

## «ТАСДИҚЛАНДИ»

Бош директорининг маҳаллийлаштириш  
бўйича биринчи ўринбосари  
Бош муҳандис Каримов О.А.




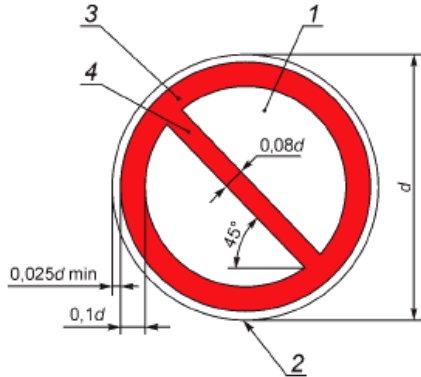
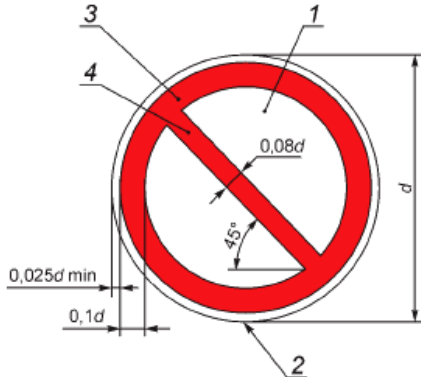
### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на приобретение знаков безопасности для нужд завода ООО «Uzbekistan GTL»




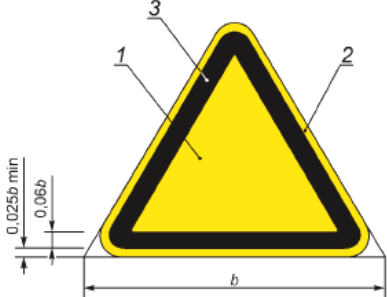
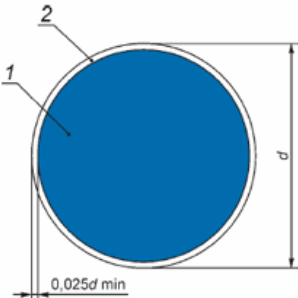
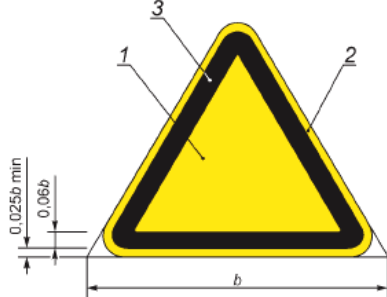
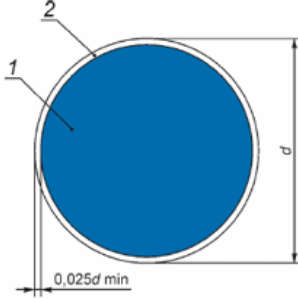
### «Uzbekistan GTL» МЧЖ эҳтиёжлари учун ҳавфсизлик белгилари этказиб бериш учун ТЕХНИК ТОПШИРИҚ

