Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі
«КазахЭнергоПром»

Қазақстан Республикасы, 140000
Павлодар қ., Бакинская к., 3 үй.
Тел.факс: +7 (7182) 33-90-15

Товарищество с ограниченной
ответственностью
«КазахЭнергоПром»

Республика Казахстан, 140000
г. Павлодар, ул. Бакинская, д. 3
Тел.факс: +7 (7182) 33-90-15

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция стадиона "Мунайшы", расположенного по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А

Том 3

Альбом 37

Технологические решения. 2023-227-ТХ3

Павлодар 2024

Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі
«КазахЭнергоПром»

Қазақстан Республикасы, 140000
Павлодар қ., Бакинская к., 3 ү.
Тел.факс: +7 (7182) 33-90-15

Товарищество с ограниченной
ответственностью
«КазахЭнергоПром»

Республика Казахстан, 140000
г. Павлодар, ул. Бакинская, д. 3
Тел.факс: +7 (7182) 33-90-15

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция стадиона "Мунайшы", расположенного по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А

Том 3

Альбом 37

Технологические решения. 2023-227-ТХ3

Заказчик: ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области"

Директор ТОО "КазахЭнергоПром" Рамазанов А.Ж. _____
ГИП ТОО "КазахЭнергоПром" Ахметов А.Т. _____

Павлодар 2024

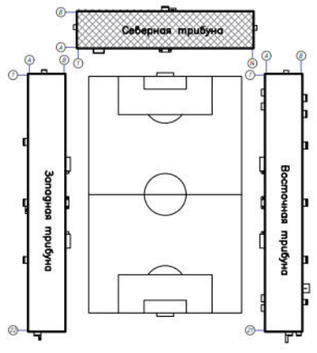
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расстановки технологического оборудования 1 этажа на отм. 0.000 М 1:100	
3	План расстановки технологического оборудования на отм. +4.300 М 1:100	
4	Пожарная безопасность	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.02-08-2013	Административные и бытовые здания	
СП РК 3.02-108-2013	Административные и бытовые здания	
СН РК 3.02-18-2013	Закрытые спортивные залы	
СП РК 3.02-118-2013	Закрытые спортивные залы	
	Прилагаемые документы	
2023-31/10-1-ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Схема блокировки



Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных чертежами.

Главный инженер проекта Ахметов

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочий проект "Реконструкция стадиона «Мунайшы», расположенного по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А", разработан на основании задания на проектирование, технических условий, выданные инженерными службами города, а также в соответствии с требованиями СН РК 3.02-08-2013 "Административные и бытовые здания" , СП РК 3.02-108-2013 "Административные и бытовые здания", СП РК 3.02-2013 "Закрытые спортивные залы".

Проектом предусматривается реконструкция стадиона и входящего в него административно-хозяйственного комплекса включающего вспомогательные помещения полного обслуживания процесса обучения, тренировочных занятий и проведение матчей и соревнований на футбольном поле по стандартам КФФ (Казахстанской Федерации футбола). Административный комплекс включает в себя три отдельно стоящих здания с трибунами: Западная, Северная и Восточная.

В здании Северной трибуны расположены:

- 2 раздевалки для игроков футбольной команды с санузлами и душевыми;
- 2 раздевалки для тренеров;
- раздевалка для судей;
- кабинеты для сдачи допинг-теста;
- комната для отдыха игроков и помещение сухого жара;
- кабинет массажа;
- кабинет неотложной помощи;
- комната для делегатов и инспекторов;
- комната VAR;
- санузел мужской, женский и для МГН для посетителей стадиона;
- трибуны на 2240 посадочных мест.

Здание Северной трибуны оборудовано раздевалками для каждой команды. Каждая раздевалка укомплектована одним массажным столом, одной тактической доской и соответствует требованиям регламента КФФ – пять душевых кабинок, два раздельных туалета, индивидуальные шкафы минимум на 25 человека, холодильником.

