выключателей. Место установки щитков ЩО1 и ЩО2 уточнить при выполнении монтажных работ.

Высота установки щитков – 1,5 м, выключателей и розеток – 0,8 м от уровня пола до низа оборудования.

Групповая сеть освещения выполняется кабелями марки ВВГнг(А)-LS. В щитовых помещениях, венткамере и тепловом узле прокладка проводки выполняется открыто по стенам в кабель-каналах. В остальных помещениях прокладка по стенам выполняется скрыто в штрабах под слоем штукатурки и по потолкам – в запотолочном пространстве на скобах. Сеть освещения для крылец выполняется в гофрированных ПНД трубах на крепеж-клипсах. Розеточная сеть выполняется кабелями марки ВВГнг(А)-LS, проложенными в штрабах под слоем штукатурки.

При проходе сквозь стены кабели защищаются металлическими трубами.

Выполнить уплотнение кабелей в концах труб.

Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК.

Длины кабелей, труб перед нарезкой уточнить по месту.

Осветительная арматура и освещенность выбраны в соответствии с назначением помещений и характером производимых в них работ.

Для заземления используются специальные заземляющие жилы кабелей.

Согласно приказу № 397 от 24.12.2012 г. в проекте приняты автоматические выключатели, конструкция которых предусматривает их блокировку при помощи навесных блокираторов безопасности (бирок безопасности электрика).

Все работы по монтажу, наладке, испытаниям, эксплуатации и ремонту оборудования и сетей необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями ПУЭ РК, ПТЭ РК и ПТБ РК.

9.2.5 Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре.

Проектом предусматриваются пожарная сигнализация и оповещение о пожаре в здании столовой № 14 в соответствии с СП РК 2.02-102-2022.

Монтаж, проверка технического состояния и эксплуатация оборудования осуществляются в соответствии с руководствами по эксплуатации этого оборудования.

В соответствии с СП РК 2.02-102-2022, электропитание приборов пожарной сигнализации по степени надежности электроснабжения относится к I категории. Защитное заземление оборудования пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполняется согласно СП РК 2.02-102-2022 и ПУЭ РК.

Применение оборудования возможно только при наличии сертификатов соответствия или разрешений для применения на территории РК.

В качестве приёмных станций пожарной сигнализации в проекте предусматривается применение приёмно-контрольных приборов «Сигнал-10» (ARK1) и «С2000-4» (ARK2), которые устанавливаются в ящике (Я) в здании

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

столовой № 14, монтируемом в коридоре на стене на высоте 0,8-1,3 м от уровня пола до низа ящика.

Блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ вер. 1.05» (КПБ), блок сигнально-пусковой «С2000-СП1» (БСП), блок защитный коммутационный «БЗК исп.02» (БЗК), резервированный источник питания «СКАТ-24-3.0-DIN» (РИП1), автоматический выключатель (SF1) также устанавливаются в ящике Я.

Блок индикации с клавиатурой (БКИ), резервированный источник питания «РИП24 исп.01» (РИП2), преобразователь интерфейсов «С2000-ПИ» (ПИ), пульт контроля и управления «С2000М» (ПКУ), автоматический выключатель (SF2) устанавливаются в здании АБК в диспетчерской на стене на высоте 1,5 м от уровня пола до низа оборудования.

Программирование и управление оборудованием пожарной сигнализации и оповещения о пожаре осуществляются с помощью пульта контроля и управления «С2000М» (ПКУ).

ПКУ обеспечивает индикацию режимов «Тревога», «Пожар», «Пуск», «Остановка», «Неисправность», «Отключен», а также возможность просмотра отдельных зон (разделов) и элементов системы с отображением на символьном индикаторе. После срабатывания пожарных извещателей и устранения причин возникновения сигнала «Пожар» отключение режима тревоги выполняется с ПКУ, а отключение ручных извещателей – при помощи ключей, которые входят в комплекты поставки.

Питание ящика (Я), установленного в здании столовой № 14, и приборов, установленных в диспетчерской, осуществляется от существующей и проектируемой сетей ~230 В через автоматические выключатели, резервное питание – от встраиваемых аккумуляторных батарей.

Для формирования сигналов о пожаре в проекте применяются пожарные извещатели: дымовые – ИП212-45, ИП212-45 с КМЧ, тепловые – ИП101-18-А2R1 и ручные – ИПР513-3М.

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются на потолках согласно СП РК 2.02-102-2022. Автоматические дымовые пожарные извещатели устанавливаются в каждом отсеке потолка шириной 0,75 м и более, ограниченном строительными конструкциями, выступающими от потолка на расстояние более 0,4 м под перекрытием помещений, а также в пространствах за подвесными потолками, которые устанавливаются ниже перекрытий более, чем на 0,4 м.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стенах на высоте 1,4 м от уровня полов до низа извещателей возле эвакуационных выходов согласно СП РК 2.02-102-2022.

Сеть пожарной сигнализации выполняется кабелями марки КСРВнг(А)-FRLS.

В соответствии с требованиями СН РК 2.02-02-2023 в здании столовой предусматривается 2-й тип системы оповещения, т.е. звуковой и световой (световые табло «Шығу») – обязательные способы подачи сигналов.

Изм. №	Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Подпись и дата						
Взам. инв.						

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

Лист
70

Для звукового оповещения применяются светозвуковые оповещатели «Маяк-24-КП», устанавливаемые на стенах на высоте 2,3 м от уровня пола до низа оповещателей и на потолках.

Для светового оповещения применяются световые табло «Шығу» (каз.-рус.) («Янтарь-С»), устанавливаемые над дверными проёмами эвакуационных выходов.

Проектом предусматривается отключение вентиляции, приточных установок в здании столовой № 14 в случае возникновения возгорания.

Сеть отключения вентиляции при пожаре выполняется кабелями КВВГнг(А)-FRLS 4x1,5.

Корпус ящика Я и аппаратуры, устанавливаемой в нём, подлежат защитному заземлению, которое выполняется путём подключения к шинам заземления РЕ при помощи проводов ПуГВ 1x6 мм². Шины подключаются к нулевому защитному проводнику питающей сети.

9.2.6 Система связи

Согласно техническим условиям, проектом предусматривается замена телекоммуникационного шкафа ТШ1 и оборудования, устанавливаемого в нём. Все кабельные линии проложены и не требуют замены.

Электропитание шкафа ТШ1 выполняется кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5, прокладываемым в кабель-канале 25x25 мм.

Монтаж, проверка технического состояния и эксплуатация оборудования осуществляются в соответствии с руководствами по эксплуатации на оборудование.

Защитное заземление оборудования, устанавливаемого в зданиях, выполняется защитным нулевым проводником питающей сети и шиной РЕ.

9.2.7 Указания по технике безопасности

Электрические сети и электрооборудование должны отвечать требованиям действующих «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Лица, ответственные за состояние электроустановок (главный энергетик, начальник электроцеха, инженерно-технический работник соответствующей квалификации, назначенный приказом руководителя предприятия), обязаны:

а) обеспечить организацию и своевременное проведение профилактических осмотров и планово-предупредительных ремонтов электрооборудования, аппаратуры и электросетей, а также своевременное устранение нарушений «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», могущих привести к пожарам и возгоранию;

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

б) следить за правильностью выбора и применения кабелей, электропроводов, светильников и другого электрооборудования в зависимости от класса пожароопасности и взрывоопасности помещений и условий окружающей среды;

в) систематически контролировать состояние аппаратов защиты от коротких замыканий, перегрузок, внутренних и атмосферных перенапряжений, а также других ненормальных режимов работы;

г) следить за исправностью специальных установок и средств, предназначенных для ликвидации возгораний и пожаров в электроустановках;

Проверка изоляции кабелей, проводов, надежности соединений, защитного заземления должна производиться в сроки, установленные «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Все электроустановки должны быть защищены аппаратами защиты от токов короткого замыкания и других ненормальных режимов, могущих привести к пожарам и возгораниям.

Кабели должны располагаться на высоте, недоступной для повреждения транспортными средствами, при этом исключается возможность срыва кабеля с конструкции.

При эксплуатации электроустановок запрещается:

а) использовать кабели и провода с поврежденной изоляцией и изоляцией, потерявшей в процессе эксплуатации защитные электроизоляционные свойства;

б) оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;

в) пользоваться поврежденными розетками, ответвительными и соединительными коробами, рубильниками и другими электроустановочными изделиями.

Неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев горючей изоляции кабелей и проводов, должны немедленно устраняться дежурным персоналом: неисправную электросеть следует отключать до приведения ее в пожаробезопасное состояние.

Согласно ПТЭ РК, ПТБ РК и СТ ТОО 050140000656-01-3.1.5-02-2015 «Аншлаги, заслоны безопасности, устройства пломбирочные. Требования к формам и установке», в электроустановках должны быть вывешены плакаты и дополнительные знаки безопасности.

Инвар. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

9.2.8 Риски при выполнении электротехнических работ в электроустановках

Риски	Последствия	Мероприятия
1. Выполнение работ с неисправным защитным заземлением или выполненным с отклонением от требований норм.	Приводит к поражению электрическим током и угрозе жизни рабочих.	Заземление должно быть выполнено согласно требований ПУЭ РК и ПТЭ и ПТБ РК.
2. Выполнение работ в электроустановках без наряда-допуска и письменного распоряжения.	Приводит к аварийным ситуациям и угрозе жизни рабочих.	Соблюдать требования ПТЭ и ПТБ РК.
3. Отсутствие в электроустановках первичных средств пожаротушения.	Возникновение пожара, материальный ущерб.	Инструктаж по противопожарной безопасности, наличие требуемого противопожарного инвентаря, выполнение мероприятий по недопущению возникновения пожара.
4. Выполнение ремонтных и монтажных работ без защитных средств (ограждений, плакатов, диэлектрических перчаток и т.д).	Приводит к поражению электрическим током и угрозе жизни рабочих.	Соблюдать требования ПТЭ и ПТБ РК.
5. Выполнение работ без блокираторов безопасности (бирок электрика).	Приводит к поражению электрическим током и угрозе жизни рабочих.	Соблюдать требования «Положения о блокираторах безопасности. Технические требования, порядок организации и проведения блокировок электроустановок, электрооборудования».

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

		Приказ №397 от 24.12.2012.
6. Использование кабелей и проводов с поврежденной изоляцией и изоляцией, потерявшей в процессе эксплуатации защитные электроизоляционные устройства.	Приводит к поражению электрическим током и угрозе жизни рабочих.	Соблюдать требования ПТЭ и ПТБ РК.
7. Пользование поврежденными розетками, ответви-тельными и соединительными коробами, рубильниками и другими электроустановочными изделиями.	Приводит к поражению электрическим током и угрозе жизни рабочих.	Соблюдать требования ПТЭ и ПТБ РК.
8. Нельзя оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами.	Приводит к поражению электрическим током и угрозе жизни рабочих.	Соблюдать требования ПТЭ и ПТБ РК.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

10 Мероприятия по контролю за расходом воды, топлива, тепловой и электрической энергии, включая установку приборов контроля, учета и регулирования их потребления

Для учета расхода тепловой энергии и горячего водоснабжения проектом предусматривается установка в блочном тепловом узле счетчика с электромагнитными расходомерами.

Учет расхода воды предусматривается турбинным счетчиком Декаст СТВХ-50 «СТРИМ» с радиомодулем для считывания показаний.

Согласно техническим условиям (письмо КД № 62208 от 24.11.2025 г.), учет электроэнергии не требуется.

11 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

В соответствии с распоряжением акима области Ылытау от 19 января 2024 года № 18р «Об утверждении перечней по отнесению городов к группам, организаций – к категориям по гражданской обороне», Шахта «Анненский» Восточно-Жезказгансктго рудника филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» – «Q.I. Satpaev atyndagy Jezkazgan Tau-ken ondirisi» отнесена к категории по гражданской обороне.

Вместе с тем, в соответствии с частью 4 статьи 20 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», при расположении организации на одной производственной территории с организацией, отнесенной к категории по гражданской обороне, она приравнивается к той же категории.

Мероприятия по предупреждению ЧС природного и техногенного характера предусмотреть согласно СП РК 2.03-102-2012 «Инженерная защита в зонах затопления и подтопления».