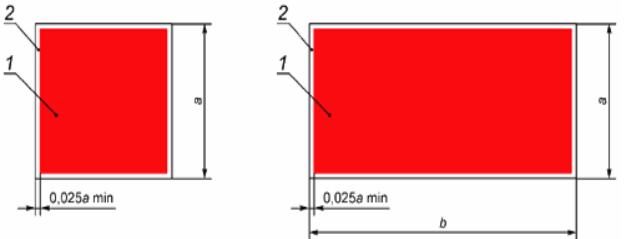
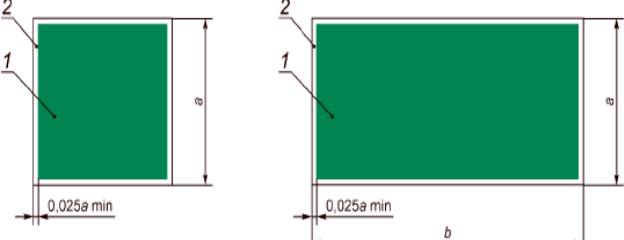
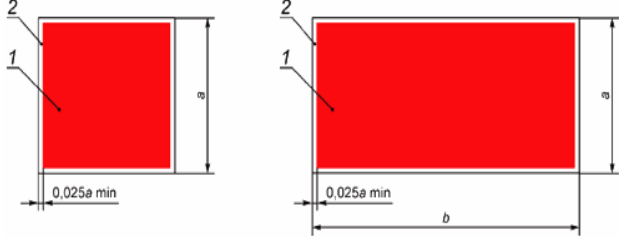
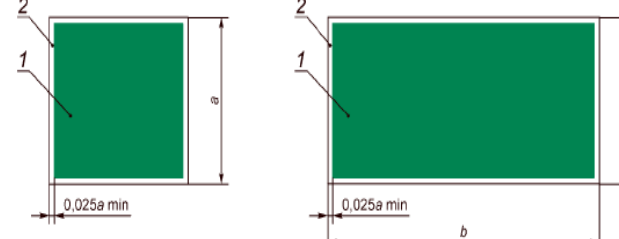
<p><b>1. Заказчик:</b> ул. Ферғана йули, дом 7, 100060, г. Ташкент, Республика Узбекистан, тел.: +99871 2024080.</p> <p><b>2. Наименование объекта (место поставки):</b> завод ООО «Uzbekistan GTL» (Гузарский район, Кашкадарьинская область, Республика Узбекистан).</p> <p><b>3. Описание товара и его технические характеристики:</b> согласно приложению 1.</p> <p><b>4. Объем закупки товара:</b> 2. на основе приложения</p> <p><b>5. Цель приобретения товаров:</b> обеспечение безопасно проведения работ в территории ООО «Uzbekistan GTL» с установлением соответствующих знаками безопасности на этапах реализации проекта (строительство, пуско-наладки, запуска и эксплуатации).</p> <p><b>6. Основание для закупки товара:</b> постановление Президента Республики Узбекистан от 29.12.2016 г. № ПП-2706 О дополнительных мерах по реализации инвестиционного проекта «Производство синтетического жидкого топлива на базе очищенного метана Шуртанского ГХК» и план закупок ООО «Uzbekistan GTL» на 2021 год.</p> <p><b>7. Основные требования к товару, комплектации и упаковке:</b> Качество, безопасность поставляемой продукции, маркировка должны соответствовать требованиям действующих нормативов ГОСТ 12.4.026 2015.</p> <p><b>8. Дополнительные требования:</b> знаки</p>	<p><b>1. Буюртмачи:</b> Фарғона йули, 7 уй, 100060, Тошкент шаҳри, Ўзбекистон Республикаси, Телефон: +99871 2024080.</p> <p><b>2. Объект номи (этказиб бериш жойи):</b> "Ўзбекистон GTL" МЧЖ заводи (Ўзбекистон Республикаси, Қашқадарё вилояти, Ғузур тумани).</p> <p><b>3. Товар тавсифи ва техник хусусиятлари:</b> 1 илова асосида</p> <p><b>4. Товарнинг сотиб олиш миқдори</b> 2 иловага асосан</p> <p><b>5. Товарларни харид қилишдан мақсад:</b> «Uzbekistan GTL» МЧЖ худудида лойиҳани амалга ошириш (қуриш, ишга тушириш, ишга тушириш ва ишлатиш) босқичларида тегишли ҳавфсизлик белгиларини ўрнатиш билан ишларнинг ҳавфсиз олиб борилишини таъминлаш.</p> <p><b>6. Товарни сотиб олиш учун асос:</b> Ўзбекистон Республикаси Президентининг "Шўртан газ кимё мажмуаси қайта ишлаш заводининг тозаланган метан асосида синтетик суюқ ёқилғи ишлаб чиқариш" инвестиция лойиҳасини амалга ошириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида"ги ПҚ-2706-сонли қарори ва Ўзбекистон GTL МЧЖ учун 2021 йил харидлар режаси.</p> <p><b>7. Товарга, товар жамланмаси ва қадоқлашга қўйилган асосий талаблар:</b> этказиб берилаётган маҳсулотнинг сифати, ҳавфсизлиги, унинг тамғаланиши ГОСТ 12.4.026-2015 мавжуд стандартлар талабларига мос келиши керак.</p> <p><b>8. Қўшимча талаблар:</b> ҳавфсизлик</p>
---	---

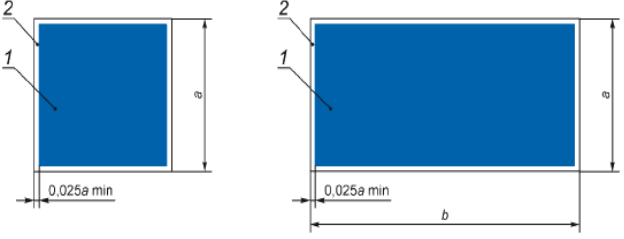
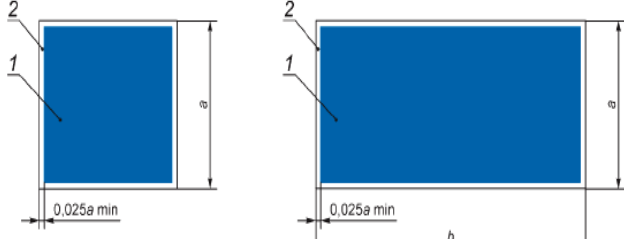
<p>безопасности должны быть новыми, ранее не использованными и должны быть в упаковке.</p> <p><b>9. Требования по количеству и комплектации товара:</b> количество товара должно соответствовать Приложению к Техническому заданию.</p> <p><b>10. Требования к году производства товара:</b> товар должен быть произведен не ранее 2021 года.</p> <p><b>11. Источники финансирования:</b> собственные средства Заказчика и/или кредитные средства в рамках инвестиционного проекта «Производство синтетического жидкого топлива на базе очищенного метана Шуртанского ГХК».</p> <p><b>12. Срок поставки товара:</b> не более 1 месяца после размещения заказа.</p> <p><b>13. Условия поставки товара:</b> поставка товара силами и средствами поставщика или за его счет, в Гузарский район, Кашкадарьинской области, на строительную площадку завода ООО «Uzbekistan GTL».</p>	<p>белгилари илгари фойдаланилмаган ва қадоқда бўлиши керак.</p> <p><b>9. Маҳсулот миқдори ва йиғилишига талаблар:</b> товарларнинг миқдори ва жамланмаси техник шартининг иловасига мувофиқ бўлиши керак.</p> <p><b>10. Маҳсулот ишлаб чиқарилган йилга қўйиладиган талаблар:</b> маҳсулот 2021 йилдан олдин ишлаб чиқарилмаган бўлиши керак.</p> <p><b>11. Молиялаштириш манбалари:</b> Буюртмачининг ўз маблағлари ва ёки Шўртан газ кимё мажмуасининг тозаланган метанига асосланган синтетик суюқ йўқилгини ишлаб чиқариш инвестиция лойихаси доирасида кредит маблағлари.</p> <p><b>12. Товарларни этказиб бериш муддати:</b> буюртма берилганидан кейин 1 ойдан ошмаслиги керак.</p> <p><b>13. Товарларни этказиб бериш шартлари:</b> этказиб берувчининг кучлари ва воситалари билан ёки унинг ҳисобидан Қашқадарё вилояти Ғузор туманига, "Uzbekistan GTL" МЧЖ заводи курилиш майдончасига товарларни этказиб бериш.</p>
---	---