Для судей раздевалка на два душа, один раздельный туалет с унитазом, шесть сидений, стол, вешалки для одежды или индивидуальными шкафами минимум на 4 человека, холодильник.

В здании Северной трибуны предусмотрено помещение, предназначенное для делегата и инспектора матча, с прямым доступом к раздевалкам команд и судей, а также к выделенным для них местам на стадионе для просмотра матча.

Стадион оборудован комнатой, предназначенной для делегата и инспектора матча, с прямым доступом к раздевалкам команд и судей, а также к выделенным для них местам на стадионе для просмотра матча.

Для делегата и инспектора матча на главной (Западной) трибуне определены и выделены безопасные места с хорошим обзором всего стадиона и игрового поля, с защитой от дождя и солнца.

Стадион обеспечивает безопасное передвижение обеих команд, судей, инспектора и делегата матча во время прибытия и отбытия со стадиона, а также прямой, закрытый и безопасный доступ из раздевалок в игровую зону и в любое помещение и сектор стадиона.

Стадион оборудован станцией допинг-контроля.

Комната VAR располагается на расстоянии не более 70 метров от туннеля выхода игроков на игровое поле и от зоны парковки ПТС. Комната имеет 3 стола (размер 3 на 1 метр/каждый стол), 6 офисных стульев.

Размещение указателей: по пути эвакуации, у лестниц, на дверях эвакуационных выходов, у пожарных шкафов, огнетушителей и планов эвакуации. Используемые материалы – фотолюминесцентные элементы выполнены из ПВХ или алюминия, соответствуют ГОСТ 34428-2018. Время послесвечения – не менее 180 минут.

Визуальные элементы на чертежах: Знак «ВЫХОД» над дверью, стрелки направления движения к эвакуационному выходу, знаки эвакуационного выхода, указатели пожарных средств.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подп.	Дата	2023-227-ТХЗ		
						Реконструкция стадиона «Мунайшы», расположенного по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А		
ГИП		Ахметов				Северная трибуна Технология производства	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 4
Пров.						Общие данные	ТОО "КазахЭнергоПром" Гос. лицензия №13019085 от 03.01.2018 г.	
Разраб.		Гордеева						

Согласовано

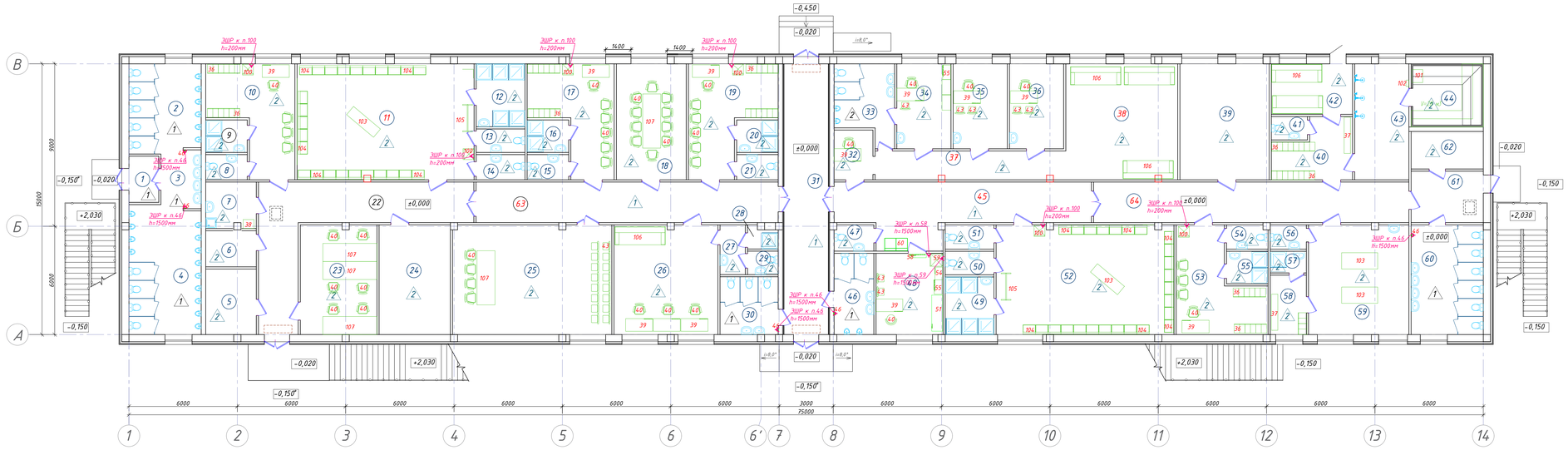
Раздел ЭЛ	Шахаев	Легкий
Раздел СС		
	Иванов	Киселева
Раздел ОВ		
Раздел ВК		Матвиенко
Раздел АР		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