В целях предупреждения чрезвычайных ситуаций, связанных с сильными ветрами, буранами, снежными заносами и заторами, тальми и дождевыми водами, заказчику рекомендуется провести комплекс мероприятий по защите объектов путем приобретения снегоуборочной техники, укрепления и усиления конструкций, установки устойчивого ограждения, безопасного пропуска тальных и дождевых вод путем прокладки системы ливневой канализации, арыков, коллекторно-дренажных систем, водопропускных труб, а также обволоки необходимой территории и обеспечения надежной охраны мест хранения опасных веществ.

В соответствии со статьей 5 Закона, система оповещения гражданской защиты организуется на объектовом уровне – локальная система оповещения с охватом территории объекта с массовым пребыванием людей, опасного производственного объекта и населения, попадающего в расчетную зону распространения чрезвычайной ситуации.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист 75
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

В целях создания комплексной системы оповещения населения страны, в соответствии с «Правилами организации системы оповещения гражданской защиты и оповещения населения, государственных органов при чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время» (утвержденными приказом МВД от 26 декабря 2014 года № 945), Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан разработана типовая техническая спецификация на дооснащение системы оповещения гражданской защиты Республики Казахстан.

Техническая спецификация на дооснащение системы оповещения является типовой, в связи с чем, для обеспечения единой технической политики по организации уровней системы оповещения (республиканский, территориальный и объектовый) и их взаимосвязанной работы, все технические решения и технические спецификации на систему оповещения территориального уровня должны в обязательном порядке согласовываться с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты.

Инов. №	Подпись и дата					Взам. инв.	
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	П25-01/07-ОПЗ	Лист
							76

12 Общие сведения по организации строительства с учетом обеспечения безопасности труда и условий охраны труда работающих, санитарно-эпидемиологические мероприятия

12.1 Общая часть

Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», с правилами техники безопасности согласно, СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и СП РК 1.03-106-2012* «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», с ведением исполнительной документации установленной формы.

До начала строительства определяются подрядные организации на условиях тендера. Подрядные организации должны иметь лицензию и достаточный парк основных строительных машин и механизмов, комплекс подсобных предприятий и служб, штат строителей и ИТР, необходимую производственную базу для выполнения объёмов работ, предусмотренных проектом.

До выполнения всех видов работ и технологических процессов организация, осуществляющая строительство, должна разработать ППР, а также иные документы, в которых содержатся решения по организации и технологии производства с целью уточнения продолжительности их выполнения, с учётом материально-технической базы, наличия трудовых ресурсов строительной организации и принятыми способами ведения работ.

При разработке ППР учесть особенности здания (размеры, конструкции, материалы и т.п.), месторасположение, производственные условия и меры безопасности производства работ.

ППР должен быть согласован со всеми заинтересованными службами и организациями и утвержден руководителем организации-исполнителя строительно-монтажных работ (СМР).

Строительно-монтажные работы будут выполняться на действующем предприятии.

Все виды специальных работ должны выполнять специализированные организации, имеющие лицензии на проведение специальных видов работ.

12.2 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания рабочих на период строительства

Санитарно-эпидемиологические условия труда при строительстве должны соблюдаться в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденными приказом МЗ РК от 16.06.2021 № ҚР ДСМ-49.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Работодатель должен обеспечивать постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям санитарных правил.

Рабочие и инженерно-технический персонал должны быть обеспечены специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами.

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать санитарным требованиям. Питьевые установки следует располагать на расстоянии не более 75 м по горизонтали и 10 м по вертикали от рабочих мест.

Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева обеспечить средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызга расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов).

Стирка спецодежды рабочих обеспечивается подрядной организацией на договорной основе со специализированной организацией.

В помещении прорабской предусмотреть аптечку первой помощи с медикаментами, набор фиксирующих шин и другие средства для оказания первой помощи пострадавшим.

Обеспечение работников медицинским обслуживанием будет осуществляться в амбулатории, расположенной на территории пос. Карсакпай.

Входы в хозяйственно-бытовые помещения следует оборудовать тамбурами с приспособлениями для чистки и мытья обуви.

Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева обеспечить средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов).

Работодатель должен организовать уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, стирку, ремонт специальной одежды, обуви и других средств индивидуальной защиты, а также обеспечить работающих средствами индивидуальной защиты: рукавицами, перчатками, нарукавниками, наплечниками, сапогами, ботинками, защитными очками, щитками лицевыми, касками, шлемами, шапками, костюмами изолирующими, защитными наушниками, вкладышами, тулупами, фуфайками, комбинезонами сварщика (зимним и летний).

Строительная площадка должна быть обеспечена освещением с нормируемым уровнем освещенности равной более 2,0 лк.

Для освещения строительной площадки не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой.

Оборудование, при работе которого выделяются вредные газы, пары и пыль, следует поставлять в комплекте со всеми необходимыми укрытиями и устройствами, обеспечивающими надежную герметизацию источников выделения вредных веществ.

Допускаются ручные погрузочно-разгрузочные работы при подъеме на высоту более 2-х метров в одну рабочую смену с весом груза для мужчин – до 15 кг, для женщин – до 7 кг.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Рабочие места должны оснащаться строительными машинами, ручным и механизированным строительными инструментами, средствами связи, устройствами для ограничения шума и вибрации.

Участки, на которых проводятся работы с пылевидными материалами, обеспечиваются аспирационными или вентиляционными системами.

В санитарно-бытовых помещениях необходимо ежедневно выполнять уборку с применением моющих и дезинфицирующих средств, а также выполнять дератизацию помещений.

Кроме того, во временных зданиях и сооружениях предусматривается средства для обработки рук (в том числе с помощью установленных дозаторов) или дезинфицирующими салфетками и с установлением контроля за соблюдением этой гигиенической процедуры.

Влажная уборка производственных и бытовых помещений с дезинфекцией средствами вирулицидного действия не менее 2 раз в смену с обязательной дезинфекцией дверных ручек, выключателей, поручней, перил, контактных поверхностей (столов, стульев работников, оргтехники), мест общего пользования (гардеробные, комнаты приема пищи, отдыха, санузлы).

На случай усиления карантинных мер необходимо на строительной площадке обеспечение работников антисептиком для обработки рук и средствами индивидуальной защиты (медицинскими (тканевыми) масками и перчатками, средствами защиты для глаз и (или) защитными экранами), с обязательной их сменой с требуемой частотой.

Кроме того, необходимо осуществлять проверку работников при входе бесконтактной термометрией на наличие симптомов респираторных заболеваний, для исключения допуска к работе лиц с симптомами острой респираторной вирусной инфекции и гриппа, а для лиц с симптомами, не исключаящими коронавирусную инфекцию (сухой кашель, повышенная температура, затруднение дыхание, одышка) обеспечить изоляцию и немедленное информирование медицинской организации.

Образующиеся при выполнении СМР строительные и бытовые отходы подлежат вывозу с площадки работ для дальнейшей утилизации.

Все этапы строительного-монтажных работ будут сопровождаться образованием отходов производства и потребления. Основные виды отходов, образующиеся в период строительства, следующие:

- производственные строительные отходы;
- отходы от эксплуатации временных зданий и сооружений;
- отходы от жизнедеятельности персонала.

Производственные отходы, образующиеся в результате осуществления строительного-монтажных работ, представлены:

- отходами сварки (образуются в результате ведения сварочных работ);
- металлоломом (образуются при строительстве, техническом обслуживании оборудования, изготовлении арматурных каркасов, прокладке стальных труб);

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– остатками лакокрасочных материалов (лакокрасочные работы).

Строительные отходы подлежат складированию на площадках временного хранения с последующим вывозом на утилизацию и переработку, а также использоваться повторно для нужд на строительства.

Отходы, содержащие токсичные вещества, хранить в закрытых контейнерах или в плотных мешках.

Отходы от эксплуатации временных зданий и сооружений, административных помещений и образующиеся в результате жизнедеятельности работников представлены отработанными люминесцентными лампами, ТБО, а также медицинскими отходами.

Отработанные люминесцентные лампы необходимо временно хранить в складских помещениях с последующим вывозом и сдачей на переработку.

Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности работников, задействованных на строительных работах, и состоящие из бумажных отходов, упаковочных материалов, пластика (одноразовая посуда, упаковка из-под продуктов воды), консервных банок, пищевых отходов и т.д., необходимо складировать в контейнеры, размещенные на специально отведенных площадках с твердым покрытием, с последующим вывозом на полигон твердых бытовых отходов.

Раздельный сбор отходов, образующихся в период строительства, предусмотреть в отдельные контейнеры, оснащенные крышками, следующих типов:

- отходы пластмассы, пластика и т.п.;
- отходы бумаги, картона;
- пищевые отходы;
- металлы.

По мере накопления отстойник сточных вод и мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом в очистные сооружения по договору с эксплуатирующей организацией. Обслуживание сборной емкости осуществляется силами подрядной организации.

Все образующиеся виды отходов необходимо временно хранить на участке строительства на специальных площадках и по мере накопления в обязательном порядке вывозить сторонней организацией по договору.

Для вывоза и утилизации отходов заключить договора со специализированными организациями.

Вывоз образующихся строительных и бытовых отходов с помощью автомобилей-самосвалов «КАМАЗ» осуществляется сторонней организацией по договору. Дальность перевозки – 1 км.

Транспортирование сыпучих грузов выполнять с укрытием кузова автотранспорта брезентом.

До начала строительства объекта подрядная организация должна заключить договор на утилизацию отходов.

Изм.	№	Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв.	Подпись и дата	Инд. №	П25-01/07-ОПЗ	Лист
												80

Период строительства объекта сопровождается образованием следующих видов отходов:

Строительные отходы – 25,0 т/период;

Тара из-под лакокрасочных материалов – 0,134619 т/период;

Огарки сварочных электродов – 0,003228 т/период;

Мешкотара полимерная – 0,0002 т/период;

Мешкотара бумажная – 0,01876 т/период;

Промасленная ветошь – 0,047664 т/период;

Стружка черных металлов – 0,013108 т/период;

Использованная шлифовальная шкурка – 0,02737 т/период;

Отходы древесины – 0,006279 т/период;

Отходы полиэтиленовых труб – 0,384012 т/период;

Обрезки кабеля – 0,042816 т/период.

Также образуются твердые бытовые отходы – 0,9 т/период.

Количество образующихся отходов в период проведения работ по строительству объекта – 26,578017 т/период.

Период эксплуатации объекта

Отработанные светодиодные лампы – 0,0146 т/год;

Твердый осадок жиросъемщика – 11,791325 т/год;

Жиры, уловленные жиросъемщиком – 0,77745 т/год;

Количество образующихся отходов в период эксплуатации объекта – 12,583375 т/год.

Временное хранение отходов до передачи специализированной сторонней организации по договору – не более 6 месяцев.

После накопления мокрой фракции ТБО в контейнере при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, передается сторонней специализированной организации по договору. Сухая фракция ТБО после накопления, но не более 6 месяцев передается сторонней специализированной организации по договору.

12.3 Мероприятия по охране труда и технике безопасности

Организация и выполнение работ должны осуществляться при соблюдении требований нормативных документов, обеспечивающих безопасность жизни и здоровья людей, находящихся вблизи или занятых в данной сфере деятельности.

Все работы должны производиться в соответствии с указаниями и положениями ППР.

Ответственность за соблюдение требований безопасности при эксплуатации машин, электро- и пневмоинструмента, технологической оснастки, за соблюдение требований безопасности труда при производстве работ возлагается на организацию, осуществляющую работы.

Изнв. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П25-01/07-ОПЗ	Лист 81
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Все работы должны производиться в присутствии непосредственного руководителя работ при строгом соблюдении положений следующих правил техники безопасности согласно СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012*, СН РК 1.03-00-2022, а также правил техники безопасности, утвержденных органами государственного надзора:

- проведение вводного инструктажа рабочих по технике безопасности, инструктаж рабочих непосредственно на рабочем месте о безопасных методах и приемах выполнения работ с соответствующей записью об этом в специальном журнале учета инструктажа рабочих;

- опасные зоны должны быть обозначены знаками безопасности и надписями установленной формы;

- для выполнения работ в темное время суток участки работ, рабочие места, проезды и проходы к ним должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014;

- на рабочих местах рабочие должны руководствоваться «Инструкцией по технике безопасности» и должны быть обеспечены всеми необходимыми средствами для создания здоровых и безопасных условий труда;

- места установки и пути движения монтажных машин и механизмов должны соответствовать технологическим картам;

- работать только с исправными механизмами и испытанными тросами и стропами. Все крепления тросов выполнять с помощью захватов, ковшей и зажимов;

- запрещается свободное скатывание или сбрасывание грузов;

- работы повышенной опасности (в сооружениях, сварочные, на высоте, вблизи действующих и на действующих коммуникациях) выполнять только по оформленному наряду-допуску на производство работ повышенной опасности.