Техническая характеристика Знаков безопасности / Ҳавсизлик белгилари  
техник хусусиятлари

п/п	Наименование и количество	Характеристика знаков безопасности	Хавфсизлик белгилари хусусиятлари
1.	<p><b>Знаки безопасности / Ҳавсизлик белгилари</b> <b>5465 штук / дона</b> Запрещающие знаки</p>  <p>Предупреждающие знаки</p>  <p>Предписывающие знаки</p>  <p>Предписывающие знаки</p>	<p>Основа цветографического изображения и соотношение размеров <u>запрещающих</u> знаков безопасности должны соответствовать рисунку 1.</p>  <p>d - диаметр круга; 1 - основная поверхность; 2 - кант; 3 - кайма; 4 - поперечная полоса</p> <p>Основа цветографического изображения и соотношение размеров <u>предупреждающих</u> знаков безопасности должны соответствовать рисунку 2.</p>	<p>- Ранг тасвирининг асоси ва <u>тақиқловчи</u> хавфсизлик белгиларининг ўлчам нисбати 1 -чизмага мос келиши керак</p> <p>-</p>  <p>-</p> <p>-</p> <p>d - айлана диаметри; 1 асосий юза; 2-кант; 3-кайма; 4- кесиб ўтувчи чизик.</p> <p>- Ранг тасвирининг асоси ва <u>огоҳлантирувчи</u> хавфсизлик белгиларининг ўлчам нисбати 2 - чизмага мос келиши керак</p>

п/п	Наименование и количество	Характеристика знаков безопасности	Хавфсизлик белгилари хусусиятлари
2.1	<p>Знаки пожарной безопасности</p>  <p>Указательные знаки</p>  <p>Эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения</p> 	 <p><math>b</math> - сторона треугольника; 1 - основная поверхность; 2 - кант; 3 - кайма</p> <p>Основа цветографического изображения и соотношение размеров <u>предписывающих</u> знаков безопасности должны соответствовать рисунку 3.</p>  <p><math>d</math> - диаметр круга; 1 - основная поверхность; 2 - кант</p> <p>Основа цветографического изображения и соотношение размеров знаков <u>пожарной безопасности</u> должны соответствовать</p>	 <p><math>b</math> - учбурчак ён томони; 1-асосий юза; 2- кант; 3-кайма</p> <p>- Ранг тасвирининг асоси ва <u>буйручи</u> хавфсизлик белгиларининг ўлчам нисбати 3 -чизмага мос келиши керак</p>  <p><math>d</math> - доира диаметри; 1 - асосий юза; 2-кант</p> <p>- Ранг тасвирининг асоси ва <u>Ёнгин</u> хавфсизлиги белгиларининг ўлчам нисбати 4 -чизмага мос келиши керак</p>

п/п	Наименование и количество	Характеристика знаков безопасности	Хавфсизлик белгилари хусусиятлари
		<p>рисунок 4.</p>  <p>a,b - стороны квадрата и прямоугольника (<math>2a = b</math>); 1 - основная поверхность; 2 - кант</p> <p>Основа цветографического изображения и соотношение размеров <u>эвакуационных</u> знаков безопасности и знаков безопасности медицинского и санитарного назначения должны соответствовать рисунку 5.</p>  <p>a,b - стороны квадрата и прямоугольника (<math>2a = b</math>); 1 - основная поверхность; 2 - кант</p> <p>Основа цветографического изображения и соотношение размеров <u>указательных</u> знаков безопасности должны соответствовать рисунку 6.</p>	 <p>a,b-квадрат ва тўртбурчакнинг томонлари (<math>2a = b</math>); 1 - асосий юза; 2-кант</p> <p>Рангли тасвирнинг асослари ва эвакуация хавфсизлик белгилари ва тиббий-санитария мақсадлари учун хавфсизлик белгилари ўлчамларининг нисбати 5- чизмага мос келиши керак</p>  <p>a,b-квадрат ва тўртбурчакнинг томонлари (<math>2a = b</math>); 1 - асосий юза; 2-кант</p> <p>Рангли тасвирнинг асослари ва кўрсатувчи хавфсизлик белгилари ва тиббий-санитария мақсадлари учун хавфсизлик белгилари ўлчамларининг нисбати 6- чизмага мос келиши керак</p>