План на отм. +0.000



Экспликация помещений

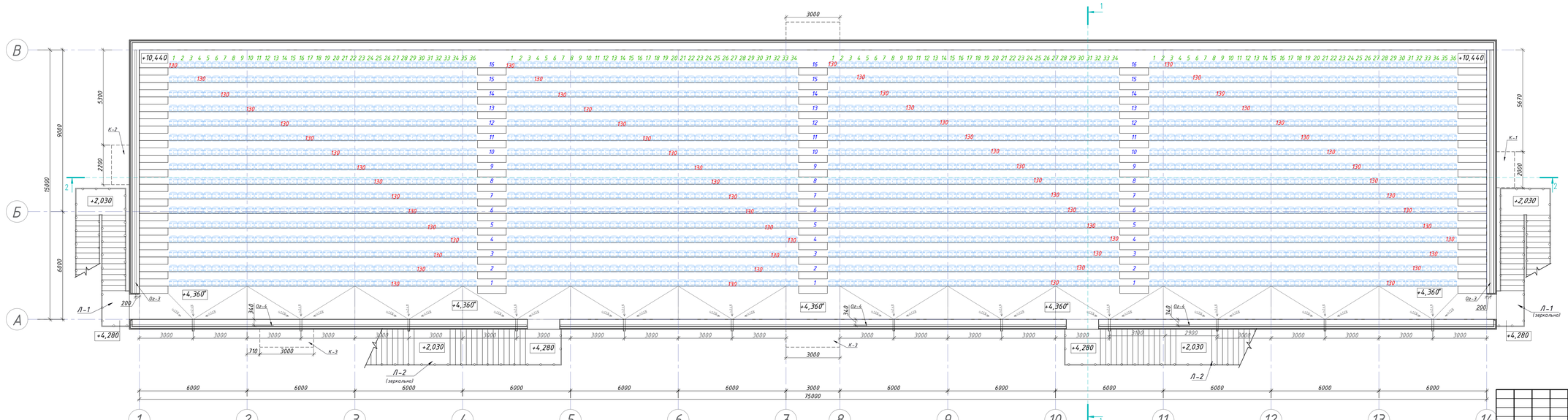
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	2	3	4
1	Тамбур	4,2	
2	Санузел мужской	19,4	
3	Умывальная	7,1	
4	Санузел мужской	28,1	
5	Тепловой узел	10,1	В4
6	Подсобное помещение	5,6	Д
7	Помещение уборочного инвентаря	7,0	
8	Санузел (тренерская)	3,2	
9	Душевая (тренерская)	4,1	
10	Раздевалка для тренеров	23,4	Д
11	Раздевалка для игроков	62,9	Д
12	Душевая (раздевалка игроков)	9,4	
13	Санузел (раздевалка игроков)	3,5	
14	Санузел (раздевалка игроков)	3,7	
15	Санузел (раздевалка судей)	3,2	
16	Душевая (раздевалка судей)	4,1	
17	Раздевалка для судей	22,6	Д
18	Комната совещаний	24,8	Д
19	Раздевалка для судей	23,6	Д
20	Душевая (раздевалка судей)	4,1	
21	Санузел (раздевалка судей)	3,2	
22	Коридор	40,4	
23	Комната VAR	25,6	Д
24	Вентиляционная камера	23,9	В4
25	Конференц-зал	24,0	Д
26	Комната для делегатов и инспекторов матчей	34,8	Д
27	Умывальная	3,8	
28	Душевая	1,9	
29	Санузел	2,2	
30	Женский санузел	10,3	
31	Центральный проход на стадион	36,8	
32	Охрана (пропускная допинг-центра)	5,9	Д
33	Санузел (допинг-центр)	13,1	
34	Кабинет врача допинг-центра	14,1	Д
35	Кабинет для сдачи допинга	14,1	Д
36	Кабинет для сдачи допинга	14,1	Д
37	Коридор (допинг-центр)	16,6	
38	Комната ожидания (допинг-центр)	39,7	Д