При земляных работах в местах, где могут находиться действующие подземные коммуникации, надо строго выполнять устанавливаемые их владельцами требования по производству работ.

Запрещается работа неисправными механизмами и устранение в них мелких неполадок во время подъема.

Места временного или постоянного нахождения работников должны располагаться за пределами опасных зон.

Перечень мест производства и видов работ, где допускается выполнять работу только по наряду-допуску, должен быть составлен в организации с учетом ее профиля и утвержден руководителем организации.

Применяемые при производстве СМР машины, оборудование и технологическая оснастка по своим характеристикам должны соответствовать условиям безопасного выполнения работ.

Для прохода людей через выемки, траншеи должны быть устроены переходные мостики, трапы, приставные лестницы в соответствии с требованиями СП РК 1.03-106-2012*, шириной не менее 0,6 м с ограждениями или приставные лестницы (деревянные – длиной не более 5 м).

Инвар. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

Применяемые при производстве СМР машины, оборудование и технологическая оснастка по своим характеристикам должны соответствовать условиям безопасного выполнения работ.

Транспортные средства должны быть исправны, что должно ежедневно проверяться.

Места установки строительных машин и механизмов не должны загораживать движение по существующим дорогам, а также должны оборудоваться специальными предупреждающими знаками.

Машины, механизмы и съемные грузозахватные приспособления до пуска в работу должны быть подвергнуты полному техническому освидетельствованию.

Строительный мусор не разбрасывать, постоянно очищать территорию площадки.

Употребление наркотиков и алкоголя запрещено.

Работы должны производиться, как правило, в светлое время суток.

В случаях нарушения требований техники безопасности, ставящих под угрозу безопасность персонала и оборудования, работы должны быть приостановлены.

При проведении строительно-монтажных работ строительные подрядные организации должны соблюдать требования действующих стандартов ТОО «Корпорация Казахмыс».

12.4 Пожарная безопасность

Пожарную безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности» утвержденных приказом министра по ЧС РК от 21.02.2022 г. № 55 и ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».

На строительной площадке должно быть организовано проведение противопожарного инструктажа и обучение пожарно-техническому минимуму всех рабочих и служащих в соответствии с правилами пожарной безопасности, должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть разработаны в ППР в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности» утвержденных приказом министра по ЧС РК от 21.02.2022 г. № 55.

В соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности», для отопления мобильных (инвентарных) зданий должны использоваться паровые и водяные калориферы, а также электронагреватели заводского изготовления.

Изнв. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

попадания на них искр металлическими экранами, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и, при необходимости, политы водой.

При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться. После окончания работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные места.

Объект необходимо обеспечить прямой связью с ближайшим подразделением пожарной охраны или центральным пунктом пожарной связи.

Открытые складские площадки для материалов, изделий и конструкций должны быть спланированы и утрамбованы.

Не допускается без согласования с соответствующими заинтересованными организациями производить земляные работы в местах пересечения с существующими инженерными сетями.

Территория после окончания работ должна быть очищена и восстановлена в соответствии с требованиями рабочего проекта.

При производстве работ не разрешается превышение предельно-допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Для уменьшения пылеобразования строительный мусор смачивается водой, затаривается в мешки и пакеты.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

Емкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче-смазочных материалов и битума оборудуются специальными приспособлениями, и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения

До начала производства работ подрядная организация должна заключить договор на утилизацию отходов.

Контроль осуществляется лицом, ответственным за производство работ, персоналом предприятия, ответственный за ТБ и ООС.

12.5 Мероприятия по охране окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей среды на строительной площадке должны быть направлены на предотвращение, повреждение экологических систем и природных ресурсов в период строительных работ.

Экологическую безопасность на стройплощадке следует обеспечивать в соответствии с требованиями санитарных правил, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.06.2021 года № ҚР ДСМ-49.

Мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в период строительства должны включать в себя:

- применение специальных устройств, для приема растворов и бетонных смесей, исключаящие их попадание на землю;
- выполнение мероприятий, предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов на землю, при заправке на месте строительных машин;

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

– выполнение мероприятий с установкой емкостей для сбора грязной воды при промывке строительных механизмов, оборудования.

В подготовительный период должны быть выполнены мероприятия по обеспечению сохранности существующего поверхностного водоотвода с площадки, для чего не допускать на стройплощадке складирования грунта, строительного мусора, конструкций и материалов на пути стока поверхностных вод.

Для предотвращения загрязнения почвы, поверхностных и грунтовых вод строительные отходы, образующиеся на строительной площадке, временно должны складываться на специально отведённой площадке с твёрдым покрытием и регулярно вывозиться.

Складирование материалов и изделий осуществлять на специально отведенные площадки, движение машин и механизмов выполнять по определённым в ППР проездам, площадкам и рабочим зонам строительных машин.

Открытые складские площадки для материалов, изделий и конструкций должны быть спланированы и утрамбованы.

Используемые при проведении работ инертные материалы, хранящиеся на период капитального ремонта в буртах непосредственно на строительной площадке, во избежание пыления и убыли материалов, будут укрываться пленкой брезентом.

Доставка инертных материалов на площадку строительства будет осуществляться автотранспортом с укрытием кузова тентами, пыление от транспортировки материалов не производится.

Недопустимо оставлять в составе строительного мусора в грунте неразлагающиеся материалы (стекло, полиэтилен, металл, бетон).

При выполнении СМР учитывать следующие факторы, влияющие на охрану окружающей среды:

- шумовое воздействие при производстве СМР;
- загрязнение территории при производстве работ;
- загрязнение территории строительными и бытовыми отходами;
- загрязнение почв.

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществлять в закрытые контейнеры, плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Ёмкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче-смазочных материалов, битума оборудуются специальными приспособлениями и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения.

Территория после окончания работ должна быть очищена и восстановлена в соответствии с требованиями рабочего проекта.

Для уменьшения пылеобразования строительный мусор смачивается водой, затаривается в мешки и пакеты.

В сухую погоду для подавления пыли дорожное покрытие поливать водой.

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П25-01/07-ОПЗ	Лист 86
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- визуальный осмотр;
- геодезический контроль;
- пооперационный контроль всех выполняемых строительно-монтажных работ.

Мониторинг по всем направлениям должен осуществляться компетентной организацией (специалистами), имеющей соответствующий сертификат по действующим нормативным документам.

Приемка оборудования, конструкций, материалов, изделий, поступающих на строительную площадку, производится по внешнему виду без разборки на узлы и детали, а также проверяется:

- комплектность оборудования по заводским спецификациям и отправочным ведомостям;
- соответствие оборудования чертежам;
- отсутствие видимых дефектов;
- наличие технической документации завода-изготовителя;
- наличие специального инструмента, поставляемого заводом-изготовителем.

Приемка оборудования в монтаж оформляется актом в установленном порядке.

Контроль качества строительно-монтажных работ должен учитывать требования авторского надзора проектных организаций, технического надзора и органов государственного надзора и контроля (ГАСК).

Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ, направленный на обеспечение соответствия качества выполняемых работ требованиям действующих нормативных документов и проектной документации указан в таблице 4.

Таблица 4 – Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ

№ пп	Наименование	Обозначение
1.	Правила оказания инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности	Приказ Министра национальной экономики РК от 03.02.2015 г., № 71.
2.	Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений	СН РК 1.03-00-2022
3.	Наличие исполнительной документации на строительной площадке при проведении СМР	Сборник нормативно-технической и исполнительной документации необходимой при проведении строительно-

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

		монтажных работ (Паспорт строительства) Приказ Председателя Агентства РК по ДС и ЖКХ от 29.12.2011 г., № 536
4.	Защита строительных конструкций от коррозии	СН РК 2.01-01-2013 СП РК 2.01-101-2013*
5.	Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»	Приказ министра по ЧС РК от 17.08.2021 № 405
6.	Земляные работы	СН РК 5.01-01-2013 СП РК 5.01-101-2013
7.	Несущие и ограждающие конструкции	СН РК 5.03-07-2013 СП РК 5.03-107-2013

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

13 Сведения об охране окружающей среды с учетом данных о количестве вредных выбросов в атмосферу, и сбросов в водные источники и технические решения по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду

В настоящем разделе ООС к РП «Капитальный ремонт столовой № 14 шахты «Анненская» (инв. ОС-11-000117700) Восточно-Жезказганского рудника» приведены основные характеристики природных условий района проведения работ, определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния эмиссий загрязняющих веществ при осуществлении проектируемой деятельности.

Рабочим проектом предусматривается капитальный ремонт столовой № 14 шахты «Анненская» Восточно-Жезказганского рудника. Работы по капитальному ремонту объекта планируется начать с апреля 2027 года. Продолжительность капитального ремонта объекта, с учётом численности комплексной бригады при односменной работе из 24 человек, составит 6 месяцев.

Данным рабочим проектом рассматривается только период капитального ремонта объекта.

Атмосферный воздух

В период капитального ремонта объекта установлено 4 источника выбросов ЗВ: три - организованных и один - неорганизованный.

Согласно расчетам без учета выбросов от автотранспорта в период капитального ремонта объекта в атмосферный воздух выбрасывается 29 загрязняющих веществ: оксид железа, кальция оксид, марганец и его соединения, кальция дигидроксид, азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, метилбензол, хлорэтилен, Бутан-1-ол, Этанол, 2-Этоксэтанол, бутилацетат, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, пропан-2-он, бензин, керосин, уайт-спирит, углеводороды предельные C12-C19, взвешенные частицы, пыль неорганическая с содержанием 70-20% двуокиси кремния, пыль абразивная, пыль древесная.

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу на период капитального ремонта объекта составит – 0,67777075 т (в т.ч. твердые – 0,05826586 т, газообразные – 0,61950489 т).

Водоснабжение и водоотведение

Обеспечение водой на пожаротушение, производственные и хозяйственно-питьевые нужды будет осуществляться от существующих сетей шахты «Анненская» ВЖР.

Расход воды в период капитального ремонта объекта составит: на производственные нужды – 221,11 м³/период (из них на гидравлическое испытание трубопроводов – 9,07 м³/период), на хозяйственно-бытовые нужды – 235,62 м³/период. Расход воды на наружное пожаротушение – 20 л/сек.

Инва. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

П25-01/07-ОПЗ

На производственные нужды в период капитального ремонта объекта вода в объеме 212,04 м³/период используется безвозвратно.

Вода, используемая на гидравлическое испытание трубопроводов, в объеме 9,07 м³ и хозяйственно-бытовые сточные воды в объеме 235,62 м³ сбрасываются в существующие канализационные сети шахты «Анненская» ВЖР.

На строительной площадке предусмотреть временные передвижные мобильные здания для административно-бытовых нужд: помещение ИТР, мастерская, гардеробная с душевой установкой, помещение для приёма пищи, уборная.

Организация питания рабочих на строительной площадке обеспечивается путем доставки готовой пищи и приемом пищи в специально выделенном помещении от заказчика – комнате приема пищи.

Отходы

В период капитального ремонта объекта прогнозируется образование 12 видов отходов: строительные отходы, твердые бытовые отходы, тара из-под лакокрасочных материалов, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, обрезки кабеля, мешкотара полимерная, мешкотара бумажная, отходы полиэтиленовых труб, стружка черных металлов, использованная шлифовальная шкурка, отходы древесины.

Количество образующихся отходов в период капитального ремонта объекта – 26,578017 т/период.

В период эксплуатации объекта прогнозируется образование 3 видов отходов: отработанные светодиодные лампы, твердый осадок жиросъемщика, жиры, уловленные жиросъемщиком.

Количество образующихся отходов – 12,583375 т/год.