п/п	Наименование и количество	Характеристика знаков безопасности	Хавфсизлик белгилари хусусиятлари																																																																				
	<p><b>Обязательные требования к товару / Махсулот учун мажбурий талаблар</b></p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>a,b- стороны квадрата и прямоугольника (<math>2a = b</math>); 1 - основная поверхность; 2 – кант</p> <p>Усредненные размеры основных знаков безопасности согласно ГОСТ 12.4.026</p> <table border="1" data-bbox="734 662 1355 1189"> <thead> <tr> <th colspan="2">Запрещающие и предписывающие знаки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Расстояние опознание L, м</td> <td>11-12 м</td> </tr> <tr> <td>Диаметр круга d, мм</td> <td>300 мм</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Предупреждающие знаки</th> </tr> <tr> <td>Расстояние опознание L, м</td> <td>11-12 м</td> </tr> <tr> <td>Длина сторона треугольника b, мм</td> <td>400 мм</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Знаки пожарной безопасности</th> </tr> <tr> <td>Расстояние опознание L, м</td> <td>11-12 м</td> </tr> <tr> <td>Длина сторона квадрата a, мм</td> <td>300 мм</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Эвакуационные знаки</th> </tr> <tr> <td>Расстояние опознание L, м</td> <td>11-12 м</td> </tr> <tr> <td>Длина сторона квадрата a, мм</td> <td>300 мм</td> </tr> <tr> <td>Длина сторона прямоугольника a, мм</td> <td>300 мм</td> </tr> <tr> <td>Длина сторона прямоугольника b, мм</td> <td>600 мм</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Знаки медицинского и санитарного назначения</th> </tr> <tr> <td>Расстояние опознание L, м</td> <td>11-12 м</td> </tr> <tr> <td>Длина сторона квадрата, мм</td> <td>300 мм</td> </tr> </tbody> </table> <p>1. Знаки безопасности и сигнальная разметка должны быть выполнены в климатическом исполнении УХЛ (умеренно холодный климат) по <u>ГОСТ 15150</u> в диапазоне температур:</p>	Запрещающие и предписывающие знаки		Расстояние опознание L, м	11-12 м	Диаметр круга d, мм	300 мм	Предупреждающие знаки		Расстояние опознание L, м	11-12 м	Длина сторона треугольника b, мм	400 мм	Знаки пожарной безопасности		Расстояние опознание L, м	11-12 м	Длина сторона квадрата a, мм	300 мм	Эвакуационные знаки		Расстояние опознание L, м	11-12 м	Длина сторона квадрата a, мм	300 мм	Длина сторона прямоугольника a, мм	300 мм	Длина сторона прямоугольника b, мм	600 мм	Знаки медицинского и санитарного назначения		Расстояние опознание L, м	11-12 м	Длина сторона квадрата, мм	300 мм	<div style="text-align: center;">  </div> <p>a,b-квадрат ва тўртбурчакнинг томонлари (<math>2a = b</math>); 1 - асосий юза; 2-кант</p> <p>ГОСТ 12.4.026 бўйича асосий хавфсизлик белгиларининг ўртача ўлчамлари</p> <table border="1" data-bbox="1415 654 2038 1181"> <thead> <tr> <th colspan="2">Тақиқловчи ва буюрувчи белгилар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Аниқланиш масофаси L, м</td> <td>11-12 м</td> </tr> <tr> <td>Доира диаметри d, мм</td> <td>300 мм</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Оғохлантириувчи белгилар</th> </tr> <tr> <td>Аниқланиш масофаси L, м</td> <td>11-12 м</td> </tr> <tr> <td>Учбурчак томони узунлиги b, мм</td> <td>400 мм</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Ёнгин хавфсизлиги белгилари</th> </tr> <tr> <td>Аниқланиш масофаси L, м</td> <td>11-12 м</td> </tr> <tr> <td>Квадрат томони узунлиги a, мм</td> <td>300 мм</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Эвакуация белгилари</th> </tr> <tr> <td>Аниқланиш масофаси L, м</td> <td>11-12 м</td> </tr> <tr> <td>Квадрат томони узунлиги a, мм</td> <td>300 мм</td> </tr> <tr> <td>Тўртбурчак a томони узунлиги a, мм</td> <td>300 мм</td> </tr> <tr> <td>Тўртбурчак b томони узунлиги b, мм</td> <td>600 мм</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Тиббий ва санитария белгилари</th> </tr> <tr> <td>Аниқланиш масофаси L, м</td> <td>11-12 м</td> </tr> <tr> <td>Квадрат томони узунлиги a, мм</td> <td>300 мм</td> </tr> </tbody> </table> <p>1. ГОСТ 15150 бўйича ҳарорат оралиғида ЎСИ (ўртача совуқ иқлим) нинг иқлимий версиясида хавфсизлик белгилари белгилари бажарилиши керак:</p>	Тақиқловчи ва буюрувчи белгилар		Аниқланиш масофаси L, м	11-12 м	Доира диаметри d, мм	300 мм	Оғохлантириувчи белгилар		Аниқланиш масофаси L, м	11-12 м	Учбурчак томони узунлиги b, мм	400 мм	Ёнгин хавфсизлиги белгилари		Аниқланиш масофаси L, м	11-12 м	Квадрат томони узунлиги a, мм	300 мм	Эвакуация белгилари		Аниқланиш масофаси L, м	11-12 м	Квадрат томони узунлиги a, мм	300 мм	Тўртбурчак a томони узунлиги a, мм	300 мм	Тўртбурчак b томони узунлиги b, мм	600 мм	Тиббий ва санитария белгилари		Аниқланиш масофаси L, м	11-12 м	Квадрат томони узунлиги a, мм	300 мм
Запрещающие и предписывающие знаки																																																																							
Расстояние опознание L, м	11-12 м																																																																						
Диаметр круга d, мм	300 мм																																																																						
Предупреждающие знаки																																																																							
Расстояние опознание L, м	11-12 м																																																																						
Длина сторона треугольника b, мм	400 мм																																																																						
Знаки пожарной безопасности																																																																							
Расстояние опознание L, м	11-12 м																																																																						
Длина сторона квадрата a, мм	300 мм																																																																						
Эвакуационные знаки																																																																							
Расстояние опознание L, м	11-12 м																																																																						
Длина сторона квадрата a, мм	300 мм																																																																						
Длина сторона прямоугольника a, мм	300 мм																																																																						
Длина сторона прямоугольника b, мм	600 мм																																																																						
Знаки медицинского и санитарного назначения																																																																							
Расстояние опознание L, м	11-12 м																																																																						
Длина сторона квадрата, мм	300 мм																																																																						
Тақиқловчи ва буюрувчи белгилар																																																																							
Аниқланиш масофаси L, м	11-12 м																																																																						
Доира диаметри d, мм	300 мм																																																																						
Оғохлантириувчи белгилар																																																																							
Аниқланиш масофаси L, м	11-12 м																																																																						
Учбурчак томони узунлиги b, мм	400 мм																																																																						
Ёнгин хавфсизлиги белгилари																																																																							
Аниқланиш масофаси L, м	11-12 м																																																																						
Квадрат томони узунлиги a, мм	300 мм																																																																						
Эвакуация белгилари																																																																							
Аниқланиш масофаси L, м	11-12 м																																																																						
Квадрат томони узунлиги a, мм	300 мм																																																																						
Тўртбурчак a томони узунлиги a, мм	300 мм																																																																						
Тўртбурчак b томони узунлиги b, мм	600 мм																																																																						
Тиббий ва санитария белгилари																																																																							
Аниқланиш масофаси L, м	11-12 м																																																																						
Квадрат томони узунлиги a, мм	300 мм																																																																						