1	2	3	4
39	Вентиляционная камера	31,7	В4
40	Комната для переодеваний	12,7	Д
41	Санузел	2,6	
42	Комната отдыха	12,6	Д
43	Моечная	19,2	Д
44	Комната сухого жара	14,0	Г
45	Коридор	37,8	Д
46	Мужской санузел	9,9	Д
47	Санузел	3,1	Д
48	Комната оказания первой медицинской помощи	16,6	Д
49	Душевая (раздевалка игроков)	8,6	Д
50	Санузел (раздевалка игроков)	3,5	Д
51	Санузел (раздевалка игроков)	3,6	Д
52	Раздевалка для игроков	59,6	Д
53	Раздевалка для тренеров	22,7	Д
54	Санузел (тренерская)	3,0	
55	Душевая (тренерская)	4,1	
56	Санузел (массажный кабинет)	2,7	
57	Душевая (массажный кабинет)	2,4	
58	Комната для переодеваний (массажный кабинет)	6,5	Д
59	Массажный кабинет на 2 стола	33,6	Д
60	Женский санузел	24,3	
61	Тамбур	11,4	
62	Электрощитовая	8,3	В4
63	Коридор	37,6	

Схема блокировки

						2023-227-ТХ3	
						Реконструкция стадиона «Мунайшы», расположенного по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
						Северная трибуна Технология производства	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
ГИП		Ахметов				План расстановки технологического оборудования на отм. +0.000	ТОО "КазахЭнергоПром" Гос. лицензия №13019085 от 03.01.2018 г.
Пров.		Ахметов					
Разраб.		Гордеева					

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
ГИП		Ахметов				
Пров.		Ахметов				
Разраб.		Гордеева				

2023-227-ТХЗ

Реконструкция стадиона «Мунайшы», расположенного по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А

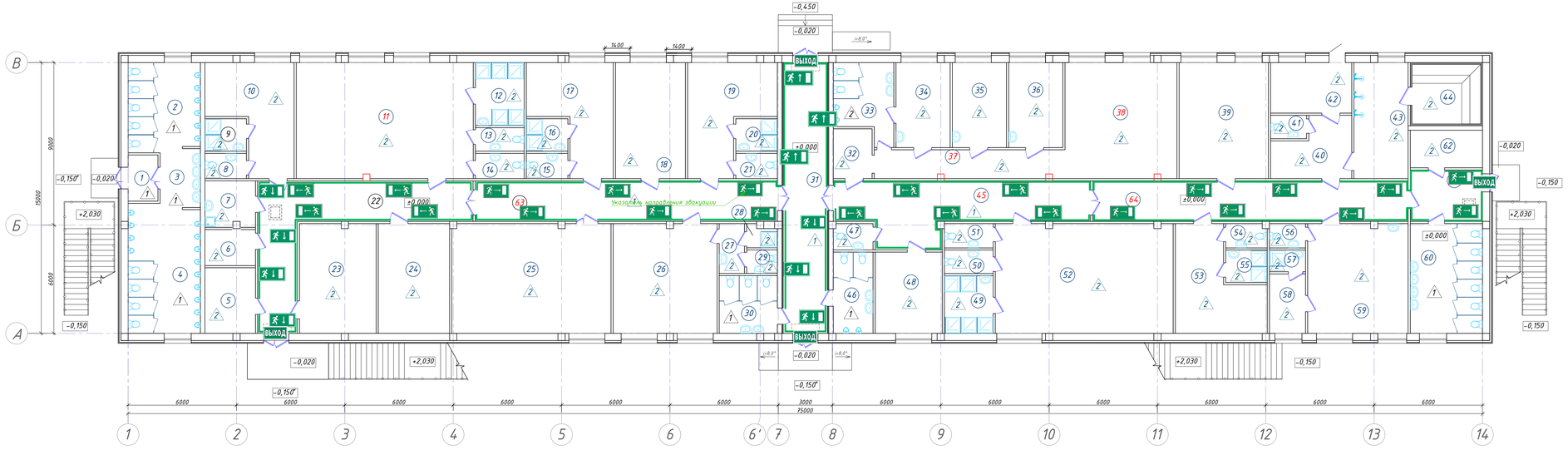
Северная трибуна
Технология производства