Санитарно-защитная зона

Строительные работы, включающие в себя все виды работ, выполняемые на строительной площадке (объекте) при возведении, реконструкции или капитальном ремонте зданий и сооружений, действующими Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, не классифицируются и отсутствуют в перечне классификации производственных и других объектов Приложения 1 к Санитарным правилам.

Рассматриваемый объект намечаемой деятельности:

- не входит в перечень видов намечаемой деятельности (раздел 1, приложение 1 к Экологическому кодексу РК); для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным;
- не входит в перечень видов намечаемой деятельности (раздел 2, приложение 1 к Экологическому кодексу РК), для которых проведение процедуры скрининга является обязательным.

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист 91
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

В соответствии с п.п. 3, п.2, раздела 3, приложения 2 Экологического кодекса РК Казахстан от 02 января 2021 г. №400 – VI ЗРК, осуществление намечаемой деятельности с накоплением на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов, относится к объектам **III категории.**

В целях оценки воздействия проводимых работ на качество атмосферного воздуха, были проведены расчеты рассеивания химического загрязнения и физического воздействия на атмосферный воздух, результаты которых показывают, что максимальная концентрация, не превышающая 1 ПДК, по загрязняющим веществам, вносящим наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха, а также по факторам физического воздействия, установленные нормы **соблюдаются на расстоянии 98 метров от источников воздействия.**

Инва. №	Подпись и дата					Взам. инв.
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
П25-01/07-ОПЗ						Лист 92

14 Техничко-экономические показатели

Начало строительства – апрель 2027 г.

Таблица 4 – Техничко-экономические показатели

№ пп	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Строительный объем	куб. м	2207,56
2	Продолжительность строительства	мес.	6

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист 93
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

П25-01/07-ОПЗ

15 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности определяют порядок обеспечения пожарной безопасности в целях защиты людей, имущества, общества и государства от пожаров.

Соблюдение требований пожарной безопасности на объекте обеспечивается собственниками, руководителями организаций, предприятий, независимо от форм собственности, индивидуальными предпринимателями, физическими лицами, лицами, имеющими право владеть, пользоваться или распоряжаться объектом или помещением (далее по тексту – руководителем организации) в соответствии с нормативными требованиями.

Здание столовой оснащено первичными средствами пожаротушения:

- ящик с песком;
- щит противопожарный ЩП-А (в который входят: лом, багор, ведро, лопата штыковая/лопата совковая, емкость для хранения воды объемом 0,02 м³ (металлическая).

Степень огнестойкости здания столовой – II.

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

16 Система антитеррористической защищенности объектов, уязвимых в террористическом отношении

Согласно приложению 3 главы 1 «Правил и критериев отнесения объектов к уязвимым в террористическом отношении», утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 апреля 2021 года № 234, здание столовой не относится к стратегическим объектам, имеющим стратегическое значение, уязвимым в террористическом отношении.

На территории шахты «Анненская» предусмотрен комплекс мероприятий по инженерно-технической укреплённости: периметральное ограждение высотой не менее 2,0 м от поверхности земли и «Егозой» на высоту 500 мм, контрольно-пропускным пунктом с металлодетектором и турникетом, системой видеонаблюдения и освещения территории шахты, а также системами телефонной и производственной громкоговорящей связью. Организован пропускной режим на территорию шахты.

Изнв. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист
			П25-01/07-ОПЗ						
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

17 Охрана труда и здоровья, промышленная санитария

Для создания здоровых и безопасных условий труда предусматриваются:

- санитарно-бытовое обслуживание трудящихся;
- медицинское обслуживание работающих;
- своевременное и высококалорийное питание;
- обеспечение рабочих спецодеждой, спецобувью и индивидуальными средствами защиты от вредных производственных факторов;
 - осуществление постоянного радиационного контроля для обеспечения радиационной безопасности;
 - организация системного мониторинга за чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера;
 - создание систем оповещения населения о возможных чрезвычайных ситуациях.

Индв. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист
			П25-01/07-ОПЗ						
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

27. СП РК EN 1991-1-3:2003/2011 «Воздействие на несущие конструкции. Часть 1-3. Общие воздействия. Снеговые нагрузки»
28. СП РК EN 1991-1-4:2005/2011 «Воздействие на несущие конструкции. Часть 1-4. Общие воздействия. Ветровые воздействия»
29. СП РК 3.02-136-2012 «Полы»
30. СН РК 3.02-36-2012 «Полы»
31. СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
32. СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
33. –СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»
34. СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»
35. СН РК 4.02-01-2011 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
36. СП РК 4.02-101-2012* Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
37. СН РК 4.01-01-2011 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений
38. СНиП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения
39. СН РК 4.01-03-2011 Водоотведение, наружные сети и сооружения
40. СП РК 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений
41. СП РК 3.01-101-2013 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов
42. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»
43. Таблицы для гидравлического расчета водопроводных труб
Ф. А. Шевелев, А. Ф. Шевелев
44. Таблицы для гидравлического расчета канализационных сетей и дюкеров по формуле акад. Н. Н. Павловского А. А. Лукиных, Н. А. Лукиных
45. Внутренние санитарно-технические системы зданий
46. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
47. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха»
47. Справочник по теплоснабжению и вентиляции в гражданском строительстве», Р.В. Щекин, С.М. Корневский, Г.Е. Бем, Г.Н. Цыганенко, М. А. Артюшенко, Киев-1960
48. Справочник проектировщика промышленных, жилых и общественных зданий и сооружений», Отопление, водопровод и канализация, Часть 1. Н. П. Багузов, М.С. Волчегорский, С.Н. Добрынин, И.А. Назаров, С.И. Колесников, Н.П. Мельников, И.Г. Староверов, А.А. Сусников. Москва-1967
49. Справочник проектировщика. Внутренние санитарно-технические устройства. Часть II. Вентиляция и кондиционирование воздуха» И.Г. Староверов, Москва, Стройиздат. 1977;

Инов. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

50. Руководство по расчету Воздуховодов из унифицированных деталей. 3-804-2010. АОА «СантехНИИпроект», Москва, 2010
51. СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»
52. «Таблицы для гидравлического расчета водопроводных труб» Ф. А. Шевелев, А. Ф. Шевелев
53. «Таблицы для гидравлического расчета канализационных сетей и дюкеров по формуле акад. Н. Н. Павловского» А. А. Лукиных, Н. А. Лукиных
54. СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети»
55. СП РК 4.02-104-2013* «Тепловые сети»
56. МСН 4.02-03-2004 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов
57. МСН 4.02-02-2004 Тепловые сети
58. Справочник проектировщика. «Проектирование тепловых сетей» А. А. Николаев.
59. Правила устройства электроустановок (ПУЭ РК)
60. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ РК)
61. СН РК 4.04-07-2023 «Электротехнические устройства»;
62. СП РК 4.04-109-2013 «Правила проектирования силового и осветительного оборудования промышленных предприятий»
63. СП РК 2.04-104-2012* «Естественное и искусственное освещение»;
64. Альбом А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях»
65. СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений»
66. «Положение о блокираторах безопасности. Технические требования, порядок организации и проведения блокировок электроустановок, электрооборудования»
67. СН РК 2.02-02-2023 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»
68. СП РК 2.02-102-2022 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»;

Инов. №	Подпись и дата					Взам. инв.
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
П25-01/07-ОПЗ						Лист 98

Индв. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

Приложения

Бесбаева Меруерт Мейрамовна

Приложение А

22021499



ЛИЦЕНЗИЯ

17.11.2022 года

ГСЛ № 001039

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация
Казахмыс"

М13D2X1, Республика Казахстан, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.
Жезказган, Площадь Қаныш Сәтбаев, здание № 1
БИН: 050140000656

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-
идентификационный номер филиала или представительства иностранного
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),
индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Проектная деятельность

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

I категория

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и
уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Государственное учреждение "Управление государственного
архитектурно-строительного контроля области Ұлытау". Акимат
области Ұлытау.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Талгат Альменов Саруарович

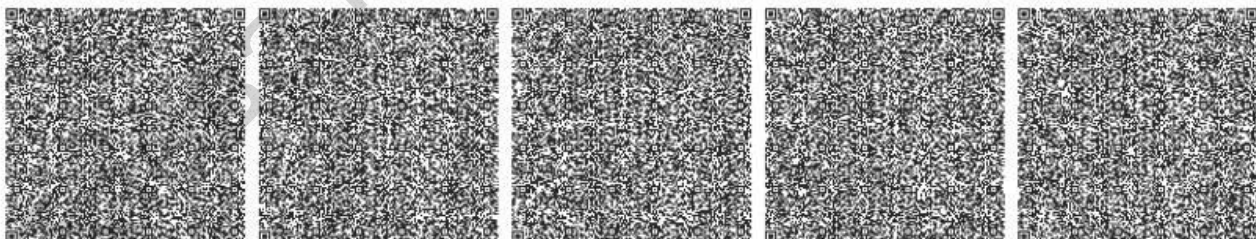
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 24.05.1999

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г. Жезказган



Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П25-01/07-ОПЗ	Лист 100
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

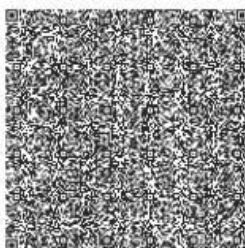
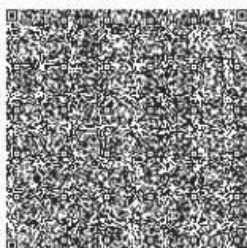
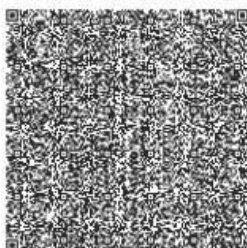
Номер лицензии ГСЛ № 001039

Дата выдачи лицензии 17.11.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- I категория

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
 - Плотины, дамбы, других гидротехнических сооружений
 - Конструкций башенного и мачтового типа
 - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
 - Для медицинской, микробиологической и фармацевтической промышленности
 - Для энергетической промышленности
 - Для перерабатывающей промышленности, включая легкую и пищевую промышленность
 - Для тяжелого машиностроения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
 - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортных средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)
 - Для дошкольного образования, общего и специального образования, интернатов, заведений по подготовке кадров, научно-исследовательских, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, предприятий торговли (включая аптеки), здравоохранения (лечения и профилактики заболеваний, реабилитации и санаторного лечения), общественного питания и бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий, отдыха и туризма, а также иных многофункциональных зданий и комплексов с помещениями различного общественного назначения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
 - Общереспубликанских и международных линий связи (включая спутниковые) и иных видов телекоммуникаций
 - Местных линий связи, радио-, телекоммуникаций
 - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов сельского хозяйства, за исключением предприятий перерабатывающей промышленности
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
 - Улично-дорожную сеть городского электрического транспорта



Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П25-01/07-ОПЗ	Лист 101
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 001039

Дата выдачи лицензии 17.11.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Категория

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:

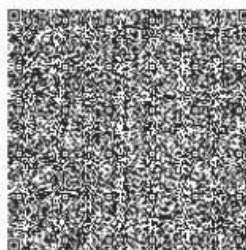
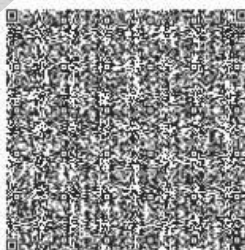
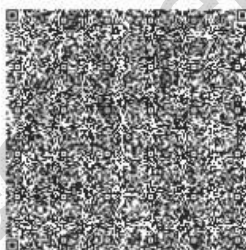
- Мосты и мостовые переходы, в том числе транспортные эстакады и многоуровневые развязки
- Пути сообщения железнодорожного транспорта
- Автомобильные дороги всех категорий

- Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:

- Жилищно-гражданских зданий и сооружений
- Зданий, сооружений и коммуникаций производственного (производственно-хозяйственного) назначения
- Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа

- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:

- Схем газоснабжения населенных пунктов и производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
- Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованную систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
- Схем телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктуры и источников информации
- Схем электроснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке электрической энергии в системе застройки, а также электроснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
- Схем развития транспортной инфраструктуры населенных пунктов (улично-дорожной сети и объектов внутригородского и внешнего транспорта, располагаемых в пределах границ населенных пунктов) и межселенных территорий (объектов и коммуникаций внешнего транспорта, располагаемых вне улично-дорожной сети населенных пунктов)
- Планировочной документации (комплексных схем градостроительного планирования территорий - проектов районной планировки, генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной планировки и проектов застройки районов, микрорайонов, кварталов, отдельных участков)



Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П25-01/07-ОПЗ	Лист 102
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 001039

Дата выдачи лицензии 17.11.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Категория

- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:

- Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях

- Схем теплоснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке тепловой энергии в системе застройки, а также теплоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях

- Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:

- Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций

- Деревянных конструкций

- Оснований и фундаментов

- Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций

- Разработка специальных разделов проектов по:

- Автоматике, устройству пожарно-охранной сигнализации, системы пожаротушения и противопожарной защиты на этапе проектирования для нового строительства, капитального ремонта, реконструкции или переоборудования зданий и сооружений

- Составлению сметной документации

- Составлению проектов организации строительства и проектов производства работ

- Охране труда

- Устройство антикоррозийной защиты

- Устройство по молниезащите

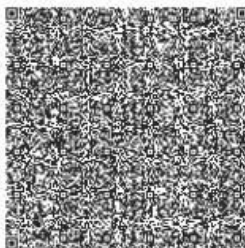
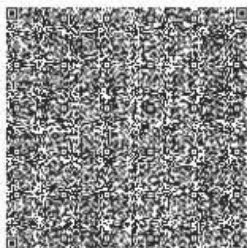
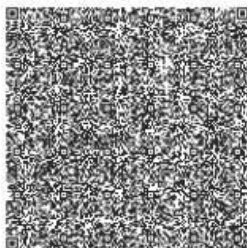
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:

- Автоматизация технологических процессов, включая контрольно-измерительные, учетные и регулирующие устройства

- Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ

- Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше

- Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с



Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П25-01/07-ОПЗ	Лист 103
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 001039

Дата выдачи лицензии 17.11.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Категория

- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:

вспомогательными объектами

- Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами

- Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей

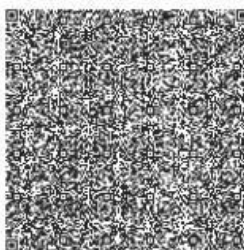
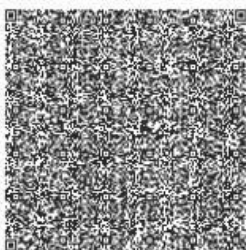
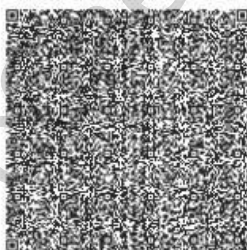
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"

М13D2X1, Республика Казахстан, область Улытау, Жезказган Г.А., г. Жезказган, Площадь Қаныш Сәтбаев, здание № 1, БИН: 050140000656

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)



Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П25-01/07-ОПЗ	Лист 104
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Производственная база 1. область Ұлытау, город Жезказган, районный городской ТЭЦ; 2. Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, улица Ермекова, 3/2; 3. область Ұлытау, поселок Жезказган, улица Асанова, 30; 4. область Ұлытау, поселок Жезказган, промышленная зона; 5. Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, поселок Алтайский, территория учетного квартала 05-068-045; 6. Карагандинская область, город Балхаш, промышленная площадка ПО «Балхашцветмет»; 7. Карагандинская область, город Караганда, улица Орлова, 103; 8. область Ұлытау, город Жезказган, улица Жалилия, 8; 9. область Ұлытау, город Жезказган, промышленная зона, участок ЗЖБК; 10. область Ұлытау, город Сатпаев, улица Наурыз, 120; 11. область Ұлытау, город Жезказган, промышленная зона; 12. Карагандинская область, город Балхаш, улица Ленина, 1; 13. Восточно-Казахстанская область, поселок Усть-Таловка, участок Северный (промышленная площадка Николаевской обогатительной фабрики); 14. Карагандинская область, город Темиртау, проспект Комсомольский, 47а; 15. область Ұлытау, город Жезказган, улица Абая, 9; 16. Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Протозанова, 121; 17. Восточно-Казахстанская область, Шемонаиханский район, поселок Усть-Таловка, улица Металлургов, 6; 18. Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, поселок Белоусовка, улица Заводская, 1

(место нахождение)

Особые условия действия лицензии

I категория

(в соответствии со статьей 36 Закона на Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля области Ұлытау". Акимат области Ұлытау.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Талгат Альменов Саруарович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи приложения

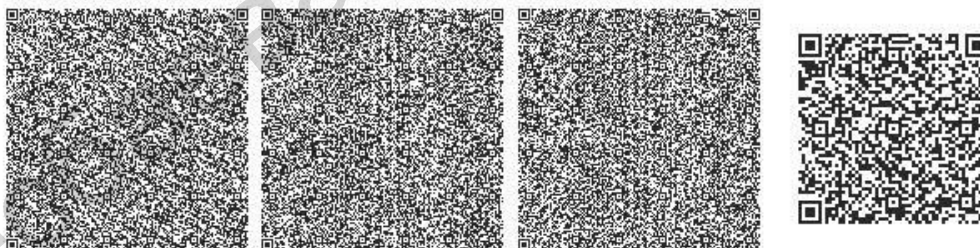
17.11.2022

Место выдачи

г. Жезказган


(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.
---------	----------------	------------



Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

П25-01/07-ОПЗ

	Задание на проектирование Капитальный ремонт здания столовой на территории ЛМЗ г. Жезказган (инв. №ОС-11-000117824)	Стр.2 из 10
---	--	-------------


ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Капитальный ремонт здания столовой на территории ЛМЗ г. Жезказган
(инв. №ОС-11-000117824)

п.п №	Перечень основных данных и требований	Данные задания на проектирование
1	Наименование объекта проектирования	Столовая (инв. №ОС-11-000117824) на территории ЛМЗ в г. Жезказган
2	Основание для проектирования	1.Техническое заключение по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкции Столовой ЛМЗ, инв. №ОС-11-000117824, выполненный СО УТН ЗИС ТОО «Корпорация Казахмыс» (заказ № П24-01-10/181). 2.Протокол технического совещания при Генеральном директоре филиала ТОО Корпорация Казахмыс» – ПО «Жезказганцветмет» имени К.И. Сатпаева № 04-ЖЦМ-ТС-1 от 20.12.2024 г.
3	Вид строительства	Капитальный ремонт
4	Местоположение объекта	Республика Казахстан, область Ұлытау, г. Жезказган, промышленная зона, уч.132.
5	Генеральная проектная организация	Головной проектный институт ТОО «Корпорация Казахмыс»
6	Генеральная подрядная строительная организация	Определяется тендером после разработки ПСД
7	Стадийность проектирования	Рабочий проект
8	Проведение изыскательских работ	В случае необходимости выполнить инженерно-геодезические и геологические изыскания согласно: СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства»; СП РК 1.02-101-2014 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные положения»; СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». Изыскательские работы выполнять в пределах оформленного земельного участка, кадастровый номер 25-109-007-522, площадью 21,5019 га. В случае необходимости проведения изыскательских работ на земельных участках государственной собственности (свободные от прав третьих лиц-землепользователей) до начала работ Заказчик получает разрешение местного исполнительного органа по месту расположения земельного участка при необходимости заключает договора сервитута с землепользователями с указанием границ и сроком использования земельного участка- для изыскательских работ в соответствии со ст.71 «Земельного кодекса» Республики Казахстан и предоставляется в проектную организацию.

Инвар. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ


	Задание на проектирование Капитальный ремонт здания столовой на территории ЛМЗ г. Жезказган (инв. №ОС-11-000117824)	Стр.3 из 10
---	--	-------------

9	Сроки проектирования	Согласно графику разработки проектно-сметной документации по договору
10	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
11	Особые условия строительства	Сейсмичность района принять согласно СП РК 2.03-30-2017*. Работы выполняются в условиях действующего предприятия без остановки основного производства.
12	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа	Столовая с полным циклом производства на сырье, холодным складом для хранения продуктов с запасом не менее 15 суток. Здание столовой ЛМЗ представляет собой строение прямоугольной конфигурации в плане, размерами в осях «А-Г»/«1-5» — 24000×24000 мм. Высота до низа несущих конструкций покрытия составляет 2840мм. Год ввода в эксплуатацию — 1988 г.
13	Основные требования к инженерному оборудованию	Согласно нормативным требованиям, действующим на территории РК; Согласно пп.2.2 п.2 мероприятий протокола технического совещания при Генеральном директоре Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Жезказганцветмет» имени К.И. Сатпаева проектом предусмотреть замену: - электроснабжения; -принудительной приточно-вытяжной вентиляции; - холодного водоснабжения и канализации; - отопления помещений; - горячего водоснабжения; - телефонную связь в кабинете заведующего, комнате дежурного персонала. Проектом предусмотреть: -отвод производственных стоков через жироловушку; -на все точки подключения приборы учёта расхода; - наружное освещение по периметру с фотореле; - противопожарный водопровод с установкой пожарных шкафов с рукавами и стволами согласно требованиям норм противопожарной безопасности; - огнетушители порошковые; -установить пожарную сигнализацию и оповещение о пожаре в соответствии требованиям норм с выводом на диспетчерский пункт в здании АБК; - применение оборудования пожарной сигнализации и оповещения о пожаре, включенное в «Перечень пожарно-технической продукции, допущенной к применению на территории РК, для обеспечения пожарной безопасности», действующий на момент разработки проекта;

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

	Задание на проектирование Капитальный ремонт здания столовой на территории ЛМЗ г. Жезказган (инв. №ОС-11-000117824)	Стр.4 из 10
---	--	-------------

		<p>-коммутационную аппаратуру предусматривающую возможность применения блокираторов безопасности согласно «Положения о блокираторах безопасности». Технические требования, порядок организации и поведения блокировок электроустановок. Электрооборудования», утвержденного приказом № 397 от 24.12.2012 года;</p> <p>- прибор учёта расхода электроэнергии на вводном распределительном щите;</p> <p>- оборудование, устанавливаемое на открытом воздухе должно быть работоспособным при температурных параметрах $t_{max} = +40\text{ }^{\circ}\text{C}$, $t_{min} = -49\text{ }^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Дефектная ведомость на демонтажные работы инженерных сетей предоставляется заказчиком.</p>
14	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологическим параметрам продукции	Согласно нормативным требованиям, действующим на территории РК;
15	Требования к технологии, режиму предприятия	<p>Режим работы столовой -круглосуточный, круглогодичный;</p> <p>График приема пищи работников предприятия.</p> <p>1 см – 7-00/9-30 ч.,</p> <p>2 см - 11-30/15-30 ч.,</p> <p>3 см - 21-30/23-30ч.</p>
16	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	<p>Согласно нормативным требованиям, действующим на территории РК.</p> <p>Строительные материалы и конструкции, оборудование для капитального ремонта здания столовой использовать согласно "Типовой отделке и оснащению социально-бытовых объектов на предприятиях компаний Группы Казахмыс" утв. по КД №2358 от 17.07.2024г.</p> <p>Для маломобильных групп населения объект не доступен</p> <p>«Выполнить все рекомендации согласно техническому заключению обследования и оценка технического состояния строительных конструкций столовой (инв.№ОС-11-000117824), выполненное СО УТН ЗиС ДПБиОТ ТОО «Корпорация Казахмыс» (заказ П24-01-10/181), кроме ремонтно-строительных работ по кровле.</p> <p>Чистовая отделка помещений:</p> <p><u>1. Обеденный зал с раздаточной, вестибюль, коридоры смежные с вестибюлем, магазин кулинария, кабинет, служебное помещение:</u></p> <p>Стены - моющаяся водоэмульсионная краска. Цвет – светлый серый. Плинтус алюминиевый высотой 60-70 мм. (с комплектующими).</p>

Инвар. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ



В зоне раздаточной - замена настенных керамических плиток 200х200мм. Цвет – белый.
Потолок - подвесной потолок Армстронг плита Oasis Board, 600х600мм.
 В обеденном зале подвесной потолок Грильято цвет Ral 7040 (серый)

2. Сан.узлы:

Стены - настенный керамогранит 300х600мм. Цвет – серый.
Потолок - подвесной потолок Армстронг плита Oasis Board, 600х600мм.

3. Мясорыбный цех, овощной цех, подсобное помещение:

Стены - настенная керамическая плитка 200х200 мм. цвет белый.
Потолок - Подвесной потолок Армстронг, плита Oasis Board, 600х600 мм.