п/п	Наименование и количество	Характеристика знаков безопасности	Хавфсизлик белгилари хусусиятлари
		<p>- от плюс 40°С до минус 60°С - для наружного размещения (категория 1);</p> <p>- от плюс 35°С до плюс 1°С - для внутреннего размещения (категория 4).</p> <p>Знаки безопасности и сигнальная разметка должны выдерживать влияние коррозионных агентов атмосферы воздуха, соответствующих группе II (промышленная) по <u>ГОСТ 15150</u>.</p> <p>Знаки безопасности и сигнальная разметка для наружного размещения должны быть стойкими к действию атмосферных осадков (снега, инея, дождя), солнечного излучения, соляного тумана, пыли.</p> <p>Требования безопасности, определяемые конструктивным исполнением и применяемыми материалами</p> <p>При выборе типа конструкции следует отдавать предпочтение ударо-безопасным пустотелым конструкциям.</p> <p>пожарной опасности должны быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кислородный индекс - не менее 18%;</li> <li>- группа воспламеняемости - не ниже В2.</li> </ul> <p>Конструкция должна быть выполнена с учетом требований электробезопасности.</p> <p>1 Знаки безопасности и сигнальная разметка с внешним или внутренним электрическим освещением должны быть выполнены с соблюдением требований электробезопасности по <u>ГОСТ 17677</u>, техническими нормативными правовыми актами, устанавливающими требования к</p>	<p>- +40°С иссиқдан -60°С совуқ гача-ташқи худуди учун (1 тоифаси);</p> <p>- +35°С иссиқдан ортиқча -1°С совуқгача - ички турар жой учун (4 тоифаси).</p> <p>Хавфсизлик белгилари ва хабар берувчи белгилар <u>ГОСТ 15150</u> бўйича II (саноат) гуруҳига мос келадиган атмосфера ҳавосининг коррозив агентларининг таъсирига чидамли бўлиши керак.</p> <p>Ташқи худуд учун хавфсизлик белгилари ва хабар берувчи белгилари ёгингарчилик (қор, совуқ, ёмғир), куёш нурлари, туз буғлари, чангга чидамли бўлиши керак.</p> <p>Конструктив ишлаш ва қўлланиладиган материаллар билан белгиланадиган хавфсизлик талаблари</p> <p>Дизайн турини танлашда зарба-хавфсиз ичи бўш конструкцияларга афзаллик берилади.</p> <p>Ёнғин хавфи кўрсаткичларининг қийматлари бўлиши керак:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кислород индекси-камида 18%;</li> <li>- ёнувчан гуруҳ-В2 дан кам эмас.</li> </ul> <p>Дизайн электр хавфсизлиги талабларини инобатга олган ҳолда амалга оширилиши керак.</p> <p>1 Ташқи ёки ички электр ёритгичли хавфсизлик белгилари ва хабар берувчи белгилар <u>ГОСТ 17677</u> бўйича электр хавфсизлиги талабларига, миллий қонунчиликда, норматив-техник ҳужжатларда кўрсатилган электр</p>

п/п	Наименование и количество	Характеристика знаков безопасности	Хавфсизлик белгилари хусусиятлари
	<p align="center"><b>Техник хусусиятлари / Технические характеристики</b></p>	<p>устройству электроустановок и пожарной безопасности в национальном законодательстве.</p> <p>2 Для знаков безопасности и сигнальной разметки во взрывозащищенном исполнении необходимо учитывать требования технических нормативных правовых актов, устанавливающих требования к устройству электроустановок и пожарной безопасности в национальном законодательстве.</p> <p>3 Материалы для изготовления знаков безопасности и сигнальной разметки должны обладать электростатическими свойствами, исключаящими или предупреждающими возникновение разрядов статического электричества, способных стать источником зажигания или взрыва по <u>ГОСТ 12.1.018</u>.</p> <p>4 Знаки безопасности и сигнальная разметка при правильной эксплуатации и соблюдении общих правил техники безопасности и гигиены на местах не должны выделять в окружающую среду токсичные и вредные для здоровья вещества в концентрациях, превышающих установленные гигиенические нормативы.</p> <p>5 Материалы, используемые для изготовления знаков безопасности и сигнальной разметки, по показателям безопасности должны соответствовать санитарно-гигиеническим нормам и правилам, а также техническим нормативным правовым актам, устанавливающим требования пожарной безопасности в национальном законодательстве</p>	<p>курулмалари ва ёнғин хавфсизлиги талабларига жавоб бериши керак.</p> <p>2 Портлашдан химояланган хавфсизлик белгилари ва хабар берувчи белгилар таёрлашда миллий қонунчиликда электр қурилмалари ва ёнғин хавфсизлиги талабларига жавоб берадиган техник меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларнинг талабларини ҳисобга олиш керак.</p> <p>3 Хавфсизлик белгилари ва хабар берувчи белгиларини ишлаб чиқариш учун материаллар ГОСТ 12.1.018 бўйича ёниш ёки портлаш манбаи бўлиши мумкин бўлган статик электр чақнашларини пайдо бўлишини истисно қилувчи ёки электростатик хусусиятларга эга бўлиши керак.</p> <p>4 Жойларда умумий хавфсизлик ва гигиена қоидаларига тўғри ишлаши ва риоя этилиши билан хавфсизлик белгилари ва хабар берувчи белгилари атроф-муҳитга токсик ва соғлиқ учун зарарли моддаларни белгиланган гигиеник меъёрлардан юқори концентрасияларда ажратмаслиги керак.</p> <p>5 Хавфсизлик белгилари ва хабар берувчи белгиларини ишлаб чиқариш учун ишлатиладиган материаллар хавфсизлик кўрсаткичлари бўйича санитария-гигиена меъёрлари ва қоидаларига, шунингдек, миллий қонунчиликда ёнғин хавфсизлиги талабларини белгиловчи техник</p>