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План расстановки технологического оборудования на отм. +4.300

ТОО "КазахЭнергоПром"
Гос. лицензия №13019085 от 03.01.2018 г.

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



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	2	3	4
1	Тамбур	4,2	
2	Санузел мужской	19,4	
3	Умывальная	7,1	
4	Санузел мужской	28,1	
5	Тепловой узел	10,1	В4
6	Подсобное помещение	5,6	Д
7	Помещение уборочного инвентаря	7,0	
8	Санузел (тренерская)	3,2	
9	Душевая (тренерская)	4,1	
10	Раздевалка для тренеров	23,4	Д
11	Раздевалка для игроков	62,9	Д
12	Душевая (раздевалка игроков)	9,4	
13	Санузел (раздевалка игроков)	3,5	
14	Санузел (раздевалка игроков)	3,7	
15	Санузел (раздевалка судей)	3,2	
16	Душевая (раздевалка судей)	4,1	
17	Раздевалка для судей	22,6	Д
18	Комната совещаний	24,8	Д
19	Раздевалка для судей	23,6	Д
20	Душевая (раздевалка судей)	4,1	
21	Санузел (раздевалка судей)	3,2	
22	Коридор	40,4	
23	Комната VAR	25,6	Д
24	Вентиляционная камера	23,9	В4
25	Конференц-зал	24,0	Д
26	Комната для делегатов и инспекторов матчей	34,8	Д
27	Умывальная	3,8	
28	Душевая	1,9	
29	Санузел	2,2	
30	Женский санузел	10,3	
31	Центральный проход на стадион	36,8	
32	Охрана (пропускная допинг-центра)	5,9	Д
33	Санузел (допинг-центр)	13,1	
34	Кабинет врача допинг-центра	14,1	Д
35	Кабинет для сдачи допинга	14,1	Д
36	Кабинет для сдачи допинга	14,1	Д
37	Коридор (допинг-центр)	16,6	
38	Комната ожидания (допинг-центр)	39,7	Д
39	Вентиляционная камера	31,7	В4
40	Комната для переодеваний	12,7	Д
41	Санузел	2,6	
42	Комната отдыха	12,6	Д
43	Моечная	19,2	Д
44	Комната сухого жара	14,0	Г
45	Коридор	37,8	Д
46	Мужской санузел	9,9	Д
47	Санузел	3,1	Д
48	Комната оказания первой медицинской помощи	16,6	Д
49	Душевая (раздевалка игроков)	8,6	Д
50	Санузел (раздевалка игроков)	3,5	Д
51	Санузел (раздевалка игроков)	3,6	Д
52	Раздевалка для игроков	59,6	Д
53	Раздевалка для тренеров	22,7	Д
54	Санузел (тренерская)	3,0	
55	Душевая (тренерская)	4,1	
56	Санузел (массажный кабинет)	2,7	
57	Душевая (массажный кабинет)	2,4	
58	Комната для переодеваний (массажный кабинет)	6,5	Д
59	Массажный кабинет на 2 стола	33,6	Д
60	Женский санузел	24,3	
61	Тамбур	11,4	
62	Электрощитовая	8,3	В4
63	Коридор	37,6	