4. Хлеборезка, пирожковой цех:

Пол - керамогранит противоскользящий матовый, 600х600 мм. толщ. 9-10мм. Цвет-серый, под бетон.
Стены - настенная керамическая плитка 200х200 мм. цвет белый.
Потолок - Подвесной потолок Армстронг, плита Oasis Board, 600х600 мм.

5. Горячий цех, моечная кухонной посуды, моечная столовой посуды:

Пол - керамогранит противоскользящий матовый, 600х600 мм. толщ. 9-10мм. Цвет-серый, под бетон (в помещениях моечных).
Стены - настенная керамическая плитка 200х200 мм. цвет белый.
Потолок - подвесной потолок на открытой системе с характеристиками: каркас алюминиевый, алюминиевые кассеты 600х600мм.

6. Холодильные камеры


Стены - настенная керамическая плитка 200х200 мм. цвет белый.
Потолок - моющаяся водоземulsionная краска, цвет – белый.

7. Кладовые, производственные коридоры, загрузочная:

Пол- керамогранит противоскользящий матовый, 600х600 мм. толщ. 9-10мм. Цвет-серый, под бетон (в кладовых помещениях).

Инвар. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	Задание на проектирование Капитальный ремонт здания столовой на территории ЛМЗ г. Жезказган (инв. №ОС-11-000117824)	Стр.6 из 10
---	--	-------------

		<p>Стены - моющаяся вододисперсионная краска. Цвет – светлый серый. Плинтус алюминиевый высотой 60-70 мм. (с комплектующими).</p> <p>В производственных коридорах и в загрузочной предусмотреть резиновые отбойники, цвет темно-серый (графитовый).</p> <p>Потолок - подвесной потолок Армстронг плита Oasis Board, 600x600мм.</p> <p>8. Тех.помещения:</p> <p>Стены - моющаяся вододисперсионная краска. Цвет – светлый серый. Плинтус алюминиевый высотой 60-70 мм. (с комплектующими).</p> <p>Потолок - моющаяся вододисперсионная краска, цвет – белый.</p> <p>9. В помещениях, мраморные плиты на полу оставить без изменения.</p> <p>Двери, окна.</p> <p>1. Предусмотреть межкомнатные дверные блоки МДФ заполнение с срl покрытием, RAL – 7016 (антрацитово-серый).</p> <p>2. Наружные двери – металлические, противопожарные с утеплением с доводчиком, RAL – 7016 (антрацитово-серый).</p> <p>3. Окна – металлопластиковые, двухкамерный стеклопакет (тройное остекление) RAL – 7016 (антрацитово-серый).</p> <p>Предусмотреть устройство вентилируемых фасадов с утеплителем. Облицовочный материал - металлоксайдинг с доборными элементами. Сочетание цветов Ral- 5014 синий, Ral -7040 серый, Ral -7039 (темн. серый).</p> <p>Не прописанные отделочные материалы предварительно согласовать по карточки строительных конструкций.</p> <p>Внутреннюю и наружную отделку всего здания столовой выполнить согласно стандарта «Типовая отделка и оснащение социально-бытовых объектов на предприятиях компаний Группы «Казакхмыс» утв. по КД №2358 от 17.07.2024г».</p>
17	Требования и объем разработки организации строительства	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК. Разработать Проект организации строительства (ПОС)

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ



Задание на проектирование
 Капитальный ремонт здания столовой на территории ЛМЗ
 г. Жезказган (инв. №ОС-11-000117824)


Стр.7 из 10

18	Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению предприятия	Не требуется
19	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	<p>В соответствии с главой 7 ЭК РК и «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ МЭГиПР РК от 30 июля 2021 года № 280)» провести экологическую оценку</p> <p>Определить перечень и разработать проектную документацию (РООС, НДВ, НДС), необходимый для прохождения государственной экологической экспертизы в зависимости от категории объекта ведения работ. Согласно определенного перечня, разработать проектную документацию и/или скорректировать действующую.</p> <p>Разработать проекты нормативов эмиссий в окружающую среду (при необходимости, в зависимости от определяемой проектом категории). Направить проектную документацию на государственную экологическую экспертизу в рамках процедуры выдачи экологического разрешения (ст. 87 ЭК РК) и получить экологическое разрешение на воздействие.</p> <p>Разработать либо скорректировать действующую Программу управления отходами для объектов I, II, III, IV категорий.</p> <p>Разработать паспорта отходов на все виды отходов по намечаемой деятельности в соответствии с требованиями статьи 343 Экологического кодекса РК.</p> <p>Проектом предусмотреть места складирования отходов производства и потребления по намечаемой деятельности.</p> <p>Провести послепроектный анализ фактических воздействий объекта при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена государственным уполномоченным органом в заключении по результатам оценки воздействия на ОС.</p>
20	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с нормами проектирования, действующими на территории РК.
21	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	В соответствии с нормами и правилами, действующими на территории РК. Предусмотреть противопожарные мероприятия.

Инав. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ


	Задание на проектирование Капитальный ремонт здания столовой на территории ЛМЗ г. Жезказган (инв. №ОС-11-000117824)	Стр.8 из 10
---	--	-------------

22	Требования к благоустройству площадки, к малым архитектурным формам	Согласно действующим нормам проектирования и законодательству РК; Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК. Проектом предусмотреть: - отмостку по периметру здания; - скамейки антивандальные; - урны для мусора антивандальные;
23	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
24	Требования по энергосбережению	В соответствии с нормами и правилами, действующими на территории РК. Применить энергосберегающее оборудование и лампы освещения.
25	Состав демонстрационных материалов	Не требуется;
26	Подключение к инженерным сетям	Согласно техническим условиям Заказчика.
27	Требования по согласованиям и выдаче проектной документации	Состав рабочего проекта принять согласно требованию СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». Разработать паспорт проекта и энергетический паспорт проекта. Сметную документацию выполнить согласно требованиям РСНБ РК 2015. «Ресурсная сметно-нормативная база». Заказчик совместно с генеральной проектной организацией согласовывает рабочий проект (без сметной документации) с государственными инспектирующими органами и получает положительные заключения на соответствие требованиям промышленной безопасности, экологической и комплексной вневедомственной экспертиз. Совместно с проектной документацией Проектная организация представляет Заказчику сопутствующие заключения уполномоченных государственных органов в области ООС (с учетом ст. 69, 76, 87 ЭК РК и др.); Заказчик совместно с проектной организацией проводит общественные слушания по разрабатываемой проектной документации, согласно «Правилам проведения общественных слушаний», утвержденных приказом МЭГПР от ЭГПР (ст.73 и ст.74 ЭК РК). Рабочий проект выдать заказчику в четырех экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде (формат PDF и DWG).

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата


П25-01/07-ОПЗ

	Задание на проектирование Капитальный ремонт здания столовой на территории ЛМЗ г. Жезказган (инв. №ОС-11-000117824)	Стр.9 из 10
---	--	-------------

Приложение:

- 1.Техническое заключение по обследованию и оценке технического состояния строительных конструкции Столовой ЛМЗ, инв. №ОС-11-000117824, выполненный СО УТН ЗИС ТОО «Корпорация Казахмыс» (заказ № П24-01-10/181).
- 2.Протокол технического совещания при Генеральном директоре филиала ТОО Корпорация Казахмыс – ПО «Жезказганцветмет» имени К.И. Сатпаева № 04-ЖЦМ-ТС-1 от 20.12.2024г.
- 3.Технический паспорт на здание столовой ЛМЗ (инв. №ОС-11-000117824)
- 4.Результаты инженерно-геологических изысканий с учётом изменений инженерно-геологических и гидротехнических условий площадки, которые произошли за время существования объекта-заказ ГПИ П24-07/09.
- 5.Рабочие чертежи комплектов АР, КЖ, КМ - чертежи «ДжезказганНИИИцветмет», 1987 год (заказ №716/87).
- 6.Типовая отделка и оснащение социально-бытовых объектов на предприятиях компаний Группы «Казахмыс» утв. по КД №2358 от 17.07.2024г.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							Лист
			П25-01/07-ОПЗ						114
	Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

	Задание на проектирование Капитальный ремонт здания столовой на территории ЛМЗ г. Жезказган (инв. №ОС-11-000117824)	Стр.10 из 10
---	--	--------------

Лист согласования

Директор Департамента корпоративной социальной ответственности	_____ (подпись)	И.С. Кенжетаева	«__»_____ 2025г.
Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Р.М. Салыкова	«__»_____ 2025г.
Начальник отдела охраны окружающей среды ПО «Жезказганцветмет»	_____ (подпись)	Л.О. Сатыбалдина	«__»_____ 2025г.
Директор ДЗРиН ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	М.Н. Жанысбаева	«__»_____ 2025г.
Начальник Управления по реализации и сопровождению проектов	_____ (подпись)	М.Т. Смагулова	«__»_____ 2025г.

Согласовано:

Директор ЛМЗ
 Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»
 ПО «Жезказганцветмет» имени К.И. Сатпаева

С.М. Хамзин

Ист: Оситова Т.Л.
 Тел.: 4-63-37

Инов. №	Взам. инв.						Подпись и дата																		
		Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата															Лист 115			

П25-01/07-ОПЗ

Внутренние документы

Задание на проектирование

Системный номер:	42535 (25)	Дата создания:	28.01.2025
Регистрационный номер:	ЗП-54 (25)	Дата регистрации:	07.02.2025
Краткое содержание:			
Задание на проектирование "Капитальный ремонт здания столовой на территории ЛМЗ г.Жезказган (инв. №ОС-11-000117824)".			
Отправитель:		Получатель:	
Байниязов Ж.Т.		Кенжетаева И.С.	
		Салыкова Р.М.	
		Хамзин С.М.	

Лист согласования

Время согласования	ФИО	Решение
06.02.2025 14:14:47	Дюсембекова А.Е.	Согласен
06.02.2025 16:32:04	Ахметова Б.А.	Согласен
07.02.2025 15:45:51	Сатыбалдина Л.О.	Согласен
28.01.2025 15:42:23	Акешова Д.Д.	Согласен
29.01.2025 08:53:55	Шоланов А.Н.	Согласен
29.01.2025 10:07:01	Есмагамбетов С.А.	Согласен
29.01.2025 13:37:02	Хамзин С.М.	Согласен
29.01.2025 14:09:34	Салыкова Р.М.	Согласен
29.01.2025 16:00:30	Смагулова М.Т.	Согласен
29.01.2025 16:21:00	Кенжетаева И.С.	Согласен
29.01.2025 16:59:23	Тенитилова А.А.	Согласен
31.01.2025 15:28:04	Жұма Д.А.	Согласен
31.01.2025 15:44:47	Кайырбаева Э.Б.	Согласен
31.01.2025 16:04:37	Жанысбаева М.Н.	Согласен

Тип	Дата	Время	Ход исполнения
	28.01.2025	15:09:30	Осипова Т.Л. > Создать
	28.01.2025	15:22:49	Смагулова М.Т. отправил документ на Доп. согласование: Тенитилова А.А. "" Контр. дата: 25.02.2025
	28.01.2025	15:23:12	Жанысбаева М.Н. отправил документ на Доп. согласование: Кайырбаева Э.Б. "" Контр. дата: 31.01.2025
	28.01.2025	15:33:31	Кайырбаева Э.Б. отправил документ на Доп. согласование: Жұма Д.А. "" Контр. дата: 31.01.2025
	31.01.2025	15:28:04	Жұма Д.А. > Согласен (с учетом корректировок, внесенных в пункты 4, 8 и 11 Задания (во вложении).)
	31.01.2025	15:44:47	Кайырбаева Э.Б. > Согласен (с учетом замечаний Жума Д.А.)
	28.01.2025	15:34:05	Хамзин С.М. отправил документ на Доп. согласование: Есмагамбетов С.А. "" Контр. дата: 07.02.2025
	29.01.2025	10:07:01	Есмагамбетов С.А. > Согласен

Инов. №	Взам. инв.
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	28.01.2025	15:42:23	Акешова Д.Д. > Согласен
	29.01.2025	08:53:55	Шоланов А.Н. > Согласен
	29.01.2025	13:37:02	Хамзин С.М. > Согласен
	29.01.2025	14:09:34	Салыкова Р.М. > Согласен (Согласовано в редакции ГПИ)
	29.01.2025	16:00:30	Смагулова М.Т. > Согласен
	29.01.2025	16:21:00	Кенжетаева И.С. > Согласен
	29.01.2025	16:59:23	Тенитилова А.А. > Согласен
	30.01.2025	12:37:45	Сатыбалдина Л.О. отправил документ на Доп. согласование: Ахметова Б.А. "" Контр. дата: 25.02.2025
	30.01.2025	14:30:25	Ахметова Б.А. отправил документ на Доп. согласование: Дюсембекова А.Е. "" Контр. дата: 25.02.2025
	06.02.2025	14:14:47	Дюсембекова А.Е. > Согласен (с учетом корректировки пункта 19)
	06.02.2025	16:32:04	Ахметова Б.А. > Согласен (С учетом замечаний во вложении в КИ Дюсембековой А.Е.)
	31.01.2025	16:04:37	Жанысбаева М.Н. > Согласен (с учетом замечаний Жума Д.А.)
	07.02.2025	15:45:51	Сатыбалдина Л.О. > Согласен (Согласно КИ Ахметовой Б.А.)
	07.02.2025	19:15:12	Байниязов Ж.Т. > Подписать
КП	08.02.2025	07:49:39	Хамзин С.М. --> Есмагамбетов С.А. "Для работы" Контр. дата: 14.02.2025

Ознакомлены

Есмагамбетов С.А.