п/п	Наименование и количество	Характеристика знаков безопасности	Хавфсизлик белгилари хусусиятлари
		<p>Запрещающие, предупреждающие и предписывающие знаки должны быть изготовлены из нержавеющей стали, с толщиной не менее 1,00 мм. Знаки безопасности и сигнальная разметка должны быть стойкими к воздействию воды, водных растворов кислот и щелочей, водных растворов моющих средств, масел, бензина в соответствии с ГОСТ.9.403.</p> <p>Эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения должны быть изготовлены из поливинилхлорида (ПВХ, пластик) от 2 до 5мм.</p>	<p>норматив-хукукий хужжатларга мувофиқ бўлиши керак</p> <p>Тақиқловчи, огоҳлантириш ва буйурувчи хавфсизлик белгилари 1,00 мм кам бўлмаган қалинлигда зангламайдиган пўлатдан ясалган бўлиши керак. Хавфсизлик белгилари ГОСТ.9.403.га мувофиқ сув, кислота ва ишкорнинг сувли эритмалари, , ёғлар, бензин, тозаловчи моддаларнинг сувли эритмаларига чидамли бўлиши керак.</p> <p>Эвакуация белгилари ва тиббий -санитария белгилари 2 дан 5мм гача бўлган поливинилхлорид (ПВХ, пластмасса) дан тайёрланиши керак.</p>

**Изох:**Хизмат кўрсатувчи томон барча керакли хужжатларни, тезкор қўлланма ва тегишли материалларни сотиб олиш бўлимига тақдим этиши керак.

**Примечание:** Обслуживающая сторона должен предоставить всю необходимую документацию с кратким руководством и сопутствующими материалами в отдел по закупам.

## Приложение Е (обязательное)


### Запрещающие знаки

Таблица Е.1

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению	Общее количество
P01		Запрещается курить	Использовать, когда курение может стать причиной пожара. На дверях и стенах помещений, участках, где имеются горючие и легковоспламеняющиеся вещества, или в помещениях, где курить запрещается	15 шт
P02		Запрещается пользоваться открытым огнем и курить	Использовать, когда открытый огонь и курение могут стать причиной пожара. На входных дверях, стенах помещений, участках, рабочих местах, емкостях, производственной шторе	191 шт
P03		Проход запрещен	У входа в опасные зоны, помещения, участки и др.	114 шт

P04		Запрещается тушить водой	В местах расположения электрооборудования, складах и других местах, где нельзя применять воду при тушении горения или пожара	70 шт
P05		Запрещается использовать в качестве питьевой воды	На техническом водопроводе и емкостях с технической водой, непригодной для питья и бытовых нужд	92 шт
P06		Доступ посторонним запрещен	На дверях помещений, у входа на объекты, участки и т.п. для обозначения запрета на вход (проход) в опасные зоны или для обозначения служебного входа (прохода)	208 шт
P08		Запрещается прикасаться. Опасно	На оборудовании (узлах оборудования), дверцах, щитах или других поверхностях, прикосновение к которым опасно	85 шт

P09		Запрещается прикасаться. Корпус под напряжением	На поверхности корпусов, щитов и т.п., где есть возможность поражения электрическим током	145 шт
P30		Запрещается. На местах участках работ с вредными для здоровья веществами, а также в тех местах, где прием пищи запрещен. Область применения знака может быть расширена принимать пищу	На местах участках работ с вредными для здоровья веществами, а также в тех местах, где прием пищи запрещен. Область применения знака может быть расширена	65 шт
P12		Запрещается загромождать проходы и/или складировать	На пути эвакуации, у выходов, в местах размещения средств противопожарной защиты, аптечек первой медицинской помощи и других местах	20 шт.
P32		Запрещается подходить к элементам оборудования с маховыми движениями большой амплитуды	На оборудовании и рабочих местах по обслуживанию оборудования с элементами, выполняющими маховые движения большой амплитуды	23 шт

P33		<p>Запрещается брать руками. Сыпучая масса (непрочная упаковка)</p>	<p>На производственной таре, в складах и иных местах, где используют сыпучие материалы</p>	<p>4 шт.</p>
-----	---	---	--	--------------