Схема блокировки

Общие указания

В соответствии с п. 4.2.2.65 СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения", проектом предусмотрены следующие мероприятия по обеспечению пожарной безопасности:

Основные пути эвакуации оборудуются фотолюминесцентными указателями и направляющими лентами, высота размещения – не более 0,5 м от уровня пола ГОСТ 34428-2018 «Системы эвакуационные фотолюминесцентные». ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».

Над дверями эвакуационных и аварийных выходов, ведущих непосредственно наружу размещаются соответствующие знаки "Выход" и "Аварийный выход". Размер знака не менее 125×250 мм.

В коридорах шириной до 5 м, использованы знаки эвакуации, которые установлены на стены (вертикальные поверхности) вдоль всего маршрута эвакуации на средней уровне. Расстояние от уровня пола до нижней кромки знака от 1,5 до 1,8 м. Расстояние между знаками маршрута эвакуации не более 5 м. В точках пересечения коридоров, на поворотах частота размещения увеличена. Высота знаков не менее 125 мм.

Низко расположенные настенные направляющие линии располагаются вдоль всего маршрута эвакуации на уровне от 0,2 до 0,4 м от поверхности пола до нижней кромки линии. Непрерывность таких линий может нарушаться в местах нахождения препятствий. В случае, если вдоль маршрута эвакуации есть двери, настенная направляющая линия может быть прервана с максимальным разрывом 1 м, или эта линия должна быть продолжена обводом на полу перед дверью по следующим принципам:

– переход направляющей линии со стен на пол и обратно должен быть всегда вертикальный;

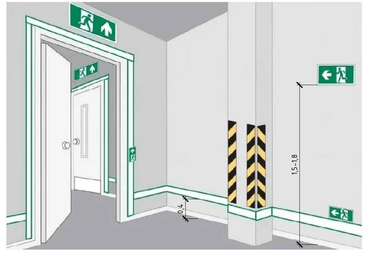
– если дверь открывается в коридор, то отступ размещения фотолюминесцентной полосы от двери должен быть равен ширине створки данной двери в открытом состоянии;

– в случае, когда дверь открывается внутрь помещения, отступ должен быть не более 50 мм от полотна двери или стены;

створки дверей никогда не должны пересекать направляющей линией.

Двери промежуточных, окончательных эвакуационных выходов с лестничных площадок обозначены по контуру, имеет соответствующие знаки, обозначение способа открытия запорных механизмов в соответствии с стандартом; двери, не относящиеся к маршруту эвакуации, не обозначаются.

Пример оформления фотолюминесцентной эвакуационной системы



**Размеры указаны в метрах*

Условные обозначения:

Указатели эвакуационного выхода

Ленты направления движения

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34428-2018	Элемент фотолюминесцентной эвакуационной системы 125х250 мм, шт	34		
2	ГОСТ 34428-2018	Фотолюминесцентная лента самоклеящаяся 50мм х 50м, шт	9		
3	ГОСТ 34428-2018	Эвакуационный знак – Знак Выход 125х250 мм, шт	4		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2023-227-ТХЗ		
						Реконструкция стадиона «Мунайшы», расположенного по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А		
ГИП		Ахметов				Северная трибуна Технология производства	Стадия: РП	Лист: 4	Листов:
Пров.		Ахметов				Пожарная безопасность	ТОО "КазахЭнергоПром" Гос. лицензия №13019085 от 03.01.2018 г.	
Разраб.		Гордеева						