Жмукова С.М.

Лаубган Т.Ф.

Караторгаев Б.Н.

Лайысов Н.Ф.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.	

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

Лист

117

Приложение В

**«Қазақстанның авиациялық
өкімшілігі» Акционерлік қоғамы**

Қазақстан Республикасы 010000, Астана қ.,
Мангілік Ел 55/15, Блок С 2.3

**Акционерное общество
«Авиационная администрация
Казахстана»**

Республика Казахстан 010000, г. Астана,
Мангілік Ел 55/15, Блок С 2.3

11.07.2025 №ЗТ-2025-02291278

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Корпорация Казахмыс"

На №ЗТ-2025-02291278 от 9 июля 2025 года

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 25 июля 2019 года № 530 Акционерное общество «Авиационная администрация Казахстана» (далее – Общество) является уполномоченной организацией в сфере гражданской авиации. На основании пункта 3 статьи 90 Закона Республики Казахстан «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации» Общество, рассмотрев вашу заявку на выдачу разрешения на размещение объекта или осуществление деятельности, которые могут представлять угрозу безопасности полетов воздушных судов от 09 июля 2025 года № ЗТ-2025-02291278, сообщает следующее. Согласно представленных Вами данных на проект «Капитальный ремонт здания столовой на территории ЛМЗ (Литейно-механический завод) в г. Жезказган», удаление от контрольной точки аэродрома г. Жезказган составляет 8 км, не относится к объектам/деятельности, перечисленным в пункте 7 Правил выдачи разрешений на осуществление деятельности, которая может представлять угрозу безопасности полетов воздушных судов, утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 мая 2011 года № 504, в связи с чем получение разрешения от уполномоченной организации в сфере гражданской авиации не требуется. При этом уведомляем, что Заявитель (собственник или пользователь объекта) и проектировщик/разработчик/изыскатель технической документации несет ответственность за правильность и достоверность представленных данных и документов об объекте/деятельности. В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350 – VI.

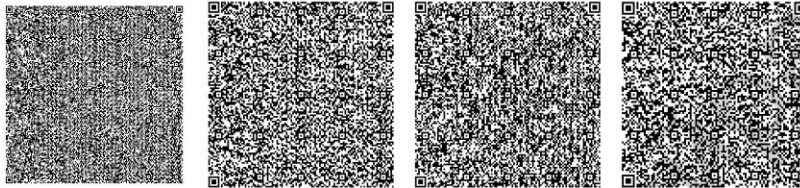
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П25-01/07-ОПЗ	Лист 118
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

И.о. главного исполнительного директора

САТЖАНОВ АСЛАН МАРАТОВИЧ



Исполнитель

МАЛЯКУТОВА АЙНУРА ИБРАЕВНА

тел.: 7172798227

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв.						
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	П25-01/07-ОПЗ		Лист 119

Приложение Г

Садықов Р.М.

№ 21-20-7-8/1070-И от 30.07.2025

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ ҰЛЫТАУ
ОБЛЫСЫНЫҢ ТӨТЕНШЕ
ЖАҒДАЙЛАР ДЕПАРТАМЕНТІ» ММ



ГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ПО
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
ОБЛАСТИ УЛЫТАУ МИНИСТЕРСТВА
ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100600, Ұлытау облысы,
Жезқазған қаласы, Тарадай көшесі, 6
тел./факс: 8 (7102) 74-11-34

100600, область Улытау,
город Жезказган, улица Тарадая, 6
тел./факс: 8 (7102) 74-11-34

20 ж. №

«Қазакмыс Корпорациясы» ЖШС
Басқарма төрағасының өндіріс
жөніндегі орынбасары
С.Ш. Бакировка ✓

Ұлытау облысының Төтенше жағдайлар департаменті Сіздің шығ.№01/2554 хатыңызды қарап, осы хаттың қосымшасына сәйкес, «Жезқазған қ. ҚұюМЗ аумағындағы асхана ғимаратын күрделі жөндеу» жобасы бойынша азаматтық қорғаныстың инженерлік-техникалық іс-шараларын және төтенше жағдайлардың алдын алу жөніндегі іс-шараларды әзірлеу үшін бастапқы деректер мен талаптарды жолдайды.

Қосымша: 6 парақта, мемлекеттік және орыс тілдерінде.

Бастық
полковник

Е. Байыров

Аға л-нт Татиков Б.К.
8 (708) 774-14-00



Дата: 01.08.2025 14:50. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentology 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

Қосымша

ҚР ИМ 24.10.2014 ж. №732 бұйрығының 1-тарауының 17-тармағы негізінде «Азаматтық қорғаныстың инженерлік-техникалық іс-шараларының көлемі мен мазмұнын бекіту туралы» жобаны әзірлеу кезінде келесідей бастапқы деректер, талаптар мен ұсынымдар ескеріледі:

1. АҚ бойынша объектінің санаты.

Ұлытау облысы әкімінің 19.01.2024 ж. №18р «Қалаларды топтарға, ұйымдарды – азаматтық қорғаныс бойынша санаттарға жатқызу жөніндегі тізбелерді бекіту туралы» өкіміне сәйкес, «Құю механикалық зауыты» азаматтық қорғаныс бойынша санатқа жатқызылған.

Сонымен қатар, «Азаматтық қорғау туралы» Қазақстан Республикасының 11.04.2014 ж. №188-V Заңының 20-бабының 4-тармағына сәйкес, ұйым Азаматтық қорғаныс бойынша санатқа жатқызылған ұйыммен бір өндірістік аумақта орналасқан кезде ол сол санатқа теңестіріледі.

2. Орналасқан аумақтардағы техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар туралы мәліметтер:

Жобаланатын объектінің жоспарланған учаскесі қауіпті учаскелердің су тасқыны тізбесіне кірмейді және соңғы 10 жылдағы талдауға сәйкес осы учаскеде еріген және тасқын сулардың су басу фактілері тіркелмеген.

Объектіні жаңбыр мен еріген сулардан қорғау мақсатында ғимаратты жобалау кезінде нөсер жүйесін немесе рельефтің еңісі мен жол жабындарын ұйымдастыру есебінен құрылыс аумағынан суды бұруды жүзеге асыруды көздеу қажет.

3. Алдын алу шараларын талап ететін объектілер орналасқан аудандарда байқалатын қауіпті табиғи процестер (Жер сілкінісі, өзен арналарының кеңеюі, карст, суффозия, тау жыныстарының шөгуі және т.б.) туралы мәліметтер.

Қала таулы, биік жазықта орналасқан, қала маңындағы аймақ ашық, өзен желісі өте нашар дамыған. Биіктіктің максималды биіктігі теңіз деңгейінен 433 метрді (қаладан батыс бағытта 20 км, Арнасай шатқалында), ал жер бедерінің ең төменгі биіктігі теңіз деңгейінен 322 метрді (шығысқа қарай 35 км, Қаракенгір өзенінің жайылмасында) құрайды.

Жер бедері дала, шөлейт жер. Климаты күрт континенталды, қысы қатал және жазы ыстық, жауын-шашын аз. Қар жамылғысы желтоқсан айында орнатылады, қар жамылғысының максималды биіктігі Қаңтарда – 14 см. қар жамылғысы наурыз айының ортасында - айда түседі.

Қала аумағында ауа-райының антициклондық түрі басым. Күшті, негізінен оңтүстік-батыс желдері екпінмен 20-25 м/с дейін жетеді., боран мен боран қаңтар мен ақпан айларында пайда болады, топырақтың қату тереңдігі 15-20 см, аяз негізінен қаңтар мен ақпан айларында белгіленеді. Жазы ыстық және құрғақ, ыстық ауа-райы маусымға белгіленеді, ұзақтығы орта есеппен 90 күн.

Аумақ шаңды дауылдарға ұшырайды. Қысқа көктем және ұзақ және құрғақ күз. Континенталдылықтың жоғары дәрежесі және айқын құрғақшылық, ең алдымен, мұхиттар мен теңіздерден қашықтығымен түсіндіріледі. Жауын-шашынның жылдық орташа мөлшері 200 миллиметрді құрайды, булану мөлшері 1500 мм-ге дейін.

Дата: 01.08.2025 14:50. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentlog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.
Изм.	Колу	Лист
№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

ҚР ҚЖ қағидалар жинағына сәйкес 2.03-30-2017 «Сейсмикалық аймақтардағы құрылыс» (Б қосымшасы) Жезқазған қаласының аумағы MSK-64 (К) шкаласы бойынша 6 балға дейін сейсмикалық қауіпке ұшырайды. Сейсмикалық 7, 8, 9 және 10 балл алаңдарында салынған немесе орналасқан ғимараттар мен құрылыстарды салуға, реконструкциялауға, нығайтуға және қалпына келтіруге арналған жобалау құжаттамасын әзірлеу кезінде жоғарыда көрсетілген құрылыс ережелерін ескеру қажет.

4. Төтенше жағдайлардың алдын алу бойынша ұсыныстар.

Табиғи және техногендік төтенше жағдайларды алдын алу шараларын ҚР ҚЕ 2.03-102-2012 «Су басу және су тарту аймақтарындағы инженерлік қорғау» талаптарына сәйкес қарастыру қажет.

Төтенше жағдайлардың алдын алу мақсатында, күшті желдер, борандар, қардың үйіліп қалуы мен жиналуы, еріген және жаңбыр суларының әсері жағдайларына байланысты объектілерді қорғау үшін қар тазалау техникаларын сатып алу, құрылымдарды нығайту мен күшейту, тұрақты қоршау орнату, еріген және жаңбыр суларының қауіпсіз өтуін қамтамасыз ету үшін жаңбыр канализациясы жүйесін, арықтарды, коллектор-дренаж жүйелерін, су өткізгіш құбырларды орнату, сондай-ақ қажетті аумақты қоршау және қауіпті заттарды сақтау орындарын сенімді қорғау шараларын жүргізу ұсынылады.

Құқықтық актілерге сәйкес, азаматтық қорғау жүйесі объектілік деңгейде ұйымдастырылады – бұл объектінің адам көп жиналатын аймағын, қауіпті өндірістік объектіні және төтенше жағдайлардың есептелген таралу аймағына түсетін халықты қамтитын жергілікті ескерту жүйесі болуы тиіс.

Мемлекетіміздің халықты ескерту жүйесін құру мақсатында, төтенше жағдайларда азаматтық қорғау жүйесін ұйымдастыру және халықты, мемлекеттік органдарды ескерту ережелеріне сәйкес (2014 жылғы 26 желтоқсан күнгі № 945 ІІМ бұйрығымен бекітілген), Қазақстан Республикасының Төтенше жағдайлар министрлігі азаматтық қорғау жүйесін жаңғырту үшін үлгілік техникалық сипаттама әзірледі.