## Приложение Ж (обязательное)

### Предупреждающие знаки

Таблица Ж.1

Код знака	Цветографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению	Общее количество
W01		Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества	Использовать для привлечения внимания к помещениям с легковоспламеняющимися веществами. На входных дверях, дверцах шкафов, емкостях и т.д.	129 шт
W02		Взрывоопасно	Использовать для привлечения внимания к взрывоопасным веществам, а также к помещениям и участкам. На входных дверях, стенах помещений, дверцах шкафов и т.д.	88 шт
W03		Опасно. Ядовитые вещества	В местах хранения, выделения, производства и применения ядовитых веществ	63 шт


W04		<p>Опасно. Едкие и коррозионные вещества</p>	<p>В местах хранения, выделения, производства и применения едких и коррозионных веществ</p>	<p>57 шт</p>
W06		<p>Опасно. Возможно падение груза</p>	<p>Вблизи опасных зон, где используют подъёмно-транспортное оборудование, на строительных площадках, участках, в цехах, мастерских и т.п.</p>	<p>80 шт</p>
W07		<p>Внимание. Автопогрузчик</p>	<p>В помещениях и участках, где проводят погрузочно-разгрузочные работы</p>	<p>47 шт</p>
W08		<p>Опасность поражения электрическим током</p>	<p>На опорах линий электропередачи, электрооборудовании и приборах, дверцах силовых щитков, на электротехнических панелях и шкафах, а также на ограждениях токоведущих частей оборудования, механизмов, приборов</p>	<p>192 шт</p>

W09		Внимание. Опасность опасности) (прочие	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью	101 шт
W11		Пожароопасно. Окислитель	На дверях помещений, дверцах шкафов для привлечения внимания на наличие окислителя	46 шт
W14		Осторожно. Малозаметное препятствие	В тех местах, где имеются малозаметные препятствия, о которые можно споткнуться	149шт
W15		Осторожно. Возможность падения с высоты	Перед входом на опасные участки и в местах, где возможно падение с высоты	123 шт



W16		<p>Осторожно. Биологическая опасность (инфекционные вещества)</p>	<p>В местах хранения, производства или применения вредных для здоровья биологических веществ</p>	<p>15 шт</p>
W17		<p>Осторожно. Холод</p>	<p>На дверцах холодильников и морозильных камер, компрессорных агрегатах и других холодильных аппаратах</p>	<p>13 шт.</p>
W18		<p>Осторожно. Вредные для здоровья аллергические (раздражающие) вещества</p>	<p>В местах хранения, производства или применения вредных для здоровья аллергических (раздражающих) веществ</p>	<p>5 шт.</p>

W19		Газовый баллон	<p>На газовых баллонах, складах и участках хранения и применения сжатых или сжиженных газов.</p> <p>Цвет баллона: черный или белый, выбирается по <a href="#">ГОСТ 19433</a></p>	50 шт
W25		Внимание. Автоматическое включение (запуск) оборудования	На рабочих местах, оборудовании или отдельных узлах оборудования с автоматическим включением	132 шт
W26		Осторожно. Горячая поверхность	На рабочих местах и оборудовании, имеющем нагретые поверхности	111 шт
W 27		Осторожно. Возможно травмирование рук	На оборудовании, узлах оборудования, крышках и дверцах, где возможно получить травму рук	3 шт





W28		Осторожно. Скользко	На территории и участках, где имеются скользкие месшт.	81 шт
W29		Осторожно. Возможно затягивание между вращающимися элементами	На рабочих местах и оборудовании, имеющем вращающиеся элементы, например, на валковых мельницах	52 шт

## Приложение И (обязательное)

### Предписывающие знаки

Таблица И.1

Код знака	Цветографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению	Общее количество
M01		Работать в защитных очках	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов зрения	204 шт
M02		Работать в защитной каске (шлеме)	На рабочих местах и участках, где требуется защита головы	247 шт
M03		Работать в защитных наушниках	На рабочих местах и участках с повышенным уровнем шума	188 шт

M04		Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов дыхания	194 шт
M05		Работать в защитной обуви	На рабочих местах и участках, где необходимо применять средства индивидуальной защиты	250 шт
M06		Работать в защитных перчатках	На рабочих местах и участках работ, где требуется защита рук от воздействия вредных или агрессивных сред, защита от возможного поражения электрическим током	182 шт
M07		Работать в защитной одежде	На рабочих местах и участках, где необходимо применять средства индивидуальной защиты	242 шт

M08		Работать в защитной маске	На рабочих местах и участках, где необходима защита лица и органов зрения	82 шт
M09		Работать в предохранительном (страховочном) поясе	в На рабочих местах и участках, где для безопасной работы требуется применение предохранительных (страховочных) поясов	34 шт
M12		Переходить по надземному переходу	На участках и территориях, где установлены надземные переходы	1 шт






(Измененная редакция, Изм. № 1).

## Приложение К (обязательное)

### Знаки пожарной безопасности

Таблица К.1

Код	Цветографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению	Общее количество
F 01-01		Направляющая стрелка	Использовать только вместе с другими знаками пожарной безопасности для указания направления движения к месту нахождения (размещения) средства противопожарной защиты	100 шт
F02		Пожарный кран	В местах нахождения комплектов пожарного крана с пожарным рукавом и стволом	122 шт
F03		Пожарная лестница	В местах нахождения пожарной лестницы	9 шт

F04		Огнетушитель	В местах размещения огнетушителя	250 шт
F05		Телефон для использования при пожаре (в том числе телефон прямой связи с пожарной охраной)	В местах размещения телефона, по которому можно вызвать пожарную охрану	67 шт
F06		Место размещения нескольких средств противопожарной защиты	В местах одновременного нахождения (размещения) нескольких средств противопожарной защиты	12 шт
F07		Пожарный водоисточник	В местах нахождения пожарного водоема или пирса для пожарных машин	9 шт
F08		Пожарный сухотрубный стояк	В местах нахождения пожарного сухотрубного стояка	39 шт