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Северная трибуна							
36	Шкаф металлический для одежды двухсекционный, размер 600х500х1860 мм		522-101-1229-0010		шт	34		
37	Скамья для раздевалок без спинки RAR-4853. Массив дерева с металлическими опорами, оснащена полкой для обуви. 2000х350х425мм		522-101-1003-0012		шт	2		
38	Шкаф металлический односекционный для уборочного инвентаря с замком, с полками и нишей. Краска порошковая-полимерная. 600х500х1656мм		521-101-0603-0003		шт	1		
39	Стол письменный open space 1600х750х650 мм, с эффектом «парящей» столешницы из ЛДСП 22 мм, на сварных П-образных опорах		522-101-1217-0006		шт	12		
40	Кресло, Высота спинки: 720 мм, ширина:520 мм, глубина: 490 мм, материал: крестовина - пластик 350-10/350-8, подлокотники - пластик 603/609/613/811 ,обивка - эко-кожа	Гермес	522-101-1224-0032		шт	48		
43	Стул полумягкий. Металлический каркас, 400х465х800мм		522-101-1219-0006		шт	23		
46	Электросушитель для рук типа, 2,3кВт/230В	ALMACOM HD-798-ABS-G	522-101-1308-0001		шт	5		
51	Кушетка смотровая, 2000х600х700	КШ001	527-114-0501		шт	1		
52	Ширма трехсекционная на колесах ШР 0003		527-114-0403-0001		шт	1		
53	Столик инструментальный две стеклянные полки	СМИ 0001	527-114-0204-0001		шт	1		
54	Шкаф медицинский двухстворчатый металлический, 800х400х1750/1850 мм, 4 двери	Мод 470	523-301-0203-0002		шт	1		
55	Шкаф медицинский двухстворчатый из полипропилена, 800х400х1800 мм		523-301-0203-0001		шт	1		
58	Облучатель бактерицидный типа с вентилятором, бактериальная эффективность 99,9%, производительность 60 $м^3$/час при раздельном включении: нижняя лампа - 45 $м^3$/ч, верхняя (закрытая) - 15 $м^3$/ч	ОБНЩ 02/15	526-301-0118-0007		шт	1		
59	Холодильник фармацевтический, 600х610х1300, 0,2кВт/220В	ХФ-250-2 POZIS	524-403-0207		шт	1		
60	Скамья типа Дафне (2-х местная), 1100х440х950мм		522-101-1225-0005		шт	1		
100	Холодильник однокамерный Общий объем 94л.	Бирюса 90	521-301-3017-0007		шт	6		
101	Электрокаменка для сауны 500х730х900мм, 20кВт/400В	Harvia Profi L20			шт	1		
102	Пульт управления	Harvia C150			шт	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подп.	Дата
ГИП		Ахметов			
Пров.		Ахметов			
Разраб.		Гордеева			

2023-227-ТХЗ

Реконструкция стадиона «Мунайшы», расположенного по адресу: Атырауская область, г. Атырау, ул. М. Ауэзова, 28А

Северная трибуна
Технология производства

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Общие данные

ТОО "КазахЭнергоПром"
Гос. лицензия №13019085
от 03.01.2018 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
103	Стол для массажа. Размер 1950х600х750мм.		525-201-0801-0002		шт	6		
104	Шкаф для футболистов, HPL пластик, 2000х516х700мм	1S700Bm			шт	50		
105	Доска маркерная передвижная 1500х1200х1870мм		522-101-1245-0003		шт	2		
106	Диван 3 посадочных места, 1970х900х650 мм, материал: обивка - гобелен	Кулагер "3" + 2 подушки.	521-402-0301-0005		шт	6		
107	Стол 3х1 метр	инд. изгот.			шт	4		
130	Кресло стадионное. Материал пластик, основание металлический каркас, пружинный механизм возврата сиденья в сложенное положение	Каскад КД-05	522-101-1264-0003		шт	2240		

						2023-227-ТХ3.СО	Лист
			N. док.	Подпись	Дата		2