Бұл техникалық сипаттама үлгілік болып табылады, сондықтан ескерту жүйесінің барлық деңгейлерін (республикалық, аумақтық және объектілік) ұйымдастыру мен олардың өзара әрекеттесуін қамтамасыз ету үшін, аумақтық деңгейдегі ескерту жүйесінің техникалық шешімдері мен техникалық сипаттамалары міндетті түрде азаматтық қорғау саласындағы уәкілетті органмен келісуге тиіс.

Жоғарыда аталғандарға сәйкес, азаматтық қорғау категориясына жататын ұйым объектісіндегі ескерту жүйесін үлгілік техникалық сипаттамаға сәйкес жабдықтау мәселесін қарастыру ұсынылады.

5. Азаматтық қорғаныс шараларын ұйымдастыру және орындау бойынша жалпы ұсыныстар

Азаматтық қорғау саласында белгіленген талаптарды орындау үшін келесі құжаттарға сүйену қажет:

1. Қазақстан Республикасының 2014 жылғы 11 сәуірдегі № 188-V «Азаматтық қорғау туралы» Заңы;
2. Қазақстан Республикасының Ішкі істер министрінің 2015 жылғы 6 наурыздағы № 190 «Азаматтық қорғаныс шараларын ұйымдастыру және жүргізу ережелерін бекіту туралы» бұйрығы;
3. Қазақстан Республикасының Төтенше жағдайлар министрінің 2014 жылғы

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Колу	Лист	№ док.	Подпись	Дата

29 мамырдағы № 258 «Азаматтық қорғаныс жоспарларының құрылымын және төтенше жағдайларды жою бойынша іс-қимыл жоспарларын бекіту туралы» бұйрығы;

4. Қазақстан Республикасының Ішкі істер министрінің 2020 жылғы 2 шілдедегі № 494 «Азаматтық қорғау саласындағы халықты және мамандарды хабардар ету, білім беру және оқыту ережелерін бекіту туралы» бұйрығы;

5. Қазақстан Республикасының Үкіметінің 2014 жылғы 19 желтоқсандағы № 1357 «Азаматтық қорғаныс объектілерін құру және пайдалану ережелерін бекіту туралы» қаулысы;

6. Қазақстан Республикасының Ішкі істер министрінің 2014 жылғы 26 желтоқсандағы № 945 «Азаматтық қорғау жүйесін және төтенше жағдайлар кезінде халықты, мемлекеттік органдарды хабардар ету жүйесін ұйымдастыру ережелерін бекіту туралы» бұйрығы;

7. Қазақстан Республикасының Ішкі істер министрінің 2016 жылғы 10 маусымдағы № 611 «Азаматтық қорғаныс мүлкін сақтау, есепке алу, жою және утилизациялау ережелерін бекіту туралы» бұйрығы;

8. Қазақстан Республикасының Ішкі істер министрінің 2015 жылғы 23 сәуірдегі № 387 «Азаматтық қорғау формаларын құру, ұстау, материалдық-техникалық қамтамасыз ету, даярлау және тарту ережелерін бекіту туралы» бұйрығы;

9. Қазақстан Республикасының 2.03-03-2014 «Азаматтық қорғаныс объектілері» құрылыс нормалары;

10. Қазақстан Республикасының 2.04-101-2014 «Азаматтық қорғаныс объектілері» ережелер жинағы.

Аталған құқықтық құжаттар интернет-ресурстарда орналасқан, еркін қолжетімді.

Дата: 01.08.2025 14:50. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.							П25-01/07-ОПЗ	Лист 123
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Заместителю председателя
Правления по производству
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Бакирову С.Ш.**

Департамент по чрезвычайным ситуациям области Ұлытау, рассмотрев Ваше письмо исх. № 01/2554, направляет Вам данные и требования для разработки раздела инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций проекта: «Капитальный ремонт здания столовой на территории ЛМЗ г. Жезказган».

Приложение: на 6 листах, на государственном и русском языках.

**Начальник
полковник**

Е. Байыров

Исп. ст. л-нт Татиков Б.К.
Тел. 8 (708) 774-14-00

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв.
Изм.	Кол.у	Лист
№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

Лист
124

На основании пункта 17 главы 1 приказа МВД РК № 732 от 24.10.2014 г. «Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны», при разработке проекта учитываются следующие исходные данные, требования и рекомендации:

1. Категория объекта по ГО.

В соответствии с распоряжением акима области Ұлытау от 19.01.2024 г. № 18р «Об утверждении перечней по отнесению городов к группам, организаций – к категориям по гражданской обороне», «Литейный-механический завод» отнесен к категории по гражданской обороне.

Вместе с тем, в соответствии с пунктом 4 статьи 20 Закона Республики Казахстан от 11.04.2014 г. № 188-V «О гражданской защите», при расположении организации на одной производственной территории с организацией, отнесенной к категории по гражданской обороне, она приравнивается к той же категории.

2. Сведения о чрезвычайных ситуациях техногенного характера на территориях дислокации:

Участок проекта капитального ремонта объекта не подпадает в перечень паводкоопасных участков и согласно анализу за последние 10 лет фактов подтопления тальми и паводковыми водами на данном участке не зарегистрировано.

В целях защиты объекта от дождевых и тальных вод, при проектировании здания необходимо предусмотреть ливневую систему или осуществление отвода воды с территории застройки за счет организации уклона рельефа и дорожных покрытий.

3. Сведения о наблюдаемых в районах расположения объектов опасных природных процессах (землетрясениях, расширение русел рек, карсте, суффозии, просадочности пород и др.) требующих превентивных защитных мер.

Город расположен на холмистой возвышенной равнине, местность в окрестностях города открытая, речная сеть развита очень слабо. Максимальная высота возвышенности составляет 433 метров от уровня моря (20 км в западном направлении от города, в урочище Арнасай), а минимальная высота местности 322 метров от уровня моря (35 км восточнее, в пойме реки Каракенгир).

Рельеф – степная, полупустынная местность. Климат резко континентальный с суровой зимой и жарким летом с малым количеством выпадаемых осадков. Снежный покров устанавливается в декабре месяце, максимальная высота снежного покрова составляет на январь – 14 см. Снежный покров сходит в середине марта месяца.

На территории города господствует антициклонный тип погоды. Сильные, в основном юго-западные ветры, достигают в порывах скорости до 20 - 25 м/сек., метели и бураны возникают в январе и феврале месяце, глубина промерзания почвы – 15 - 20 см, морозы в основном устанавливаются

Индв. №	Подпись и дата	Взам. инв.
Изм.	Кол.у	Лист
№ док.	Подпись	Дата

в январе и феврале месяце. Лето жаркое и сухое, период жаркой погоды устанавливается в июне, продолжительность – в среднем 90 дней.

Территория подвержена воздействию пыльных бурь. Короткая весна и долгая и сухая осень. Высокая степень континентальности и резко выраженная засушливость объясняются прежде всего удаленностью от океанов и морей. Среднегодовое количество осадков составляет 200 миллиметров, при величине испарения до 1500 мм.

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмоопасных зонах» (приложение Б) территория города Жезказган подвержена сейсмической опасности до 6 баллов по шкале MSK-64 (К). При разработке проектной документации на строительство, реконструкцию, усиление и восстановление зданий и сооружений, возводимых или расположенных на площадках сейсмичностью 7, 8, 9 и 10 баллов, необходимо учесть вышеуказанные строительные правила.

4. Рекомендации по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по предупреждению ЧС природного и техногенного характера предусмотреть согласно СП РК 2.03-102-2012 «Инженерная защита в зонах затопления и подтопления».

В целях предупреждения чрезвычайных ситуаций, связанных с сильными ветрами, буранами, снежными заносами и заторами, тальми и дождевыми водами, рекомендуем Вам провести комплекс мероприятий по защите объектов путем приобретения снегоуборочной техники, укрепления и усиления конструкций, установки устойчивого ограждения, безопасного пропуска талых и дождевых вод путем прокладки системы ливневой канализации, арыков, коллекторно-дренажных систем, водопропускных труб, а также обволоки необходимой территории и обеспечения надежной охраны мест хранения опасных веществ.

В соответствии со статьей 5 Закона, система оповещения гражданской защиты организуется на объектовом уровне – локальная система оповещения с охватом территории объекта с массовым пребыванием людей, опасного производственного объекта и населения, попадающего в расчетную зону распространения чрезвычайной ситуации.

В целях создания комплексной системы оповещения населения страны, в соответствии с Правилами организации системы оповещения гражданской защиты и оповещения населения, государственных органов при чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время (утверждены приказом МВД от 26 декабря 2014 года № 945), Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан разработана типовая техническая спецификация на дооснащение системы оповещения гражданской защиты Республики Казахстан.

Данная техническая спецификация на дооснащение Системы оповещения является типовой, в связи с чем, для обеспечения единой технической политики по организации уровней системы оповещения (республиканский, территориальный и объектовый) и их взаимосвязанной работы, все технические решения и технические спецификации на систему

Инв. №	Подпись и дата					Взам. инв.
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	П25-01/07-ОПЗ

оповещения территориального уровня должны в обязательном порядке согласовываться с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты.

На основании вышеизложенного рекомендуется рассмотреть вопрос по оснащению системы оповещения на объекте организации (при отнесении к категории по гражданской обороне) в соответствии с типовой технической спецификацией.

5. Общие рекомендации по организации и выполнению мероприятий гражданской обороны.

В целях соблюдения установленных требований в области гражданской обороны, необходимо руководствоваться:

1. Законом Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите»;

2. Приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 06 марта 2015 года № 190 «Об утверждении Правил организации и ведения мероприятий гражданской обороны»;

3. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 29 мая 2014 года № 258 «Об утверждении структуры планов гражданской обороны и планов действий по ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

4. Приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 02 июля 2020 года № 494 «Об утверждении Правил информирования, пропаганды знаний, обучения населения и специалистов в сфере гражданской защиты»;

5. Постановлением Правительства Республики Казахстан от 19 декабря 2014 года № 1357 «Об утверждении Правил создания и использования объектов гражданской обороны»;

6. Приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 26 декабря 2014 года № 945 «Об утверждении Правил организации системы оповещения гражданской защиты и оповещения населения, государственных органов при чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время»;

7. Приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 10 июня 2016 года № 611 «Об утверждении Правил хранения, учета, списания и утилизации имущества гражданской обороны»;

8. Приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 апреля 2015 года № 387 «Об утверждении Правил создания, содержания, материально-технического обеспечения, подготовки и привлечения формирований гражданской защиты»;

9. Строительными нормами РК 2.03-03-2014 «Защитные сооружения гражданской обороны»;

10. Сводом правил РК 2.04-101-2014 «Защитные сооружения гражданской обороны».

Вышеперечисленные нормативно-правовые документы имеются в свободном доступе на интернет ресурсах.

Инварь	Взам. инв.
Подпись и дата	
Инварь	

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

Лист
127

Согласовано

30.07.2025 16:14 Асанов Дулат Тулешович

30.07.2025 16:17 Уразов Абиль Владимирович





Подписано

30.07.2025 16:26 Байыров Есен Альмуханбетович

Дата: 01.08.2025 14:50. Копия электронного документа. Версия СЭД: Документолог 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв.
Изм.	Кол.у	Лист
№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 21-20-7-8/1070-И от 30.07.2025 г.
Организация/отправитель	ДЕПАРТАМЕНТ ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
Электронные цифровые подписи документа	 <p>Согласовано: Асанов Дулат Тулешович без ЭЦП Время подписи: 30.07.2025 16:14</p>
	 <p>Государственное учреждение "Департамент по чрезвычайным ситуациям области Ұлытау Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан" Согласовано: УРАЗОВ АБИЛЬ MIIISMgYJ...aUn8umy0c Время подписи: 30.07.2025 16:17</p>
	 <p>Государственное учреждение "Департамент по чрезвычайным ситуациям области Ұлытау Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан" Подписано: БАЙЫРОВ ЕСЕН MIIISswYJ...hrtBtc6s/ Время подписи: 30.07.2025 16:26</p>
	 <p>Государственное учреждение "Департамент по чрезвычайным ситуациям области Ұлытау Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан" ЭЦП канцелярии: ЛАКИНА НАТАЛЬЯ MIIIS4AYJ...1WjqxxNbO Время подписи: 30.07.2025 16:29</p>



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Дата: 01.08.2025 14:50. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П25-01/07-ОПЗ