F09		Пожарный гидрант	У мест нахождения подземных пожарных гидрантов. На знаке должны быть цифры, обозначающие расстояние от знака до гидранта, м. Расстояние от знака до края проезда пожарных автомобилей должно быть не более расстояния опознавания знака	119 шт
F10		Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики	В местах ручного пуска установок пожарной сигнализации, пожаротушения и (или) систем противодымной защиты. В местах (пунктах) подачи сигнала пожарной тревоги	116 шт
F11		Звуковой оповещатель пожарной тревоги	В местах нахождения звукового оповещателя или совместно со знаком F10 «Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики»	85 шт

К.1 К знакам пожарной безопасности, а также относят:

- запрещающие знаки - P01 «Запрещается курить», P02 «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить», P04 «Запрещается тушить водой», P12 «Запрещается загромождать проходы и (или) складировать» (приложение Г);

- предупреждающие знаки - W01 «Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества», W02 «Взрывоопасно», W11 «Пожароопасно. Окислитель» (приложение Ж);

- эвакуационные знаки - по шт.блице Л.1.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**







## Приложение Л (обязательное)

### Эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения


Таблица Л.1-Эвакуационные знаки

Код знака	Цветографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению	Общее количество
E01-01		Выход здесь (левосторонний)	Над дверями (или на дверях) эвакуационных выходов, открывающихся с левой стороны. На стенах помещений вместе с направляющей стрелкой для указания направления движения к эвакуационному выходу	41 шт
E01-02		Выход здесь (правосторонний)	Над дверями (или на дверях) эвакуационных выходов, открывающихся с правой стороны. На стенах помещений вместе с направляющей стрелкой для указания направления движения к эвакуационному выходу	5 шт
E02-01		Направляющая стрелка	Использовать только вместе с другими эвакуационными знаками для указания направления движения	45 шт
E02-02		Направляющая стрелка под углом 45°	Использовать только вместе с другими эвакуационными знаками для указания направления движения	5 шт

E03		Направление к эвакуационному выходу направо	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу	13 шт
E04		Направление к эвакуационному выходу налево	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу	10 шт
E05		Направление к эвакуационному выходу направо вверх	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости	5 шт
E06		Направление к эвакуационному выходу налево вверх	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости	5 шт
E07		Направление к эвакуационному выходу направо вниз	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости	8 шт
E08		Направление к эвакуационному выходу налево вниз	На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу по наклонной плоскости	5 шт
E09		Указатель двери эвакуационного выхода (правосторонний)	Над дверями эвакуационных выходов	5 шт

E10		Указатель двери эвакуационного выхода (левосторонний)	Над дверями эвакуационных выходов	5 шт
E11		Направление к эвакуационному выходу прямо	Над проходами, проемами, в помещениях большой площади. Размещается на верхнем уровне или подвешивается к потолку	5 шт
E12		Направление к эвакуационному выходу прямо	Над проходами, проемами, в помещениях большой площади. Размещается на верхнем уровне или подвешивается к потолку	5 шт
E13		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу	10 шт
E14		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу	10 шт
E15		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу	5 шт

E16		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх	На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу	5 шт
E18		Открывать движением от себя	На дверях помещений для указания направления открывания дверей	5 шт
E19		Открывать движением на себя	На дверях помещений для указания направления открывания дверей	5 шт
E20		Для открывания сдвинуть	На дверях помещений для обозначения действий по открыванию сдвижных дверей	5 шт
E21		Пункт сбора (место)	На дверях, стенах помещений и в других местах для обозначения заранее предусмотренных пунктов (мест) сбора людей в случае возникновения пожара, аварии или другой чрезвычайной ситуации	12 шт
E22		Указатель выхода	Над дверями эвакуационного выхода или в составе комбинированных знаков безопасности для указания направления движения к эвакуационному выходу	36 шт




E23		Указатель аварийного выхода	Над дверями аварийного выхода	5 шт
-----	---	-----------------------------	-------------------------------	------



**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Л.1 Эвакуационные знаки следует устанавливать в положениях, соответствующих направлению движения к эвакуационному выходу.

Л.2 Изображение графического символа фигуры человека в дверном проеме на эвакуационных знаках Е 01-01 и Е 01-02 смыслового значения «Выход здесь» должно совпадать с направлением движения к эвакуационному выходу.

Таблица Л.2 - Знаки медицинского и санитарного назначения


Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению	Общее количество
ЕС01		Аптечка первой медицинской помощи	На стенах, дверях помещений для обозначения мест размещения аптечек первой медицинской помощи	5 шт
ЕС02		Средства выноса (эвакуации) пораженных	На дверях и стенах помещений в местах размещения средств выноса (эвакуации) пораженных	8 шт
ЕС03		Пункт приема гигиенических процедур (душевые)	На дверях и стенах помещений в местах расположения душевых и т.п.	32шт

ЕС04		Пункт обработки глаз	На дверях и стенах помещений в местах расположения пункшт. обработки глаз	25 шт
ЕС06		Телефон связи с медицинским пунктом (скорой медицинской помощью)	В местах усшт.новки телефонов	9 шт.

## Приложение М (обязательное)

### Указательные знаки

Таблица М.1

Код знака	Цветографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению	Общее количество
D01		Пункт (место) приема пищи	На дверях комнат приема пищи, буфетах, столовых, бытовых помещениях и в других местах, где разрешается прием пищи	5 шт

(Измененная редакция, Изм. № 1).